

IBA এর নেওয়া বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের
নিয়োগ পরীক্ষার **MCQ** প্রশ্নের পূর্ণাঙ্গ ব্যাখ্যাসহ সমাধান

IBA

JOB SOLUTION

MCQ

Make the Difference in YOU

Recent Publication

IBA Content

| | | | | |
|-----|--|------------|--------------------------------|-----|
| 01. | বাংলাদেশ গ্যাস ফিল্ড'স কোঃ | ১০.০৩.২০১৭ | সহকারী ব্যবস্থাপক | 01 |
| 02. | বাখারাবাদ গ্যাস ডিস্ট্রিবিউশন কোঃ | ৩১.০৩.২০১৭ | সহকারী ব্যবস্থাপক | 07 |
| 03. | BAPEX | ০৮.০৪.২০১৭ | সহকারী ব্যবস্থাপক | 15 |
| 04. | ওয়েজ আর্নাস কল্যাণ বোর্ড | ২৮.০৪.২০১৭ | সহকারী পরিচালক | 21 |
| 05. | বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ | ২৮.০৪.২০১৭ | বিমান ত্রীক্ষক | 25 |
| 06. | বাংলাদেশ টুরিজম বোর্ড | ২০১৭ | হিমবস্তুক কর্মকর্তা | 30 |
| 07. | বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড | ২০১৭ | সহকারী এনালিসিস্ট কে-অর্ডিনেটর | 35 |
| 08. | প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় | ২০১৮ | উপ-সহকারী পরিচালক | 42 |
| 09. | সমবায় অধিদপ্তর | ০৫.০১.২০১৮ | মাঠ সহকারী | 48 |
| 10. | স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় | ১১.০১.২০১৯ | অফিস সহায়ক | 53 |
| 11. | বিভিন্ন মন্ত্রণালয়/ বিভাগ/ অধিদপ্তর | ০৫.০৩.২০১৮ | প্রশাসনিক কর্মকর্তা | 56 |
| 12. | বিভিন্ন মন্ত্রণালয়/ বিভাগ/ অধিদপ্তর | ১২.০৩.২০১৮ | ব্যক্তিগত কর্মকর্তা | 62 |
| 13. | তিতাস গ্যাস ফিল্ড কোম্পানি লিমিটেড | ২৭.০৪.২০১৮ | সহকারী অফিসার | 70 |
| 14. | কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তর | ১৩.০৪.২০১৮ | কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক | 77 |
| 15. | বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন | ১১.০৫.২০১৮ | সহকারী অফিসার | 84 |
| 16. | মিলিটারি ইঞ্জিনিয়ার সার্ভিসেস | ১৮.০৫.২০১৮ | স্টোরম্যান | 89 |
| 17. | প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর | ১৮.০৫.২০১৮ | সহকারী লাইব্রেরিয়ান | 95 |
| 18. | পরমাণু শক্তি কমিশন | ২০১৮ | কম্পিউটার টাইপিষ্ট | 102 |
| 19. | জীবন বীমা কর্পোরেশন | ২০.০৪.২০১৮ | জুনিয়র অফিসার | 105 |
| 20. | বিভিন্ন মন্ত্রণালয় | ২০.০৬.২০১৮ | তৃতীয় শ্রেণীর কর্মচারী | 114 |
| 21. | ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি | ২৭.০৬.২০১৮ | অফিসার | 119 |
| 22. | ডাক ও টেলিযোগাযোগ বিভাগ | ২৬.০৭.২০১৮ | ডাক অধিদপ্তরের এন্টিমেটর | 124 |

| | | | | |
|-----|---|------------|---------------------------------|-----|
| 23. | পানি উন্নয়ন বোর্ড | ১০.০৮.২০১৮ | হিসাব সহকারী | 132 |
| 24. | বাংলাদেশ বিমান এয়ারলাইন্স | ১৩.১০.২০১৮ | গ্রাউন্ড সার্ভিস অ্যাসিস্টেন্ট | 138 |
| 25. | মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর | ০৭.১২.২০১৮ | উপ-পরিদর্শক | 143 |
| 26. | বাংলাদেশ কেমিক্যাল ইন্ডাস্ট্রিজ কর্পোরেশন | ০৮.১২.২০১৮ | সহকারী ম্যানেজার | 148 |
| 27. | কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স | ১৫.০৩.২০১৯ | জুনিয়র অডিটর | 155 |
| 28. | বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড | ১৮.০১.২০১৯ | সহকারী পরিচালক | 164 |
| 29. | ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি | ২২.০৩.২০১৯ | Senior Assistant Manager | 173 |
| 30. | ঢাকা পাওয়ার ডিস্ট্রিবিউশন কোম্পানি | ২২.০৩.২০১৯ | Assistant Compliance Supervisor | 178 |
| 31. | খুলনা কর অঞ্চল | ২২.০৩.২০১৯ | উচ্চমান সহকারী | 184 |
| 32. | খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয় | ২৫.০১.২০১৯ | সহকারী সচিব/ পরিচালক | 188 |
| 33. | বাংলাদেশ প্রতিযোগিতা কমিশন | ২৯.০৩.২০১৯ | অফিস সহকারী | 194 |
| 34. | বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন | ০৫.০৪.২০১৯ | সহকারী হিসাবরক্ষক | 203 |
| 35. | প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় | ০৫.০৪.২০১৯ | সহকারী পরিচালক | 210 |
| 36. | বাংলাদেশ বেতার | ২০.০৪.২০১৯ | সহ-সম্পাদক | 218 |
| 37. | দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর | ২৬.০৪.২০১৯ | অফিস সহকারী | 223 |
| 38. | দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা অধিদপ্তর | ২৬.০৪.২০১৯ | বিভাগীয় সহকারী | 230 |
| 39. | বাংলাদেশ পানি উন্নয়ন বোর্ড | ২৪.০৫.২০১৯ | অফিস সহকারী | 237 |
| 40. | কৃষি মন্ত্রণালয় | ২৫.০৫.২০১৯ | অফিস সহকারী | 245 |
| 41. | পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষ | ২৫.০৫.২০১৯ | বিভিন্ন পদ | 250 |
| 42. | বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড | ২৬.০৫.২০১৯ | লাইনম্যান | 254 |
| 43. | নির্বাচন কমিশন বাংলাদেশ | ২১.০৬.২০১৯ | স্টোর কিপার | 258 |
| 44. | নির্বাচন কমিশন বাংলাদেশ | ২১.০৬.২০১৯ | অফিস সাহাযক | 265 |
| 45. | নিরাপদ খাদ্য অধিদপ্তর | ২৮.০৬.২০১৯ | বিভিন্ন পদ | 270 |
| 46. | সাধারণ বীমা কর্পোরেশন | ১২.০৭.২০১৯ | সহকারী ম্যানেজার | 273 |

| | | | | |
|-----|--|------------|-------------------------------|-----|
| 47. | সাধারণ বীমা কর্পোরেশন | ১৯.০৭.২০১৯ | উচ্চমান সহকারী | 279 |
| 48. | সাধারণ বীমা কর্পোরেশন | ১২.০৭.২০১৯ | জুনিয়র অফিসার | 283 |
| 49. | কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স | ১২.০৭.২০১৯ | অডিটর | 289 |
| 50. | পেট্রোবাংলা | ২৬.০৭.২০১৯ | হিসাব সহকারী | 299 |
| 51. | বাংলাদেশ ফলিত পুষ্টি গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট | ০২.০৮.২০১৯ | বিভিন্ন পদ | 306 |
| 52. | জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা (NSI) | ০২.০৯.২০১৯ | ওয়ার্ডার কনস্টেবল | 314 |
| 53. | পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় | ২৭.০৯.২০১৯ | স্বাস্থ্যগত কর্মকর্তা | 321 |
| 54. | জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা (NSI) | ২৮.০৯.২০১৯ | সহকারী পরিচালক | 332 |
| 55. | পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয় | ২৫.১০.২০১৯ | প্রশাসনিক কর্মকর্তা | 342 |
| 56. | জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা (NSI) | ০১.১১.২০১৯ | জুনিয়র ফিল্ড অফিসার | 351 |
| 57. | কন্ট্রোলার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স | ১৫.১১.২০১৯ | জুনিয়র অফিসার | 360 |
| 58. | বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়িত বোর্ড | ২২.১১.২০১৯ | সং এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর | 368 |
| 59. | মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তর | ০৬.১২.২০১৯ | উপ-পরিদর্শক | 374 |
| 60. | দুর্নীতি দমন কমিশন | ২৭.১২.২০১৯ | ডাটা এন্ট্রি অপারেটর | 381 |
| 61. | জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI) | ০৪.১০.২০১৯ | ফিল্ড অফিসার | 386 |
| 62. | জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI) | ০৪.১০.২০১৯ | অফিস সহায়ক | 394 |
| 63. | বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ | ০৯.১০.২০২০ | সহকারী পরিচালক | 402 |
| 64. | পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষ | ০৯.১০.২০২০ | বিভিন্ন পদ | 413 |
| 65. | সুন্দরবন গ্যাস ফিল্ড | ২৭.১১.২০২০ | সহকারী কো-অর্ডিনেটর কর্মকর্তা | 418 |
| 66. | বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন | ০৪.১২.২০২০ | সহকারী প্রশাসনিক কর্মকর্তা | 422 |
| 67. | বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন | ০৫.১২.২০২০ | উপ-সহকারী পরিচালক | 425 |

| | | | | |
|-----|----------------------------------|------------|------------------------|-----|
| 68. | বাংলাদেশ পেট্রোলিয়াম ইনস্টিটিউট | ১৮.১২.২০২০ | সহকারী পরিচালক | 428 |
| 69. | বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ | ১৮.১২.২০২০ | সহকারী সাব-ইঞ্জিনিয়ার | 432 |
| 70. | পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষ | ০৬.১১.২০২০ | বিভিন্ন পদ | 439 |

মতভেদে বা IBA Standard

| | | | | |
|-----|--------------------------|------------|-------------------|-----|
| 71. | দুর্নীতি দমন কমিশন | ০৭.০২.২০২০ | উপ-সহকারী পরিচালক | 447 |
| 72. | দুর্নীতি দমন কমিশন | ২৮.০২.২০২০ | সহকারী পরিচালক | 455 |
| 73. | জীবন বীমা কর্পোরেশন | ১৬.১০.২০২০ | সহকারী ম্যানেজার | 465 |
| 74. | বাংলাদেশ অর্থনৈতিক অঞ্চল | ২৫.০৯.২০২০ | সহকারী ব্যবস্থাপক | 471 |

কম্পোজার জেনারেল ডিফেন্স ফাইন্যান্স (CGDF)

পদের নামঃ জুনিয়র অফিসার

তারিখঃ ১৫.১১.২০১৯; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ৭০

Q. 01 – 05: Fill in the blanks with the option which is grammatically correct.

01. Looking directly _____ the sun is bad for your eyes.

- a) in b) at c) through
d) upon e) to **ans. B**

Solution: Looking directly at the sun অর্থ সূর্যের দিকে সরাসরি তাকানো। কিন্তু Look through something অর্থ বার বার পড়ে দেখা; পরীক্ষা করা।

Look on/upon somebody with something অর্থ বিশেষ দৃষ্টিকোণ থেকে দেখা।

Look to something অর্থ কোনো ব্যাপারে সাবধান হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ সূর্যের দিকে সরাসরি তাকানো তেমন দৃষ্টিশক্তির জন্য ক্ষতিকর।

02. Try as I _____ I couldn't turn the key.

- a) might b) could c) should
d) would e) may **ans. A**

Solution: Try as I might হলো একটি Phrase যার অর্থ সাধ্যের সবটুকু দিয়ে চেষ্টা করা।

বাক্যের অর্থঃ চেষ্টা করো কেনেই আমি কঠোর চেষ্টা করেও তালাটি খুলতে পারিনি।

03. We must be cautious about _____ the roof before the rainy season starts.

- a) sealing b) caulking c) selling
d) soiling e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: বর্ষাকালে ছাদের ছোট ছোট ছিদ্রগুলো বন্ধ করার ব্যাপারে সতর্ক হওয়ার অর্থে Be cautious about the sealing of the roof এর ব্যবহার ঠিক আছে। আর Soiling অর্থ মাটি পরীক্ষা করা।

বাক্যের অর্থঃ বর্ষাকাল শুরু পূর্বেই ছাদ সম্পর্কে আমাদের সতর্ক হতে হবে।

04. The engineer inspected the _____ and gave his approval for the factory.

- a) side b) cite c) sight
d) site e) seat **ans. D**

Solution: এখানে নির্ধারিত স্থান বুঝাতে Site বসবে। এখানে ইঞ্জিনিয়ার নির্ধারিত স্থান পরিদর্শন করেছিল। ঐ স্থান বুঝাতে Site বসবে। কিন্তু Cite অর্থ উদ্ধৃতি দেয়া। আর Sight অর্থ দৃষ্টিশক্তি।

বাক্যের অর্থঃ ইঞ্জিনিয়ার স্থানটি পরিদর্শন করে ফ্যাক্টরি তৈরীর জন্য অনুমোদন দিল।

05. The coach told the team to prepare well _____ the final match.

- a) ahead b) beyond c) abreast
d) ahead of e) over **ans. D**

Solution: ফাইনাল ম্যাচকে সামনে রেখে অর্থে এখানে Ahead of এর ব্যবহার করতে হবে। কিন্তু Abreast অর্থ পাশাপাশি; কাঁধে কাঁধে। Ahead অর্থ সামনে বা সম্মুখে। Beyond অর্থ পেরিয়ে; ধারের; পেছনে। বাক্যের অর্থঃ ফাইনাল ম্যাচকে সামনে রেখে কোচ দলটিকে ভালো প্রস্তুতি নিতে বললেন।

Q. 06 – 10: Select the English for each of the following words.

06. সচেতনতা
a) Wisdom b) Knowledge c) Awareness
d) Caution e) Intelligence **ans. C**

Solution: Wisdom অর্থ জ্ঞানসম্পন্নতা; বিজ্ঞতা; প্রাজ্ঞতা। Knowledge অর্থ জ্ঞান; অবগতি। Awareness অর্থ সচেতনতা; সাবধানতা। Caution অর্থ মনোযোগ দান; সতর্কতা অবলম্বন। Intelligence অর্থ বুদ্ধি; বুদ্ধিমত্তা।

07. অনাকাঙ্ক্ষিত

- a) Privation b) Inadequate c) Unwanted
d) Uncanny e) Harsher **ans. C**

Solution: Privation অর্থ অভাব; দুঃস্থতা। Inadequate অর্থ অপര്യാপ্ত; অপ্রভূত। Unwanted অর্থ অবাঞ্ছিত; অনাবশ্যিক। Uncanny অর্থ রহস্যময়; উদ্ভট; বিদগ্ধটে। Harsher অর্থ বাকা; প্রখর; কঠোর; মন্দ।

08. মঞ্জুর করা

- a) Regret b) Permission c) Request
d) Search e) Grant **ans. E**

Solution: Regret অর্থ অনুতাপ; পরিতাপ। Permission অর্থ অনুমতি; সম্মতি। Request অর্থ অনুরোধ; প্রার্থনা। Search অর্থ তল্লাশি করা; খোঁজা। Grant অর্থ স্বীকার করা।

09. সংখ্যালঘু

- a) Majority b) Unfortunate c) Minority
d) Minimum e) Deprived **ans. C**

Solution: Majority অর্থ সংখ্যাগরিষ্ঠ। Unfortunate অর্থ দুর্ভাগ্যজনক। Minority অর্থ সংখ্যালঘু। Minimum অর্থ ন্যূনতম; অল্পতম। Deprived অর্থ অধিকারবঞ্চিত।

10. উপাত্ত

- a) Data b) Quotation c) Information
d) Census e) Statistics **ans. A**

Solution: Data অর্থ তথ্য; উপাত্ত। Quotation অর্থ উদ্ধৃতিকরণ। Information অর্থ জ্ঞাপন। Census অর্থ সরকারি আদমশুমারি। Statistics অর্থ পরিসংখ্যানবিদ্যা।

Q. 11 – 15: Select the option that best expresses the meaning of the given words.

11. Let something run its course

- a) to rush something
- b) to slow down some process or task
- c) to finish something with importance.
- d) to let something finish in its natural time
- e) to re-do a piece of work

ans. D

Solution: Let something run the course অর্থ কোন কিছুর স্বাভাবিক পরিণামের দিকে এগিয়ে যাওয়া। কিন্তু To rush something অর্থ কোনো কিছুতে তুড়া করা। To slow down something অর্থ কোনো কিছু ধীরে সম্পন্ন করা। To finish something অর্থ গুরুত্বের সাথে কোনো কিছু শেষ করা। To re-do something অর্থ পুনরায় কোন কাজ করা।

12. A dime a dozen

- a) to bargain on a deal
- b) to compare
- c) to close a deal
- d) something common
- e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: A dime a dozen অর্থ এমন কিছু যা খুবই সাধারণ ও নগণ্য। কিন্তু To bargain on a deal অর্থ কোন কিছুতে দরকষাকষি করা। To compare অর্থ তুলনা করা। To close a deal অর্থ কোন চুক্তি রদ করা।

13. Break the ice

- a) get someone out of trouble
- b) make someone feel comfortable
- c) take care of someone
- d) meet someone after a long time
- e) to overcome a challenge

ans. B

Solution: Break the ice অর্থ বরফ ভাঙা; সৌহার্দ্যপূর্ণ সম্পর্ক গড়ে তোলা; দ্বিধাসংকোচ কাটিয়ে ওঠা। কিন্তু, Take care of something অর্থ কোন কিছুর যত্ন নেয়া। Make someone something অর্থ কারো সাথে দীর্ঘদিন পর সাক্ষাৎ করা। To overcome something অর্থ কোনো চ্যালেঞ্জ জয় করা।

14. Call it a day

- a) to say the truth about someone or something
- b) to stop working on something
- c) to give up
- d) to be optimistic
- e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: Call it a day অর্থ আজকের মতো যথেষ্ট কাজ হয়েছে বলে স্থির করা; নিবৃত্ত/ক্ষান্ত হওয়া। কিন্তু, To say the truth about someone or something অর্থ কোন কিছুর বা কারো ব্যাপারে সত্যটা বলা। To give up অর্থ ত্যাগ করা। To be optimistic অর্থ আশাবাদী হওয়া।

15. Under the weather

- a) angry
- b) nervous
- c) moody
- d) upset
- e) sick

ans. E

Solution: Be/ feel under the weather অর্থ অসুস্থ হওয়া বা অসুস্থ বোধ করা। কিন্তু, Angry অর্থ রাগান্বিত। Nervous অর্থ উদ্ভিগ্ন। Moody অর্থ বদমেজাজি। Upset অর্থ বিষণ্ণ।

Q. 16 – 20: Replace the underlined part of each sentence with the option which is grammatically correct.

16. After it is repairing my car looked as good as new.

- a) it is repairing
- b) being repaired
- c) it will be repaired
- d) it is repaired
- e) it repairs

ans. B

Solution: গাড়িটি নিজে নিজেই Repair হয়নি, কেউ না কেউ সেটা Repair করেছে। তাই 'be' এর Present Participle 'Being' বসবে। অর্থাৎ After being repaired হবে যার অর্থ মেরামতের পর। বাক্যের অর্থঃ মেরামতের পর আমার গাড়িটি নতুনের মতোই মনে হচ্ছে।

17. The winner was no one else other than my sister.

- a) no one else other
- b) no one other
- c) not anyone other
- d) no one rather
- e) none other

ans. E

Solution: Surprise বুঝানো ক্ষেত্রে 'than' এর পূর্বে সর্বদা None other বসে, যার অর্থ আর কেউ না। বাক্যের অর্থঃ জয়ী ব্যক্তিটি আমার বোন ছাড়া আর কেউ নয়।

18. The coach told us not be nervous but it was easier said than to be done.

- a) easier said than to be
- b) easier said than
- c) said easier than
- d) easy to be said than
- e) more easily said than to be

ans. B

Solution: Be easier said than to be done একটি Phrase যার অর্থ করার চেয়ে বলা সহজ। অর্থাৎ যেটা বলা হয়েছে তা বাস্তবে রূপ দেয়া কঠিন।

বাক্যের অর্থঃ কোচ আমাদের উদ্ভিগ্ন হতে নিষেধ করলেন কিন্তু এটা বলার চেয়ে আমাদের জন্য করাটা কঠিন ছিল।

19. The nine months long liberation war was the most testing phase in Bangladesh's history.

- a) The nine months long liberation war.
- b) The long nine months liberation war.
- c) The liberation war of nine months long
- d) The nine month's long liberation war.
- e) The nine-month-long liberation war.

ans. E

Solution: এই ধরনের Phrase গুলোতে কোনো শব্দের Plural রূপ বসে না। উপরিউক্ত বাক্যটিতে The nine months long বাক্যটি দ্বারা দীর্ঘ নয় মাস ব্যাপী কোনো কিছুকে বুঝানো হচ্ছে। এরকম আরো কিছু Phrase হলো Five-day-long session, Ten-year-long war ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ বাংলাদেশের ইতিহাস দীর্ঘ নয় মাস ব্যাপী যুদ্ধ একটি গুরুত্বপূর্ণ কঠিন পরীক্ষার সময় ছিল।

20. The traditional process of jute retting often lead to a decline in quality.

- a) often lead to a b) is often leading to a
c) often leads to d) have often lead to
e) can often leads to

ans. C

Solution: এখানে, The traditional process of jute retting হলো Singular subject. তাই এর Verb lead ও Singular হবে। আর Lead এর Singular verb হলো Leads.

বাক্যের অর্থঃ গতানুগতিক পাট পচানোর পদ্ধতি পাটের গুণাগুণ নষ্ট করছে।

21. 'কুজ্জটিকা' শব্দের যুক্তবর্ণটি কোন দুটি বর্ণের সংযোগে গঠিত হয়েছে?

- a) জ + বা b) ঝ + বা c) ঝ + জ
d) ঝ + ব e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: উল্লেখ্য, 'কুজ্জটিকা' অর্থ কুয়াশা।

22. 'বঙ্গবাণী' কবিতাটি কে রচনা করেছেন?

- a) মহাকাবি আলী ওল b) আবদুল হাকিম
c) কায়কোবাদ d) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: আবদুল হাকিম মধ্যযুগের বিখ্যাত বাঙালি কবি। তিনি তাঁর রচিত 'বঙ্গবাণী' কবিতার জন্য অধিক পরিচিত। তাঁর রচিত উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ ইউসুফ জোলেখা, নূরনামা, দোররে মজলিশ, লালমোতী সয়ফুলমুলক, হানিফার লড়াই, চারি মোকাম ভেদ, কারবালা ও শহরনামা।

23. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?

- a) উর্ধ b) অত্যান্ত c) উচিৎ
d) নুপূর e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution:

| | | | | |
|--------|------|---------|------|-------|
| শুদ্ধ | উর্ধ | অত্যন্ত | উচিত | নুপুর |
| অশুদ্ধ | উর্ধ | অত্যন্ত | উচিৎ | নুপুর |

24. 'জীবন বিনিময়' কবিতাটি কে লিখেন?

- a) আহসান হাবীব b) গোলাম মোস্তফা c) ফররুখ আহমদ
d) কায়কোবাদ e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: গোলাম মোস্তফা রচিত অন্যান্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ রক্তরাগ (১৯২৪), খোশরোজ (১৯২৯), কাব্যকাহিনি (১৯৩২), সাহারা (১৯৩৬), হান্নাহেনা (১৯৩৮), বুলবুলিস্তান (১৯৪৯), তারানা ই পাকিস্তান (১৯৫৬), বনি আদম (১৯৫৮), পবিত্র স্বপ্নয়ণ (১৯৬৮) ইত্যাদি। উল্লেখ্য, ১৯৫২-৫৬ খ্রিঃ যশের সাহিত্য সংঘ কর্তৃক কাব্যসুধাকর ও ১৯৬৩-এ পাকিস্তান সরকার কর্তৃক সিতারা-ই-ইমতিয়াজ উপাধিতে ভূষিত হন।

25. নিচের কোন বহুবচনটি সঠিক?

- a) মনুষ্যসকল b) মনুষ্যসমূহ c) পাখিসব
d) ক. হ. গ. e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: প্রাণিবাচক ও অপ্রাণিবাচক শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত শব্দঃ

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|--------------|-----------------------|
| কুল | সকল | সব | সমূহ |
| সরীসৃপ, পাখিকুল, মাতৃকুল, পুত্রকুল | পর্বতসকল, মনুষ্যসকল | আইসব, পাখিসব | বৃক্ষসমূহ, মনুষ্যসমূহ |

26. 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) প্রভা b) চেউ c) ভাগ্য
d) হর্ষ e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দগুলো হলোঃ জ্যোতি, অংত, আলো, আলোক, ময়ূখ, রশ্মি, দীপ্তি, প্রভা, কর।

27. 'নিরংসাহ' শব্দের সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- a) নাই উৎসাহ b) উৎসাহ নাই যার c) উৎসাহের অভাব
d) নঞ উৎসাহ e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: পূর্বপদে অব্যয়যোগে নিম্পন্ন সমাসে যদি অব্যয়েরই অর্থের প্রাধান্য থাকে, তবে তাকে অব্যয়ীভাব সমাস বলে। অব্যয়ীভাব সমাসে কেবল অব্যয়ের অর্থযোগে ব্যাসবাক্যটি রচিত হয়। যেমনঃ অভাব (নিঃ = নির)ঃ উৎসাহের অভাব = নিরংসাহ। আমিষের অভাব = নিরামিষ। ভাবনার অভাব = নির্ভাবনা। জলের অভাব = নির্জল।

28. 'আড়চোখে' শব্দের 'আড়' উপসর্গটি কি অর্থ প্রকাশ করেছে?

- a) খরাপ b) হিংসা c) উৎসাহ
d) বক্র e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: 'আড়চোখে' শব্দের 'আড়' বাংলা উপসর্গটির বক্র অর্থ প্রকাশ করেছে।

| | | |
|--------|--------------|--|
| উপসর্গ | অর্থদ্যোতকতা | উদাহরণ |
| আড় | বক্র | আড়চোখে, আড়নয়নে |
| | আধা, প্রায় | আড়ক্ষাণা, আড়মোড়া, আড়পাগলা |
| | বিশিষ্ট | আড়কেলা (পাখালিকোশা), আড়গড়া (আস্তাবর), আড়কাঠি |

29. 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি কার লেখা?

- a) জসীমউদ্দীন b) আহসান হাবীব c) শামসুর রাহমান
d) অতুল সেন e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি জীবনানন্দ দাশের 'রূপসী বাংলা' (১৯৫৭) কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। তাঁর

রচিত অন্যান্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ বরাপালক (১৯২৮),
দূসর পাণ্ডুলিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২),
মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮)।

30. 'পুঁটিমাছের প্রাণ' বাগধারাটির অর্থ কি?

- a) ক্ষীণজীবী b) অসম্ভব কিপটে c) সামান্য ত্রুটি
d) দীর্ঘজীবী e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: 'পুঁটিমাছের প্রাণ' বাগধারাটির অর্থ 'ক্ষুদ্রপ্রাণ'।
'ভূযত্তির কাক' বাগধারাটির অর্থ 'দীর্ঘজীবী'।

31. 'দরদি' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) নিরীহ b) অদরদি c) উদ্ধত
d) নির্দয় e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: দরদি এর বিপরীত শব্দ নির্দয়। নিরীহ এর
বিপরীত শব্দ দুর্দান্ত। উদ্ধত এর বিপরীত শব্দ বিনীত।

32. 'বিচ্ছেদ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

- a) বিচ + ছেদ b) বিচঃ + ছেদ c) বি + ছেদ
d) বিঃ + ছেদ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: স্বরধ্বনির পর 'ছ' থাকলে উক্ত ব্যঞ্জনকনিটি বিত্ব
(ছে) হয়। যেমনঃ অ+ছ = ছঃ; এক + ছেদ = একছেদ।
আ + ছ = ছঃ কথা + ছলে = কথাছেলে।
ই + ছ = ছঃ পরি + ছদ = পরিছেদ।
এরূপঃ মুখছেবি, বিচ্ছেদ, অস্থচ্ছেদ, অলোকছেটা,
প্রতিছেবি, প্রাচ্ছেদ, বৃক্ষছেদ, অস্থচ্ছেদ ইত্যাদি।

33. 'রাঘব বোয়াল' বাগধারাটির অর্থ কি?

- a) বড় পরিবার b) অনিশ্চয় অর্থহীন c) সাদা অশান্তি
d) ফুলবাবু e) কোনটিই নয় **ans. E**

Solution: 'রাঘব বোয়াল' বাগধারাটির অর্থ 'সর্বভ্রাসী
ক্ষমতাসীন ব্যক্তি'।

34. নিচের কোনটি পূরণবাচক শব্দের উদাহরণ?

- a) একাদশ b) পাঁচ c) পহেলা
d) সিকি e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: একই সারি, দল বা শ্রেণিতে অবস্থিত কোনো ব্যক্তি
বা বস্তুর সংখ্যার ক্রম বা পর্যায় বোঝাতে ক্রম বা
পূরণবাচক সংখ্যা ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ 'দ্বিতীয়' লোকটিকে
ডাক। এখানে গণনায় একজনের পরের লোকটিকে
বোঝানো হয়েছে। 'দ্বিতীয়' লোকটির আগের লোকটিকে
বলা হয় 'প্রথম' এবং প্রথম লোকটির পরের লোকটিকে
বলা হয় 'দ্বিতীয়'। এরূপ, তৃতীয়, চতুর্থ ইত্যাদি।

| | | |
|----------|----------|-----------|
| একাদশ | পাঁচ | পহেলা |
| পূরণবাচক | গণনাবাচক | তারিখবাচক |

35. নিচের কোন শব্দটিতে ইংরেজি উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) অপমৃত্যু b) বাজেখরচ c) ফুলবাবু
d) রামদা e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution:

| | | |
|----------------|----------------|----------------------------------|
| বাংলা উপসর্গ | অর্থনৈতিকতা | উদাহরণ |
| রাম | বড় বা উৎকৃষ্ট | রামছাগল, রামলা, রামশিলা, রামবোকা |
| ত্রুৎসম উপসর্গ | অর্থনৈতিকতা | উদাহরণ |
| অপ | বিকৃত | অপমৃত্যু |
| ইংরেজি উপসর্গ | অর্থনৈতিকতা | উদাহরণ |
| ফুল | পূর্ণ | ফুল-ফর, ফুল-হাটা, ফুল-শার্ট |

36. 'অনেকের মধ্যে এক' এর সঠিক বাক্য সংকোচন হলো

- a) অনন্য b) অসাধারণ c) অন্যতম
d) শ্রেষ্ঠ e) কোনটিই নয় **ans. C**

37. 'ডাকবুকো' প্রবাদটির অর্থ কি?

- a) বদরাসী b) ছাটিকার c) দুরন্ত
d) ভগ্ন e) কোনটিই নয় **ans. E**

Solution: 'ডাকবুকো' প্রবাদটির অর্থ 'সাহসী; অতুলনীয়
'সাহসযুক্ত'। 'বয়ের ঝাঁ' প্রবাদটির অর্থ 'মোসাহেব/
ছাটিকার'।

38. 'ম্যাও ধরা' শব্দে 'ধরা' শব্দটি কোন বিশেষ অর্থে ব্যবহৃত
হয়েছে?

- a) পছন্দ হওয়া b) একগুয়েমি দেখানো c) অনুরোধ করা
d) দায়িত্ব নেওয়া e) কোনটিই নয় **ans. D**

39. 'অম্বর' শব্দটির সঠিক প্রতিশব্দ কোনটি?

- a) বায়ু b) বন c) সাগর
d) আকাশ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 'অম্বর' শব্দটির প্রতিশব্দগুলো হলোঃ আকাশ,
আসমান (পারসি), ব্যোম, নভঃ, গগন, খ, অন্তরীক্ষ,
শূন্য, দু্যলোক, ছায়ালোক, অনন্ত, অম্বর, নভোমণ্ডল, দ্য।

40. মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক গ্রন্থ 'একাত্তরের দিনগুলি' কে রচনা
করেছেন?

- a) সুফিয়া কামাল b) শামসুর রাহমান c) জাহানারা ইমাম
d) সেলিনা হোসেন e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক গ্রন্থ 'একাত্তরের দিনগুলি'
জাহানারা ইমামের স্মৃতিকথা।

| | | | |
|---------|-------------------|---------------|--------------------------------|
| রচয়িতা | সুফিয়া কামাল | শামসুর রাহমান | সেলিনা হোসেন |
| গ্রন্থ | একাত্তরের ডায়েরী | স্মৃতির শহর | একাত্তরের ঢাকা স্থাপিত জীবন |

41. স্রোতের বিপরীত নৌকার বেগ ৮ কিঃমিঃ/ঘন্টা এবং স্থির
পানিতে নৌকার বেগ ১৩ কিঃমিঃ/ঘন্টা হলে স্রোতের
অনুকূলে ১৪৪ কিঃমিঃ অতিক্রম করে পুনরায় পূর্বের স্থানে
ফিরে আসতে মোট কত ঘন্টা সময় লাগবে?

- a) ২৬ b) ২৮ c) ৩০
d) ৩২ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, নৌকার বেগ ১৩ kmph

∴ স্রোতের বেগ = ১৩ - ৮ = ৫ kmph
এখন, স্রোতের অনুকূলে নৌকার বেগ = ১৩ + ৫
= ১৮ kmph

এবং স্রোতের প্রতিকূলে নৌকার বেগ = $13 - 5$
 $= 8 \text{ kmph}$

আমরা জানি, নির্ণেয় সময় = $\frac{\text{অতিক্রান্ত দূরত্ব}}{\text{বেগ}}$

অতএব, 188 km পথ যেয়ে পুনরায় ফিরে আসতে মোট সময় লাগবে = $\frac{188}{8} + \frac{188}{8} = 8 + 8 = 16$ ঘণ্টা

42. ১ থেকে ১০ পর্যন্ত যে মৌলিক সংখ্যাগুলো আছে তাদের গুনফল কত?

- a) ৩৫ b) ১০৫ c) ২১০
d) ৯৯৫ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ১ থেকে ১০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো ২, ৩, ৫ এবং ৭.

\therefore এদের গুনফল = $2 \times 3 \times 5 \times 7 = 210$

43. নিচের কোন সংখ্যাটি ৩ এবং ৭ উভয়ের দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য?

- a) ৩০৩ b) ৩৪১ c) ৩৯৯
d) ৪০৬ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: অপশনগুলির মধ্যে ৩৪১ এবং ৪০৬ সংখ্যায় ৩ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য নয়। আবার অপশন c) এর $3 + 9 + 9 = 21$ করলে তা ৩ দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য হবে। অতএব শুধু ৩৯৯ কে ৩ ও ৭ দ্বারা নিঃশেষে ভাগ করা যায়।

44. দুই অংকবিশিষ্ট কোন সংখ্যা তরী অংকদ্বয়ের যোগফলের ছয়গুণ। সংখ্যাটির থেকে ৯ বিয়োগ করলে অংকদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটির দ্বিগুণ কত?

- a) ২৪ b) ৮৪ c) ৫৪
d) ১০৮ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: পরীক্ষার হলে এই অঙ্কগুলির ক্ষেত্রে খুব বেশি সময় ব্যয় না করে নিচের মতো করে অপশন দেখে সমাধান করুনঃ

দেখুন অপশন c) তে আছে ৫৪

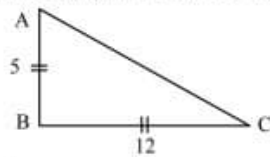
এখানে, $5 + 8 = 13$ আর $13 \times 6 = 78$

\therefore সংখ্যাটির দ্বিগুণ হবে = $54 \times 2 = 108$

45. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ১২ মিটার এবং উচ্চতা ৫ মিটার হলে, এর অতিভুজ ভূমি অপেক্ষা কত মিটার বেশি?

- a) ১ b) ৮ c) ১৩
d) ১৪ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: প্রথমেই প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো করে চিত্র আঁকিঃ



পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী একটি সমকোণী ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিম্নরূপ হতে পারেঃ

i) ৩ : ৪ : ৫ ii) ৬ : ৮ : ১০ iii) ৫ : ১২ : ১৩
অর্থাৎ ভূমির দৈর্ঘ্য ১২ মিটার ও উচ্চতা ৫ মিটার হলে অতিভুজ হবে ১৩ মিটার।

\therefore ভূমি অপেক্ষা অতিভুজ = $13 - 12 = 1$ মিটার বেশি।

46. একটি ট্রেন 180 km/h বেগে চলে ২৫ সেকেন্ডে 800 m মিটার দীর্ঘ একটি সেতু অতিক্রম করে। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- a) ৪৫০ b) ৯৫০ c) ১,২৫০
d) ১,৮০০ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: সেতু অতিক্রমের সময় ট্রেনটি সেতুর পাশাপাশি নিজের দৈর্ঘ্যও অতিক্রম করে।

আমরা জানি, $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2}$ [এখানে, t = সময়; d_1 = সেতুর দৈর্ঘ্য = 800 m মিটার; d_2 = ট্রেনের দৈর্ঘ্য; v_1 =

$180 \text{ km/h} = (180 \times \frac{5}{18}) \text{ ms}^{-1} = 50 \text{ ms}^{-1}$; v_2 = সেতুর বেগ = 0 ধরে।

প্রশ্নমতে, $25 = \frac{800 + d_2}{(180 + 0) \text{ kmph}} = \frac{800 + d_2}{50 \text{ ms}^{-1}}$

$\Rightarrow 800 + d_2 = 25 \times 50 = 1,250$

$\therefore d_2 = 1,250 - 800 = 450$

47. দৈনিক ৮ ঘণ্টা কাজ করে ৪২ জন লোক ৪১ দিনে ৮২০ মিটার রাস্তা পাকা করতে পারে। দৈনিক ৭ ঘণ্টা কাজ করে কতজন লোক ৩৬ দিনে ১,২৩০ মিটার রাস্তা পাকা করতে পারবে?

- a) ৬৮ b) ৮২ c) ৯৬
d) ১০২ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ৪১ দিনে দৈনিক ৮ ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে ৮২০ মিটার রাস্তা তৈরী করে = ৪২ জনে

\therefore ১ দিনে দৈনিক ১ ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে ৮২০ মিটার রাস্তা তৈরী করে = $(82 \times 81 \times 8)$ জনে

\therefore ১ দিনে দৈনিক ১ ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে ১ মিটার রাস্তা তৈরী করে = $\frac{82 \times 81 \times 8}{820}$ জন

\therefore ১ দিনে দৈনিক ১ ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে ১,২৩০ মিটার রাস্তা তৈরী করে = $\frac{82 \times 81 \times 8 \times 1230}{820}$ জন

\therefore ৩৬ দিনে দৈনিক ৭ ঘণ্টা করে পরিশ্রম করে ১,২৩০ মিটার রাস্তা তৈরী করে = $\frac{82 \times 81 \times 8 \times 1230}{820 \times 36 \times 7} = 82$ জন

48. একজন ব্যবসায়ী ১৩,৭৭০ টাকায় একটি চেয়ার বিক্রি করার ক্রয়মূল্যের উপর ৩৫% লাভ হয়। সে যদি চেয়ারটি ৪৫% লাভে বিক্রয় করত তাহলে তার লাভ কত টাকা হবে?

- a) ১০,২০০ b) ১৪,৭৯০ c) ৪,৫৯০
d) ৪,৯৫০ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ৩৫% লাভে,

বিক্রয়মূল্য ১৩৫ টাকা বিক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য } ১৩,৭৭০ \text{ টাকা বিক্রয়মূল্য} = \frac{১০০ \times ১৩৭৭০}{১৩৫}$$

$$= ১০,২০০ \text{ টাকা}$$

এখন, ৪৫% লাভে চেয়ারটির বিক্রয়মূল্য = ১০,২০০

$$\text{এর } ১৪৫\% = ১০,২০০ \times \frac{১৪৫}{১০০} = ১৪,৭৯০ \text{ টাকা}$$

\therefore লাভ হবে = ১৪,৭৯০ - ১০,২০০ = ৪,৫৯০ টাকা

49. শাহেদ ২২ দিনে একটি কাজ শেষ করার জন্য ৪২ জন লোক নিয়োগ দিল। ১২ দিন পর মাত্র এক তৃতীয়াংশ কাজ শেষ হল। অতিরিক্ত কোন লোক নেয়া না হলে অবশিষ্ট কাজ শেষ করতে নির্ধারিত সময় অপেক্ষা কতদিন বেশি লাগবে?

- a) ৩৬ b) ২৪ c) ১৬
d) ১৪ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: কাজটির $\frac{2}{3}$ অংশ সম্পন্ন হয় = ১২ দিনে

\therefore কাজটির ১ বা সম্পূর্ণ অংশ সম্পন্ন হয় = ১২ \times ৩ = ৩৬ দিনে
অতএব, সময় বেশি লাগবে = ৩৬ - ২২ = ১৪ দিন।

50. একটি বর্গাকার বাগানের চারপাশ ঘিরে ২ মিটার প্রস্থবিশিষ্ট একটি রাস্তা আছে। রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল ১৯৬ বর্গমিটার হলে, রাস্তার ক্ষেত্রফল কত?

- a) ৪ বর্গমিটার b) ১৪৪ বর্গমিটার c) ৬০ বর্গমিটার
d) ৫২ বর্গমিটার e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: ধরি, বর্গাকার বাগানের একবাহুর দৈর্ঘ্য x মিটার

\therefore ২ মিটার রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য = $(x + ২)$ মিটার
প্রশ্নমতে, $(x + ২)^2 = ১৯৬$

$$\Rightarrow x + ২ = \sqrt{(১৯৬)} = ১৪$$

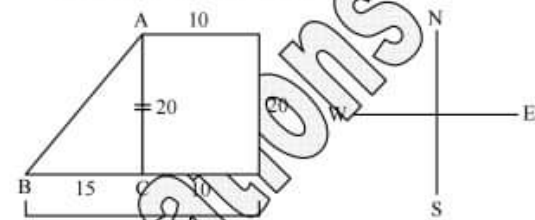
$$\therefore x = ১৪ - ২ = ১২$$

অতএব, রাস্তার ক্ষেত্রফল = $(x + ২)^2 - (x)^2$
= $১৯৬ - (১২)^2 = ১৯৬ - ১৪৪ = ৫২$ বর্গমিটার

51. মামুন বাড়ি থেকে ১০ মাইল পূর্বে গিয়ে ডান দিকে ফিরে সোজা ২০ মাইল দক্ষিণ দিকে হেঁটে আবার ডান দিকে ফিরে সোজা ২৫ মাইল পশ্চিম দিকে হেঁটে সবুজের বাড়ি পৌঁছায়। মামুনের বাড়ি থেকে সবুজের বাড়ির সোজাসুজি দূরত্ব কত মাইল?

- a) ১৫ b) ১৮ c) ২০
d) ২৫ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: আসুন মামুন বাড়িকে Base ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো করে চিত্র আঁকি।



এখানে, পাল্লার স্থান হতে মামুনের বাড়ির দূরত্ব AB যা ত্রিভুজ ABC সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ।

অতএব, পিথাগোরাসের সূত্রানুসারেঃ

$$(AB)^2 = (AC)^2 + (BC)^2$$

$$\Rightarrow (AB)^2 = (20)^2 + (15)^2$$

$$(AB)^2 = 400 + 225$$

$$\therefore AB = \sqrt{625} = \sqrt{(25)^2} = 25$$

52. ৩টি ঘোড়ার দাম ৫টি গরুর দামের সমান এবং ৩টি গরুর দাম ৫টি গাধার দামের সমান। ১৫টি ঘোড়ার দাম মোটে ৯,০০০ টাকা হলে ১০টি ঘোড়া, ১০টি গরু ও ১০টি গাধার দাম একত্রে কত?

- a) ৯,৬০০ b) ১০,০৪০ c) ১১,০৪০
d) ১১,৭৬০ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: এখানে, ১টি ঘোড়ার দাম = H;

১টি গরুর দাম = C; ১টি গাধার দাম A হলে

$$\text{প্রশ্নানুযায়ী } ৩H = ৫C \dots\dots (১)$$

$$\text{এবং } ৩C = ৫A \dots\dots\dots (২)$$

আবার দেয়া আছে, ১৫H = ৯,০০০

$$\therefore H = \frac{৯০০০}{১৫} = ৬০০$$

H এর মান (১) নং সমীকরণে বসাই,

$$৩H = ৫C$$

$$\Rightarrow C = \frac{৩ \times ৬০০}{৫} = ৩৬০$$

C এর মান (২) নং সমীকরণে বসাই

$$৩C = ৫A$$

$$\Rightarrow A = \frac{৩ \times ৩৬০}{৫} = ২১৬$$

অতএব, ১০টি H, ১০টি C এবং ১০টি A এর একত্র মূল্য
= $(১০ \times ৬০০) + (১০ \times ৩৬০) + (১০ \times ২১৬)$
= $৬,০০০ + ৩,৬০০ + ২,১৬০ = ১১,৭৬০$ টাকা

53. রুবেল, রবি ও সাক্ষির মোট ১১,০০০ টাকা নিয়ে ব্যবসায় আরম্ভ করল। রুবেল ও রবি সমান মূলধন দিলেও সাক্ষির তাদের প্রত্যেকের চেয়ে ১,০০০ টাকা কম বিনিয়োগ করে। ব্যবসায় মোট ১,২১০ টাকা মুনাফা হলে সাক্ষির কত টাকা পাবে?

- a) ৩০০ b) ৩৩০ c) ৪০০
d) ৪৪০ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, রুবেল ও রবি ঐ ব্যবসায়ে x টাকা বিনিয়োগ করে
∴ সাক্ষির বিনিয়োগ করে $(x - ১,০০০)$ টাকা
প্রশ্নমতে, $x + x + x - ১,০০০ = ১১,০০০$
⇒ $3x = ১১,০০০ + ১,০০০ = ১২,০০০$
∴ $x = \frac{১২০০০}{৩} = ৪,০০০$

অতএব রুবেল, রবি ও সাক্ষিরের বিনিয়োগের অনুপাত যথাক্রমে = ৪,০০০ : ৪,০০০ : (৪,০০০ - ১,০০০)
= ৪,০০০ : ৪,০০০ : ৩,০০০ = ৪ : ৪ : ৩
∴ সাক্ষির মুনাফা হিসেবে পাবে

= ১,২১০ এর $\frac{৩}{৪+৪+৩} = ১,২১০ \times \frac{৩}{১১} = ৩৩০$ টাকা

54. একটি ক্লাসের ছাত্রদের গণিতে প্রাপ্ত মোট নম্বর থেকে ১০০ বাদ দেয়ার পর ছাত্রদের প্রাপ্ত নম্বরের গড় ৫০ থেকে ৪৮ এ নেমে আসলো। ওই ক্লাসে মোট ছাত্র সংখ্যা কত?

- a) ৪০ b) ৫০ c) ৫৫
d) ৬০ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, ঐ ক্লাসের ছাত্রসংখ্যা x জন
প্রশ্নমতে, $৫০x - ৪৮x = ১০০$
⇒ $২x = ১০০$
∴ $x = \frac{১০০}{২} = ৫০$

55. বার্ষিক ৮% সুদে ১,২০০ টাকায় ৫ বছরের যে সুদ হয়, বার্ষিক ৬% সুদে কত টাকায় ১০ বছরের তত সুদ হবে?

- a) ৬০০ টাকা b) ৮০০ টাকা c) ১০০০ টাকা
d) ১৪০০ টাকা e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ৮% হার মুনাফায় ১,২০০ টাকার ৫ বছরের মুনাফা = $\frac{৮ \times ১২০০ \times ৫}{১০০} = ৪৮০$ টাকা
এখন ধরি, আসল x টাকা
প্রশ্নমতে, $\frac{x \times ৬ \times ১০}{১০০} = ৪৮০$
∴ $x = \frac{৪৮০ \times ১০০}{৬ \times ১০} = ৮০০$

56. নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি নোবেল পুরস্কার প্রাপ্ত?

- a) আরব লীগ b) ইউরোপীয় ইউনিয়ন c) আসিয়ান
d) ন্যাটো e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: শান্তিতে নোবেল প্রাপ্ত প্রতিষ্ঠানগুলো হলোঃ ICAN, IPCC, IAEA, ন্যাশনাল ডায়ালগ কোয়ার্টেড, আন্তর্জাতিক রাসায়নিক অস্ত্র নিরস্ত্রীকরণ সংস্থা, ইউরোপীয় ইউনিয়ন, গ্রামীণ ব্যাংক, জাতিসংঘ ইত্যাদি।

57. খান জাহান আলী সেতু কোন নদীর উপর নির্মিত হয়েছে?
a) পতর b) শীতলক্ষ্যা c) রূপসা
d) বুড়িগঙ্গা e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: খান জাহান আলী সেতু রূপসা নদীর উপর নির্মিত একটি সেতু। এটি রূপস শেহু নামেও পরিচিত।

58. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সাথে ভারত ও মায়ানমার উভয় দেশেরই সীমান্ত সংযোগ আছে?
a) সিলেট b) বরিশাল c) ময়মনসিংহ
d) চট্টগ্রাম e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের চট্টগ্রাম বিভাগের রাঙামাটি জেলার সাথে ভারত ও মায়ানমার উভয় দেশেরই সীমান্ত সংযোগ আছে। উল্লেখ্য, ভারতের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩০টি আর মিয়ানমারের সাথে সীমান্তবর্তী ৩টি (রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার) জেলা রয়েছে। সিলেট ও ময়মনসিংহ বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী।

59. নিচের কোন নদীগুলোর উৎপত্তি ও সমাপ্তি বাংলাদেশে?
a) মনু ও হালাদা b) হালদা ও গোমতী c) হালদা ও সাদু
d) ফেনী ও সাদু e) কোনটিই নয় **ans. E**

Solution: ফেনী নদীর উৎপত্তি খাগড়াছড়ির পার্বত্য এলাকা আর হালদা নদীর উৎপত্তি খাগড়াছড়ির বদনাতলী পর্বতশৃঙ্গ। তবে সাদু নদীর উৎপত্তি বাংলাদেশ ও মিয়ানমার সীমানার আরাকান পর্বত। উল্লেখ্য, গোমতী নদীর উৎপত্তি ত্রিপুরা পাহাড়ের ডুমুর, হালাদা নদীর উৎপত্তি ত্রিপুরার পাহাড় এবং মনু নদীর উৎপত্তি ত্রিপুরা রাজ্যের পাহাড়ি এলাকা।

60. ইউরোপীয় দেশ বুলগেরিয়ার রাজধানীর নাম কি?
a) প্রাগ b) বার্লিন c) সোফিয়া
d) বুদাপেস্ট e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: সোফিয়া বুলগেরিয়ার রাজধানী ও বৃহত্তম শহর। উল্লেখ্য, বুলগেরিয়া দক্ষিণ-পূর্ব ইউরোপ মহাদেশের একটি রাষ্ট্র। দেশটি বলকান উপদ্বীপের পূর্ব পার্শ্বে ইউরোপ ও এশিয়ার ঐতিহাসিক সঙ্গমস্থলে অবস্থিত। এর পূর্বে কৃষ্ণ সাগর, দক্ষিণে ঘিস ও তুরস্ক, পশ্চিমে সার্বিয়া ও মন্টিনেগ্রো এবং ম্যাসিডোনিয়া, এবং রোমানিয়া অবস্থিত। হাঙ্গেরি এর রাজধানী হলো বুদাপেস্ট। আর জার্মানি এর রাজধানী হলো বার্লিন।

61. ইরানের মুদ্রার নাম কি?
a) রিয়াল b) ডলার c) দিনার
d) রুপী e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ইরান, ইয়েমেন, ওমান, কাতার, সৌদি আরব এবং ব্রাজিলের মুদ্রার নাম হলো রিয়াল।

62. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিব কোন দেশের অধিবাসী?
a) নাইজেরিয়া b) দক্ষিণ কোরিয়া c) পর্তুগাল
d) ব্রাজিল e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: অ্যাডোনিও গুতেরেস হলেন পর্তুগালের নাগরিক। তিনি ছিলেন দেশটির সাবেক প্রধানমন্ত্রী এবং United Nations High Commissioner for Refugees হিসেবে কর্মরত ছিলেন। জাতিসংঘের নবম মহাসচিব হিসেবে ২০১৭ সালের ১ জানুয়ারিতে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

Repeat: পররত্নে মন্ত্রণালয় (বিভিন্ন পদ) ২৭.০৯.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ২১: জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (ফিল্ড অফিসার) ০৩.০২.২০১৭ এবং প্রশ্ন নং ৯৯.

63. 'ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস' কত তারিখে পালিত হয়?
a) ১৫ নভেম্বর b) ১০ ডিসেম্বর c) ১২ ডিসেম্বর
d) ১ নভেম্বর e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস বাংলাদেশে পালিত একটি দিবস। এটির পূর্ব নাম আইসিটি দিবস বা তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি দিবস। ২৭ নভেম্বর ২০১৭ তারিখে বাংলাদেশ সরকার এ দিবসটি রাষ্ট্রীয়ভাবে পালনের ঘোষণা দেয়। ২৬ নভেম্বর ২০১৮ তারিখে আইসিটি দিবসের পরিবর্তে এ দিনকে ডিজিটাল বাংলাদেশ হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত নেয়া হয়। প্রতিবছর ১২ ডিসেম্বর জাতীয় ও রাষ্ট্রীয়ভাবে তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি অধিদপ্তর দিবসটি পালন করে।

64. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে মোট কয়টি ফোর্স ছিল?
a) একটি b) দুটি c) তিনটি
d) চারটি e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে ৬৪টি সাব-সেক্টরে ভাগ করা হয়। উল্লেখ্য, স্বাধীনতা যুদ্ধকালে বাংলাদেশকে ১১টি (বিভক্ত করেন কর্নেল এম এ জি ওসমানী) সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল ১১ জুলাই ১৯৭১ সালে। ১০নং সেক্টর সরাসরি প্রধান সেনাপতির অধীনে ছিল। সমগ্র সময়ের পাকিস্তান সেনাবাহিনীর সঙ্গে যুদ্ধে লিপ্ত হওয়ার জন্য ৩টি (জেড ফোর্স, কে ফোর্স, এস ফোর্স) নিয়মিত ব্রিগেড গঠন করা হয়।

65. ধান উৎপাদনে বিশ্বে বর্তমানে শীর্ষস্থানে কোন দেশ রয়েছে?
a) চীন b) ইন্দোনেশিয়া c) বাংলাদেশ
d) ভারত e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: চাল রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ ভারত। আর বিশ্বের চাল উৎপাদনে চতুর্থ এবং পাট রপ্তানিতে শীর্ষে বাংলাদেশ। উল্লেখ্য গম, চা, তামাক, মাছ উৎপাদনে বিশ্বে শীর্ষে অবস্থান করছে চীন।

66. মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের একমাত্র স্থলবন্দর কোথায় অবস্থিত?
a) বাঁশখালী b) উশিয়া c) রামু
d) টেকনাফ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: উল্লেখ্য, বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দর বেনাপোল। আর বাংলাদেশের সামুদ্রিক বন্দর ৩টি।

67. বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের প্রতীক 'বলাকা'র নকশা কে করেন?
a) মুক্তা বশীর b) মোস্তফা মনোয়ার c) কামরুল হাসান
d) জহুরুল আবেদিন e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: কামরুল হাসান জাতীয় প্রতীক, বাংলাদেশের বর্তমান জাতীয় পতাকা এবং বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের প্রতীক 'বলাকা'র নকশা করেন। তিনি 'এই জানোয়ারদের হত্যা করতে হবে', 'দেশ আজ বিশ্ববেহায়ার ঝঞ্ঝরে' শিরোনামে রাজনৈতিক Sketch আঁকেন। তাঁকে 'পটুয়া' বলে ডাকা হয়।

68. সরকার ঘোষিত দেশের প্রথম মৎস্য অভয়াশ্রম কোথায় অবস্থিত?
a) হালদা নদী b) হাকালুকি হাওড় c) হাইল হাওড়
d) চলন বিল e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: সরকার ঘোষিত দেশের প্রথম মৎস্য অভয়াশ্রম 'হাইল হাওড়' মৌলভীবাজারের শ্রীমঙ্গলে অবস্থিত।

69. বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাস ক্ষেত্র কোনটি?
a) তিতাস b) বিয়ানীবাজার c) বাখরাবাদ
d) সাঙ্গু e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের বৃহত্তম গ্যাস ক্ষেত্র হলো তিতাস। আর দৈনিক সবচেয়ে বেশি গ্যাস উত্তোলন করা হয় বাখরাবাদ গ্যাসক্ষেত্র থেকে।

| গ্যাসক্ষেত্র | তিতাস | বিয়ানীবাজার | বাখরাবাদ | সাঙ্গু |
|--------------|------------------|--------------|------------------|-----------|
| আবিষ্কার | ১৯৬২ | ১৯৮১ | ১৯৬৯ | ১৯৯৬ |
| জেলা | ব্রাহ্মণবাড়িয়া | সিলেট | ব্রাহ্মণবাড়িয়া | চট্টগ্রাম |

70. আন্তর্জাতিক ক্রিকেট সংস্থা (ICC) এক সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
a) লন্ডন b) মুম্বাই c) দুবাই
d) মেরবোর্ন e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ICC এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদর দপ্তর ছিল লন্ডনে। আর বর্তমান সদর দপ্তর সংযুক্ত আরব আমিরতের দুবাইয়ে অবস্থিত।

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদের নামঃ সহকারী এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর
তারিখঃ ২২.১১.২০১৯; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ১০০

01. একটি বর্গক্ষেত্রের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ ফুট থেকে বৃদ্ধি করে ৬ ফুট করা হলে ক্ষেত্রফল কত গুণ বাড়বে?
a) ২ গুণ
b) ৩ গুণ
c) ৪ গুণ
d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: দেয়া আছে,
বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ ফুট
∴ বর্গের ক্ষেত্রফল $৩^২ = ৯$ বর্গফুট
আবার, নতুন দৈর্ঘ্য ৬ ফুট
∴ নতুন ক্ষেত্রফল $৬^২ = ৩৬$ বর্গফুট
∴ ক্ষেত্রফল বাড়বে $= \frac{৩৬}{৯} = ৪$
গুণ

Shortcut
বাহুর দৈর্ঘ্য যে হারে
বাড়ে ক্ষেত্রফল
বাড়ে তার বর্গ
আকারে।

02. দুইটি সংখ্যার অনুপাত ২.৫ : ৩.৫, প্রথমটি ১৫ হলে
অপরটি কত?
a) ৫
b) ১৪
c) ২১
d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, ১ম সংখ্যা : ২য় সংখ্যা = ২.৫ : ৩.৫
এখন, ১ম সংখ্যা ২.৫ কে ৬ দ্বারা গুণ করলে ১৫ হয়।
অতএব, ২য় সংখ্যাকেও ৬ দ্বারা গুণ করতে হবে।
∴ ২য় সংখ্যা = $৬ \times ৩.৫ = ২১$ ।

03. একটি ত্রিভুজের ভূমি ১২ ইঞ্চি এবং উচ্চতা ৮ ইঞ্চি হলে
এর ক্ষেত্রফল কত?
a) ৪০ বর্গ ইঞ্চি
b) ৪৮ বর্গ ইঞ্চি
c) ৪৮ ইঞ্চি
d) ৪০ ইঞ্চি **ans. B**

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল
 $= \frac{১}{২} \times$ ভূমি \times উচ্চতা $= \frac{১}{২} \times ১২ \times ৮ = ৪৮$ বর্গইঞ্চি

04. $x = 1$ হলে $\frac{x^2-1}{x+1}$ এর মান কত?
a) $\frac{1}{4}$
b) $\frac{3}{4}$
c) 1
d) 0 **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{x^2-1}{x+1} = \frac{1^2-1}{1+1} = \frac{1-1}{1} = 0$

05. $A = 2$ হলে $\frac{5}{A^0}$ এর মান কত?
a) 1
b) $\frac{2}{5}$
c) 5
d) 0 **ans. C**

Solution: এখানে, $\frac{5}{A^0} = \frac{5}{1} = 5$ [যেহেতু কোন কিছুর
Power শূন্য হলে তার মান 1 হয়]

06. $0.1 \times 0.01 + 1$ এর মান কত?
a) 1.01
b) 1.001
c) 2.01
d) .001 **ans. B**

Solution: $0.1 \times 0.01 + 1 = 0.001 + 1 = 1.001$

07. লবণের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পাওয়ায় কোন ব্যক্তির লবণের
ব্যয় শতকরা কতভাগ কমবে? লবণের ব্যয় অপরিবর্তিত
থাকবে?
a) ২৫%
b) ২০%
c) ১৬%
d) ১০% **ans. B**

Solution: ২৫% বৃদ্ধিতে কতমান মূল্য = ১২৫ টাকা
১২৫ টাকায় ব্যবহার কমাতে হবে = ২৫ টাকা
১০০ টাকায় ব্যবহার কমাতে হবে টাকা = $\frac{২৫ \times ১০০}{১২৫}$
 $= ২০$ টাকা বা ২০%

08. একটি চতুর্ভুজের দৈর্ঘ্য ৪ ইঞ্চি এবং প্রস্থ ৩ ইঞ্চি হলে
এর পরিসীমা কত?
a) ৭ ইঞ্চি
b) ১৪ বর্গ ইঞ্চি
c) ৭ বর্গ ইঞ্চি
d) ১৪ ইঞ্চি **ans. D**

Solution: আমরা জানি, চতুর্ভুজের পরিসীমা
 $= ২(\text{দৈর্ঘ্য} + \text{প্রস্থ})$ একক
 $= ২(৪ + ৩) = ২ \times ৭ = ১৪$ ইঞ্চি।

09. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য ২ মিটার
হলে উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
a) $\sqrt{3}$
b) ৩
c) ২
d) ৪ **ans. A**

Solution: সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a হলে তার
ক্ষেত্রফল হবে $\frac{\sqrt{3}}{৪} a^2 = \frac{\sqrt{3}}{৪} \times ৪ = \sqrt{3}$ বর্গমিটার।

10. একটি সামান্তরিকের ভূমি ৪ ফুট এবং উচ্চতা ৩ ফুট হলে
উহার ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?
a) ১৪
b) ১২
c) ১৮
d) ৭ **ans. B**

Solution: আমরা জানি, সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল
 $=$ ভূমি \times উচ্চতা $= ৪ \times ৩ = ১২$ বর্গফুট।

11. $X - Y = 4$ এবং $XY = 60$ হলে $X + Y$ এর মান কত?
a) 16
b) ± 16
c) 4
d) ± 64 **ans. B**

Solution: আমরা জানি,
 $(X + Y) = \pm \sqrt{(X - Y)^2 + 4XY}$
 $= \pm \sqrt{4^2 + (4 \times 60)}$
 $= \pm \sqrt{16 + 240}$
 $= \pm \sqrt{256}$
 $= \pm \sqrt{(16)^2} = \pm 16$

12. কাগুই থেকে প্রাবিত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকাকে কি বলা হয়?

- a) ভেঙ্গি ভেলী b) সাদু ভেলী
c) হালদা ভেলী d) সাজেক ভেলী **ans. A**

Solution: কাগুই থেকে প্রাবিত পার্বত্য চট্টগ্রামের উপত্যকাকে ভেঙ্গি ভেলী বলা হয়।

| | | | | |
|---------|-----------|------------|-----------|------------|
| উপত্যকা | সাদু | হালদা | নাপিতখালি | মাইনীমুখী |
| অবস্থান | চট্টগ্রাম | খাগড়াছড়ি | কক্সবাজার | রাঙ্গামাটি |

13. বাংলাদেশ ভূ-খণ্ড সৃষ্টির পূর্বে এখানে কি ছিল?

- a) ডেল্টা বেসিন b) বঙ্গ বেসিন
c) ভারত মহাসাগরীয় বেসিন d) সাগর **ans. D**

14. মুক্তিযুদ্ধের মোট সাব-সেক্টর কতটি ছিল?

- a) ১১টি b) ৫৪টি
c) ৬৪টি d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: মুক্তিযুদ্ধের মোট সাব-সেক্টর ছিল ৬৪টি। উল্লেখ্য, ১১ জুলাই ১৯৭১ সালে স্বাধীনতা যুদ্ধকালে বাংলাদেশকে মোট ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল।

15. 'বাংলাদেশ কথা কয়' বইটির লেখক কে?

- a) শামসুল হুদা চৌধুরী b) এছনী ম্যাসখারহাল
c) আব্দুল গাফফার চৌধুরী d) আব্দুল মোমেন **ans. C**

Solution: আব্দুল গাফফার চৌধুরীর প্রকাশিত প্রধান গ্রন্থগুলো হলোঃ বাংলাদেশ কথা কয় (১৯৭২), সম্রাটের ছবি (১৯৫৯), সুন্দর যে সুন্দর (১৯৬০), নাম না জানা ভোর (১৯৬২), নীল যমুনা (১৯৬৪), শেষ রাজির চাঁদ (১৯৭৬)।

16. গণ-পরিষদে বাংলাদেশের সংবিধান কবে গৃহীত হয়?

- a) ১২ অক্টোবর ১৯৭২ b) ৪ নভেম্বর ১৯৭২
c) ১৪ ডিসেম্বর ১৯৭২ d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ড. কামাল হোসেনের নেতৃত্বে ৩৪ সদস্যসংখ্যা বিশিষ্ট কমিটি গঠন করে। এই কমিটি ১৯৭২ সালের ১১ অক্টোবরের মধ্যে খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কাজ শেষ করে। দীর্ঘ সময় ধরে আলাপ-আলোচনার পর ১৯৭২ এর ৪ নভেম্বর সংবিধান বিল গণপরিষদে পাস হয়। আর ১৯৭২ সালের ১৬ ডিসেম্বর প্রথম বিজয় দিবসে সংবিধান কার্যকর হয়।

17. মহামান্য রষ্ট্রপতি কর্তৃক প্রধান বিচারপতি নিয়োগের ক্ষেত্রে কার সুপারিশ আবশ্যিক হয়?

- a) মাননীয় প্রধানমন্ত্রী b) এটর্নী জেনারেল
c) আইনমন্ত্রী d) কারোরই নয় **ans. D**

Solution: সংবিধানের ৫৬(২) ধারা অনুযায়ী রষ্ট্রপতি প্রধানমন্ত্রী ও অন্যান্য মন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী ও উপ-মন্ত্রীদিগকে নিয়োগ দান করবেন। সংবিধানের ৯৫ নং ধারা অনুযায়ী প্রধান বিচারপতি রষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হবেন এবং

প্রধান বিচারপতির সাথে পরামর্শ করে রষ্ট্রপতি অন্যান্য বিচারককে নিয়োগদান করবেন। সংবিধানের ১১৮ নং অনুসারে রষ্ট্রপতি প্রধান নির্বাচন কমিশনারকে ও অন্যান্য নির্বাচন কমিশনারকে নিয়োগদান করবেন।

18. বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর লিখিত কবিতা কয়টি?

- a) বনফুল b) শ্যামলী
c) বরা পালক d) পূর্ববী **ans. C**

Solution: 'বরা পালক' কবি জীবনানন্দ দাশের লেখা প্রথম কাব্যগ্রন্থ। ১৯২৭ খ্রিষ্টাব্দে ভারতের কলকাতা থেকে এটি গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয়। উল্লেখ্য, রবীন্দ্রনাথের গদ্যকাব্যে শ্যামলী (১৯৩৬); কাব্যগ্রন্থে পূর্ববী (১৯২৫)।

19. তুর্গার্ড এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) তুর্গা + আর্ত b) তুর্গা + স্বত
c) উত্মই d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: 'অ'-কার কিংবা 'আ'-কারের পর 'স্বত' শব্দ থাকলে (অ, আ + স্ব) উভয় মিলে 'আর্' হয় এবং বানানে পূর্ববর্তী বর্ণে 'আ' ও পরবর্তী বর্ণে রেফ লেখা হয়। যেমনঃ

আ + স্ব + আর্ তুর্গা + স্বত = তুর্গার্ত।
অ + স্ব = আর্ শীত + স্বত = শীতর্ত।

এরূপঃ ভয়ার্ত, ক্ষুধার্ত ইত্যাদি।

20. 'অকাল কুম্ভান্ত ছেলেটাকে সাহায্য করতে পারে'। বাক্যটিতে 'অকাল কুম্ভান্ত' ব্যবহৃত হয়েছে

- a) যৌগিক শব্দ হিসেবে b) অতিশায়ন হিসেবে
c) বাগধারা হিসেবে d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: অকালকুম্ভান্ত হলো একটি বাগধারা যার অর্থ অকর্মণ্য; অপদার্থ। আর বিশেষণ পদ যখন দুই বা ততোধিক বিশেষ্য পদের মধ্যে গুণ, অবস্থা, পরিমাণ ইত্যাদি নিয়ে তুলনায় একের উৎকর্ষ বা অপকর্ষ বুঝিয়ে থাকে, তখন তাকে বিশেষণে অতিশায়ন বলে।

21. 'যে গাছে ফল ধরে কিন্তু ফুল ধরে না' তাকে বলে

- a) বনজ b) পরগাছা
c) বনস্পতি d) আগাছা **ans. C**

Solution: যে গাছ অন্য গাছকে আশ্রয় করে বাঁচে = পরগাছা
যে গাছ ফল ধরে, কিন্তু ফুল ধরে না = বনস্পতি।
যে গাছ কোনো কাজে লাগে না = আগাছা।

22. 'তোমার এ পূণ্য প্রচেষ্টা সফল হোক'। বাক্যটিতে 'পূণ্য' শব্দটি হল

- a) বিশেষ্য b) বিশেষণ
c) অব্যয় d) ক্রিয়া **ans. B**

Solution: বাক্যটিতে প্রচেষ্টা হলো বিশেষ্য যাকে Modify করেছে 'পূণ্য' যা একটি বিশেষণ।

32. Fill in the blank: Education should teach all to ____
 a) oil one's tongue b) oil one's own machine
 c) oil the wheel d) oil the car **ans. C**

Solution: Oil the wheel অর্থ কোনো কিছু সহজভাবে চলতে সাহায্য করা; কোনো কিছুকে মসৃণ করে তোলা।
 Oil one's own machine অর্থ নিজের চড়কায় তেল দেয়া।

বাক্যের অর্থ শিক্ষার উচিত সবাইকে স্বাচ্ছন্দ্যে চলতে শেখানো।

33. Choose the correct sentence
 a) Cattles are grazing in the field
 b) Cattle are grazing in the field
 c) Cattle were grazing in the field
 d) Cattle is grazing in the field **ans. B & C**

Solution: এখানে Cattle হলো Collective noun. তাই এরপর Plural verb বসাতে হবে। এরকম সর্বত্র Collective noun এর পরেই Plural verb বসাতে হয়।
 বাক্যের অর্থ গরুগুলো মাঠে চড়াচ্ছে।

34. Fill in the blank with appropriate word: ____ my advice, he did not work hard.
 a) In point of b) In respect of
 c) In order to d) In spite of **ans. D**

Solution: In spite of অর্থ সত্ত্বেও। এখানে In spite of my advice অর্থ আমার উপদেশ সত্ত্বেও। কিন্তু In order to অর্থ কারণে বা জন্য।
 বাক্যের অর্থ আমার উপদেশ সত্ত্বেও সে কঠোর পরিশ্রম করে নি।

35. It takes two to make a quarrel. এ বাক্যটির বাংলা অনুবাদ কি?
 a) বিপদ কখনো একা আসে না।
 b) এক মাঘে শীত যায় না।
 c) এক হাতে তালি বাজে না।
 d) নাচতে না জানলে উঠান বাকা। **ans. C**

Solution: অপশন a) এর অনুবাদ হলো Misfortune never comes alone.
 অপশন b) এর অনুবাদ হলো One swallow does not make a summer.
 অপশন d) এর অনুবাদ হলো A bad workman quarrels with his tools.

36. What is the verb of the word LARGE?
 a) Larger b) Largest
 c) Enlarged d) Enlarge **ans. D**

Solution: Large অর্থ বড়; বৃহৎ।
 আর Enlarge অর্থ বড় করা; প্রশস্ত করা।

37. Fill in the blank with appropriate word: We ____ the boy not to run in the sun.
 a) advised b) will advise
 c) shall advised d) advise **ans. D**

Solution: Right form of verbs এর নিয়মানুসারে Universal truth, Habitual fact প্রকারে Present Indefinite Tense হয়। তাই Advise বসবে।
 বাক্যের অর্থ স্নানকর্তাকে আমরা রোদে না দৌড়াতে উপদেশ দিয়েছিলাম।

38. Fill in the blank with appropriate word: He has every hope ____ success.
 a) for b) to
 c) of d) by **ans. A**

Solution: কোনো কিছুর জন্য আকাঙ্ক্ষা থাকা অর্থে Hope (to) বসবে।
 বাক্যের অর্থ সফলতার জন্য তার প্রতিবারই আকাঙ্ক্ষা থাকে।

39. শূন্যস্থানে সঠিক Preposition কোনটি বসবে? He is good ____ drawing.
 a) to b) for
 c) at d) in **ans. C**

Solution: Good at something অর্থ কোনো কিছুতে দক্ষ।
 কিন্তু 'for good' অর্থ চিরতরে।
 বাক্যের অর্থ চিত্রাঙ্কনে সে দক্ষ।

40. 'তোমাকে ছাড়া আমার চলে না'। এটির ইংরেজি হবে
 a) I could not do without you.
 b) I will not do without you.
 c) I can not do without you.
 d) I have not do without you. **ans. C**

41. What is the meaning of 'Null and void'?
 a) অকেজো b) বৃথা
 c) ধ্বংস করা d) অজ্ঞ **ans. A**

Solution: বৃথা এর ইংরেজি হলো Vain, ধ্বংস করা এর ইংরেজি হলো Demolish, অজ্ঞ এর ইংরেজি হলো Ignorant.

42. নিম্নের বাক্যগুলোর কোনটি শুদ্ধ?
 a) You came late today
 b) You have come late today
 c) You had come late today
 d) You come late today **ans. A**

Solution: বাক্যের অর্থ তুমি আজ দেরিতে আসলে।

43. Which is the correct translation of 'অতি লোভে তাঁতী নষ্ট'।
 a) No risk no gain
 b) As you sow so shall you reap
 c) Grasp all lose all
 d) Look before you leap **ans. C**

Solution: অপশন a) এর No risk no gain অর্থ ঝুঁকি নেই তো লাভ নেই। অপশন b) এর As you sow so shall you reap অর্থ যেমন কর্ম তেমন ফল। অপশন d) এর Look before you leap অর্থ ভাবিয়া করিও কাজ।

44. Goodwill কোন Parts of speech?

- a) Pronoun b) Noun
c) Verb d) Adverb **ans. B**

Solution: Goodwill অর্থ বন্ধুত্বের মনোভাব; ব্যবসায়িক সুনাম।

45. Which is the complex sentence: 'Unfortunately, he failed'.

- a) He is unfortunately failed.
b) It is unfortunately that he failed.
c) He is failed unfortunately.
d) It is unfortunate that he failed. **ans. D**

Solution: এক্ষেত্রে বাক্যের সঠিক গঠন হলোঃ Subject + helping verb + adjective + conjunction + subject + verb.

বাক্যের অর্থঃ এটা দুর্ভাগ্যজনক যে সে ফেল করেছে।

46. International Atomic Energy Agency'র সদর দপ্তর কোথায়?

- a) জেনেভা b) জেন্না
c) ভিয়েনা d) কোম্ব **ans. C**

Solution: আন্তর্জাতিক পরমাণু শক্তি সংস্থা (IAEA) বিশ্বে পরমাণবিক শক্তির শান্তিপূর্ণ ব্যবহার এবং সামরিক উদ্দেশ্যে এর ব্যবহার রোধকল্পে কাজ করে থাকে। এই সংস্থাটি ১৯৫৭ সালের ২৯ জুলাই প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনায় অবস্থিত। যদিও জাতিসংঘের অধীনে স্বায়ত্বশাসিত সংস্থা হিসেবে প্রতিষ্ঠিত। বর্তমানে সংস্থাটি জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদ ও নিরাপত্তা পরিষদ উভয় পরিষদেই এটি এর কার্যক্রম পেশ করে।

47. জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় অবস্থিত

- a) নিউইয়র্ক b) টোকিও
c) রোম d) কোস্টারিকা **ans. B**

Solution: জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় ৬ ডিসেম্বর ১৯৭৩ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। জাতিসংঘ ও জাপানের মধ্যে স্থায়ী সদর দফতরের স্বাক্ষরের পর ১৯৭৬ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে এর কার্যক্রম শুরু হয়। ১৯৬৯ সালে সেক্রেটারি জেনারেল ইউ থান্ট জাতিসংঘ বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠা করেছিলেন।

48. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদী কোনটি?

- a) যমুনা b) হাড়িয়াভাঙা
c) নাফ d) হালদা **ans. B**

Solution: বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদীর নাম হলো হাড়িয়াভাঙা। আর বাংলাদেশ ও মিয়ানমারকে বিভক্তকারী নদীর নাম নাফ। এই নদীর দৈর্ঘ্য ৫৬ কিমি।

49. বাংলাদেশের প্রথম বর্জ্য বিদ্যুৎ কেন্দ্র হবে কোন জেলায়?

- a) কুমিল্লা b) বাঞ্ছাবাড়িয়া
c) খুলনা d) চট্টগ্রাম **ans. Note**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম বর্জ্য বিদ্যুৎ কেন্দ্র হবে নারায়ণগঞ্জ জেলায়। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্র হতে ৩-৫ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন করা হবে।

50. পৃথিবীর সর্বাধিক দ্বীপপুঞ্জের দেশ কোনটি?

- a) রাশিয়া b) ইন্দোনেশিয়া
c) ফিজিপাইন d) ভারত **ans. B**

Solution: ইন্দোনেশিয়া ১৭,৫০৮টি দ্বীপপুঞ্জ নিয়ে গঠিত দেশ। এই দেশের প্রধান দ্বীপগুলো হলোঃ সুমাত্রা, জাভা, বোর্নিও, পাপুয়া, সুন্দা, লম্বক, কোমোডো, বালি, নিয়াস, সান্দা, টোগীয়, আচেহ ইত্যাদি।

51. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত কিলোমিটার?

- a) ৬.১৫ b) ৬.১৭
c) ৬.১১ d) ৬.২১ **ans. A**

52. টি-২০ বিশ্বকাপ ক্রিকেট প্রথম অনুষ্ঠিত হয়

- a) ২০০৬ সালে b) ২০০৮ সালে
c) ২০০৭ সালে d) ২০১২ সালে **ans. C**

Solution: প্রথম আইসিসি ওয়ার্ল্ড টি-২০ অনুষ্ঠিত হয় ১১-২৪ সেপ্টেম্বর ২০০৭ সালে দক্ষিণ আফ্রিকায়। আর প্রথম চ্যাম্পিয়ন হয় ভারত (রানার্সআপ হয় পাকিস্তান)। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ আইসিসি টি-২০ ওয়ার্ল্ড কাপে প্রথম খেলে ১৩ সেপ্টেম্বর ২০০৭ সালে ওয়েস্ট ইন্ডিজের বিপক্ষে।

53. জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ?

- a) কোরিয়া b) জাপান
c) চীন d) ভারত **ans. B**

Solution: জি-৭ এর একমাত্র এশীয় দেশ জাপান। আর বাকি দেশগুলো হলোঃ কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, জার্মানি, যুক্তরাজ্য, ইতালি। উল্লেখ্য, জি-৭ প্রতিষ্ঠিত হয় ১৫ নভেম্বর ১৯৭৫ সালে। জি-৭ এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো সদস্য দেশগুলোর পারস্পরিক অর্থনৈতিক সহযোগিতা।

54. কান্দাহার কোন দেশের শহর?

- a) কাজাকস্তান b) ইরান
c) আফগানিস্তান d) পাকিস্তান **ans. C**

Solution: আফগানিস্তানের ৩৪টি প্রদেশের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলোঃ কান্দাহার, কাবুল, মাজার-ই-শরীফ, জালালাবাদ, হেরাত, গজনী, ফারহা ইত্যাদি।

55. 'পক প্রণালী' কোন দুটি দেশকে পৃথক করেছে?
 a) ভারত ও পাকিস্তান b) ভারত ও চীন
 c) ভারত ও শ্রীলংকা d) ভারত ও জুটান **ans. C**

Solution: 'পক প্রণালী' ভারত ও শ্রীলংকাকে পৃথক করেছে।

| প্রণালীর নাম | জিব্রাল্টার | মালাকা | বসফরাস | হরমুজ |
|--------------|---------------|-------------------|--------------|----------|
| পৃথক করেছে | আফ্রিকা-ইউরোপ | সুদান-মালয়েশিয়া | এশিয়া-ইউরোপ | আরব-ইরান |

56. ইন্টারফ্যাক্স হল
 a) কোরিয়ার একটি বার্তা সংস্থা।
 b) রাশিয়ার একটি বার্তা সংস্থা।
 c) চীনের একটি বার্তা সংস্থা।
 d) জাপানের একটি বার্তা সংস্থা। **ans. B**

Solution: ইন্টারফ্যাক্স, ইতার-তাস, রিয়া-নভোস্তি, Rossiya Segodnya এগুলো হলো রাশিয়ার বিখ্যাত সংবাদ সংস্থা।

57. বাংলাদেশ প্রথম অংশগ্রহণ করে
 a) ২৩ তম অলিম্পিকে b) ২১ তম অলিম্পিকে
 c) ২৬ তম অলিম্পিকে d) ১২ তম অলিম্পিকে **ans. A**

Solution: বাংলাদেশ প্রথম অলিম্পিক গেমসে অংশগ্রহণ করে ১৯৮৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের লসএঞ্জেলসের ২৩তম আসরে।

58. মাতারবাড়ি কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র প্রকল্পে বিশ্বের কোন দেশটি সহায়তা করেছে?
 a) চীন b) জাপান
 c) কোরিয়া d) কানাডা **ans. B**

Solution: জাপানের আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সহযোগিতা সংস্থা জাইকার অর্থায়নে মাতারবাড়ির এই বিদ্যুৎকেন্দ্র হবে বাংলাদেশের অন্যতম বড় প্রকল্প। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি মহেশখালী উপজেলায় মাতারবাড়িতে গড়ে তুলার হবে। ৬০০ মেগাওয়াটের মোট দুটি ইউনিট গড়া হবে। ফলে বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা হবে ১,২০০ মেগাওয়াট।

59. আঙনের দ্বীপ কোনটি?
 a) আইসল্যান্ড b) আয়ারল্যান্ড
 c) থাইল্যান্ড d) ফিনল্যান্ড **ans. A**

Solution: আঙনের দ্বীপ হলো আইসল্যান্ড। মুজার দ্বীপ বলা হয় বাহরাইনকে। মার্বেলের দ্বীপ বলা হয় ইতালিকে। হাজার হ্রদের দেশ বলা হয় ফিনল্যান্ডকে। পান্নার দ্বীপ বলা হয় আয়ারল্যান্ডকে।

60. কত সালে ফুটবল বিশ্বকাপ শুরু ১০০ বছর পূর্ণ হবে?
 a) ২০৩২ b) ২০২৬
 c) ২০২২ d) ২০৩০ **ans. D**

Solution: ২০৩০ সালে হবে ফিফা বিশ্বকাপের ২৪তম আসর। আর এটি হবে প্রথম বিশ্বকাপের ১০০ বছরপূর্তি। উল্লেখ্য, বিশ্বকাপ ফুটবল ২০২২ অনুষ্ঠিত হবে কাতারে আর ২০২৬ সালের ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো ও কানাডায়।

মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অবিদগুর

পদের নামঃ উপ-পরিদর্শক

তারিখঃ ০৬.১২.২০১৯; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ৭০

01. নিচের কোনটি কবি নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা?
 a) ধূমকেতু b) সমকাল
 c) মোসলেম ভারত d) সেরজ খত্র **ans. A**

Solution: কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকাগুলো হলোঃ ধূমকেতু, লাঙল, দৈনিক নবযুগ।

Repeat: প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় (উপ-সহকারী পরিচালক) ২০১৮ এবং প্রশ্ন নং ০২

02. বাংলায় বংশনির্ভর শাসনের সূচনা হয়
 a) পাল বংশের মাধ্যমে b) সেন বংশের মাধ্যমে
 c) গুপ্ত বংশের মাধ্যমে d) মৌর্য বংশের মাধ্যমে **ans. A**

03. উদ্ভরণ চিহ্নের পূর্বে (খণ্ডবাক্যের শেষে) বসাতে হবে
 a) কোলন b) কমা
 c) কোলন ড্যাস d) হাইফেন **ans. B**

Solution: বাংলা বাক্যে কমা (,) বিভিন্নভাবে ব্যবহৃত হতে পারে। যেমনঃ উদ্ভরণ চিহ্নের পূর্বে (খণ্ডবাক্যের শেষে) কমা বসাতে হবে। যথাঃ সাহেব বললেন, "ছুটি পাবেন না"।

মাসের তারিখ লিখতে বার ও মাসের পর 'কমা' বসবে। যথাঃ ১৬ই পৌষ, বুধবার, ১৩৯৯ সন।

বাড়ি বা রাস্তার নম্বরের পরে কমা বসবে। যথাঃ ৬৮, নবাবপুর রোড, ঢাকা-১০০০।

নামের পরে ডিগ্রিসূচক পরিচয় সংযোজিত হলে সেগুলোর প্রত্যেকটির পরে কমা বসবে। যথাঃ ডক্টর মুহম্মদ এনামুল হক, এম.এ.পি-এইচ.ডি।

Repeat: ১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল/ সমপর্যায়) ১৫.০৪.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ৬৩.

04. 'রাত্রিকালীন যুদ্ধকে' এক কথায় কী বলা হয়?
 a) ভূজঙ্গ b) নৈশরণ
 c) জুগুন্সা d) সৌপ্তিক **ans. D**

Solution: চতুরঙ্গ হলো হাতি, ঘোড়া, রথ ও পদাতি এই চার শাখাবিশিষ্ট দল মহারণ্য হলো অতি বৃহৎ ও নিবিড় অরণ্য। দৈরথ হলো দুই রথীর যুদ্ধ।

05. কোনটি সঠিক নয়?
 a) অমিত, লাভণ্য - শেষের কবিতা।
 b) জয়গুন, হাসু - সূর্য দীঘল বাড়ী।
 c) হেমাঙ্গিনী, কাদম্বিনী - মেজদিদি।
 d) খুকী, রহমত - খোকা বাবুর প্রত্যাবর্তন। **ans. D**

Solution: 'কাবুলিওয়লা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি ছোটগল্প। এই গল্পের দুটি প্রধান চরিত্র হলো খুকী, রহমত।

06. আধুনিক বাংলা গীতি কবিতার উৎস কী?

- a) জারিগান b) গজল
c) গভীর গান d) টপ্পা গান **ans. D**

Solution: বাংলা টপ্পা সঙ্গীতের প্রবর্তক হলেন রামনিধি গুপ্ত। তিনি ১৭৭৬ খ্রিষ্টাব্দে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির চাকুরি সূত্রে বিহারের ছাপরায় গমন এবং হিন্দুস্তানি টপ্পা শিক্ষাগ্রহণ করেন। ১৭৯৪ খ্রিষ্টাব্দে কলকাতায় ফিরে তিনি বাংলায় টপ্পা রচনা ও পরিবেশনা করেন।

07. 'নির্মোক' কোন শব্দগুচ্ছের সংকুচিত রূপ?

- a) সাপের খোলস b) নিমক রাখার পাত্র
c) ময়ূরের পেখম d) নির্মোহ ব্যক্তি **ans. A**

Solution: কিছু এক কথায় প্রকাশঃ হরিণের চর্ম = অজিন।
বায়ের চর্ম = কৃষ্টি।

Repeat: ১৫তম শিক্ষক নিবন্ধন (কলেজ পর্যায়) ১৯.০৪.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ৩৯.

08. 'শাক-সবজি' শব্দটি নিচের কোন দুইয়ের মিলন?

- a) ফারসি + আরবি b) তৎসম + ফারসি
c) পর্্তুগিজ + আরবি d) তদ্ভব + ফারসি **ans. B**

Solution: কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দগুচ্ছ সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমনঃ রাজ-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), ছেঁড়া-পাওঁত (ইংরেজি + তৎসম), প্রিস্টাদ (ইংরেজি + তৎসম), ভাজার-খানা (ইংরেজি + ফারসি), পকেট-শরি (ইংরেজি + বাংলা), চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি) ইত্যাদি।

09. 'কোথায় থাকার হয়' এটি কোন বাচ্যের উদাহরণ?

- a) ভাববাচ্য b) কর্মবাচ্য
c) কর্তৃবাচ্য d) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: যে বাচ্যে কর্ম থাকে না এবং বাচ্যে ক্রিয়ার অর্থই বিশেষভাবে ব্যক্ত হয় তাকে ভাববাচ্য বলে। কখনো কখনো ভাববাচ্যে কর্তা উহ্য থাকে, কর্ম দ্বারাই ভাববাচ্য গঠিত হয়। যেমনঃ এ পথে চলা যায় না।
এবার ট্রেনে ওঠা যাক। কোথা থেকে আসা হচ্ছে?

10. রোমান্টিক কাব্যের কবি নয় কে?

- a) কোরেশী মাগন ঠাকুর b) দোনা গাজী চৌধুরী
c) শাহ্ বারিদ খান d) শেখ ফয়জুল্লাহ **ans. D**

11. 'Prothesis' এর বাংলা প্রতিশব্দ কোনটি?

- a) ধ্বনিসংযুক্তি b) আদিস্বরাগম
c) স্বরভক্তি d) বিপ্রকর্ষ **ans. B**

Solution: 'Prothesis' এর প্রতিশব্দ হলো আদিস্বরাগম। Anaptyxis এর প্রতিশব্দ হলো বিপ্রকর্ষ বা স্বরভক্তি। Apoptosis এর প্রতিশব্দ হলো অন্ত্যস্বরাগম। Apenthesis এর প্রতিশব্দ হলো অপিনিহিত। Aphesis

এর প্রতিশব্দ হলো আদিস্বরলোপ। Umlaut এর প্রতিশব্দ হলো অভিশ্রুতি।

Repeat: প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয় (সহকারী পরিচালক) ০৫.০৪.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ০৪.

12. 'বর্ষীয়ান' এর প্রত্যয়

- a) বৃদ্ধ + ইয়স b) বৃদ্ধ + সিয়স
c) বৃদ্ধ + ত্রীয়স d) বৃদ্ধ + শীরস **ans. B**

13. 'বীণাপাণি' কোন বস্তুটির উদাহরণ?

- a) সমানাধিকরণ বহুব্রীহি b) ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি
c) মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি d) অলুক বহুব্রীহি **ans. B**

Solution: বহুব্রীহি সমাসের পূর্বপদ এবং পরপদ কোনোটিই যদি বিশেষ্য বা হয়, তবে তাকে ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি বলে। যেমনঃ আশীবিষ = আশীতে বিষ যার। কথা সর্বস্ব যার = কথা সর্বস্ব। বীণাপাণি = বীণা পাণিতে যার। উল্লেখ্য, পরপদ কৃদন্ত বিশেষ্য হলেও ব্যাধিকরণ বহুব্রীহি হুমাস হয়। যেমনঃ দুই কান কাটা যার = দু কানকাটা। বোটা খসেছে যার = বোটাখসা।

Repeat: ১৬তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়) ৩০.০৮.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ৮৯.

14. 'বল বীর বল উন্নত মম শির' বাক্যটি কি?

- a) ইচ্ছাসূচক b) আদেশসূচক
c) প্রশ্নসূচক d) বিস্ময়সূচক **ans. B**

15. 'ব্রীহি' শব্দের অর্থ

- a) বৃহৎ b) ধান
c) সুশ্রী d) হাতির ডাক **ans. B**

16. 'বাবা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- a) সংস্কৃত b) হিন্দি
c) আরবি d) তুর্কি **ans. D**

Solution: কিছু তুর্কি শব্দঃ উজবুক, কোর্মা, তুরুক, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, বেগম, সওগাত, তোপ, কাবু, তক্‌মা, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, মুজলেকা, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুরনিশ, থোকা, বাবুর্চি ইত্যাদি। উল্লেখ্য, 'মা' তদ্ভব; 'খালা, চাচা, চাচী' হিন্দি শব্দ।

Repeat: জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা (সহকারী পরিচালক) ২৮.০৯.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ০৭.

17. 'কলাভূৎ' শব্দের সমার্থক শব্দ কী?

- a) অগ্নি b) চন্দ্র
c) জল d) সূর্য **ans. B**

Solution: 'কলাভূৎ' এর আরো কয়েকটি প্রতিশব্দঃ চাঁদ, সুধাংশু, সুধাকর, শশাঙ্ক, শশধর, শশী, হিমাংশু, বিধু, নিশাকর, সোম, শীতাংশু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, নিশাপতি, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, মৃগাঙ্ক, কলাধর, কলাভূৎ, কুমুদনাথ, সিতাংশু ইত্যাদি।

18. জীবনানন্দ দাশের প্রথম কাব্য কোনটি?

- a) ঝরাপালক b) ধূসর পাণ্ডুলিপি
c) মহা পৃথিবী d) বনলতা সেন **ans. A**

Solution: 'ঝরাপালক' (১৯২৭) জীবনানন্দ দাশের প্রথম কাব্যগ্রন্থ। এই কাব্যগ্রন্থে রবীন্দ্রনাথ, নজরুল ইসলাম, সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের অনুসরণ যেমন আছে, তেমনই আছে এক নতুন ভাষারীতি ও বাকপ্রতিমা রচনার চেষ্টা।

19. কোনটি নিলীন বর্ণ

- a) ই b) উ
c) এ d) অ **ans. D**

Solution: নিলীন অর্থ বিলীন বা নিমগ্ন থাকা। 'অ' যখন কোনো ব্যঞ্জন বর্ণের সাথে যুক্ত থাকে তখন তা ঐ ব্যঞ্জনের ভেতরে বিলীন/ একাকার হয়ে থাকে, অর্থাৎ কোনো Physical Existence থাকে না, তাই 'অ' কে নিলীন বর্ণ বলা হয়। যেমনঃ ক = ক + অ; খ = খ + অ; অ; কল = ক + অ + ল + অ; কল = ক + অ + ল।

20. 'ক্ষ' যুক্ত বর্ণটি কীভাবে গঠিত হয়েছে?

- a) হ + ম b) ক + ষ
c) ষ + ম d) ম + ষ **ans. A**

Solution: 'ক্ + ষ্ + ম' এর যুক্ত বর্ণ হলো 'ক্ষ'।
'ক্ + ষ্' এর যুক্ত বর্ণ হলো 'ক্'।

21. Who did you give the money _____ ?

- a) for b) by
c) with d) to **ans. D**

Solution: Give somebody something/ give something to somebody. অর্থাৎ শূন্যস্থানে 'to' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ কে তোমাকে অর্থ দিয়েছিল?

22. It is necessary that he _____ the meeting.

- a) must join b) should join
c) join d) joins **ans. C**

Solution: কোন বাক্যের প্রথম অংশটিতে (Principal class এ) নিচের Adjective গুলোর পরে 'that' থাকলে Subject এরপর 'verb' টি Subjunctive নিয়মে বসবে। Adjective গুলো হলো Essential, urgent, imperative, important, necessary, desirable, preferable ইত্যাদি।

বাক্যের অর্থঃ মিটিংয়ে তার উপস্থিত থাকা আবশ্যিক।

23. What is the meaning of the word 'Prima Facie'?

- a) At the first sight b) Face reading
c) Face to face d) Out look **ans. A**

Solution: 'Prima facie' অর্থ প্রথম দর্শনে বা আপাত দৃষ্টিতে = At first view / sight, কাজেই Love at prima facie মানে প্রথম দর্শনেই প্রেম (একটু মজা করলাম!) তবে 'Prima facie' এর ভাবার্থ হলো সুস্পষ্ট = Obvious = self-evident.

24. All my efforts to bring _____ a compromise ended in smoke.

- a) with b) about
c) in d) to **ans. B**

Solution: আমার সকল প্রচেষ্টা ছিলো আপস স্থাপনের জন্য- এর সঠিক ইংরেজি হবে All my efforts to bring about a compromise. উল্লেখ্য, Bring to অর্থ সাহায্যকারী হিসেবে আনয়ন করা।
বাক্যের অর্থঃ মমাংসায় আনার সকল প্রচেষ্টা আমার ব্যর্থ হয়েছিল।

25. 'Duncan' কোন নাটকের গুরুত্বপূর্ণ চরিত্র?

- a) Macbeth b) Othello
c) Hamlet d) King Lear **ans. A**

Solution: The Tragedy of Macbeth হল উইলিয়াম শেকসপিয়ার কর্তৃক রচিত একটি ট্রাজেডি নাটক। ১৬০৬ সালে এই নাটকটি প্রথম মঞ্চায়িত হয়েছিল। নাটকটির বিষয়বস্তু ছিলো 'যারা নিজেদের স্বার্থে ক্ষমতা কেড়ে নিতে চান, তাদের উপর রাজনৈতিক উচ্চাকাঙ্ক্ষার বাস্তব ও মানসিক প্রভাব'।

26. Which of the words is plural?

- a) Formula b) Vertex
c) Memoranda d) Agendum **ans. C**

Solution: বিভিন্ন ভাষা থেকে ইংরেজী ভাষায় Foreign plural নিজেদের স্থান দখল করে নিয়েছে এবং বর্তমানে এরা ইংরেজী ভাষার অবিচ্ছেদ্য অংশ।

| Singular | Plural |
|--------------------------------------|----------|
| Agendum (বিচার্য বিষয়; আলোচ্য সূচি) | Agenda |
| Formula (সূত্র) | Formulas |
| Oasis (মরুদ্যান) | Oases |
| Thesis (গবেষণাপত্র) | Theses |

27. The accused person confessed that he _____ the car.

- a) stole b) had stolen
c) would steal d) stolen **ans. B**

Solution: কোন বাক্যের প্রথম অংশে Past Indefinite Tense এর হলে পরবর্তী অংশটি Past Perfect Tense এর হবে। যেমনঃ He confessed that he had attacked the man.

বাক্যের অর্থঃ অভিযুক্ত ব্যক্তিটি স্বীকার করলেন যে সে গাড়িটি চুরি করেছিল।

28. Which one is correctly spelt?
 a) Dirhea b) Diarrhoea
 c) Diarhoea d) Diarhea **ans. B**

Solution: Diarrhoea অর্থ উদরাময়।

29. The word 'recalcitrant' means
 a) mutinous b) amenable
 c) docile d) compliant **ans. A**

Solution: Recalcitrant অর্থ অবাধ্য; শৃঙ্খলাভঙ্গকারী। Mutinous অর্থ বিদ্রোহী। Docile অর্থ সহজে বশ মানে এমন; বাধ্য। Amenable অর্থ বাধ্য; ভদ্র। Compliant অর্থ অন্যের ইচ্ছাপূরণে সম্মত; ভদ্র।

30. The opposite of 'exonerate' is
 a) acquit b) absolve
 c) convict d) enchant **ans. C**

Solution: Exonerate অর্থ মুক্তি দেওয়া। Acquit অর্থ খালাস দেওয়া। Absolve অর্থ বিমুক্ত করা। Convict অর্থ দোষী সাব্যস্ত করা। Enchant অর্থ পুলকিত করা।

31. He was exempted _____ attending the seminar.
 a) from b) by
 c) for d) without **ans. A**

Solution: Exempt from অর্থ (বাধ্যবাধকতা ইত্যাদি থেকে) রেহাই বা অব্যাহতি দেওয়া।
 বাক্যের অর্থঃ সেমিনার হতে তাকে অব্যাহতি দেয়া হল।

32. A synonym of 'impermeable' is
 a) improbable b) immeasurable
 c) impenetrable d) flexible **ans. C**

Solution: Impermeable অর্থ অভেদ্য। Improbable অর্থ অসম্ভব; অসম্ভব। Immeasurable অর্থ অপরিমেয়; অমেয়। Impenetrable অর্থ অভেদ্য; দুর্ভেদ্য। Flexible অর্থ নমনশীল; নমন্য।

33. A man is known by the _____ he keeps.
 a) friends b) money
 c) asset d) company **ans. D**

Solution: Know by somebody অর্থ কারো মাধ্যমে চিনতে পারা।
 বাক্যের অর্থঃ মানুষের সঙ্গ দেখে তাকে চেনা যায়।

34. An antonym of 'vertex' is
 a) pinnacle b) trough
 c) zenith d) culmination **ans. B**

Solution: Vertex অর্থ শীর্ষ; চূড়া। Pinnacle অর্থ উঁচু ও সর পর্বতশিখর। Trough অর্থ নিম্নচাপের এলাকা বা খাদ। Zenith অর্থ সুবিন্দু; সৌভাগ্যের সর্বোচ্চ বিন্দু। Culmination অর্থ শীর্ষবিন্দু।

35. The man is true _____ his word.
 a) to b) with
 c) about d) for **ans. A**

Solution: True to অর্থ কোনো কিছু সং বা অনড়। আবার True to এর আরেকটি অর্থ বিশ্বস্ত; অনুগত। যেমনঃ Be true to one's word/ promise. আবার True blue অর্থ একান্ত নীতিবান; ষাঁটি মানুষ।
 বাক্যের অর্থঃ লোকটি তার কথা বা প্রতিশ্রুতি রাখে।

36. Which one is correctly spelt?
 a) guillotion b) guilloine
 c) guilotin d) guillotine **ans. B**

Solution: Guillotine অর্থ যন্ত্রবিশেষ।

37. The word 'assiduity' means
 a) reluctance b) omnipresence
 c) steadfastness d) anxiety **ans. C**

Solution: Assiduity অর্থ নিজ কাজের প্রতি স্থির ও সতর্ক মনোযোগ। আর Steadfastness অর্থ দৃঢ়তা; অবিচলতা। কিন্তু Reluctance অর্থ নারাজ; বিমুখ; আনাছা। Omnipresence অর্থ সর্বব্যাপীতা; সব স্থানে উপস্থিতি। Anxiety অর্থ উদ্বেগ।

38. An antonym of 'benign' is
 a) malignant b) salubrious
 c) healthful d) wholesome **ans. A**

Solution: Benign অর্থ সহৃদয়; সদয়। Malignant অর্থ অপকারী; ক্ষতিকর। Salubrious অর্থ স্বাস্থ্যকর। Healthful অর্থ স্বাস্থ্যপ্রদ। Wholesome অর্থ স্বাস্থ্যবান।

39. The phrase 'carry the day' means to
 a) pass time b) be victorious
 c) suffer d) hope **ans. B**

Solution: Carry the day অর্থ জয়ী হওয়া। আর Pass time অর্থ সময় অতিক্রম করা। Suffer অর্থ ভোগা বা ক্ষতিগ্রস্ত করা।

40. His teacher had him _____ for the test.
 a) sit b) to sit
 c) sat d) sitting **ans. A**

Solution: নিজে না করে কাউকে দিয়ে কোনো কাজ করিয়ে নেয়ার জন্য have, get, let, help ইত্যাদি Causative verbs ব্যবহৃত হলে সেক্ষেত্রে সাধারণত দুটি Structure ব্যবহৃত হয়। (i) have/get + object + v.p.p. (ii) have/let/make/help + obj + v এর Present.
 বাক্যের অর্থঃ তার শিক্ষক তাকে পরীক্ষা দিতে বাধ্য করলো।

41. বার্ষিক ১২% মুনাফার কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪,৮০০ টাকা হবে?
 a) ৩ বছর b) ৪ বছর
 c) ৫ বছর d) ৬ বছর **ans. B**

Solution: আমরা জানি, $I = \frac{prn}{100}$

এখানে, p = আসল; r = সুদের হার;
 I = সুদের পরিমাণ; n = বছর।

$$\Rightarrow n = \frac{100 \times I}{p \times r} = \frac{100 \times 8800}{50000 \times 12} = 8$$

42. একজন ছাত্র ৮০০ নম্বরের মধ্যে ৬০০ নম্বর পেল। সে শতকরা কত নম্বর কম পেল?

- a) ৬০% b) ৩০%
c) ২০% d) ২৫% **ans. D**

Solution: নম্বর কম পায় = $800 - 600 = 200$

$$\therefore \text{শতকরা কম পায়} = \left(\frac{200}{800} \times 100 \right) \% = 25\%$$

43. $x^3 + hx + 10 = 0$ সমীকরণটির x এর মান 2 হলে, h এর মান কত?

- a) 9 b) -9
c) 5 d) -5 **ans. B**

Solution: যেহেতু $x = 2$; অতএব এর x মান $x^3 + hx + 10 = 0$ তে বসাই।

$$2^3 + h \times 2 + 10 = 0$$

$$\Rightarrow 8 + 2h + 10 = 0$$

$$\Rightarrow 2h + 18 = 0$$

$$\therefore h = -9$$

44. একটি বৃত্তের পরিধি ৫০% বাড়ানো হলে, ক্ষেত্রফল কত বৃদ্ধি পাবে?

- a) ১০০% b) ১১৫%
c) ১২৫% d) ২২৫% **ans. C**

Solution: ক্ষেত্রফল বৃদ্ধির হার = $\left(A + B + \frac{AB}{100} \right) \%$

$$\therefore 50 + 50 + \frac{50 \times 50}{100} = 125\%$$

45. $4^x + 4^x + 4^x + 4^x$ এর মান কত?

- a) 4^x b) 4^{x+1}
c) 4^{x+4} d) 4^{x+16} **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $4^x + 4^x + 4^x + 4^x = 4 \times 4^x = 4^{x+1}$

46. এক ডজন ডিমের বিক্রয় মূল্যে ২০টি ডিম ক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- a) $3\frac{1}{3}\%$ b) $6\frac{2}{3}\%$
c) $6\frac{2}{3}\%$ d) $3\frac{1}{3}\%$ **ans. C**

Solution: এক্ষেত্রে উত্তর বের করার শর্টকাট নিয়ম হলোঃ

$$\text{শতকরা লাভ} = \left(\frac{\text{বিক্রয় ও ক্রয়ের পার্থক্য}}{\text{বিক্রয় সংখ্যা}} \times 100 \right) \%$$

$$= \left(\frac{20 - 12}{12} \times 100 \right) \% = \left(\frac{8}{12} \times 100 \right) \% = 66\frac{2}{3}\%$$

47. 'ক' হতে 'খ' এর দূরত্ব ৫৫ কিলোমিটার। 'ক' ও 'খ' এর গতিবেগ যথাক্রমে ৩ কিলোমিটার এবং ৪ কিলোমিটার। 'ক' এর ২ ঘণ্টা পর 'খ', 'ক' এর দিকে রওনা হলে 'খ' কত কিলোমিটার গেলে 'ক' এর দেখা পাবে?

- a) ২৪ b) ২৮
c) ২০ d) ১৮ **ans. B**

Solution: প্রশ্নানুযায়ী চিত্র আঁকিঃ



'ক' ২ ঘণ্টায় যায় = $2 \times 3 = 6 \text{ km}$

যাকি বাকি থাকে = $55 - 6 = 49 \text{ km}$

এখন, 'ক' ও 'খ' এর আপেক্ষিক বেগ

$$= 3 + 4 = 7 \text{ kmph}$$

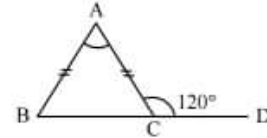
$$\text{সময় লাগবে} = \frac{49}{7} = 7 \text{ ঘণ্টা}$$

নির্ণেয় দূরত্ব = $49 + 7 = 56$ কিলোমিটার।

48. ত্রিভুজ ABC এর $AB = AC$, BC বাহুকে D পর্যন্ত বর্ধিত করলে যদি $\angle ACD = 120^\circ$ হয় তবে $\angle BAC$ এর মান কত?

- a) 30° b) 45°
c) 60° d) 90° **ans. C**

Solution: আসুন প্রশ্নের মতো করে প্রথমে চিত্র আঁকিঃ



এখানে, $AB = AC$ বলে

$\angle BAC + \angle ABC = 120^\circ$, কারণ বহিঃস্থ কোন বিপরীত অন্তঃস্থ কোণদ্বয়ের সমষ্টির সমান।

ফলে $\angle B = \angle C = 60^\circ$ হবে

[কারণ তিনকোণের সমষ্টি 180°]

$$\therefore \angle BAC = 60^\circ$$

49. ১২টি বাছ বিশিষ্ট একটি সমতল ক্ষেত্রের কৌণিক বিন্দুগুলোর সংযোগ রেখা দ্বারা কতগুলো ত্রিভুজ গঠন করা যায়?

- a) ১২০ b) ২২০
c) ১৮০ d) ২১০ **ans. B**

Solution: ১২টি বাছ থেকে ৩ বাছের ত্রিভুজ

$${}^{12}C_3 = \frac{12!}{3!(12-3)!} = \frac{12 \times 11 \times 10 \times 9}{3 \times 2 \times 1 \times 9}$$

$$= 2 \times 11 \times 10 = 220 \text{ উপায়ে গঠন করা যায়।}$$

উপগ্রহ কেন্দ্র রয়েছে ৪টি। এগুলো হলো তালিবাবাদ (গাজিপুর), বেতুবুনিয়া (রাঙামাটি), মহাখালী (ঢাকা), এবং সিলেট। বাংলাদেশে ৩৫টি আবহাওয়া কেন্দ্র রয়েছে।

59. বাংলাদেশ প্রথম ১,০০০ টাকার নোট চালু হয় কোন সালে?

- a) ২০০৮ সালে b) ২০১০ সালে
c) ২০০৫ সালে d) ২০০৭ সালে **ans. A**

Solution: বাংলাদেশ প্রথম ১,০০০ টাকার নোট চালু হয় ২৭ অক্টোবর ২০০৮ সালে।

| নোটের মূল্যমান | তারিখ | নোটের মূল্যমান | তারিখ |
|----------------|------------|----------------|------------|
| ১ টাকা | ০৪.০৪.১৯৭২ | ২০ টাকা | ২০.০৮.১৯৭৯ |
| ২ টাকা | ২৯.১২.১৯৮৮ | ৫০ টাকা | ০১.০৩.১৯৭৬ |
| ৫ টাকা | ০২.০৬.১৯৭২ | ১০০ টাকা | ০১.০৩.১৯৭২ |
| ১০ টাকা | ০২.০৬.১৯৭২ | ৫০০ টাকা | ১৫.১২.১৯৭৬ |

60. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কোন দেশের সহায়তায় নির্মিত হয়েছে?

- a) যুক্তরাজ্য b) যুক্তরাজ্য
c) ফ্রান্স d) জার্মানি **ans. C**

Solution: ফ্রান্সের থ্যালিস অ্যালেনিয়া স্পেস কর্তৃক নক্ষত্র তৈরি করা হয়েছে এবং এটি যুক্তরাজ্যের ব্যক্তি মালিকানাধীন মহাকাশযান সংস্থা স্পেস এক্স থেকে উৎক্ষেপিত হয়েছে।

61. কীসের আকর্ষণে জোয়ার ভাটা হয়?

- a) সূর্য b) চন্দ্র
c) নক্ষত্র d) উপগ্রহ **ans. B**

Solution: চন্দ্র এবং সূর্য উপগ্রহের জল ও স্থলকে অবিরাম আকর্ষণ করছে। চন্দ্র সূর্যের আকর্ষণ এবং পৃথিবীর অভিকর্ষ বলের প্রভাব ভূপৃষ্ঠের পানি প্রত্যহ নিয়মিত স্থানবিশেষে ফুলে ওঠে এবং অন্যত্র নেমে যায়। পানির এই ফুলে ওঠা বা স্ফীতিকে জোয়ার (High Tide) এবং নেমে যাওয়াকে ভাটা (Low Tide) বলে। জোয়ার-ভাটার প্রধান কারণ পৃথিবীর উপর চন্দ্রের আকর্ষণ। দূরত্বের কারণে সূর্যের চেয়ে জোয়ার ভাটার উপর চাঁদের আকর্ষণ বেশি। হিসেব করে দেখা গেছে যে জোয়ার উপাদানে সূর্যের ক্ষমতা চন্দ্রের $\frac{8}{3}$ ভাগ।

Repeat: প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ (সহকারী শিক্ষক-২য় পর্যায়) ৩১.০৫.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ৭৩.

62. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

- a) ১৩৬ তম b) ১৩৯ তম
c) ১৪০ তম d) ১৪২ তম **ans. A**

Solution: ১৯৭৪ সালের মধ্যেই বাংলাদেশ বিশ্বের অধিকাংশ রাষ্ট্র ও জাতিসংঘসহ প্রায় সকল আন্তর্জাতিক

সংস্থার স্বীকৃতি লাভ করে। সাধারণ পরিষদের সর্বসম্মত সিদ্ধান্ত অনুযায়ী ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালের বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য হিসেবে যোগদান করে।

63. কোন সংস্থা ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করে?

- a) WHO b) UNICEF
c) UNESCO d) ILO **ans. C**

Solution: ইউনেস্কো ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস ঘোষণা করে। এটি ছিল ইউনেস্কোর ১০৩তম সাধারণ অধিবেশন। প্রথম আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস পালিত হয় ২০০০ সালে ১৮টি দেশে।

64. কোন চলচ্চিত্রটি ১৯৪৭-এর দেশভাগ নিয়ে নির্মিত হয়?

- a) আবাব তোরা মানুষ 'হ' b) চিত্রা নদীর পাড়ে
c) নদীর নাম মধুমতি d) মাটির ময়না **ans. B**

Solution: 'চিত্রা নদীর পারে' তানজীর মোকাম্মেল পরিচালিত ১৯৯৮ সালের বাংলাদেশী চলচ্চিত্র। ১৯৪৭ সালের দেশবিভাগ তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানে হিন্দুদের জীবনে যে প্রভাব ফেলেছিল, তা এই ছবিতে দেখানো হয়েছে।

65. মুক্তিযুদ্ধের সময় 'মুজিবনগর' কোন সেপ্টেম্বর অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- a) ২নং b) ৮নং
c) ১০নং d) ১১নং **ans. B**

Solution: মুক্তিযুদ্ধের সময় 'মুজিবনগর' ৮নং সেপ্টেম্বর অন্তর্ভুক্ত ছিল। উল্লেখ্য, স্বাধীনতা যুদ্ধকালে বাংলাদেশকে ১১টি সেপ্টেম্বর বিভক্ত করেন কর্নেল এম এ জি ওসমানী ১১ জুলাই ১৯৭১ সালে। ঢাকা জেলা ২নং এবং ৩নং সেপ্টেম্বর অধীনে ছিলো। আর মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-বাহিনী ১০নং সেপ্টেম্বর অধীনে ছিলো।

66. টেকসই উন্নয়ন সংক্রান্ত ২০৩০ এজেন্ডাতে কয়টি লক্ষ্য রয়েছে?

- a) ১৫ b) ১৭
c) ২১ d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্যগুলো হলো: ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. শাস্তি ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে শ্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারত্ব।

Repeat: বাংলাদেশ প্রতিযোগিতা কমিশন (অফিস সহকারী)
২৯.০৩.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ৫৯.

67. ২০১৯ সালের অষ্টম নারী বিশ্বকাপ ফুটবলে চ্যাম্পিয়ান কোন দেশ?
a) জার্মানি b) ব্রাজিল
c) আর্জেন্টিনা d) যুক্তরাষ্ট্রে **ans. D**

Solution: মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে ২ গোলে নেদারলেণ্ডকে পরাজিত করে ২০১৯ সালের ফিফা মহিলা বিশ্বকাপের চ্যাম্পিয়ন হয়। উল্লেখ্য, এই আসরটি গত ৭ জুন থেকে ৭ জুলাই পর্যন্ত ফ্রান্সের ৯টি শহরে একযোগে অনুষ্ঠিত হয়।

68. কোনটি তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোণী?
a) ওয়াইম্যাক্স b) সি-মস
c) ব্লু-টুথ d) ব্রডব্যান্ড **ans. A**

Solution: WiMax হলো একটি উচ্চ গতির ব্রডব্যান্ড যোগাযোগ প্রযুক্তি যা বিস্তৃত অঞ্চলে দ্রুতগতির তারবিহীন ইন্টারনেট সেবা প্রদান করে। WiMax এর শর্পকপ হলো Worldwide Interoperability for Microwave Access. WiMax প্রযুক্তিগতভাবে IEEE 802.16 নামে পরিচিত।

Repeat: জীবন বীমা কর্পোরেশন (জুনিয়র অফিসরে) ২০১৮ এবং প্রশ্ন নং ৭৩.

69. কোনটি আউটপুট ডিভাইস?
a) মাইক্রোফোন b) সিডি ড্রাইভ
c) মনিটর d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: Output Device: Monitor, Graphic Plotter, Printer, Speaker, Projector ইত্যাদি।
আর Input Device: Keyboard, Mouse, Joy-Stick, Light pen, Scanner, Graphics Tablet, Microphone, Magnetic Ink Character Reader (MICR), Optical Character Reader (OCR), Bar Code Reader, Optical Mark Reader (OMR) ইত্যাদি।

70. বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন কর্মকর্তা হলেন
a) প্রধান বিচারপতি b) স্পীকার
c) এটর্নি জেনারেল d) আইনমন্ত্রী **ans. C**

Solution: অ্যাটর্নি জেনারেল হল বাংলাদেশ সরকারের প্রধান ও মুখ্য আইন পরামর্শক এবং বাংলাদেশ সুপ্রিম কোর্টে সরকারের প্রাথমিক আইনজীবী। অ্যাটর্নি জেনারেল সাধারণত সম্মানিত জ্যেষ্ঠ আইনানুজ্ঞদের মধ্য থেকে শাসিত সরকার কর্তৃক নিয়োগ প্রাপ্ত হন। বাংলাদেশের বর্তমান অ্যাটর্নি জেনারেল হলেন মাহবুবে আলম।

দুর্নীতি দমন কমিশন

পদের নামঃ ডাটা এন্ট্রি/ কম্প্রোল অপারেটর

তারিখঃ ২৭.১২.২০১৯; সময়ঃ ৪০ মিনিট; পূর্ণমার্কঃ ১০০

01. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত 'বান্দন-হারা' কী জাতীয় গ্রন্থ?
a) কাব্যগ্রন্থ b) উপন্যাস
c) গল্পগ্রন্থ d) নাটক **ans. B**

Solution: কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রথম উপন্যাস হলো 'বান্দন-হারা'। এটি ১৩৩৬ বঙ্গাব্দে (১৯২৭) গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হলেও ১৩২৯ বঙ্গাব্দে (১৯২১) 'মোসলেম ভারতে' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। পত্রিকায় প্রকাশিত এই উপন্যাসের বেশ কিছু অংশ গ্রন্থাকারে অন্তর্ভুক্ত না হয়ে পরিত্যক্ত অবস্থায় ছিল। বর্তমান গ্রন্থের রচয়িতা তা খুঁজে পেয়ে ১৯ মে ২০০৬ সালে দৈনিক 'প্রথম আলো' পত্রিকায় তা পুনঃপ্রকাশ করেন। 'বান্দন-হারা' বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রোপন্যাস। কাজী নজরুল ইসলাম রচিত উপন্যাসগুলো হলোঃ 'বান্দন-হারা' (১৯২৭), 'মৃত্যু-ক্ষুধা' (১৯৩০) ও 'কুহেলিকা' (১৯৩১)।

02. 'ঝরা পালক' কাব্যগ্রন্থ কে রচনা করেছেন?
a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) জসীম উদ্দীন
c) জীবনানন্দ দাশ d) আহসান হাবীব **ans. C**

Solution: 'ঝরাপালক' (১৯২৭) জীবনানন্দ দাশের প্রথম কাব্যগ্রন্থ। এই কাব্যগ্রন্থে রবীন্দ্রনাথ, নজরুল ইসলাম, সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের অনুসরণ যেমন আছে, তেমনই আছে এক নতুন ভাষারীতি ও বাকপ্রতিমা রচনার চেষ্টা।

03. ঝড়িভাষা আন্দোলনের প্রথম সাহিত্য সংকলন 'একুশে ফেব্রুয়ারী' কে সম্পাদনা করেন?
a) আলাউদ্দিন আল আজাদ b) হাসান হাফিজুর রহমান
c) সৈয়দ শামসুল হক d) শামসুর রাহমান **ans. B**

Solution: ১৯৫২ সালের ২১শে ফেব্রুয়ারিতে বাংলা ভাষার জন্য ঢাকায় যে আন্দোলন করা হয় তার স্মরণে ১৯৫৩ সালের মার্চ মাসে হাসান হাফিজুর রহমান 'একুশে ফেব্রুয়ারী' নামে একটি সাহিত্য সংকলন সম্পাদনা করেন। এর প্রকাশক ছিলেন মোহাম্মদ সুলতান। এই সংকলনে কবিতা, প্রবন্ধ, গল্প, গান, নকশা, ইতিহাস শিরোনামে ৬টি বিভাগে মোট ২২ জন লেখক লিখেছেন। এই সংকলনেই প্রথম প্রকাশিত হয় আবদুল গাফফার চৌধুরী রচিত 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটি। প্রকাশের তিন সপ্তাহের মধ্যে পাকিস্তানের তৎকালীন সরকার সংকলনটি বাজেয়াপ্ত করে। এছাড়াও তাঁর সম্পাদনায় ১৬ খণ্ডে 'বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ' দলিলপত্র প্রকাশিত হয়।

04. বাংলা কবিতায় 'অমিত্রাক্ষর ছন্দ' কে প্রবর্তন করেন?
 a) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
 c) কাজী নজরুল ইসলাম d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর **ans. B**

Solution: মাইকেল মধুসূদন দত্তের অবদান সম্পর্কে এক বাক্যে বলা যায়ঃ বাংলা সাহিত্যের প্রথম বিদ্রোহী লেখক, প্রথম আধুনিক কবি, প্রথম আধুনিক নাট্যকার, অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক, বাংলা সনেট বা চতুর্দশপদী কবিতার প্রথম রচয়িতা, সার্থক ট্রাজেডির প্রথম রচয়িতা, প্রথম প্রহসন রচয়িতা, পুরাণকাহিনির ব্যত্যয় ঘটিয়ে আধুনিক সাহিত্যরস সৃষ্টির প্রথম শিল্পী, পাশ্চাত্য ও প্রাচ্যধারার সংমিশ্রণে নতুন ধরনের মহাকাব্য রচয়িতা।

05. 'জেন্দা' একটি
 a) গ্রন্থ b) জাতি
 c) ব্যক্তি d) ভাষা **ans. D**

Solution: 'জেন্দা' হলো প্রাচীন পারস্যের ভাষার নাম। জরথুষ্ট্রি কৃত ধর্মশাস্ত্র আবেস্তার ভাষার নাম (আবেস্তার কতগুলি অংশের ব্যাখ্যা..... জেন্দ ভাষায় লিখিত আখ্যায়িক)।

06. বাংলা স্বরবর্ণ কয়টি?
 a) নয়টি b) দশটি
 c) এগারটি d) বারোটি **ans. C**

Solution: বাংলা স্বরবর্ণ ১১টি।
 এগুলো হলোঃ অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ, ঋ, ঌ, ঍, ঔ, ঐ, ও, ঔ।

07. কোন বানানটি অশুদ্ধ?
 a) দন্ড b) সূর্যমুখী
 c) কৃষিজীবী d) জিলায়া **ans. A**

Solution: 'দন্ড' এর শুদ্ধ বানান হলো 'দণ্ড' যার অর্থ লোহা কাঠ ইত্যাদির তৈরি বীর্ষ অথচ শব্দ জিনিস (লৌহদণ্ড, মস্তদণ্ড); যষ্টি; ডাণ্ড; লাঠি।

08. 'সন্ধি' অর্থ কী?
 a) সংযোগ b) বিচ্ছেদ
 c) বন্ধুত্ব d) মিলন **ans. D**

Solution: সন্ধিহিত দুটি ধ্বনির মিলনের নাম সন্ধি।

09. 'গণকবর' শব্দে 'গণ' কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
 a) বহুবচন অর্থে b) সাধারণ অর্থে
 c) মানুষ অর্থে d) বিশেষ অর্থে **ans. A**

Solution: যে শব্দ দ্বারা কোনো প্রাণী, বস্তু বা ব্যক্তির একের অধিক অর্থাৎ বহু সংখ্যার ধারণা হয়, তাকে বহুবচন বলে। উন্নত প্রাণিবাচক মনুষ্য শব্দের বহুবচনে ব্যবহৃত শব্দঃ

| গণ | বৃন্দ | মন্তলী | বর্গ |
|---------|-------------|---------------|-------------|
| দেবগণ, | সুধীবৃন্দ, | শিক্ষকমণ্ডলী, | পণ্ডিতবর্গ, |
| নরগণ, | ভক্তবৃন্দ, | সম্পাদকমণ্ডলী | মন্ত্রিবর্গ |
| জনগণ | শিক্ষকবৃন্দ | ইত্যাদি | ইত্যাদি |
| ইত্যাদি | ইত্যাদি | | |

10. 'আমি ঢাকা যাব' এখানে 'ঢাকা' কোন কারক?
 a) কর্ম b) করণ
 c) অপাদান d) অধিকরণ **ans. D**

Solution: ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। অধিকরণ কারকে সপ্তমী অর্থাৎ 'এ' 'য়' 'তে' ইত্যাদি বিভক্তি বসে। প্রশ্নে উল্লেখিত 'আমি ঢাকা যাব' এখানে 'ঢাকা' হলো অধিকরণ কারকের প্রথমা বা শূন্য বিভক্তি।

11. কোনটি প্রান্তিক বিধাম চিহ্ন নয়?
 a) দাঁড়ি b) প্রশ্নচিহ্ন
 c) কোলন d) বিস্ময়চিহ্ন **ans. C**

Solution: বাক্যে কোন কিছু জিজ্ঞাসা করা হলে বাক্যের শেষে বা প্রান্তে প্রশ্নবোধক চিহ্ন (?) বসে। যেমনঃ ফাইদ কি থাকবে?

12. 'কুল' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 a) গোত্র b) কিনারা
 c) তীর d) তট **ans. A**

Solution: 'কুল' শব্দের সমার্থক শব্দঃ বংশ, বর্ণ, অভিজাত্য, সমাজ, জাতি, গোত্র, গোষ্ঠী, কৌলীন্য।

13. 'ভৃগুর কাক' কথাটির অর্থ কী?
 a) ষড়যন্ত্রকারী b) অপেক্ষাকারী
 c) দীর্ঘায়ু ব্যক্তি d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'ভৃগুর কাক' বাগধারাটির অর্থ 'দীর্ঘায়ু ব্যক্তি'।

14. 'জয়ের জন্য যে উৎসব' এক কথায় কী হবে?
 a) জয়ন্তী b) বিজয় উৎসব
 c) বিজয় জয়ন্তী d) জয় জয়ন্তী **ans. A**

Solution: জয়ের জন্য যে উৎসব = জয়ন্তী।
 জয়সূচক যে উৎসব = জয়ন্তী।
 পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রজত জয়ন্তী।
 পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী।
 ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = হীরক জয়ন্তী।
 পয়ষট্টি বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = নীলা জয়ন্তী।
 একশত পঞ্চাশ বছর = সার্থশতবর্ষ।

Repeat: আমদানী রপ্তানি অধিদপ্তর (উচ্চমান সহকারী)
 ০৬.০৯.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ১৭.

15. সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী?
 a) নাটকের সংলাপে b) গল্পের বর্ণনায়
 c) কবিতায় d) গানের কলিতে **ans. A**

Solution: সাধু ভাষার তৎসম শব্দ বহুলতা, সর্বনাম ও ক্রিয়াপদসমূহের অপেক্ষাকৃত দীর্ঘতা ও গুরুগম্ভীরতার কারণে এ ভাষা নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতায় অনুপযোগী।

16. To get the gist of a text you would

- a) read slowly b) skim it
c) discuss it d) scan it **ans. B**

Solution: শুধু প্রধান বিষয়গুলো খেয়াল করে দ্রুত পড়ে যাওয়া বা চোখ বুলিয়ে যাওয়াকে ইংরেজিতে Skim through something বলে।
যেমনঃ Skim through the evening paper.

17. Many children ____ at different sections now.

- a) works b) have been working
c) are working d) worked **ans. C**

Solution: বাক্যের শেষে Now থাকায় Present Continuous Tense হবে। আর Many children দ্বারা Plural শব্দ নির্দেশ করায় সাহায্যকারী Verb Plural হবে।
বাক্যের অর্থঃ বিভিন্ন সেকশনে অনেক শিশু কাজ করছে।

18. She needs to ____ heir for his property.

- a) the b) have a
c) an d) a **ans. B**

Solution: প্রয়োজনীয় কোনো কিছু অধিকারে থাকার অর্থে 'need to have' এই Phrase টি ব্যবহৃত হয়। এখানে To have an heir দ্বারা উত্তরাধিকার পাওয়ার কথা বলা হচ্ছে।
বাক্যের অর্থঃ তার সম্পত্তিতে তার (নারী কোন একজনের) উত্তরাধিকার প্রাপ্ত হতে হবে।

19. A good student does not hunt ____ traditional studies.

- a) for b) after
c) into d) none **ans. A**

Solution: Hunt for অর্থ খোঁজ করা; পিছু ছুটা; অন্বেষণ করা। যেমনঃ Hunt for a lost briefcase. কিন্তু Hunt down অর্থ পশ্চাদ্ধাবন করে ধরে ফেলা। Hunt out অর্থ খুঁজে বের করা।
বাক্যের অর্থঃ একজন ভালো ছাত্র গতানুগতিক শিক্ষার পেছনে ছুটে না।

20. 'As it were' এর অর্থ কী?

- a) যেমন খুশি তেমন b) যা হচ্ছে তাই
c) অতীতের মত d) যেন **ans. D**

Solution: As it were এর বাংলা অর্থ 'যেন'। যেমনঃ The Sun is, as it were. The lamp of the universe.
এর কিছু Synonym হলো 'as ever, as far, as far as, as if, as, it is' ইত্যাদি।

21. Which one is abstract noun?

- a) Manhood b) Fleet
c) Friend d) Anwar **ans. A**

Solution: Abstract noun হলো সেই Noun যা কোন অবস্ৰুগত ধারণা বা গুণকে নির্দেশ করে; যার কোন বাহ্যিক অস্তিত্ব নেই এবং যা ছোঁয়া যায় না; শব্দ প্রারা বা শ্রবণ দ্বারা বুঝা যায় না; কিন্তু শুধু কল্পনা দ্বারা বুঝা যায়। যেমনঃ Honesty, boyhood, justice, heroism ইত্যাদি।

22. Verb of 'Number' is

- a) Number b) Enumerate
c) Numeric d) Numerical **ans. A**

Solution: Number শব্দটি Noun/Verb দুই ভাবেই ব্যবহৃত হতে পারে। যেমনঃ Verb হিসেবে -we numbered them from one to ten.

23. Which one is imperative sentence?

- a) I shall go b) Go home
c) She is eating d) You did it **ans. B**

Solution: Imperative sentence এ কোন আদেশ, উপদেশ বা অনুরোধ ব্যক্ত হয়। এই ধরনের Sentence এর প্রথমে Affirmative এ (হ্যাঁ বোধক) Principal verb (প্রধান ক্রিয়া) এবং Negative এ Auxiliary verb থাকে। এই ধরনের Sentence এর Passive হয় নিচের নিয়মেঃ
Affirmative:
Let + O/S + be + V(p.p) + (by you).
Negative:
Let not + O/S + be + V(p.p) + (by you).

24. 'Gullible' means

- a) Easily deceived b) Simple
c) Foolish d) Fat **ans. A**

Solution: Gullible অর্থ সবকিছু বিশ্বাস করে সহজেই প্রতারিত হয় এমন; সহজে প্রতারণাযোগ্য। কিন্তু Simple অর্থ সহজ বা সরল। Foolish অর্থ বোকা। Fat অর্থ মোটা।

25. Choose the correctly spelt word

- a) Voluntary b) Volunrory
c) Voluntary d) Volontary **ans. C**

Solution: Voluntary অর্থ স্বেচ্ছাপ্রবৃত্ত; স্বেচ্ছাসেবামূলক।

26. Antonym of 'Famous' is

- a) Distinguished b) Immature
c) Dark d) Obscure **ans. D**

Solution: Famous অর্থ বিখ্যাত; সুবিদিত। Dark অর্থ অন্ধকার। Distinguished অর্থ বিশিষ্ট; স্বতন্ত্র। Immature অর্থ অপরিণত; অপক। Obscure অর্থ অন্ধকারময়; অস্পষ্ট।

27. An Ordinance is

- a) A law b) A book
c) A newspaper d) A script **ans. A**

Solution: Ordinance হলো বিশেষ ক্ষমতাবলে প্রণীত আদেশ, নিয়ম, বিধি বা হুকুম; অধ্যাদেশ তাই উত্তর হবে
a) a law.

28. 'I water the garden' here 'the' is

- a) Preposition b) Adverb
c) Adjective d) Noun **ans. C**

Solution: যে কোনো Article ই হলো Adjective. তাই বাক্যের 'the' হলো Adjective.
বাক্যের অর্থঃ আমি বাগানে পানি দেই।

29. Plural of 'Ox' is

- a) Oxen b) Oxes
c) Vixe d) Vixen **ans. A**

Solution:

| Singular | অর্থ | Plural |
|------------|--------------|---------------------|
| Analysis | বিশ্লেষণ | Analyses |
| Crisis | সংকট | Crises |
| Ox | ঘাড় | Oxen |
| Hypothesis | অনুসিদ্ধান্ত | Hypotheses |
| Oasis | মরুদ্যান | Oases |
| Radius | ব্যাসার্ধ | Radii |
| Syllabus | পাঠ্যক্রম | Syllabi, Syllabuses |
| Thesis | গবেষণামূলক | Theses |

30. John Keats' is a

- a) Poet b) Dramatist
c) Artist d) Noun **ans. A**

Solution: জন কিটস ইংরেজি সাহিত্যের একজন বিখ্যাত রোমান্টিক কবি। তার বিখ্যাত রচনাগুলি হলোঃ Ode To A Nightingale, Ode On A Grecian Urn, Ode To Autumn.

31. যদি ডালের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায়, তবে ডালের ব্যবহার কী পরিমাণ কমালে ডালের খরচের কোন পরিবর্তন হবে না?

- a) ২০% b) ২৫%
c) ১৫% d) ৫০% **ans. A**

Solution: ২৫% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা
১২৫ টাকায় কমাতে হবে = ২৫ টাকা

∴ ১ টাকায় কমাতে হবে = $\frac{২৫}{১২৫}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় কমাতে হবে = $\frac{২৫ \times ১০০}{১২৫} = ২০$ টাকা

∴ ডালের ব্যবহার কমাতে হবে = $১০০ - ৮০ = ২০\%$

32. ০.০০৯ এর বর্গমূল কত?

- a) ০.০০৩ b) ০.৩
c) ০.০৩ d) ০.০০০৩ **ans. Note**

Solution: ০.০০৯ এর বর্গমূল হলো ০.০৩৪৬৬.

33. $a + b = 4$, $a - b = 2$ হলে ab এর মান কত?

- a) 8 b) 3
c) 2 d) 0 **ans. B**

Solution: দেওয়া আছে, $a + b = 4$ ও $a - b = 2$
আমরা জানি, $4ab = (a + b)^2 - (a - b)^2$
 $= 4^2 - 2^2 = 16 - 4 = 12$ ∴ $ab = \frac{12}{4} = 3$

34. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত

- a) $\frac{9}{20}$ b) $\frac{1}{3}$
c) $\frac{8}{22}$ d) $\frac{8}{25}$ **ans. Note**

Solution: কোনো বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে ঐ বৃত্তের ব্যাস হবে $2r$ এবং পরিধি হবে $2\pi r$

∴ পরিধি : ব্যাস = $\frac{2\pi r}{2r} = \frac{\pi}{1} = \frac{22}{7}$ [যেহেতু $\pi = \frac{22}{7}$]

তাই উত্তর $\frac{22}{7}$

35. ভাজক ভাগফলের ১০ গুণ, ভাজক ০.৫ হলে ভাজ্য কত?

- a) ০.০২৫ b) ০.২৫
c) ২৫ d) ২.৫ **ans. A**

Solution: এখানে, ভাজক = ০.৫

শর্তমতে, ভাগফল = $০.৫ \div ১০ = ০.০৫$

এখন, ভাজ্য = (ভাজক \times ভাগফল) + ভাগশেষ

∴ ভাজ্য = $০.৫ \times ০.০৫ + ০ = ০.০২৫$

36. মুক্তিযুদ্ধের সময় নৌ-কমান্ড গঠিত হয় কোন সেক্টর নিয়ে?

- a) ৮ নং b) ৯ নং
c) ১০ নং d) ১১ নং **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বিজয় নিশ্চিত করতে এবং যুদ্ধ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য ১৯৭১ সালের ১১ জুলাই সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়। তন্মধ্যে ১০নং সেক্টর নৌ-কমান্ড নিয়ে গঠিত হয়। এ সেক্টরের কোনো নিয়মিত কমান্ডার ছিলেন না। এ সেক্টর গঠনের উদ্যোক্তা ছিলেন ফ্রান্সে প্রশিক্ষণরত তৎকালীন পাকিস্তান নৌবাহিনীর আটজন বাঙালি কর্মকর্তা।

Repeat: ৩৯তম বিসিএস (স্বাস্থ্য) ০৩.০৮.২০১৮ প্রশ্ন নং ২৫.

37. বঙ্গ-ভঙ্গ রদ হয় কোন সালে?

- a) ১৯০৫ b) ১৯০৯
c) ১৯১০ d) ১৯১১ **ans. D**

Solution: ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর ভারতে ভাইসরয় লর্ড কার্জন সমগ্র বাংলাকে দুটি প্রদেশে ভাগ করে। একটিতে থাকে পূর্ব বাংলা ও আসাম এবং অন্যটিতে থাকে পশ্চিম বাংলা। বাংলার এ বিভক্তি বঙ্গভঙ্গ নামে পরিচিত। ২২ ডিসেম্বর ১৯১১ সালে তৎকালীন ব্রিটিশ গভর্নর লর্ড হার্ডিঞ্জ প্রবল বিরোধিতার মুখে বঙ্গভঙ্গ রদ করেন।

38. বাংলাদেশের প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন কে?

- a) প্রধানমন্ত্রী b) রাষ্ট্রপতি
c) স্পীকার d) জাতীয় সংসদ **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানের ৯৫(১) অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে 'প্রধান বিচারপতি রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হইবেন এবং প্রধান বিচারপতির সহিত পরামর্শ করিয়া রাষ্ট্রপতি অন্যান্য বিচারককে নিয়োগ দান করিবেন'।

Repeat: ৩৯তম বিসিএস (স্বাস্থ্য) ০৩.০৮.২০১৮ প্রশ্ন নং ৪৫.

39. কোন বিদেশী পত্রিকা বঙ্গবন্ধুকে 'Poet of Politics' উপাধি দিয়েছিল?

- a) দি ইকনমিস্ট b) নিউজ উইকলি
c) টাইমস d) গার্ডিয়ান **ans. B**

Solution: ৫ এপ্রিল ১৯৭১ সালে যুক্তরাষ্ট্রের সাপ্তাহিক ম্যাগাজিন Newsweek এর সাপ্তাহিক শ্রেণিতে জেফ্রিস তাঁর প্রতিবেদনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে 'রাজনীতির কবি' (Poet of Politics) বলে আখ্যায়িত করেছেন।

Repeat: প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ (সহকারী শিক্ষক-দ্বিতীয় পর্যায়) ০১.০৫.২০.১৯ প্রশ্ন নং ২০; ৩৯তম বিসিএস (স্বাস্থ্য) ০৩.০৮.২০১৮ প্রশ্ন নং ৫৯.

40. সড়ক পরিবহন আইন, ২০১৮ কার্যকর হয়

- a) ১ অক্টোবর ২০১৯ b) ১১ ডিসেম্বর ২০১৯
c) ১১ নভেম্বর ২০১৯ d) ১ নভেম্বর ২০১৯ **ans. D**

Solution: ২০১৮ সালে ঢাকার দুই কলেজ শিক্ষার্থী সড়কে বাস চাপায় প্রাণ হারানোর পর শিক্ষার্থীদের ব্যাপক আন্দোলনের মুখে ১৯ সেপ্টেম্বর সড়ক পরিবহন আইন পাস করে সরকার, যা গত ১ নভেম্বর ২০১৯ থেকে কার্যকর করা হয়। নতুন আইনে ১৪টি বিধান রাখা হয়েছে।

41. সফট ড্রিংসে কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- a) ডিডিটি b) সর্বেটি
c) কার্বাইড d) ফরমালিন **ans. C**

Solution: কোমল পানীয়তে সবচেয়ে দ্রবীভূত অবস্থায় কার্বন সমৃদ্ধ পানি, মিষ্টিজাতীয় পদার্থসহ সুগন্ধ যুক্ত পদার্থের উপাদান বিদ্যমান থাকে।

42. এপেভিসাইটিসের লক্ষণ কোনটি?

- a) কোষ্টকাঠিণ্য b) অনিদ্রা
c) মাথাঘুরা d) অতিরিক্ত ঘ্রুবা **ans. A**

43. বাংলাদেশের রাজধানী 'ঢাকা' সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে লিখিত হয়েছে?

- a) ৩ক b) ৪ক
c) ৫ক d) ৬খ **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের রাজধানী 'ঢাকা' সংবিধানের ৫ক নং অনুচ্ছেদে লিখিত হয়েছে। উল্লেখ্য, ৩শে অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে, বাংলাদেশে রাষ্ট্রভাষা 'বাংলা'।

44. কত তারিখে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?

- a) ১২ নভেম্বর ১৯৭১ b) ১০ জানুয়ারি ১৯৭০
c) ২৪ অক্টোবর ১৯৭৪ d) ৫ জুন ১৯৭৩ **ans. Note**

Solution: জাতিসংঘের ২৯তম অধিবেশনে ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য দেশ। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের দুইবার অস্থায়ী সদস্যপদ লাভ করে।

45. সুইডেনের মুদ্রার নাম কী?

- a) ইউরো b) ফ্রাংক
c) ক্রোনা d) লিরা **ans. C**

Solution: আইসল্যান্ড এবং সুইডেনের মুদ্রার নাম হলো ক্রোনা। উল্লেখ্য, ইউরো হলো অ্যাডেরা, অস্ট্রিয়া, বেলজিয়াম, সাইপ্রাস, এস্তোনিয়া, ফিনল্যান্ড, ফ্রান্স, গ্রিস, জার্মানি, আয়ারল্যান্ড, ইতালি, কসোভো, লাটভিয়া, মাল্টা, লিথুয়ানিয়া, লুক্সেমবার্গ, মোনাকো, মন্টিনিগ্রো, নেদারল্যান্ডস, পর্তুগাল, স্যানমেরিনো, স্লোভাকিয়া, স্পেন, স্লোভেনিয়া, ভ্যাটিকান সিটির মুদ্রার নাম। আর ফ্রাংক হলো লিচটেনস্টেইন, সুইজারল্যান্ড, বুলগেরিয়া, কমোরোস, গণতান্ত্রিক কঙ্গো প্রজাতন্ত্র, জিবুতি, গিনি, রয়ান্ডার মুদ্রার নাম।

46. জাতিসংঘের কোন মহাসচিব আফ্রিকা মহাদেশ হতে আগত

- a) অ্যাঞ্জেনিও গুতেরেস b) আবদুল ইয়েমেন
c) ড. বুট্রোস বুট্রোস ঘালি d) কফি আনান **ans. C & D**

Solution: ড. বুট্রোস বুট্রোস ঘালি এবং কফি আনান জাতিসংঘের মহাসচিব আফ্রিকা মহাদেশ হতে আগত।

| নাম | দেশ | মহাদেশ |
|-----------------------------|------------|------------|
| ট্রাইগ্বে লাই | নরওয়ে | ইউরোপ |
| দ্যাগ হ্যামারশোল্ড | সুইডেন | ইউরোপ |
| উ থান্ট | মিয়ানমার | এশিয়া |
| কুর্ট গ্র্যান্ডহেইম | অস্ট্রিয়া | ইউরোপ |
| জাভিয়ের পেরেজ দ্য কুয়েলার | স্পেন | দঃ আমেরিকা |
| বুট্রোস বুট্রোস ঘালি | মিসর | আফ্রিকা |
| কফি আনান | ঘানা | আফ্রিকা |
| বান কি মুন | দঃ কোরিয়া | এশিয়া |
| অ্যাঞ্জেনিও গুতেরেস | পর্তুগাল | ইউরোপ |

47. প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবলে কতটি দেশ অংশগ্রহণ করেছিল?

- a) ১৫ b) ১৩
c) ১৭ d) ১৯ **ans. B**

Solution: ১৯৩০ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ছিল প্রথম অনুষ্ঠিত কোন ফুটবল বিশ্বকাপ। জুলাই ১৩ থেকে জুলাই ৩০ পর্যন্ত এটি উরুগুয়েতে অনুষ্ঠিত হয়। এই বিশ্বকাপে ১৩টি দল (৩টি কনফেডারেশন থেকে) অংশগ্রহণ করে এবং চ্যাম্পিয়ন হয় উরুগুয়ে।

48. এন্টি-ভাইরাস কী?

- a) সফটওয়্যার ও প্রোগ্রাম b) প্রোগ্রামিং ভাষা
c) ট্রাবলশটিং d) হার্ডওয়্যার **ans. A**

Solution: এন্টি-ভাইরাস হল এক ধরনের ভাইরাস প্রতিষেধক সফটওয়্যার যা কোনো কম্পিউটার ভাইরাসকে সনাক্ত করতে পারে এবং তাকে আক্রান্ত কম্পিউটার থেকে মুছে ফেলতে বা ভাইরাস মুক্ত করতে পারে। বর্তমানে প্রচলিত কিছু জনপ্রিয় এন্টি-ভাইরাস প্রোগ্রামগুলো হলো: McAfee, AVG, Symantec, Norton, AVIRA, Kaspersky, MS Security Essential ইত্যাদি।

49. ই-মেইল গ্রহণ করার জন্য অধিক ব্যবহৃত প্রটোকল কোনটি?

- a) PoP3 b) POP3
c) HTML d) SMTP **ans. A**

Solution: ই-মেইল গ্রহণ করার জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রটোকলটি POP3 (Post Office Protocol 3)। তবে ই-মেইল প্রেরণ করার জন্য সাধারণত ব্যবহৃত প্রটোকলটি হলো SMTP (Simple Mail Transfer Protocol)।

Repeat: ৩৮তম বিসিএস ২৯.১২.২০১৭ প্রশ্ন নং ১৪৮.

50. পাকা আম মিষ্টি হয় যার উপস্থিতিতে

- a) গ্লুকোজ b) সুক্রোজ
c) ফ্রুক্টোজ d) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ফ্রুক্টোজ সুগারের জন্য পাকা আম মিষ্টি হয়। আর পাকা যেকোন ফলেই এই কার্বোহাইড্রেট পাওয়া যায়। এর স্বাদ হলো মিষ্টি। কিন্তু, কাঁচা আমে বিভিন্ন জৈব এসিড থাকে যেমনঃ সাল্লিনিক এসিড, ম্যালিক এসিড ইত্যাদির উপস্থিতি থাকে যার ফলে কাঁচা আম খেতে টক লাগে।

জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)

পদের নামঃ ফিল্ড অফিসার

তারিখঃ ০৪.১০.২০১৯; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ১০০

Q. 01 – 05: Choose the correctly spelt word.

01. a) Harmonious b) Harmonyus
c) Harmonias d) Hermonous
e) None **ans. A**

Solution: Harmonious অর্থ সুন্দর।

02. a) Juveinile b) Juvenile
c) Juvirile d) Juivenile
e) None **ans. B**

Solution: Juvenile অর্থ তরুণ; স্বল্পবয়স্ক ব্যক্তি।

03. a) Pedestrian b) Pedestrein
c) Pedestrean d) Pedestran
e) None **ans. A**

Solution: Pedestrian অর্থ পথচারী/ পায়ে হেটে চলা পথিক।

04. a) Descanding b) Descinding
c) Descending d) Descending
e) None **ans. C**

Solution: Descend অর্থ অবতরণ/ অবরোধ করা; নামা।

05. a) Condesceansion b) Condescansion
c) Condascension d) Condescension
e) None **ans. D**

Solution: Condescension অর্থ উচ্চাসন ছেড়ে নেমে আসার ঘটনা; অধীনস্থ লোকের প্রতি সৌজন্য।

Q. 6 – 10: Fill in the blanks with the appropriate word/phrase.

06. Each of the recently produced monuments _____ its own distinct name.

- a) have b) were c) has
d) having e) None **ans. C**

Solution: বাক্যে Each of, either of, neither of এরপরে Plural noun বা Plural pronoun বসে এবং সংশ্লিষ্ট Verb টি Singular হয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন c)।
বাক্যের অর্থঃ সম্প্রতি তৈরীকৃত স্মৃতিসৌধের প্রত্যেকটির পৃথক পৃথক নাম রয়েছে।

07. _____ I known the fact, I would have informed you about that.

- a) If b) were c) have
d) had e) None **ans. D**

Solution: তৃতীয় Conditional বাক্যে 'had' দিয়ে শুরু হলে তার গঠন হবেঃ Had + subject + verb এর

Past participle রূপ, Subject + would/could/might + have + verb Past participle রূপ + অবশিষ্ট। যেমনঃ Had I been rich, I would have helped Hanjala.

বাক্যের অর্থঃ বিষয়টি জানলে আপনাকে আমি অবহিত করতাম।

08. He is destitute _____ any friend here in this city.
a) of b) with c) for
d) by e) None **ans. A**

Solution: বাক্যে হীন বা বিবর্জিত অর্থে Destitute এরপর 'of' বিসর্বে। যেমনঃ Mili is destitute of any sense of humor.

বাক্যের অর্থঃ এইখানে এই শহরে সে বন্ধুবান্ধবহীন।

09. His _____ is inappropriate at such a critical moment.
a) Levity b) Sedateness c) Gravity
d) Composure e) None **ans. A**

Solution: বাক্যে Verb এরপর আছে Inappropriate শব্দ অর্থ অযথাযথ, অনুপযোগী তাই এরপূর্বে এমন কোনো শব্দ বসবে যা Negative অর্থ দেয়। এক্ষেত্রে Levity হলো Negative word যার অর্থ লঘুতা; চিত্তবিন্দিতা। কিন্তু, Sedateness অর্থ সৌশাম্য; প্রসন্ন। Gravity অর্থ গভীর ভাব। Composure অর্থ স্থৈর্য; আত্মসংবরণ।

বাক্যের অর্থঃ এই রকম সংকটপূর্ণ মুহুর্তে তার লঘুতাপূর্ণ আচরণ সঠিক নয়।

10. They _____ talk although they are in good terms with each other.
a) often b) frequently c) normally
d) seldom e) None **ans. D**

Solution: বাক্যে Although থাকায় এর পূর্বে Negative অর্থ দেয় এমন কোনো শব্দ বসাতে হবে। এক্ষেত্রে Seldom হলো Negative word যার অর্থ কদাচিৎ। কিন্তু, Often অর্থ প্রায়ই। Frequently অর্থ পুনঃপুন। Normally অর্থ স্বাভাবিকভাবে।

বাক্যের অর্থঃ যদিও তাদের মধ্যে ভালো সম্পর্ক, তবুও তারা কদাচিৎ কথা বলে।

- Q. 11 – 15: Select the word/phrase you think in closing meaning of the words in capital Letters.

11. COMPREHENSION
a) Loss b) Calamity c) Difference
d) Knowledge e) None **ans. D**

Solution: Comprehension অর্থ অর্জিত জ্ঞান দ্বারা উপলব্ধির ক্ষমতা; উপলব্ধি যা Knowledge এর সমার্থক। কিন্তু, Calamity অর্থ বিপর্যয়; চরম দুর্দশা। Difference অর্থ পার্থক্য; ভিন্নতা।

12. PROWESS

- a) Prodigious b) Powerless c) Dexterity
d) Craziiness e) None **ans. C**

Solution: Prowess অর্থ শৌর্য; বীর্য; অসাধারণ ক্ষমতার দক্ষতা। কিন্তু, Prodigious অর্থ অস্বাভাবিক; মুক্তহস্ত। Powerless অর্থ শক্তিহীন; ক্ষমতাহীন। Dexterity অর্থ দক্ষ; নৈপুণ্য। Craziiness অর্থ অতি উৎসাহ।

13. UBIQUITOUS

- a) Universal b) Unconventional c) Vague
d) Omnipresent e) None **ans. D**

Solution: Ubiquitous = Omnipresent অর্থ একই সময়ে সর্বত্র বিস্তারিত; সর্বব্যাপী। কিন্তু, Universal অর্থ বিশ্বজনীন। Unconventional অর্থ প্রথাবিরোধী। Vague অর্থ ভাসাভাসা।

14. REPENTANCE

- a) Meanness b) Remorse c) Worthwhile
d) Insignificant e) None **ans. B**

Solution: Repentance অর্থ অনুশোচনা; অনুতাপ। আর Remorse অর্থ অনুশোচনা। কিন্তু, Worthwhile অর্থ যথার্থ সময়ে; প্রয়োজনের সময়ে। Insignificant অর্থ তাৎপর্যহীন; গুরুত্বহীন। Meanness অর্থ হীন; নিচু প্রকৃতির।

15. BENEVOLENT

- a) Caring b) Complete c) Honest
d) Disgraceful e) None **ans. A**

Solution: Benevolent = Caring অর্থ দয়ালু; উপকারী। কিন্তু, Complete অর্থ সমাপ্ত; পুরোপুরি। Honest অর্থ সৎ। Disgraceful অর্থ অপমানজনক।

- Q. 16 – 20: Identify the missing word from the given sentences.

16. One can study report after readdressing one's mistake.
a) over b) always c) never
d) only e) No word is missing **ans. D**

Solution: After এর পূর্বে Only বসলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়। অর্থাৎ সঠিক বাক্যটি হলোঃ One can study report only after readdressing one's mistake. বাক্যের অর্থঃ অন্যজনের ভুল চিহ্নিতকরণের পরই একজন জরিপ পড়তে পারবেন।

17. You may not accept compensation from any source.
a) to b) had to c) of
d) the e) No word is missing **ans. E**

Solution: বাক্যের অর্থঃ কোনো উৎস হতে আপনি ক্ষতিপূরণ নাও পেতে পারেন।

18. The police did not want prejudice an investigation.

- a) any the b) the c) to
d) about e) No word is missing **ans. C**

Solution: বাক্যে Want এরপর 'to' শব্দটি Missing আছে।

সঠিক বাক্যঃ The police did not want to prejudice an investigation.

বাক্যের অর্থঃ পুলিশ তদন্ত কাজকে ব্যাহত করতে চায়নি।

19. Zahir resembles his father.

- a) to b) of c) for
d) at e) No word is missing **ans. E**

Solution: কিছু কিছু Word আছে যাদের পর কোনো Preposition বসে না। Word গুলো হলোঃ Meet, reach, resign, recommend, resemble, violate, join, enter, order, discuss ইত্যাদি। এদের পর কোনো Preposition না বসে সরাসরি Object বসে।

বাক্যের অর্থঃ জহির দেখতে তার পিতার মতো।

20. Since you are a graduate now, it is time to get act together.

- a) your b) all c) yourself
d) done e) No word is missing **ans. A**

Solution: বাক্যে Time এর পূর্বে 'your' বসবে। এখানে Get someone's out together অর্থ সুশাসন করা বা হওয়া। আর বাক্যটিতে Someone's এর স্থলে 'your' বসেছে।

বাক্যের অর্থঃ যেহেতু তুমি স্নাতক ডিগ্রিধারী, কাজেই এখনই তোমার নিজেদের নিয়ে নেয়ার সময়।

21. 'নিরবধি' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) নিঃ + অবধি b) নির + বধি c) নিরব + অবধি
d) নিরঃ + বধি e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: 'নিরবধি' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ 'নিঃ + অবধি'। এটি একটি বিসর্গ সন্ধি।

22. প্র, পরা, অপ কোন শ্রেণির উপসর্গ?

- a) বাংলা উপসর্গ b) সংস্কৃত উপসর্গ
c) উপসর্গ স্থানীয় ভাষার d) বিদেশি উপসর্গ
e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত সংস্কৃত উপসর্গ ২০টি। যথাঃ প্র, পরা, অপ, সম, অনু, অব, নির, দুর্, অভি, বি, অধি, সু, উদ, অতি, নি, প্রতি, পরি, অপি, উপ, আ।

23. বাংলা ভাষায় কয়টি যতি বা ছেদ চিহ্নের প্রচলন আছে?

- a) ১২টি b) ১৩টি c) ১৪টি
d) ১৫টি e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: বাংলা ভাষায় ১২টি যতি বা ছেদ চিহ্নের প্রচলন আছে। উল্লেখ্য, বাক্যের অর্থ সুস্পষ্টভাবে বোঝার জন্য বাক্যের মধ্যে বা বাক্যের সমাপ্তিতে কিংবা বাক্যে আবেগ

(হর্ষ, বিষাদ), জিজ্ঞাসা ইত্যাদি প্রকাশ করার উদ্দেশ্যে বাক্য-গঠনে যেভাবে বিরতি দিতে হয় এবং লেখার সময় বাক্যের মধ্যে তা দেখানোর জন্য যেসব সাংকেতিক চিহ্ন ব্যবহার করা হয়, তা-ই যতি বা ছেদচিহ্ন।

24. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য' এর কথায় প্রকাশ কী?

- a) সর্বজনীন b) বিশ্বজনীন c) সর্বতা
d) সর্বত্র e) কোনটিই নয় **ans. A**

25. 'দোকান' শব্দটি কোম ভাষা থেকে এসেছে?

- a) তুর্কি b) দেশি c) ফারসি
d) আরবি e) কোমটিই নয় **ans. C**

Solution: ফারসি (প্রশাসনিক ও সাংস্কৃতিক) শব্দঃ কারখানা, চশমা, জবানবন্দী, তারিখ, তোশক, দফতর, দরবার, দোকান, দস্তখত, দৌলত, নালিশ, বাদশাহ, বান্দা, বেগম, মেথর, রসদ ইত্যাদি।

26. 'দুলালী' শব্দের সমার্থক কোনটি?

- a) উপটোকন b) কন্যা c) কেশ
d) স্ত্রী e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: 'দুলালী' শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ মেয়ে, নন্দিনী, সূতা, দুহিতা, আত্মজা, কন্যা।

27. উপসর্গকে ইংরেজিতে কি বলে?

- a) Suffix b) Subject c) Prefix
d) Verb e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: উপসর্গকে ইংরেজিতে Prefix বলে।

28. 'আন্ত' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) প্রস্থান b) দ্রুত c) আগমন
d) বিলম্ব e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 'আন্ত' এর প্রতিশব্দ শীঘ্র; তাড়াতাড়ি আর এর বিপরীত শব্দ 'বিলম্ব'।

'প্রস্থান' এর বিপরীত শব্দ 'প্রবেশ'।

'দ্রুত' এর বিপরীত শব্দ 'মহুর্'।

'আগমন' এর বিপরীত শব্দ 'নির্গমন'।

29. 'সুখের পায়রা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) সুসময়ের বন্ধু b) আরামপ্রিয় ব্যক্তি c) নিতান্ত অলস
d) সুযোগ সন্ধানী e) কোনটিই নয় **ans. B**

30. ব্যাকরণের মূল ভিত্তি কী?

- a) ভাষা b) ধ্বনি c) শব্দ
d) বাক্য e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: যে শব্দে কোনো ভাষার বিভিন্ন উপাদানের প্রকৃতি ও স্বরূপের বিচার-বিশ্লেষণ করা হয় এবং বিভিন্ন উপাদানের সম্পর্ক নির্ণয় ও প্রয়োগবিধি বিশদভাবে আলোচিত হয় তাকে ব্যাকরণ বলে।

31. After meat comes mustard এর বাংলা ভাবার্থ কি?

- a) চোরপালালে বুদ্ধি আসে
b) প্রয়োজনীয়তায় উদ্ভাবনের জনক
c) অনুপম বন্ধুত্ব
d) যে সহে সে রাহে
e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: After meat comes mustard এর বাংলা ভাবার্থ হলো নুন আনতে পান্তা ফুরায়। When the cat is way the mice will play এর বাংলা ভাবার্থ হলো চোরপালালে বুদ্ধি আসে। Necessity is the mother of invention এর বাংলা ভাবার্থ হলো প্রয়োজনীয়তায় উদ্ভাবনের জনক। David and Jonathan এর বাংলা ভাবার্থ হলো অনুপম বন্ধুত্ব। All things come to him who waits এর বাংলা ভাবার্থ হলো যে সহে সে রাহে।

32. 'ব্যথার দান' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- a) কাজী নজরুল ইসলাম b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
c) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় d) জসীম উদ্দীন
e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত গল্পগ্রন্থ 'ব্যথার দান', প্রথম প্রকাশিত রচনামূলক 'বাউভেলের আত্মকাহিনী', প্রথম প্রকাশিত কবিতা 'মুজি' প্রথম প্রকাশিত গল্প 'বাউভেলের আত্মকাহিনী' প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'বোধন-হারা'।

33. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কোন প্রকার সাহিত্য কর্মের জন্য খ্যাতি অর্জন করেছেন?

- a) উপন্যাস b) প্রবন্ধ c) ছোটগল্প
d) কবিতা e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত উপন্যাসঃ বৈকুণ্ঠের উইল, পথের দাবি, শ্রীকান্ত, বামনের মেয়ে, দস্তা, পণ্ডিত মশাই, গৃহদাহ, শেষ প্রশ্ন, দেনা-পাওনা, পরিণীতা, চরিত্রহীন, পল্লী সমাজ, শেষের পরিচয়।

34. কোন খ্যাতিমান লেখক 'বীরবল' ছদ্মনাম লিখতেন?

- a) প্রমথনাথ বিশী b) প্রমথ চৌধুরী
c) প্রমোদ মিত্র d) রাজশেখর বসু
e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: বাংলা গদ্যে চলিত রীতির প্রবর্তক ও সবুজপত্র (১৯১৪) পত্রিকার সম্পাদক প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম 'বীরবল'।

35. 'নুরলদীনের সারাজীবন' নাটকের রচয়িতা কে?

- a) সেলিম আল দীন b) নুরুল মোমেন
c) সৈয়দ শামসুল হক d) সাইদ আহমেদ
e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক প্রথম কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। এটি মুক্তিযুদ্ধ

বিষয়ক তার সর্বাধিক সার্থক ও মধুরসফল কাব্যনাটক। 'নুরলদীনের সারাজীবন' তার রচিত দ্বিতীয় কাব্যনাটক। এটি ঐতিহাসিক ঘটনা ও চরিত্রের আলোকে রচিত।

36. বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- a) শব্দতত্ত্ব b) রূপতত্ত্ব c) ধ্বনিতত্ত্ব
d) বাক্যতত্ত্ব e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: বাংলা ব্যাকরণের আলোচ্য বিষয়ঃ

| বিষয় | আলোচ্য বিষয় |
|----------------------------|---|
| ধ্বনিতত্ত্ব | ধ্বনি, সর্গ, গ-ত্ব বিধি, ঘ-ত্ব বিধি। |
| শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব | শব্দ, স্বতন্ত্র, উপসর্গ, বচন, লিঙ্গ, কারক, বিভক্তি, সমাস, বাচ্য, পুরুষ, অনুসর্গ। |
| বাক্যতত্ত্ব বা বাক্যতত্ত্ব | বাক্যের গঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও সংযোজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন। |
| অর্থতত্ত্ব | শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার। |

37. 'ঐ' কোন ধরনের স্বরধ্বনির প্রতীক?

- a) কণ্ঠ স্বরধ্বনি b) যৌগিক স্বরধ্বনি
c) মৌলিক স্বরধ্বনি d) লিখিত স্বরধ্বনি
e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: বাংলা বর্ণমালায় ২টি যৌগিক স্বরধ্বনি আছে।

যথাঃ ঐ ও ঔ। ঐ = অ + ই; ঔ = অ + উ

38. কোনগুলো জিহ্বামূলীয় ধ্বনি?

- a) ট, ঠ, ড, ঢ, ণ b) ত, থ, দ, ধ, ন
c) ক, খ, গ, ঘ, ঙ d) চ, ছ, জ, ঝ, ঞ
e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

| উচ্চারণ স্থান | ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ | উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম |
|----------------|------------------------|------------------------------------|
| জিহ্বামূল | ক খ গ ঘ ঙ | কণ্ঠ বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ |
| অস্তিত্ব | চ ছ জ ঝ শ য | তালব্য বর্ণ |
| পশ্চাৎ দন্তমূল | ট ঠ ড ঢ ণ | মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ |
| গ্রন্থ দন্তমূল | ত থ দ ধ ন ল স | দন্ত্য বর্ণ |
| ওষ্ঠ | প ফ ব ভ ম | ওষ্ঠ্য বর্ণ |

39. নিচের কোন বানানটি সঠিক?

- a) ধূলিসাৎ b) ধূলিস্যাৎ c) ধূলিস্যাৎ
d) ধূলিসাৎ e) কোনটিই নয়

ans. A

40. কোন তিনটি বর্ণের পর 'ন' হলে তা মূর্ধন্য 'ণ' হয়?

- a) ঝ, র, শ b) ঝ, ব, ঘ c) ঝ, র, স
d) ঝ, র, ঘ e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: 'ণ' ব্যবহারের নিয়ম হলো ঝ, র, ঘ এর পরে মূর্ধন্য 'ণ' হয়। যেমনঃ ঝণ, তৃণ, বর্ণ, ব্যাকরণ ইত্যাদি।

41. চার ফুট প্রস্থ বিশিষ্ট আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমান। বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ৩২ ফুট হলে আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা কত ফুট?

- a) ৩০ b) ৩৪ c) ৩৬
d) ৪০ e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: মনে করি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = x ফুট

দেয়া আছে, প্রস্থ = ৪ ফুট

∴ ক্ষেত্রফল = $8x$ বর্গফুট

বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য a হলে

প্রশ্নমতে, $8a = ৩২$

∴ $a = \frac{৩২}{৪} = ৮$ ফুট

ক্ষেত্রফল = $৮^২ = ৬৪$ বর্গফুট

যেহেতু, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল

$8x = ৬৪$

∴ $x = \frac{৬৪}{৪} = ১৬$

∴ আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = $২(৪ + ১৬) = ২ \times ২০$
= ৪০ ফুট

ans: আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ৪০ ফুট।

42. এক ব্যক্তি তার জী থেকে ৩ বছরের বড়। তার জীর বয়স মেয়ের বয়সের ৫ গুণ। ২ বছর আগে মেয়ের বয়স ৫ বছর হলে ১০ বছর পর ঐ ব্যক্তির বয়স কত?

- a) ৩৮ বছর b) ৪০ বছর c) ৪৮ বছর
d) ৫০ বছর e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: বর্তমানে মেয়ের বয়স = $৫ \times ১ = ৫$ বছর।

∴ বর্তমানে জীর বয়স = $৫ \times ৫ = ২৫$ বছর।

অতএব, ব্যক্তির বয়স = $২৫ + ৩ = ৩৮$ বছর।

∴ ১০ বছর পর ব্যক্তির বয়স হবে $৩৮ + ১০ = ৪৮$ বছর

43. যদি পরপর চারটি পূর্ণসংখ্যার যোগফল ঐ চারটি সংখ্যার যে কোনো একটির সমান হয় তাহলে সর্বোচ্চ সংখ্যাটি কত?

- a) ৩ b) ৪ c) ৭
d) ১০ e) কোনটিই নয়

ans. E

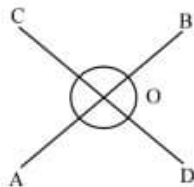
Solution: যেহেতু চারটি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল কখনোই তাদের একটি সংখ্যার সমান হতে পারে না, তাই এক্ষেত্রে সর্বোচ্চ সংখ্যাটি বের করা সম্ভব নয়।

44. দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে কয়টি কোণ তৈরি হয়?

- a) ১টি b) ৩টি c) ২টি
d) ৪টি e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: দুটি সরলরেখা পরস্পরকে ছেদ করলে ৪টি কোণ তৈরি হয়।



45. দৈনিক ৯ ঘণ্টা কাজ করে ১১৯ জন শ্রমিক ৭৬ দিনে ১৭ কিলোমিটার রাস্তা নির্মাণ করতে পারে। দৈনিক ১২ ঘণ্টা কাজ করে ৯৩ দিনে ৩১ কিলোমিটার রাস্তা নির্মাণ করতে কতজন শ্রমিক প্রয়োজন হবে?

- a) ১৩৩ b) ১২৬ c) ১২৫
d) ১১৯ e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: ৯ ঘণ্টায় ৭৬ দিনে ১৭ কিমি নির্মাণ করে = ১১৯ জন

∴ ১ ঘণ্টায় ১ দিনে ১ কিমি নির্মাণ করে = $\frac{১১৯ \times ৯ \times ৭৬}{১৭}$ জন

∴ ১২ ঘণ্টায় ৯৩ দিনে ৩১ কিমি নির্মাণ করে

$$= \frac{১১৯ \times ৯ \times ৭৬ \times ৩১}{১৭ \times ১২ \times ৯৩} = ১৩৩ \text{ জন}$$

46. ৮০ কেজির একটি চিনির শরবতে চিনি আছে ২৫%। আরেকটি শরবতের মিশ্রণে চিনি আছে ১০%। দ্বিতীয় মিশ্রণটির কত কেজি প্রথম মিশ্রণে মিশালে প্রথম মিশ্রণে চিনির পরিমাণ ২০% হবে?

- a) ৩০ কেজি b) ৪০ কেজি c) ৬০ কেজি
d) ৮০ কেজি e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: প্রথম মিশ্রণে চিনি আছে = ৮০ এর $\frac{২৫}{১০০}$
= ২০ কেজি

∴ প্রথম মিশ্রণে চিনির প্রয়োজন = ৮০ এর $\frac{২০}{১০০} = ১৬$ কেজি

∴ চিনির পরিমাণ কমাতে হবে = $২০ - ১৬ = ৪$ কেজি।

আবার, ২য় মিশ্রণে চিনি আছে = ৮০ এর $\frac{১০}{১০০} = ৮$ কেজি
এখন, ৮ কেজি চিনি থাকে = ৮০ কেজি মিশ্রণে

∴ ১ কেজি চিনি থাকে = $\frac{৮০}{৮}$ কেজি মিশ্রণে

∴ ৪ কেজি চিনি থাকে = $\frac{৮০ \times ৪}{৮} = ৪০$ কেজি মিশ্রণে

47. রবি ৯০ টাকায় ৩০ টি কমলা কেনার পর বাড়ি এসে দেখল ২০% কমলা পঁচা। এরপর সেই ব্যক্তি কমলাগুলো ৬০ টাকা ডজন দরে বিক্রি করলো। এতে তার কত টাকা লাভ হলো?

- a) ১৫ b) ২০ c) ২৫
d) ৩০ e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: এখানে, ৩০ এর ২০% = $(৩০ \times \frac{২০}{১০০}) = ৬$ টি

∴ বিক্রয়যোগ্য কমলা আছে = $৩০ - ৬ = ২৪$ টি = ২ ডজন
এই ২ ডজন কমলার ক্রয়মূল্য = ৯০ টাকা

এবং ২ ডজন কমলার বিক্রয়মূল্য = $৬০ \times ২ = ১২০$ টাকা

∴ লাভ হয় = $১২০ - ৯০ = ৩০$ টাকা

48. একটি সংখ্যা চারগুণের সাথে তিনগুণ যোগ করলে ১৩৩ হয়। সংখ্যাটি কত?
 a) ১৮ b) ১৯ c) ২১
 d) ২৩ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি x
 প্রশ্নমতে, $8x + 3x = 133$
 $\Rightarrow 9x = 133$
 $\therefore x = \frac{133}{9} = 19$

49. একটি ক্রিকেট দলের মোট ১০ উইকেটের মধ্যে যতজন রান আউট হলো তার দ্বিগুণ বোল্ড আউট হলো। মোট উইকেটের তিন পঞ্চমাংশ কট আউট হলো। অবশিষ্ট জন স্ট্যান্ডিং হলে দলটির কতজন বোল্ড আউট হয়েছিল?
 a) ২ জন b) ৩ জন c) ৫ জন
 d) ৬ জন e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ধরি, রান আউট হয়েছিলো x জন
 \therefore বোল্ড আউট হয়েছিল $2x$ জন
 \therefore কট আউট হয়েছিল = 10 এর $\frac{3}{5} = 6$ জন
 এবং স্ট্যান্ডিং আউট হয়েছিল = 1 জন
 প্রশ্নমতে, $x + 2x + 6 + 1 = 10$
 $\Rightarrow 3x + 7 = 10$
 $\Rightarrow 3x = 10 - 7 = 3$
 $\therefore x = \frac{3}{3} = 1$
 অতএব, বোল্ড আউট হয়েছিল = $2 \times 1 = 2$ জন।

50. আয়তাকার একটি ঘরের দৈর্ঘ্য এর বিস্তারের দ্বিগুণ। ঘরটির মেঝে কার্পেট দিয়ে ঢাকতে প্রতি বর্গমিটারে ৬ টাকা হারে মোট ১৯,২০০ টাকা খরচ হলে ঘরটির পরিসীমা কত মিটার
 a) ১২০ b) ২৪০ c) ২৬০
 d) ২৮০ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, ঘরটির বিস্তার x মিটার
 \therefore ঘরটির দৈর্ঘ্য $2x$ মিটার
 \therefore ঘরটির ক্ষেত্রফল = $2x \times x = 2x^2 = \frac{19200}{6}$
 $\Rightarrow 2x^2 = 3200$
 $\Rightarrow x^2 = \frac{3200}{2} = 1600$
 $\therefore x = \sqrt{1600} = \sqrt{(80)^2} = 80$
 অতএব, ঘরটির বিস্তার ৪০ মিটার এবং
 ঘরটির দৈর্ঘ্য = $2 \times 80 = 160$ মিটার।
 \therefore পরিসীমা = $2(80 + 160) = 2 \times 240 = 480$ মিটার

51. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩। ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
 a) ৯১ b) ৯২ c) ১০১
 d) ১০২ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: এখানে সিরিজটি নিম্নোক্তভাবে এগিয়েছে
 দ্বিতীয় পদ - প্রথম পদ = $11 - 8 = 3$
 তৃতীয় পদ - দ্বিতীয় পদ = $17 - 11 = 6$
 চতুর্থ পদ - তৃতীয় পদ = $29 - 17 = 12$
 পঞ্চম পদ - চতুর্থ পদ = $53 - 29 = 24$
 ষষ্ঠ পদ - পঞ্চম পদ = 88
 \therefore ষষ্ঠ পদ = পঞ্চম পদ + $88 = 53 + 88 = 141$
 52. একটি গাড়ি ৮০ কিঃ মিঃ/ঘন্টা বেগে চলে। মতি ৫ মিনিটে ১ কি. মি. দৌড়ালে মতির গতিবেগ গাড়ির গতিবেগের শতকরা কত হবে?
 a) ১০% b) ১৫% c) ২৫%
 d) ৩০% e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, ৫ মিনিটে যায় = ১ কিলোমিটার
 \therefore ৬০ মিনিটে যায় = $\frac{60}{5} = 12$ কিলোমিটার
 অর্থাৎ মতির গতিবেগ ঘন্টায় ১২ কিলোমিটার
 অতএব, মতির গতিবেগ গাড়ির গতিবেগের
 $= \left(\frac{12}{80} \times 100 \right) \% = 15\%$

53. ডাক্তার করিমকে ১১টি ক্যাপসুল দিয়ে বললেন প্রতি আধা ঘন্টা পর পর ক্যাপসুলগুলো সেবন করতে। ক্যাপসুলগুলো শেষ হতে কতক্ষণ সময় লাগবে?
 a) ৪.৫ ঘন্টা b) ৫ ঘন্টা c) ৫.৫ ঘন্টা
 d) ৬.৫ ঘন্টা e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: করিম প্রথম আধা ঘন্টায় ক্যাপসুল সেবন করবে ২টি
 \therefore পরবর্তী ৯টি ক্যাপসুল সেবন করতে সময় লাগবে $8\frac{1}{2}$ ঘন্টা
 \therefore মোট সময় লাগবে = $8\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 9$ ঘন্টা।

54. একটি বই বিক্রয় মূল্যের উপর ২৫% কমিশনে বিক্রয় করা হয়। বইটির বিক্রয়মূল্য ৭৬০ টাকা হলে বইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে?
 a) ৫৪০ b) ৫৫০ c) ৫৬০
 d) ৫৭০ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: ২৫% কমিশনে ৭৬০ টাকার বইতে ছাড় পাওয়া যাবে = ৭৬০ এর $২৫\% = ৭৬০$ এর $\frac{২৫}{১০০} = ১৯০$ টাকা
 \therefore বইটি কেনা যাবে = $৭৬০ - ১৯০ = ৫৭০$ টাকায়।

55. নৌকা ও শ্রোতের বেগ যথাক্রমে ২১ কিঃ মিঃ ও ৭ কিঃ মিঃ। নদীপথে ৮৪ কি. মি. অতিক্রম করে আবার ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?
 a) ৮ ঘণ্টা b) ৯ ঘণ্টা c) ১০ ঘণ্টা
 d) ১২ ঘণ্টা e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: আমরা জানি, সময় = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}}$

দেয়া আছে, শ্রোতের অনুকূলে বেগ
 $= 21 + 7 = 28$ কিঃমি/ঘণ্টা
 শ্রোতের প্রতিকূলে বেগ $= 21 - 7 = 14$ কিঃমি/ঘণ্টা
 \therefore নির্ণেয় সময় $= \frac{84}{28} + \frac{84}{14} = 3 + 6 = 9$ ঘণ্টা

56. একটি শহরে ৯০% লোক মোবাইল ফোন ব্যবহার করে ও ১৫% লোক ল্যান্ডফোন ব্যবহার করে। প্রত্যেকেরই একটি মোবাইল ফোন বা ল্যান্ডফোন অথবা একটি ল্যান্ডফোন অথবা উভয়টি আছে। যাদের ল্যান্ডফোন আছে তাদের শতকরা কত অংশের মোবাইল ফোন আছে?
 a) ২০% b) ৪৫% c) ৩৩.৩৩%
 d) ৫০% e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: এখানে, $P(M) = 90$; $P(L) = 15$
 এবং $P(M \cup L) = 100$
 আমরা জানি, $P(M \cup L) = P(M) + P(L) - P(M \cap L)$
 $\Rightarrow 100 = 90 + 15 - P(M \cap L)$
 $\Rightarrow P(M \cap L) = 105 - 100 = 5$
 অর্থাৎ মোবাইল এবং ল্যান্ডফোন উভয়ই আছে ৫ জনের।
 \therefore যাদের ল্যান্ডফোন আছে তাদের
 $= \left(\frac{5}{100} \times 100 \right) \% = 5\%$ এর মোবাইল আছে।

57. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫২। তাদের পার্থক্যের এক চতুর্থাংশ ৪। সংখ্যা দুটি কত?
 a) ৩৫, ৪৫ b) ৪৪, ৬০ c) ২৫, ৩৫
 d) ৫৪, ৭০ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, সংখ্যা দুটি x এবং y
 প্রথম শর্তানুসারে, $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 52$ (i)
 $\Rightarrow \frac{x-y}{8} = 8$ (ii)
 (i) নং সমীকরণ হতে পাই,
 $\frac{x-y}{8} = 8$
 $\Rightarrow x-y = 64$
 $\Rightarrow x = y + 64$ (iii)
 x এর মান (i) নং এ বসাই

$$\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 52$$

$$\Rightarrow \frac{y+64}{2} + \frac{y}{2} = 52$$

$$\Rightarrow \frac{y+64+y}{2} = 52$$

$$\Rightarrow 2y+64 = 104$$

$$\Rightarrow 2y = 104 - 64 = 40$$

$$\therefore y = \frac{40}{2} = 20$$

এখন y এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই
 $x = y + 64$
 $\therefore x = 20 + 64 = 84$
 $\therefore (x, y) = (84, 20)$
 58. একটি শ্রেণিতে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬। ঐ শ্রেণিতে মোট ৫৫ জন ছাত্র-ছাত্রী থাকলে ছাত্রের চেয়ে ছাত্রী সংখ্যা কতজন বেশি?
 a) ১০ b) ১৫ c) ৫
 d) ১৪ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ধরি, ছাত্র সংখ্যা $5x$ জন
 এবং ছাত্রী সংখ্যা $6x$ জন
 প্রশ্নমতে, $5x + 6x = 55$
 $\Rightarrow 11x = 55$
 $\therefore x = \frac{55}{11} = 5$

\therefore ছাত্রী সংখ্যা বেশি আছে $= 6x - 5x = x = 5$ জন
 59. একই হারে সরল সুদে ৭০০ টাকার ২ বছরের সুদ ও ৮০০ টাকার ৩ বছরের সুদ একত্রে ১৯০ টাকা হলে সরল সুদের হার কত?
 a) ২% b) ৫% c) ৬%
 d) ৮% e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ৭০০ টাকার ২ বছরের সুদ $= 700 \times 2 = 1,400$ টাকার ১ বছরের সুদ।
 ৮০০ টাকার ৩ বছরের সুদ $= 800 \times 3 = 2,400$ টাকার ১ বছরের সুদ।
 $\therefore 1,400 + 2,400 = 3,800$ টাকা
 ৩,৮০০ টাকার ১ বছরের সুদ $= 190$ টাকা
 $\therefore 1$ টাকার ১ বছরের সুদ $= \frac{190}{3800}$ টাকা
 $\therefore 100$ টাকার ১ বছরের সুদ $= \frac{190 \times 100}{3800} = 5$ টাকা

Shortcut: নির্ণেয় সুদের হার
 $= \left(\frac{190 \times 100}{(700 \times 2) + (800 \times 3)} \right) \% = 5\%$

60. 6 টি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল 82 হলে শেষ তিনটির যোগফল কত?
- a) 8৫ b) 8৮ c) ৫১
d) ৫৪ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ধরি, 6টি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যাগুলি হলো যথাক্রমে $x, (x+1), (x+2), (x+3), (x+4)$ এবং $(x+5)$, প্রশ্নমতে, $x+x+1+x+2=82$

$$\Rightarrow 3x+3=82$$

$$\Rightarrow 3x=82-3=79$$

$$\therefore x=\frac{79}{3}=13$$

অতএব, পরবর্তী 3টি ক্রমিক সংখ্যার যোগফল
 $=x+3+x+4+x+5=3x+12$
 $=(3 \times 13)+12=39+12=51$

61. বাংলাদেশের পাহাড়ি এলাকার গড় উচ্চতা কত ফুট?
- a) 2,600 b) 2,050 c) 1,500
d) 1,200 e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের পাহাড়ি এলাকার গড় উচ্চতা 2,050 ফুট।

62. দুধের শ্বেতসার বা শর্করাকে কি বলা হয়?
- a) স্টার্চ b) গ্লুকোজ c) সুক্রোজ
d) ল্যাকটোজ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: দুধের শ্বেতসার বা শর্করাকে ল্যাকটোজ বলা হয়।

63. কোন দেশ থেকে প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ উড্ডয়ন করা হয়?
- a) চীন b) জাপান c) যুক্তরাষ্ট্র
d) রাশিয়া e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 1957 সালের 8 অক্টোবর 'স্পুটনিক-1' নামে প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ মহাশূন্যে প্রেরণ করা হয়েছিল। এটি পাঠিয়েছিলো সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন।

64. নিচের কোন নদীটি মিয়ানমার ও বাংলাদেশ দুটি দেশেরই মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে?
- a) করতোয়া b) কর্ণফুলী c) মাতামুহুরী
d) ফেনী e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: মিয়ানমার ও বাংলাদেশ দুটি দেশেরই মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে মাতামুহুরী নদী। উল্লেখ্য, মিয়ানমার ও বাংলাদেশের মধ্য দিয়ে মোট 3টি (সাপ্ত, নাফ এবং মাতামুহুরী) নদী প্রবাহিত হয়েছে।

65. প্রধান বিচারপতিকে কে নিয়োগ দিয়ে থাকেন?
- a) প্রধানমন্ত্রী b) স্পিকার c) রাষ্ট্রপতি
d) জাতীয় সংসদ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: প্রধান বিচারপতিকে নিয়োগ দিয়ে থাকেন রাষ্ট্রপতি। উল্লেখ্য, রাষ্ট্রপতি আর যাদের নিয়োগ দেনঃ প্রধানমন্ত্রী, মন্ত্রীগণ, উপমন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী, স্পীকার, ডেপুটি

স্পীকার, এটর্নি জেনারেল, সেনা, নৌ এবং বিমান বাহিনীর প্রধানগণকে।

66. বাংলাদেশের উদ্যানভবু গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?
- a) রাজশাহী b) নরসিংদী c) পাবনা
d) গাজীপুর e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের উদ্যানভবু গবেষণা কেন্দ্র অবস্থিত গাজীপুর জেলার জয়দেবপুরে। উল্লেখ্য, রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট অবস্থিত রাজশাহীতে। তাঁত গবেষণা বোর্ড নরসিংদীতে অবস্থিত। ইক্ষু গবেষণা কেন্দ্র এবং ডাল গবেষণা কেন্দ্র নরসিংদী, পাবনায় অবস্থিত।

67. জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষর সম্মেলনে উপস্থিত না থেকেও কোন রপ্তি প্রতিষ্ঠাতা সদস্য হিসেবে পরিগণিত হয়?
- a) হাঙ্গেরি b) পোল্যান্ড c) জার্মানি
d) বোহেমিয়া e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয় 1945 সালের 26 জুন। এতে 50টি দেশ স্বাক্ষর করে কিন্তু 28 অক্টোবর 1945 সালে পোল্যান্ডকে প্রতিষ্ঠাতা দেশ হিসেবে অন্তর্ভুক্ত করে এবং 51টি প্রতিষ্ঠাতা দেশ ধরা হয়।

68. নিচের কোন সংগঠনটি জাতিসংঘ সম্পর্কিত?
- a) আন্তর্জাতিক আণবিক এজেন্সি
b) বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা
c) রাসায়নিক অস্ত্র নিষিদ্ধকরণ সংস্থা
d) পারমাণবিক পরীক্ষা নিষিদ্ধকরণ চুক্তি সংস্থা
e) সবগুলোই জাতিসংঘ সম্পর্কিত সংস্থা **ans. E**

69. সর্বশেষ সদস্য হিসেবে আফগানিস্তানকে কত সালে সার্কের অন্তর্ভুক্ত করা হয়?
- a) 2006 সালে b) 2009 সালে c) 2008 সালে
d) 2009 সালে e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: সর্বশেষ সদস্য হিসেবে আফগানিস্তানকে 3 এপ্রিল, 2009 সালে সার্কের অন্তর্ভুক্ত করা হয়।

70. জাতীয় সংসদে কোনো সংসদ সদস্য কোনো বিল উত্থাপন করতে চাইলে তাকে কত দিনের লিখিত নোটিশ প্রদান করতে হয়?
- a) 9 b) 10 c) 18
d) 15 e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: জাতীয় সংসদে কোনো সংসদ সদস্য কোনো বিল উত্থাপন করতে চাইলে তাকে 15 দিনের লিখিত নোটিশ প্রদান করতে হয়। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ সংসদ পরিচালনা আইন অনুযায়ী কোনো সংসদ সদস্য বিল উত্থাপন করতে চাইলে তাকে সংসদে বিল উত্থাপনের অন্তত 15 দিন পূর্বে সংসদ সচিবকে লিখিতভাবে উত্থাপনীয় বিলের নোটিশ প্রদান করতে হয়।

71. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'মুক্তির কথা' কে পরিচালনা করেন?

- a) তানভীর মোকাম্মেল b) জহীর রায়হান
c) তারেক মাসুদ d) আলমগীর কবির
e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: চলচ্চিত্র নির্মাতা তারেক মাসুদ (১৯৫৬ - ২০১১) মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'মুক্তির কথা' পরিচালনা করেন। তার উল্লেখযোগ্য প্রামাণ্যচিত্র মুক্তির গান, নারীর কথা, মুক্তির কথা, আ ফাইন্ড অফ চাইল্ডহুড, ভয়েসেস অফ চিলড্রেন।

72. বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের কোন প্রদেশটি অবস্থিত?

- a) মেঘালয় b) আসাম c) মিজোরাম
d) ত্রিপুরা e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের মেঘালয় প্রদেশটি অবস্থিত। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের সীমান্ত সংলগ্ন ভারতের প্রদেশ ৫টি। এগুলো হলোঃ মেঘালয়, আসাম, পশ্চিমবঙ্গ, ত্রিপুরা এবং মিজোরাম।

73. কোন গাছের কাঠ হতে বাব্ব ও দিয়াশলাইয়ের কাঠ তৈরি হয়?

- a) গরান b) গেওয়া c) ধুন্দল
d) চাপালিশ e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: গেওয়া, শিমুল ও কন্দু এই গাছগুলো বাব্ব এবং দিয়াশলাই তৈরীতে ব্যবহৃত হয়। আবার ধুন্দল গাছ পেন্সিল তৈরীতে, পল্লব পুঞ্জ রং তৈরীতে এবং চাপালিশ গাছ রেলের স্পারের তৈরীতে ব্যবহৃত হয়।

74. বাংলাদেশের পাহাড় শ্রেণির ভূমিরূপ কোন তৃত্বিক যুগের?

- a) প্রাইস্টোসিন যুগের b) টারশিয়ারি যুগের
c) মায়োসিন যুগের d) ডেবোনিয়াস যুগের
e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: বাংলাদেশের পাহাড় শ্রেণীর ভূমিরূপ ৩ শ্রেণীতে বিভক্ত। যথাঃ টারশিয়ারি যুগের পাহাড়, প্রাইস্টোসিন যুগের পাহাড়, সাম্প্রতিক কালের প্রাবন সমভূমি।

75. 'রেইডার' শব্দটি নিচের কোন খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- a) ভলিবল b) কাবাডি c) গলফ
d) রাগবি e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: কাবাডি খেলায় দম নিয়ে যে বিপক্ষ খেলোয়ার কোর্টে হানা দেয় তাকে রেইডার বলে।

76. আরব লীগের প্রতিষ্ঠাতা সদস্য দেশ নয় কোনটি?

- a) মিশর b) সংযুক্ত আরব আমিরাত
c) লেবানন d) ইয়েমেন e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: আরব লীগ ১৯৪৫ সালের ২২ মার্চ গঠিত হয়। এর প্রতিষ্ঠাতা সদস্য ৭টি হলঃ ইরাক, সিরিয়া, লেবানন, মিশর, জর্ডান, ইয়েমেন এবং সৌদি আরব। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ২২টি এবং এর সদরদপ্তর কায়রো, মিশরে অবস্থিত।

77. নিচের কোন কমনওয়েলথ রাষ্ট্রটি ব্রিটিশ শাসনের অধীনস্থ ছিল না?

- a) দক্ষিণ আফ্রিকা b) মালয়েশিয়া c) অস্ট্রেলিয়া
d) মোজাম্বিক e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: মোজাম্বিক ও রুয়ান্ডা ব্রিটিশ উপনিবেশ না হয়েও কমনওয়েলথের সদস্য দেশ। উল্লেখ্য, ব্রিটিশ শাসিত রাষ্ট্রগুলোকে নিয়ে ১৯৩১ সালে কমনওয়েলথ গঠিত হয়। বর্তমান কমনওয়েলথের সদস্য ৫৩ এবং সদরদপ্তর মালাবোয়ো হাউস, লন্ডন।

78. বাংলাদেশের প্রথম খেলোয়াড় হিসেবে একদিনের ক্রিকেটে পরপর তিনবার 'ম্যান অব দ্য ম্যাচ' হয়েছেন কে?

- a) সাকিব আল হাসান b) মাশরাফি বিন মুর্তজা
c) তামিম ইকবাল d) মোস্তাফিজুর রহমান
e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: বাংলাদেশের প্রথম খেলোয়াড় হিসেবে একদিনের ক্রিকেটে পরপর তিনবার 'ম্যান অব দ্য ম্যাচ' হয়েছেন মাশরাফি বিন মুর্তজা। ২০০৬ সালে কেনিয়া সফরে তিন ম্যাচেই জিতেছিল বাংলাদেশ। সবকটি ম্যাচেই মাশরাফি 'ম্যাচসেরা' পুরস্কার জেতেন।

79. জাফনা দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?

- a) জাপান b) শ্রীলঙ্কা c) মালদ্বীপ
d) ভারত e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: শ্রীলঙ্কার উত্তরাঞ্চলীয় একটি দ্বীপের নাম হলো জাফনা দ্বীপ। উল্লেখ্য, মুক্তার দ্বীপ হিসেবে খ্যাত শ্রীলঙ্কায় অ্যাডামস পিক, জালো দ্বীপ, মান্নারদ্বীপ অবস্থিত।

80. কম্পিউটারের হার্ডডিস্ক কি ধরনের মেমোরি?

- a) প্রাথমিক মেমোরি b) চার্জ কাপল মেমোরি
c) প্রধান মেমোরি d) সহায়ক মেমোরি
e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: কম্পিউটারের মোমোরিকে প্রধানত দুইভাগে ভাগ করা যায়। যথাঃ প্রধান মেমোরি এবং সহায়ক মেমোরি। সহায়ক মেমোরির মধ্যে রয়েছেঃ হার্ড ডিস্ক, ফ্ল্যাশ ডিস্ক, ফ্লপি ডিস্ক, চৌম্বক ড্রাম, সিডি এবং ডিভিডি।

জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ০৪.১০.২০১৯; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমার্কঃ ১০০

Q. 01 – 05: সঠিক বানান চিহ্নিত করুনঃ

01. a) অতিথী b) অতিথি c) অতীথি
d) অতীথী e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: পরীক্ষায় আসার মতো আরও ৫টি গুরুত্বপূর্ণ শব্দের শুদ্ধরূপ দেয়া হলোঃ

| | | | | | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ |
| অতিথী | অতিথি | অতীন | অতীথ | অশ | অশন |

02. a) সমীচীন b) সমিচীন c) সমীচিন
d) সমিচিন e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: পরীক্ষায় আসার মতো আরও ৫টি গুরুত্বপূর্ণ শব্দের শুদ্ধরূপ দেয়া হলোঃ

| | | | | | |
|--------|--------|--------|-------|--------|-------|
| অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ |
| সমীচীন | সমিচীন | অশন | অশ | অশন | অশন |

03. a) নৃশংস b) নৃশংশ c) নৃশংশ
d) নৃশংশ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: পরীক্ষায় আসার মতো আরও ৫টি গুরুত্বপূর্ণ শব্দের শুদ্ধরূপ দেয়া হলোঃ

| | | | | | |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ |
| নৃশংস | নৃশংশ | নৃশংশ | নৃশংশ | নৃশংশ | নৃশংশ |

04. a) শারীরিক b) শারিরীক c) শারিরিক
d) শারীরীক e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: পরীক্ষায় আসার মতো আরও ৫টি গুরুত্বপূর্ণ শব্দের শুদ্ধরূপ দেয়া হলোঃ

| | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ |
| শারীরিক | শারিরীক | শারিরিক | শারীরিক | শারীরীক | শারীরিক |

05. a) প্রবিন b) প্রবীণ c) প্রবীন
d) প্রবীণ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: পরীক্ষায় আসার মতো আরও ৫টি গুরুত্বপূর্ণ শব্দের শুদ্ধরূপ দেয়া হলোঃ

| | | | | | |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ | অশুদ্ধ | শুদ্ধ |
| প্রবিন | প্রবীণ | প্রবীন | প্রবীন | প্রবীন | প্রবীন |

Q. 06 – 07: সন্ধি বিচ্ছেদ করুনঃ

06. নবান্ন
a) নবা + অন্ন b) নবীন + অন্ন c) নবঃ + অন্ন
d) নব + অন্ন e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 'নবান্ন' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ 'নব + অন্ন'। আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ সন্ধি বিচ্ছেদঃ দিচ্ + অস্ত = দিগন্ত। পিচ্ + অস্ত = পিজন্ত। ঘট্ + আনন = ঘড়ানন। তৎ + অবধি = তদবধি। সুপ্ + অস্ত = সুবস্ত।

07. ইত্যাদি
a) ইত্যা + আদি b) ইতা + আদি c) ইতি + আদি
d) ই + তাদি e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'ইত্যাদি' এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ 'ইতি + আদি'। আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ সন্ধি বিচ্ছেদঃ সং + জন = সঞ্জন। বিপদ + জাল = বিপজ্জাল। কুৎ + বাটিকা = কুৎবাটিকা।

Q. 08 – 13: শব্দের অর্থ নির্ণয় করুনঃ

08. নিবুম
a) জঙ্গল b) অন্ধকার c) সৌরব
d) গাছ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'নিবুম' অর্থঃ বীরব, সিংহাব; নিষ্পন্দ।

09. সংকল্প
a) প্রতিজ্ঞা b) ছবি c) পাহাড়
d) সংকল্প e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: সংকল্প অর্থঃ প্রতিজ্ঞা; স্থিরীকৃত কাজ; মানসকর্ম।

10. বিহঙ্গ
a) পক্ষী b) বাগান c) ফুল
d) ফল e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: 'বিহঙ্গ' অর্থঃ পক্ষী; বিহগ; খগ, খেচর।

11. অবলা
a) অনুক্ত b) নিন্দনীয় c) নিরীহ
d) নির্লজ্জ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'অবলা' অর্থঃ নিরীহ; বনিতা; ভামিনী; রমা; ললনা

12. দামিনী
a) বিদ্যুৎ b) বাতাস c) আকাশ
d) সাগর e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: 'দামিনী' অর্থঃ বিদ্যুৎ; বিজলি; দামিনী; শম্পা; তড়িৎ।

13. সাদৃশ্য
a) মিল b) সুন্দর c) তুষ্ট
d) দুঃখ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: 'সাদৃশ্য' অর্থঃ মিল; অনুরূপতা; একরূপতা; তুল্যতা।

Q. 14 – 17: বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুনঃ

14. ব্যাঙের আধুলি
a) সামান্য অর্থ b) অসম্ভব ব্যাপার c) সুসময়ের বন্ধু
d) প্রাচীন বন্ধু e) কোনটিই নয় **ans. A**

| | | | |
|------------------|---------------|----------------|----------------|
| Solution: | ব্যাঙের আধুলি | ব্যাঙের সর্দি | দুখের মাছি |
| | সামান্য অর্থ | অসম্ভব ব্যাপার | সুসময়ের বন্ধু |

15. নদীর পুতুল
a) সুন্দরী b) মাটির পুতুল c) নির্মম আত্মীয়
d) শ্রমবিমুখ e) কোনটিই নয় **ans. D**

| | | |
|------------------|------------|----------------|
| Solution: | নদীর পুতুল | নির্মম আত্মীয় |
| | শ্রমবিমুখ | কংসমামা |

16. কাক ভূষি
a) ধোকা b) দীর্ঘজীবী c) কৃপণ
d) অলস e) কোনটিই নয় **ans. E**

Solution: 'কাক ভূষণি' অর্থ হলো সম্পূর্ণ ভেজা। আর ভূষণির কাক অর্থ হলো বিচক্ষণ ব্যক্তি অন্য অর্থে দীর্ঘজীবী ব্যক্তি। তাই এখানে সঠিক উত্তর হবে e)।

17. দুধে ভাতে থাকা

- a) সুখে থাকা b) জল খাবার খেয়ে থাকা
c) কষ্টে থাকা d) গরীব অবস্থা
e) কোনটিই নয়

ans. A

18. 'যত বড় মুখ নয় তত বড় কথা' এখানে 'মুখ' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) ক্ষমতা b) সংশয় c) সাহস
d) বয়স e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: এই প্রশ্নটি 'একই শব্দের বিশিষ্ট প্রয়োগ' অধ্যায় থেকে নেয়া হয়েছে। 'যত বড় মুখ নয়, তত বড় কথা' বাক্যটির মাধ্যমে এখানে 'মুখ' শব্দটির অর্থ জানতে চাওয়া হয়েছে। 'মুখ' শব্দটির অর্থ হলো সামর্থ্য, ক্ষমতা, শক্তি। আপনি যখন পরীক্ষা দিবেন তখন হয়তো 'মুখ' শব্দের এই অর্থটি আসবে না। তখন হয়তো ভিন্ন কোব অর্থে 'মুখ' শব্দটি দেয়া হবে। তাই 'মুখ' শব্দের যতগুলো অর্থ হয় সবগুলোই আপনাকে শিখতে হবে। আপনার সুবিধার্থে নিচে আমরা 'মুখ' শব্দের বিভিন্ন অর্থ দিলাম। আপনি পড়ার সময় এই Styleটি অনুসরণ করতে পারেন।

| মুখ | | | |
|-----------------|-------------------|---------|---------------------|
| মুখ রক্ষা | সম্মান বাচানো | মুখ কথা | অপমান করা |
| মুখ চুটা | গালিগালাজের আরম্ভ | মুখ কথা | মুখের খান নয় হওয়া |
| মুখ তুলে চাওয়া | অনুমোদন করা | মুখ | শক্তি |

19. কোন শব্দটির অর্থ 'প্রবল সাম্রাজ্য'?

- a) উদ্ভাসি b) চঞ্চল c) অস্থির
d) অপলক e) কোনটিই নয়

ans. A

20. এক কথায় প্রকাশ: 'এক মায়ের সন্তান যারা'।

- a) অনুজ b) ভ্রাতৃ c) সহোদর
d) যুগপৎ e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: এক মায়ের সন্তান যারা = সহোদর।

অনুতে বা পশ্চাতে/ জনুচ্ছে যে = অনুজ।

একই সময়ে, একই কালে, একই সঙ্গে = যুগপৎ।

21. বরেন্দ্র জাদুঘর কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) জয়দেবপুর b) টাঙ্গাইল c) বগুড়া
d) রাজশাহী e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: বরেন্দ্র জাদুঘর (বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর) রাজশাহী জেলায় অবস্থিত। এই জাদুঘরটি ২৭ সেপ্টেম্বর ১৯১০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। আর বরেন্দ্র জাদুঘরটি পরিচালনা করে রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়।

22. কোন দেশের জনসংখ্যা সবচেয়ে বেশি?

- a) চীন b) ভারত c) রাশিয়া
d) যুক্তরাষ্ট্র e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০২০ অনুযায়ী জনসংখ্যায় বিশ্বের বৃহত্তম দেশ চীন, দ্বিতীয় দেশ ভারত, তৃতীয় দেশ যুক্তরাষ্ট্র এবং নবম দেশ রাশিয়া। জনসংখ্যায় বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান অষ্টম; জনসংখ্যায় সার্কভুক্ত দেশের মধ্যে বাংলাদেশের অবস্থান তৃতীয়।

23. মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কি?

- a) গুলড্রাম b) লিট c) রপি
d) রুবল e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কিয়াট। ভুটানের মুদ্রার নাম গুলড্রাম, ফিলিপাইন এবং রুমানিয়ার মুদ্রার নাম লিট। রাশিয়া ও বেলারুশের মুদ্রার নাম রুবল। ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা এবং নেপালের মুদ্রার নাম রপি।

24. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো' গানটির সুরকার কে?

- a) আলতাফ মাহমুদ b) আপেল মাহমুদ
c) সত্যসাধা d) ইমতিয়াজ বুলবুল
e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো' একুশে ফেল্প্রায়ারী গানটির প্রথম সুরকার ছিলেন আবদুল লতিফ। কিন্তু গানটির বর্তমান সুরকার হলো আলতাফ মাহমুদ।

25. রাণীক্ষেত রোগ কোন প্রাণীর সাথে সম্পর্কিত?

- a) ছাগল b) গরু c) মুরগি
d) হাঁস e) সবগুলো

ans. C

Solution: রাণীক্ষেত রোগ মুরগির সাথে সম্পর্কিত। এই রোগ সর্বপ্রথম ১৯২৬ সালে প্রথম পাওয়া যায় জাভা, ইন্দোনেশিয়া এবং ইংল্যান্ডের নিউ ক্যাসল আপন টাইন নামক স্থানে। আর ভারত, পাকিস্তান এবং বাংলাদেশে এই রোগটি রাণীক্ষেত নামেই পরিচিত কিন্তু বিশ্বের অন্যত্র এই রোগকে 'নিউ ক্যাসল ডিজিজ' বলে।

26. আয়নাতে কাঁচের পেছনে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

- a) লোহা b) রূপা c) তামা
d) পারদ e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: কাঁচের এক পৃষ্ঠে রূপা বা অ্যালুমিনিয়ামের প্রলেপ লাগিয়ে আয়না তৈরি করা হয়। এর ফলে কাঁচ অশুষ্ক প্রতিফলক হিসেবে কাজ করে এবং প্রলেপ লাগানোর পৃষ্ঠের বিপরীত পৃষ্ঠে আলোর প্রতিফলন হয়।

27. বাকিংহাম প্রাসাদ কোন দেশে অবস্থিত?

- a) রাশিয়া b) ফ্রান্স c) জার্মানি
d) যুক্তরাষ্ট্র e) যুক্তরাজ্য

ans. E

Solution: বাকিংহাম প্রাসাদ যুক্তরাজ্যে অবস্থিত। এটি লন্ডনের স্বরাষ্ট্র এবং প্রশাসনিক সদর দপ্তর। ওয়েস্ট মিনিস্টার শহরে অবস্থিত এই রাজপ্রাসাদটি রাষ্ট্রীয় অনুষ্ঠানাদি এবং আতিথেয়তার কেন্দ্র হিসেবে পরিচিত।

28. বাংলাদেশের বুদ্ধিজীবী দিবস কবে পালিত হয়?

- a) ১০ জানুয়ারি b) ২৫ মার্চ c) ১৫ অক্টোবর
d) ১৪ ডিসেম্বর e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: বাংলাদেশের বুদ্ধিজীবী দিবস পালিত হয় ১৪ ডিসেম্বর। ১০ জানুয়ারি বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস; ১৫ অক্টোবর গণহত্যা দিবস পালিত হয়।

29. 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার কয়টি চরণ আমাদের জাতীয় সংগীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে?

- a) ৮ b) ১০ c) ১২
d) ১৬ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার ১০ লাইন কণ্ঠ সংগীত এবং প্রথম ৪ লাইন যন্ত্র সংগীত হিসেবে পরিবেশন করা হয়। উল্লেখ্য, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণের প্রাক্কালে গানটি গাওয়া হয়। মুজিবনগরে বাংলাদেশের প্রবাসী সরকার এই গানটিকে বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত হিসেবে স্বীকৃতি দেয় এবং মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে গানটি স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র থেকে নিয়মিত পরিবেশিত হয়। স্বাধীনতার পর সাংবিধানিকভাবে (অনুচ্ছেদ ৪.১ অনুযায়ী) 'আমার সোনার বাংলা' গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতরূপে ঘোষিত হয়।

30. বলধা গার্ডেন কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) চট্টগ্রাম b) খুলনা c) কুমিল্লা
d) ঢাকা e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: বলধা গার্ডেন ঢাকা শহরের ওয়ালী এলাকায় অবস্থিত একটি বোটানিক্যাল গার্ডেন। ব্যক্তিগত উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত বাংলাদেশের অন্যতম প্রাচীন উদ্যান এটি। ভাওয়াল জমিদার নজরুল সাহায়েদ চৌধুরী ১৯০৯ সালে তাঁর বাগানবর্জি হিসেবে এটি প্রতিষ্ঠা করেন।

31. অলিম্পিক গেমস কত বছর পর পর হয়?

- a) ২ b) ৪ c) ৫
d) ৮ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: অলিম্পিক গেমস ৪ বছর পর পর হয়। উল্লেখ্য, ২০২১ সালের ৮ আগস্ট থেকে ৩১ জুলাই পর্যন্ত ৩৫তম গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে জাপানের রাজধানী টোকিওতে। অলিম্পিক গেমসের ৫টি বৃত্ত দ্বারা ৫টি মহাদেশকে বুঝানো হয়।

32. নিচের কোন উপাদান হাড় মজবুত করতে সাহায্য করে?

- a) সোডিয়াম b) ম্যাগনেসিয়াম c) ভিটামিন সি
d) ক্যালসিয়াম e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: ক্যালসিয়াম হাড়কে মজবুত করতে সাহায্য করে। হাড়কে মজবুত এবং শক্তিশালী করে তুলতে সবচেয়ে বেশী প্রয়োজনীয় উপাদান হলো ক্যালসিয়াম এবং ভিটামিন ডি। এর মধ্যে ক্যালসিয়াম হাড় এবং দাঁতের গঠনে সাহায্য করে। অন্যদিকে ভিটামিন ডি ক্যালসিয়াম শোষণ এবং হাড়ের বৃদ্ধিতে সহায়তা করে।

33. সবচেয়ে বড় গ্রহ কোনটি?

- a) মঙ্গল b) বুধ c) বৃহস্পতি
d) শুক্র e) শনি **ans. C**

Solution: সবচেয়ে বড় গ্রহ বৃহস্পতি। রোমান দেবতা জুপিটারের নামানুসারে বৃহস্পতির নামকরণ করা হয়। একে গ্রহরাজ বলা হয়। আয়তনে এটি পৃথিবীর প্রায় ১,৩০০ গুণ বড়। এর ব্যাস ১,৩৯,৫০০ কিলোমিটার। সূর্যের চারপাশে একবার পরিক্রমণ করতে এর সময় লাগে ১২ বছর। এর ১৬টি উপগ্রহ রয়েছে। লো, ইউরোপা, গ্যানিমেড, ক্যালিস্টো এর প্রধান উপগ্রহ। সবচেয়ে বড় উপগ্রহ হলো বৃহস্পতির গ্যানিমেড এবং সবচেয়ে ছোট উপগ্রহ বৃহস্পতির লেডা। পৃথিবীর একদিনে বৃহস্পতির আকাশে দুই বার সূর্য উঠে এবং দুই বার অস্ত যায়। পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ → শুক্র। সূর্যের নিকটতম গ্রহ → বুধ। সৌরজগতের সবচেয়ে ছোট গ্রহ → বুধ।

34. বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ কোনটি?

- a) সুন্দরী বৃক্ষ b) শাল বৃক্ষ c) আম বৃক্ষ
d) কাঠাল বৃক্ষ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ আম গাছ। ১৫ নভেম্বর ২০১০ সালে আম গাছকে জাতীয় বৃক্ষ ঘোষণা করা হয়।

35. পহেলা বৈশাখ ইংরেজি ক্যালেন্ডার অনুযায়ী কবে পালিত হয়?

- a) ১৪ এপ্রিল b) ২১ এপ্রিল c) ১৫ জুন
d) ১৬ জুন e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: পহেলা বৈশাখ ইংরেজি ক্যালেন্ডার অনুযায়ী প্রতি বছর ১৪ এপ্রিল পালিত হয়। উল্লেখ্য, সম্রাট আকবর, তাঁর জ্যোতিষী ফতেহ উল্লাহ সিরাজী এবং সম্রাট আকবরের অর্ধমন্ত্রী- এই তিনজন মিলে ইংরেজী ১৫৫৬ এবং হিজরী ৯৬৩ সালে বাংলা সাল চালু করেন।

36. বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে?

- a) সৈয়দ নজরুল ইসলাম b) মনসুর আলী
c) তাজউদ্দীন আহমেদ d) তাহেরুদ্দিন ঠাকুর
e) এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দীন আহমেদ। সৈয়দ নজরুল ইসলাম ছিলেন অস্থায়ী/উপ-রষ্ট্রপতি; মনসুর আলী ছিলেন মন্ত্রী এবং এ.এইচ.এম কামারুজ্জামান ছিলেন স্বরষ্ট্রমন্ত্রী।

37. গারো পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত?

- a) নেত্রকোনা b) জামালপুর c) রাজশাহী
d) শেরপুর e) সিলেট **ans. Note**

Solution: নেত্রকোনা, কিশোরগঞ্জ, জামালপুর, শেরপুর ও ময়মনসিংহ জেলা জুড়ে অবস্থিত গারো পাহাড় হলো এদেশের বৃহত্তম পাহাড়।

38. ভুটানের রাজধানীর নাম কী?

- a) থিম্পু b) কাঠমান্ডু c) দিল্লি
d) মালে e) সানা **ans. A**

Solution: ভুটানের রাজধানীর নাম থিম্পু।

| | | | |
|-----------|--------|----------|---------|
| নেপাল | ভারত | মালদ্বীপ | ইয়োখেন |
| কাঠমান্ডু | দিল্লি | মালে | সানা |

39. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?

- a) ১ b) ২ c) ৩
d) ৪ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের সাথে ২টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে। দেশ দুটি হলোঃ ভারত এবং মিয়ানমার।

40. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?

- a) ৫ : ২ b) ৫ : ৩ c) ৩ : ১
d) ৭ : ৫ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত ১০ : ৬ অথবা ৫ : ৩। জাতীয় পতাকাটি ডিজাইন করেন কামরুল হাসান।

Q. 41 – 45: Find the meaning of the English word.

41. Calm

- a) চলে যাওয়া b) শান্ত c) সুন্দর
d) বিশাল e) বিকেল **ans. B**

Solution: Calm অর্থ শান্ত। Go away অর্থ চলে যাওয়া। Beautiful অর্থ সুন্দর। Massive অর্থ বিশাল। Afternoon অর্থ বিকেল/দুপুর।

42. Incredible

- a) বিশাল b) বিশদ c) বিস্ত
d) অনুগ্রহ e) অবিশ্বাস্য **ans. E**

Solution: Incredible অর্থ অবিশ্বাস্য। Huge অর্থ বিশাল। Detailed অর্থ বিশদ। Wealth অর্থ বিস্ত। Favor অর্থ অনুগ্রহ।

43. Delight

- a) উজ্জ্বল আলো b) কম আলো c) সরল
d) হালকা e) আনন্দ **ans. E**

Solution: Delight অর্থ আনন্দ। Bright light অর্থ উজ্জ্বল আলো। Less light অর্থ কম আলো। Simple অর্থ সরল। Light অর্থ হালকা।

44. Obvious

- a) সুস্পষ্ট b) ভুলে যাওয়া c) মধুর
d) তীক্ষ্ণ e) বিশদ **ans. A**

Solution: Obvious অর্থ সুস্পষ্ট। Forget অর্থ ভুলে যাওয়া। Sweet অর্থ মধুর। Sharp অর্থ তীক্ষ্ণ। Detailed অর্থ বিশদ।

45. Relevant

- a) হৃদয়বিদারক b) অস্পষ্ট c) সদৃশ্য
d) প্রাসঙ্গিক e) পূর্ণ **ans. D**

Solution: Relevant অর্থ প্রাসঙ্গিক। Heart touching অর্থ হৃদয়বিদারক। Unclear অর্থ অস্পষ্ট। Similar অর্থ সদৃশ্য। Full অর্থ পূর্ণ।

Q. 46 – 50: Identify the correctly spelled word

46. a) Knives b) Knyves c) Kniffs
d) Knivees e) Kniffles **ans. A**

Solution: Knives অর্থ ছুরি; চাকু; দা।

47. a) Polution b) Pollution c) Pollusion
d) Polluton e) Polusion **ans. B**

Solution: Pollution অর্থ দূষণ; কলুষীকরণ।

48. a) Seperate b) Saporate c) Seperete
d) Seperete e) Separate **ans. E**

Solution: Separate অর্থ বিভক্ত; পৃথক; আলাদা।

49. a) Athlete b) Athleat c) Athalete
d) Athalete e) Aethelet **ans. A**

Solution: Athlete অর্থ ক্রীড়াবিদ।

50. a) Gendar b) Gender c) Gendur
d) Zenddar e) Geandar **ans. B**

Solution: Gender অর্থ বিশেষ্য ও সর্বনাম পদের লিঙ্গ।

Q: 51 – 60: Fill in the gaps.

51. Grandma is always _____ when she receives a letter.

- a) trying b) happy c) missing
d) worry e) cry **ans. B**

Solution: কারো চিঠি গ্রহণ করা সর্বদাই একটা সুখের ব্যাপার। তাই এই শূন্যস্থানে 'happy' শব্দটি সবচেয়ে বেশি খাপ খায়। উল্লেখ্য, Trying অর্থ যত্ননাদায়ক; পীড়াদায়ক। Missing অর্থ নিখোঁজ; হারিয়ে যাওয়া। Worry অর্থ দুশ্চিন্তিত হওয়া; কষ্ট পাওয়া। Cry অর্থ আর্তনাদ করা; কান্না করা।

বাক্যের অর্থঃ দাদিমা চিঠি গ্রহণ করার সময় সর্বদাই খুশি হন।

52. My father _____ newspaper after getting up.

- a) read b) reads c) is read
d) am read e) reading **ans. B**

Solution: এই Tense এর Verb বর্তমান কালে সচরাচর 'হয়' এ রূপ কোন কাজ, অভ্যাসগত কাজ বা নৈমিত্তিক কাজ, চিরন্তন সত্য, ঐতিহাসিক সত্য, নিকট ভবিষ্যৎ এইসব প্রকাশ করে। গঠনঃ Subject + verb (s/es) + Object. অর্থাৎ Subject এরপর Verb এবং তার পরে Object বসে। Third person, singular number এ Verb এর শেষে s/es যোগ হয়।

বাক্যের অর্থঃ আমার পিতা ঘুম থেকে উঠার পর পত্রিকা পড়েন।

53. They _____ to Sylhet next year.

- a) went b) go c) had gone
d) are going e) gone

ans. D

Solution: খুব নিকট ভবিষ্যতে ঘটতে যাচ্ছে এমন কাজ নির্দেশ করতে Verb এর Present Continuous Tense ব্যবহৃত হয়। এক্ষেত্রে ভবিষ্যৎ সময়কাল। Next (week/month/year), today, tonight, tomorrow ইত্যাদি উল্লেখ থাকে। যেমনঃ Lily is getting married next month.

বাক্যের অর্থঃ তারা আগামী বছর সিলেট যাচ্ছে (যাবে)।

54. They travelled to Savar _____ foot.

- a) on b) by c) at
d) in e) with

ans. A

Solution: কোন উপায়ে যাওয়া বুঝাতে 'by' ব্যবহৃত হয়। এগুলো হলোঃ

| | |
|----------------------|--------------------------|
| By land অর্থ স্থলপথে | By water অর্থ জল পথে |
| By boat অর্থ নৌকায়ো | By launch অর্থ লাঞ্যায়ো |
| By bus অর্থ বাসে করে | By train অর্থ ট্রেনে করে |
| By air অর্থ আকাশপথে | By plane অর্থ বিমান যোগে |

কিন্তু On foot অর্থ হলো পায়ে হাঁটা।

বাক্যের অর্থঃ তারা সাভারে পায়ে হেঁটে গেল।

55. Be _____! The street is slippery.

- a) quiet b) nice c) diligent
d) calm e) careful

ans. E

Solution: বলা হচ্ছে, রাস্তাটি খুবই পিচ্ছিল। এই পিচ্ছিল রাস্তা দিয়ে যেতে আপনাকে অসতর্ক Careful হতে হবে। উল্লেখ্য, Quiet অর্থ শান্ত। Nice অর্থ চমৎকার; সুন্দর। Diligent অর্থ পরিশ্রমী। Calm অর্থ শান্ত। বাক্যের অর্থঃ সাবধান! রাস্তাটি খুবই পিচ্ছিল।

56. I usually _____ the Television in the evening.

- a) watching b) is watching c) see
d) watches e) watch

ans. E

Solution: অভ্যাসগত বর্তমান বুঝাতে বাক্যে Adverb হিসেবে Usually, regularly, everyday, daily বসে থাকে। এসব ক্ষেত্রে Verb টি সর্বদাই Present tense এর হয়। Subject টি Third person singular number হলে Verb এর সাথে 's/es' যোগ হয়। কিন্তু Subject টি First Person Singular হলে শুধু মূল Verb বসে।

বাক্যের অর্থঃ সচরাচর আমি সন্ধ্যায় টিভি দেখি।

57. The girl _____ is wearing red dress is my sister.

- a) which b) that c) who
d) whom e) so

ans. C

Solution: Particular কোনো বাক্যে 'who' নাকি 'whom' বসবে তা বের করার নিয়ম হলোঃ 'who' বা 'whom' এর স্থানে 'he/him' বসিয়ে করতে হবে। এখানে 'who' হলো Subject pronoun আর 'whom' হলো Object pronoun। এখন নিচের বাক্যটি দেখুনঃ The girl _____ is wearing red dress is my sister. এই বাক্যটিতে Subject pronoun হিসেবে 'who' বসালে তা অর্থপূর্ণ হয়। কাজেই উত্তর হবে 'who'।

বাক্যের অর্থঃ যে বালিকাটি লাল পোশাক পড়েছিল সে আমার বোন।

58. How _____ rice is there?

- a) much b) many c) quantity
d) quality e) some

ans. A

Solution: এখানে Rice হলো Uncountable noun. অনেকগুলি অর্থে Countable noun এর পূর্বে Many এবং অনেকটা অর্থে Uncountable noun এর পূর্বে Much বসে।

বাক্যের অর্থঃ এখানে কি পরিমাণ চাল আছে?

59. He _____ before the party began.

- a) leaves b) had left c) was left
d) had left e) leave

ans. D

Solution: Before এর অর্থ হলো 'আগে'। এটি ব্যবহৃত হয়ঃ Past Perfect Tense + before + Past Indefinite Tense.

যেমনঃ $\frac{I \text{ had read the letter}}{\text{Past perfect}}$ before $\frac{I \text{ burnt it}}{\text{Past indefinite}}$

(অর্থঃ চিঠিটি পোড়াবার আগে আমি তা পড়েছিলাম)। আর, After অর্থ হলো 'পরে'। এরপরে Past perfect tense এবং আগে Past indefinite tense ব্যবহৃত হয়ঃ Past indefinite + after + past perfect.

যেমনঃ $\frac{I \text{ burnt the letter}}{\text{Past indefinite}}$ after $\frac{I \text{ had read it}}{\text{Past perfect}}$ (অর্থঃ চিঠিটি পড়ার পরে আমি তা পুড়িয়ে ফেলেছিলাম)।

বাক্যের অর্থঃ পার্টি শুরু হওয়ার পূর্বে তিনি চলে গিয়েছিলেন।

60. Your performance is _____ than it was a month ago.

- a) worse b) bad c) the worst
d) worst e) so bad

ans. A

Solution: দুটি ব্যক্তি বা বস্তু মध्ये একটির দোষ বা গুণের তুলনা করা হলে গুণটির (Adjective) comparative degree বসে এবং Comparative degree এরপরে 'than' বসে।

বাক্যের অর্থঃ একমাস পূর্বে যে পারফরমেন্স করেছিল, তার তুলনায় আজকের পারফরমেন্স খারাপ হয়েছে।

61. ২, ৬ এবং ১০ এর ল.সা.গু. কত?

- a) ২ b) ৩০ c) ৬০
d) ৮০ e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: ২, ৬ এবং ১০ এর ল.সা.গু.

$$২, ৬, ১০ \\ ১, ৩, ৫$$

$$\therefore \text{ল.সা.গু.} = ২ \times ৩ \times ৫ = ৩০$$

62. একটি সংখ্যাকে ৫ দিয়ে ভাগ করে ভাগফলকে ৪ দিয়ে গুণ করলে গুণফল ৬০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- a) ৭৫ b) ৮০ c) ৮৫
d) ৯০ e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: এটি মূলত IQ টাইপের প্রশ্ন। দেখুন শুধু ১৫ কে ৪ দিয়ে গুণ করলে গুণফল হয় ৬০। আর ভাগফল ১৫ হতে যদি আপনি ৭৫ কে ৫ দিয়ে ভাগ করেন। তাই সংখ্যাটি হবে ৭৫।

Shortcut: (৫) ৭৫ (১৫

$$\frac{৭৫}{১৫}$$

এখানে, ভাগফল = ১৫

আবার, $১৫ \times ৪ = ৬০$ । তাই সঠিক উত্তর হবে ৭৫

63. কামাল বশিরের ৫ বছরের ছোট। বশির টুটুলের ৫ বছরের বড়। কামাল ও টুটুলের বয়সের পার্থক্য কত?

- a) ১৫ b) ১০ c) ৫
d) ০ e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: এটি মূলত IQ টাইপের প্রশ্ন। দেখুন কামাল ও টুটুলের চেয়ে বশির ৫ বছরের বড়। অর্থাৎ কামাল ও টুটুলের বয়স সমান হবে। সেক্ষেত্রে কামাল ও টুটুলের বয়সের পার্থক্য হলো ০ বছর।

64. $০.০০৮ \div ০.০০২৫ = ?$

- a) ২.৫ b) ৩.০ c) ২.৪
d) ৩.২ e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: $\frac{০.০০৮}{০.০০২৫} = \frac{৮ \times ১০০০০}{২৫ \times ১০০০} = ৩.২$

65. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রস্থ ৮ মিটার হলে পরিসীমা কত মিটার?

- a) ৩২ b) ৪৮ c) ৬৪
d) ৭২ e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: দেয়া আছে, প্রস্থ ৮ মিটার

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ৩ \times ৮ = ২৪ \text{ মিটার}$$

অতএব, পরিসীমা = ২(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)

$$= ২(২৪ + ৮) = ২ \times ৩২ = ৬৪ \text{ মিটার।}$$

66. একজন দোকানদার ১৬টি কলা বিক্রি করে যে লোকসান করলো তা ৪টি কলার বিক্রয়মূল্যের সমান। ঐ দোকানদারের শতকরা কত লোকসান হলো?

- a) ১০% b) ১২.৫% c) ১৫%
d) ২০% e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: আমরা জানি, ক্ষতির পরিমাণ = ক্রয়মূল্য - বিক্রয়মূল্য

এখানে ৪টি কলার বিক্রয়মূল্য = ১৬টি কলার ক্রয়মূল্য - ১৬টি কলার বিক্রয়মূল্য

$$\Rightarrow (৪ + ১৬) \text{ টি কলার বিক্রয়মূল্য} = ১৬ \text{ টি কলার ক্রয়মূল্য}$$

$$\Rightarrow ২০ \text{ টি কলার বিক্রয়মূল্য} = ১৬ \text{ টি কলার ক্রয়মূল্য}$$

$$\therefore \text{ক্ষতির পরিমাণ} = \left(\frac{২০ - ১৬}{২০} \times ১০০ \right) \%$$

$$= \left(\frac{৪}{২০} \times ১০০ \right) \% = ২০\%$$

67. শোভনের মাসিক বেতন জামালের মাসিক বেতনের চেয়ে ৪,০০০ টাকা বেশি। তাদের দুজনের বার্ষিক বেতনের যোগফল ৫,২৮,০০০ টাকা হলে জামালের বেতন কত টাকা?

- a) ১২,০০০ b) ২০,০০০ c) ১৯,০০০
d) ১৫,৫০০ e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: দেয়া আছে,

২ জনের বার্ষিক বেতন = ৫,২৮,০০০ টাকা

$$\therefore ২ \text{ জনের মাসিক বেতন} = \frac{৫২৮০০০}{১২} = ৪৪,০০০ \text{ টাকা}$$

এখন ধরি, জামালের মাসিক বেতন x টাকা

$$\therefore \text{শোভনের মাসিক বেতন} (x + ৪,০০০) \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + ৪,০০০ + x = ৪৪,০০০$$

$$\Rightarrow ২x = ৪৪,০০০ - ৪,০০০ = ৪০,০০০$$

$$\therefore x = \frac{৪০০০০}{২} = ২০,০০০$$

অর্থাৎ জামালের মাসিক বেতন ২০,০০০ টাকা।

68. ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত ৫ : ৪ হলে লাভের পরিমাণ শতকরা কত?

- a) ২০% b) ২৫% c) ১৮%
d) ৪০% e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: ধরি, ক্রয়মূল্য $৫x$ টাকা এবং বিক্রয়মূল্য $৪x$ টাকা

$$\therefore \text{শতকরা লাভের পরিমাণ} = \left(\frac{৫x - ৪x}{৫x} \times ১০০ \right) \%$$

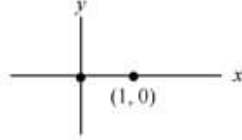
$$= \left(\frac{২x}{৫x} \times ১০০ \right) \% = ২০\%$$

69. কোন বিন্দুটি X অক্ষের উপর অবস্থিত?

- a) (0, 1) b) (1, 1) c) (-1, 1)
d) (1, 0) e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: এখানে, (x, y) স্থানাঙ্কে x এবং y নিচের মতো করে অবস্থান করে:



উপরিউক্ত লেখচিত্রে $x = 1$ এবং $y = 0$. সুতরাং বলা যায়, $(1, 0)$ বিন্দুটি x অক্ষে অবস্থিত।

70. $x + y = 7$ এবং $xy = 6$ হলে $x^2 + y^2$ এর মান কত?

- a) 25 b) 30 c) 34
d) 39 e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$
 $= (7)^2 - (2 \times 6) = 49 - 12 = 37$

71. যদি $16x - 3y + 4x - 7y = 0$ হয় তবে $\frac{y}{x} = ?$

- a) 1.5 b) 2 c) 2.5
d) 3 e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $16x - 3y + 4x - 7y = 0$

$$\Rightarrow 20x - 10y = 0$$

$$\Rightarrow 10y = 20x$$

$$\therefore \frac{y}{x} = \frac{20}{10} = 2$$

72. ABCD সামান্তরিক $\angle B = 70^\circ$ হলে, $\angle A + \angle C = ?$



- a) 200° b) 220° c) 240°
d) 260° e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: আমরা জানি, সামান্তরিকের বিপরীত কোণদ্বয় পরস্পর সমান। তাই

$$\angle B = \angle D = 70^\circ$$

$$\text{আবার, } \angle B + \angle D = 70^\circ \times 2 = 140^\circ$$

$$\text{অতএব, } \angle A + \angle C = 360^\circ - 140^\circ = 220^\circ$$

73. একটি বিদ্যালয়ের দ্বিতীয় শ্রেণীতে মোট 80 জন শিক্ষার্থীর মধ্যে 12 জন ছাত্রী। মোট শিক্ষার্থীর কত শতাংশ ছাত্র?

- a) 30 b) 80 c) 90
d) 90 e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: ছাত্র আছে = $80 - 12 = 28$ জন

$$\therefore \text{শতকরা ছাত্র আছে} = \left(\frac{28}{80} \times 100\right)\% = 90\%$$

74. একটি স্কুলে 300 জন শিক্ষার্থীর মধ্যে কতজন পুরুষ তা পার্শ্ব চিত্রে দেখানো হয়েছে। পুরুষের জন্য নির্দেশিত কোণ 60° । পুরুষের সংখ্যা কত?

- a) 80 b) 50 c) 60
d) 80 e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: আমরা জানি, একটি বৃত্তে কোণের পরিমাণ 360°

চিত্রে 60° ধরা পুরুষের সংখ্যা নির্দেশিত হচ্ছে।

ধরি, পুরুষের সংখ্যা x জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{360^\circ}{60^\circ} = \frac{300}{x}$$

$$\Rightarrow \frac{300 \times 60^\circ}{360^\circ} = 50$$

75. দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং বিয়োগফল যথাক্রমে 28 এবং 8। বড় সংখ্যাটি কত?

- a) 16 b) 18 c) 20
d) 22 e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: ধরি, বড় সংখ্যাটি x এবং ছোট সংখ্যাটি y .

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y = 28 \dots\dots\dots (i)$$

$$x - y = 8 \dots\dots\dots (ii)$$

এখন (i) এবং (ii) নং সমীকরণ যোগ করিঃ

$$x + y = 28$$

$$x - y = 8$$

$$2x = 36$$

$$\therefore x = \frac{36}{2} = 18$$

76. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 5 এবং তাদের যোগফল 680। বড় সংখ্যাটি কত?

- a) 380 b) 800 c) 870
d) 520 e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: ধরি, একটি সংখ্যা $3x$ এবং অপর সংখ্যাটি $5x$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 3x + 5x = 680$$

$$\Rightarrow 8x = 680$$

$$\therefore x = \frac{680}{8} = 85$$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = 5x = 5 \times 85 = 425$$

Shortcut: অনুপাতের যোগফল = $3 + 5 = 8$

$$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = 680 \times \frac{5}{8} = 425$$

77. একজন লোক তার সম্পত্তির $\frac{1}{6}$ অংশ তার বড় ছেলেকে,

$\frac{1}{3}$ অংশ তার মেজ ছেলেকে এবং বাকি অংশ তার ছোট ছেলেকে দিয়ে গেল। তার ছোট ছেলে মোট সম্পত্তির কত অংশ পেল?

- a) $\frac{1}{8}$ b) $\frac{2}{9}$ c) $\frac{3}{8}$
d) $\frac{9}{15}$ e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: ধরি, লোকটির মোট সম্পত্তির পরিমাণ ১ অংশ।

$$\therefore \text{ছোট ছেলেটি পেল} = 1 - \frac{1}{6} - \frac{1}{3} = \frac{15 - 3 - 2}{15} = \frac{10}{15} = \frac{2}{3} \text{ অংশ।}$$

78. একটি শার্ট ৬০০ টাকায় ক্রয় করে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত ক্ষতি হবে?

- a) ৮% b) ১২% c) ১৬%
d) ১৮% e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: ৬০০ টাকায় লাভ হয় = ৬০০ - ৫৫২ = ৪৮ টাকা

$$\therefore ১০০ \text{ টাকায় লাভ হয়} = \frac{৪৮ \times ১০০}{৬০০} = ৮ \text{ টাকা}$$

79. ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত হতে পারে? ৩, ৪, ৭, ১১, ১৮, ...?

- a) ১৫ b) ১৬ c) ১৮
d) ২১ e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: এখানে লক্ষ্য করুন,

$$১ম পদ + ২য় পদ = ৩ + ৪ = ৭$$

$$\therefore ২য় পদ + ৩য় পদ = ৪ + ৭ = ১১$$

$$\therefore ৩য় পদ + ৪র্থ পদ = ৭ + ১১ = ১৮ \text{ (উত্তর)}$$

80. বার্ষিক ৮% সরল মুনাফায় ৮,০০০ টাকার মুনাফা ১,৬০০ টাকা হবে কত বছরে?

- a) ২ b) ২.৫ c) ৩
d) ৩.৫ e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: আমরা জানি,

$$\text{মুনাফার পরিমাণ} = \frac{\text{আসল} \times \text{হার} \times \text{সময়}}{১০০}$$

$$\Rightarrow \text{সময়} = \frac{১০০ \times \text{মুনাফার পরিমাণ}}{\text{আসল} \times \text{হার}} = \frac{১০০ \times ১৬০০}{৮০০০ \times ৮} \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{সময়} = ২.৫ \text{ বছর।}$$

বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ সহকারী পরিচালক

তারিখঃ ০৯.১০.২০২০; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ৮০

Q. 01 to 05: Identify the missing word in each of the following sentence.

01. Facing sharp increase in fuel prices, the bus drivers decided to go on a strike.

- a) out b) for c) down
d) to e) No word is missing

ans. E

Solution: বাক্যের অর্থঃ জ্বালানী তেলের আকস্মিক মূল্য বৃদ্ধিতে বাস চালকেরা ধর্মঘটের ডাক দিলেন।

02. There are pertinent issues that need to be raised at the faculty meeting tomorrow.

- a) a b) an c) few
d) much e) No word is missing

ans. C

Solution: Few pertinent issues হবে। এর অর্থ কিছু প্রাসঙ্গিক বিষয়।

বাক্যের অর্থঃ কিছু প্রাসঙ্গিক বিষয় আগামীকালের বিভাগীয় মিটিংয়ে তুলে ধরতে হবে।

03. It's a commonly misconception that it takes more muscles to frown than it does to smile.

- a) told b) held c) this
d) at e) No word is missing

ans. B

Solution: Commonly-held misconception অর্থ বহুল প্রচলিত ভুল ধারণা। অর্থাৎ বাক্যে 'held' শব্দটি Missing আছে।

বাক্যের অর্থঃ একটি বহুল প্রচলিত ভুল ধারণা যে স্রু-কুঞ্চনে হাসির চেয়ে বেশি মাংসপেশীর প্রয়োজন হয়।

04. Number of people at the event was quite surprising as it had been raining heavily.

- a) an b) the c) a
d) during e) No word is missing

ans. B

Solution: নির্দিষ্ট অর্থে বুঝিয়েছে বলে Number এর পূর্বে 'the' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ যেহেতু ভারী বর্ষণ হচ্ছিল, তাই অনুষ্ঠানে এতো লোকের সমাগম খুবই আশ্চর্যজনক ছিল।

05. Will the drought have effect on the rice production this year?

- a) to b) upon c) any
d) towards e) No word is missing

ans. C

Solution: Effect এর পূর্বে 'any' শব্দটি Missing আছে।

বাক্যের অর্থঃ এবছর চাল উৎপাদনে অনাবৃষ্টির কোনো প্রভাব পড়বে কি?

Q. 06 to 10: For each question, select the word/phrase that appropriately fills in the gap.

06. The police did not want to _____ the investigation and thus focused on collecting as much evidence as possible.

- a) prejudice b) preclude c) predilect
d) postpone e) None

ans. A

Solution: Did not want to prejudice the investigation অর্থ তদন্তের ব্যাপারে পর্যাণ্ড জ্ঞান আহরণের পূর্বেই কোনো মতামত দিতে চায়নি। Predilect অর্থ পক্ষপাতদুষ্ট হওয়া। Preclude অর্থ নিবারণিত/ নিরুদ্ধ করা। Propone অর্থ প্রস্তাবক; পূর্ববাদী।
বাক্যের অর্থঃ পুলিশ তদন্তের ব্যাপারে পর্যাণ্ড জ্ঞান ব্যতিরেকে কোনো মতামত দিতে চায়নি বলে তারা যতগুলো সম্ভব প্রমাণ সংগ্রহে তাগিদ দিয়েছিল।

07. _____, I cannot help you in this situation.

- a) As much as I want b) As much I want
c) How much I want d) So much as I want
e) None

ans. B

Solution: As much as I want অর্থ আমি যতোটা চাই।
বাক্যের অর্থঃ আমি যতোটা চাই, এই পরিস্থিতিতে তোমাকে আমি ততোটা সাহায্য করতে পারব না।

08. Had I known in advance, I _____ enough money.

- a) would take b) would have taken
c) took d) wanted to take
e) None

ans. B

Solution: প্রশ্নটি Conditional sentence থেকে করা হয়েছে। 3rd conditional বাক্যে Had প্রথমে থাকলে তার Structure টি হবেঃ Had + Subject + Verb এর Past perfect form + Subject + Would have/ could have/ might have + Verb এর Past perfect form.

বাক্যের অর্থঃ আগে থেকে জানলে আমি যথেষ্ট টাকা সাথে নিতাম।

09. In Sweden, there are laws to decide whether a parent is legally fit to _____ a child.

- a) adopt b) infant c) assume
d) adapt e) None

ans. A

Solution: Legally fit to adopt (দস্তক) a child অর্থ বৈধভাবে দস্তক নেয়ার জন্য উপযুক্ত। এখানে, Infant অর্থ শিশু। Assume অর্থ অনুমান করা।

বাক্যের অর্থঃ পিতা-মাতা বৈধভাবে দস্তক নেয়ার জন্য উপযুক্ত কি না-তা দেখার জন্য সুইডেনে আইন আছে।

10. The reasoning in this editorial is so _____ that we cannot see how anyone can be deceived by it.

- a) coherent b) astute c) specious
d) cogent e) None

ans. C

Solution: The reasoning in this editorial is so specious অর্থ এই সম্পাদকীয় এর যুক্তিগুলো এতোই বিভ্রান্তিকর। এখানে মূলত বিভ্রান্তিকর বা এ জাতীয় শব্দের যথার্থ সমার্থক শব্দ হলো Specious. এর অর্থ এমন একটি বিষয় যা আপাত দৃষ্টিতে সত্য মনে হয়। কিন্তু Reasoning অর্থ যুক্তিতর্ক। Deceived অর্থ প্রতারণিত/হওয়া বা করা। Astute অর্থ জ্ঞানী; বিচক্ষণ। Coherent অর্থ সামঞ্জস্যপূর্ণ। Cogent অর্থ প্রবল; অকটন; যুক্তিযুক্ত বা Logical.

বাক্যের অর্থঃ সম্পাদকীয় এর যুক্তিগুলো এতোই বিভ্রান্তিকর ছিল যে কেউ একজন কিভাবে প্রতারণিত হয় তা আমরা বুঝতে পারি না।

Q. 11 to 15: Identify the word that is dissimilar than the rest of the words.

11. a) Askew b) Awry c) Misaligned
d) Proportioned e) Lopsided

ans. D

Solution: Proportion অর্থ সমানুপাতিক হওয়া। কিন্তু Askew অর্থ তির্যকভাবে; বাঁকা করে। Awry অর্থ কুটিল (ভাবে); ভুল। Misaligned অর্থ কোনো কিছু থেকে বিচ্যুতি। Lopsided অর্থ ভারসাম্যহীন।

12. a) Dilapidated b) Decrepit c) Derelict
d) Ramshackle e) Veracious

ans. E

Solution: Veracious অর্থ সত্যপরায়ণ; সত্যনিষ্ঠ। কিন্তু, Dilapidated অর্থ মেরামতহীন; ধ্বংসস্থাপে পরিণত। Decrepit অর্থ জরাজীর্ণ; জরাগ্রস্ত। Derelict অর্থ পরিবর্জিত। Ramshackle অর্থ ভগ্নপ্রায়।

13. a) Inordinate b) Dogmatic c) Unwarranted
d) Extravagant e) Excessive

ans. B

Solution: Dogmatic অর্থ যে যুক্তিহীন বা গোঁড়া মতবাদ প্রকাশ করে। কিন্তু, Inordinate অর্থ অসংযত; অপরিমিত। Unwarranted অর্থ অযাচিত। Extravagant অর্থ অপচয়কর; অপব্যয়ী। Excessive অর্থ অতিরিক্ত; অপরিমিত।

14. a) Consecrate b) Vilify c) Sanctify
d) Hallow e) Dedicate

ans. B

Solution: Vilify অর্থ কাউকে অপবাদ দেওয়া। কিন্তু, Consecrate = Sanctify = Hallow = Dedicate = অর্থ পবিত্র করা; উৎসর্গ করা।

15. a) Havoc b) Edict c) Disorder
d) Chaos e) Mayhem **ans. B**

Solution: Edict অর্থ ডিক্রি; অধ্যাদেশ। কিন্তু, Havoc অর্থ ব্যাপক ক্ষয়ক্ষতি; ধ্বংস। Disorder অর্থ বিশৃঙ্খলা; গোলমাল। Chaos অর্থ নৈরাজ্য; বিভ্রান্তি। Mayhem অর্থ জখম বা অঙ্গচ্ছেদ করার অপরাধ।

Q. 16 to 20: Choose the pair that best expresses the relationship similar to the one expressed by the pair in the capital letters.

16. **OBVIOUS : PERCEPTIBLE**
a) Crucial : Relevant b) Summary : Analysis
c) Apparent : Real d) Desirable : Possible
e) None **ans. C**

Solution: Obvious অর্থ স্পষ্টত প্রতীয়মান; পরিষ্কার। Perceptible অর্থ প্রত্যক্ষ। Crucial অর্থ অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ; সঙ্কটপূর্ণ। Relevant অর্থ সম্পৃক্ত; প্রাসঙ্গিক। Summary অর্থ সংক্ষিপ্ত। Analysis অর্থ মন্তব্য সহকারে বিশ্লেষণ। Apparent অর্থ স্পষ্ট দেখা যায় বা বোঝা যায় এমন। Real অর্থ বাস্তব; প্রকৃত। Desirable অর্থ কাম্য; কাঙ্ক্ষিত; স্পৃহনীয়। Possible অর্থ সম্ভবপর; সাধ্য।

ব্যাখ্যা: কোনো কিছু Perceptible হলে তা Obvious হয়। আর কোনো কিছু Real হলে তা Apparent হয়।

17. **CRIME : PUNISHMENT**
a) Robbery : Police b) Theft : Law
c) Misdeed : Penalty d) Theatre : Dramatic
e) None **ans. C**

Solution: Crime অর্থ অপরাধ। Punishment অর্থ শাস্তি; দণ্ড। Robbery অর্থ চুরি; ডাকাতি। Police অর্থ পুলিশ। Theft অর্থ চুরি; চুরির ঘটনা। Law অর্থ আইন। Misdeed অর্থ অপকর্ম; দুষ্টুতি। Penalty অর্থ অপরাধ। Theatre অর্থ অভিনয়-মঞ্চ। Dramatic অর্থ নাটক সম্বন্ধীয়।

বাক্যের অর্থ: Crime করলে Punishment হয়। আর Misdeed করলে Penalty হয়।

18. **INTERVIEW : JOB**
a) Armistice : Treaty b) Satire : Anger
c) Rescue : Danger d) Fire : Extinguish
e) None **ans. A**

Solution: Interview অর্থ সাক্ষাৎকার। Job অর্থ কাজ; কাজের ভার। Armistice অর্থ সামরিক যুদ্ধ-বিরতি চুক্তি। Treaty অর্থ আনুষ্ঠানিক চুক্তি। Satire অর্থ ব্যঙ্গরচনা। Anger অর্থ ক্রোধ; রাগ। Rescue অর্থ

উদ্ধার করা; মুক্ত করা। Danger অর্থ বিপদ; ঝুঁকি। Fire অর্থ অগ্নি; আগুন। Extinguish অর্থ নেভানো; শেষ করা।

ব্যাখ্যা: Job এর পূর্বশর্ত Interview, আর Treaty এর পূর্বশর্ত Armistice.

19. **SOUND : CACOPHONY**
a) Speech : Oration b) Smell : Stench
c) Touch : Massage d) Erasable : Obtuse
e) None **ans. B**

Solution: Sound অর্থ শব্দিকর; স্বাস্থ্যপূর্ণ। Cacophony অর্থ কানকুহানি; বেসুর। Speech অর্থ বাকশক্তি; বাচন। Oration অর্থ আনুষ্ঠানিক বক্তৃতা; ভাষণ। Smell অর্থ আঁশক্তি। Stench অর্থ দুর্গন্ধ; পুতিগন্ধ। Touch অর্থ স্পর্শ; ছোয়া। Massage অর্থ অঙ্গসংবাহন; মালিশ। Erasable অর্থ মুছে ফেলা যায় এমন। Obtuse অর্থ ভোতা।

ব্যাখ্যা: Sound এর বিকৃতি হলো Cacophony, আর Smell এর বিকৃতি হলো Stench.

20. **SHRINE : PILGRIM**
a) Defeat : Loser b) Election : Contestant
c) Rescue : Danger d) Peak : Climber
e) None **ans. D**

Solution: Shrine অর্থ তীর্থ। Pilgrim অর্থ তীর্থযাত্রী। Loser অর্থ পরাজিত। Climber অর্থ আরোহী। Contestant অর্থ প্রতিদ্বন্দ্বী। Rescue অর্থ বিপদ থেকে উদ্ধার করা।

ব্যাখ্যা: Pilgrim রা Shrine এর উদ্দেশ্যে রওনা হয় আর Climber রা Peak এর উদ্দেশ্যে রওনা হয়।

21. 'মজুর' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?
a) মজুরী b) মজুরিনী c) মজুরনী
d) মজুরানী e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: পুরুষবাচক শব্দের সঙ্গে কতগুলো প্রত্যয় যোগ করে স্ত্রীবাচক শব্দ গঠন করা হয়। এগুলো হলোঃ ঈ, নি, নী, আনী, ইনী, ন। **নী-প্রত্যয়ঃ** মজুর-মজুরনী, কামার-কামারনী, জেলে-জেলেনী, কুমার-কুমারনী, ধোপা-ধোপানী ইত্যাদি।

22. 'ঈষৎ আমিষ গন্ধ যার' এর এক কথায় প্রকাশ কী হবে?
a) আমিষ্ট b) আমিশি c) আঁষটে
d) আমিষ্য e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ঈষৎ আমিষ গন্ধ যার = আঁষটে। ঈষৎ উষ্ণ = করোষ। রোদে শুকোনো আম = আমিশি।

প্রশ্নের উল্লিখিত রুঢ়ি শব্দগুলোঃ হস্তী = হস্ত + ইন; গবেষণা = গো + এষণা। আর যোগারুঢ় শব্দঃ পঙ্কজ = পঙ্কে জনো যা (উপপদ তৎপুরুষ সমাস); রাজপুত = রাজার পুত্র; মহাযাত্রা; জলধি।

34. 'তত্ত্ববোধিনী' পত্রিকার প্রকাশকাল কবে?

- a) ১৮৪১ সালে b) ১৮৪০ সালে c) ১৮৪২ সালে
d) ১৮৪৩ সালে e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: অক্ষয়কুমার দত্ত - তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা (১৮৪৩) (বিজ্ঞান ও নীতি বিষয়ক আলোচনা এ পত্রিকার অন্যতম বৈশিষ্ট্য)। উল্লেখ্য, তিনি 'দিগদর্শন' (১৯৪২) নামে একটি মাসিক পত্রিকা প্রকাশ করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্মগুলো হলোঃ 'ভূগোল' (১৮৪১), 'বাহ্যবস্তুর সহিত মানব প্রকৃতির সম্বন্ধ বিচার', 'চারুপাঠ', 'ধর্মনীতি' (১৮৫৫), 'পদার্থবিদ্যা' (১৮৫৬), 'ভারতবর্ষীয় উপাসক সম্প্রদায়', 'The Constitution of Man'.

35. বাংলা ব্যাকরণে রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয় কোনটি?

- a) ধ্বনি b) বিরাম চিহ্ন c) প্রত্যয়
d) পদক্রম e) কোনটিই নয় **ans. C**

| বিষয় | আলোচ্য বিষয় |
|-------------------------|---|
| ধ্বনিতত্ত্ব | ধ্বনি, সন্ধি, ব-ভ্রু/ধ্বনি, য-ভ্রু/বিধি |
| শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব | প্রত্যয়, শব্দ, উপসর্গ, পঠন, খিল্প, কারক, বিভক্তি, সমাস, আঁচ, পুরুষ, অনুসর্গ। |
| বাক্যতত্ত্ব বা পদক্রম | বাক্যের পঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, বাগধারা, ছেদচিহ্ন। |
| অর্থতত্ত্ব | শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার। |

36. 'অর্ধমৃত' সমাসের সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- a) মৃত প্রায় যে b) অর্ধ সময় ব্যাপিয়া মৃত
c) অর্ধ রূপে মৃত d) অর্ধ মৃত যে
e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'অর্ধমৃত' সমাসের সঠিক ব্যাসবাক্য 'অর্ধ রূপে মৃত'। উল্লেখ্য, 'অর্ধমৃত' হলো দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস। আর পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ হয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে।

37. 'আনারস' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- a) ফরাসি b) ওলন্দাজ c) পর্তুগিজ
d) তুর্কি e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'আনারস' পর্তুগিজ ভাষা থেকে আগত। পর্তুগিজ ভাষার আরো কয়েকটি শব্দ হলোঃ পেয়ারা, আলপিন, আলমারি, গুদাম, চাবি, কেরানি, আলকাতরা, পাউরুটি, পান্নি, বালতি, নিলাম, পেরেক, তামাক, সাবান ইত্যাদি।

38. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?

- a) বিদ্রুপ b) গড্ডালিকা c) দারিদ্রতা
d) সম্ভবপর e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution:

| অশুদ্ধ | বিস্ত্রুপ | গড্ডালিকা | দারিদ্রতা |
|--------|-----------|-----------|-----------|
| শুদ্ধ | বিস্ত্রুপ | সম্ভবপর | দারিদ্রতা |

39. 'পত্রপাঠ' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?

- a) সুসজ্জিত b) সুপঠো c) তৎক্ষণাৎ
d) পড়ুয়া e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution:

'পত্রপাঠ' অর্থ সঠি পড়া। আর বাগধারা হিসেবে এর অর্থ হলো পত্রপড়া মাত্র অবিলম্বে বা তৎক্ষণাৎ।

40. 'Manifesto' শব্দের বাংলা পরিভাষা কোনটি?

- a) প্রস্তাব b) প্রজ্ঞাপন c) ইশতেহার
d) বিজ্ঞাপন e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution:

Manifesto অর্থ ইশতেহার। Notification অর্থ প্রজ্ঞাপন। Proposal অর্থ প্রস্তাব। Advertisement অর্থ বিজ্ঞাপন।

41. What is the area of the largest sphere that can be placed inside a cube of volume $216cm^3$?

- a) $49\pi/3$ b) 36π c) $15\sqrt{2}\pi$
d) $3\sqrt{2}\pi$ e) None **ans. B**

Solution:

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $216cm^3$ আয়তন বিশিষ্ট একটি ঘনকের মধ্যে কত বড় আকারের একটি গোলক রাখা যাবে?

ঘনকের একবাহুর দৈর্ঘ্য a cm

$$\therefore \text{ঘনকের আয়তন} = a^3 \text{ cm}^3$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } a^3 = 216$$

$$\Rightarrow a^3 = 6^3$$

$$\therefore a = 6 \text{ cm}$$

এখানে ঘনকের একবাহুর দৈর্ঘ্যের সমান হবে বৃহত্তম গোলকের ব্যাস।

অর্থাৎ গোলকের ব্যাসার্ধ r cm হলে

$$\text{গোলকের ব্যাস} = 2r \text{ cm হবে}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2r = 6$$

$$\Rightarrow r = \frac{6}{2} = 3$$

$$\therefore r = 3 \text{ cm}$$

$$\therefore \text{সম্ভাব্য বৃহত্তম গোলকের ক্ষেত্রফল} = 4\pi r^2 \text{ cm}^2$$

$$= 4 \times \pi \times 3^2 = 4 \times 9 \times \pi = 36\pi \text{ cm}^2 \text{ (ans)}$$

42. Two numbers are in the ratio 5 : 4 and their difference is 10. What is the smallest number?

a) 30 b) 40 c) 50
d) 60 e) None

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুটি সংখ্যার অনুপাত 5 : 4.

সংখ্যাটির বিয়োগফল 10 হলে বড় সংখ্যাটি কত?

দুটি সংখ্যার অনুপাত 5 : 4 বলে

ধরি, বড় সংখ্যা $5x$ এবং ছোট সংখ্যাটি $4x$

প্রশ্নমতে, $5x - 4x = 10 \Rightarrow x = 10$

\therefore ছোট সংখ্যাটি $= 4x = 4 \times 10 = 40$.

43. How many liters of water must be evaporated from 50 liters of a 3% sugar solution to get a 5% sugar solution?

a) 6 b) 8 c) 10
d) 20 e) None

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 50 লিটারের মিশ্রণে 3% চিনি আছে। ঐ মিশ্রণ হতে কি পরিমাণ পানি বাষ্প করলে মিশ্রণে চিনির পরিমাণ 5% হবে?

মিশ্রণে চিনি আছে $= \left(50 \text{ এর } \frac{3}{100}\right)$ লিটার $= \frac{3}{2}$ লিটার

\therefore মিশ্রণে পানি আছে $= 50 - \frac{3}{2} = \frac{100 \times 2 - 3}{2} = \frac{197}{2}$ লিটার

এখন ধরি, মিশ্রণ হতে x লিটার পানি বাষ্প করতে হবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{\frac{97}{2} - x}{\frac{197}{2} - x} = \frac{5}{100}$ (\therefore চিনির পরিমাণ 5% হলে)

পানি হবে 95%)
 $\Rightarrow \frac{97}{2} - x = 19 \times \frac{3}{2}$

$\Rightarrow x = \frac{97}{2} - \frac{57}{2}$

$\Rightarrow x = \frac{97 - 57}{2}$

$\Rightarrow x = \frac{40}{2} = 20$

$\therefore x = 20$ (ans)

44. The average age of 16 members of a club is 22. If the minimum age requirement for being a member is 19 years, what is the possible maximum range of the ages?

a) 48 b) 53 c) 67
d) 71 e) None

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ক্লাবে 16 জন সদস্যের বয়সের গড় 22 বছর। ঐ ক্লাবের সদস্য হতে হলে সর্বনিম্ন বয়স হতে হবে 19 বছর। ঐ ক্লাবের সদস্যদের বয়সের সম্ভাব্য সর্বাধিক ব্যাপ্তি কত?

16 জনের বয়সের সমষ্টি $= 16 \times 22 = 352$ বছর

15 জন সদস্যের সর্বনিম্ন বয়সের সমষ্টি

$= 15 \times 19 = 285$ বছর

\therefore 1 জন সদস্যের সর্বোচ্চ বয়স $= 352 - 285 = 67$ বছর
অতএব, বয়সের সর্বাধিক ব্যাপ্তি $= 1$ জন সদস্যের সর্বোচ্চ বয়স $- 1$ জন সদস্যের সর্বনিম্ন বয়স
 $= 67 - 19 = 48$ বছর (ans)

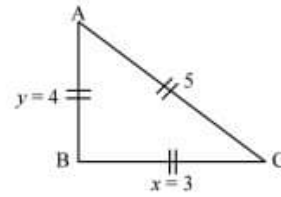
45. If the area of a right triangle is 6 square meters and the hypotenuse is 5 meters, what is the perimeter of the triangle?

a) 10 meters b) 12 meters c) 15 meters
d) 16 meters e) None

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল 6 বর্গমিটার। ত্রিভুজটির অতিভুজ 5 মিটার হলে ত্রিভুজটির পরিসীমা কত?

ধরি, ত্রিভুজটির ভূমি x মিটার এবং উচ্চতা y মিটার।



প্রশ্নমতে, $\frac{1}{2} \times$ সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল $= 6$

$\Rightarrow \frac{1}{2} \times x \times y = 6$

$\Rightarrow xy = 12$

এখন, ত্রিভুজটি সমকোণী বলে $5^2 = x^2 + y^2$ হবে।

সুতরাং $x = 3$ এবং $y = 4$ হলে

$xy = 12$ হয় এবং $5^2 = x^2 + y^2$ শর্ত পূরণ হয়।

\therefore পরিসীমা $= 3 + 4 + 5 = 12$ মিটার। (ans)

46. Three partners shared their profit in a business in the ratio 8 : 7 : 5. They had partnership for 7 months, 5 months and 14 months respectively. What was the ratio of their investment?

a) 8 : 7 : 5 b) 56 : 28 : 17 c) 21 : 28 : 38
d) 64 : 49 : 20 e) None

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ব্যবসায় মুনাফা 3 জন অংশীদারের মধ্যে 8 : 7 : 5 অনুপাতে বন্টিত হয়। তারা যথাক্রমে 7, 8 এবং 14 মাসের জন্য বিনিয়োগ করেছিল। তাদের বিনিয়োগের অনুপাত কত?

আমরা জানি, অংশীদারিত্বের অঙ্কের ক্ষেত্রে,

$$\text{বিনিয়োগ} = \frac{\text{মুনাফ}}{\text{বিনিয়োগকৃত সময়}}$$

এখানে 7, 8 এবং 14 এর ল.সা.ও. = 56

$$\therefore \text{তাদের বিনিয়োগ অনুপাত} = \frac{8}{7} : \frac{7}{8} : \frac{5}{14}$$

$$= \frac{8}{7} \times 56 : \frac{7}{8} \times 56 : \frac{5}{14} \times 56 = 64 : 49 : 20 \text{ (ans)}$$

47. If the average of 7 consecutive positive odd integers is P. Then what is the average of next seven consecutive off integers in terms of P?

- a) P + 7 b) P + 12 c) P + 14
d) P + 25 e) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, যদি 7টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার গড় P হয় তবে P এর সাপেক্ষে পরবর্তী 7টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার গড় কত হবে?

ধরি, প্রথম সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে,

$$\frac{x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8 + x + 10 + x + 12}{7}$$

$$= P$$

$$\Rightarrow 7x + 42 = 7P$$

$$\therefore 7x = 7P - 42$$

\(\therefore\) পরবর্তী 7টি ক্রমিক বিজোড় সংখ্যার গড় =

$$\frac{x + 14 + x + 16 + x + 18 + x + 20 + x + 22 + x + 24 + x + 26}{7}$$

$$= \frac{7x + 140}{7} = \frac{7P - 42 + 140}{7} = \frac{7P + 98}{7} = \frac{7(P + 14)}{7}$$

$$= P + 14 \text{ (ans)}$$

48. Out of 120 students, 70% students passed in Math and 80% students passed in English. If only 12 students failed in both subjects, how many students passed only in English?

- a) 10 b) 12 c) 24
d) 36 e) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 120 জন শিক্ষার্থীর মধ্যে 70% গণিতে এবং 80% ইংরেজিতে পাশ করে। যদি 12 জন উভয় বিষয়ে ফেল করে তবে কতজন ইংরেজিতে পাশ করেছিল?

গণিতে পাশ করে

$$= 120 \text{ এর } 70\% = \left(120 \text{ এর } \frac{70}{100}\right) = 84 \text{ জন}$$

ইংরেজিতে পাশ করে

$$= 120 \text{ এর } 80\% = \left(120 \text{ এর } \frac{80}{100}\right) = 96 \text{ জন}$$

\(\therefore\) শুধু গণিত বা ইংরেজি বা উভয় বিষয়ে পাশ করে

$$= 120 - 12 = 108 \text{ জন}$$

\(\therefore\) উভয় বিষয়ে পাশ করে = 96 + 84 - 108 = 72 জন

\(\therefore\) শুধু ইংরেজিতে পাশ করে = 96 - 72 = 24 জন। (ans)

49. A pipe fills a tank in P minutes and another pipe fills the tank in Q minutes. A different pipe makes the tank empty in R minutes. If all these three pipe are opened then in how many minutes the tank will be full?

a) $\frac{P+Q}{PQR}$ b) $\frac{PQ+PR-PQ}{PQR}$ c) $\frac{PQ+QR-PR}{PQR}$

d) $\frac{PQR}{QR+PR-PQ}$ e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পাইপ দ্বারা P মিনিটে একটি ট্যাংক পূর্ণ হয় এবং অপরটি দ্বারা Q মিনিটে পূর্ণ হয়। তিনটি পাইপ দ্বারা R মিনিটে ট্যাংকটি খালি হয়। পাইপ তিনটি একত্রে খোলা থাকলে ট্যাংকটি কত সময়ে পূর্ণ হবে?

$$1 \text{ ম দুইটি পাইপ দ্বারা } 1 \text{ মিনিটে পূর্ণ হয়} = \left(\frac{1}{P} + \frac{1}{Q}\right) \text{ অংশ}$$

এখন 3টি নল একসাথে খোলা থাকলে 1 মিনিটে পূর্ণ হয়

$$= \left(\frac{1}{P} + \frac{1}{Q} - \frac{1}{R}\right) = \left(\frac{QR + PR - PQ}{PQR}\right) \text{ অংশ}$$

অর্থাৎ নল 3টি দ্বারা $\frac{QR + PR - PQ}{PQR}$ অংশ পূর্ণ হয় 1 মিনিটে

\(\therefore\) 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় $\left(\frac{PQR}{QR + PR - PQ}\right)$ মিনিটে (ans)

50. A train travels 10 miles at a speed of 50 miles per hour. How fast must the train travel on the return trip if the round-trip travel time is 20 minutes?

- a) 55 miles/hours b) 60 miles/hours
c) 65 miles/hours d) 75 miles/hours
e) None **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্রেন 50mph বেগে 10 মাইল ভ্রমণ করলো। যাওয়া-আসা বাবদ মোট 20 মিনিট সময় ব্যয় হলে ফেরার সময় গতিবেগ কত ছিল?

$$\text{আমরা জানি, গতিবেগ } v = \frac{\text{দূরত্ব } (d)}{\text{সময় } (t)}$$

$$\therefore t = \frac{d}{v} = \frac{10}{50} = \frac{1}{5} \text{ ঘন্টা}$$

এখন ধরি, আসার গতিবেগ ছিল x mph

$$\therefore v = \frac{d}{t}$$

$$\Rightarrow x = \frac{10}{t}$$

$$\therefore t = \frac{10}{x}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{1}{5} + \frac{10}{x} = \frac{20}{60}$$

$$\Rightarrow \frac{10}{x} = \frac{20}{60} - \frac{1}{5} = \frac{1}{3} - \frac{1}{5} = \frac{5-3}{15} = \frac{2}{15}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{10} = \frac{15}{2}$$

$$\therefore x = \frac{15 \times 10}{2} = 75 \text{ mph. (ans)}$$

51. Sumon bought 2 varieties of rice, costing Taka 8 per kg and Taka 12 per kg each and mixed them in some ratio. Then he sold the mixture at Taka 12 per kg, making a profit 20%. What was the ratio of mixture?

- a) 2 : 1 b) 1 : 2
d) 3 : 1 e) None

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুমন 8 টাকা এবং 12 টাকা কেজি দরের কিছু চাল কিনে মিশ্রণে। মিশ্রিত চাল 12 টাকা কেজি দরে বিক্রয় করে 20% লাভ করলো। চাল মিশ্রণের অনুপাত কত?

ধরি, 12 টাকা কেজি দরের x কেজি চাল মিশ্রিত করলো। এবং 8 টাকা কেজি দরের y কেজি চাল মিশ্রিত করলো।

প্রশ্নমতে $(12x + 8y)$ এর $120\% = 12(x + y)$

$$\Rightarrow (12x + 8y) \times \frac{120}{100} = 12(x + y)$$

$$\Rightarrow (12x + 8y) \times \frac{6}{5} = 12(x + y)$$

$$\Rightarrow 72x + 48y = 60(x + y) = 60x + 60y$$

$$\Rightarrow 72x - 60x = 60y - 48y$$

$$\Rightarrow 12x = 12y$$

$$\Rightarrow x = y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = 1$$

$$\therefore x : y = 1 : 1 \text{ (ans)}$$

52. A trapezium has a total area of 25 square feet. If height of this trapezium is 2 feet and one of the two parallel sides is one foot longer than the other then, what is the length of the longer side?

- a) 10 feet b) 12 feet c) 13 feet
d) 25 feet e) None

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল 25 বর্গফুট। ট্রাপিজিয়ামের দুই বাহুর মধ্যবর্তী উচ্চতা 2 ফুট এবং সমান্তরাল দুই বাহুর একটি অপরটি হতে 1 ফুট বেশি হলে বৃহত্তর বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

ধরি, সমান্তরাল ক্ষুদ্রতর বাহুর দৈর্ঘ্য x ফুট

\therefore সমান্তরাল বৃহত্তর বাহুর দৈর্ঘ্য $(x + 1)$ ফুট

আমরা জানি, ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times$ সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের মধ্যবর্তী দূরত্ব \times বাহুদ্বয়ের যোগফল

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{1}{2} \times 2 \times (x + x + 1) = 25$$

$$\Rightarrow 2x + 1 = 25$$

$$\Rightarrow 2x = 25 - 1 = 24$$

$$\therefore x = \frac{24}{2} = 12$$

$$\therefore \text{বৃহত্তর বাহু} = 12 + 1 = 13 \text{ ফুট। (ans)}$$

53. In a basket the ratio of banana and apple is 3 : 2. If 5 bananas are removed from the basket then the ratio becomes 1 : 1. How many apples were there in the basket?

- a) 5 b) 10 c) 15
d) 20 e) None

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বাস্কেট কলা এবং আপেল 3 : 2 অনুপাতে আছে। বাস্কেট হতে 5টি কলা তুলে নিলে তাদের অনুপাত হয় 1 : 1. বাস্কেট কতগুলি আপেল ছিল? ধরি, বাস্কেট কলা ছিল $3x$ টি এবং আপেল ছিল $2x$ টি

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{3x - 5}{2x} = \frac{1}{1}$$

$$\Rightarrow 3x - 5 = 2x$$

$$\Rightarrow 3x - 2x = 5$$

$$\therefore x = 5$$

$$\therefore \text{বাস্কেট আপেল ছিল} = 2x = 2 \times 5 = 10 \text{টি}$$

54. How many 3-digit integers are multiple of 5?

- a) 178 b) 179 c) 180
d) 181 e) None

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3 অঙ্ক বিশিষ্ট কতগুলো পূর্ণসংখ্যা 5 এর গুণিতক?

আমরা জানি, সর্বনিম্ন 3 অঙ্কের সংখ্যা 100

এবং সর্বোচ্চ 3 অঙ্কের সংখ্যা 999

এখানে 996, 997, 998 এবং 999 এই 4টি সংখ্যা 5 এর গুণিতক নয় বলে আমরা হিসেব থেকে এই 4টি সংখ্যা বাদ দিতে পারি।

অতএব, $999 - 4 = 995$ পর্যন্ত গুণিতক বের করি।

অর্থাৎ 100, 105, 110, 115, 120 995 পর্যন্ত 5 এর গুণিতক সংখ্যা বের করি।

এখানে প্রথম পদ, $a = 100$
সাধারণ অন্তর, $d = 105 - 100 = 5$
 \therefore শেষ পদ = 995
 \therefore ধারাটির n তম পদ = $a + (n - 1)d$
 $\Rightarrow 100 + (n - 1)5 = 995$
 $\Rightarrow (n - 1) \times 5 = 895$
 $\Rightarrow (n - 1) = \frac{895}{5} = 179$
 $\therefore n = 179 + 1 = 180$

55. In a set, there are 17 consecutive integers with a maximum value of 8, what is the average of this set?
a) -2 b) 0 c) 2
d) 5 e) None

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সেটে 17টি ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা রয়েছে যার মধ্যে সর্বোচ্চ সংখ্যাটির মান 8 হলে সংখ্যাগুলোর গড় কত?
এখানে ক্রমিক পূর্ণসংখ্যা আছে 17টি যার মধ্যে সর্বোচ্চ সংখ্যা 8.
 \therefore সংখ্যাগুলো হলো 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8
এখানে দেখা যাচ্ছে, 0 সংখ্যাগুলোকে সমান দুইভাগে ভাগ করেছে এবং এর মাঝে।
সংখ্যাগুলো ক্রমিক বলে এই 0-ই হলো তাদের গড়।

56. If $|x - 1| = 2x$, what is the value of x ?

- a) -1 b) $\frac{1}{3}$ c) $\frac{4}{3}$
d) 2 e) None

ans. B

| | |
|--|---|
| এখানে $ x - 1 $ এর মান ধনাত্মক হলে $(x - 1) = 2x$ $\Rightarrow 2x - x = -1$ $\therefore x = -1$ | আবার, $ x - 1 $ ঋণাত্মক হলে $-(x - 1) = 2x$ $\Rightarrow -x + 1 = 2x$ $\Rightarrow 3x = 1$ $\therefore x = \frac{1}{3}$ |
|--|---|

এখানে, $x = \frac{1}{3}$ উত্তর হবে কিন্তু $x = -1$ গ্রহণযোগ্য হবে না, কারণ $x = -1$ দিয়ে উপরিউক্ত সমীকরণটি সিদ্ধ হয় না। তাই সঠিক উত্তর অপশন b)।

57. Karim traveled 60 miles from Dhaka to Gazipur at a certain speed. If his speed per hour were 2 miles faster, he would need 1 hour less to reach Gazipur. What was his install speed?
a) 8 miles per hour b) 10 miles per hour
c) 12 miles per hour d) 15 miles per hour
e) None

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নির্দিষ্ট গতিবেগে করিম 60km পথ অতিক্রম করলো। তার গতিবেগ 2mph হলে সে 1 ঘণ্টা কম সময়ে পৌছাতে পারতো। তার প্রাথমিক গতিবেগ কত ছিল?

ধরি, করিমের প্রাথমিক গতিবেগ ছিল x mph

প্রশ্নমতে, $\frac{60}{x} - \frac{60}{x+2} = 1$
 $\Rightarrow \frac{60(x+2) - 60x}{x(x+2)} = 1$
 $\Rightarrow \frac{60x + 120 - 60x}{x^2 + 2x} = 1$
 $\Rightarrow \frac{120}{x^2 + 2x} = 1$
 $\Rightarrow x^2 + 2x - 120 = 0$
 $\Rightarrow x^2 + 12x - 10x - 120 = 0$
 $\Rightarrow x(x + 12) - 10(x + 12) = 0$
 $\Rightarrow (x - 10)(x + 12) = 0$
এখানে, $(x - 10) = 0$ কিন্তু, $(x + 12) = 0$
 $x = 10$ $\therefore x = -12$ যা গ্রহণযোগ্য নয়
 $x = 10$

অর্থাৎ তার প্রাথমিক বেগ ছিল 10mph. (ans)

58. The population of bacteria in an experiment was only two in the first day. If each day the population increases by 3, what will be the number of bacteria in 100 day?
a) 199 b) 299 c) 302
d) 399 e) None

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি পরীক্ষাগারে প্রথম দিনে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা 2টি আছে। পরবর্তী দিনগুলোর প্রতিদিন ব্যাকটেরিয়া 3টি করে বাড়লে 100তম দিনে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা কত হবে?

ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যাকে একটি Series হিসেবে কল্পনা করা যায়, যার প্রথম সংখ্যা, $a = 2$
সাধারণ অন্তর, $d = 3$

\therefore পদসংখ্যা, $n = 100$
 \therefore 100 তম দিনে ব্যাকটেরিয়ার সংখ্যা হবে
 $= a + (n - 1)d = 2 + (100 - 1)3$
 $= 2 + (99 \times 3) = 2 + 297 = 299.$ (ans)

59. In a class of 60 students, 20 students like Math, 25 students like English and 30 students like Science. If 5 students like both Math and English, 7 students like both Math and Science, 8 students like both English and Science and 3 students like neither of these subjects, how many students like all of the three subjects?
a) 2 b) 3 c) 4
d) 5 e) None

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি শ্রেণিতে 60 জন শিক্ষার্থী আছে যাদের 20 জন গণিত, 25 জন ইংরেজি এবং 30 জন বিজ্ঞান পছন্দ করে। 5 জন শিক্ষার্থী গণিত ও ইংরেজি, 7 জন গণিত ও বিজ্ঞান, 8 জন ইংরেজি ও বিজ্ঞান এবং 3 জন ছাত্র কোনোটাই পছন্দ করে না। কতজন ছাত্র তিনটি বিষয়ই পছন্দ করে?

আমরা জানি, $n(T) = n(M) + n(E) + n(S) - n(M \cap E) - n(E \cap S) - n(M \cap S) + n(M \cap E \cap S) + \text{None}$
এখানে, $n(T) = 60$; $n(M) = 20$; $n(E) = 25$; $n(S) = 30$; $n(M \cap E) = 5$; $n(E \cap S) = 7$; $n(M \cap S) = 8$; $\text{None} = 3$; $n(M \cap E \cap S) = ?$
 $\Rightarrow 60 = 20 + 25 + 30 - 5 - 7 - 8 + 3 + n(M \cap E \cap S)$
 $\Rightarrow 60 = 78 - 20 + n(M \cap E \cap S)$
 $\Rightarrow 60 = 58 + n(M \cap E \cap S)$
 $\Rightarrow n(M \cap E \cap S) = 60 - 58 = 2$
 $\therefore n(M \cap E \cap S) = 2$ (ans)

60. If a sum of taka invested amounts to BDT 460 in 3 years and amounts to BDT 590 in 5 years then what is that invested sum in BDT?

- a) 300 b) 350 c) 400
d) 450 e) None **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোনো আসল ৩ বছরে সুদে আসলে ৪৬০ টাকা এবং ৫ বছরে সুদে আসলে ৫০০ টাকা হলে আসল কত টাকা?

৫ বছরের সুদ + আসল = ৫০০ টাকা
৩ বছরের সুদ + আসল = ৪৬০ টাকা
 \therefore ২ বছরের সুদ = ৪০ টাকা
 \therefore ৩ বছরের সুদ = $\frac{৪০ \times ৩}{২} = ৬০$ টাকা
 \therefore আসল = (৪৬০ - ৬০) টাকা = ৪০০ টাকা

61. Organization of Islamic Conference (OIC) was established in which year?

- a) 1971 b) 1979 c) 1980
d) 1981 e) None **ans. E**

Solution: আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আগুন দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে। এর পূর্ব নাম 'ইসলামী সম্মেলন সংস্থা' পরিবর্তন করে ২৮ জুন, ২০১১ সালে নামকরণ করা হয় 'ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা'। OIC এর বর্তমান মহাসচিব হলেন ইউসুফ আল ওথাইমিন (সৌদি আরব)। OIC এর মহাসচিবের মেয়াদ কাল পাঁচ বছর (পূর্বে ছিলো চার বছর)। OIC এর অফিসিয়াল ভাষা হলোঃ আরবি, ইংরেজি এবং ফ্রেঞ্চ।

এর বর্তমান সদস্য ৫৭ এবং সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব। এর মূল লক্ষ্য হলো মুসলিম দেশসমূহের মধ্যকার সমস্যা মোকাবিলা করাসহ মুসলিম ধর্মীয় স্থানসমূহ শত্রুমুক্ত ও নিরাপদ করা এবং মুসলিম ভ্রাতৃত্বকে জোরদার করা।

62. Where is the headquarter of 'INTERPOL' situated?

- a) Paris b) Rome c) Lyon
d) London e) None **ans. C**

Solution: 'INTERPOL' এর সদর দপ্তর লিওঁ, ফ্রান্সে অবস্থিত। প্রতিষ্ঠাকালীন এর সদর দপ্তর ছিলো ভিয়েনা, অস্ট্রিয়াতে। উল্লেখ্য, Interpol এর পূর্ণরূপ হলো International Criminal Police Organization বা আন্তর্জাতিক পুলিশ সংস্থা। Interpol নামকরণ করা হয়েছে International এর Inter এবং Police এর Pol নিয়ে। Interpol পরিচালিত হয় জেনারেল অ্যাসেম্বলি নামক একটি কমিটির মাধ্যমে। বাংলাদেশ ১৪ অক্টোবর ১৯৭৬ সালে Interpol এর সদস্যপদ লাভ করে।

63. Which of the following is the largest tribe in terms of population in Bangladesh?

- a) Marma b) Chakma c) Garo
d) Rakhain e) None **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের বৃহৎ উপজাতি হলো চাকমা এবং দ্বিতীয় বৃহৎ উপজাতি হলো সাঁওতাল।

64. In which section of constitution, 'equal rights of men and women in every sector' has been discussed?

- a) Section 27 b) Section 24 c) Section 28
d) Section 33 e) None **ans. C**

Solution: বাংলাদেশ সংবিধানের ২৮(২) নং অনুচ্ছেদে বলা হয়েছেঃ রাষ্ট্র ও গণজীবনের সর্বস্তরে নারী, পুরুষের সমান অধিকার লাভ করিবেন।

65. The river Karnaphuli originates from a hill situated in-

- a) Tripura b) Meghalaya c) Mizoram
d) Assam e) None **ans. C**

Solution: কর্ণফুলী নদী ভারতের মিজোরামের লুসাই পাহাড় থেকে শুরু হয়ে পার্বত্য চট্টগ্রাম ও চট্টগ্রামের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে চট্টগ্রামের পতেঙ্গার কাছে বঙ্গোপসাগরে মিলিত হয়েছে। এই নদীর মোট দৈর্ঘ্য ৩২০ কিলোমিটার (বাংলাদেশ অংশে রয়েছে ১৬১ কিলোমিটার)।

66. The only agriculture based Export Processing Zone (EPZ) of Bangladesh is situated in _____?

- a) Pabna b) Narayanganj c) Chattogram
d) Nilphamari e) None **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের কৃষিভিত্তিক ইপিজেড হলো উত্তরা ইপিজেড, সোনারায়, নীলফামারী। বাংলাদেশের প্রথম ইপিজেড হলো চট্টগ্রাম ইপিজেড। আর দেশের প্রথম বেসরকারি ইপিজেড হলো কর্ণফুলী ইপিজেড (ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন ১৯৯৯ সালে)। উল্লেখ্য, বর্তমানে বাংলাদেশে চালুকৃত সরকারি ইপিজেডের সংখ্যা হলো ৮টি। এগুলো হলোঃ ১. আদমজী ইপিজেড, সিক্রিগঞ্জ, নারায়ণগঞ্জ। ২. চট্টগ্রাম ইপিজেড, দক্ষিণ হালিশহর, চট্টগ্রাম। ৩. কুমিল্লা ইপিজেড, কুমিল্লা। ৪. ঢাকা ইপিজেড, সাভার, ঢাকা। ৫. ঈশ্বরদী ইপিজেড, ঈশ্বরদী, পাবনা। ৬. কর্ণফুলী ইপিজেড, উত্তর পতেঙ্গা, চট্টগ্রাম। ৭. মংলা ইপিজেড, মংলা, বাগেরহাট। ৮. উত্তরা ইপিজেড, সোনারায়, নীলফামারী।

67. Bangladesh secured her first one-day international cricket series win against?
a) Sri Lanka b) New Zeland c) Zimbabwe
d) South Africa e) None **ans. C**

Solution: বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দল প্রথম স্তরানুভূতি সিরিজ জয় লাভ করে জিম্বাবুয়ের বিপক্ষে ২০০৫ খালে।

68. Machu Picchu is a symbol of which civilization?
a) Maya b) Inca c) Rensan
d) Hedra e) None **ans. B**

Solution: মাচু পিচু ইনকা সভ্যতার সবচেয়ে পরিচিত নিদর্শন। ইউনেস্কো ১৯৮৩ সালে এটিকে তাদের বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থানের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করে। এটি বর্তমান বিশ্বের সাতটি মাত্র বিশ্বায়ের একটি। এর অবস্থান পেরুর উরুবামা উপত্যকার ওপরে একটি পর্বতচূড়া।

69. Where is the largest solar power plant of Bangladesh situated?
a) Chandpur b) Narayenganj c) Gazipur
d) Mymensingh e) None **ans. D**

Solution: নবায়নযোগ্য জ্বালানি, বিশেষ করে সৌরবিদ্যুৎ উৎপাদনের লক্ষ্যে ময়মনসিংহ সদর উপজেলার সুতিয়াখালীতে ৫০ মেগাওয়াট বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র স্থাপনের কাজ শুরু হয় গত ২০১৭ সালে (প্রশাসনিকভাবে প্রকল্পের স্থানটি গৌরিপুর উপজেলার ভাংনামারী ইউনিয়ন)। এটি দেশের সৌরবিদ্যুৎ প্রকল্পের সর্ববৃহৎ প্রকল্প। প্রকল্পটি বাস্তবায়নের কাজ শুরু করে বাংলাদেশ, মালয়েশিয়া এবং সিঙ্গাপুরের যৌথ প্রতিষ্ঠান HDFC Sinpower Ltd. উল্লেখ্য, দেশের দ্বিতীয় বড় সৌর বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি কক্সবাজার জেলায় টেকনাফ উপজেলায় অবস্থিত। এই বিদ্যুৎ কেন্দ্রের উৎপাদন ক্ষমতা ২৮ মেগাওয়াট।

70. Peter Handke, Winner of Nobel Prize in Literature in 2019, is a playwright, poet and translator of which language?

- a) Polish b) English c) German
d) Spanish e) None **ans. C**

Solution: পিটার হান্ডকে একজন জার্মানভাষী অস্ট্রীয় সাহিত্যিক যিনি ২০১৯ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, ২০২০ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পান মহিলা সাহিত্যিক লুইস গ্লুক (যুক্তরাষ্ট্র)।

71. Recently in which of the following cities, a large amount of ammonium nitrate exploded, causing severe damage and death?

- a) Benghazi b) Tripoli c) Beirut
d) Amman e) None **ans. C**

Solution: ৪ আগস্ট, ২০২০ সালে লেবাননের রাজধানী বৈরুতে অ্যামোনিয়াম নাইট্রেট বিস্ফোরণে অন্তত ১৩৭ জন মানুষ মারা যায় এবং প্রায় ৫ হাজার মানুষ আহত হয়। ২০১৩ সাল থেকে প্রায় ২,৭৫০ টন অ্যামোনিয়াম নাইট্রেট বন্দরের কাছে অনিরাপদভাবে মজুদ রাখার কারণে এই ঘটনা ঘটে বলে মনে করা হয়।

72. Which of the following countries first gave women the right to vote?

- a) USA b) Italy c) Norway
d) New Zealand e) None **ans. D**

Solution: বিশ্বে নিউজিল্যান্ড নারীদের প্রথম ১৮৯৩ সালে ভোটাধিকার প্রদান করে। যুক্তরাষ্ট্র নারীদের প্রথম ভোটাধিকার প্রদান করে ১৯২০ সালে।

73. After how many years Bangladesh Bank has reduced the bank rate of stimulate the economy?

- a) 15 years b) 17 years c) 19 years
d) 20 years e) None **ans. B**

Solution: ২০০৩ সালে ৮ নভেম্বর ব্যাংক রেট ৬ শতাংশ থেকে কমিয়ে ৫ শতাংশ করা হয়েছিল। আবার, দীর্ঘ ১৭ বছর পর জুলাই, ২০২০ সালে ব্যাংক রেট ৫ শতাংশ থেকে কমিয়ে ৪ শতাংশ করা হয়।

74. According to the 'Sustainable Development Goal (SDG) Index 2020' Bangladesh has ranked.

- a) 105th b) 109th c) 117th
d) 123th e) None **ans. B**

Solution: Sustainable Development Goal (SDG) Index 2020' অর্জনে ১৬৬টি দেশের তালিকায় বাংলাদেশের অবস্থান ১০৯তম। আর প্রথম অবস্থানে রয়েছে সুইডেন।

75. Deal of the century was announced by which country?

- a) France b) United States of America
c) United Kingdom d) Italy
e) None

ans. B

Solution: ইসরাইল এবং ফিলিস্তিনের সমস্যা সমাধানের জন্য ২৮ জানুয়ারি, ২০২০ সালে ডোনাল্ড ট্রাম্প একটি উদ্যোগ গ্রহণ করে। কথিত এই মধ্যপ্রাচ্য শান্তি পরিকল্পনার নাম দেওয়া হয় 'ডিল অব দ্যা সেন্দুরি' বা 'শতাব্দীর সেরা চুক্তি'।

76. Which of the following Arabic countries has signed agreement establishing diplomatic relation with Israel in 2020?

- a) Qatar b) United Arab Emirates
c) Lebanon d) Morocco
e) None

ans. B

Solution: ইসরাইলকে সংযুক্ত আরব আমিরাতের স্বীকৃতি প্রদান ও পারস্পরিক সম্পর্ক স্থাপনে ডোনাল্ড ট্রাম্প মধ্যস্থতা করেন।

77. In MS word, which of the following shortcut keys are used for aligning text to center?

- a) Ctrl + E b) Ctrl + C c) Ctrl + M
d) Ctrl + J e) None

ans. A

78. In MS Power Point, which function key in the keyboard is used as a shortcut for starting slideshow?

- a) F2 b) F3 c) F4
d) F5 e) None

ans. D

Solution: তৈরিকৃত স্লাইড মনিটরের পুরো পর্দা জুড়ে প্রদর্শনের জন্য Slide show > View show ক্লিক করতে হবে। অথবা কী-বোর্ড থেকে F5 কী চাপলে স্লাইডটি প্রদর্শিত হবে।

79. In Windows operating system, which of the following shortcut keys are used for printing a word document?

- a) Ctrl + P b) Shift + P c) Alt + P
d) Ctrl + Alt + P e) None

ans. A

Solution: Microsoft word ডকুমেন্টে কোন কিছু প্রিন্ট করতে হলে (Ctrl + P) একসাথে Press করতে হয়।

80. In a 64-bit microprocessor, the term 64-bit refers to _____?

- a) RAM speed b) CPU internal
c) Logic unit size d) RAM size
e) None

ans. B

Solution: 64-bit microprocessor এ Word size 64 bit হয়। এতে 2⁶⁴ byte ডাটা/অ্যাড্রেস একই সময়ে প্রসেস করা যায়। 64-bit প্রসেসর 4GB বা এর বেশি RAM ব্যবহার করে থাকে।

পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ বিভিন্ন পদ

তারিখঃ ০৯.১০.২০২০; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ৮০

01. বাংলা ভাষার বহুল প্রচলিত অভিধান 'চলচ্ছিকা' এর প্রণেতা কে?

- a) কাজী আব্দুল ওদুদ b) বরিশত আলী বন্দোপাধ্যায়
c) রাজ শেখর বসু d) সুবল চন্দ্র মিত্র

ans. C

Solution: 'চলচ্ছিকা' রাজশেখর বসুর লেখা আধুনিক বঙ্গভাষার অভিধান সংকলন।

02. নিচের কোনটি সমাস নিষ্পন্ন শব্দের উদাহরণ?

- a) নিরাস b) বড়াই
c) মনমাঝি d) ছাত্রকে

ans. C

Solution: উপমান ও উপমেয়ের মধ্যে অভিন্নতা কল্পনা করা হলে রূপক কর্মধারয় সমাস হয়। এ সমাসে উপমেয় পদ পূর্বে বসে এবং উপমান পদ পরে বসে এবং সমস্যামান ধ্বনে 'রূপ' অথবা 'ই' যোগ করে ব্যাসবাক্য গঠন করা হয়। যেমনঃ ক্রোধ রূপ অনল = ক্রোধানল, বিষাদ রূপ সিদ্ধু = বিষাদসিদ্ধু, মন রূপ মাঝি = মনমাঝি।

03. 'অশিষ্ট' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) অসহায় b) দুর্বল
c) স্বার্থপর d) অভদ্র

ans. D

Solution: 'অশিষ্ট' সমার্থক শব্দঃ অসভ্য; অভদ্র; অভব্য।

04. অনুসর্গের আর কি নাম রয়েছে?

- a) অব্যয় b) কর্মপ্রবচনীয় শব্দ
c) পদাশ্রিত অব্যয় d) বিভক্তি

ans. B

Solution: বাংলা ভাষায় যে অব্যয় শব্দগুলো কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে, সেগুলোকে বলা হয় অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয়।

05. 'ঘটনাটা শুনে রাখ' বাক্যে কোন জিন্মা রয়েছে?

- a) যৌগিক b) অকর্মক
c) প্রযোজক d) মিশ্র

ans. A

Solution: একটি সমাপিকা ও একটি অসমাপিকা জিন্মা যদি একত্রে একটি বিশেষ বা সম্প্রসারিত অর্থ প্রকাশ করে, তবে তাকে যৌগিক জিন্মা বলে। যেমনঃ তাগিদ দেওয়া অর্থেঃ ঘটনাটা শুনে রাখ। নিরন্তরতা অর্থেঃ তিনি বলতে লাগলেন। কার্যসমাপ্তি অর্থেঃ ছেলেমেয়েরা শুয়ে পড়ল। আকস্মিকতা অর্থেঃ সাইরেন বেজে উঠল। অভ্যস্ততা অর্থেঃ শিক্ষায় মন সংস্কারমুক্ত হয়ে থাকে। অনুমোদন অর্থেঃ এখন যেতে পার।

06. 'বানি' শব্দের অর্থ কি?

- a) স্বর্ণকারের মঞ্জুরি b) কথা
c) বক্তব্য d) তীর

ans. A

Solution: 'বানি' বা 'বানী' অর্থ অলঙ্কার ইত্যাদি প্রস্তুত করবার মজুরি অর্থাৎ বানানোর পারিশ্রমিক; স্বর্ণকারের মজুরি।

07. 'হিসাব' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- a) পর্তুগিজ b) আরবি
c) জাপানি d) গুজরাটি **ans. B**

Solution: বাংলায় ব্যবহৃত আরবি শব্দগুলোকে দুটি প্রধান ভাগে ভাগ করা যায়ঃ

১. ধর্মসংক্রান্ত শব্দঃ আল্লাহ, ইসলাম, ঈমান, ওজু, কোরবানি, কুরআন, কিয়ামত, গোসল, জান্নাত, জাহান্নাম, তওবা, তসবি, জাকাত, হজ, হাদিস, হারাম, হালাল ইত্যাদি।

২. প্রশাসনিক ও সাংস্কৃতিক শব্দঃ আদালত, আলেম, ঈদ, ইনসান, উকিল, ওজর, এজলাস, এলেম, কানুন, কলাম, কিতাব, কেছা, খারিজ, গায়েব, দোয়াত, নগদ, বাকি, মহকুমা, মুদেফ, মোজার, রায় ইত্যাদি।

08. 'মসজিদে টাকা দাও' এ বাক্যে 'মসজিদে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- a) সম্প্রদানে ৭মী b) অধিকরণে ৭মী
c) করণে ৭মী d) কর্মে ৭মী **ans. A**

Solution: যাকে স্বত্ব ত্যাগ করে কিছু দান, অর্চনা বা সাহায্য করা হয় তাকে সম্প্রদান কারক বলে। যেমনঃ ভিখারিকে ভিক্ষা দাও। এখানে 'ভিখারিকে' সম্প্রদান কারকে চতুর্থী বিভক্তি। সংপাত্রে কন্যা দান করা। এখানে 'সংপাত্রে' সম্প্রদান কারকে সপ্তমী বিভক্তি।

09. 'সমাস' ব্যাকরণের কোন শব্দতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়?

- a) শব্দতত্ত্ব b) ধ্বনিতত্ত্ব
c) বাক্যতত্ত্ব d) অর্থতত্ত্ব **ans. A**

Solution: 'সমাস' ব্যাকরণের শব্দতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়।

| বিষয় | আলোচ্য বিষয় |
|-------------------------|---|
| শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব | সমাস, শব্দ, প্রত্যয়, উপসর্গ, বচন, লিঙ্গ, কারক, বিভক্তি, বাচা, পুরুষ, অনুসর্গ |
| ধ্বনিতত্ত্ব | ধ্বনি, সঙ্গ, শ-ত্ব বিধি, য-ত্ব বিধি |
| বাক্যতত্ত্ব বা পদতত্ত্ব | বাক্যের গঠন প্রণালী, বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ও বিয়োজন, পদের রূপ পরিবর্তন, ছেদচিহ্ন |
| অর্থতত্ত্ব | শব্দ ও বাক্যের অর্থ বিচার এবং অর্থের প্রকার |

10. 'রক্তকরবী' কার লেখা?

- a) কাজী নজরুল ইসলাম b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) হুমায়ূন আহমেদ d) জীবনানন্দ দাশ **ans. B**

Solution: 'রক্তকরবী' (১৯২৬) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি সাংকেতিক নাটক। ১৩৩০ বঙ্গাব্দের আশ্বিন সংখ্যা 'প্রবাসী'তে প্রকাশিত হয়। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উল্লেখযোগ্য নাটকগুলো হলোঃ বিসর্জন (১৮৯১), রাজা (১৯১০), ডাকঘর (১৯১২), অচলায়তন (১৯১২), চিরকুমার সভা (১৯২৬), তাসের দেশ (১৯৩৩) ইত্যাদি।

11. Which is the lowest unit in English grammatical hierarchy?

- a) Morphemes b) Clause
c) Words d) Sentence **ans. A**

Solution: Clause হলো একটি শব্দশ্রেণি বা Group of words. Word এর সাহায্যে Sentence তৈরী হয়। কিন্তু, Morpheme হলো ভাষার ক্ষুদ্রতম অর্থপূর্ণ অংশ।

12. The meaning of the word 'Schadenfreude' is

- a) Sudden attack b) Malicious enjoyment
c) Malicious program d) Bad object **ans. B**

Solution: অন্যের বিপদ দেখে নিজের সুখ পাওয়ার বিষয়টিকে ইংরেজিতে Schadenfreude বলে। অর্থাৎ এটা এক ধরনের Malicious enjoyment.

13. 'Classic is a book which people praise and don't read' is quoted by

- a) Mark Twain b) Jonathan Swift
c) Francis Bacon d) Oscar Wilde **ans. A**

Solution: Mark Twain একজন Victorian যুগের (1832 – 1901) শক্তিমান লেখক। তাঁর প্রকৃত নাম Samuel Langhorne Clemens. তাঁর রচিত বিখ্যাত দুটি গ্রন্থ হলোঃ 'The Adventures of Tom Sawyer' (1876) এবং 'Adventures of Huckleberry Finn' (1885).

14. There is no use _____ buying the book.

- a) in b) for
c) to d) of **ans. D**

Solution: বাক্যে 'কোনোলাভ নেই' অর্থে It is no use of বসে এবং এর পরবর্তী Verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়। বাক্যের অর্থঃ বইটি কেনার কোনো অর্থ হয় না।

15. The concert is being played in the open air on Sunday. Underlined words means

- a) everywhere b) somewhere
c) there d) outside **ans. D**

Solution: Open air অর্থ মুক্তস্থানে অনুষ্ঠিত; মুক্তাঙ্গন। এর সমার্থক হিসেবে Outside ই উপযুক্ত।

বাক্যের অর্থঃ রবিবার কনসার্টটি মুক্ত স্থানে অনুষ্ঠিত হতে যাচ্ছে।

16. Their job as advisers was to pour oil on troubled waters. The underlined words mean

- a) make things damper
b) mix things better
c) calm things down
d) pick things up **ans. C**

Solution: To pour oil in troubled water অর্থ (অবস্থা, ব্যক্তি ইত্যাদিতে) শান্ত বা প্রশমিত করা। এর Synonym হলো Calm things down (কোনো কিছুকে শান্ত করা)।

বাক্যের অর্থঃ পরামর্শক হিসেবে তাদের কাজ ছিল কোনো কিছুকে শান্ত বা লঘু করা।

17. During the war, many families tried to _____ as much food and supplies as they could.

- a) horde b) hone
c) hoard d) hail **ans. C**

Solution: Hoard অর্থ খাদ্য বা অন্য মূল্যবান সম্পদ মজুদ করা। আপদকালে খাদ্য মজুদ রাখা অর্থে এখানে Hoard বসবে। কিন্তু Horde অর্থ যাযাবর উপজাতি। Hone অর্থ শান দেয়া। Hail অর্থ শিলা বৃষ্টি; সম্ভ্রামণ জানানো।
বাক্যের অর্থঃ যুদ্ধের সময় অনেক পরিবার যতটা পেরেছিল খাদ্য মজুদ রাখার চেষ্টা করেছিল।

18. Find the synonym of the word 'cadaver'.

- a) ascend b) develop
c) corpse d) drop **ans. C**

Solution: Cadaver অর্থ মড়া; শব; লাশ। Ascend অর্থ আরোহণ করা; উপরে ওঠা। Develop অর্থ বড় হওয়া; পূর্ণতর। Corpse অর্থ মৃতদেহ। Drop অর্থ রিপু; ফেঁটা।

19. All I can say at the moment is: Long _____ the company!

- a) live b) lives
c) lived d) living **ans. A**

Solution: কোনো মঙ্গল কামনা করা অর্থে তার পূর্বে Long live বসে।

বাক্যের অর্থঃ এই মুহূর্তে যা আমি বলতে পারি তা হলো 'কোম্পানির মঙ্গল হউক'।

20. দুটি ঘণ্টা যথাক্রমে ৮ মিনিট এবং ৬ মিনিট অন্তর বাজে। দুপুর ১২টায় দুটি ঘণ্টা একত্রে বাজার পর আবার কখন তারা একত্রে বাজবে?

- a) ১২টা ১২ মিনিটে b) ১২টা ১৮ মিনিটে
c) ১২টা ২৪ মিনিটে d) ১২টা ৩০ মিনিটে **ans. C**

Solution: এখানে ৮ এবং ৬ এর ল.সা.ও.-ই হবে ঘণ্টা দুটি পরবর্তীতে একত্রে বাজার সময়।

৮ এবং ৬ এর ল.সা.ও. = ২৪

∴ পরবর্তীতে ঘণ্টা দুটি ১২টা ২৪ মিনিটে একত্রে বাজবে।

21. 90 সংখ্যাটি কোন সংখ্যার $66\frac{2}{3}\%$?

- a) 180 b) 270
c) 225 d) 135 **ans. D**

Solution: ধরি, x এর $66\frac{2}{3}\% = 90$

$$\Rightarrow x \text{ এর } \frac{200}{3}\% = 90$$

$$\Rightarrow x \text{ এর } \frac{200}{3 \times 100} = 90$$

$$\therefore x = \frac{90 \times 3}{2} = 135$$

22. If $(\sqrt{5})^{2x+1} = 25$, then x = ?

- a) $\frac{2}{3}$ b) $\frac{1}{5}$
c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{3}{2}$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $(\sqrt{5})^{2x+1} = 25$

$$\Rightarrow (\sqrt{5})^{2x+1} = 5^2 = (\sqrt{5})^4$$

$$\Rightarrow 2x + 1 = 4$$

$$\Rightarrow 2x = 4 - 1 = 3$$

$$\therefore x = \frac{3}{2}$$

23. If $\log_x 144 = 4$, then find the value of x.

- a) 16 b) $3\sqrt{2}$
c) $2\sqrt{3}$ d) $\sqrt{6}$ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $\log_x 144 = 4$

$$\Rightarrow x^4 = 144$$

$$\Rightarrow (x^2)^2 = 9 \times 16$$

$$\Rightarrow x^2 = \sqrt{3^2 \times 4^2}$$

$$\Rightarrow x^2 = 3 \times 4$$

$$\Rightarrow x = \sqrt{3 \times 4}$$

$$\therefore x = 2\sqrt{3}$$

24. If $y = 5x + 3$ and $5x + 2 = 33$ then, $y = ?$

- a) 36 b) 28
c) 42 d) 34 **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $y = 5x + 3$ এবং $5x + 2 = 33$

$$\text{এখানে, } y = 5x + 3$$

$$\Rightarrow y = (5x + 2) + 1$$

$$\Rightarrow y = 33 + 1 \quad [5x + 2 \text{ এর মান বসিয়ে}]$$

$$\therefore y = 34$$

25. দুটি সংখ্যার গুণফল ২১৬৬, সংখ্যা দুটির গ.সা.ও. ১৯ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

- a) ৩৮ b) ৫৭
c) ৭৬ d) ১৯ **ans. D**

Solution: আমরা জানি, দুটি সংখ্যার

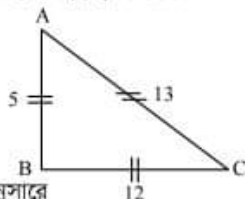
$$\text{ল.সা.ও.} = \frac{\text{সংখ্যা দুটির গুণফল}}{\text{তাদের গ.সা.ও.}} = \frac{2166}{19} = 118$$

অর্থাৎ সংখ্যা দুটির একটি ১১৮ এবং অপরটি ১৯.

∴ ছোট সংখ্যাটি ১৯

26. 1টি সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য 13 মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?
 a) 30 বর্গমিটার b) 82 বর্গমিটার
 c) 56 বর্গমিটার d) 88 বর্গমিটার **ans. A**

Solution: নিচের চিত্রের মতো সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ 13 হলে অপর দুই বাহু হবে 5 এবং 12 মিটার।



কারণ, পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে
 (অতিভুজ)² = (ভূমি)² + (লম্ব)²

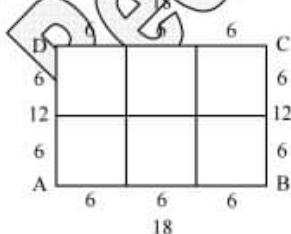
এখন, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল

$$= \frac{1}{2} \times \text{সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল}$$

$$= \frac{1}{2} \times 12 \times 5 = 30 \text{ বর্গ মিটার।}$$

27. 1৮ ফুট × 12 ফুট মাপের ফ্লোর সর্বোচ্চ বর্গাকৃতির (বর্গফুট) মাপের কতটি টাইলসে ঢাকা যাবে?
 a) 3টি b) 8টি
 c) 5টি d) 3টি **ans. D**

Solution: প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো করে একটি বর্গাকৃতির ফ্লোর কল্পনা করি যার দৈর্ঘ্য 1৮ মিটার এবং প্রস্থ 12 মিটার।



∴ দেখা যাচ্ছে, ফ্লোরটিতে 6/6 মাপের 6টি টাইলস বসানো যাবে।

28. ব্যাসার্ধ 30% হ্রাস পাওয়াতে 1টি বৃত্তের ক্ষেত্রফল কতটুকু হ্রাস পেল?
 a) 51% b) 88%
 c) 36% d) 30% **ans. A**

Solution: বর্গ বা বৃত্তের কোনো বাহু বা ব্যাসার্ধ এর হ্রাস-

$$\text{বৃদ্ধির সূত্র হলো: } \% \text{ হ্রাস বৃদ্ধি} = \left(A + B + \frac{A \times B}{100} \right) \%$$

$$= \left(-30 - 30 + \frac{-30 \times -30}{100} \right) \%$$

$$= (-60 + 9) \% = -51 \%$$

29. $a + \frac{1}{a} = 3$ হলে $a^4 + \frac{1}{a^4}$ এর মান কত?

- a) 49 b) 48
 c) 64 d) 36

ans. Note

$$\text{Solution: } a^4 + \frac{1}{a^4} = \left(a^2 + \frac{1}{a^2} \right)^2 - 2 \times a^2 \times \frac{1}{a^2}$$

$$= \left\{ \left(a + \frac{1}{a} \right)^2 - 2 \times a \times \frac{1}{a} \right\}^2 - 2$$

$$= \{(3)^2 - 2\}^2 - 2 = (9 - 2)^2 - 2 = 49 - 2 = 47$$

30. বাংলাদেশের সরকারের কোন কর্তৃপক্ষ অভ্যন্তরীণ নৌপথে চলাচলকারী স্মৃত্তিক নৌযানের ফিটনেস সনদ প্রদান করে?

- a) IWTA b) IWTC
 c) Department Shipping d) BUET

ans. C

Solution: বাংলাদেশ শিপিং কর্পোরেশন হচ্ছে বাংলাদেশের রাষ্ট্র মালিকানাধীন একটি স্বশাসিত কর্পোরেশন। এটি ক্রীক জাহাজ, তেলবাহী টেন্ডার এবং অন্যান্য সমুদ্রগামী জাহাজকে সনদ প্রদান করে।

31. বিশ্বের সর্বকনিষ্ঠ বিলিওনিয়ার কে?

- a) Jack Maa b) Mark Zuckerberg
 c) Sundor Piehani d) Jeff Bezos

ans. Note

Solution: Kylie Jenner (জন্ম 1999 সালে) হলেন একজন মার্কিন রিয়ালিটি টেলিভিশন ব্যক্তিত্ব, মডেল, অভিনেত্রী, উদ্যোক্তা এবং সামাজিক গণমাধ্যম ব্যক্তিত্ব। তিনি বর্তমানে পৃথিবীতে সবচেয়ে কম বয়সী (23 বছর) বিলিওনিয়ার।

32. বাংলাদেশের প্রথম করোনা রোগী সনাক্ত হয় কোন তারিখে?

- a) 9 মার্চ 2020 b) 11 মার্চ 2020
 c) 10 মার্চ 2020 d) 8 মার্চ 2020

ans. D

Solution: বাংলাদেশে প্রথম করোনা ভাইরাস সনাক্ত হয় 8 মার্চ, 2020 সালে এবং প্রথম মৃত্যু হয় 18 মার্চ, 2020 সালে। করোনা ভাইরাস বলতে ভাইরাসের একটি শ্রেণিকে বোঝায় যেগুলি স্তন্যপায়ী প্রাণী এবং পাখিদেরকে আক্রান্ত করে। করোনা ভাইরাস চীনের ছবেই প্রদেশের উহান শহরে 31 ডিসেম্বর, 2019 সালে প্রথম সনাক্ত করা হয়। আর চীনের বাইরে করোনা ভাইরাসের প্রথম সন্ধান পাওয়া যায় থাইল্যান্ডে। বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা 11 মার্চ, 2020 করোনা ভাইরাসকে মহামারী ঘোষণা করে।

33. ভারতের কোন রাজ্য করোনা নিয়ন্ত্রণে সফল?

- a) Moharastra b) Bihar
 c) Tamilnadu d) Kerala

ans. D

Solution: ভারতের প্রথম করোনা আক্রান্ত সনাক্ত হয়েছিলো দক্ষিণ ভারতের ছোট রাজ্য কেরালাতে চীনের উহান

থেকে আসা এক ছাত্রের দেহে। সতর্কতা, পূর্বপ্রস্তুতি, অভিজ্ঞতা ও সরকারের আন্তরিকতায় এ রাজ্য করোনা নিয়ন্ত্রণে সফল হয়।

34. আলোক-বর্ষ কিসের পরিমাপক?

- a) সময়
b) দূরত্ব
c) পতি
d) শক্তি **ans. B**

Solution: আলোকবর্ষ হলো প্রকৃত পক্ষে ঐ দূরত্বেরই একক যা পৃথিবী এবং অন্যান্য নক্ষত্রের মধ্যকার দূরত্ব নির্ণয় করতে ব্যবহার করা হয়। আলো এক সেকেন্ডে যায় ৩,০০,০০০ কিলোমিটার। আলো এই গতিতে চলে এক বছরে অর্থাৎ ৩৬৫ দিনে যে দূরত্ব অতিক্রম করে তাই হলো এক আলোক বর্ষ এবং এর পরিমাণ প্রায় ৯৪৬০,০০০,০০০ কিলোমিটার বা ৯৪,৬০০ কোটি কিলোমিটার বা ৯.৪৬×১০^৯ কিলোমিটার।

35. ২০২০-২০২১ সালকে মুজিববর্ষ ঘোষণা করা হয়

- a) ৬ জুলাই
b) ১০ মার্চ
c) ১১ জুলাই
d) ৮ মার্চ **ans. A**

Solution: প্রধানমন্ত্রী ও আওয়ামী লীগ সভাপতি শেখ হাসিনা ২০১৮ সালের ৬ জুলাই আওয়ামী লীগের এক যৌথ সভায় জাতির পিতার জন্মশতবার্ষিকী উপলক্ষে 'মুজিববর্ষ' উদযাপনের ঘোষণা দেন। স্বাধীন বাংলাদেশের স্বপ্নের স্বপ্নরূপে শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মশতবার্ষিকী আগামী ১৭ মার্চ তাই সরকার ২০২০ সালের ১৭ মার্চ থেকে ২০২১ সালের ১৭ মার্চ 'মুজিববর্ষ' উদযাপনের ঘোষণা দিয়ে উচ্চস্বার্থের দুটি কর্মটি গঠন করে।

36. অনলাইন মিটিং এর পুর্নকর্ম জুম অ্যাপটির প্রতিষ্ঠাতা কে?

- a) Larry Pez
b) Zuckerberg
c) Andrew Yang
d) Eric Yuan **ans. D**

Solution: জুম অ্যাপের প্রতিষ্ঠাতা Eric Yuan চাইনিজ বংশোদ্ভূত আমেরিকান নাগরিক। জুম একটি ভিডিও কনফারেন্সিং অ্যাপ। এর সুবিধা প্রায় ১০০ জনের সাথে একসাথে ভিডিও কনফারেন্সে কথা বলা যায়। এটি সাধারণত অফিসের মিটিং ও ক্লাসরুমের জন্য ব্যবহৃত হয়।

37. 'Chittagong Hill Track Treaty' was signed in the year

- a) 1997
b) 1998
c) 1999
d) 2000 **ans. A**

Solution: পার্বত্য চট্টগ্রাম শান্তিচুক্তি ২ ডিসেম্বর, ১৯৯৭ সালে বাংলাদেশ সরকার এবং পার্বত্য চট্টগ্রাম জনসংহতি সমিতির মধ্যে স্বাক্ষরিত একটি চুক্তি। এই চুক্তিতে বাংলাদেশ সরকারের পক্ষে স্বাক্ষর করেন আবুল হাসানাত আব্দুল্লাহ এবং শান্তি বাহিনীর পক্ষে পার্বত্য চট্টগ্রাম জনসংহতি সমিতির নেতা সন্ত্র লারমা।

38. কোন রোগের ক্ষেত্রে প্রথম কোয়ারেন্টাইন প্রথা চালু হয়?

- a) Plague
b) Spanish Flue
c) Small Pox
d) Cholera **ans. A**

Solution: ১৩৪০ সালের দিকে ইউরোপে ছড়িয়ে পড়ে মরণব্যধি বিউবোনিক প্রেগ। এই দুরুরোগ্য ব্যাধিকে অভিহিত করা হয় ব্ল্যাক ডেথ নামে। ইতালীয় ভাষায় চল্লিশকে বলা হয় কোয়ারান্টেনা। সংক্রামণ প্রতিরোধে ওই চল্লিশ দিনের দুরবর্তী অপেক্ষার সময়কে বলা হত 'কোয়ারান্টিনারো'। সেই থেকেই ইংরেজী শব্দ 'কোয়ারেন্টাইন' এর উৎপত্তি হয়।

39. কাঁচ ও বিস্ক পানির বেলায় স্পর্শকোনের মান কত?

- a) ৩°
b) ৫°
c) ৬°
d) ৮° **ans. Note**

Solution: কাঁচ ও বিস্ক পানির বেলায় স্পর্শকোনের মান শূন্য (০) ডিগ্রী।

40. আধুনিক জেট বিমান কোন সূত্র ব্যবহার করে চালানো হয়?

- a) অভিকর্ষ সূত্র
b) নিউটনের গতির সূত্র
c) ভরবেগের নিত্যতার সূত্র
d) ফ্যারেলের সূত্র **ans. C**

41. কোন ধর্মের কারণে পানির ফোঁটা গোলাকৃতির হয়?

- a) স্থিতিস্থাপকতা
b) সান্দ্রতা
c) কৈশিকতা
d) পৃষ্ঠটান **ans. D**

Solution: পানির ফোঁটার মধ্যে সান্দ্রতা, প্লবতা এবং পৃষ্ঠটানগুণ বিদ্যমান। সান্দ্রতার জন্য পানির একটি ফোঁটা অন্য ফোঁটার আকর্ষণ করে। প্লবতার জন্য পানি নিমজ্জিত বস্তুতে উর্ধ্বমুখী বল প্রয়োগ করে। ফলে পানিতে নিমজ্জিত বস্তু ওজনহীন মনে হয় এবং পৃষ্ঠটানের ফলে পানির ফোঁটা গোলাকার আকার ধারণ করে। অন্যদিকে পানির স্থিতিস্থাপকতা ধর্ম নেই।

42. ইয়ং এর গুণাংক নিচের কোন পদার্থের সবচেয়ে বেশি?

- a) রাবার
b) তামা
c) স্বর্ণ
d) ইস্পাত **ans. D**

43. একটি ভূমিকম্পের ফলে সৃষ্ট তরঙ্গ কী ধরনের তরঙ্গ?

- a) আড় তরঙ্গ
b) লম্বিক তরঙ্গ
c) আড় ও লম্বিকের মিশ্রণ
d) স্থির তরঙ্গ **ans. C**

44. কাস্ট আয়রণ ——— প্রক্রিয়ায় উৎপাদিত হয়?

- a) সিমেন্টেশন
b) ক্রমিকল
c) বেইজমার
d) ফার্নেস **ans. D**

45. উন্নত মানের বালু কখনই ——— থেকে আহরিত হয় না।

- a) নদী
b) নালা
c) সাগর
d) চর **ans. B**

Q. 06 – 07: Select the correctly spelt word.

06. a) Apparent b) Apperent
c) Aparrent d) Apparant **ans. A**

Solution: Apparent অর্থ স্পষ্ট দেখা যায় বা বোঝা যায় এমন; স্পষ্টত প্রতীয়মান।

07. a) Aggregrate b) Aggregate
c) Agreegate d) Aggregete **ans. B**

Solution: Aggregate অর্থ সমষ্টীভূত/ সমগ্রীভূত হওয়া বা করা।

Q. 08 – 10: Find the appropriate meaning of the English word:

08. Adhere
a) অভিনয় করা b) জেগে থাকা
c) লেগে থাকা d) পরিশ্রম করা **ans. C**

Solution: Adhere অর্থ লেগে থাকা। Acting অর্থ অভিনয় করা। Awake অর্থ জেগে থাকা। Toil অর্থ পরিশ্রম করা।

09. Oppress
a) ঘোলাটে b) নিপীড়ন
c) মিথ্যা d) মারাত্মক **ans. B**

Solution: Oppress অর্থ নিপীড়ন; জুলুম করা। Addle অর্থ ঘোলাটে। False অর্থ মিথ্যা। Deadly অর্থ মারাত্মক।

10. Concise
a) সামঞ্জস্যপূর্ণ b) সংক্ষিপ্ত
c) সাধনা d) সন্দেহীন **ans. B**

Solution: Concise অর্থ সংক্ষিপ্ত। Consistent অর্থ সামঞ্জস্যপূর্ণ। Meditate = Ponder অর্থ সাধনা। Tasteless অর্থ স্বাদহীন।

11. 'আদ্যোপান্ত' শব্দের অর্থ কী?
a) অতি পুরাতন b) প্রাথমিক
c) অবিমিশ্র d) আগাগোড়া **ans. D**

Solution: 'আদ্যোপান্ত' শব্দের অর্থ হলো: আগাগোড়া, প্রথম থেকে শেষ পর্যন্ত।

12. 'সমীরণ' শব্দের অর্থ কী?
a) বিদ্যুৎ b) মৃত্তিকা
c) অরণ্য d) বাতাস **ans. D**

Solution: 'সমীরণ' শব্দের কিছু সমার্থক শব্দ: বাতাস, বাত, অনিল, পবন, হাওয়া, সমীর, মরুৎ, প্রভঞ্জন, মারুত, গন্ধবহ ইত্যাদি।

Q. 13 – 16: নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ

13. a) মরীচিকা b) মরিচিকা
c) মরীচিকা d) মরীচীকা **ans. C**

Solution: শুদ্ধ বানান হলো 'মরীচিকা' যার অর্থ হলো মৃগাত্মিকা, মরুভূমিতে সূর্যের কিরণে জল আন্তি।

14. a) দুরাবস্থা b) দূরবস্থা
c) দুৱবস্থা d) দুৱবস্ত্য **ans. C**

Solution: শুদ্ধ বানান হলো 'দূরবস্থা' যার অর্থ হলো দুর্দশা; দারিদ্র্য; দৈন্য।

15. a) গীতাঞ্জলী b) গীতাজলী
c) গিতাঞ্জলি d) গীতাজলি **ans. D**

Solution: শুদ্ধ বানান হলো 'গীতাজলি'।

16. a) তিরস্কর b) তিরস্কর
c) তীরস্কর d) তীরস্কর **ans. A**

Solution: শুদ্ধ বানান হলো 'তিরস্কর'।

17. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না'
a) পণ্ডিত b) অনুর্বর
c) উষর d) বন্ধ্য **ans. C**

Solution: যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না = উষর।
আপনাকে যে পণ্ডিত মনে করে = পণ্ডিতমন্ড্য।
যে নারীর কোনো সন্তান হয় না = বন্ধ্য।

18. 'ধর্মের ঘাড়' বাগধারার অর্থ কী?
a) বক ধার্মিক b) তোষামোদকারী
c) শত্রু প্রাণ d) অকর্মণ্য **ans. D**

19. 'কোন্দল' শব্দের অর্থ কী?
a) কোঁদাল b) ফুল
c) গাছ d) বিবাদ **ans. D**

Solution: 'কোন্দল' শব্দের অর্থ বিবাদ; ঝগড়া ইত্যাদি।

20. 'কি করতে হবে ভেবে পায় না' তার এই অবস্থাকে বলা হয়
a) বিস্মিত b) কিংকর্তব্যবিমূঢ়
c) সুসজ্জিত d) লজ্জিত **ans. B**

21. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?
a) ১৯২১ b) ১৯২২
c) ১৯২৩ d) ১৯২৫ **ans. A**

Solution: ১৯১৭ সালের মার্চ মাসে ইম্পেরিয়াল লেজিসলেটিভ কাউন্সিলে সৈয়দ নওয়াব আলী চৌধুরী সরকারের কাছে অবিলম্বে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বিল পেশের আহ্বান জানান। ১৯২০ সালের ২৩ মার্চ গভর্নর জেনারেল এ বিলে সম্মতি দেন। এ আইনটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠার ভিত্তি। এই আইনের বাস্তবায়নের ফলাফল হিসেবে ১৯২১ সালের ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় যাত্রা শুরু করে। তিনটি অনুষদ (কলা, বিজ্ঞান ও আইন) ও ১২টি বিভাগ নিয়ে একটি আবাসিক বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে এর যাত্রা শুরু হয়।

Solution: দেয়া আছে, $x + y = z$

$$\therefore x, y \text{ এবং } z \text{ এর গড় হলো} = \frac{x + y + z}{3} = \frac{z + z}{3} = \frac{2z}{3}$$

32. একটি কোম্পানীর পুরুষ কর্মকর্তাদের ৩০% এবং মহিলা কর্মকর্তাদের ৫০% বিবাহিত। যদি ঐ কোম্পানীর মোট কর্মকর্তাদের ৪০% মহিলা হয়, তবে ঐ কোম্পানীর শতকরা কতজন কর্মকর্তা অবিবাহিত?

- a) ৩৮ b) ৫২
c) ৫৪ d) ৬২ **ans. D**

Solution: ধরি, মোট কর্মকর্তা ১০০ জন

$$\therefore \text{মহিলা কর্মকর্তা আছে} = 100 \times \frac{80}{100} = 80 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{পুরুষ কর্মকর্তা আছে} = 100 - 80 = 60 \text{ জন}$$

$$\text{বিবাহিত মহিলা কর্মকর্তা আছেন} = 80 \times \frac{50}{100} = 20 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{বিবাহিত পুরুষ কর্মকর্তা আছেন} = 60 \times \frac{30}{100} = 18 \text{ জন}$$

$$\text{অতএব, মোট বিবাহিত কর্মকর্তা আছেন} \\ = 20 + 18 = 38 \text{ জন}$$

$$\therefore \text{মোট অবিবাহিত কর্মকর্তা আছেন} \\ = 100 - 38 = 62 \text{ জন}$$

∴ শতকরা অবিবাহিত কর্মকর্তা অর্ধেক

$$= \left(\frac{62}{100} \times 100 \right) \% = 62\%$$

33. কোনো পরীক্ষায় পরিকারীর ৭০% গণিত এবং ৫০% বাংলায় পাশ করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৪০% পাশ করে থাকে তবে শতকরা কতজন উভয় বিষয়ে ফেল করেছে?

- a) ২০ b) ২৪
c) ৩০ d) কোনোটিই নয় **ans. A**

Solution: শুধু গণিতে পাশ করে $(70 - 80)\%$ বা 30%

শুধু বাংলায় পাশ করে $(50 - 80)\%$ বা 10%

$$\text{যে কোনো এক বিষয়ে বা উভয় বিষয়ে মোট পাশ করে} \\ = (80 + 30 + 10)\% = 80\%$$

$$\therefore \text{উভয় বিষয়ে ফেল করে} = (100 - 80)\% = 20\%$$

34. অপূর পকেটে ৭টি লাল, ৩টি সবুজ এবং ৩টি কালো মার্বেল আছে। অপূ পকেট থেকে কমপক্ষে কয়টি মার্বেল বের করলে প্রত্যেক রঙের অন্তত একটি করে মার্বেল থাকবে?

- a) ৭ b) ৮
c) ৯ d) কোনোটিই নয় **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, লাল মার্বেল আছে ৭টি

সবুজ মার্বেল আছে ৩টি

কালো মার্বেল আছে ৩টি

এখন, দ্বৈবক্রমে পকেট থেকে মার্বেল বের করে নিশ্চিতভাবে প্রত্যেক রঙের অন্তত একটি মার্বেল পেতে হলে কমপক্ষে মোট মার্বেল বের করতে হবে

$$= 9 + 3 + \text{বাকি ৩টি হতে ১টি}$$

$$= 9 + 3 + 1 = 11 \text{টি।}$$

35. রুবলের ওজন ৫৪ কেজি। তবে ছোট ভাইয়ের ওজন রুবলের ওজনের ০.৫ গুন এবং ছোট ভাইয়ের ওজন রুবলের ওজনের চেয়ে ৩০ কেজি কম। তাদের তিনজনের মোট ওজন কত কেজি?

- a) ১০০ b) ১০৫
c) ১০৮ d) কোনোটিই নয় **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, রুবলের ওজন = ৫৪ কেজি

$$\text{ছোট ভাইয়ের ওজন} = 54 \times 0.5 = 27 \text{ কেজি}$$

$$\text{ছোট সোনের ওজন} = 54 - 30 = 24 \text{ কেজি}$$

$$\text{অতএব, ৩ জনের মোট ওজন} = 54 + 27 + 24 \\ = 105 \text{ কেজি}$$

36. একটি ট্রেন ৭২ কিলোমিটার গতিতে একটি সেতু ১ মিনিটে পার হলো। ট্রেনের দৈর্ঘ্য ৭০০ মিটার হলে সেতুটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- a) ৫০০ b) ৬০০
c) ৭২০ d) ১,২০০ **ans. A**

Solution: ট্রেনের গতি 72 kmph অর্থ হলো

$$60 \text{ মিনিটে ট্রেনটি যায়} = 92,000 \text{ মিটার}$$

$$\therefore 1 \text{ মিনিটে ট্রেনটি যায়} = \frac{92000}{60} = 1,200 \text{ মিটার}$$

$$\text{অতএব, সেতুটির দৈর্ঘ্য} = 1,200 - 900 = 500 \text{ মিঃ}$$

37. যদি ১২ ফুট দীর্ঘ এবং ৯ ফুট প্রস্থ একটি কার্পেট দিয়ে একটি রুমের মেঝের ৬০% জায়গা ঢেকে দেয়া যায়, তবে ঐ মেঝের ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

- a) ১০৮ b) ১২০
c) ১৮০ d) কোনোটিই নয় **ans. C**

Solution: এখানে, কার্পেটের ক্ষেত্রফল = $12 \times 9 = 108$ বর্গফুট

$$\text{এখন, মেঝের } 60\% = 108 \text{ বর্গফুট}$$

$$\therefore \text{মেঝের } 100\% = \frac{108 \times 100}{60} = 180 \text{ বর্গফুট}$$

38. যদি দুটি সংখ্যার অনুপাত ৮ : ৫ হয়, তবে নীচের কোন সংখ্যাটি ঐ দুটি সংখ্যার যোগফল হতে পারবে না?

- a) ৫২ b) ১০৫
c) ১৪৩ d) কোনোটিই নয় **ans. B**

15. 8 টাকায় ৫টি কিনে ৫ টাকায় ৪টি বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?
 a) ৩০% b) ৪০%
 c) ৪৫% d) ৫০% **ans. Note**

Solution: ১টির ক্রয়মূল্য $\frac{8}{5}$ টাকা

এবং ১টির বিক্রয়মূল্য $\frac{5}{4}$ টাকা

$$\therefore \text{লাভ হয়} = \frac{5}{4} - \frac{8}{5} = \frac{25 - 32}{20} = \frac{-7}{20} \text{ টাকা}$$

$$\frac{8}{5} \text{ টাকায় লাভ হয়} = \frac{7}{20} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ টাকায় লাভ হয়} = \frac{7 \times 5 \times 100}{20 \times 8} = 21.875 \text{ টাকা}$$

Shortcut: C 5 4 16
 S 4 5 25
 $\frac{9}{16} \times 100 = 56.25\%$

16. $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 =$ কত?
 a) ৩৯৪৫ b) ৪০৫০
 c) ৪৯৫০ d) ৫০৫০ **ans. C**

Solution: $1 + 2 + 3 + 4 + \dots + 99 = \frac{n(n+1)}{2}$
 $= \frac{99(99+1)}{2} = \frac{99 \times 100}{2} = 4950$

17. 'নষ্ট হওয়া স্বভাব যার' এক কথায় কী হবে?
 a) অবিনশ্বর b) নষ্ট স্বভাব
 c) নশ্বর d) বিনষ্ট **ans. C**

Solution: নষ্ট হওয়া স্বভাব যার/ যা চিরস্থায়ী নয় = নশ্বর।
 যা কখনো নষ্ট হয় না = অবিনশ্বর।

18. নিচের কোনটি পর্তুগীজ শব্দ?
 a) আদালত b) ইউনিয়ন
 c) আনারস d) গোসল **ans. C**

Solution: আরো কিছু পর্তুগীজ ভাষাঃ আলপিন, আলমারি, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি, আলকাতরা, কেরানী, পেয়ারা ইত্যাদি।

19. 'শশাঙ্ক' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
 a) স্বরশোশ b) চাঁদ
 c) সূর্য d) নদী **ans. B**

Solution: 'শশাঙ্ক' শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ হলোঃ চাঁদ, চন্দ্র, সুধাংশু, সুধাকর, শশাঙ্ক, শশধর, শশী, হিমাংশু, বিধু, নিশাকর, সোম, সিতাংশু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, মৃগাঙ্ক, কলাঙ্ক, কুমুদনাথ, সিতাংশু ইত্যাদি।

20. 'A bolt from the blue' এর সমার্থক বাংলা প্রবাদ কোনটি?

- a) যত গর্জে তত বর্ষে না b) বিনা মেঘে বজ্রপাত
 c) ছাই ফেলতে ভাঙাকুলা d) লঘুপাপে গুরু দণ্ড **ans. B**

Solution: A bolt from the blue এর সমার্থক বাংলা প্রবাদ বিনা মেঘে বজ্রপাত। A barkless dog never or seldom bites এর সমার্থক বাংলা প্রবাদ যত গর্জে তত বর্ষে না। A severe punishment for a venial offence এর সমার্থক বাংলা প্রবাদ লঘুপাপে গুরু দণ্ড।

21. 'পুষ্প' শব্দের বহুবচন কী?
 a) পুষ্পপুঞ্জ b) পুষ্পকুঞ্জ
 c) পুষ্পপুঞ্জ d) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 'পুষ্প' শব্দের বহুবচন হলো 'পুষ্পদাম'। উল্লেখ্য বাংলায় বহুবচন প্রকাশের জন্য রা, এরা, গুলা, গুলি, জ্বালা, দিগ, দেব ইত্যাদি বিভক্তি যুক্ত হয় এবং সব, সকল, সমুদয়, কূল, বৃন্দ, বর্গ, নিচয়, রাজি, রাশি, পাল, দাম, নিকর, মালা, আবলি ইত্যাদি সমষ্টিবোধক শব্দ ব্যবহৃত হয়। সমষ্টিবোধক শব্দগুলোর বেশিরভাগই তৎসম বা সংস্কৃত ভাষা থেকে আগত।

22. 'গোফ খেজুরে' বাগধারাটি কোন অর্থে প্রয়োগ করা হয়?
 a) খুব চৌকস b) নিতান্ত অলস
 c) তামার বিষ d) চাটুকার **ans. B**

Solution: 'গোফ খেজুরে' বাগধারাটির অর্থ নিতান্ত অলস।
 'খয়ের খাঁ' বাগধারাটির অর্থ চাটুকার।
 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ অর্থের কু-প্রভাব।

23. 'নাটিকা' কোন অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?
 a) সমার্থে b) ক্ষুদ্রার্থে
 c) বৃহদার্থে d) বিপরীতার্থে **ans. B**

Solution: ক্ষুদ্রার্থে 'ইকা' যোগ হয়। যেমনঃ নাটক-নাটিকা, মালা-মালিকা, গীত-গীতিকা, পুস্তক-পুস্তিকা ইত্যাদি। (এগুলো স্ত্রী প্রত্যয় নয়, ক্ষুদ্রার্থক প্রত্যয়)।

24. 'নূরজাহান' উপন্যাসটি কে লিখেছেন?
 a) ইমদাদুল হক মিলন b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 c) কাজী নজরুল ইসলাম d) হুমায়ূন আহমেদ **ans. A**

Solution: 'নূরজাহান' (১৯৯৫) উপন্যাসটি লিখেছেন ইমদাদুল হক মিলন। উল্লেখ্য, 'নূরজাহান' (১৯০৮) বিজেন্দ্রলাল রায় রচিত একটি ইতিহাসশ্রয়ী নাটক।

25. In accordance _____ his advice, I should visit my sister's house.
 a) to b) with
 c) of d) for **ans. B**

Solution: In accordance with অর্থ অনুযায়ী; অনুসারে।
 বাক্যের অর্থঃ তার উপদেশ অনুযায়ী আমার বোনের বাড়িতে ভ্রমণ করা উচিত।

26. Which sentence is NOT correct?

- a) I want that he go.
b) I prefer that he go.
c) I want him to go.
d) I want that he goes.

ans. D

Solution: এখানে Want verb টি Subjective নয়, কাজেই এরপরে 'that' বসে 'verb' মূল রূপ বসবে না।
বাক্যের অর্থঃ আমি চাই যে সে চলে যাক।

27. 'বয়সে সে আমার বড়' ইংরেজিতে নিচের কোনটি সঠিক?

- a) He is senior of mine in respect of age.
b) He is senior by me in respect of age.
c) He is senior to me in respect of age.
d) He is senior than me in age.

ans. C

28. Recognize the error as underlined in the sentence: The invention of the electric telegraph gave birth of the industry.

- a) of
b) birth
c) invention
d) industry

ans. A

Solution: Give birth এরপর সর্বদা 'to' বসে। অর্থাৎ বাক্যটিতে 'of' না বসে 'to' বসবে। আর Give birth (to) অর্থ জন্ম দেয়া। যেমনঃ Sweaty give birth to a son.
বাক্যের অর্থঃ বৈদ্যুতিক টেলিগ্রাফের আবিষ্কার একটি শিল্পের জন্ম দিয়েছিল।

29. Identify the correct sentence.

- a) He is a miserly
b) He is miserly.
c) He is miserly man
d) He is miser

ans. B

Solution: সঠিক বাক্যটি দুইভাবে তৈরী হতে পারেঃ
He is miserly. Or He is a miser.
বাক্যের অর্থঃ সে কুশল।

30. Which word has correct spelling?

- a) Hipopotamus
b) Hippopotamus
c) Hipopotomus
d) Hippopotamus

ans. D

Solution: Hippopotamus অর্থ জলহস্তী।

31. What is the antonym for the word 'wild'?

- a) reckless
b) funny
c) tame
d) uncivilized

ans. C

Solution: Wild অর্থ বন্য, বুনো। Tame অর্থ পোষা; অনুগত। Reckless অর্থ বেপরোয়া; অসংযত। Funny অর্থ মজার; মজাদার। Uncivilized অর্থ অসভ্য।

32. The synonym for the word 'vigorous' is:

- a) obedient
b) strong
c) nice
d) intelligent

ans. B

Solution: Vigorous অর্থ বলিষ্ঠ; বলবান। Strong অর্থ শক্ত; দৃঢ়। Obedient অর্থ বাধ্য; আজ্ঞানুবর্তী। Nice অর্থ সুন্দর; চমৎকার। Intelligent অর্থ বুদ্ধিমান।

বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন

পদের নামঃ উপ-সহকারী পরিচালক

তারিখঃ ০৫.১২.২০২০; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়-বিশিষ্ট দ্বীপ কোনটি?

- a) পাহাড়পুর
b) কুতুবদিয়া
c) নিরুমা দ্বীপ
d) মহেশখালি

ans. D

Solution: বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়-বিশিষ্ট বৃহত্তম দ্বীপ মহেশখালি। এই দ্বীপটি চৈতন্য, কক্সবাজারে অবস্থিত। উল্লেখ্য, কুতুবদিয়া দ্বীপ বাতঘর অবস্থিত। নিরুমা দ্বীপ অবস্থিত হাটুয়া, মৌয়াক্ষিপাতে।

02. ২০২২ সালে ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- a) ইংল্যান্ড
b) ব্রাজিল
c) কাতার
d) আর্জেন্টিনা

ans. C

Solution: ২০২২ সালের ফিফা বিশ্বকাপের ২২তম আসর অনুষ্ঠিত হবে মধ্যপ্রাচ্যের পারস্য উপসাগরের পশ্চিম তীরে অবস্থিত আয়তনে ছোট কিন্তু অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিকভাবে অত্যন্ত শক্তিশালী দেশ কাতারে। উল্লেখ্য, ২০২৬ সালের ২৩তম ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হবে যৌথভাবে আমেরিকা, মেক্সিকো ও কানাডায়।

03. নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত হবে?

- a) ৬.২৫ কিমি
b) ৬.১৫ কিমি
c) ৫.১৫ কিমি
d) ৫.২৫ কিমি

ans. B

Solution: নির্মাণাধীন পদ্মা বহুমুখী সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং গ্রহ ১৮.১০ কিমি। উল্লেখ্য, উভয় প্রান্তের সংযোগ সড়কের দৈর্ঘ্য ১২.১৬ কিমি (এর মধ্যে ১১.৯৫ কিমি জাজিরা প্রান্তে)। এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান হলো চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড। নদী শাসক সংস্থা হলো সিনোহাইড্রো কর্পোরেশন এবং তদারকি পরামর্শক হলো কোরিয়ান এন্ড প্রেসসওয়ে কর্পোরেশন।

04. বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি?

- a) ভোলা
b) সেন্ট মার্টিন
c) হাতিয়া
d) সন্দ্বীপ

ans. A

Solution: বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ী দ্বীপ মহেশখালী। এটি কক্সবাজার জেলার মহেশখালী উপজেলায় অবস্থিত। এ দ্বীপটির আয়তন ৩৬২.১৮ বর্গ কিমি। হাতিয়া দ্বীপ হচ্ছে বাংলাদেশের বঙ্গোপসাগর এলাকার উত্তর দিকে অবস্থিত মেঘনা নদীর মোহনায় অবস্থিত একটি দ্বীপ। এই দ্বীপটি নোয়াখালী জেলায় পড়েছে। এই দ্বীপের আয়তন ৩৭১ কিলোমিটার। চরফ্যাশন হলো ভোলা জেলার একটি উপজেলা। চরফ্যাশনে উপমহাদেশের সর্বোচ্চ ওয়াচ টাওয়ার নির্মিত হয়েছে। ছেঁড়া দ্বীপ কক্সবাজার জেলার টেকনাফ উপজেলায় অবস্থিত বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের দ্বীপ।

05. মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?

- a) ১১টি b) ৭টি
c) ৩টি d) ১৭টি **ans. A**

Solution: ১০ এপ্রিল সরকার ৪টি সামরিক জোনে বাংলাদেশকে ভাগ করে ৪ জন সেক্টর কমান্ডার নিযুক্ত করে। ১১ এপ্রিল তা পুনর্গঠিত করে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। এ ছাড়া বেশ কিছু সাব-সেক্টর এবং তিনটি বিলেড ফোর্স গঠিত হয়।

06. বাংলাদেশ কত সালে জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?

- a) ১৯৭২ সালে b) ১৯৭৪ সালে
c) ১৯৭৩ সালে d) ১৯৭৮ সালে **ans. B**

Solution: জাতিসংঘের ২৯তম অধিবেশনে ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬তম সদস্য দেশ। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের দুইবার অস্থায়ী সদস্যপদ লাভ করে।

07. পাটের জন্মরহস্য উদ্ভাবনে গবেষণা করেন কে?

- a) ড. মুহাম্মদ ছিদ্দিকুল্লাহ b) ড. মোবারক আহমেদ
c) ড. মাকসুদুল আলম d) বাহাদুর মিয়া **ans. C**

Solution: পাটের জীবনরহস্য বা জিনোম সিকোয়েন্স প্রথম আবিষ্কার করেন বাংলাদেশের বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম। জিনোম সিকোয়েন্সে কাজে লাগিয়ে প্রথম উৎপাদিত পাট হলো রবি-৫। উল্লেখ্য মাকসুদুল আলম যুক্তরাষ্ট্রের হয়ে পেপে ফলক্লেশিয়ার হয়ে রাবার এবং বাংলাদেশের হয়ে পাট ও ছত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচন করেন। বাংলাদেশি জিনতত্ত্ববিদ মাকসুদুল আলম ২০ ডিসেম্বর ২০১৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রে মারা যান।

08. Joe Biden Jr. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের কততম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হলেন?

- a) ৪৪ তম b) ৪৫ তম
c) ৪৭ তম d) ৪৬ তম **ans. D**

Solution: Joe Biden Jr. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ৪৬তম প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন।

09. একটি পণ্য ২০% ক্ষতিতে ৫৫২ টাকায় বিক্রয় করা হয়। পণ্যটির ক্রয় মূল্য কত টাকা?

- a) ৫৮০ b) ৬৪২
c) ৬০০ d) ৬৯০ **ans. D**

Solution: ২০% ক্ষতিতে, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ২০ = ৮০ টাকা
বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

∴ বিক্রয়মূল্য ৫৫২ টাকা হলে ক্রয়মূল্য = $\frac{১০০ \times ৫৫২}{৮০}$
= ৬৯০ টাকা

10. পিতা ও মাতার বয়সের গড় ৪৫ বছর। আবার পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় ৩৬ বছর। পুত্রের বয়স কত?

- a) ২০ বছর b) ১৪ বছর
c) ১৮ বছর d) ১৬ বছর **ans. C**

Solution: পিতা ও মাতার বয়সের গড় = ৪৫ বৎসর
পিতা ও মাতার বয়সের সমষ্টি = $৪৫ \times ২ = ৯০$ বৎসর
∴ পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের গড় = ৩৬ বৎসর
∴ পিতা, মাতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি = $৩৬ \times ৩ = ১০৮$ বৎসর
∴ পুত্রের বয়স = $১০৮ - ৯০ = ১৮$ বৎসর

11. $০.২ \times ০.০২ \times ০.০০২ \times ০.০০০২ =$ কত?

- a) ০.০০০০০১৬ b) ০.০০০০০০০০১৬
c) ০.০০০০০০০১৬ d) ০.০০১৬ **ans. B**

12. $-২ + (-২) - \{-(-২)\} - ২$ এর মান কত?

- a) - ৪ b) - ৬
c) - ২ d) ৪ **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $-২ + (-২) - \{-(-২)\} - ২$
= $-২ - ২ + ২ - ২$
= $-২ - (২ + ২ + ২)$
= $-২ - ৬ = -৪$

13. ৬টি সংখ্যা পরপর দেওয়া আছে। যদি প্রথম ৩টি সংখ্যার যোগফল ১৮৩ হয়, তবে শেষ ৩টি সংখ্যার যোগফল কত?

- a) ১৯০ b) ১৯২
c) ১৯৬ d) ২০২ **ans. B**

Solution: ধরি, প্রথম ৩টি সংখ্যা যথাক্রমে $x, (x + 1)$ এবং $(x + 2)$
প্রশ্নমতে, $x + x + 1 + x + 2 = ১৮৩$
⇒ $৩x + ৩ = ১৮৩$
⇒ $৩x = ১৮৩ - ৩ = ১৮০$

∴ $x = \frac{১৮০}{৩} = ৬০$
∴ পরবর্তী ৩টি সংখ্যার যোগফল
= $x + ৩ + x + ৪ + x + ৫$
= $৩x + ১২ = (৩ \times ৬০) + ১২ = ১৯২$

14. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

- a) ০.৩০ b) ০.৯০
c) $\frac{৪}{৫}$ d) $\frac{২}{৩}$ **ans. B**

Solution: এখানে $\frac{৪}{৫} = ০.৮$ এবং $\frac{২}{৩} = ০.৬৭$
সুতরাং দেখা যাচ্ছে ০.৯০-ই বৃহত্তম।

15. 28° কোণের সম্পূরক কোণের পরিমাণ কত?

- a) 150° b) 151°
c) 152° d) 153° **ans. C**

Solution: 28° কোণের সম্পূরক কোণ = $180^\circ - 28^\circ = 152^\circ$

16. একটি সংখ্যার বর্গ তার বর্গমূলের চেয়ে 18 বেশি হলে সংখ্যাটি কত?

- a) 2 b) 3
c) 16 d) 8 **ans. D**

Solution: 8 এর বর্গ = 16

8 এর বর্গমূল = 2

\therefore পার্থক্য = 18 [বিয়োগ করে]

\therefore সংখ্যাটি 8

17. 'মৌমাছি' কোন সমাস?

- a) কর্মধারয় সমাস b) বহুব্রীহি সমাস
c) অব্যয়ীভাব সমাস d) দ্বিগু সমাস **ans. A**

Solution: যে কর্মধারয় সমাসে ব্যাসবাক্যের মধ্যপদের কোপ হয়, তাকে মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ মৌ-সম্বন্ধকারী মাছি = মৌমাছি, সিংহ-চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, সাহিত্য বিষয়ক সভা = সাহিত্যসভা, স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ = স্মৃতিসৌধ ইত্যাদি।

18. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য' এক কথায় কী হবে?

- a) সর্বজনীন b) সার্বজনীন
c) সর্বজন স্বীকৃত d) সর্বজন গ্রাহ্য **ans. A**

Solution: সকলের জন্য প্রযোজ্য = সার্বজনীন। আর সকলের দ্বারা অনুষ্ঠিত হলো সার্বজনীন।

19. 'খুব বিপদ' এর অর্থ প্রকাশক বাগধারা কোনটি?

- a) অকূল পাথার b) গৌফ খেজুরে
c) শকুনি মামা d) রাবণের চিতা **ans. A**

Solution: 'খুব বিপদ' এর বাগধারা অর্থ 'অকূল পাথার'।

'গৌফ খেজুরে' এর বাগধারা অর্থ 'নিতান্ত অলস'।

'শকুনি মামা' এর বাগধারা অর্থ 'অনিষ্টকর আত্মীয়'।

'রাবণের চিতা' এর বাগধারা অর্থ 'চির অশান্তি'।

20. 'সারেং বৌ' উপন্যাসটির রচয়িতা কে?

- a) আহসান হাবীব b) শহীদুল্লাহ কায়সার
c) সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় d) আনিস চৌধুরী **ans. B**

Solution: সাংবাদিক ও সাহিত্যিক শহীদুল্লাহ কায়সারের উল্লেখযোগ্য দুটি উপন্যাস হলো 'সংশ্লক' (১৯৬৫) ও 'সারেং বৌ' (১৯৬২)।

21. 'সংশয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) অলক b) নিশ্চয়
c) কর্মঠ d) দহন **ans. B**

Solution: 'সংশয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ 'নিশ্চয়'।

'আলসে' শব্দটির বিপরীত শব্দ 'কর্মঠ'।

22. 'বিনে' স্বদেশী ভাষা মিটে কি আশা এখানে 'বিনে' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) প্রয়োজন b) আবশ্যিকতা
c) ব্যতিরেকে d) সঙ্গে **ans. B**

Solution: বিনে/বিনেঃ কর্তৃকারকের সঙ্গে- তুমি 'বিনা বিনে' আমার কে আছে? এখানে 'বিনে' কর্মপ্রবচনীয় পদটির দ্বারা মূলত আবশ্যিকতা বুঝানো হচ্ছে।

23. কোন শব্দটি সঠিক?

- a) স্থায়িত্ব b) স্থায়িত্ব
c) স্থায়িত্ব d) স্থায়িত্ব **ans. D**

Solution: 'স্থায়িত্ব বা স্থায়ী' হলো শুদ্ধ বানান।

24. 'শুক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- a) সারী b) শাড়ী
c) খাড়ী d) সারি **ans. A**

Solution: অনেক সময় আলাদা শব্দে পুরুষবাচক এবং স্ত্রীবাচক বোঝায়। যেমনঃ শুক (পুরুষ টিয়াপাখি বা পাখি বিশেষ)-সারী, বাবা-মা, ভাই-বোন, কর্তা-গিনী, ছেলে-মেয়ে, সাহেব-বিবি, জামাই-মেয়ে, বর-কনে, দুলাহা-দুলাইন/দুলাহিন, বেয়াই-বেয়াইন, তাত্রী-মাত্রী, বাদশা-বেগম ইত্যাদি।

25. The meaning of the Underlined phrase in the sentence. 'Please look into the matter.'

- a) take care of b) observe
c) praise d) investigate **ans. D**

Solution: Look দিয়ে নিম্নোক্ত Verb গুলো মনে রাখবেন।

| | |
|---|-----------------------|
| Look after – দেখাভা করা | Look at – তাকানো |
| Look back – অতীত বিবেচনা করা | Look for – খোঁজা |
| Look forward to – সম্মুখে প্রতীক্ষা করা | Look into – তদন্ত করা |
| Look out – সতর্ক হওয়া | Look up – খুঁজে দেখা |
| Look down on – ঘৃণা করা | Look up – দেখা করা |

বাক্যের অর্থঃ দয়া করে বিষয় তদন্ত করুন।

26. The synonym for the word 'reduce' is:

- a) enlarge b) lessen
c) broaden d) amplify **ans. B**

Solution: Reduce অর্থ কমানো; হ্রাস করা। Enlarge অর্থ বড় করা। Lessen অর্থ হ্রাস করা। Broaden অর্থ চওড়া করা। Amplify অর্থ প্রশস্ততর বা পূর্ণতর করা।

27. Which word has correct spelling?
 a) comission b) coommission
 c) commission d) commision **ans. C**

Solution: Commission অর্থ অন্যকে ক্ষমতা অর্পণ।

28. Can you guess ___ her age?
 a) at b) of
 c) on d) with **ans. A**

Solution: Guess at অর্থ অনুমান করা; ধারণা করা।

বাক্যের অর্থঃ তুমি কি তার বয়স আন্দাজ করতে পারো?

29. 'The lion is the beast of prey' এর সঠিক বাংলা কোনটি?
 a) সিংহ শিকারী পশু b) সিংহ শিকার করে
 c) সিংহ প্রার্থনা করে d) সিংহ পশুর রাজা **ans. A**

30. Jane : 'Are you going to the dance on Friday?' Mary : No, I'm not, I ___ school dances; they're loud, hot and crowded!
 a) am not enjoying b) don't enjoy
 c) have not enjoyed d) not enjoy **ans. B**

Solution: অভ্যাসগত সত্য বুঝাচ্ছে বলে এক্ষণে বাক্যটি Present Indefinite Tense এর হবে। এখানে School dance পছন্দ না করা একটি Habitual truth. এই কারণে সঠিক উত্তর হবে অপশন B।

বাক্যের অর্থঃ Jane: তুমি শুক্রবারের নাচের অনুষ্ঠানে যাচ্ছ?
 Mary: না, আমি যাচ্ছি না। কারণ ঐ অনুষ্ঠানগুলি খুবই কোলাহলময়, ধরম-আর জনসংকীর্ণ।

31. I have ___ problems.
 a) a lots of b) a lot of
 c) lot many a d) lot **ans. B**

Solution: বাক্যটিতে Problems রয়েছে যা Plural. তাই অপশন b) এর a lot of হবে। কারণ A lot of এরপরে Plural noun বসে।

বাক্যের অর্থঃ আমার অনেক সমস্যা।

32. The noun of the word 'add' is _____.
 a) adding b) additive
 c) added d) addition **ans. D**

Solution: Added এবং Additive উভয়ই Adjective. আর Adding বাক্যে Gerund বা Participle হিসেবে বসতে পারে।

বাংলাদেশ পেট্রোলিয়াম ইনস্টিটিউট

পদের নামঃ সহকারী পরিচালক

তারিখঃ ১৮.১২.২০২০; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ১০০

01. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) কুঙ্কটিকা b) কুঙ্কটিক্য
 c) কুঙ্কটিকা d) কুঙ্কটিকা **ans. A**

Solution: শুদ্ধ বানান 'কুঙ্কটিকা' আর এর অর্থ 'কুয়াশা'। উল্লেখ্য 'কুঙ্কটিকা' এর সাক্ষরবিচ্ছেদ যুক্ত + কাটিকা = কুঙ্কটিকা।

02. 'যুগসন্ধিকালের কবি' বলা হয় কাকে?

- a) দীশ্বরচন্দ্র গুপ্ত b) ফররুখ আহমেদ
 c) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত d) কায়কোবাদ **ans. A**

Solution: ১৮৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কালকে যুগসন্ধিকাল বলা হয়। মধ্যযুগের শেষ প্রতিনিধি ভারতচন্দ্র এবং আধুনিক যুগের প্রথম পুরুষ মাইকেল মধুসূদন এই দুই জনের মধ্যবর্তীকালে দীশ্বরচন্দ্রগুপ্তের আবির্ভাব। এজন্য তাকে যুগসন্ধির কবি বলা হয়।

03. 'কাজটা ভালো দেখায় না' এটি কোন বাচ্যের উদাহরণ?

- a) কর্মকর্ত্ববাচ্য b) কর্ত্ববাচ্য
 c) ভাববাচ্য d) কর্মবাচ্য **ans. A**

Solution: যে বাক্যে কর্মপদই কর্ত্বস্থানীয় হয়ে বাক্য গঠন করে, তাকে কর্মকর্ত্ববাচ্যের বাক্য বলা হয়। যেমনঃ কাজটা ভালো দেখায় না। সূতি কাপড় অনেক দিন টেকে।

04. নিচের কোনটি তদ্ধিত প্রত্যয়?

- a) ছাপা + খানা b) জন + অক
 c) রাঁধ + উনি d) কাঁদ + না **ans. A**

Solution: ছাপা + খানা = ছাপাখানা হলো বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয়। উল্লেখ্য, শব্দের সঙ্গে যেসব বিদেশি প্রত্যয় যুক্ত হয় সেগুলোকে বিদেশি তদ্ধিত প্রত্যয় বলে। যেমনঃ

| নাম | বিদেশি | উদাহরণ |
|--------|---|--|
| - খানা | স্থান বা দোকান অর্থে বিশেষ্য শব্দ গঠন করে | ছাপা + খানা = ছাপাখানা; চিড়িয়া + খানা = চিড়িয়াখানা; বেঠক + খানা = বেঠকখানা |

05. 'প্রদীপ নিভে গেল' বাক্যটি কোন কালের?

- a) নিত্যবৃত্ত অতীত b) সাধারণ অতীত
 c) পুরাঘটিত অতীত d) ঘটমান অতীত **ans. B**

Solution: বর্তমান কালের পূর্বে যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়ে গিয়েছে, তার সংঘটন কালই সাধারণ অতীত কাল। যেমনঃ শিকারি পাখিটিকে গুলি করল।

06. মৌলিক শব্দ কোনটি?

- a) গোলাপ b) শীতল
 c) নেয়ে d) গৌরব **ans. A**

Solution: যে সকল শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমনঃ গোলাপ, নাক, লাল, তিন ইত্যাদি।

07. 'সর্বান্তে ব্যাথা, ঔষধ দিব কোথা' এই বাক্যে 'ঔষধ' কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?

- a) কর্মকারকে শূন্য b) সম্প্রদানে সপ্তমী
c) অধিকরণে শূন্য d) কর্তৃকারকে শূন্য **ans. A**

Solution: যাকে আশ্রয় করে কর্তা ক্রিয়া সম্পন্ন করে, তাকে কর্মকারক বলে। কর্মে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ হলো: ডাক্তার ডাক। আমাকে একটা বই দাও।

08. খাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট পদ কোনটি?

- a) আঁকাড়া b) অবেলা
c) অপমান d) অতিশয় **ans. A**

Solution: খাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট পদ 'আঁকাড়া'।

| উপসর্গ | অর্থসৌভিকতা | উদাহরণ |
|--------|----------------------|---------------------------------------|
| আ | অভাব বাক্যে, নিকট | আঁকাড়া, আধোনা, আলুনি আকাঠা, আগাছা |

09. কোন বাক্যটি প্রযোজক ক্রিয়া ঘরা গঠিত?

- a) তোমার পরিশ্রমের ফল ফলেছে।
b) মাথা ঝিমঝিম করছে।
c) শিশুটি কাঁদে।
d) মা শিশুটিকে হাসান। **ans. D**

Solution: যে ক্রিয়া একজনের প্রয়োজন-বা-চাষনায় অন্য কর্তৃক অনুষ্ঠিত হয়, সেই ক্রিয়াকে প্রযোজক ক্রিয়া বলে। (সংস্কৃত ব্যাকরণে একে বিজ্ঞ ক্রিয়া বলা হয়)। প্রযোজক ক্রিয়ার গঠনঃ প্রযোজক ক্রিয়ার ধাতু = মূল ক্রিয়ার ধাতু + আ। যেমনঃ মূল ধাতু √হাস্ + আ = হাসা (প্রযোজক ক্রিয়াক্রম ধাতু)। হাসা + জেন বিভক্তি = হাসাছেন (প্রযোজক ক্রিয়া)।

10. Javed truly wanted to serve in the position no one else wanted; his enthusiasm was _____.

- a) counterfeit b) negated
c) convoluted d) sincere **ans. D**

Solution: যেহেতু জাভেদ আসলেই তার অবস্থানে কাজ করতে চেয়েছিল কাজেই ধরেই নেয়া যায় যে তার কাজের ব্যাপারে খুবই আন্তরিক ছিল। আর Counterfeit অর্থ নকল করা; ভান করা। Negate অর্থ অস্বীকার/ অপলাপ করা; বাতিল করা। Convoluted অর্থ জটপাকানো; মোচড়ানো। Sincere অর্থ আন্তরিক। Enthusiasm অর্থ প্রবল উৎসাহ।

বাক্যের অর্থঃ কেউ না চাইলেও জাভেদ আসলেই তার অবস্থানে কাজ করতে চেয়েছিল।

11. As the day wore on with little progress in evidence, Jenny's energy began to _____.

- a) dissemble b) wane
c) proliferate d) mitigate **ans. B**

Solution: Wane শব্দটি সাধারণত Value, power, energy, intensity ইত্যাদি হ্রাস পাওয়া বা কমে যাওয়া অর্থে ব্যবহৃত হয়। অন্যদিকে Mitigate শব্দটি তীব্রতা, প্রচণ্ডতা বা বেদনা হ্রাস করা অর্থে ব্যবহৃত হয়। তবে প্রদত্ত বাক্যে Jenny's energy হ্রাস পেতে শুরু করা অর্থে Wane শব্দটিই বেশি প্রাসঙ্গিক। কিন্তু, Dissemble অর্থ প্রতারণা করা। Proliferate অর্থ দ্রুত বংশবিস্তার করা।

বাক্যের অর্থঃ দিনের অংশে ক্রমশ প্রকাশিত হবার সাথে সাথে জেন্নির শক্তি কমেতে লাগলো।

12. After a month of survival training in the wilderness, the scouts became quite _____.

- a) lucid b) putrefied
c) alert d) odious **ans. C**

Solution: উষর প্রান্তে একমাস টিকে থাকার ট্রেনিং সমাপ্তের পর স্কাউট দল কেমন হবে। উত্তর খুবই সোজা, যে তারা সতর্ক; হুশিয়ার বা সজাগ হবে যার Synonym হলো Alert. কিন্তু, Lucid অর্থ স্পষ্ট; সহজবোধ্য। Putrefied অর্থ নিঃশেষিত; পচে গিয়েছে এমন। Odious অর্থ ঘৃণ্য।

বাক্যের অর্থঃ উষর প্রান্তরে একমাসের ট্রেনিং সমাপ্ত হওয়ার পর স্কাউট দলটি খুব হুশিয়ার হয়ে গিয়েছিলো।

13. Being able to afford this luxury car will _____ getting a better paying job.

- a) maximize b) recombinant
c) necessitate d) reiterate **ans. C**

Solution: একটি ভালো চাকরি প্রাপ্তি একটি বিলাসবহুল গাড়ির সামর্থ্যকে প্রয়োজনীয় করে তোলে। এখানে এই প্রয়োজনীয় করে তোলা অর্থে Necessitate বসবে। এখানে, Maximize অর্থ সর্বোচ্চ পরিমাণে বাড়ানো। Recombinant অর্থ জোড়া করা। Reiterate অর্থ পুনরাবৃত্তি করা।

বাক্যের অর্থঃ একটি ভালো বেতনের চাকরি প্রাপ্তি বিলাসবহুল গাড়ির পরিচালনার সামর্থ্যকে আবশ্যিক করে তোলে।

14. He will be arriving quite late, so by the time he comes, the play _____?

- a) would have begun b) would begun
c) will have begun d) will begun **ans. C**

Solution: বাক্যের অর্থঃ সে পৌছাতে কিছুটা দেরি করবে, তাই এই সময়ের মধ্যে খেলাটা শুরু হয়ে থাকবে।

15. The antonym of COERCIVE is:

- a) Progressive b) Opinionated
c) Promoting d) Gentle **ans. D**

Solution: Coercive অর্থ দমনমূলক। Gentle অর্থ অমায়িক; নম্র; শান্ত। কিন্তু, Progressive অর্থ অগ্রগতিশীল; প্রক্রমমান। Opinionated অর্থ একগুয়ে; নিজের মতামতে অনড়। Promoting অর্থ উন্নীত করা; বর্ধিত করা।

16. Synonym of ALTRUISTIC

- a) Benevolent b) Progressive
c) Inhumane d) Selfish **ans. A**

Solution: Altruistic অর্থ পরার্থসম্মত। Benevolent অর্থ দয়ালু; সদাশয়। Progressive অর্থ অগ্রগতিশীল; প্রক্রমমান। Inhumane অর্থ অমানবিক; নিষ্ঠুর। Selfish অর্থ স্বার্থপর।

17. Select the correct spelling of the word

- a) Acquaintance b) Acquaintance
c) Acquaintance d) Acquaintance **ans. B**

Solution: Acquaintance অর্থ অভিজ্ঞতালব্ধ জ্ঞান বা তথ্য।

18. Choose the correct pair of words from the following SYMPHONY : COMPOSER :

- a) Leonardo : Music
b) Fresco : Painter
c) Colours : Pallet
d) Art : Appreciation **ans. B**

Solution: Symphony অর্থ একতরঙ্গসঙ্গীত। Composer অর্থ কোন কিছুর রচনাকারী। Leonardo অর্থ একজন ব্যক্তির নাম যিনি চিত্রশিল্পী ছিলেন। Music অর্থ সঙ্গীত; গীতবাদ্য। Fresco অর্থ প্রাচীরচিত্র। Painter অর্থ চিত্রশিল্পী; চিত্রকর। Colour অর্থ বর্ণ; রং। Pallet অর্থ খড়ের গদি। Art অর্থ শিল্প বিদ্যা। Appreciation অর্থ গুণের যথাযথ মূল্যায়ন।

Symphony নিয়ে কাজ করেন Composer. আর Fresco নিয়ে কাজ করেন Painter.

19. In the coordinate plane, line m passes through the origin and has slope of 3. If points $(6, y)$ and $(x, 12)$ are on line m , then $y - x =$

- a) 14 b) 18
c) 22 d) 26 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সমতল স্থানাঙ্কে m রেখাটি মূলবিন্দুগামী যার ঢাল 3. এখন ঐ রেখার দুটি বিন্দু $(6, y)$ এবং $(x, 12)$ হলে $y - x = ?$
আমরা জানি, মূলবিন্দুগামী রেখার সমীকরণ $y = mx$
এখানে, ঢাল $m = 3$

$\therefore y = 3x \dots\dots\dots (i)$
এখন $(6, y)$ বিন্দুর জন্য (i) নং হতে পাই,
 $y = 3x$
 $\therefore y = 3 \times 6 = 18$ [\because ভূজ = 6]

আবার, $(x, 12)$ বিন্দুর জন্য (i) নং হতে পাই,

$y = 3x$
 $\Rightarrow 12 = 3x$ [\because কোটি = 12]
 $\therefore x = \frac{12}{3} = 4$

অতএব, $y - x = 18 - 4 = 14$

20. A swimming pool is initially filled to a depth of 96 inches. After 2 weeks, the depth has decreased to $92\frac{1}{2}$ inches. Assuming that the depth decreased at a constant rate, after how many days would the water depth have reached $93\frac{3}{4}$ inches?

- a) 3 b) 9
c) 7 d) 6 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, প্রাথমিকভাবে একটি সুইমিংপুলের 96 ইঞ্চি পূর্ণ আছে। ২ সপ্তাহ পর পুলের

গভীরতা কমে $92\frac{1}{2}$ ইঞ্চি হলো। এই গভীরতা কমার হার একই হলে কতদিন পরে পুলের পানির গভীরতা $93\frac{3}{4}$ ইঞ্চি হবে?

২ সপ্তাহ বা 14 দিনে গভীরতা কমে
 $= 96 - 92\frac{1}{2} = 3\frac{1}{2}$ ইঞ্চি

এখন, 14 দিনে পুলের গভীরতা কমে $= 3\frac{1}{2}$ ইঞ্চি

\therefore 1 দিনে পুলের গভীরতা কমে $= \frac{3\frac{1}{2}}{14}$ ইঞ্চি 0.25 ইঞ্চি বা $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি

এখন, পুলের গভীরতা কমে হবে $= 96 - 93\frac{3}{4} = \frac{9}{4}$ ইঞ্চি

সুইমিংপুলের গভীরতা $\frac{1}{4}$ ইঞ্চি কমে = 1 দিনে

\therefore সুইমিংপুলের গভীরতা $\frac{9}{4}$ ইঞ্চি কমে $= \frac{9 \times 4}{4} = 9$ দিনে

অর্থাৎ সুইমিংপুলের গভীরতা 9 দিন পর $93\frac{3}{4}$ ইঞ্চি হবে।

21. A delivery car went from Candleford to Lark Rise and back at an average speed of $\frac{2}{3}$ miles per hour. If the distance from Candleford to Lark Rise is 1 mile, and the trip back took half as much time as the trip there, what was the average speed of the delivery car on the way to Lark Rise?

- a) $\frac{1}{3}$ b) $\frac{3}{4}$
c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{2}{3}$ **ans. C**

26. Which of the following is not considered to be a source of renewable energy?
 a) Hydropower b) Wind
 c) Natural Gas d) Solar **ans. C**

Solution: যে শক্তি ব্যবহারে পুনঃব্যবহারের কোন সুযোগ থাকে না তাকে অনবায়নযোগ্য শক্তি বলে। এই শক্তি ব্যবহারে বিভিন্ন ক্ষতিকর পদার্থ যেমনঃ কার্বন-ডাই-অক্সাইড, কার্বন মনোক্সাইড ইত্যাদি উৎপন্ন হয়ে বাতাসে মিশে যায়। আর অনবায়নযোগ্য শক্তির উৎসগুলোঃ কয়লা, তেল, প্রাকৃতিক গ্যাস ইত্যাদি।

27. Who is the author of the book Principia Mathematica?
 a) Issac Newton b) Albert Einstein
 c) Copernicus d) Galileo **ans. A**

Solution: ১৬৮৬ সালে বিখ্যাত বিজ্ঞানী স্যার আইজ্যাক নিউটন তাঁর অমর গ্রন্থ 'ফিলোসোফিয়া ন্যাচারালিস প্রিন্সিপিয়া ম্যাথমেটিকা'।

28. Who has won the US Open 2020 men's singles title?
 a) Roger Federer b) Dominic Thiem
 c) Novak Djokovic d) Rafael Nadal **ans. B**

Solution: US Open 2020 এর পুরুষদের একক খেলায় চ্যাম্পিয়ন হন Dominic Thiem। ১৪তম এই আসরটি অনুষ্ঠিত হয় ৩১ আগস্ট ২০২০ থেকে ১৩ সেপ্টেম্বর পর্যন্ত।

29. Who won the Nobel Prize 2020 in literature?
 a) Louise Glück b) Kazuo Ishiguro
 c) Olga Tokarczuk d) Peter Handke **ans. A**

Solution: কাব্যিক কণ্ঠ যা নিরলস সৌন্দর্য স্বতন্ত্র অস্তিত্বকে সর্বজনীন করে তোলে এই জন্য ২০২০ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক Louise Glück। উল্লেখ্য, ১৯৯৩ সালে কবি লুইস গ্লুক 'The Wild Iris' গ্রন্থের জন্য পলিৎজার পুরস্কার পান। আর ১৯৯১ সালে সাহিত্যে প্রথম নোবেল পুরস্কার পান সুলি প্রদোম।

30. What is the name of the currency of Latvia?
 a) Lira b) Euro
 c) Dollar d) Pound **ans. B**

Solution: Latvia এর মুদ্রার নাম ইউরো। আর এর রাজধানীর নাম রিগা। এটি উত্তর-পূর্ব ইউরোপের একটি দেশ।

বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ

পদের নামঃ সহকারী সাব-ইঞ্জিনিয়ার (সিভিল)

তারিখঃ ১৮.১২.২০২০; সময়ঃ ৮০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ৮০

Q. 01 – 05: For each of the following sentences, following the missing word.

01. Before Mamun left Bangladesh, his father had gone to the Airport to see him.

- a) on b) off c) off
 d) in e) No word is missing **ans. C**

Solution: See somebody off অর্থ রেলস্টেশন, বিমানবন্দর, জাহাজঘাট ইত্যাদি পর্যন্ত গিয়ে কাউকে বিদায় জানানো। বাক্যটিতে 'see' এরপর 'off' শব্দটি Missing রয়েছে।

সঠিক বাক্যঃ Before Mamun left Bangladesh, his father had gone to the Airport to see off him.
 বাক্যের অর্থঃ মামুন বাংলাদেশ থেকে চলে যাবার পূর্বে তাঁর পিতা তাকে বিদায় জানানোর জন্য বিমান বন্দরে গিয়েছিল।

02. Turn the oven, I want to bake a cake.
 a) on b) in c) of
 d) out e) No word is missing **ans. A**

Solution: Turn something on অর্থ কোনো কিছু খোলা। যেমনঃ Put the radio on. বাক্যটিতে 'turn' এরপর 'on' শব্দটি Missing রয়েছে।

সঠিক বাক্যঃ Turn on the oven, I want to bake a cake.
 বাক্যের অর্থঃ ওভেনটি চালু করো, আমি পিঠা সেকতে চাই।

03. Please do exactly your doctor says.
 a) the b) as c) so
 d) such e) No word is missing **ans. B**

Solution: বাক্যটিতে Exactly এরপর 'as' শব্দটি Missing রয়েছে।

সঠিক বাক্যঃ Please do exactly as your doctor says.
 বাক্যের অর্থঃ ডাক্তার যা বলেন, দয়া করে তা-ই করুন।

04. No sooner had Kashem left Karim came.
 a) than b) then c) when
 d) after e) No word is missing **ans. A**

Solution: কোনো বাক্য Past Perfect Tense এর হলে No sooner had than বসে। প্রদত্ত বাক্যে Karim এরপূর্বে 'than' শব্দটি Missing রয়েছে।

সঠিক বাক্যঃ No sooner had Kashem left Karim than came.
 বাক্যের অর্থঃ কাশেম যেতে না যেতেই করিম এসেছিল।

05. It's no use talking with you.

- a) of b) to c) on
d) off e) No word is missing **ans. E**

Solution: কোনো লাভ নেই অর্থে It is no use, it is no good বসে এবং এদের পর 'verb + ing' হয়।

বাক্যের অর্থঃ তোমার সাথে কথা বলে কোনো লাভ নেই।

Q. 06 – 10: For each question, select the word that appropriately fills in the gap.

06. Since the poor father _____ money, he could not afford the educational expenses of the son.

- a) has very few b) had very little c) has so little
d) had so few e) None **ans. B**

Solution: অভাবগ্রস্ত বা অর্থের অনটন বুঝাতে 'Having very little money' Phrase টি বসে। আর প্রদত্ত বাক্যে Had very little money বসবে।

বাক্যের অর্থঃ অর্থের অনটন থাকায় গরীব পিতা তার ছেলের পড়ালেখার খরচ বহন করতে পারে নি।

07. Each of the players of our National Cricket team _____ practicing for years after years.

- a) have been b) has been c) were
d) are e) None **ans. B**

Solution: বাক্যে Each of, one of, any of ইত্যাদি যদি Subject হিসেবে বসে তাহলে সংশ্লিষ্ট Verb টি Singular হয়। অর্থাৎ Each of, one of/ any of + Plural noun + Singular verb – বাকি অংশ।

বাক্যের অর্থঃ বছরের পর বছর ধরে আমাদের জাতীয় দলের খেলোয়াড়রা অনুশীলন করে আসছে।

08. Karim's hobbies include reading books, watching TV and _____ mountains.

- a) to climb b) having climbed c) climbing
d) climb e) None **ans. C**

Solution: এটি বাক্যের Parallelism জনিত সমস্যা। এক্ষেত্রে যখন কোনো বাক্যের ধারাবাহিক তথ্য দেয়া থাকে তখন প্রত্যেক তথ্য গঠন করার জন্য একই রূপ ব্যবহার করতে হয়। বাক্যটিতে Reading, watching এর সাথে Match করে Climbing ব্যবহার করতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ করিমের শখগুলো হলো বই পড়া, টিভি দেখা ও পর্বতশ্রেণী আরোহণ করা।

09. I reached the bus stand after the bus _____.

- a) left b) had been left c) has left
d) had left e) None **ans. D**

Solution: বাক্যে Past Perfect Tense থাকলে তা মূলত Before বা After দ্বারা যুক্ত হয়। এক্ষেত্রে After এরপর ও Before এর পূর্বে সর্বদাই Past Perfect Tense রূপ বসে।

বাক্যের অর্থঃ বাস ছেড়ে চলে যাবার পর আমি স্ট্যান্ডে পৌঁছেছিলাম।

10. Jalil can't sing, his brother _____.

- a) can't either b) neither can c) either can't
d) also e) None **ans. C**

Solution: কোনো বাক্যে Neither বা Either এরপর Negative verb ব্যবহারের ক্ষেত্রে Negative verb + + Neither + Noun phrase বসে। আর এক্ষেত্রে Noun phrase হিসেবে ব্যবহৃত His brother এর পর Can't either বসবে।

বাক্যের অর্থঃ জলিল গান গাইতে পারে না, পারে না তার ভাইও।

Q. 11 – 15: Find out the meaning of the underlined word/phrase from the options given.

11. The students were heavily reprimanded by the Principal for their acts.

- a) Rebuked b) Awarded c) Criticized
d) Beaten e) None **ans. A**

Solution: Reprimand = Rebuke অর্থ তিরস্কার করা। কিন্তু, Award অর্থ পুরস্কৃত করা। Criticize অর্থ সমালোচনা করা। Beat অর্থ আঘাত করা।

বাক্যের অর্থঃ ছাত্রদের কৃতকর্মের জন্য অধ্যক্ষ তাদের কঠোরভাবে তিরস্কার করেছিলেন।

12. It is inhuman not only to kill but also to purchase the migratory birds.

- a) Mobile b) Native c) Temporary
d) Nomad e) None **ans. A**

Solution: Nomad এবং Mobile শব্দটি খুব কাছাকাছি Synonym হলেও প্রদত্ত বাক্যে Nomad না বসে Mobile বসবে। কারণ Nomad হলো Noun যার Adjective রূপ হলো Nomadic. আর একটি Adjective হিসেবে Nomadic থাকলে উত্তর হিসেবে Nomadic-ই হতো। কিন্তু না থাকায় তা হবে না। এক্ষেত্রে গতিশীল; ভ্রমণশীল বা পরিবর্তনশীল অর্থ Mobile-ই Best. তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন a). কিন্তু, Nomad অর্থ যাযাবর। Native অর্থ দেশীয়। Temporary অর্থ ক্ষণস্থায়ী।

বাক্যের অর্থঃ অতিথি পাখি গুধু হত্যা করায় অমানবিকতা নয় এটি ক্রয় করাও অমানবিকতা।

13. Many of the party men did not expect the nomination and victory of a dark horse like him.

- a) a mischievous person b) an unknown person
c) a strong person d) an illiterate
e) None **ans. B**

Solution: A Dark Horse অর্থ অপরিচিত ব্যক্তি যার সামর্থ্য সম্পর্কে অন্যদের কাছে যথাযথ তথ্য নেই। কিন্তু A mischievous person অর্থ দুষ্ট ব্যক্তি। A strong person অর্থ শক্তিশালী লোক। An illiterate অর্থ একজন অশিক্ষিত।
বাক্যের অর্থঃ দলের অনেকের কাছেই তার মতো অপরিচিত লোকের নমিনেশন প্রাপ্তি ও জয়ের ব্যাপারটি অপ্রত্যাশিত ছিল।

14. Why do you toot your own horn?

- a) Boast b) Self destruction c) Possessive
d) Talk a lot e) None **ans. A**

Solution: Toot your own horn অর্থ গর্ব; অহংকার। Self destruction অর্থ ধ্বংস। Possessive অর্থ করায়ত্ত করা। Toot one's own horn = to boast about one's own skills, achievements etc = নিজের দক্ষতা, সফলতা/কৃতিত্ব নিয়ে গর্ব করা।
বাক্যের অর্থঃ নিজের কৃতিত্ব নিয়ে কেন গর্ব করবে?

15. Raj and Taj have never seen eye to eye on politics.

- a) Sharing the same view
b) Intimacy
c) Disagreement partly
d) Enmity
e) None **ans. A**

Solution: Eye to eye একটি Phrase যার অর্থ সম্পূর্ণরূপে একমত হওয়া; আত্ম মত পোষণ করা। Intimacy অর্থ সদ্ভাব। Enmity অর্থ শত্রুতা। Sharing the same view অর্থ একই মত পোষণ করা।

বাক্যের অর্থঃ রাজনীতির ব্যাপারে রাজ এবং তাজ কখনো একমত হয়নি।

16. 'বঙ্গবানী' কবিতাটি কে রচনা করেছেন?

- a) আলাওল b) আবদুল হাকিম c) মধুসূদন দত্ত
d) কায়কোবাদ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: 'বঙ্গবানী' কবিতাটি লিখেছেন আবদুল হাকিম। তাঁর রচিত আরো কয়েকটি কবিতাগুলোঃ 'ইউসুফ জোলেখা', 'কারবালা ও শহরনামা', 'হানিফের লড়াই', 'নূরনামা', 'দুররে মজলিশ', 'লালমতী সয়ফুলমূলক' ইত্যাদি।

17. 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) প্রভা b) ঢেউ c) ভাগ্য
d) হর্ষ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: 'কিরণ' শব্দের সমার্থক শব্দঃ প্রভা, কর, আলোক, রশ্মি, আলো, বিভা, ময়ূখ, দীপ্তি, অংগ, জ্যোতি।

18. 'আড়চোখে' শব্দে 'আড়' উপসর্গটি কি অর্থ প্রকাশ করছে?

- a) ধারণা b) হিংসা c) উৎসাহ
d) বক্র e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 'আড়চোখে' শব্দের 'আড়' বাংলা উপসর্গটির বক্র অর্থ প্রকাশ করেছে। এটি বাংলা উপসর্গ।

| উপসর্গ | অর্থন্যায়কতা | উদাহরণ |
|--------|---------------|---|
| আড় | বক্র | আড়চোখে, আড়নয়নে |
| | আধা | আড়ম্বল্যপা, আড়মোড়া, আড়পাশা |
| | বিশিষ্ট | আড়কোলা (পাখালিকোলা), আড়গাড়া (আজীবর), আড়কাঠি |

19. 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি কার লেখা?

- a) জসীম উদ্দীন b) আহসান হাবীব c) শামসুর রাহমান
d) অতুল সেন e) কোনটিই নয় **ans. E**

Solution: 'আবার আসিব ফিরে' কবিতাটি জীবনানন্দ দাশের 'দুর্গমী বাংলা' (১৯৫৭) কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত। তাঁর রচিত অন্যান্য কাব্যগ্রন্থগুলো হলোঃ বরাপালক (১৯২৮), ধূসর পাণ্ডুলিপি (১৯৩৬), বনলতা সেন (১৯৪২), মহাপৃথিবী (১৯৪৪), সাতটি তারার তিমির (১৯৪৮)।

20. 'পুঁটিমাছের প্রাণ' বাগধারাটির অর্থ কি?

- a) সামান্য ক্রটি b) অসম্ভব কিপটে c) ক্ষীণজীবী
d) দীর্ঘজীবী e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'পুঁটিমাছের প্রাণ' বাগধারাটির অর্থ ক্ষীণজীবী লোক। ভূমন্ডির কাক বাগধারাটির অর্থ দীর্ঘজীবী।

21. 'বিচ্ছেদ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

- a) বিচ + ছেদ b) বিচঃ + ছেদ c) বিঃ + ছেদ
d) বি + ছেদ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: স্বরধ্বনির পর 'ছ' থাকলে উক্ত ব্যঞ্জনধ্বনিটি দ্বিত্ব (ছে) হয়। যেমনঃ অ+ছ = চ্ছঃ; এক + ছদ = একচ্ছদ।
আ + ছ = চ্ছ কথা + ছলে = কথচ্ছলে।
ই + ছ = চ্ছ পরি + ছদ = পরিচ্ছদ।
এরূপঃ মুখচ্ছবি, বিচ্ছেদ, অঙ্গচ্ছেদ, আলোকচ্ছটা, প্রতিচ্ছবি, প্রচ্ছদ, বৃক্ষচ্ছায়া, অনুচ্ছেদ ইত্যাদি।

22. নিচের কোনটি পূরণবাচক শব্দের উদাহরণ?

- a) একাদশ b) পাঁচ c) পহেলা
d) সিকি e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: একই সারি, দল বা শ্রেণিতে অবস্থিত কোনো ব্যক্তি বা বস্তুর সংখ্যার ক্রম বা পর্যায় বোঝাতে ক্রম বা পূরণবাচক সংখ্যা ব্যবহৃত হয়। যেমনঃ 'দ্বিতীয়' লোকটিকে ডাক। এখানে গণনায় একজনের পরের লোকটিকে বোঝানো হয়েছে। 'দ্বিতীয়' লোকটির আগের লোকটিকে বলা হয় 'প্রথম' এবং প্রথম লোকটির পরের লোকটিকে বলা হয় 'দ্বিতীয়'। এরূপ, তৃতীয়, চতুর্থ ইত্যাদি।

| একাদশ | পাঁচ | পহেলা |
|----------|----------|----------|
| পূরণবাচক | গণনাবাচক | ক্রমবাচক |

23. নিচের কোন শব্দটিতে ইংরেজি উপসর্গ ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) অপমৃত্যু b) রামদা c) বাজেখরচ
d) ফুলবাবু e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution:

| বাংলা উপসর্গ | অর্থদ্যোতকতা | উদাহরণ |
|---------------|----------------|----------------------------------|
| রাম | বড় বা উৎকৃষ্ট | রামছাগল, রামদা, রামশিলা, রামবোকা |
| তৎসম উপসর্গ | অর্থদ্যোতকতা | উদাহরণ |
| অপ | বিকৃত | অপমৃত্যু |
| ইংরেজি উপসর্গ | অর্থদ্যোতকতা | উদাহরণ |
| ফুল | পূর্ণ | ফুল-বাগ, ফুল-হাতা, ফুল-শাট |

24. 'অনেকের মধ্যে এক' এর সঠিক বাক্য সংকোচন কোনটি?

- a) অনন্য b) অসাধারণ c) অন্যতম
d) শ্রেষ্ঠ e) কোনটিই নয়

ans. C

25. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?

- a) উর্ধ্ব b) অত্যন্ত c) উচ্চ
d) নূপূর e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution:

| তদ্ব | উর্ধ্ব | অত্যন্ত | উচ্চ | নূপূর |
|-------|--------|---------|------|-------|
| অতদ্ব | উর্ধ্ব | অত্যন্ত | উচ্চ | নূপূর |

26. একটি সমান্তর ধারার ৫ম পদ ১৩ এবং ১০ম পদ ১৯ হলে ধারাটির প্রথম ১০টি পদের সমষ্টি কত?

- a) ১৩৫ b) ১৪৩ c) ১৪৫
d) ১৪৮ e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: দেয়া আছে, ৫ম পদ = ১৩
৯ম পদ = ১৯

$$\therefore ৬ষ্ঠ পদ = \frac{১৩ + ১৯}{২} = ১৬$$

অতএব, সাধারণ পার্থক্য $d = ১৬ - ১৩ = ৩$

\therefore ধারাটির ১ম পদ, $a = ১$ হবে।

কারণ, $(১) + ৪ + ৭ + ১০ + (১৩) + (১৬) + (১৯) + \dots$

$$\therefore ১০ পদের সমষ্টি, $S_n = \frac{n}{2} \{2a + (n-1)d\}$$$

$$= \frac{১০}{2} \{(2 \times ১) + (১০ - ১) \times ৩\}$$

$$= ৫ \{2 + (৯ \times ৩)\} = ৫ \{2 + ২৭\}$$

$$= ৫ \times ২৯ = ১৪৫$$

\therefore ১০ম পদের সমষ্টি ১৪৫.

27. মুরাদ ও মাসুম একত্রে একটি কাজ ৬ দিনে করতে পারে। মাসুম একা কাজটি ১৫ দিনে করতে পারে। কাজটির অর্ধেক একা করতে মুরাদের কত দিন সময় লাগবে?

- a) ৫ দিন b) ৮ দিন c) ১০ দিন
d) ১২ দিন e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: (মুরাদ + মাসুম) ৬ দিনে করে = ১টি কাজ

$$\therefore (\text{মুরাদ} + \text{মাসুম}) ১ দিনে করে = \frac{১}{৬} \text{ অংশ}$$

আবার, মাসুম একা ১৫ দিনে করে = ১টি কাজ

$$\therefore \text{মাসুম } ১ \text{ দিনে করে} = \frac{১}{১৫} \text{ অংশ}$$

$$\therefore \text{মুরাদ } ১ \text{ দিনে করে} = \frac{১}{৬} - \frac{১}{১৫} = \frac{৫-২}{৩০} = \frac{৩}{৩০} \text{ অংশ}$$

অর্থাৎ মুরাদ $\frac{৩}{৩০}$ অংশ কাজ করে = ১ দিনে

$$\therefore \text{মুরাদ } \frac{৩}{৩০} \text{ অংশ কাজ করে} = \frac{১০}{৩} = ৫ \text{ দিনে}$$

Shortcut: মুরাদ ১ দিনে করে = $\frac{১}{৬} - \frac{১}{১৫} = \frac{৩}{৩০}$ অংশ

মুরাদ $\frac{৩}{৩০}$ অংশ কাজ করে = $\frac{১০}{৩} = ৫$ দিনে

28. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪ এবং তাদের গ.সা.গু. ৭ হলে সংখ্যাটি দুটি কত?

- a) ২১ ও ২৮ b) ৩০ ও ৪০ c) ৩৬ ও ৪৮
d) ১৫ ও ২০ e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: ধরি, সংখ্যা ২টি যথাক্রমে $3x$ এবং $4x$

এখানে, $3x$ এবং $4x$ এর গ.সা.গু. = x

$\therefore x = ৭$ হবে।

\therefore সংখ্যা দুটি হলো যথাক্রমে = $৩ \times ৭ = ২১$

এবং = $৪ \times ৭ = ২৮$

29. একটি স্কুলের ৬০% ছাত্র বাংলায় ও ৭০% ছাত্র গণিতে পাস করে। ২০% ছাত্র উভয় বিষয়ে ফেল করলে এবং ২৫০ জন ছাত্র উভয় বিষয়ে পাস করলে মোট কত জন ছাত্র শুধু বাংলায় ফেল করেছে?

- a) ৫০ জন b) ১০০ জন c) ১৫০ জন
d) ২০০ জন e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: ধরি, উভয় বিষয়ে পাস করে x জন

\therefore শুধু বাংলায় পাস করে = $(৬০ - x)$ জন

\therefore শুধু গণিতে পাস করে = $(৭০ - x)$ জন

আবার, ২০% উভয় বিষয়ে ফেল করলে উভয় বিষয়ে

পাস করে = $১০০ - ২০ = ৮০\%$

প্রশ্নমতে, $৬০ - x + ৭০ - x = ৮০$

$$\Rightarrow ১৩০ - x = ৮০$$

$$\therefore x = ১৩০ - ৮০ = ৫০\%$$

অতএব, শুধু বাংলায় ফেল করে = $৭০\% - ৫০\% = ২০\%$

এখন, ছাত্র সংখ্যা $৫০\% = ২৫০$ জন

$$\therefore \text{ছাত্র সংখ্যা } ২০\% = \frac{২৫০ \times ২০}{১০০} = ১০০ \text{ জন}$$

30. শতকরা বার্ষিক কত হার সরল সুদে ১ বছরের সুদ আসলের এক-চতুর্থাংশ হবে?
 a) ১০% b) ২০% c) ২৫%
 d) ৩০% e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: ধরি, আসল = ১০০ টাকা

$$\therefore \text{সুদ} = 100 \text{ এর } \frac{1}{4} = 25 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সুদের হার} = \frac{100 \times \text{সুদ}}{\text{আসল} \times \text{সময়}} = \frac{100 \times 25}{100 \times 1} = 25\%$$

31. দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ১৫। সংখ্যাটি থেকে ৯ বিয়োগ করলে এর অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করে। সংখ্যাটি কত?

- a) ৬৯ b) ৭৮ c) ৮৭
 d) ৯৬ e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: ধরি, একক স্থানীয় অঙ্কটি x
 দশক স্থানীয় অঙ্কটি y

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 10y + x$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y = 15 \dots\dots (i)$$

$$\text{এবং } 10y + x - 9 = 10x + y \dots\dots (ii)$$

$$(ii) \text{ নং হতে পাই,}$$

$$10y + x - 9 = 10x + y$$

$$\Rightarrow 10y - y = 10x - x + 9$$

$$\Rightarrow 9y = 9(x + 1)$$

$$\therefore y = x + 1 \quad [9 \text{ দ্বারা ভাগ করে}]$$

$$\therefore y = x + 1 \dots\dots (iii)$$

$$y \text{ এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই}$$

$$x + y = 15$$

$$\Rightarrow x + x + 1 = 15$$

$$\Rightarrow 2x = 15 - 1 = 14$$

$$\therefore x = \frac{14}{2} = 7$$

$$x \text{ এর মান (iii) নং সমীকরণে বসাই}$$

$$\therefore y = 7 + 1 = 8$$

$$\text{অতএব, নির্ণেয় সংখ্যাটি} = 10y + x$$

$$= (10 \times 8) + 7 = 80 + 7 = 87$$

Shortcut: অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি = ৮ + ৭ = ১৫

$$\text{এবং } ৮৭ - ৯ = ৭৮$$

অর্থাৎ ৯ বাদ দিলে ৮৭ স্থান পরিবর্তন করে ৭৮ হয়।

অতএব, অপশন ধরে উত্তর বের করা যায় ৮৭।

32. রুবেল ঘন্টায় ৪০ মাইল বেগে ঢাকা থেকে কুমিল্লা গিয়ে ঘন্টায় ৬০ মাইল বেগে আবার ফিরে আসলে ঘন্টায় তার গড় গতিবেগ কত মাইল?

- a) ৪৫ মাইল b) ৪৮ মাইল c) ৫০ মাইল
 d) ৫২ মাইল e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: ধরি, পথের দূরত্ব = x মাইল

$$৪০ \text{ মাইল যেতে সময় লাগে } ১ \text{ ঘণ্টা}$$

$$\therefore x \text{ মাইল যেতে সময় লাগে} = \frac{x}{৪০} \text{ ঘণ্টা}$$

$$৬০ \text{ মাইল আসতে সময় লাগে } ১ \text{ ঘণ্টা}$$

$$\therefore x \text{ মাইল আসতে সময় লাগে} = \frac{x}{৬০} \text{ ঘণ্টা}$$

$$\therefore \text{মোট সময়} = \frac{x}{৪০} + \frac{x}{৬০} = \frac{৬০x + ৪০x}{৪০ \times ৬০} = \frac{১০০x}{২৪০০} \text{ ঘণ্টা}$$

$$\therefore \text{মোট দূরত্ব} = x + x = 2x \text{ মাইল}$$

$$\frac{১০০x}{২৪০০} \text{ ঘন্টায় } ২x \text{ মাইল}$$

$$১ \text{ ঘন্টায় যাত্রা} = \frac{2x}{\frac{১০০x}{২৪০০}} = \frac{2x \times ২৪০০}{১০০x} = ৪৮ \text{ মাইল}$$

$$\text{Shortcut: } s = \frac{2 \times ৪০ \times ৬০}{৪০ + ৬০} = ৪৮ \text{ মাইল}$$

33. কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ২৮, ৪২ ও ৬৯ কে ভাগ করলে যথাক্রমে ৪, ৬ ও ৯ ভাগশেষ থাকবে?

- a) ১০ b) ১১ c) ১২
 d) ১৩ e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: $২৮ - ৪ = ২৪$; $৪২ - ৬ = ৩৬$; $৬৯ - ৯ = ৬০$
 এখন, ২৪, ৩৬ ও ৬০ এর গ.সা.গু = ১২

$$\therefore \text{নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি } ১২$$

34. একটি আয়তাকার বাগানের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ৩০ মিটার ও ২০ মিটার। বাগানের চারদিকে যদি ৫ মিটার চওড়া রাস্তা থাকে তবে রাস্তাটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার?

- a) ৩০০ b) ৪০০ c) ৫০০
 d) ৬০০ e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: দেয়া আছে, বাগানের ক্ষেত্রফল

$$= ৩০ \times ২০ = ৬০০ \text{ বর্গমিটার}$$

$$\text{রাস্তাসহ বাগানের দৈর্ঘ্য} = ৩০ + (৫ \times ২)$$

$$= ৩০ + ১০ = ৪০ \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{রাস্তাসহ বাগানের প্রস্থ} = ২০ + (৫ \times ২)$$

$$= ২০ + ১০ = ৩০ \text{ মিটার}$$

$$\therefore \text{রাস্তাসহ বাগানের ক্ষেত্রফল} = ৪০ \times ৩০ = ১,২০০ \text{ বর্গমিঃ}$$

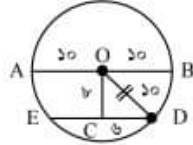
$$\therefore \text{রাস্তার ক্ষেত্রফল} = ১,২০০ - ৬০০ = ৬০০ \text{ বর্গমিটার।}$$

35. কোন বৃহত্তম কেন্দ্রগামী জ্যা এর দৈর্ঘ্য ২০ মিটার হলে কেন্দ্র হতে ৮ মিটার দূরবর্তী জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

- a) ৬ b) ১০ c) ১২
 d) ১৫ e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো করে চিত্র আঁকিঃ



বৃত্তের জ্যা অর্ধ ব্যাস যার পরিমাণ ২০ মিটার
 \therefore ব্যাসার্ধ = $AO = OB = OD = 10$ মিটার
 অতএব, পিথাগোরাসের সূত্রানুসারে
 $OD^2 = OC^2 + CD^2$
 $\Rightarrow CD^2 = OD^2 - OC^2 = 10^2 - 6^2 = 100 - 36$
 $\therefore CD = \sqrt{64} = 8$
 যেহেতু কেন্দ্র হতে জ্যার উপর অঙ্কিত লম্ব জ্যাকে
 সমদ্বিখণ্ডিত করে, তাই পুরো জ্যার দৈর্ঘ্য
 $ED = 6 \times 2 = 12$ মিটার।

36. বাংলাদেশের প্রথম দ্বি-পাক্ষিক অর্থায়নমূলক
 বাণিজ্যিক চুক্তি কোন দেশের সাথে স্বাক্ষরিত হয়েছে?
 a) ভারত b) ভুটান c) রাশিয়া
 d) নেপাল e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম দ্বি-পাক্ষিক অর্থায়নমূলক
 বাণিজ্যিক চুক্তি বা PTA (Preferential Trade
 Agreement) স্বাক্ষরিত হয় ভুটানের সাথে ৬ ডিসেম্বর,
 ২০২০ সালে।

37. করোনার ভ্যাক্সিন প্রস্তুতকারক 'সিনোভ্যাক বায়োটেক'
 কোন দেশের প্রতিষ্ঠান?
 a) রাশিয়া b) যুক্তরাজ্য c) যুক্তরাষ্ট্র
 d) চীন e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: করোনার ভ্যাক্সিন প্রস্তুতকারক 'সিনোভ্যাক
 বায়োটেক' চীনা প্রতিষ্ঠান। উল্লেখ্য, রাশিয়ার প্রতিরক্ষা
 মন্ত্রণালয়ের তত্ত্বাবধানে গামালিয়া রিসার্চ ইনস্টিটিউট অব
 এপিডেমিওলজি অ্যান্ড মাইক্রোবায়োলজি তৈরি করে
 'Sputnik-V' নামের ভ্যাকসিন। আর অক্সফোর্ড
 বিশ্ববিদ্যালয় ও ব্রিটিশ ওষুধ কোম্পানি অ্যান্ড্রাজেনেকার
 তৈরি টিকার নাম AZD1222, যার প্রাথমিক নাম দেওয়া
 হয়েছে ChAdOx1 nCoV-19.

38. দেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর মাতারবাড়ি বন্দরটি
 কোথায় নির্মাণ করা হবে?
 a) কক্সবাজার b) পটুয়াখালি c) চট্টগ্রাম
 d) ভোলা e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: দেশের প্রথম গভীর সমুদ্রবন্দর নির্মিত হচ্ছে
 মাতারবাড়ী, কক্সবাজারে। বন্দরের জেটির দৈর্ঘ্য হবে
 ২২০ মিটার।

39. কতজন মার্কিন প্রেসিডেন্ট টানা দুই মেয়াদে পূর্ণ সময়
 প্রেসিডেন্ট ছিলেন?

- a) ১১ জন b) ১২ জন c) ১৩ জন
 d) ১৪ জন e) কোনটিই নয় **ans. A**

40. বাংলাদেশে 'ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী জাদুঘর' কোন জেলায়
 অবস্থিত?

- a) নেত্রকোনা b) রাঙ্গামাটি c) খাগড়াছড়ি
 d) বান্দরবান e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশে 'ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠী জাদুঘর' রাঙ্গামাটি
 জেলায় অবস্থিত। রাঙ্গামাটি শহরের ভেদভেদি নামক
 স্থানে ক্ষুদ্র নৃ-গোষ্ঠীর সাংস্কৃতিক ইলেকট্রনিক্সের অভ্যন্তরে
 এই জাদুঘরটি অবস্থিত।

41. 'গ্লোবাল ফাইন্যান্স ম্যাগাজিন' অনুযায়ী মাথাপিছু
 জিডিপি'র দিক দিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে ধনী দেশ কোনটি?

- a) সৌদি আরব b) মোনাকো c) কাতার
 d) কুয়েত e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বিভিন্ন দেশের 'আন্তর্জাতিক ডলার' বিবেচনায়
 নিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে ধনী ১০ দেশের তালিকা প্রকাশ
 করেছে নিউইয়র্ক থেকে প্রকাশিত মাসিক ম্যাগাজিন
 'গ্লোবাল ফাইন্যান্স'। এক্ষেত্রে তারা আন্তর্জাতিক মুদ্রা
 তহবিলের তথ্য ব্যবহার করে থাকে। আর তাই জিডিপি'র
 দিক দিয়ে বিশ্বের সবচেয়ে ধনী দেশগুলোঃ ০১. কাতার;
 ০২. ম্যাকাও; ০৩. লুক্সেমবার্গ; ০৪. সিঙ্গাপুর; ০৫.
 আয়ারল্যান্ড; ০৬. ব্রুনেই দারুস সালাম; ০৭. নরওয়ে;
 ০৮. সংযুক্ত আরব আমিরাত; ০৯. কুয়েত এবং ১০.
 সুইজারল্যান্ড।

42. জলবায়ু সংক্রান্ত 'প্যারিস চুক্তি' থেকে সম্প্রতি কোন
 দেশটি নিজেদের প্রত্যাহার করে নিয়েছে?

- a) ফ্রান্স b) যুক্তরাজ্য c) যুক্তরাষ্ট্র
 d) জার্মানী e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: জলবায়ু সংক্রান্ত 'প্যারিস চুক্তি' থেকে সম্প্রতি
 যুক্তরাষ্ট্র নিজেদের প্রত্যাহার করে নিয়েছে। মার্কিন
 প্রেসিডেন্ট ২০১৭ সালে 'প্যারিস চুক্তি' থেকে বেরিয়ে
 যাওয়ার ঘোষণা দেন। কিন্তু জাতিসংঘের বিধি অনুসারে,
 এই সিদ্ধান্ত কার্যকর হয় ৪ নভেম্বর ২০২০ সালে।
 উল্লেখ্য, প্যারিস চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ৩ সেপ্টেম্বর, ১৭৮৩
 সালে।

43. 'দক্ষিণ চীন সাগর' নিয়ে কোন দুইটি দেশের মধ্যে
 বিরোধ রয়েছে?

- a) চীন ও ভারত b) চীন ও যুক্তরাষ্ট্র
 c) চীন ও ভিয়েতনাম d) চীন ও জাপান
 e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: 'দক্ষিণ চীন সাগর' নিয়ে চীন ও ভিয়েতনামের মধ্যে বিরোধ রয়েছে। উল্লেখ্য, অবস্থানগত কারণেই দক্ষিণ চীন সাগর বিশ্ব বাণিজ্য বা অর্থনৈতিক পরিমণ্ডলে অতি গুরুত্বপূর্ণ একটি অঞ্চল হয়ে দাঁড়িয়েছে। সারা দুনিয়ার সামগ্রিক ব্যবসা-বাণিজ্যের অর্ধেকেরও বেশি এ সাগর পথেই সম্পাদিত হয়ে থাকে। ৫ ট্রিলিয়ন ডলার সমপরিমাণ অর্থের বাণিজ্য যে পথে হয়ে থাকে, সেখানে সামান্যতম বিরোধ বা উত্তেজনা সমগ্র বিশ্বকে আলোড়িত করাটাই স্বাভাবিক। বিশাল বিস্তৃতি নিয়ে দক্ষিণ চীন সাগর প্রবহমান, সিঙ্গাপুর ও মালাক্কা প্রণালী থেকে তাইওয়ান প্রণালী পর্যন্ত প্রায় ৩৫ লাখ বর্গকিলোমিটারের এক বিরাট এলাকা নিয়ে ব্যাপ্ত।

44. নিচের কোন দেশটি আজারবাইজান-আর্মেনিয়ার যুদ্ধ বন্ধে মধ্যস্থতাকারী হিসেবে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে?
 a) নরওয়ে b) রাশিয়া c) সুইজারল্যান্ড
 d) ফ্রান্স e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: রাশিয়ার মধ্যস্থতায় আজারবাইজান-আর্মেনিয়ার যুদ্ধ বন্ধের ঘোষণা দেয়। উল্লেখ্য, দক্ষিণ ককেশাসের বিতর্কিত অঞ্চল নাগার্নো এবং কারাবাখ। এই অঞ্চলটি নিয়ে প্রতিবেশী দুই দেশ আজারবাইজান ও আর্মেনিয়ার বিরোধ অনেক পুরোনো। বিরোধপূর্ণ নাগার্নো-কারাবাখ অঞ্চল নিয়ে সর্বশেষ ২৭ সেপ্টেম্বর ২০২০ থেকে ছয় সপ্তাহের সর্বাত্মক যুদ্ধে জড়িয়ে পড়ে দুটি দেশ। ৯ নভেম্বর ২০২০ সালে রাশিয়ার মধ্যস্থতায় আজারবাইজান ও আর্মেনিয়ার মধ্যে সন্ধি স্বাক্ষরিত হয় শান্তিচুক্তি।

45. নিচের কোন দেশটির প্রাচীন নাম 'দ্য গল'?
 a) ফ্রান্স b) ইতালি c) গিনি
 d) স্পেন e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ফ্রান্সের প্রাচীন নাম ছিলো 'দ্য গল'। ইতালির প্রাচীন নাম ছিলো 'তুরিন, ফ্লোরেন্স'। গিনি বিসায়ের প্রাচীন নাম ছিলো 'পর্তুগিজ গিনি'।

46. বাংলাদেশে জলবায়ু উদ্বাস্ত পুনর্বাসনের জন্য নির্মিত প্রথম আশ্রয়কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত?
 a) চট্টগ্রাম b) বাগেরহাট c) পটুয়াখালী
 d) কক্সবাজার e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: বাংলাদেশে জলবায়ু উদ্বাস্ত পুনর্বাসনের জন্য নির্মিত প্রথম আশ্রয়কেন্দ্রটি কক্সবাজার জেলায় অবস্থিত। এই আশ্রয়কেন্দ্রটির নাম 'খুরুশকুল আশ্রয় প্রকল্প'।

47. নিচের কোন দ্বীপকে 'সামুদ্রিক সংরক্ষিত এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়েছে?
 a) হেঁড়া দ্বীপ b) নিঝুম দ্বীপ c) মনপুরা দ্বীপ
 d) দুবলার চর e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: নিঝুম দ্বীপকে 'সামুদ্রিক সংরক্ষিত এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ মৎস্য জলসীমার অভ্যন্তরে 'নিঝুম দ্বীপ সামুদ্রিক সংরক্ষিত (Marine Reserves) এলাকা' হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

48. নিচের কোন দেশটিতে সর্বাধিক ম্যানগ্রোভ বন রয়েছে?
 a) ব্রাজিল b) বাংলাদেশ c) ইন্দোনেশিয়া
 d) ভারত e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: খুলনা, বাগেরহাট এবং দাশশ্রীরা জেলায় অবস্থিত পৃথিবীর একক বৃহত্তম প্রাকৃতিক ম্যানগ্রোভ বন হচ্ছে সুন্দরবন। বঙ্গোপসাগরের কোল ঘেঁষে এই বন অবস্থিত।

49. জাতিসংঘ কর্তৃক ঘোষিত 'ই-গভর্নমেন্ট ডেভেলপমেন্ট সূচক-১০২০' অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান কততম?
 a) ১১১ b) ১১৫ c) ১১৭
 d) ১২২ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: জাতিসংঘ কর্তৃক ঘোষিত 'ই-গভর্নমেন্ট ডেভেলপমেন্ট সূচক-২০২০' অনুযায়ী বাংলাদেশের অবস্থান ১১৯তম। উল্লেখ্য, শীর্ষ দেশ হলো ডেনমার্ক এবং সর্বনিম্ন দেশ দক্ষিণ সুদান।

50. সশস্ত্র বাহিনী দিবস প্রতি বছর কত তারিখে পালিত হয়?
 a) ৪ নভেম্বর b) ১২ নভেম্বর c) ১৯ নভেম্বর
 d) ২১ নভেম্বর e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: সশস্ত্র বাহিনী দিবস প্রতি বছর ২১ নভেম্বরে পালিত হয়। আর সংবিধান দিবস পালিত হয় ৪ নভেম্বরে।

51. ASTM No-4 Size sieve-এর Opening কত মিমি?
 a) ২ মিমি b) ০.৪৭৫ মিমি c) ৩.২৫ মিমি
 d) ৪.৭৫ মিমি e) কোনটিই নয় **ans. D**

52. নিচের কোন উপাদানটি কাঁচের স্বচ্ছতা বৃদ্ধি করে?
 a) সোডিয়াম b) ম্যাগনেসিয়াম c) সিলিকা
 d) এলুমিনা e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: কাঁচ তৈরির প্রধান উপাদান সিলিকা বা বালি বা সিলিকন ডাই-অক্সাইড (SiO₂)। এটি স্বচ্ছ অথচ ভঙ্গুর পদার্থ। এর কোন গলনাঙ্ক নেই। এটি তাপ ও বিদ্যুৎ অপরিবাহী। সিলিকার বিস্তৃত রূপকে কোয়ার্টজ বলে যা ঘড়িতে ব্যবহৃত হয়।

53. সিমেন্টের স্পেসিফিক গ্ৰ্যাভিটি কত?
 a) ২.৬৭ b) ২.১৫ c) ৩.১৫
 d) ৩.৫ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: সিমেন্টের স্পেসিফিক গ্ৰ্যাভিটি বলতে নির্দিষ্ট আয়তনের সিমেন্টের সাথে সম আয়তনের পানির আয়তনের অনুপাতকে বুঝায়। সাধারণত পোর্টল্যান্ড সিমেন্টের ক্ষেত্রে ৩.১ থেকে ৩.১৬ gm/cc হয়ে থাকে। তবে আদর্শ মান ৩.১৫ ধরা হয়ে থাকে। অর্থাৎ সম

আয়তনের পানির তুলনায় সিমেন্ট ৩.১ থেকে ৩.১৬ গুণ ভারী।

54. সিমেন্টের গুণাগুণ নির্ণয়ের জন্য কয়টি পরীক্ষা করা হয়?
a) ৫টি b) ৬টি c) ৭টি
d) ৮টি e) কোনটিই নয় **ans. A**

55. রঙে কার্বনের পরিমাণ বেশি হওয়ার ফলাফল কোনটি?
a) রঙ শক্ত হবে b) ডাক্তিলিটি কমে যাবে
c) সহজে ভেঙ্গে যাবে d) a, b, c সবগুলিই
e) কোনটিই নয় **ans. D**

56. Steel এর Unit weight কত?
a) ৪০০ পাউন্ড/ঘনফুট b) ৪৪০ পাউন্ড/ঘনফুট
c) ৪৯০ পাউন্ড/ঘনফুট d) ৪৫০ পাউন্ড/ঘনফুট
e) কোনটিই নয় **ans. C**

57. ট্রান্সার্স বা ঘের কত প্রকার?
a) দুই b) তিন c) চার
d) পাঁচ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ট্রান্সার্স বা ঘের ২ প্রকার। যথাঃ খোলা ঘের এবং বন্ধ ঘের।

58. ডেটাম পৃষ্ঠের R.L. কত?
a) শূন্য b) ৫০ c) ১০০
d) ২০০ e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ডেটাম হলো একটি নির্দিষ্ট সমতল, যাকে Reference করে পৃথিবীপৃষ্ঠে অস্থানীয় বিন্দুর উন্নতি বা অবনতির হিসাব করা হয়। অঙ্গ প্রস্থচ্ছেদ অঙ্কন করার সুবিধার জন্য ডেটাম সমতলের সমান্তরাল যে রেখা অঙ্কন করা হয় তাকে ডেটাম রেখা বলা হয়।

59. জরিপ কাজে কন্টুর (Contour) ম্যাপ তৈরিতে কোন যন্ত্রটি অপরিহার্য?
a) লেভেল b) ইঞ্জিনিয়ার্স চেইন c) থিওডোলাইট
d) প্লেইন টেবিল e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: জরিপ কাজে কন্টুর (Contour) ম্যাপ তৈরিতে থিওডোলাইট যন্ত্রটি অপরিহার্য। উল্লেখ্য, নির্দিষ্ট উপাত্ত তল হতে সম-উচ্চতা বিশিষ্ট বিন্দুর সংযোগকারী কাল্পনিক রেখাকে কন্টুর বলা হয়। আর এই কন্টুর নক্সায় অংকিত হলে একে কন্টুর রেখা বলা হয়।

60. ট্রানজিট থিওডোলাইট কত ডিগ্রি পর্যন্ত কোণ পরিমাপ করতে পারে?
a) ৯০° b) ১৮০° c) ২৭০°
d) ৩৬০° e) কোনটিই নয় **ans. D**

জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা (NSI)

পদের নামঃ সহকারী পরিচালক

তারিখঃ ২৮.০৯.২০১৯ঃ সময়ঃ ৬০ মিনিটঃ পূর্ণমাণঃ ১০০

01. নিচের কোন শব্দযুগল বিপরীতার্থক?
a) মৃদু-সৌম্য b) উন্মীলন-নির্মীলন c) অনাবৃত-উন্মুক্ত
d) অনৈক্য-বিভেদ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution:

| | | | | |
|-------------|-------|-------|--------|--------|
| শব্দ | মৃদু | সৌম্য | আবৃত | অনৈক্য |
| বিপরীত শব্দ | তীব্র | ক্রোধ | অনাবৃত | এক্য |

02. নিচের কোনটি ফীর্সি-উৎসর্গ?
a) বাজে b) আম c) হাফ
d) কুম e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution:

| | | | |
|---------------|--------|-------------------|---------------------|
| | উৎসর্গ | যে অর্থে প্রযুক্ত | উদাহরণ |
| ফীর্সি-উৎসর্গ | কম | বল্প | কমজোর, কমবণ্ড |
| আম-উৎসর্গ | আম | সাধারণ | আমদরবার, আমমোজার |
| ইয়োজা-উৎসর্গ | বাজে | বিবিধ | বাজেখবচ, বাজেকাজ |
| হাফ-উৎসর্গ | হাফ | আধা | হাফ-হাতা, হাফ-টিকেট |

03. 'রাতে তারা দেখা যায়' এ বাক্যে 'রাতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
a) কর্তায় ৭মী b) অপাদানে ৭মী c) অধিকরণে ৭মী
d) কর্মে ৭মী e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। অধিকরণ কারকে সপ্তমী অর্থাৎ 'এ', 'য়', 'তে' ইত্যাদি বিভক্তি যুক্ত হয়। অধিকরণ কারকে ৭মীর আরো কিছু বিভক্তি হলোঃ রকিব অঙ্কে কাঁচা, কিন্তু ব্যাকরণে ভাল। রাজায় রাজায় লড়াই উলুখাগড়ার প্রাণান্তর। এ বাড়িতে কেউ নেই ইত্যাদি।

04. 'নাতিশীতোষ্ণ' কোন সমাসের উদাহরণ?
a) দ্বিতীয় তৎপুরুষ b) নঞ তৎপুরুষ
c) উপপদ তৎপুরুষ d) অলুক তৎপুরুষ
e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: না বাচক নঞ অব্যয় (না, নেই, নয়) পূর্বে বসে যে তৎপুরুষ সমাস হয় তাকে নঞ তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ নাতিশীতোষ্ণ = ন অতিশীতোষ্ণ, অনাচার = ন আচার, অকাতর = ন কাতর, অক্ষত = ন (নয়) ক্ষত। এরূপঃ অবিশ্বাস, অপরিষ্কৃত, বেআইন, অনুন্নত, নাতিদীর্ঘ, নাতিখর্ব, বেহেশ, নিখুঁত, নামঞ্জুর, গরমিল ইত্যাদি।

05. নিচের কোনটি অলুক তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?
a) সোনার-তরী b) দ্রুতগামী c) ভারপ্রাণ
d) প্রাণপ্রিয় e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: যে তৎপুরুষ সমাসে পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি লোপ হয় না, তাকে অলুক তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ সোনার-তরী = সোনার তরী, সোনার-বাংলা = সোনার

বাংলা, হাতের-পাঁচ = হাতের পাঁচ, গায়ে-পড়া = গায়েপড়া, ঘোড়ার-ভিম = ঘোড়ার ভিম ইত্যাদি। উল্লেখ্য, দ্বিতীয়া তৎপুরুষ বা কর্মতৎপুরুষ হলোঃ দ্রুতগামী = দ্রুত যথা তথা গামী এবং ভারপ্রাপ্ত = ভারকে প্রাপ্ত। আর পঞ্চমী তৎপুরুষ বা অপাদান তৎপুরুষ সমাস হলোঃ প্রাণপ্রিয় = প্রাণ হতে প্রিয়।

06. 'কৃপাণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- a) দয়া b) কিপটে লোক c) বার্তা
d) তরবারি e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 'কৃপাণ' শব্দের সমার্থক শব্দঃ খড়্গ, তলোয়ার, অসি।

07. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- a) তুর্কি b) দেশি c) ফরাসি
d) ফরাসি e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: কিছু তুর্কি শব্দঃ উজুবুক, কোর্মা, তুরুক, তোশক, বন্দুক, বাইজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, বেগম, সওগাত, তোপ, কাবু, তক্কা, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, মুচবেস্কা, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুণিশ, মোকা, বাবুর্চি ইত্যাদি। উল্লেখ্য, 'মা' তুর্কি; 'খালা, চাচা, চাচী' হিন্দি শব্দ।

08. 'মৌন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) বিনয়ী b) মুখর c) সম্মতি
d) চূপচাপ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: 'মৌন' শব্দের সমার্থক শব্দঃ নীরব, নীরবতা, শব্দহীন।

09. 'Defendant' শব্দের সঠিক পরিভাষা কোনটি?

- a) বাদী b) সাক্ষী c) বিবাদী
d) প্রমাণ e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: Plaintiff অর্থ বাদী। Witness অর্থ সাক্ষী। Proof অর্থ প্রমাণ Defendant অর্থ বিবাদী।

10. 'হাড়ে বাতাস লাগা' বাগধারাটির অর্থ কি?

- a) মীমাংসা b) সুন্দর মিল
c) সুযোগ নষ্ট করা d) দুঃসংবাদ পাওয়া
e) কোনটিই নয় **ans. E**

Solution: 'হাড়ে বাতাস লাগা' বাগধারার অর্থ 'স্বস্তি পাওয়া'। আর 'এসপার ওসপার' বাগধারার অর্থ 'মীমাংসা'।

11. 'উত্থাপন' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) উঃ + স্থাপন b) উৎ + স্থাপন c) উথ + স্থাপন
d) উঃ + যাপন e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: বিশেষ নিয়মে সাধিত কতগুলো সন্ধিঃ উৎ + স্থান = উত্থান; উৎ + স্থাপন = উত্থাপন; সম্ + কার = সংস্কার; সম্ + কৃত = সংস্কৃত; পরি + কার = পরিস্কার। এরূপঃ সংস্কৃতি, পরিস্কৃত ইত্যাদি।

12. 'কুহক' শব্দের স্ত্রীবাচক শব্দ কোনটি?

- a) কুহকিনী b) কুহিকা c) কুহিকানী
d) কুহিকী e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ঈনী, নী, যোগেঃ মায়স্বকী, মায়াবিনী; কুহক-কুহকিনী; যোগী-যোগিনী; মেধাস্বকী-মেধাবিনী; দুঃস্বকী-দুঃস্বকিনী; মাস্টার-মাস্টারিনী; খালী-খালীনী ইত্যাদি।

13. নিচের কোন বাগানে 'বভ্রবিত্তই' 'মূর্খন্য' (ণ) হয়?

- a) হরিণ b) কার্ণ c) অর্পণ
d) বাণ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: কঠকণ্ঠে শব্দে 'বভ্রবিত্তই' 'ণ' হয়ঃ চাণক্য-মাপক্য ণণ বাণিজ্য লবণ মণ
বর্ণ বাণা কল্পণ কণিকা।
কলাধি শোণিত মণি স্থাপু গুণ পুণ্য বেণী
ফনী অণু বিপণি গণিকা।
অপণ্য লারণ্য বাণী নিপুণ ভণিতা পাণি
গৌণ কোণ ভাণ পণ শাণ।
চিহ্নণ নিহ্নণ ভূণ কফণি (কনুই) বণিক গুণ
গণনা পিণাক পণ্য বাণ।

14. 'কাঁদনা > কান্না' কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ?

- a) অভিশ্রুতি b) অপিনিহিত c) সমীভবন
d) বিষমীভবন e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: শব্দমধ্যস্থ দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প-বিস্তর সমতা লাভ করে। এ ব্যাপারকে বলা হয় সমীভবন বা Assimilation. সমীভবনকে ব্যঞ্জনসঙ্গতিও বলা হয়। যেমনঃ জন্ম > জন্ম; কাঁদনা > কান্না; দুর্গা > দুর্গা ইত্যাদি।

15. নিচের কোন শব্দটি সমাসের মাধ্যমে গঠিত হয়েছে?

- a) আমরা b) হিমাচল c) বেখবর
d) ঘরামি e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে ব্যাসবাক্যের প্রয়োজন হয় না তাকে নিত্যসমাস বলে। তদর্থাৎ ব্যাসবাক্যে ব্যাসবাক্য শব্দ বা বাক্যাংশ যোগে এগুলোর অর্থ বিশদ করতে হয়। যেমনঃ অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর; অন্য গৃহ = গৃহান্তর; দুই এবং নব্বই = বিরানব্বই।

16. 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?

- a) কাজী নজরুল ইসলাম b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
c) ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত d) কায়কোবাদ
e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: ১৭৬০ থেকে ১৮৬০ পর্যন্ত সময়কে যুগসন্ধিকাল বলে। কবি ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত এই সময়কালে বাংলা সাহিত্যে অসামান্য অবদান রেখেছেন বলে তাকে যুগসন্ধিক্ষণের কবি বলা হয়।

Repeat: বিভিন্ন মন্ত্রণালয় (ব্যক্তিগত কর্মকর্তা)
১৩.০৯.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ৭৫.

17. 'বার্ভা কাহাই যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে
আকড়াইয়া পড়িয়া থাকে' উক্তিটি কাজী নজরুল
ইসলামের কোন রচনার অংশবিশেষ?
a) দূরন্ত পথিক b) আঠারো বছর বয়স
c) চলে মুসাফির d) যৌবনের গান
e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: সিরাজগঞ্জে মুসলিম যুব সমাজ ১৯৩২ সালে কাজী
নজরুল ইসলামকে অভিনন্দন জানাতে গেলে তাদের
উদ্দেশ্যে তিনি যে ভাষণ দিয়েছিলেন, তারই পরিমার্জিত
ও লিখিত রূপ হলো 'যৌবনের গান'। (ভাষণের এ
ধরনের লিখিত রূপকে অভিজ্ঞাষণ বলা হয়।)

18. নিচের কোন গল্পটি মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় কর্তৃক রচিত?
a) বিন্দু বিসর্গ b) অতসী মামী c) মেজদিদি
d) সুতা e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: 'অতসী মামী ও অন্যান্য গল্প' মানিক
বন্দ্যোপাধ্যায়ের রচিত (বাংলা ১৩৩৫) প্রথম প্রকাশিত
গল্প। এই গল্পটি ১৯২৮ সালের ডিসেম্বরে এবং ১৯২৯
সালের জানুয়ারি মাসের পৌষ সংখ্যায় 'বিচিত্রা' পত্রিকায়
প্রকাশিত হয়। 'মানিক' নামটি তিনি প্রথম ব্যবহার করেন
এই গল্পে। এর ফলে মূল্যবান বন্দ্যোপাধ্যায়ের
'প্রবোধকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়' নামটি ঢাকা পড়ে যায়।
উল্লেখ্য, 'মেজদিদি' শব্দচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের গল্পগ্রন্থ।
'বিন্দু বিসর্গ' ও 'নীলিমা ইত্যাদি'র আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ।

19. কবি জসীম উদ্দীন রচিত বিখ্যাত 'রূপাই' কবিতাটি
কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেয়া?
a) রাখালী b) নকশী কাঁথার মাঠ c) বালুচর
d) ধানক্ষেত e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: জসীম উদ্দীন রচিত 'নকশী কাঁথার মাঠ' (১৯২৯)
একটি গাথাকাব্য। তাঁর রচিত অন্যান্য গাথাকাব্যগুলোঃ
সোজন বাদিয়ার ঘাট (১৯৩৪), মা যে জননী কান্দে
(১৯৬৩) ইত্যাদি।

20. ঐতিহাসিক 'মৈয়মনসিংহ-গীতিকা'র সংগ্রাহক মূলত কে
ছিলেন?
a) ডঃ দীনেশ চন্দ্র সেন b) ড. সুনীতি কুমার বন্দ্যোপাধ্যায়
c) চন্দ্রকুমার দে d) ডঃ মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: অধ্যাপক দীনেশচন্দ্র সেন বাংলা সাহিত্যের প্রথম
ঐতিহাসিক গ্রন্থ রচয়িতাও বটে। অধ্যাপক সেন এই গীতি ও
পালাগুলো সংগ্রহের জন্য স্থানীয় উদ্যোগী যুবক চন্দ্রকুমার
দে-কে নিয়োজিত করেন। চন্দ্রই প্রথমে প্রাপ্ত পালাগুলি
সংগ্রহ করেন। তখন কথা রেকর্ডের ব্যবস্থা ছিল না। তাই

তিনি মুখে মুখে প্রচলিত গীত ও পালাগুলি অনেক ধৈর্য
নিয়ে পল্লির সাধারণ মানুষের মুখ থেকে তিনি লিখে লিখে
সংগ্রহ করেন। উল্লেখ্য, পূর্ব-ময়মনসিংহ অঞ্চল বলে
পরিচিত, বর্তমানে সুসং (সুষ্ণ) দুর্গাপুর, নেত্রকোণা ও
কিশোরগঞ্জ এলাকায় লোকমুখে প্রচলিত ও প্রচলিত
কবিতা বা গীতসমূহের সংকলন। পূর্বশে এই গীতের
কোনো কোনোটির কাহিনী পাশ্চাত্য (বর্তমান হবিগঞ্জ
জেলা) বানিয়াচঙ্গ কেন্দ্রিক উল্লেখ্য, বানিয়াচঙ্গ
বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ গ্রাম।

Repeat: সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয় (সহকারী শিক্ষক)
০৬.০৯.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ১০১.

Q. 21 – 25: Find the odd word from each list.

21. a) Dulcet b) Mellifluous c) Melodious
d) Rausous e) Harmonious

ans. D

Solution: Dulcet অর্থ (বিশেষত শব্দ সম্পর্কে) সুমিষ্ট;
সুস্বাদু। Mellifluous অর্থ (কোনো ব্যক্তির স্বর, কথা
প্রসঙ্গে) সুস্বাদু। Melodious অর্থ সুসুরেলা; সুশ্রাব্য।
Raucous অর্থ (ধ্বনি সম্বন্ধে) কর্কশ। Harmonious
অর্থ সুদৃশ্যভাবে সাজানো।

22. a) Glorious b) Magnificent c) Melodious
d) Average e) Outstanding

ans. D

Solution: Glorious অর্থ দ্যুতিময়; চমৎকার।
Magnificent অর্থ জাঁক-জমক-পূর্ণ; চমকপ্রদ।
Melodious অর্থ সুসংক্রান্ত; সুশ্রাব্য। Average অর্থ
গড়। Outstanding অর্থ অসাধারণ।

23. a) Obscure b) Ambiguous c) Limpid
d) Vague e) Wispy

ans. C

Solution: Obscure অর্থ অন্ধকারময়; গুপ্ত। Ambiguous
অর্থ হার্বাক। Limpid অর্থ নির্মল; স্বচ্ছ। Vague অর্থ
অস্পষ্ট; ভাসাভাসা। Wispy অর্থ গুচ্ছের মতো।

24. a) Paltry b) Significant c) Immaterial
d) Negligible e) Trivial

ans. B

Solution: Paltry অর্থ তুচ্ছ, নগণ্য। Significant অর্থ
গুরুত্বপূর্ণ। Immaterial অর্থ তাৎপর্যহীন। Negligible
অর্থ উপেক্ষণীয়; তুচ্ছ। Trivial অর্থ সামান্য।

25. a) Discord b) Conflict c) Friction
d) Dispute e) Consent

ans. E

Solution: Discord অর্থ মতানৈক্য; ঝগড়া। Conflict অর্থ
দ্বন্দ্ব; সংঘাত। Friction অর্থ ঘর্ষণ; ঘষা। Dispute অর্থ
বিতর্ক; যুক্তি। Consent অর্থ রাজি হওয়া।

**Q. 26 – 30: Read the text below and decide
which answer (a, b, c, d or e) best fits each
gap.**

Geological deposits of salt were formed millions of years ago, when what is now land, lay under the sea. It is hard to believe that salt is now such a cheap 27, because centuries ago, it was the commercial 28 of today's oil. The men who mined salt became wealthy and despite the risks, a job in the salt mine was highly 29.

Nowadays, the specific microclimates in disused mines have been 30 for the treatment of patients with respiratory illnesses. The silent, dark surroundings in a mine are considered 26 in encouraging patients to relax.

26. a) congenial b) concomitant c) conducive
d) convivial e) contentious **ans. A**

Solution: Congenial in encouraging patients to relax অর্থ হলো রোগীদের আরামকে উৎসাহিত করার জন্য সহায়ক। Congenial অর্থ সদৃশ; সমপ্রকৃতিসম্পন্ন। Concomitant অর্থ মঙ্গল; সাথী। Convivial অর্থ উল্লাসমুখর। Contentious অর্থ কলহপ্রিয়; ঝগড়াটে।

27. a) material b) component c) commodity
d) utility e) constituent **ans. C**

Solution: Cheap commodity ঠিক সস্তা পণ্যকে বুঝানো হয়েছে। Component অর্থ গঠনে সহায়তাকারী অন্যতম উপাদান বা অংশ। Utility অর্থ উপযোগিতা। Constituent অর্থ নির্বাচকমণ্ডলীর সদস্য।

28. a) parallel b) contemporary c) equivalent
d) match e) comparator **ans. C**

Solution: বাণিজ্যিক ক্ষেত্রে তেলের সমতুল্য বুঝাতে Commercial equivalent এর ব্যবহার ঠিক আছে। Contemporary অর্থ সমকালীন; সমসাময়িক। Equivalent অর্থ সমমূল্যের; সমার্থক। Match অর্থ প্রতিযোগিতা। Comparator অর্থ একই জাতীয় জিনিসের সাথে তুলনাকারী যন্ত্র।

29. a) covetous b) commiserated c) condoned
d) conceded e) coveted **ans. E**

Solution: লবণ-খনির চাকরিগুলো খুব আকর্ষণীয় বুঝাতে Highly coveted শব্দ ব্যবহার করা যায়। Covetous অর্থ লালসা। Commiserate অর্থ সমবেদনা অনুভব করা। Condone অর্থ ক্ষমা করা; ক্ষতিপূরণ করা। Covet অর্থ প্রবলভাবে কামনা করা।

30. a) exploited b) extended c) extracted
d) exposed e) extruded **ans. C**

Solution: শ্বাস-সমস্যায় আক্রান্ত রোগীদের চিকিৎসার জন্যে খনির পরিবেশ থেকে Microclimates সংগ্রহ করা হয় বুঝাতে Extract ব্যবহার করতে হবে। Extend অর্থ প্রসারিত করা। Extract অর্থ টেনে দেয়। Expose অর্থ অনাবৃত করা। Extrude অর্থ বস্তুপূর্ণক পরিস্কার করা।

Q. 31 – 35: Choose the underlined part in each sentence that is incorrect. If the sentence is correct as it stands, mark (e).

31. There is no mother but loves her child. No error. **ans. E**

Solution: এই বাক্যের Affirmative রূপ হলো Every mother loves her child. এখন Every দ্বারা কোনো Positive বা Affirmative sentence গঠিত হলে তার Negative করতে There is no + positive sentence এর subject + but (ছাড়া অর্থে) + verb + extension. বাক্যের অর্থঃ সকল মা'ই তার সন্তানকে ভালবাসে।

32. I need to buy some equipment. No error. **ans. E**

Solution: Equipment হলো একটি Collective noun. তাই এর পূর্বে Some বসলেও Equipment এর ব্যবহার ঠিক আছে। বাক্যের অর্থঃ আমার কিছু যন্ত্রপাতি কিনতে হবে।

33. I would rather die than bribe. No error. **ans. E**

Solution: কাউকে ঘুষ দেয়াকে ইংরেজিতে বলে Bribe আর ঘুষ নেয়াকে বলে Take bribe. বাক্যটির সঠিক Structure হলোঃ Would rather + verb + than + noun/verb. তাই উত্তর হবে অপশন e) এর No error. বাক্যের অর্থঃ ঘুষের চেয়ে বরং আমার মরণ-ই ভালো।

34. The picture has hung on the wall. No error. **ans. B**

Solution: ছবিটি নিজে নিজে দেয়ালে ঝুলে থাকেনি বরং তা কেউ একজন ঝুলিয়ে রেখেছে। এজন্য The picture has না হয়ে 'was' হবে। অর্থাৎ Passive form ব্যবহার করতে হবে। বাক্যের অর্থঃ দেয়ালে ছবিটি ঝুলে ছিল।

35. I prefer tea than coffee in the morning.

a b c d
No error. ans. B

Solution: Prefer এরপর Than না হয়ে 'to' হয়।
বাক্যের অর্থঃ সকালে আমি কফির চেয়ে চা-ই পছন্দ করি।

Q. 36 – 40: Select the word/ phrase you think is closest in meaning to the word/words underlined.

36. It is raining cats and dogs.
a) lightly b) on animals c) at night
d) heavily e) কোনটিই নয় ans. D

Solution: Cats and dogs একটি Phrase যার অর্থ ব্যাপক মাত্রায়।
বাক্যের অর্থঃ মুষলধারে বৃষ্টি হচ্ছে।

37. The manager looked into the matter.
a) take decision b) investigate
c) neglect d) ignore
e) কোনটিই নয় ans. B

Solution: Look into অর্থ তদন্ত করা। Take decision অর্থ সিদ্ধান্ত নেয়া। Investigate অর্থ তদন্ত করা = Look into. Neglect অর্থ অবহেলা করা = Ignore অবহেলা করা।
বাক্যের অর্থঃ ম্যানেজার বিষয়টি তদন্ত করবেন।

38. He could not deny that.
a) decide b) accept c) confusion
d) refuse e) কোনটিই নয় ans. D

Solution: Deny অর্থ অস্বীকার করা। Decide অর্থ সিদ্ধান্ত নেয়া। Accept অর্থ গ্রহণ করা। Confusion অর্থ বিশৃঙ্খলা; বিভ্রান্তি। Refuse অর্থ প্রত্যাখ্যান করা।
বাক্যের অর্থঃ তিনি বিষয়টি অস্বীকার করতে পারেন নি।

39. He has gone to the USA for good.
a) for higher study b) forever
c) for traveling d) for training
e) কোনটিই নয় ans. B

Solution: For good অর্থ চিরতরে; চিরদিনের জন্য।
বাক্যের অর্থঃ তিনি আজীবনের জন্য USA তে গিয়েছেন।

40. The machine is out of order.
a) new b) good c) modern
d) big e) কোনটিই নয় ans. E

Solution: Out of order অর্থ বিকল বা নষ্ট।
বাক্যের অর্থঃ মেশিনটি অকেজো।

41. $2k^2 - 16k + 8 = 0$ হলে 'k' এর সম্ভাব্য মানগুলোর যোগফল কত?
a) - 8 b) $-8\sqrt{3}$ c) $8\sqrt{3}$
d) 8 e) কোনটিই নয় ans. D

Solution: এখানে, $2k^2 - 16k + 8 = 0$

∴ $k^2 - 8k + 8 = 0$ সমীকরণটিকে দ্বিঘাত সমীকরণ $ax^2 + bx + c = 0$ এর সাথে তুলনা করে পাইঃ
 $a = 1, b = -8$ এবং $c = 8$

$$\begin{aligned} \therefore k &= \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a} \\ &= \frac{-(-8) \pm \sqrt{(-8)^2 - 4 \times 1 \times 8}}{2 \times 1} = \frac{8 \pm \sqrt{64 - 32}}{2} \\ &= \frac{8 \pm \sqrt{32}}{2} = \frac{8 \pm 4\sqrt{2}}{2} = 4 \pm 2\sqrt{2} \end{aligned}$$

$$\therefore k_1 + k_2 = 8 + 2\sqrt{2} + 8 - 2\sqrt{2} = 16$$

∴ একটি ঝুড়িতে রাখা আম, কমলা ও লিচুর অনুপাত যথাক্রমে ৭ : ৪ : ২। ঝুড়ি থেকে কিছু আম সরানো হলো এবং নতুন কিছু কমলা ও লিচু রাখা হলো। এতে করে ঝুড়িতে আম, কমলা ও লিচুর নতুন অনুপাত যথাক্রমে ৯ : ৫ : ৪ হলো। ঝুড়িতে পরবর্তীতে যোগ করা লিচুর সংখ্যা সর্বনিম্ন কত হতে পারে?

a) ১টি b) ২টি c) ৫টি
d) ৮টি e) কোনটিই নয় ans. B

Solution: এটি পরিসংখ্যানের অঙ্ক। অঙ্কটি Trial & error পদ্ধতি অনুসরণ করে করতে হবে। আসুন নিচের মতো করে বুঝে বুঝে অঙ্কটির সমাধান করিঃ

| আম | কমলা | লিচু |
|----|------|--------------------|
| ৭ | ৪ | ২ |
| ১৪ | ৬ | ৪ [২ ধারা গুণ করে] |
| ২১ | ৯ | ৬ [৩ ধারা গুণ করে] |

| আম | কমলা | লিচু |
|----|------|--------------------|
| ৯ | ৫ | ৪ |
| ১৮ | ১০ | ৮ [২ ধারা গুণ করে] |

এখানে, আম সরানো হয়েছিল = $21 - 18 = 3$ টি

অতএব, লিচু দেয়া হয়েছিল = $8 - 6 = 2$ টি

43. আবুলের সাপ্তাহিক বেতন ১৬ শতাংশ বৃদ্ধি পেলে, তিনি প্রতি মাসে ৮১২ টাকা উপার্জন করতে পারেন। যদি তার সাপ্তাহিক বেতন ১০ শতাংশ বৃদ্ধি পেত, তিনি প্রতি মাসে কত টাকা উপার্জন করতেন?

a) ৬৫০ টাকা b) ৭৫০ টাকা c) ৭৭০ টাকা
d) ৭৮০ টাকা e) কোনটিই নয় ans. C

Solution: ধরি, তার মূল বেতন x টাকা
প্রশ্নমতে, ১১৬% এর $x = ৮১২$

$$\Rightarrow \frac{116x}{100} = ৮১২$$

$$\therefore x = \frac{৮১২}{1.16\%}$$

আবার, সাপ্তাহিক বেতন ১০% বাড়লে বর্ধিত বেতন হবে
 $= x$ এর ১১০% $= \frac{১১২}{১১৬} \times ১১০\% = \frac{১১২}{১১৬} \times ১১০$
 $= ১১০$ টাকা

44. একটি ঘনকের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ মিটার হলে ঘনকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- a) ২৪ b) ৩৬ c) ৪৮
d) ৫৪ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, ঘনকের এক বাহুর দৈর্ঘ্য $a = ৩$ মিটার
 \therefore সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল $= 6a^2 = 6 \times 3^2 = ৫৪$ বর্গমিঃ

45. একটি ঘড়িতে যখন সকাল ১০টা ১২ মিনিট তখন ঘন্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন হয়?

- a) ৯৬ b) ১০২ c) ১২৪
d) ১২৬ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: ঘড়ির কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ বের করার নিয়ম

$$= \left| \frac{11M - 60H}{2} \right|^\circ$$

এখানে, M = মিনিট এবং H = ঘন্টা

$$\therefore \text{মধ্যবর্তী কোণ} = \left| \frac{(১১ \times ১২) - (৬০ \times ১০)}{2} \right|^\circ$$

$$= \left| \frac{১৩২ - ৬০০}{2} \right|^\circ = | -২৩৪ |^\circ = ২৩৪^\circ$$

২৩৪° এর প্রবন্ধ কোণ বলে নির্দেশ কোণ হবে

$$= (৩৬০ - ২৩৪)^\circ = ১২৬^\circ$$

46. একটি ক্লাসের n সংখ্যক ছাত্রের ৫০% বাংলা বিষয়ে পাশ করেছে। অন্য একটি ক্লাসের ১০০ জন ছাত্রের ৬০% বাংলা বিষয়ে পাশ করেছে। দুই ক্লাসের মোট ৫৫% ছাত্র বাংলা বিষয়ে পাশ করলে, দুই ক্লাসের মোট ছাত্র সংখ্যা কত?

- a) ৫০ b) ১০০ c) ১৫০
d) ২০০ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: এখানে, n সংখ্যক ছাত্রের ৫০% $= \frac{৫০n}{১০০} = \frac{n}{2}$ জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{\frac{n}{2} + ৬০}{n + ১০০} = ৬৫\%$$

$$\Rightarrow \frac{\frac{n}{2} + ৬০}{n + ১০০} = \frac{৫৫}{১০০} = \frac{১১}{২০}$$

$$\Rightarrow ১০n + ১,২০০ = ১১n + ১,১০০$$

$$\therefore n = ১০০$$

অতএব, মোট ছাত্রের সংখ্যা $= ১০০ + ১০০ = ২০০$ জন

47. x এর সকল মানের জন্য $(ax + ২)(bx + ৯) = ১৫x^2 + cx + ১৪$ এবং $a + b = ৮$ হলে, c এর মান কত হতে পারে?

- a) ৩ ও ৫ b) ৬ ও ৩৫ c) ১০ ও ২১
d) ৩১ ও ৪১ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $(ax + ২)(bx + ৯) = ১৫x^2 + cx + ১৪$

$$\Rightarrow abx^2 + 9ax + 2bx + 18 = 15x^2 + cx + 14$$

$$\Rightarrow abx^2 + x(9a + 2b) = 15x^2 + cx$$

এখানে, $c = 9a + 2b$ এবং $ab = ১৫$

এখন, দেয়া আছে $a + b = ৮$

অর্থাৎ $a = ৮ - b$ এবং $b = ৮ - a$

অতএব, $ab = ১৫$ এবং $a + b = ৮$

| | |
|---|--|
| $c = 9a + 2b = (9 \times ৫) + (২ \times ৩) = ৩৫ + ৬ = ৪১$ | $c = (9 \times ৩) + (২ \times ৫) = ২৭ + ১০ = ৩৭$ |
|---|--|

48. একটি খাবারের দোকানে দুই ধরনের খাবার পাওয়া যায়। খাবার মূল্য ৬৫ টাকা ও ২০ টাকা। একদিনে দুই ধরনের মোট ২০৯টি খাবার বিক্রি করে ৮,৩৬৫ টাকা পাওয়া গেলে, ৬৫ টাকা মূল্যের খাবার কয়টি বিক্রি হয়েছিল?

- a) ৭৭ b) ৯৩ c) ৯৯
d) ১০৫ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, ৬৫ টাকার খাবার বিক্রয় হয়েছে x টি

\therefore ২০ টাকার খাবার বিক্রয় হয়েছে $(২০৯ - x)$ টি

প্রশ্নমতে, $৬৫x + ২০(২০৯ - x) = ৮,৩৬৫$

$$\Rightarrow ৬৫x + ৪,১৮০ - ২০x = ৮,৩৬৫$$

$$\Rightarrow ৪৫x = ৮,৩৬৫ - ৪,১৮০ = ৪,১৮৫$$

$$\therefore x = \frac{৪,১৮৫}{৪৫} = ৯৩$$

49. আসাদ ৩০০ টাকা কেজি দরে খেজুর বিক্রি করে। আসাদের ক্রটিপূর্ণ পাল্লা ৯০০ গ্রামকে ১ কেজি দেখায়। রমজান মাসে ১০% মূল্যহ্রাসে খেজুর বিক্রি করে আসাদ কোন লাভ বা লোকসান না করলে, খেজুরের ক্রয়মূল্য কত টাকা?

- a) ২৮৮ b) ২৭৬ c) ২৬৭
d) ২৪৩ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: ১০% হ্রাসকৃত মূল্যে বিক্রয়মূল্য $= ৩০০ - ৩০$

এর ১০% $= ৩০০ - ৩০ = ২৭০$ টাকা

আমরা জানি, ১ কেজি $= ১,০০০$ গ্রাম।

এখানে, ১০০০ গ্রাম খেজুরের বিক্রয়মূল্য $= ২৭০$ টাকা

$$\therefore ৯০০ \text{ গ্রাম খেজুরের বিক্রয়মূল্য} = \frac{২৭০ \times ৯০০}{১০০০} = ২৪৩ \text{ টাকা}$$

যেহেতু ১০% হ্রাসে বিক্রয় করেও লাভ-ক্ষতি কোনোটিই হয়নি, কাজেই ২৪৩ টাকা বিক্রয়মূল্যই হবে ক্রয়মূল্য।

50. সজীব তার বাসা থেকে 8 কিলোমিটার দূরে দোকানে গিয়ে ফেরত আসল। যাবার পথে তার ৫০ মিনিট সময় লাগলেও ফেরত আসার সময় তার গতি ১০% কমে গেলে, দোকানে আসা-যাওয়াতে সজীবের মোট কত মিনিট লাগল?

- a) ৯৫ b) ১০০ c) ১১০
d) ১০৬ e) কোনটিই নয় **ans. D**

Solution: 8 কিলোমিটার = 8,000 মিটার

যাওয়ার গতিবেগ = $\frac{8000}{50} = ৮০$ মিটার/মিনিট

∴ আসার গতিবেগ = $৮০ \times ৯০\% = ৭২$ মিটার/মিনিট

∴ আসার জন্য সময় লেগেছিলো = $\frac{8000}{৭২}$ [সময় = $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{বেগ}}$]

= $\frac{৫০০}{৯}$ মিনিট

অতএব মোট সময় লাগবে

= $৫০ + \frac{৫০০}{৯} = ৫০ + ৫৫.৫৬ = ১০৫.৫৬$ মিনিট।

51. ১৮০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৫৪ কিলোমিটার/ঘণ্টা বেগে ৭২০ মিটার দীর্ঘ একটি টানেলে প্রবেশ করলে, টানেলটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

- a) ১৭ সেকেন্ড b) ৪৮ সেকেন্ড c) ৬০ সেকেন্ড
d) ৮০ সেকেন্ড e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: এক্ষেত্রে আমরা জানি $t = \frac{d_1 + d_2}{v_1 + v_2}$

এখানে, $d_1 =$ ট্রেনের দৈর্ঘ্য; $d_2 =$ টানেলের দৈর্ঘ্য; $v_1 =$ ট্রেনের বেগ; $v_2 = ০ =$ টানেলের বেগ; $t =$ সময় = ?

আবার, kmph কে m/s করতে $\frac{৫}{১৮}$ দ্বারা গুণ করতে হয়।

⇒ $t = \frac{১৮০ + ৭২০}{(৫৪ + ০) \times \frac{৫}{১৮}} = \frac{৯০০}{৫৪ \times \frac{৫}{১৮}} = \frac{৯০০}{১৫} = ৬০$ সেকেন্ড

52. $\sqrt[3]{২} \times \sqrt[3]{৪} = ৭ \sqrt{x}$ ----- ?

- a) ১৪ b) $৭\sqrt{২}$ c) $৭\sqrt{২}$
d) ১০ e) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, ফাঁকা স্থানে x বসবে।

তাই লেখা যায়, $\frac{\sqrt[3]{২}}{\sqrt[3]{৪}} = \frac{৭}{x}$

⇒ $\frac{২^{\frac{১}{৩}}}{৪^{\frac{১}{৩}}} = \frac{৭}{x}$

⇒ $\left(\frac{২}{৪}\right)^{\frac{১}{৩}} = \frac{৭}{x}$ ⇒ $\left(\frac{১}{২}\right)^{\frac{১}{৩}} = \frac{৭}{x}$ ⇒ $\frac{১}{x^{\frac{৩}{৩}}} = \frac{১}{২}$

⇒ $x^{\frac{৩}{৩}} = ২ \times ৭^{\frac{৩}{৩}}$ ⇒ $\sqrt[৩]{x^৩} = \sqrt[৩]{২ \times ৭^৩}$ ∴ $x = ৭\sqrt[৩]{২}$

53. দুটি ছক্কা একসাথে ফেলে প্রাপ্ত সংখ্যা দুটি যোগ করলে যোগফল ১০ হবার সম্ভাবনা কত?

- a) $\frac{১}{৩৬}$ b) $\frac{১}{১৮}$ c) $\frac{১}{৯}$
d) $\frac{১}{৩}$ e) কোনটিই নয় **ans. E**

Solution: দুটি ছক্কা একত্রে নিক্ষেপে মোট ঘটনার সংখ্যা

= $৬ \times ৬ = ৩৬$

প্রতিবার নিক্ষেপে অনুকূল ঘটনার (১০ আসার উপায়)

সংখ্যা i) $৪ + ৬ = ১০$; ii) $৫ + ৫ = ১০$

এবং iii) $৬ + ৪ = ১০$

অর্থাৎ অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = ৩টি

∴ যোগফল ১০ হবার সম্ভাবনা = $\frac{৩}{৩৬} = \frac{১}{১২}$

54. যদি 'ক' এর ১২০% সংখ্যা 'খ' এর ৮০% হয়, তাহলে (ক + খ) এর মান কত?

- a) ১.৫ক b) ২ক c) ২.৫ক
d) ৩ক e) কোনটিই নয় **ans. C**

Solution: প্রশ্নের অপশনে উত্তরটি 'ক' আকারে দেয়া থাকায় (ক + খ) কে 'ক' তে পরিবর্তন করতে হবে। এজন্য নিচের মতো করে অঙ্কটি করা যেতে পারেঃ

প্রশ্নমতে, 'ক' এর ১২০% = 'খ' এর ৮০%

⇒ $\frac{১২০ \text{ ক}}{১০০} = \frac{৮০ \text{ ক}}{১০০}$ ⇒ $\frac{৬ \text{ ক}}{৫} = \frac{৪ \text{ ক}}{৫}$

⇒ $৬ \text{ ক} = ৪ \text{ খ}$ ⇒ $৪ \text{ খ} = ৬ \text{ ক}$

∴ $\text{খ} = \frac{৬ \text{ ক}}{৪} = ১.৫ \text{ ক}$

অতএব, $\text{ক} + \text{খ} = \text{ক} + ১.৫ \text{ ক} = ২.৫ \text{ ক}$

55. ৬ জন লোক ও ৮ জন বালক একটি কাজ ১০ দিনে শেষ করতে পারে। যদি ঐ একই কাজ ২৬ জন লোক ও ৪৮ জন বালক ২ দিনে শেষ করতে পারে তাহলে ১৫ জন লোক ও ২০ জন বালক ঐ কাজ কত দিনে শেষ করবে?

- a) ৪ দিন b) ৫ দিন c) ৬ দিন
d) ৭ দিন e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: ধরি, লোক = M এবং বালক = B

প্রশ্নানুযায়ী লেখা যায়,

$(৬ \times ১০M) + (৮ \times ১০B) = (২৬ \times ২M) + (৪৮ \times ২B)$ [যেহেতু কাজের পরিমাণ সমান হয়]

⇒ $৬০M + ৮০B = ৫২M + ৯৬B$

⇒ $৮M = ১৬B$ ∴ $১M = ২B$

- অতএব, $6M + 8B = 6M + 8M = 14M$
 $\therefore 14M + 20B = 14M + 10M = 24M$
 এখন, 10 জন লোকে কাজটি করে = 10 দিনে
 $\therefore 24$ জন লোকে কাজটি করে = $\frac{10 \times 10}{24} = 8$ দিনে

56. সেলিম 6% সরল সুদে ব্যাংকে 10,000 টাকা বিনিয়োগ করে। আর কত টাকা 8% সরল সুদে বিনিয়োগ করলে সে মোটের উপর 9% হারে সুদ পাবে?
 a) 18,500 টাকা b) 18,950 টাকা
 c) 19,000 টাকা d) 19,050 টাকা
 e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: ধরি, 8% হারে x টাকা বিনিয়োগ করতে হবে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{10000 \times 6}{100} + \frac{8x}{100} = \frac{(10000 + x) \times 9}{100}$$

$$\Rightarrow 60,000 + 8x = 90,000 + 9x$$

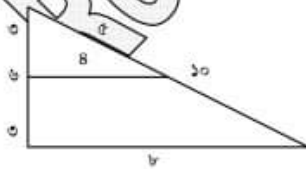
$$\therefore x = 10,000$$

অর্থাৎ 8% হারে 10,000 টাকা বিনিয়োগ করতে হবে।

57. ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 6, 8 এবং 10 মিটার হলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর মধ্যবিন্দু দুটির দূরত্ব কত মিটার?
 a) 8 b) 5 c) 3
 d) 9 e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: কোন ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যদি 6, 8 এবং 10 অনুপাতে হয় তাহলে এটি হবে একটি সমকোণী ত্রিভুজ যেখানে অতিভুজ হবে 10। নিচের চিত্রটি দেখুনঃ



তাহলে ক্ষুদ্রতম এবং বৃহত্তম বাহু দুটি যথাক্রমে 3 এবং 5 হবে। আর মধ্যবিন্দু যোগ করলে উৎপন্ন বাহুর দৈর্ঘ্য পিথাগোরাসের ট্রিপলেট অনুসারে 3 হবে।

58. আবুর মাসিক আয় বাবুর মাসিক আয় থেকে 80% বেশি এবং ববির মাসিক আয়ের $\frac{9}{8}$ অংশ। বাবুর মাসিক আয় 5,000 টাকা হলে তাদের তিনজনের মোট মাসিক আয় কত?
 a) 18,000 টাকা b) 19,000 টাকা
 c) 19,500 টাকা d) 20,000 টাকা
 e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: দেয়া আছে, বাবুর মাসিক বেতন 5,000 টাকা

\therefore আবুর মাসিক বেতন

$(5,000 \text{ এর } 180\%) = \left(5000 \times \frac{180}{100}\right) = 9,000$ টাকা
 এখন প্রশ্নানুযায়ী আবুর বেতন 9,000 টাকা হলে ববির বেতন হবে 8,000 টাকা

- \therefore তাদের তিনজনের আয়ের সমষ্টি
 $= 5,000 + 9,000 + 8,000 = 22,000$ টাকা
 59. একটি কুরিয়ার সার্ভিস প্রথম 10 কেজি পণ্য পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে 5 টাকা এবং 10 কেজির উপরে প্রতি কেজিতে 3 টাকা ফি নেয়। 29 কেজি পণ্য পরিবহনের ফি কত হবে?
 a) 68 টাকা b) 80 টাকা c) 88 টাকা
 d) 84 টাকা e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: প্রথম 10 কেজিতে সার্ভিস চার্জ দিতে হবে

$$= 10 \times 5 = 50 \text{ টাকা}$$

পরের 19 কেজিতে সার্ভিস চার্জ দিতে হবে

$$= 19 \times 3 = 57 \text{ টাকা}$$

\therefore মোট সার্ভিস চার্জ দিতে হবে = 50 + 57 = 107 টাকা

60. 'Q' এর মান কত হলে $4Y^2 - QY + 16$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?
 a) 8 b) 8 c) 12
 d) 16 e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: 'Q' এর মান কত হবে তার মান বের করতে হলে প্রথমেই রাশিটিকে নিচের মতো করে সাজাইঃ

$$4Y^2 - QY + 16 = (2Y)^2 - 2 \times 2Y \times 4 + 4^2$$

অর্থাৎ এখানে $Q = 2 \times 2 \times 4 = 16$ হলে

$(4Y^2 - QY + 16)$ রাশিকে $(2Y - 4)^2$ আকারে লেখা যায়।

61. 'দোয়েল চত্বর' স্থাপত্যের স্থপতি কে?
 a) নিতুন কুণ্ডু b) আজিজুল জলিল পাশা
 c) শামীম সিকদার d) হামিদুজ্জামান খান
 e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: 'দোয়েল চত্বর' এর স্থপতি হলেন আজিজুল জলিল পাশা। এটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকার ভিতরে কার্জন হলের সামনে অবস্থিত। বাংলাদেশের জাতীয় পাখি দোয়েলের একটি স্মারক ভাস্কর্য। 'দোয়েল চত্বর' বাংলাদেশের জাতীয় বৈশিষ্ট্যের ধারক ও বাহক যা দেশের সংস্কৃতিকে সমৃদ্ধ করে।

| স্থাপত্য | স্থপতি | স্থান |
|-----------------------|-------------------|---------------------------|
| সাবাস বাংলাদেশ | নিতুন কুণ্ডু | রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় |
| সার্ক ফোরারা | নিতুন কুণ্ডু | পাহাড়পথ, ঢাকা |
| যোগ্যার্জিত স্বাধীনতা | শামীম সিকদার | ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় (TSC) |
| ক্যাকটাস | হামিদুজ্জামান খান | ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় |

62. স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কততম সংশোধনীর সংযোজিত হয়?
 a) একাদশ b) ত্রয়োদশ c) চতুর্দশ
 d) পঞ্চদশ e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: সংবিধানের সপ্তম তফসিলে ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল তারিখে মুজিবনগর সরকারের জারিকৃত স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংযোজিত হয়।

63. বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি ঋণ গ্রহণ করে নিচের কোন সংস্থাটি থেকে?

- a) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)
b) আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সমিতি (IDA)
c) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB)
d) আন্তর্জাতিক পুঁজি বিনিয়োগ সংস্থা (IFC)
e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: নিম্ন আয়, মধ্যম আয় এবং উচ্চ আয় প্রতিবছর এই তিন ধরনের দেশের তালিকা করে বিশ্বব্যাংক। মধ্যম আয়ের দেশগুলোকে নিম্ন মধ্যম আয় ও উচ্চ মধ্যম আয় এই দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে। বাংলাদেশ এখন নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশ। বিশ্বব্যাংকের ইন্টারন্যাশনাল ডেভেলপমেন্ট অ্যাসোসিয়েশনের (IDA) কাছ থেকে নিম্ন আয়ের দেশগুলো সহজ শর্তে ঋণ পায়। বাংলাদেশ IDA তহবিলের সবচেয়ে বড় ঋণগ্রহীতা।

64. 'বার্ডি' ও 'বগি' শব্দ দুটি কোন খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- a) ফুটবল b) রাগবি c) পলফ
d) লন টেনিস e) কোনটিই নয়

ans. C

65. বাংলাদেশ পাট ও ছত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচনের স্বীকৃতি লাভ করে কোন প্রতিষ্ঠানের কাছে থেকে?

- a) UNESCO b) WMO c) UNDP
d) WIPO e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: বাংলাদেশের কৃষি মন্ত্রণালয়ের আর্থিক সহায়তায় ২০১০ সালে অরুণ ডকদল বিজ্ঞানীকে নিয়ে তোষা পাটের জিন নকশা উন্মোচন করেন বিজ্ঞানী মাকসুদুল আলম। যুক্তরাষ্ট্রের হাওয়াই বিশ্ববিদ্যালয়ের অনুজীব বিজ্ঞানের অধ্যাপক মাকসুদুলের নেতৃত্বে পরে ম্যাকেনফমিনা ফাসিওলিনা নামের এক ছত্রাকের জিন-নকশা উন্মোচন করেন; যা পাটসহ প্রায় ৫০০ উদ্ভিদের স্বাভাবিক বিকাশে বাধা দেয়। WIPO এর পূর্ণরূপ হলো World Intellectual Property Organization. এটি বিভিন্ন মেধাস্বত্বের স্বীকৃতি দিয়ে থাকে।

66. দেশের প্রথম তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস (এলএনজি) টার্মিনাল কোথায় স্থাপিত হয়েছে?

- a) মংলা b) চট্টগ্রাম বন্দর c) সোনাদিয়া
d) মহেশখালী e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: কক্সবাজারের মহেশখালীতে ৫০০ এমএমসিএফডি ধারণক্ষমতার দুটি ভাসমান এলএনজি টার্মিনাল বা ফ্লোটিং স্টোরেজ রি-গ্যাসিফিকেশন ইউনিট স্থাপন করা হয়েছে। এর একটি স্থাপন করেছে এপ্রিলারেট এনার্জি বাংলাদেশ লিমিটেড ও অন্যটি স্থাপন করবে সামিট

এলএনজি টার্মিনাল কোম্পানি। এলএনজি আমদানিতে কাতারের রাশগ্যাস কোম্পানি এবং সরবরাহ নিরবচ্ছিন্ন রাখতে সুইজারল্যান্ডের সঙ্গে চুক্তি করা হয়েছে।

67. সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- a) মুম্বাই b) লাহোর c) কাঠমান্ডু
d) ঢাকা e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্রের সদর দপ্তর ছিল ঢাকায়। কিন্তু ৩১ ডিসেম্বর ২০১৫ সালে সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র বিলুপ্ত করা হয়। উল্লেখ্য, সার্কের অন্যান্য আঞ্চলিক কেন্দ্রসমূহঃ

| প্রতিষ্ঠান | সদর দপ্তর | প্রতিষ্ঠা |
|-----------------------------------|----------------------|---------------|
| সার্ক কৃষি কেন্দ্র | ঢাকা, বাংলাদেশ | ১৯৮৮ |
| সার্ক জল ও খনিজ কেন্দ্র | কাঠমান্ডু, নেপাল | ১৯৯২ |
| সার্ক জলবিদ্যা কেন্দ্র | ইসলামাবাদ, পাকিস্তান | ১ মার্চ ২০০৬ |
| সার্ক ভূমিগত বায়ুস্থাপনা কেন্দ্র | নয়াদিল্লি, ভারত | অক্টোবর ২০০৬ |
| সার্ক সামুদ্রিক কেন্দ্র | কলম্বো, শ্রীলংকা | ২৫ মার্চ ২০০৯ |

68. জাতীয় মূল্য সংযোজন কর দিবস' কত তারিখে উদযাপিত হয়?

- a) ১৫ নভেম্বর b) ১০ ডিসেম্বর c) ১৫ ডিসেম্বর
d) ৩০ নভেম্বর e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: জাতীয় মূল্য সংযোজন কর দিবস পালিত হয় ১০ জুলাই। উল্লেখ্য, কর দিবস পালিত হয় ৩০ ডিসেম্বর। জাতীয় কৃষি দিবস পালিত হয় ১৫ নভেম্বর (১ অগ্রহায়ণ)। আয়কর দিবস পালিত হয় ১৫ সেপ্টেম্বর। জাতীয় সমবায় দিবস পালিত হয় নভেম্বর মাসের প্রথম শনিবার।

69. আমাজন বনভূমি কোন ধরনের বনভূমি?

- a) ম্যানগ্রোভ b) গ্রীষ্মমণ্ডলীয় ঘনবর্ষণ বনাঞ্চল
c) উপক্রান্তীয় ঘনবর্ষণ বনাঞ্চল d) ঘনবর্ষণ বনাঞ্চল
e) কোনটিই নয়

ans. B

70. সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদ দ্বারা ধর্মীয় স্বাধীনতা নিশ্চিত করা হয়েছে?

- a) ১২ নং b) ২৩ নং c) ৪১ নং
d) ৪৩ নং e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: সংবিধানের ১২, ২৩, ৪১, ৪৩ নং অনুচ্ছেদঃ

| ১২নং | ২৩ নং | ৪১ নং | ৪৩ নং |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------|
| ধর্মনিরপেক্ষতা ও ধর্মীয় স্বাধীনতা | জাতীয় সংস্কৃতি | ধর্মীয় স্বাধীনতা | গৃহ ও যোগাযোগের রক্ষণ |

71. নিচের কোন দেশটি 'মিলেনেশিয়া' অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?

- a) স্যামোয়া b) নাউরু c) ফিজি
d) লাওস e) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: 'মিলেনেশিয়া' ওশেনিয়ার একটি উপ-অঞ্চল, যা দক্ষিণ-পশ্চিম মহাসাগরে নিউ গিনি দ্বীপ থেকে শুরু হয়ে আরাফুরা সাগর পর্যন্ত এবং পূর্বদিকে তোঙ্গা পর্যন্ত বিস্তৃত।

অঞ্চলটিতে চারটি স্বাধীন রাষ্ট্র আছে। এগুলো হলো ভানুয়াতু, সলোমন দ্বীপপুঞ্জ, ফিজি এবং পাপুয়া নিউ গিনি। এছাড়া ফরাসি বিশেষ সামুদ্রিক অঞ্চল নুভেল কালেদোনি (নতুন ক্যালিডোনিয়া) এবং ইন্দোনেশীয় পশ্চিম নিউ গিনি অঞ্চলটিও এর অন্তর্ভুক্ত। মিলেনেশিয়ার সিংহভাগই দক্ষিণ গোলার্ধে অবস্থিত, কেবল পশ্চিম নিউ গিনির উত্তর-পশ্চিমভাগের কয়েকটি দ্বীপ উত্তর গোলার্ধে পড়েছে।

72. শিল্পোন্নত দেশগুলোর সংগঠন জি-৭ এ কোন দেশটি একবার যোগদান করে পরে আবার বের হয়ে গেছে?
 a) কানাডা b) জাপান c) জার্মানি
 d) রাশিয়া e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: জি-৭ এ রাশিয়া যোগদান করে ১৫ মে ১৯৯৮ সালে এবং সদস্যপদ স্থগিত করা হয় ২৪ মার্চ ২০১৪ সালে। উল্লেখ্য, বিশ্বের শিল্পোন্নত ৭টি দেশের সরকার বা রাষ্ট্রপ্রধানের জোট হলো জি-৭। এটি ১৫ নভেম্বর ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। জি-৭ এর লক্ষ্য ও উদ্দেশ্য হলো সদস্য দেশগুলোর পারস্পরিক অর্থনৈতিক সহযোগিতা। জি-৭ এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৭টি (কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, ফ্রান্স, জার্মানি, যুক্তরাজ্য, ইতালি এবং জাপান)।

73. এশীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশ সমূহের পল্লী উন্নয়নে গঠিত সংগঠন CIRDAP নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটির উদ্যোগে গঠিত হয়?
 a) GATT b) UNDP c) UNESCO
 d) FAO e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: CIRDAP এর পূর্ণরূপ হলো The Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific. CIRDAP বাংলাদেশ কেন্দ্রিক আন্ত-রাষ্ট্রীয় সংস্থা এবং এর লক্ষ্য হল পল্লী উন্নয়ন ও দারিদ্র বিমোচন। ৬ জুলাই ১৯৭৯ সালে এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের দেশ ও জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) সদস্যদের ৬টি দেশের সমন্বয়ে প্রাথমিকভাবে এটি গঠিত হয়। এর সদরদপ্তর ঢাকাস্থ চামেলী ভবন এবং ফিজির তেভিতা বসিওয়েকা এই প্রতিষ্ঠানটির প্রেসিডেন্ট-ডিরেক্টর।

74. ওজোন স্তরের সুরক্ষা ও সংরক্ষণের জন্য নিচের কোন সনদ স্বাক্ষরিত হয়?
 a) কিয়েটো প্রটোকল b) ভিয়েনা কনভেনশন
 c) বাসেল কনভেনশন d) কার্টাগোনা প্রটোকল
 e) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: ভিয়েনা কনভেনশন হলো জাতিসংঘের পরিবেশ প্রোগ্রাম দ্বারা অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনায় কূটনৈতিক কনফারেন্সে গৃহীত ওজোন স্তর সুরক্ষা বিষয়ক কিছু নীতিমালা। এই কনভেনশনের চুক্তি অনুযায়ী কিছু সিদ্ধান্ত

গ্রহণ করা হয়। এগুলো হলো: ওজোন স্তর রক্ষা করার জন্য যথাযথ পদক্ষেপ গ্রহণ করা, ওজোন স্তর পরিস্থিতি এবং সিএফসি নির্গমন ও ঘনত্বের আন্তর্জাতিক সহযোগিতা পর্যবেক্ষণ ইত্যাদি। উল্লেখ্য, কিয়েটো প্রোটোকল একটি বহুরাষ্ট্রীয় আন্তর্জাতিক চুক্তি যা এই চুক্তিতে স্বাক্ষরকারী রাষ্ট্রগুলিকে গ্রীনহাউস গ্যাস নির্গমন হ্রাসের জন্য দায়বদ্ধ করে। ১৯৯৭ সালের ১১ ডিসেম্বর জাপানের কিয়েটো শহরে এই চুক্তি প্রথম গৃহীত হয় এবং ২০০৫ সালের ১৬ ফেব্রুয়ারি প্রথম কার্যকরী হয়। বর্তমানে এই চুক্তি দ্বারা ১৯৯টি দেশ দায়বদ্ধ রয়েছে।

75. প্রাচীনকালে বাণিজ্য ব্যবহৃত সিল্ক রোডের পূর্ব প্রান্ত কোথায় এসে শেষ হয়েছে?
 a) চীন b) জাপান c) ইন্দোনেশিয়া
 d) মালেশিয়া e) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: সিল্ক রোড ছিলো পৃথিবীর দীর্ঘতম ও ঐতিহাসিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ প্রাচীন বাণিজ্য পথের একটি নেটওয়ার্ক। এটি চীনের 'হান' সাম্রাজ্যের সময় প্রতিষ্ঠিত হয়। পূর্ব-পশ্চিমের সংযোগ স্থাপনকারী সিল্ক রোড চীনের সাথে ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চল সমূহের মধ্যে বাণিজ্যিক সম্পর্ক স্থাপনের পাশাপাশি শত শত বছর ধরে এটি সাংস্কৃতিক আদান-প্রদানের কেন্দ্রবিন্দু হয়ে উঠে। ১৪৫৩ খ্রিষ্টাব্দে সিল্ক রোড ছিলো ইউরোপ ও এশিয়ার মধ্যে সবচেয়ে নির্ভর যোগ্য বাণিজ্য পথ। বর্তমানে পৃথিবীর প্রাচীনতম এই বাণিজ্য পথটি ইউনেস্কো এর 'ওয়ার্ল্ড হেরিটেজ সাইট' এর অন্তর্ভুক্ত রয়েছে। এমনকি, চীনা সরকার ঐতিহাসিক এই বাণিজ্য পথটি পুনর্নির্মাণেরও ঘোষণা দিয়েছেন।

76. সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন হতে আলাদা হওয়া মুসলিম প্রজাতন্ত্র কোনটি?
 a) সার্বিয়া b) বেলারুশ c) জর্জিয়া
 d) তাজিকিস্তান e) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: সোভিয়েত ঐক্য স্নায়ুযুদ্ধ যুগে পৃথিবীর সমাজতান্ত্রিক রাষ্ট্রগুলোর মডেল হিসেবে দাঁড়িয়ে যায়। মূলত চারটি প্রজাতন্ত্র হতে সোভিয়েত ঐক্যের উৎপত্তি হলেও ১৯৫৬ সাল হতে ১৯৯১ সালে ভেঙে যাবার আগ পর্যন্ত এই ইউনিয়নের প্রজাতন্ত্রের সংখ্যা দাঁড়িয়েছিল ১৫টিতে। এগুলো হলো: আর্মেনিয়া, আজারবাইজান, বেলারুশ, এস্তোনিয়া, জর্জিয়া, কাজাখস্তান, লাটভিয়া, কিরগিজিস্তান, লিথুয়ানিয়া, মলদোভিয়া, তাজিকিস্তান, রাশিয়া, তুর্কমেনিস্তান, ইউক্রেন এবং উজবেকিস্তান।

77. ঐতিহাসিক 'ফ্রিডম স্কয়ার' কোন শহরে অবস্থিত?
 a) কায়রো b) নিউইয়র্ক সিটি c) ইস্তাম্বুল
 d) বাকু e) কোনটিই নয়

ans. E

Solution: রাশিয়ার আবখাজিয়া, আর্মেনিয়ার ইয়েরেভান, এস্তোনিয়ার তালিন, জর্জিয়ার তিবিলিসিসহ বিশ্বের অনেক দেশেই 'ফ্রিডম স্কার' রয়েছে। তবে উপরিউক্ত অপশনগুলোর মধ্যে 'ফ্রিডম স্কার' আজারবাইজানের রাজধানী বাকুতে অবস্থিত। এর অন্য নাম 'আজাদি স্কার'। মিশরের কায়রোতে তাহরির স্কার, তুরস্কের ইস্তানবুলে তাকসিম স্কার এবং নিউইয়র্ক শহরে ম্যাডিসন স্কার ও টাইমস স্কার অবস্থিত।

78. নিচের কোনটি ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম?

- a) Ubuntu b) Mac OS c) iOS
d) a ও c দুটোই e) কোনটিই নয় **ans. A**

Solution: যে সকল অপারেটিং সিস্টেমের সোর্স কোড সবার জন্য উন্মুক্ত, যা বিনা মূল্যে সংগ্রহ করা যায় এবং যে কেউ এই সকল কোড তার খুশীমত পরিবর্তন, পরিবর্তন, পরিমার্জন ইত্যাদি করে নিজে ব্যবহার ও অন্যকে ব্যবহারের জন্য বিতরণ করতে পারে, তাকে ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম বলা হয়। যেমনঃ Linux (Ubuntu, Debian, Redhat, Fedora, SUSE etc), OpenSolaris, FreeBSD, NetBSD, OpenBSD, ReactOS, Haiku, GNU HURD, & CoS, Darwin, Oberon, Plan 9 ইত্যাদি।

79. একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপে এক ইনিংসে দলীয় সর্বনিম্ন রান করেছে কোন দেশ?

- a) পাকিস্তান b) আফগানিস্তান c) বাংলাদেশ
d) আয়ারল্যান্ড e) কোনটিই নয় **ans. E**

80. নিচের কোন বাংলাদেশী চলচ্চিত্র নির্মাতা অস্কার পুরস্কার লাভ করেছে?

- a) তারেক মাসুদ b) মোস্তফা সরওয়ার ফারুকী
c) সত্যজিৎ রায় d) মোর্শেদুল ইসলাম
e) কোনটিই নয় **ans. E**

Solution: নাফিস বিন জাফর (জন্ম ৮ অক্টোবর ১৯৭৮ সালে) একজন যুক্তরাষ্ট্র প্রবাসী বাংলাদেশী সফটওয়্যার প্রকৌশলী এবং অ্যানিমেশন বিশেষজ্ঞ। নাফিস প্রথম বাংলাদেশী ব্যক্তি হিসেবে ২০০৭ সালে অস্কার পুরস্কার জেতেন। হলিউডের 'পাইরেটস অফ দ্য ক্যারিবিয়ান' এবং 'অ্যাট ওয়ার্ল্ড'স এন্ড' চলচ্চিত্রে ফুইড অ্যানিমেশনের জন্য সায়েন্টিফিক অ্যান্ড টেকনিক্যাল বিভাগে 'ডিজিটাল ডোমেইন' নামে ভিজ্যুয়াল ইফেক্টস ডেভেলপার কোম্পানির হয়ে দুই সহকর্মী ডাগ রোবেল ও রিয়ে সাকাগুচির সাথে নাফিস বিন জাফর এ পুরস্কার জেতেন।

পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ প্রশাসনিক কর্মকর্তা

তারিখঃ ২৫.১০.২০১৯; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমার্কঃ ১০০

01. 'বিরিশি' কোথায় অবস্থিত?

- a) কিশোরগঞ্জ জেলায় b) বেআকোশ জেলায়
c) শেরপুর জেলায় d) সিলেট জেলায় **ans. B**

Solution: 'বিরিশি' নেত্রকোণা জেলার দুর্গাপুর উপজেলার ঐতিহ্যবাহী ঐক্যগ্রাম। উল্লেখ্য, ১৯৭৭ সালে প্রতিষ্ঠিত উপজাতীয় কালচারাল একাডেমির জন্যই 'বিরিশি' সবচেয়ে বেশি বিখ্যাত।

02. অ্যানিমিয়াম কয়সেটকে চলতি বাংলায় কী বলে?

- a) বেকিং পাউডার b) ফিটকরি
c) কাষ্টিক সোডা d) চুন **ans. B**

Solution: চুন হলো ক্যালসিয়াম অক্সাইড। বেকিং পাউডার হলো সোডিয়াম কার্বনেট। কাষ্টিক সোডা হলো সোডিয়াম হাইড্রোক্সাইড।

03. $x + y = 9$ এবং $\frac{x}{y} = 2$ হলে x এর মান কত?

- a) 4 b) 5
c) 6 d) 7 **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, $x + y = 9$ (i)

এবং $\frac{x}{y} = 2$ (ii)

(ii) হতে পাই, $\frac{x}{y} = 2$

$\therefore y = \frac{x}{2}$

এখন, y এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই

$x + y = 9$

$\Rightarrow x + \frac{x}{2} = 9$

$\Rightarrow \frac{2x + x}{2} = 9$

$\Rightarrow 3x = 2 \times 9$

$\therefore x = \frac{2 \times 9}{3} = 6$

04. মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় কোন তারিখে?

- a) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ b) ২৭ এপ্রিল ১৯৭১
c) ১০ এপ্রিল ১৯৭১ d) ৭ এপ্রিল ১৯৭১ **ans. C**

Solution: মুক্তিযুদ্ধ সূষ্ঠাভাবে পরিচালনার জন্য ১০ এপ্রিল গঠিত হয় বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার। এ সরকার শপথ গ্রহণ করে ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথ তলায়। সরকারের প্রধান ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তাঁর নাম অনুসারে বৈদ্যনাথতলার নামকরণ করা হয় মুজিবনগর এবং অস্থায়ী সরকারও পরিচিত হয় মুজিবনগর সরকার নামে।

05. বাক স্বাধীনতা, মত প্রকাশের স্বাধীনতা ও সংবাদ মাধ্যমের স্বাধীনতা নিশ্চিত করা হয় সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদ বলে?

- a) ৩৮ অনুচ্ছেদ b) ৩৯ অনুচ্ছেদ
c) ৩৭ অনুচ্ছেদ d) ৩৬ অনুচ্ছেদ **ans. B**

Solution: সংবিধানের ৩৭নং অনুচ্ছেদে সমাবেশের স্বাধীনতা দেয়া হয়েছে। সংবিধানের ৩৮নং অনুচ্ছেদে সমিতি ও সংঘ গঠনের স্বাধীনতা দেয়া হয়েছে। সংবিধানের ৩৯নং অনুচ্ছেদে চিন্তা, বিবেক, বাক ও ভাব স্বাধীনতা দেয়া হয়েছে।

06. সামান্তরিকের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সঠিক সূত্র হচ্ছে

- a) $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা b) ভূমি \times উচ্চতা
c) $2(\text{দৈর্ঘ্য} \times \text{উচ্চতা})$ d) দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ **ans. B**

Solution: সামান্তরিকের ক্ষেত্রফলের সূত্র = ভূমি \times উচ্চতা
আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল = দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ
বর্গক্ষেত্রের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2} \times$ এক বাহুর দৈর্ঘ্য
ত্রিভুজাকৃতির জমির ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ ভূমি \times উচ্চতা

07. সপ্তাদশ শতকের কবি আলাওলের প্রধান কাব্য কোনটি?

- a) পদ্মাবতী b) সয়ফুলমুলক-বদিউজ্জামাল
c) হুগু পয়কর d) তোহফা **ans. A**

Solution: কবি আলাওলের প্রধান কাব্য পদ্মাবতী, যা ছিল কবি মালিক মোহাম্মদ জায়সীর হিন্দি কাব্য পদ্যমালায় এর অনুবাদ। এ কাব্য তিন প্রায় তিন বছর সময়ব্যয়ে ১৬২৭ সালে শেষ করেন এবং আরাকানপতির আত্মীয় সৈয়দ মুসার উৎসাহে তিন সয়ফুল মুলুক ও বদিউজ্জামাল নামিক পারস্য গ্রন্থ অনুবাদ করেন। মধ্যযুগের আরেক কবি দৌলত কাজীর অসমাপ্ত কাব্য শেষ করেন আলাওল, এর নাম সতীময়না। এছাড়া তাঁর উল্লেখযোগ্য কাব্যের মধ্যে রয়েছে, তোহফা, দারাসেকেন্দারনামা ইত্যাদি। কবি আলাওলের পদ্মাবতী কাব্যের একটি অন্তরা।

08. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) সঞ্জা b) সংজা
c) সংগা d) সংঙ্গা **ans. B**

09. 'যতকাল রবে পদ্মা মেঘনা সৌরি যমুনা বহমান/ ততকাল রবে কীর্তি তোমার শেখ বুজিবুর রহমান'। এই কবিতা পঙ্ক্তির রচয়িতা কে?

- a) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত b) শামসুর রাহমান
c) অন্নদাশঙ্কর রায় d) নির্মলেন্দু গুণ **ans. C**

10. What is the antonym of harmony?

- a) unharmony b) dissharmony
c) non-harmony d) disharmony **ans. D**

Solution: Harmony অর্থ সাদৃশ্য; মিল; সঙ্গতি।
কিন্তু Disharmony অর্থ অনৈক্য; অমিল।

11. কোন অধাতু বিদ্যুৎ পরিবাহী?

- a) ক্লোরিন b) টাইটেনিয়াম
c) গ্রাফাইট d) গ্যালিয়াম **ans. C**

Solution: অধাতুর মধ্যে একমাত্র গ্রাফাইটই বিদ্যুৎ পরিবাহী। গ্রাফাইটের সং গঠন পুস্ক, পিচ্ছিল, ধাতুর ন্যায় উজ্জ্বল। গ্রাফাইটের আপেক্ষিক ওজন ২.২৫। স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল ধাতু পারদ। গ্যালিয়াম হলো প্রকৃতির এক অল্পদ মৌল, যার মজনা করতে খুবই কম কিন্তু ক্ষুণ্ণতম অস্বাভাবিক শর্তের বেশি। 'টাইটেনিয়াম' হলো একটি রাসায়নিক মৌল।

12. বাংলাদেশে প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম চালু করে কোন প্রতিষ্ঠান?

- a) এশিয়াটিক সোসাইটি b) শিল্পকলা একাডেমি
c) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় d) বাংলা একাডেমি **ans. D**

Solution: বাংলা বানানের নিয়ম বেধে দেয়ার প্রথম দায়িত্ব পালন করে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়। ১৯৩৫ সালে গঠিত বাংলা বানান সংস্কার কমিটির প্রতিবেদন ১৯৩৬ সালে প্রকাশিত হয় বাংলা শব্দের বানানের নিয়ম। পরবর্তীকালে বাংলা বানানকে শৃঙ্খলাবদ্ধ করতে আরো কয়েকটি বিশ্ববিদ্যালয় উদ্যোগী হয়েছে। আমাদের দেশে বাংলাদেশ টেকস্ট বুক বোর্ড, বাংলা একাডেমি বানানরীতি তৈরি করেছে। টেকস্ট বুক বোর্ড ও বাংলা একাডেমির বানানরীতি এক হয়েছে। এখন সর্বত্র বাংলা একাডেমির বানানরীতি মানা হচ্ছে।

13. ঐতিহাসিক 'পানামা নগর' কোথায় অবস্থিত?

- a) সোনারগাঁয়ে b) ময়নামতিতে
c) মহাস্থানগড়ে d) বৌদ্ধ বিহারে **ans. A**

Solution: 'পানামা নগর' নারায়ণগঞ্জ জেলার সোনারগাঁতে অবস্থিত একটি ঐতিহ্যবাহী প্রাচীন শহর। 'বড় নগর, খাস নগর, পানামা নগর' প্রাচীন সোনারগাঁর এই তিন নগরের মধ্যে পানামা ছিলো সবচেয়ে আকর্ষণীয়। এখানে কয়েক শতাব্দী পুরনো অনেক ভবন রয়েছে, যা বাংলার বার ভূইয়াদের ইতিহাসের সাথে সম্পর্কিত। সোনারগাঁর ২০ বর্গকিলোমিটার এলাকাজুড়ে এই নগরী গড়ে ওঠে।

14. 'দারোগা' শব্দটি কোন ভাষার শব্দ?

- a) জাপানি b) তুর্কি
c) ফরাসি d) গুজরাটি **ans. B**

Solution: কিছু তুর্কি শব্দঃ উজবুক, কোর্মা, তুরুক, তোশক, বন্দুক, বাহিজি (মূলশব্দ বাজি), বারুদ, বেগম, সওগাত, তোপ, কাবু, তক্‌মা, কাঁচি, খাতুন, খাঁ, বিবি, আলখেল্লা, চাকু, লাশ, ঠাকুর, উর্দি, উর্দু, কুলি, কুরনিশ, খোকা, বাবুর্চি ইত্যাদি।

15. 'Do or die' is a/an _____ sentence.
 a) simple b) complex
 c) interrogative d) compound **ans. D**

Solution: Compound বাক্যগুলো নিচের Conjunction গুলো ব্যবহৃত হয়ঃ 'and, but, or, nor, else, still, otherwise, yet, not only, but also, either or, niether nor, on the contrary ইত্যাদি।

16. Choose the correct sentence.
 a) Here comes the bus.
 b) Here the bus comes.
 c) Here the bus is come.
 d) Here is the bus go. **ans. A**

Solution: অপশন b), অপশন c) এবং অপশন d) Grammatically correct নয়।
 বাক্যের অর্থঃ এই যে বাস আসছে।

17. 'Bring to book' means
 a) a book published b) valueless book
 c) to find a book d) to rebuke **ans. D**

Solution: এখানে A book published সেই রকম কোনো অর্থ বহন করে না। কিন্তু A published book থাকবে এর অর্থ হতো একটি প্রকাশিত বই। Valueless book অর্থ মূল্যহীন বই। To find a book অর্থ খুঁজতে বই খুঁজতে।

18. কোনটি মূলদ সংখ্যা
 a) $\sqrt{5}$ b) $\sqrt{4}$
 c) $\sqrt{10}$ d) $\sqrt{8}$ **ans. D**

Solution: এক্ষেত্রে $\sqrt{8} = \sqrt{2 \times 2 \times 2} = 2$
 কিন্তু অপশনের অন্য সংখ্যাগুলোকে এভাবে Simplify করা যায় না।

19. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাট্যের বিষয় কী?
 a) ভাষা আন্দোলন b) স্বৈর-শাসন-বিরোধী
 c) ছাত্র আন্দোলন d) মুক্তিযুদ্ধ **ans. D**

Solution: সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধবিষয়ক প্রথম কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। এটি মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক তার সর্বাধিক সার্থক ও মঙ্গলসফল কাব্যনাটক।

20. 'Comparative' শব্দটির পরিভাষা হলো
 a) তুলনামূলক b) সাম্যবাদ
 c) প্রতিযোগিতা d) খেসারত **ans. A**

Solution: Comparative অর্থ তুলনামূলক। Communism অর্থ সাম্যবাদ। Rivalry অর্থ প্রতিযোগিতা। Compensation অর্থ খেসারত।

21. গাছের শারীরিক বৃদ্ধি হয় কোন সারে?
 a) TSP b) MP
 c) SSP d) Urea **ans. A**

Solution: TSP বা ফসফেট জাতীয় সারের ফসফরাস গাছের বৃদ্ধিকে ত্বরান্বিত করে। এটি উদ্ভিদের কোষ বিভাজনে অংশগ্রহণ করে। এছাড়া এটি গাছের মূল বা শিকড়ের গঠনে ও বৃদ্ধিতে সাহায্য করে। আর TSP যথাসময়ে গাছকে ফুল ও ফলে শোভিত করে এবং ফলের পরিপক্বতা ত্বরান্বিত করে।

22. She spoke as though she (know) all.
 a) had know b) had known
 c) know d) knows **ans. B**

Solution: As though এবং As if এর আগে Past indefinite tense ও পরে বাক্যটির Past perfect tense হয়। আর, As though এবং As if এর আগের বাক্যটি Past indefinite tense হলে বাক্যের পরের অংশ Past perfect tense হয়।
 বাক্যের অর্থঃ সে এমনভাবে কথা বলে যেন সে সব জানে।

23. কোন বাগধারাটির অর্থ 'মারা যাওয়া'?
 a) অক্লা পাওয়া b) কেউকেটা
 c) কান পাতলা d) কেতাদুরস্ত **ans. A**

Solution: 'মারা যাওয়া' বাগধারার অর্থ 'অক্লা পাওয়া'। 'কেউকেটা' বাগধারার অর্থ 'সামান্য'। 'কান পাতলা' বাগধারার অর্থ 'সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ'। 'কেতাদুরস্ত' বাগধারার অর্থ 'পরিপাটি'।

24. মৌলিক সংখ্যা শুরু হয়েছে?
 a) ০ b) ১
 c) ২ d) ৩ **ans. C**

Solution:

| সীমা | মৌলিক সংখ্যা | মোট মৌলিক সংখ্যা | সর্বমোট |
|--------|----------------|------------------|--------------|
| ১-১০ | ২, ৩, ৫, ৭ | ৪টি | ৪টি (১-১০) |
| ১১-২০ | ১১, ১৩, ১৭, ১৯ | ৪টি | ৮টি (১-২০) |
| ২১-৩০ | ২৩, ২৯ | ২টি | ১০টি (১-৩০) |
| ৩১-৪০ | ৩১, ৩৭ | ২টি | ১২টি (১-৪০) |
| ৪১-৫০ | ৪১, ৪৩, ৪৭ | ৩টি | ১৫টি (১-৫০) |
| ৫১-৬০ | ৫৩, ৫৯ | ২টি | ১৭টি (১-৬০) |
| ৬১-৭০ | ৬১, ৬৭ | ২টি | ১৯টি (১-৭০) |
| ৭১-৮০ | ৭১, ৭৩, ৭৯ | ৩টি | ২২টি (১-৮০) |
| ৮১-৯০ | ৮৩, ৮৯ | ২টি | ২৪টি (১-৯০) |
| ৯১-১০০ | ৯৭ | ১টি | ২৫টি (১-১০০) |

25. 'আমি তাকে নাচতে দেখলাম' It English translation is
 a) I saw her danced. b) I saw her to dance.
 c) I saw her to dancing d) I saw her dance **ans. B**

Solution: এক্ষেত্রে বাক্যটির সঠিক Structure হলোঃ To + Verb অথবা, Object এর পরে সরাসরি Present Participle বসে।

26. $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$ হলে $a - \frac{1}{a}$ এর মান কত?

- a) ± 3 b) ± 5
c) ± 7 d) ± 9

ans. C

Solution: দেয়া আছে, $a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$

$$\Rightarrow \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2 \times a \times \frac{1}{a} = 51$$

$$\Rightarrow \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2 = 51$$

$$\Rightarrow \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 51 - 2 = 49$$

$$\Rightarrow \left(a - \frac{1}{a}\right) = \sqrt{49} = \sqrt{7^2}$$

$$\therefore \left(a - \frac{1}{a}\right) = \pm 7$$

27. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার লাভ করেন

- a) ১৯১৩ খ্রিঃ b) ১৯১২ খ্রিঃ
c) ১৯১৪ খ্রিঃ d) ১৯২০ খ্রিঃ

ans. A

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালের নভেম্বর মাসে নোবেল পুরস্কার পান। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর এই পুরস্কার অর্জন করেন তার 'গীতাঞ্জলি' গ্রন্থের জন্য।

28. 'তৃষ্ণার্ত' সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) তৃষ্ণা + আর্ত c) তৃষ্ণা + ঋত
b) তৃষ্ণা + ঋত d) তৃষ্ণা + রিত

ans. B

Solution: 'অ'-কারে 'ঋ' কারের পর 'ঋত' শব্দ থাকলে (অ, ঋ) উভয় মিলে 'আর' হয় এবং বানানে পূর্ববর্তী বর্ণে 'আ' ও পরবর্তী বর্ণে রেফ লেখা হয়। যেমনঃ

আ + ঋ + আর তৃষ্ণা + ঋত = তৃষ্ণার্ত।
অ + ঋ = আর শীত + ঋত = শীতার্ত।

এরূপঃ ভয়র্ত, ক্ষুধার্ত ইত্যাদি।

29. 'পুতুল নাচের ইতিকথা' উপন্যাসটি কার রচনা?

- a) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় b) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়
c) জহির রায়হান d) বুদ্ধদেব বসু

ans. B

Solution: 'পুতুল নাচের ইতিকথা' এর লেখক হলেন মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়। পুতুল নাচের ইতিকথায় 'পুতুল' বলতে সেই মানুষগুলোকে বোঝানো হয়েছে যারা চারিত্রিক দৃঢ়তা নিয়ে দাঁড়াতে পারে না; পুতুলের মতো অন্যের অঙ্গ ধাক্কাতেই চালিত হয়। মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের বিখ্যাত উপন্যাসগুলো হলো 'পুতুল নাচের ইতিকথা', 'জননী', 'পদ্মা নদীর মাঝি', 'অহিংসা', 'শহর বাসের ইতিকথা', 'সোনার চেয়ে দামী', 'স্বাধীনতার স্বাদ', 'আরোগ্য' ইত্যাদি।

30. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন কোনটি?

- a) শ্রীকৃষ্ণকীর্তন b) মনসামঙ্গল
c) চণ্ডীমঙ্গল d) চর্যাপদ

ans. D

Solution: বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের আদি নিদর্শন চর্যাপদ। চর্যাপদ একটি গানের সংকলন। চর্যাপদের প্রথম পদটি লুইপার লেখা। চর্যাপদের সবচেয়ে বেশি পদ রচনা করেন কাহ্নপা। কাহ্নপা রচিত পদের সংখ্যা ১৩টি।

31. He works hard. Here 'hard' is a/an

- a) noun b) adjective
c) pronoun d) adverb

ans. D

Solution: কিছু কিছু শব্দ আছে যেগুলোর রূপ একটিই কিন্তু কখনো adj. আবার কখনও Adverb হিসেবে ব্যবহৃত হয় যেমনঃ Hard, late, etc.

The work is hard. (adj)

He works hard. (Adv)

You are late. (Adj.)

You came late. (Adv.)

বাক্যের অর্থঃ সে কঠোর পরিশ্রম করে।

32. Choose the word correctly spelt

- a) assumption b) assumtion
c) assumed d) assuming

ans. A

Solution: Assumption অর্থ অনুমান; পূর্বধারণা।

33. 'ঈশা খাঁ' কে ছিলেন?

- a) মুর্শিদাবাদের নবাব b) বাংলার বারভূঁইয়ার একজন
c) সুবেহ বাংলার শাসক d) দিল্লীর বাদশাহ

ans. B

Solution: বাংলার ইতিহাসে জমিদারগণ 'বার ভূঁইয়া' নামে পরিচিত। এ 'বার' বলতে বারজনের সংখ্যা বুঝায় না। ধারণা করা হয় অনির্দিষ্ট সংখ্যক জমিদারদের বোঝাতেই 'বার' শব্দটি ব্যবহার করা হয়েছে। মুঘলদের বিরুদ্ধে যারা নিজেদের স্বাধীনতার জন্য সংগ্রাম করেছেন, ঐতিহাসিক দৃষ্টিতে তাঁরাই 'বার ভূঁইয়া'। এছাড়াও, বঙ্গদেশে আরও অনেক ছোটখাট জমিদার ছিলেন। তাঁরাও মুঘলদের বিরুদ্ধে মাথা তুলে দাঁড়ান। কিন্তু পরে এঁরা মুঘলদের বশ্যতা স্বীকার করে নেন। বার ভূঁইয়াদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলেনঃ ঈশা খাঁ, মুসা খান, চাঁদ রায়, কেদার রায়, বাহাদুর গাজি, সোনা গাজি, ওসমান খান, বীর হামির, লক্ষণ মাণিক্য, পরমানন্দ রায়, বিনোদ রায়, মধু রায়, মুকুন্দরাম, সত্যজিৎ, রাজা কন্দর্পনারায়ণ, রামচন্দ্র।

34. $f(x) = x^3 + ax^3 + 2x^3 = 0$ হলে, a এর মান কত?

- a) 3 b) 1
c) 0 d) -1

ans. Note

Solution: দেয়া আছে, $f(x) = x^3 + ax^3 + 2x^3 = 0$

$$\Rightarrow x^3 + ax^3 + 2x^3 = 0$$

$$\Rightarrow 3x^3 + ax^3 = 0$$

$$\Rightarrow x^3(3 + a) = 0$$

অর্থাৎ $x^3 = 0$ অথবা, $3 + a = 0$

$$\therefore x = 0$$
 $\therefore a = -3$

answer: ($a = -3$)

35. জটিল সংখ্যার সেট \emptyset গঠিত হয়
- a) $\{x + iy\}$ b) $\{x + iy : x, y \in \mathbb{R}\}$
c) $\{2i, 3i, \dots\}$ d) $\{i, \pm 3i, 2\}$ **ans. B**

Solution: $\{x + iy\}$ আকারের সংখ্যাকে জটিল সংখ্যা বলা হয়। যেখানে, $x, y \in \mathbb{R}$

$$\therefore \emptyset = \{x + iy : x, y \in \mathbb{R}\}$$

36. Choose the correct sentence
- a) He likes jogged b) He likes to be jogg
c) He likes jogging d) He likes to jogging
- ans. C**

Solution: পরপর দুটি Verb বসলে পরবর্তী Verb এর সাথে 'ing' যোগ করতে হয়।

- বাক্যের অর্থঃ সে ব্যায়াম করতে পছন্দ করে।
37. বিশ্বের সর্বাধিক দ্বীপ নিয়ে গঠিত রাষ্ট্র কোনটি?
- a) ইন্দোনেশিয়া b) ফিলিপাইন্স
c) মালদ্বীপ d) জাপান **ans. A**

Solution: ইন্দোনেশিয়া দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি দ্বীপ রাষ্ট্র। মুসলিম সংখ্যাগরিষ্ঠ এই দেশটিতে প্রায় ৫,০০০ দ্বীপের সমন্বয়ে গঠিত হয়েছে।

38. 'ণ-ত্ব' ও 'ষ-ত্ব' বিধান কোন শ্রেণির শব্দে অনুসৃত হয়?
- a) দেশি b) বিদেশি
c) তৎসম d) ঝাঁটি বাংলা **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় সাধারণত মূর্ধন্য-ণ ধ্বনির ব্যবহার নেই। সেজন্য বাহুল্য (দেশি), তদ্ভব ও বিদেশি শব্দের বানানে মূর্ধন্য বর্ণ (ণ) লেখার প্রয়োজন হয় না। কিন্তু বাংলা ভাষায় বহু তৎসম বা সংস্কৃত শব্দে মূর্ধন্য-ণ এবং দন্ত্য-ন এর ব্যবহার আছে। তা বাংলায় অবিকৃতভাবে রক্ষিত হয়। তৎসম শব্দের বানানে ণ-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মই ণ-ত্ব বিধান।

39. বাংলা কবিতায় অমিত্রাক্ষর ছন্দ ও সনেটের প্রবর্তন করেন
- a) রঙ্গলাল বন্দ্যোপাধ্যায় b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
c) ঈশ্বর গুপ্ত d) ভারতচন্দ্র **ans. B**

Solution: মাইকেল মধুসূদন দত্ত (১৮২৪-১৯৭৩) একজন নাট্যকার, বাংলা ভাষার সনেটের প্রবর্তক এবং অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক। এছাড়া তিনি ছিলেন বাংলা সাহিত্যের যুগপ্রবর্তক কবি। বাংলা সাহিত্যে তিনি 'মদু কবি' হিসেবেও পরিচিত।

40. Do not jeer _____ the girl.
- a) at b) for
c) by d) from **ans. A**

Solution: Jeer at somebody অর্থ টিটকারি দেয়া; ঠাট্টা করা।
বাক্যের অর্থঃ বালিকাদের বিদ্রুপ করো না।

41. 'প্রদোষে প্রাকৃতজন' উপন্যাসটির ঔপন্যাসিক কে?
- a) শহীদুল্লাহ কায়সার b) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
c) রিজিয়া রহমান d) শওকত আলী **ans. D**

Solution: 'প্রদোষে প্রাকৃতজন' (১৯৮৬) শওকত আলী রচিত একটি উপন্যাস। সৈয়দ রাজাউল্লাহ রাজত্বকাল এবং তুর্কি আক্রমণের প্রাথমিক পর্বে সময়ের পটভূমিতে এই কাহিনি রচিত। এই উপন্যাসের সময় ধরা হয়েছে রাজা লক্ষণ সৈয়দের রাজত্বকাল। সামাজিক বৈষম্য, অর্থনৈতিক টানা পোড়নে বিশেষ করে আর্থ ও অনার্য মানুষের মধ্যে পারস্পরিক অসাম্য এ উপন্যাসের বিষয়।

Repeat: বাংলাদেশ পাবলিক সার্ভিস কমিশন (ব্যক্তিগত কর্মকর্তা) ১৬.০৯.২০১৯ এবং প্রশ্ন নং ২২.

42. শতকরা বার্ষিক ৭ টাকা হার সরলসুদে ৬৫০ টাকার সুদ কত বছরে ২৭৩ টাকা হবে?
- a) ১ বছর b) ২ বছর
c) ৩ বছর d) ৬ বছর **ans. D**

Solution: সুদের হার ৭% হলে, ১০০ টাকায় ৭ টাকা সুদ হয় ১ বছরে।

$$\therefore ১ টাকায় ১ টাকা সুদ হয় = \frac{১০০ \times ১}{৭} বছরে।$$

$$\therefore ৬৫০ টাকায় ২৭৩ টাকা সুদ হয় = \frac{১০০ \times ২৭৩}{৭ \times ৬৫০} = ৬ বছরে।$$

43. 'পুত্র' এর সমার্থক শব্দ কী?
- a) প্রসূন b) আত্মজ
c) অদ্রি d) বামা **ans. B**

Solution: 'পুত্র' এর সমার্থক শব্দগুলো হলোঃ আত্মজ, ছেলে, তনয়, নন্দন, সূত, দুলাল, সুনু, অঙ্গজ।

44. 'দেবদত্ত' কোন সমাস?
- a) চতুর্থ তৎপুরুষ b) প্রাদি তৎপুরুষ
c) পঞ্চমী তৎপুরুষ d) তৃতীয় তৎপুরুষ **ans. A**

Solution: পূর্বপদে চতুর্থী বিভক্তি (কে, জন্ম, নিমিত্ত ইত্যাদি) লোপে যে সমাস হয়, তাকে চতুর্থী তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ দেবকে দত্ত = দেবদত্ত; মাথার (চুলের) জন্ম কাঁটা = মাথারকাঁটা; গুরুকে ভক্তি = গুরুভক্তি; আরামের জন্য কেদারা = আরামকেদারা; বসতের নিমিত্ত বাড়ি = বসতবাড়ি; বিয়ের জন্য পাগল = বিয়েপাগল; তপের নিমিত্তে বন = তপোবন। এরূপঃ ছাত্রাবাস, ডাকমাগল, চোষকাগজ, শিশুমঙ্গল, হজুয়াত্রা, মুসাফিরখানা, মালগুদাম, রান্নাঘর, মাপকাঠি, বালিকা-বিদ্যালয়, পাগলাগরদ, মরাকান্না, ইত্যাদি।

45. ৬ জন সদস্যের সমিতির প্রত্যেকেই সদস্য সংখ্যার ৬ গুণ টাকা দিলে মোট কত টাকা হবে?
 a) ২১৬ b) ১২৫
 c) ১০০ d) ৬৪ **ans. A**

Solution: ৬ এর ৬ গুণ = $৬ \times ৬ = ৩৬$
 এখন $৩৬ \times ৬ = ২১৬$

46. কোন উপাদানের ঘাটতির কারণে ডায়াবেটিস রোগ হয়?
 a) বিলিরুবিন b) মেলানিন
 c) ইনসুলিন d) হিমোগ্লোবিন **ans. C**

Solution: আমরা যখন কোন খাবার খাই তখন আমাদের শরীর সেই খাদ্যকে ভেঙ্গে গ্লুকোজে পরিণত করে। অগ্ন্যাশয় থেকে ইনসুলিন নামের যে হরমোন নিঃসৃত হয় তা এই গ্লুকোজ বিপাকে সাহায্য করে। শরীরে কোনো কারণে ইনসুলিন তৈরী না হলে গ্লুকোজের মাত্রা বেড়ে যায়। একেই বলা হয় ডায়াবেটিস রোগ।

47. _____ than he left the place.
 a) As soon as he saw the police.
 b) No sooner had he seen the police.
 c) As soon as he had seen the police.
 d) No sooner he had see the police. **ans. B**

Solution: Past perfect tense এর Introductory phrase হলো No sooner had. এরপর Past perfect রূপে বসে।
 বাক্যের অর্থঃ পুলিশকে দেখতে যা দেখতেই সে স্থানটি ত্যাগ করলো।

48. 'বন্দী শিবির থেকে কাব্যসৃষ্টির কবি কে?'
 a) শামসুর রাহমান b) হাসান হাফিজুর রহমান
 c) রফিক আজাদ d) আল মাহমুদ **ans. A**

Solution: শামসুর রাহমানের প্রধান প্রধান কাব্যগ্রন্থঃ বন্দী শিবির থেকে, প্রথম গান দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে, রৌদ্র করোটিতে, বিধ্বস্ত নীলিমা, উদ্ভট উটের পিঠে চলছে স্বদেশ, এক ফোঁটা কেমন অনল, বুক তার বাংলাদেশের হৃদয়, উজাড় বাগানে।

49. Choose the correct sentence.
 a) The pen belong to me.
 b) The pen belongs for me.
 c) The pen belongs to you.
 d) The pen belonged by me. **ans. C**

Solution: Belong to somebody অর্থ কারো স্বত্বাধীন হওয়া। বাক্যের Subject টি 3rd Person Singular Number হওয়ায় Belong এর সাথে 's' যুক্ত হবে।
 বাক্যের অর্থঃ কলমটি তোমার।

50. She aspires _____ a scientific career.
 a) for b) by
 c) to d) from **ans. C**

Solution: উচ্চাকাঙ্ক্ষায় তাড়িত হওয়া বা অভিকাক্ষী হওয়া অর্থে Aspire to বসে। কিন্তু কোন কিছু পাওয়ার জন্য তার পেছনে ছুটা অর্থে Aspire after বসে।
 বাক্যের অর্থঃ সে একজন বৈজ্ঞানিক কর্মকর্তা হতে চায়।

51. একটি বর্গক্ষেত্রের কেন্দ্রফল ৪০৪.০১ বর্গমিটার হলে প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য হবে
 a) ২০.০১ b) ২০.১
 c) ২০.২১ d) ২০.১ **ans. D**

Solution: ধরি, বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য a
 প্রশ্নমতে, $a^2 = ৪০৪.০১$
 $\Rightarrow a = \sqrt{৪০৪.০১} = ২০.১$

52. 'ধনধান্য পুষ্পভরা আমাদের এই বসুন্ধরা' গানটির রচয়িতা কে?
 a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) ডি.এল.রায়
 c) অতুল প্রসাদ d) আবুল লতিফ **ans. B**

Solution: বাংলা সাহিত্যে প্যারডি রচনার পথিকৃৎ হিজেন্দ্রলাল রায় 'ধন ধান্যে পুষ্পে ভরা, আমাদের এই বসুন্ধরা' গানটির রচয়িতা।

53. What is the synonym of hasten?
 a) hurry b) hurried
 c) hurrying d) hasty **ans. A**

Solution: Hasten অর্থ দ্রুত চলা বা করা। Hurry এর Adjective রূপ হলো Hurried. Hasty অর্থ চটজলদি।

54. স্বাভাবিক সংখ্যার সেট N গঠিত হয়
 a) {1, 2, 3, 4, 5} b) {0, 1, 2, 3,}
 c) {1, 2, 3, 4, ∞} d) {1, 2, 3,} **ans. D**

Solution: স্বাভাবিক সংখ্যার সেট = {1, 2, 3,}।

55. Spain এর রাজধানীর নাম কী?
 a) বার্সিলোনা b) কর্ভোভা
 c) থানাডা d) মাদ্রিদ **ans. D**

56. Bluetooth কোন প্রযুক্তি ব্যবহার করে?
 a) ম্যাগনেটিক b) রেডিও তরঙ্গ
 c) অপটিক্যাল d) লেজার **ans. B**

Solution: Bluetooth হলো তারবিহীন পার্সোনাল এরিয়া নেটওয়ার্ক (PAN) যা স্বল্প দূরত্বে ডেটা আদান-প্রদানে ব্যবহৃত হয়। এর দূরত্ব সাধারণত ১০ থেকে ১০০ মিটার হয়ে থাকে। ব্লুটুথ প্রযুক্তিতে কম ক্ষমতাসম্পন্ন বেতার তরঙ্গ (Radio Wave) ব্যবহার করা হয়। এর স্ট্যান্ডার্ড হলো IEEE 802.15

57. মরিশাস দ্বীপপুঞ্জ কোন সাগরে অবস্থিত?
 a) প্রশান্ত মহাসাগরে b) অটলান্টিক মহাসাগরে
 c) ভারত মহাসাগরে d) আরব সাগরে **ans. C**

Solution: ভারত মহাসাগরে অবস্থিত দ্বীপরাষ্ট্রগুলি হলো মাদাগাস্কার, মালদ্বীপ, মরিশাস, শ্রীলংকা। ইন্দোনেশিয়া দ্বীপপুঞ্জ এই মহাদেশের পূর্ব সীমায় অবস্থিত।

58. The plural form of phenomenon is
a) phenomenons b) phenomena
c) phenomenas d) phenomenos **ans. B**

59. বাংলাদেশের প্রথম কম্পিউটারের মডেল কী ছিল?
a) IBM 360 b) IBM 1024
c) IBM 1620 d) IBM 2048 **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম কম্পিউটার স্থাপিত হয় ১৯৬৪ সালে পরমাণু শক্তি কেন্দ্র, ঢাকায়। এটি ছিলো IBM 1620 মডেলের মেইনফ্রেম কম্পিউটার।

60. 'Come into question' means
a) to become a matter for doubt.
b) to be a matter for praise.
c) to become a matter for writing.
d) to be a great event. **ans. A**

Solution: Come into question = to become a matter for doubt যার অর্থ সন্দেহের বিষয়বস্তু হিসেবে পরিণত হওয়া।

61. His younger brother is a school boy. Here 'school' is a/an
a) noun b) advert
c) adjective d) pronoun **ans. C**

Solution: প্রশ্নটিতে 'school' শব্দটি noun 'boy' কে Modify করায় 'school' শব্দটি বাক্যে Adjective হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।
বাক্যের অর্থঃ তার ছোট ভাই স্কুলে পড়ুয়া বালক।

62. ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চল কী বোঝে?
a) কেওড়া বন b) উপকূলীয় বন
c) শালবন d) মানবসৃষ্ট বন **ans. B**

Solution: লোনা পানি বা কাদার মধ্যে জেগে থাকা খুঁটির মতো এক ধরনের শ্বাস গ্রহণকারী শিকড়বিশিষ্ট গাছকে ম্যানগ্রোভ বলে। বাংলাদেশে ম্যানগ্রোভ বনাঞ্চল দুই ধরনের রয়েছেঃ ১. প্রাকৃতিক বন (সুন্দরবন) এবং উপকূলীয় বনায়ন।

63. 'He heard her sing'. The passive voice of the sentence is
a) She was heard to sing by him.
b) She was heard sing by him.
c) She is heard to sing.
d) She was heard to be sung. **ans. A**

Solution: Verb with object + infinitive যুক্ত বাক্যের Passive করতে 'to + infinitive' ব্যবহার করতে হয়।
বাক্যের অর্থঃ সে তার গান শুনেছিল।

64. My father went home last night. Here 'home' is a/an
a) noun b) adverb
c) preposition d) pronoun **ans. B**

Solution: Adverb of place দ্বারা ক্রিয়া সম্পাদিত হওয়ার স্থান বা Place নির্দেশ করে। 'Where?' বা 'কোথায়?' প্রশ্নের জবাব যে শব্দ থেকে পাওয়া যায় তাকে Adverb of place বলে।
সেমনঃ I went there (সেখানে)। 'Where?' এর উত্তর দিচ্ছে) She lives here
We moved thither
Come hither
There is a pond near at school.

বাক্যের অর্থঃ গত রাতে আমার পিতা বাড়িতে গিয়েছিল।

65. জাপানের অতীত রাজধানীর নাম কী?
a) ওসাকা b) হিরোশিমা
c) কিয়োটা d) নাগাসাকি **ans. C**

Solution: হিরোশিমা ও নাগাসাকিতে দ্বিতীয় বিশ্ব যুদ্ধের সময় 'লিটল বয়' ও 'ফ্যাটম্যান' নামক পারমাণবিক বোমা নিক্ষেপ করা হয়। আর ওসাকা জাপানের একটি বন্দর ও বাণিজ্যিক শহর।

66. 'আশায় বসতি' কোন কবির রচনা?
a) ফররুখ আহমেদ b) আহসান হাবীব
c) সৈয়দ আলী আহসান d) আবুল হোসেন **ans. B**

Solution: আহসান হাবীবের উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ হলোঃ রাত্রিশেষ (১৯৪৭), সারাদুপুর (১৯৬৪), আশায় বসতি (১৯৭৪) ও দুই হাতে দুই আদিম পাথর (১৯৮০)।

67. সূর্যের নিকটতম গ্রহ কোনটি?
a) জুপিটার b) ভেনাস
c) মার্করী d) নেপচুন **ans. C**

Solution: বুধ বা মার্করী সৌরজগতের প্রথম এবং ক্ষুদ্রতম গ্রহ। আর এটি সূর্যের সর্বাপেক্ষা নিকটতম গ্রহ। এর কোনও উপগ্রহ নেই। এটি সূর্যকে প্রতি ৮৮ দিনে একবার প্রদক্ষিণ করে।

68. কলকাতায় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ খোলা হয় কোন সালে?
a) ১৮০১ খ্রিঃ b) ১৮০২ খ্রিঃ
c) ১৮০৫ খ্রিঃ d) ১৮১৫ খ্রিঃ **ans. A**

Solution: উইলিয়াম কেরির তত্ত্বাবধানে ১৮০১ সালে কলকাতায় ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ খোলা হয়।

69. বাংলাদেশের শীর্ষ দ্বিপাক্ষীয় উন্নয়ন সহযোগী দেশ কোনটি?
a) যুক্তরাষ্ট্র b) চীন
c) ভারত d) জাপান **ans. D**