

## পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষ ।। উপসহকারী প্রকৌশলী সিভিল (20-05-2023)

- বাংলা ভাষার কোন রীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের অনুসারী ?
  - চলিত রীতি
  - কথ্য রীতি
  - সাধু রীতি
  - লেখ্য রীতি
- 'জঙ্গম' এর বিপরীত শব্দ কোনটি ?
  - সৈকত
  - অরণ্য
  - স্থাবর
  - সাগর
- 'জাঁদেরেল' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?
  - ফারসি
  - তুর্কি
  - পর্তুগিজ
  - ইংরেজি
- নিত্য মুর্ধন্য-ষ কোন শব্দে বর্তমান ?
  - কষ্ট
  - উপনিষৎ
  - কল্যানীয়েষু
  - ভূষণ
- নিচের কোন বানানটি অশুদ্ধ ?
  - নিষ্পন্ন
  - নিষ্পন্দ
  - নিষ্ফল
  - নিষ্পৃহ
- 'টাকায় সবই হয়' এখানে 'টাকায়' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
  - কর্মে দ্বিতীয়া
  - সম্প্রদানে সপ্তমী
  - করণে ৭মী
  - অপাদানে সপ্তমী
- 'ন্যায়' শব্দের বিশেষণ কোনটি?
  - ন্যায়সংগত
  - নীতিবান
  - ন্যায্য
  - নৈতিকতা
- 'নেই আঁকড়া' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কোনটি?
  - দ্বন্দ্ব
  - সখ্যতা
  - একপুঁয়ে
  - রগচটা
- 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ কোনটি?

- a. সুধাংশু
  - b. শশাংক
  - c. বিধু
  - d. আদিত্য
10. 'অবীরা' বলতে কোন নারীকে বুঝায়?
- a. যে স্বামীর বর্শীভূত
  - b. যার পুত্র হয়নি
  - c. যার স্বামী ও পুত্র নেই
  - d. যার বিয়ে হয়নি
11. 'তস্কর' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
- a. সাধু
  - b. লস্কর
  - c. নিরীহ
  - d. নির্লোভ
12. প্রবেশ করার ইচ্ছাকে এক কথায় কী বলা হয়?
- a. বিবিক্ষা
  - b. বিবিক্ত
  - c. বিবাসন
  - d. বিবর্ধন

#### সাধারণ জ্ঞান

13. জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত ২০২০ সালে ২রা ফেব্রুয়ারি প্রকাশিত গ্রন্থটির নাম \_\_\_\_
- a. আমার দেখা নয়চীন
  - b. অসমাপ্ত আত্মজীবনী
  - c. কারাগারের রোজনামা
  - d. মুক্তিযুদ্ধের ইতিহাস
14. SAARC এর ১৪তম মহাসচিব হিসেবে নিয়োগ লাভ করে কোন দেশের কুটনীতিক?
- a. ভারত
  - b. পাকিস্তান
  - c. শ্রীলংকা
  - d. বাংলাদেশ
15. বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম হাওড় কোনটি?
- a. পাথর চাওলি
  - b. চলনবিল
  - c. হাইলি
  - d. বুরবুক
16. গত শনিবার টম স্কুলে ছিল না। এর পূর্বেও সে আরো চার দিন অনুপস্থিত ছিল। আজ সোমবার এবং ৩১ শে অক্টোবর। টম প্রথম কোন দিন এবং কোন তারিখে অনুপস্থিত ছিল।
- a. সোমবার, ২৪ অক্টোবর
  - b. মঙ্গলবার, ২৫ অক্টোবর
  - c. বুধবার, ২৬ অক্টোবর
  - d. বৃহস্পতিবার, ২৭ অক্টোবর
17. হাতির ঝিলের নকশা পরিকল্পনাকারী?

- a. মৃগাল হক
  - b. এহসান খান
  - c. মইনুল হক
  - d. ভাস্কর রাশা
18. বাংলাদেশে প্রস্তাবিত 'এক্সক্লুসিভ ট্যুরিজম জোন' টি কোন সমুদ্র বন্দরে অবস্থিত?
- a. ইনানি
  - b. সাবরং
  - c. লাবনি
  - d. কুয়াকাটা
19. হাজার দ্বীপের দেশ বলা হয় কোন দেশকে?
- a. মালয়শিয়াকে
  - b. আয়ারল্যান্ড
  - c. ইন্দোনেশিয়া
  - d. ফিনল্যান্ড
20. ইউক্রেনের রাজধানীর নাম কি?
- a. Kazan
  - b. Kiev
  - c. Aden
  - d. Crimea
21. Artificial Intelligence (AI) ধারণাটির জনক কে?
- a. লিডি ফরেস্ট
  - b. চার্লস ব্যাবেজ
  - c. জন ম্যাকার্থী
  - d. জেগি ইকার্ট
22. কর্ণফুলী নদীর তলদেশে নির্মিত "বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেলের" দৈর্ঘ্য কত?
- a. ৩.২৮ কি.মি.
  - b. ৩.৩২ কি. মি.
  - c. ৩.৪০ কি. মি.
  - d. ৩.৪২ কি. মি.
23. প্রথম কোন দেশ করোনা ভাইরাসের টিকা আবিষ্কার করে?
- a. রাশিয়া
  - b. চীন
  - c. জার্মানী
  - d. কোরিয়া
24. বিটকয়েন কি?
- a. লবনের দানা
  - b. ইলেকট্রনিক মুদ্রা
  - c. ভার্চুয়াল গেইম
  - d. এক ধরনের সফট ওয়ার
25. পায়রা বন্দরের কার্যক্রম কতো সালে শুরু হয়?
- a. ২০১২ ইং
  - b. ২০১৩ ইং
  - c. ২০১৪ ইং
  - d. ২০১৫ ইং

26. বাংলাদেশে মোট সমুদ্র বন্দর কয়টি?  
a. ৫ টি  
b. ৪ টি  
c. ৩ টি  
d. ২ টি
27. পায়রা বন্দর কর্তৃপক্ষের বর্তমান চেয়ারম্যানের নাম কি?  
a. রিয়ার এডমিরাল এম সোহাইল  
b. রিয়ার এডমিরাল গোলাম সাদেক  
c. রিয়ার এডমিরাল এম শাহজাহান  
d. রিয়ার এডমিরাল শহিদ আব্বাস
28. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় সমুদ্র বন্দর কোনটি?  
a. চউগ্রাম  
b. সাংহাই  
c. সিঙ্গাপুর  
d. মায়ামি
29. বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি হওয়ার নূন্যতম বয়স কত?  
a. ১৮ বছর  
b. ২৫ বছর  
c. ৩০ বছর  
d. ৩৫ বছর
30. জনসংখ্যার দিক থেকে মুসলিম বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান-  
a. প্রথম  
b. দ্বিতীয়  
c. তৃতীয়  
d. চতুর্থ
31. ২০২৬ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কয়টি দেশে অনুষ্ঠিত হবে?  
a. ১ টি  
b. ২ টি  
c. ৩ টি  
d. ৪ টি

#### বাংলা

32. I agree — you ---- the proposal. Fill in the blanks with right options.  
a. with, on  
b. with, to  
c. with, of  
d. of, with
33. Which of the following words is an odd to the others?  
a. Joey  
b. Filly  
c. Vixen  
d. Calf
34. Which of the following words is antonym for 'Ingenious'?  
a. Crafty  
b. Inane  
c. Incompetent  
d. Skillful

35. Meaning of the idiom "have one's duck in a row" is-
- well organized
  - being close
  - do everything
  - full count
36. Choose the correct spelling.
- Nausea
  - spacesuite
  - Mandetary
  - Diseminate
37. "A fair little girl sat under a tree"? এই বাক্যটির preposition কোনটি?
- fair
  - little girl
  - under
  - tree
38. Our teacher told us off for being late'. The underline phrase is closest to-
- expelled us
  - detained us
  - scolded us
  - punished us
39. The new king did not take after his father. The underline phrase is closest to:
- follow
  - run after
  - contradict
  - resemble
40. Translate into English: সে কি এ খবরটি পেয়ে থাকবে?
- Would this news get by him?
  - Will he have got this news?
  - Would this news got by him?
  - Will he get this news?
41. What is the feminine gender of the word 'proprietor'?
- proprietrix
  - proprietoree
  - proprietary
  - proprietorship

### গণিত

42. যদি A,B এবং C তিনটি সেট হয় তাহলে  $A \times (B \cup C)$  নিচের কোনটি সমান হবে---
- $(A \times B) \cup (A \times C)$
  - $(A \cup B) \times (A \cup C)$
  - $(A \times B) \cap (A \times C)$
  - None of the above
43. দুটি সরলরেখা একটি অপরটির উপর উল্লম্ব অবস্থায় থাকবে, যদি তাদের Slope মানের পার্থক্য হয়--
- 1
  - 0
  - 1
  - None of these
44. একটি পাম্প ২ ঘন্টায় একটি ট্রাংক পানি ভর্তি করতে পারে, কিছু লিক থাকায় ট্রাংকটি পূরণ করতে 2 $\frac{1}{2}$  ঘন্টা সময় লাগে, তাহলে লিকটি দিয়ে কত সময়ে পুরো ট্রাংকটি খালি হবে।

- a.  $4\frac{1}{3}$  ঘন্টা  
 b. ৭ ঘন্টা  
 c. ৮ ঘন্টা  
 d. ১৪ ঘন্টা
45. একটি পন্য বিক্রয় করে পাইকারী বিক্রেতা ২০% এবং খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভ করে। যদি পন্যটির খুচরা বিক্রয় মূল্য ৫৭৬ টাকা হয় তবে পাইকারী বিক্রেতার ক্রয়মূল্য কত?  
 a. ২৫০ টাকা  
 b. ৩০০ টাকা  
 c. ৪০০ টাকা  
 d. ৪৮০ টাকা
46. একজন ব্যক্তি ব্যাংকে ৪০০০ টাকা রেখে ৪ বৎসর পর দেখলে মুনাফাসহ ব্যাংকে ৫,২৮০ টাকা আছে। আর কত বছর পর সে তার একাউন্টে ৮,৮০০ টাকা দেখতে পাবে?  
 a. ৮ বছর  
 b. ১০ বছর  
 c. ১২ বছর  
 d. ১৫ বছর
47. যদি  $x = 1 + \sqrt{2} = 1 + 2$  এবং  $Y = 1 - \sqrt{2}$  হয় তাহলে  $x^2 + y^2$  এর মান কত ?  
 a. 12  
 b. 6  
 c. 8  
 d. 10
48. ৬০ লিটার মিশ্রণে সিরাপ ও পানির অনুপাত ৭ : ৩। ঐ মিশ্রণে অতিরিক্ত কি পরিমাণ পানি মিশালে সিরাপ ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে?  
 a. ৮০ লিটার  
 b. ৭০ লিটার  
 c. ৬০ লিটার  
 d. ৫০ লিটার
49. একজন দোকানদার  $৭\frac{1}{2}\%$  লোকসানে একটি দ্রব্য বিক্রয় করে। যদি দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ১০% কম হত এবং বিক্রয়মূল্য ৩১ টাকা বেশী হত, তবে তার ২০% লাভ হত, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?  
 a. ১৮০ টাকা  
 b. ২০০ টাকা  
 c. ২২০ টাকা  
 d. ৩১০ টাকা
50. অফিসে দেরিতে আসার কারণে একজন কর্মচারীর বেতন ১০% কমানো হলো এবং পরবর্তীতে ক্ষমা চাওয়ার কারণে আবার ১০% বাড়ানো হলো। এতে তার শতকরা কত ক্ষতি হলো।  
 a. ০%  
 b. ১%  
 c.  $1/2\%$   
 d. ৯%

#### টেকনিক্যাল

51. কোনটি সিউয়েজ নিষ্কাশন ব্যবস্থা নয়?  
 a. যুক্ত পদ্ধতি  
 b. আংশিক যুক্ত পদ্ধতি

- c. স্বতন্ত্র পদ্ধতি  
d. আংশিক স্বতন্ত্র পদ্ধতি
52. পাইপের কতটুকু অংশ জুড়ে হেডরুম থাকে?  
a. 1/2  
b. 1/3  
c. 1/8  
d. 1/5
53. দৈনিক মাথাপিছু গড় বাস্তুজ সিউয়েজের পরিমাপ কত ধরা হয়?  
a. ৮০-১২৫  
b. ৯০-১৩৫  
c. ১০০-১৪৫  
d. ১১০-১৫৫
54. ভাইব্রেটর কোনটি?  
a. টিলটিং মিক্সার মেশিন  
b. হ্যান্ড কম্পাকশন  
c. সারফেস টেবিল  
d. ভাইব্রেটর টেবিল
55. একটি হাইড্রোলিক প্রেসের র‍্যামের ব্যাস 40cm ও লিভারেজ 1 : 10 যদি 600kg উত্তোলন করতে 0.5kg বল প্রয়োগ করতে হয় তবে প্লাস্তারের ব্যাস কত হবে ?  
a. 1.65 cm  
b. 2.65 cm  
c. 3.65 cm  
d. 4.65 cm
56. পানির মুক্ততল হতে কত নিচে চাপের তীব্রতা বায়ুমণ্ডলে চাপের দ্বিগুন হবে? [বায়ুর চাপ 1.01kg/cm<sup>2</sup>]  
a. 20.20 m  
b. 21.20 m  
c. 22.20 m  
d. 23.20 m
57. একটি ব্যারোমিটারে পাঠ 76cm পারদ দস্ত পাওয়া গেল। ঐ চাপ kg/cm<sup>2</sup> এককে কত ?  
a. 1.033kg/cm<sup>2</sup>  
b. 2.033 kg/cm<sup>2</sup>  
c. 3.033 kg/cm<sup>2</sup>  
d. 4.033 kg/cm<sup>2</sup>
58. কোনটি কৃত্তিম সেচ নয়?  
a. ভূপৃষ্ঠ সেচ  
b. ড্রিপ সেচ  
c. ফারো সেচ  
d. ছিটানো সেচ
59. কোনটি দ্বারা গড় সমুদ্রতল বোঝানো হয় ?  
a. H.F.L  
b. H.S.L  
c. F.L  
d. M.S.L
60. পাহাড়ের বুলন্ত অংশে কম R.L এর কন্টুর রেখা মানচিত্রের কোন দিকে গমন করে?  
a. বাইরের দিকে

- b. লম্বালম্বি দিকে  
c. আড়াআড়ি দিকে  
d. ভেতরের দিকে
61. মৃত্তিকার স্পর্শকাতরতা (sensitivity) একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয়, একে সাধারণত St ধারা প্রকাশ করা হয়। অতিরিক্ত স্পর্শকাতরতার মৃত্তিকার St মান কোনটি ?  
a. ৬.০০ হতে ১২.০০  
b. ১০.০০ হতে ১৮.০০  
c. ১৬.০০ হতে ২০.০০  
d. ৮.০০ হতে ১৬.০০
62. দিল্লি ও চট্টগ্রামের দ্রাঘিমা যথাক্রমে  $80^{\circ} 00' E$  ও  $90^{\circ} 30' E$ । চট্টগ্রামে যখন মধ্যাহ্ন, তখন দিল্লির সময় কত?  
a. ১১ ঘ. ০ মি  
b. ১১ ঘ. ০১ মি  
c. ১০ ঘ. ১৮ মি  
d. ১১ ঘ. ১৮ মি
63. হাইড্রোলিক ড্রেজ অপারেশন প্রাথমিকভাবে পদার্থবিদ্যার কোন নীতিটি ব্যবহার করে?  
a. আরকিমিডিসের নীতি  
b. বানুলির নীতি  
c. নিউটনের দ্বিতীয় নীতি  
d. প্যাসকেলের নীতি
64. বৃহৎ ত্রিভুজায়ন জরিপের মাধ্যমে কোন ধরণের বেঞ্চমার্ক স্থাপন করা হয়?  
a. স্থায়ী  
b. জি.টি.এস  
c. অস্থায়ী  
d. ধার্যকৃত
65. সার্ভেয়িং এর বেঞ্চমারকে R.L বলতে কি বুঝায় ?  
a. Reduced Level  
b. Reduction Level  
c. Regular Level  
d. Regulatory level
66. ইনভার স্টাফের ক্ষুদ্রতম পাঠমান কত?  
a. 1mm  
b. 2mm  
c. 3mm  
d. 4mm
67. 170 মিটার দূরবর্তী দুটি বিন্দু ক ও খ এর স্টাফ পাঠ যথাক্রমে 0.75 মি. , 1.85 মি.। খ বিন্দুর R.L 25 hole ক বিন্দুর R.L কত?  
a. 25.10  
b. 26.10  
c. 27.10  
d. 28.10
68. কোনটি পরোস্ক লেভেলিং নয় ?  
a. ব্যারোমেট্রিক  
b. হিপসোমিতি  
c. প্রস্থচ্ছেদ

- d. ত্রিকোনমিতি
69. প্রিসাইজ লেভেলিংয়ে অনুমোদিত মিলন ভ্রান্তির পরিমাণ কত ?
- +1  $\sqrt{kmm}$
  - +2  $\sqrt{kmm}$
  - +3  $\sqrt{kmm}$
  - +4  $\sqrt{kmm}$
70. সড়কের কেন্দ্রীয় রেখার কতদূর পরপর আড়াআড়ি প্রোফাইল দেখানো হয়?
- ৩০ মিটার
  - ৪০ মিটার
  - ৫০ মিটার
  - ৬০ মিটার
71. ডিজিটাল থিওডোলাইটের অস্থায়ী সমন্বয়ের প্রধান ধাপ নয় কোনটি ?
- জরিপ
  - সেন্টারিং
  - ফোকাসিং
  - নেভেলিং
72. কোনো রেখার অক্ষাংশ ও দ্রাঘিমাংশ যথাক্রমে L ও D হলে, হ্রাসকৃত বিয়ারিং কত হবে ?
- 0-  $\tan^{-1}(L/D)$
  - 0-  $\cos^{-1}(L/D)$
  - 0-  $\tan^{-1}(L/D)$
  - 0-  $\cos^{-1}(L/D)$
73. রিলিফ উপস্থাপনে কোনটি ব্যবহার হয় না ?
- হ্যামারস
  - টেস্টারিং
  - টেনটিং
  - কন্টুর লাইন
74. সমুদ্র তল হতে ৫৫০ মিটার উচ্চতায় একটি ভূমির উপর রেল লাইনের দৈর্ঘ্য মাপা হলো ৭২০ মিটার। যদি পৃথিবীর গড় ব্যাসাধ্য ৬০৭২ কি.মি. হয় তবে সমুদ্র সমতলে রেললাইনের দৈর্ঘ্য কত হবে?
- 519.93785 m
  - 419.93785 m
  - 919.94765 m
  - 719.93785 m
75. লোনাক্রান্ত ভূমি উদ্ধারের জন্য (Reclamation of salt affected land) সাধারণত কোন পদ্ধতিটি ব্যবহার হয় না?
- লিচিং
  - মানচিং
  - উচিং
  - উন্নতমানের কর্ষনের মাধ্যমে
76. সুদীর্ঘ সময়ে ২০০০ হেক্টর ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট ক্যাচমেন্ট এলাকার খাল ক্ষরণের তথ্যাদি হতে প্রাপ্ত গড় ক্ষরণের পরিমাপ ১ মিটার/সে. পাওয়া গেল। যদি উক্ত ক্যাচমেন্ট এলাকার গড় বার্ষিক বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ২০০ সে.মি. হয় তবে গড় বার্ষিক রান অফের পরিমাণ কত?
- ১৫৭.৬৮ সে.মি.
  - ১৫.৬৮ মি.
  - ১৫৭.৫৮ সে.মি.

- d. ১৫৭.৬৮ কি.গ্রাম /মিঃমিঃ
77. একটি উচ্চ চাপের জল জেট ব্যবহার করে সমুদ্রতল বা মন্ডলে একটি পানির আধোবাহিনী বা গ্রভ তৈরির প্রক্রিয়াকে কী বলা হয়?
- ওয়াটার ইনজেকশন ড্রেজিং
  - সাকশন ড্রেজিং
  - আন্ডার ওয়াটার রাস্টিং
  - ওয়াটার জেটিং
78. 'ক' বিন্দু উপাত্ত তলের ২.৫০ মিটার নিচে অবস্থিত। 'খ' বিন্দু উপাত্ত তলের ৩.৫০ মিটার উপরে অবস্থিত। 'খ' বিন্দু থেকে 'ক' বিন্দুর আপেক্ষিক এলিভেশন কত?
- (+) 3.00m
  - (-) 3.00 m
  - (+) 6.00m
  - (-) 6.00m
79. কলিমেশন রেখার নিচের স্টেশনের জন্য আলোর প্রতিসরণে শুদ্ধির পরিমাণ কত?
- ৩০ মিটার
  - ৪০ মিটার
  - ৫০ মিটার
  - ৬০ মিটার
80. কন্টুর জরিপে প্রত্যক্ষ পদ্ধতি কোনটি?
- প্রচ্ছন্ন পদ্ধতি
  - টেকোমেট্রিক পদ্ধতি
  - বিকিরণ রেখা
  - গ্রিড পদ্ধতি