

যুব উন্নয়ন অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: সহকারী যুব উন্নয়ন কর্মকর্তা

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০৪.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. যৌগিক ক্রিয়া কাকে বলে? উদাহরণসমূহ লিখুন। ০২
উ. অসমাপিকা ক্রিয়ার সাথে সমাপিকা ক্রিয়া যুক্ত হয়ে যখন একটি ক্রিয়া গঠন করে, তখন তাকে যৌগিক ক্রিয়া বলে। যেমন: মরে যাওয়া, এগিলে চলা, হেসে ওঠা, উঠে পড়া, পেয়ে বসা, বুঝে নেওয়া, বলে ফেলা, চেপে রাখা ইত্যাদি।
২. অসমাপিকা ক্রিয়া কয় ধরনের ও কী কী? উদাহরণসমূহ লিখুন। ০২
উ. অসমাপিকা ৩ ধরনের। যথা:
১. ভূত অসমাপিকা: সে গান করে আনন্দ পায়।
২. ভাবী অসমাপিকা: সে গান শিখতে রাজশাহী যায়।
৩. শর্ত অসমাপিকা: গান করলে তার মন ভালো হয়।
৩. আত্মবাচক সর্বনাম ও অনির্দিষ্ট সর্বনামের ২টি করে উদাহরণ দিন। ০২
উ. আত্মবাচক সর্বনাম: কর্তা নিজেই কোনো কাজ করছে, ভাবটি জোর দিয়ে বোঝানোর জন্য এ ধরনের সর্বনাম ব্যবহার করা হয়। যেমন: নিজে (সে নিজে অঙ্কটা করছে), স্বয়ং, খোদ ইত্যাদি।
অনির্দিষ্ট সর্বনাম: অনির্দিষ্ট বা পরিচয়হীন কিছু বোঝাতে যে সর্বনাম ব্যবহৃত হয়, তাকে অনির্দিষ্ট সর্বনাম বলে। যেমন: কেউ, কোথাও, কিছু, একজন (একজন এসে খবরটা দেয়)।
৪. প্রকৃতি ও প্রত্যয় নির্ণয় করুন: পথিক, বিবাহিত, কথ্য ০৩
উ. পথিক = পথিন্+অক
বিবাহিত = বিবাহ+ইত
কথ্য = √কথ্+য
৫. লেখকের নাম ও কী ধরনের গ্রন্থ উল্লেখ করুন। ০৫
ক. দণ্ডকারণ্য = নাটক; মুনীর চৌধুরী।
খ. কাঁদো নদী কাঁদো = উপন্যাস; সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।
গ. উর্বশী ও আর্টেমিস = কাব্যগ্রন্থ; বিষ্ণু দে।
ঘ. সতীময়না ও লোরচন্দ্রানী = কাব্য; দৌলত কাজী।
ঙ. প্রাগৈতিহাসিক = ছোটগল্প; মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়।
৬. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২
ক. যিনি ন্যায়াশাস্ত্র জানেন- নৈয়ায়িক
খ. যার কিছু নেই- হ্রতসর্বস্ব
৭. অর্থসহ বাক্য গঠন করুন: ০২
ক. শিয়ালের যুক্তি (অকেজো যুক্তি): তোমার শিয়ালের যুক্তি বাদ দিয়ে কাজের কথা বলো।
খ. কথার ফুলঝুরি (বাকপটুতা): নির্বাচন আসলে নেতারা কথার ফুলঝুরি ফোড়ায়।
৮. ঝিনুক থেকে মুক্তা মেলে। 'ঝিনুক' কোন কারকে কোন বিভক্তি? ০১
উ. অপাদান কারকে শূন্য বিভক্তি।
৯. পাহাড়ের ঢাল বেয়ে জল নামছে। 'জল' কোন কারকে কোন বিভক্তি? ০১
উ. কর্তৃকারকে শূন্য বিভক্তি।
১০. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
ক. কথোপকথন = কথা+উপকথন
খ. ঢাকেশ্বরী = ঢাকা+ঈশ্বরী
গ. জলৌকা = জল+ওকা
ঘ. অস্থিত = অনু+ইত
ঙ. শয়ন = শে+অন
১১. ব্যাসবাক্যসহ সমাসের নাম লিখুন: ০৫
ক. তুলনামূলক = তুলনা মূলে যার (বহুব্রীহি সমাস)
খ. মধ্যবিন্ত = মধ্য (মধ্যম) বিন্ত যার (বহুব্রীহি সমাস)
গ. শশব্যস্ত = শশকের মতো ব্যস্ত (উপমান কর্মধারয় সমাস)
ঘ. দ্বীপ = দু দিকে অপ যার (নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি সমাস)
ঙ. চৌকাঠ = চৌ কাঠ আছে যার (সংখ্যাবাচক বহুব্রীহি সমাস)
১২. Change the speech: ০৩
ক. He said, "You had better see a doctor"
উ. He advised him to see a doctor.
খ. The officer said to the manager. "Sir I need one day leave."
উ. The officer requested the manager respectfully that he needed one day leave.
গ. The boy said, "Sir, may I go out?"
উ. The boy asked respectfully the teacher whether he might go out.

১৩. Make sentence with following phrase/ idioms:

০৫

- ক. **Once in a blue moon** (কদাচিৎ): He comes here once in a blue moon.
- খ. **Be-all and end all** (একমাত্র লক্ষ্য) : Deficit reduction was the be all and end all of fiscal policy.
- গ. **Ducks and drakes** (নকড়া-ছকড়া করা) : He played ducks and drakes with his fortune.
- ঘ. **Fair and square** (সৎভাবে): He won the election fair and square.
- ঙ. **Palmy day** (সুখের সময়): The boy is enjoying his palmy days.

১৪. Translate into English:

০৫

- ক. বর্ষা আরম্ভ হয়েছে।
- উ. The rains have set in.
- খ. আমি যদি তার নামটি আগে জানতাম।
- উ. If I had known his name before.
- গ. মুক্তিযুদ্ধে ত্রিশ লক্ষ লোক প্রাণ বিসর্জন দিয়েছিল।
- উ. Thirty lacs people sacrificed their lives in liberation war.
- ঘ. জাহাজটি নোঙ্গর করল।
- উ. The ship was anchored.
- ঙ. যত বেশি তত খুশি।
- উ. The more, the merrier.

১৫. Use right form of verb:

০৫

- ক. **I don't mind (help) with the cooking but I am not going to wash the dishes.**
- উ. helping
- খ. **Would that I (see) a tiger.**
- উ. could see
- গ. **He ran fast lest he (miss) the train.**
- উ. Should miss
- ঘ. **Would you mind (have) a meal with us.**
- উ. having
- ঙ. **We expected the function to be (finsh).**
- উ. finished

১৬. Write four sentences on 'Smart Bangladesh'

০৪

Smart Bangladesh

Smart Bangladesh is a vision that aims to build an inclusive and digitalized country for the citizens of Bangladesh. It is founded on the 4 pillars of- smart citizens, smart government, smart economy and

smart society. This vision is about bridging the digital divide by creating sustainable and innovative digital solutions that can benefit all citizens, regardless to their socioeconomic background and business of all sizes. The first pillar of smart citizens is about empowering individuals with digital literacy skills and access to digital services, enabling them to participate fully in the digital transformation of the country. Smart government, the second pillar uses technology to provide efficient and transparent public services, while ensuring citizens' data privacy. Smart economy, the third pillar, creates a thriving economy powered by digital technology, where businesses of all sizes can participate and complete on a level playing field. Everyone is understanding the concept of Smart Bangladesh is important for the future of the country. It is not just about technology, but about creating a society that is inclusive, innovating and sustainable by embracing the four pillars of smart citizens, smart government, smart economy and smart society, the new generations can contribute to building a better and brighter future for Bangladesh.

১৭. Transform the following sentences as directed.

০৪

- ক. **The driver pulled the brake of the car and stopped it. (Make it compound)**
- উ. The driver pulled the brake of the car and he stopped the car.
- খ. **Health is wealth. (Make it negative)**
- উ. Isn't health wealth?
- গ. **I wish I had the wings of a bird. (Make it exclamatory sentence)**
- উ. Had I the wings of a bird!
- ঘ. **In spite of his haveing riches, he leads a poor life. (Make it complex)**
- উ. Though he is rich, he leads a poor life.

১৮. Fill in the gap with appropriate preposition:ক. **He is deaf ... my request.**

উ. of

খ. **The nurse waited ... the patient.**

উ. on

গ. **I wonder ... his ignorance.**

উ. at

ক. **It was twenty years ago that he died. (Correct the sentene)**

০১

উ. Twenty years have passed since he died.

২০. বৃত্তের ব্যাস চারগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে? ০৫

সমাধান: মনেকরি,

$$\text{বৃত্তটির ব্যাস} = 2r$$

$$\therefore \text{ " ব্যাসার্ধ} = \frac{2r}{2} = r$$

$$\therefore \text{ " ক্ষেত্রফল} = \pi r^2$$

আবার, বৃত্তটির ব্যাস চারগুণ বৃদ্ধি পেলে,

$$\text{নতুন বৃত্তের ব্যাস} = 8 \times 2r = 8r$$

$$\therefore \text{ " ব্যাসার্ধ} = \frac{8r}{2} = 4r$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ " ক্ষেত্রফল} &= \pi \times (4r)^2 \\ &= \pi \times 16r^2 \\ &= 16 \times \pi r^2 \\ &= 16 \times 1\text{ম বৃত্তের ক্ষেত্রফল} \end{aligned}$$

অর্থাৎ বৃত্তের ব্যাস চারগুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্রফল ১৬ গুণ বৃদ্ধি পাবে।

২১. $(2x + 3y)(4x - 5y)$ কে দুইটি বর্গের বিয়োগফলরূপে প্রকাশ কর। ০৫

সমাধান: আমরা জানি,

$$ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$$

$$\begin{aligned} \therefore (2x + 3y)(4x - 5y) &= \left\{\frac{(2x + 3y) + (4x - 5y)}{2}\right\}^2 - \\ &\quad \left\{\frac{(2x + 3y) - (4x - 5y)}{2}\right\}^2 \\ &= \left\{\frac{2x + 3y + 4x - 5y}{2}\right\}^2 - \\ &\quad \left\{\frac{2x + 3y - 4x + 5y}{2}\right\}^2 \\ &= \left\{\frac{6x - 2y}{2}\right\}^2 - \left\{\frac{8y - 2x}{2}\right\}^2 \\ &= \left\{\frac{2(3x - y)}{2}\right\}^2 - \left\{\frac{2(4y - x)}{2}\right\}^2 \\ &= (3x - y)^2 - (4y - x)^2 \end{aligned}$$

২২. একটি আয়তাকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য ৪৮ বর্গমিটার ভূমির উপর দন্ডায়মান। এর উচ্চতা ৩ মিটার এবং কর্ণ ১৩ মিটার। আয়তকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$\text{আয়তকার ঘনবস্তুর উচ্চতা, } c = 3 \text{ মি.}$$

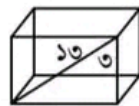
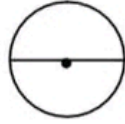
$$\text{এবং " কর্ণ} = 13 \text{ মি.}$$

মনেকরি,

$$\text{আয়তকার ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য} = a \text{ মি.}$$

$$\text{এবং " " প্রস্থ} = b \text{ মি.}$$

$$\therefore \text{ " " ক্ষেত্রফল} = ab$$



এবং " " কর্ণ $= \sqrt{a^2 + b^2 + c^2}$
প্রশ্নমতে, $ab = 8c$ (i)

$$\text{এবং } \sqrt{a^2 + b^2 + c^2} = 13$$

$$\Rightarrow \sqrt{a^2 + b^2 + 3^2} = 13$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 + 9 = (13)^2 \text{ [উভয় পক্ষে বর্গ করে পাই]}$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = 169 - 9$$

$$\Rightarrow a^2 + b^2 = 160 \text{ (ii)}$$

এখন,

$$\begin{aligned} \text{আমরা জানি, } (a + b)^2 &= a^2 + 2ab + b^2 \\ &= (a^2 + b^2) + 2ab \\ &= 160 + (2 \times 8c) \\ &= 160 + 96 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow (a + b)^2 = 256$$

$$\Rightarrow a + b = \sqrt{256}$$

$$\Rightarrow a + b = 16 \text{ (iii)}$$

$$\begin{aligned} \text{আবার, } (a - b)^2 &= a^2 - 2ab + b^2 \\ &= (a^2 + b^2) - 2ab \\ &= 160 - (2 \times 8c) \\ &= 160 - 96 \end{aligned}$$

$$\Rightarrow (a - b)^2 = 64$$

$$\Rightarrow a - b = \sqrt{64}$$

$$\Rightarrow a - b = 8 \text{ (iv)}$$

(iii) + (iv) \Rightarrow

$$a + b = 16$$

$$a - b = 8$$

$$\frac{2a}{2} = 24$$

$$\Rightarrow a = 12$$

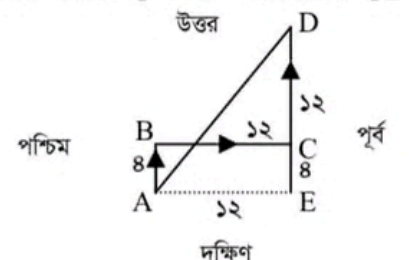
$$\therefore \text{ (iii)} \Rightarrow 12 + b = 16$$

$$\Rightarrow b = 16 - 12 \Rightarrow b = 4$$

\therefore দৈর্ঘ্য = ১২ মিটার এবং প্রস্থ = ৪ মিটার।

২৩. একজন ব্যক্তি ভ্রমণে ৪ মাইল উত্তরে, ১২ মাইল পূর্বে, তারপর আবার ১২ মাইল উত্তরে যায়। সে শুরু স্থান থেকে কত মাইল দূরে? ০৫

সমাধান: লোকটি A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে প্রথমে উত্তর দিকে AB = ৪ মাইল যায়। তারপর B থেকে পূর্ব দিকে BC = ১২ মাইল যায়। এরপর C থেকে উত্তর দিকে CD = ১২ মাইল যায়।



এখানে, $BC = AE = ১২$ মাইল
 $AB = EC = ৪$ মাইল
 $ED = EC + CD = ৪ + ১২ = ১৬$ মাইল
এখন, AED সমকোণী ত্রিভুজ আকৃতির ক্ষেত্রে,
 $AD^2 = AE^2 + ED^2$

$$\begin{aligned}\Rightarrow AD &= \sqrt{AE^2 + ED^2} \\ &= \sqrt{(১২)^2 + (১৬)^2} \\ &= \sqrt{১৪৪ + ২৫৬} \\ &= \sqrt{৪০০} \\ &= ২০\end{aligned}$$

∴ গুরুর স্থান A থেকে গন্তব্য D এর দূরত্ব = ২০ মাইল

সাধারণ জ্ঞান-২০

২৪. জাতীয় সংসদের কাস্টিং ভোট কী?
উ. 'কাস্টিং ভোট' হলো স্পিকারের ভোট
২৫. রঙ্গিন টেলিভিশন হতে ক্ষতিকর কোন রশ্মি বের হয়?
উ. মৃদু রঞ্জন রশ্মি
২৬. পানির ছোট ফোঁটা পানির কোন গুণের জন্য গোলাকৃতি হয়?
উ. পৃষ্ঠটানের জন্য
২৭. বাংলাদেশের ২টি চিনিকলের নাম লিখুন।
উ. (i) কুষ্টিয়া চিনিকল লি.
(ii) কেরা অ্যান্ড কো. লি.
২৮. এশিয়া ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশের দুটি করে ফুটবল ক্লাবের নাম লিখুন।
এশিয়ার ফুটবল ক্লাব: (i) মোহামেডান (ii) মোহনবাগান

দক্ষিণ আমেরিকার ফুটবল ক্লাব: (i) সান্তোস (ii) সাও পাওলো।

২৯. নিম্নের শব্দ সংক্ষেপগুলোর পূর্ণরূপ লিখুন:

FBI- Federal Bureau of Investigation.

UDHR- Universal Declaration of Human Rights.

UNCTAD- United Nations Conference on Trade and Development.

WIPO- World Intellectual Property Organization.

IPCC- Intergovernmental Panel on Climate Change

৩০. নিম্নলিখিত স্থানসমূহ কোথায় অবস্থিত?

ক. সোনা মসজিদ- চাঁপাইনবাবগঞ্জ

খ. ক্রাইস্ট ডি রিডিমার- ব্রাজিল

গ. মাউন্ট রাশমোর- মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র

ঘ. পেত্রো- জর্ডান

৩১. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে মৌলিক অধিকারের অনুচ্ছেদ কতটি? যে কোন ২টি মৌলিক অধিকার উল্লেখ করুন?

উ. সংবিধানে মৌলিক অধিকারের অনুচ্ছেদ ২২টি।

২৭নং অনুচ্ছেদ: সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান এবং আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকারী।

২৯নং অনুচ্ছেদ: সরকারি নিয়োগ লাভে সুযোগের সমতা।

৩২. SDG এর যে কোন ৪টি Goal এর নাম লিখুন।

উ. ১. দরিদ্র বিলোপ,

২. ক্ষুধা মুক্তি,

৩. সুস্বাস্থ্য ও কল্যাণ,

৪. গুণগত শিক্ষা।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা

প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান // স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

পরীক্ষার তারিখ: ২৭/০৪/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

মান: ৯০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যার দুই হাত সমানে চলে = সব্যসাচী [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৫]
খ) সর্বজন সম্বন্ধীয় = সার্বজনীন [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮৩]
গ) দমন করা হয়েছে এমন =
ঘ) গোপনে সংবাদ সংগ্রহকারী = গুপ্তচর
ঙ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কল্লোল [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]

২। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) চাঁদের হাট = আনন্দের প্রাচুর্য [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]
খ) শিরে সংক্রান্তি = সামনেই/আসন্ন বিপদ [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২১]
গ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২]
ঘ) জোর-কপাল = সৌভাগ্য [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৬]
ঙ) হাতির পাঁচ পা = অহংকার বোধ করা [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৩]

৩। শুদ্ধ বানান লিখুন:

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	
শুদ্ধাঞ্জলী	শুদ্ধাঞ্জলি	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩৩]
শারিরিক	শারীরিক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪৪]
ভৌগলিক	ভৌগোলিক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪০]
সমীচিন	সমীচীন	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪১]
প্রতিদন্ধীতা	প্রতিদ্বন্দ্বিতা	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩৫]

৪। সঠিক উত্তর লিখুন:

- ক) 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'- কার লেখা? [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৯]
উত্তর: সৈয়দ শামসুল হক
খ) 'কপোল' শব্দের অর্থ কি? [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৯৩]
উত্তর: গাল
গ) কবি সুকান্ত ভট্টাচার্যের জন্মস্থান কোথায়?
উত্তর: কলকাতা
ঘ) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের লেখা দু'টি বইয়ের নাম লিখুন। [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৪]
উত্তর: অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারের রোজনামা
ঙ) 'রাশিয়ার চিঠি' ভ্রমণকাহিনী কার লেখা? [সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২২৬]
উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

৫। বাংলায় অনুবাদ করুন:

- a) The National Mausoleum is located at Savar Upazila in Dhaka.
⇒ জাতীয় সমাধিসৌধ ঢাকার সাভার উপজেলায় অবস্থিত।
b) What you have said is a white lie.
⇒ আপনি যা বলেছেন তা ভায়া মিথ্যা।
c) Self-reliance is dependency on thyself. [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 354]
⇒ আত্মনির্ভরশীলতা হচ্ছে নিজের উপর নির্ভরশীলতা

d) A bad worker quarrels with his/her tools.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 291]

⇒ নাচতে না জানলে উঠোন বাঁকা

e) This rule will come into force from next month.

⇒ এই নিয়মটি পরবর্তী মাস হতে কার্যকরী হবে।

৬। Make sentence in English with each of the following phrases with Bangla meaning:

Wear and tear	ক্ষয়-ক্ষতি	The machines have their wear and tear. [পৃষ্ঠা-238]
To boil the ocean	অসম্ভব কাজ করার চেষ্টা করা	Do not waste time to boil the ocean.
Bolt from the blue	বিনা মেঘে বজ্রপাত	The news of his father's death came to him as a bolt from the blue. [পৃষ্ঠা-203]
Skim through	দ্রুত পড়া	He skimmed through your report. [পৃষ্ঠা-231]
Crocodile tears	মায়া-কান্না	He shed crocodile tears at his father's death. [পৃষ্ঠা-208]

৭। Translate into English:

ক) কয়লা ধুইলে ময়লা যায় না।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯১]

⇒ Black will take no other hue

খ) দশটা বাজতে দশ মিনিট বাকি।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৮]

⇒ It is ten to ten.

গ) আজ খুব গরম, তাই না?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৭]

⇒ Today is very hot, isn't it?

ঘ) বই পড়লে আমাদের জ্ঞান বাড়ে।

⇒

ঙ) সঙ্গীদের চেয়ে মধুর আর কিছুই নাই।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৯]

⇒ Nothing is sweeter than companions

৮। Write the correct spelling: [সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৮]

Incorrect	Correct
Comitee	Committee
Litareture	Literature
Diarhea	Diarrhea
Exagarate	Exaggerate
Embazlement	Embezzlement

৯। Fill in the blanks:

a) I don't hanker money.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39]

Answer: after

b) Please try to be..... time for the examination.

Answer:

c) He was charged..... murder.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 84]

Answer: with

d) He is very good..... making stories.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39]

Answer: at

e) The team is made up..... eleven players.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 110]

Answer: of

১০। Change the voice: 147

a) Let me write the application.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৫১]

⇒ Let the application be written by me.

b) He is respected by all.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৪৭/rule

⇒ All respect him.

c) He killed himself.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৫২

⇒ He was killed by himself.

d) Did he do the task?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-১৪৮/rule

⇒ Was the task be done by him?

e) Nobody believes a liar.

⇒ A liar is not believed by anybody.

১১। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) ০.২৩ কে ৩৮.২৩ দ্বারা গুণ করলে গুণফল কত হবে?

উত্তর: ৮.৭৯২৯

খ) যদি কোন বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য ১২% বৃদ্ধি পায়, তবে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত বৃদ্ধি পাবে?

উত্তর: ২৫.৪৪%

গ) বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা কে কি বলে?

উত্তর: ব্যাস

ঘ) ১২৫ এর ১২৫% কত?

উত্তর: ১৫৬.২৫

ঙ) ১ মাইলে কত ইঞ্চি?

উত্তর: ৬৩৩৬০ ইঞ্চি

১২। ৫০টি কলা ২২০ টাকায় বিক্রয় করায় ১০% লাভ হলো। ১০০টি কলার ত্রয়মূল্য কত?

সমাধান ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ত্রয়মূল্য ১০০ টাকা

" ১ " " " $\frac{১০০}{১১০}$ "

" ২২০ " " " $\frac{১০০ \times ২২০}{১১০}$ "

= ২০০ টাকা

৫০টি কলার ত্রয়মূল্য ২০০ টাকা

১টি " " $\frac{২০০}{৫০}$ "

১০০টি " " $\frac{২০০ \times ১০০}{৫০}$ "

= ৪০০ টাকা

উত্তর: ৪০০ টাকা

১৩। $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হলে, $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$ এর মান কত?

সমাধান দেওয়া আছে, $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

∴ $\frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$$

[লব ও হরকে $(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ দ্বারা গুণ করে]

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2}$$

$$= \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

$$\therefore a + \frac{1}{a} = (\sqrt{3} + \sqrt{2}) + (\sqrt{3} - \sqrt{2})$$

$$= \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3}$$

প্রদত্ত রাশি: $a^3 + 3a + 3a^{-1} + a^{-3}$

$$= a^3 + a^{-3} + 3a + 3a^{-1}$$

$$= a^3 + \frac{1}{a^3} + 3a + 3 \frac{1}{a}$$

$$= a^3 + \frac{1}{a^3} + 3 \left(a + \frac{1}{a} \right)$$

$$= \left(a + \frac{1}{a} \right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a} \right) + 3 \left(a + \frac{1}{a} \right)$$

$$= (2\sqrt{3})^3$$

$$= 24\sqrt{3} \text{ (Answer)}$$

১৪। ২৫ জন শ্রমিক একটি কাজ ১৪ দিনে শেষ করতে পারে। ১০ দিনে কাজটি শেষ করতে হলে নতুন কতজন শ্রমিক লাগবে?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯; সমস্যা নং- ১০]

সমাধান ১৪ দিনে একটি কাজ শেষ করে ২৫ জন লোক

$$১ \text{ " " " " } (২৫ \times ১৪) \text{ "}$$

$$১০ \text{ " " " " } \frac{২৫ \times ১৪}{১০} \text{ "}$$

$$= ৩৫ \text{ জন লোক}$$

∴ অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে $(৩৫ - ২৫)$ জন = ১০ জন

উত্তর: ১০ জন।

সাধারণ জ্ঞান

fb group: Self Preparation // www.selfpublicationbd.com

www.exambd.net

১৫। নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন সালে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি লাভ করেন?	১৯৬৯ সালে	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৪২]
খ)	বাংলাদেশের সাংবিধানিক নাম কি?	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-১৭]
গ)	BRICS এর পূর্ণরূপ কি?	Brazil, Russia, India, China, and South Africa	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৯৯]
ঘ)	মুজিবনগর সরকারের অর্থমন্ত্রী কে ছিলেন?	ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-১২]
ঙ)	Intranet কী?	International Network	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৮১]
চ)	SWIFT কী?	একটি ব্যাংকিং পদ্ধতি	
ছ)	প্রিন্টারের রেজুলেশন পরিমাপের একক কি?	Dot per inch (DPI)	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৭৯]
জ)	স্মার্ট বাংলাদেশের ভিত্তি কি কি?	স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট সোসাইটি, স্মার্ট ইকোনমি ও স্মার্ট গভর্নমেন্ট	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৩৬১]
ঝ)	ছয় দফার প্রথম দফা কি?	শাসনতান্ত্রিক কাঠামো ও রাষ্ট্রের প্রকৃতি।	[পৃষ্ঠা-৯]
ঞ)	জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?	সৈয়দ মাইনুল হোসেন	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-২৪]
ট)	কম্পিউটার Keyboard এ কত প্রকার key থাকে?	৫ প্রকার	
ঠ)	ইন্টারনেটের মাধ্যমে প্রদত্ত চিকিৎসা পদ্ধতিকে কি বলা হয়?	টেলিমেডিসিন	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৮১]
ড)	Ms Word এর Spell checker এর ফাংশন key কোনটি?	F7	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৯০]
ঢ)	কম্পিউটারের স্থায়ী মেমোরি কোনটি?	রম	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৭৭]
ণ)	চ্যাট জিপিটি (ChatGPT) কী?	ChatGPT হলো একটি চ্যাট বট যা আর্টিফিশিয়াল ইন্টেলিজেন্স ভিত্তিক সার্চ টুল।	[পৃষ্ঠা-৮৫]
ত)	ব্যবহারকারী জনসংখ্যার দিক থেকে বাংলা ভাষা পৃথিবীর কততম বৃহত্তম ভাষা?		
থ)	গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি কয়টি?	৪টি	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-১৭]
দ)	পালস অক্সিমিটার কি?	রক্তে অক্সিজেনের পরিমাণ মাপার যন্ত্র	
ধ)	১ ন্যানোসেকেন্ড ১ সেকেন্ডের কতভাগ?	১ শত কোটি ভাগের এক ভাগ	[সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৭৭]
ন)	কবি কাজী নজরুল ইসলাম কত সালে বাংলাদেশের নাগরিকত্ব লাভ করেন?	১৯৭৬ সালে	[বাংলা- পৃ: ২১২]

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন্স
01813 99 29 44

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক
ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

প্রশ্ন সমাধান // খাদ্য মন্ত্রণালয়

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

পরীক্ষার তারিখ: ২৭/০৪/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৯০

১। অর্থসহ বাক্য তৈরি করুন:

- ক) লেফাফা দুরন্ত = বাইরে পরিপাটি
খ) তুলসি বনের বাঘ = ভণ্ড
গ) ঢাকের কাঠি = তোষামদে
ঘ) ঝাঁকের কৈ = একই দলাভুক্ত
ঙ) তাল পাতার সেপাই = ক্ষীণজীবী

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) উপশহর = শহরের সদৃশ - অব্যয়ীভাব
খ) শশব্যস্ত = শশকের ন্যায় ব্যস্ত -উপমান কর্মধারয়
গ) গায়েহলুদ = গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে
- মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি
ঘ) সোনামুখ = সোনার ন্যায় মুখ - কর্মধারয়
ঙ) লজ্জাসরম = লজ্জা ও সরম -দ্বন্দ্ব

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা ভেদ করা দুঃসাধ্য = দুর্ভেদ্য
খ) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব
গ) যার দু'হাত সমান চলে = সব্যসাচী
ঘ) যা অধ্যয়ন করা হয়েছে = অধীত
ঙ) রাত্রি ও দিবসের সন্ধিক্ষণ = প্রত্যুষ

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) উল্লাস = উৎ + লাস
খ) শঙ্কা = শম্ + কা
গ) তিরোধান = তিরঃ + ধান
ঘ) নীরস = নিঃ + রস
ঙ) তপোবন = তপঃ + বন

৫। 'বাংলাদেশের শ্রেষ্ঠিক পরিকল্পনা-২০২১' সম্পর্কে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন।

৬। Make sentences:

Fish out of water = অস্থিরকর পরিবেশে পরা
I felt like a fish out of water when I went to Sweden.
Come to light = প্রকাশ হওয়া
Their private talk has come to light at last
Double game = দুমুখে নীতি/ কপটাচারণ

Don't play double game with the poor.

Eat humble pie = অপমান হজম করে ক্ষমা চাওয়া

He had to eat humble pie before his employees

Hold good = প্রযোজ্য

This policy will not hold good here.

৭। ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

- ক) কতইনা সুন্দর আমাদের দেশটি।
⇒ How beautiful our country is!
খ) যে বইটা তুমি চেয়েছিলে সেটা এখানে।
⇒ Which book you wanted here it is.
গ) উপদেশ দেয়া অপেক্ষা দৃষ্টান্ত স্থাপন করা অধিকরতর ভালো।
⇒ Example is better than precept
ঘ) সে তার বুদ্ধির সাহায্যে সাফল্য লাভ করেছিল।
⇒ He achieved success by his own intelligence
ঙ) বাংলাদেশীরা পরিশ্রমী ও অতিথিপরায়ণ।
⇒ Bangladeshis are industrious and hospitable

৮। Fill in the blanks with preposition:

- a) I can't cope..... the situation.
Answer: with
b) He has to desire..... fame.
Answer: for
c) Beware..... pickpockets
Answer: of
d) He is blind..... his own faults.
Answer: to
e) He commented favorably..... the point.
Answer: on

৯। Transform the sentences as directed:

- a) Give me some water that I may drink. (Simple)
⇒ Give me some water to drink
b) An industrious boy will shine in life. (Complex)
⇒ A boy who is industrious will shine in life.
c) You must give up smoking to avoid suffering (Compound)
⇒ You must give up smoking or you will suffer.
d) The children would not do the sum. (Passive)
⇒ The sum would not be done by the children.

e) When did you write the letter? (Passive)
 ⇒ When was the letter written by you?

১০। Write a paragraph on "Leisure time"

১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 + 3x + 2}$

সমাধান $\frac{x^2 + 5x + 6}{x^2 + 3x + 2}$
 $= \frac{x^2 + 3x + 2x + 6}{x^2 + 2x + x + 2}$
 $= \frac{x(x + 3) + 2(x + 3)}{x(x + 2) + 1(x + 2)}$
 $= \frac{(x + 3)(x + 2)}{(x + 2)(x + 1)}$ (Answer)

১২। যোগফল নির্ণয় করুন:

$\frac{3a}{a^2 + 3a - 4} + \frac{2a}{a^2 - 1} + \frac{a}{a^2 + 5a + 4}$
Answer: $\frac{6a^2 - 10a}{(a+1)(a-1)(a+4)}$

১৩। একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৩ মিটার, প্রস্থ ২ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। এতে কত লিটার এবং কত কিলোগ্রাম বিশুদ্ধ পানি ধরবে?

[সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৭, সমস্যা নং-২৪]

সমাধান দেওয়া আছে,

চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য = ৩ মিটার = ৩০০ সে.মি.

" প্রস্থ = ২ মিটার = ২০০ সে.মি.

" উচ্চতা = ৪ মিটার = ৪০০ সে.মি.

চৌবাচ্চার আয়তন = (৩০০ × ২০০ × ৪০০) ঘন সে.মি.
 = ২৪০০০,০০০ ঘন সে.মি.

আমরা জানি,

১০০০ ঘন সে.মি. = ১ লিটার

∴ " = $\frac{১}{১০০০}$ "

১৫। সাধারণ জ্ঞান

ক)	বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে 'বীর প্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত ২ জন মহিলা বীর মুক্তিযোদ্ধার নাম লিখুন।	ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম ও তারামন বিবি
খ)	'টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা'র মেয়াদকাল লিখুন এবং এর লক্ষ্যমাত্রা কয়টি?	২০১৬-২০৩০, ১৭টি
গ)	সব ক'টা জানালা খুলে দাও না' গানটির গীতিকার কে?	নজরুল ইসলাম বাবু
ঘ)	বাংলাদেশের সংবিধান এ পর্যন্তকবার সংশোধন করা হয়েছে? সর্বশেষ সংশোধনীর মূল বিষয় কী ছিল?	১৭ বার, সংসদে নারী সদস্যদের সংরক্ষিত আসনের মেয়াদ বৃদ্ধি
ঙ)	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে বিশ্ব শান্তি পরিষদ 'জুলিও কুরি' পদক কবে প্রদান করেছিল?	১৯৭৩ সালে ২৩ মে
চ)	ভারতের বর্তমান রাষ্ট্রপতির নাম লিখুন।	দ্রৌপদী মুর্মু
ছ)	রোহিঙ্গা গণহত্যার দায়ে কোন দেশ আন্তর্জাতিক আদালতে মামলা করেছে?	গাম্বিয়া

২৪০০০০০০ " = $\frac{২৪০০০০০০}{১০০০}$ "
 = ২৪,০০০ লিটার

∴ চৌবাচ্চারিতে ২৪,০০০ লিটার পানি আছে।

আবার,

১ লিটার পানির ওজন ১ কিলোগ্রাম

∴ ২৪,০০০ " " (১ × ২৪,০০০) "

= ২৪,০০০ কিলোগ্রাম

সুতরাং চৌবাচ্চারিতে ২৪,০০০ লিটার পানি আছে এবং পানির ওজন ২৪,০০০ কিলোগ্রাম।

উত্তর : ২৪০০০ লিটার এবং ২৪০০০ কিলোগ্রাম।

১৪। কোন শহরের বর্তমান জনসংখ্যা ৮০ লক্ষ। ঐ শহরের জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার প্রতি হাজারে ৩০ হলে, ৩ বছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে?

[সেখ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৯৬, সমস্যা নং-৪১]

সমাধান শহরটির বর্তমান জনসংখ্যা, P = ৮০,০০,০০০

জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার = $\frac{৩০}{১০০০} \times ১০০\%$
 = ৩%

সময়, n = ৩ বছর।

এখানে, জনসংখ্যা বৃদ্ধির ক্ষেত্রে চক্রবৃদ্ধি মূলধনের সূত্র প্রযোজ্য।

∴ C = P(১ + r)ⁿ

= ৮০,০০,০০০ × $\left(১ + \frac{৩}{১০০}\right)^৩$

= ৮০,০০,০০০ × $\frac{১০৩}{১০০} \times \frac{১০৩}{১০০} \times \frac{১০৩}{১০০}$

= ৮ × ১০৩ × ১০৩ × ১০৩

= ৮৭,৪১,৮১৬

উত্তর: ৮৭,৪১,৮১৬ জন

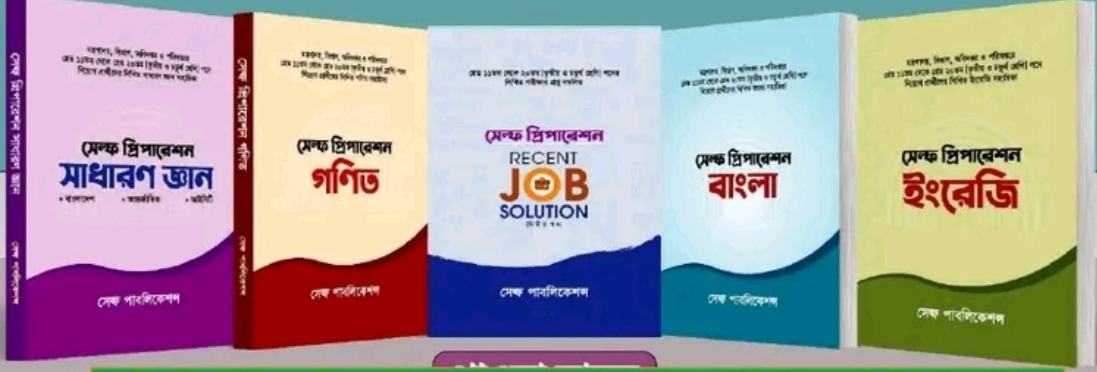
জ)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৬ দফা কর্মসূচীর কথা কখন প্রথম ব্যক্ত করেছিলেন?	১৯৬৬ সালে
ঝ)	বাংলাদেশের প্রথম কোন জেলা প্রথম শত্রুমুক্ত হয়?	যশোর
ঞ)	সর্বশেষ বিশ্বকাপ ফুটবল টুর্নামেন্ট (পুরুষ) এর 'গোল্ডেন বল' ও 'গোল্ডেন বুট' জয়ী ফুটবলারদের নাম লিখুন।	বল- নিওনেল মেসি, বুট- কিলিয়ান এমবাপ্পে

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা



বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০ টাকা

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক
বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও,
রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে
আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন
ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

www.exambd.net

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, সুনামগঞ্জ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: স্বাস্থ্য সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৯.০৪.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক. অন্য গাছের উপর যে গাছ জন্মায়- পরগাছা।
খ. যে বেশী কথা বলে- বাচাল।
গ. লাভ করার ইচ্ছা- লিপ্সা।
ঘ. পটে আঁকে যে- পটুয়া।
ঙ. যা বলা হয়নি- অনুক্ত।

৫

২. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন:

- ক. পরীক্ষা = পরি+ঈক্ষা
খ. উচ্ছেদ = উৎ+ছেদ
গ. গবাদি = গো+আদি
ঘ. দিগন্ত = দিক্+অন্ত
ঙ. জনৈক = জন+এক

৫

৩. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক. কূলের সমীপে = উপকূল (অব্যয়ীভাব সমাস)
খ. শত অপের সমাহার = শতাব্দী (দ্বিগু সমাস)
গ. ত্রি ফলের সমাহার = ত্রিফলা (দ্বিগু সমাস)
ঘ. গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে = গায়েহলুদ
(মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস)
ঙ. মন রূপ মাঝি = মনমাঝি (রূপক কর্মধারয় সমাস)

৫

৪. নিচের শব্দগুলোর বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক. দিন- রাত
খ. ধনী- দরিদ্র
গ. আদান- প্রদান
ঘ. আশু- বিলম্ব
ঙ. মুক্ত- আটক

১

৫. নিচের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন:

- ক. আমড়া কাঠের টেকি- অপদার্থ
খ. ইতর বিশেষ- পার্থক্য
গ. আঠারো মাসে বছর- দীর্ঘসূত্রিতা
ঘ. নয় ছয়- অপচয়
ঙ. অরণ্যে রোদন- নিষ্ফল আবেদন

৫

৬. নিচের সংক্ষিপ্তরূপ সমূহের পূর্ণরূপ লিখুন:

- ক. WHO- World Health Organization.
খ. UNICEF- United Nations Children's Fund.
গ. GFATM- Global Fund to Fight AIDS, Tuberculosis and Malaria.

৫

ঘ. UNFPA- United Nations Population Fund.

ঙ. IMF- International Monetary Fund.

৭. Write 5 Sentences about 'Vaccine' 5

৮. নিচের বাক্যসমূহের ইংরেজি অনুবাদ লিখুন (১×৫ = ৫)

ক. অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী

উ. A little learning is a dangerous thing.

খ. সাত দিন ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।

উ. It has been raining for seven days.

গ. তিনি রোজ খবরের কাগজ পড়েন।

উ. He reads newspaper everyday.

ঘ. সুন্দরবন বাংলাদেশের দক্ষিণে অবস্থিত।

উ. The Sundarban is to the South of Bangladesh.

ঙ. লোভে পাপ পাপে মৃত্যু।

উ. Greed leads to sin and sin leads to death.

৯. Fill in the blanks with suitable prepositions.5

ক. Never Jeer ... the poor.

উ. at

খ. He walked the store.

উ. to

গ. The painting hangs ... the fireplace.

উ. above

ঘ. Did you find your phone... the bed?

উ. on

ঙ. Tit ... tat.

উ. for

১০. Make sentence with followings. 5

ক. All in all

উ. All in all it's been a good years.

খ. Cats and dogs

উ. It has been raining cats and dogs.

গ. By and by

উ. You will get used to it by and by.

ঘ. Bone of contention

উ. Money is a common bone of Contention in many marriages.

ঙ. In consequences of

উ. The child was born deformed in consequence of an injury to its mother.

১১. নিচের প্রশ্নগুলোর সংক্ষিপ্ত উত্তর লিখুন: ১৫
- ক. বাংলাদেশের বিজয় দিবস কত তারিখ?
উ. ১৬ ডিসেম্বর
- খ. ছয় দফা আন্দোলন কত সালে হয়েছিল?
উ. ১৯৬৬ সালে
- গ. বর্তমান বাংলা সাল কত?
উ. ১৪৩১ বঙ্গাব্দ
- ঘ. বাংলাদেশের সংবিধান দিবস কবে?
উ. ৪ নভেম্বর
- ঙ. ঢাকায় মেট্রোরেল সর্ব প্রথম কবে চালু হয়?
উ. ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২
- চ. বাংলাদেশের শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস কত তারিখ?
উ. ১৪ ডিসেম্বর
- ছ. শেখ মুজিবুর রহমানকে 'জাতির জনক' ঘোষণা করা হয় কবে?
উ. ৩ মার্চ, ১৯৭১ সালে
- জ. কোন মশা ডেঙ্গু রোগ ছড়ায়?
উ. এডিস
- ঝ. মানবদেহে কিডনী (সাধারণত) কয়টি?
উ. ২টি
- ঞ. ইরাটম কি?
উ. উন্নত জাতের ধান
- ট. জান্নাতাবাদ কার পূর্ব নাম?
উ. বাংলাদেশ
- ঠ. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কোন তারিখে উদযাপিত হয়?
উ. ২১ ফেব্রুয়ারি

- ড. জেল হত্যা দিবস কত তারিখ?
উ. ৩ নভেম্বর
- ঢ. সুনামগঞ্জ এর নতুন উপজেলার নাম কি?
উ. মধ্যনগর
- চ. FAO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?
উ. রোম, ইতালি
১২. ৪৮ জন শ্রমিক একটি কাজ ১০ দিনে করতে পারে। ৮ দিনে শেষ করতে হলে, নতুন কতজন শ্রমিক লাগবে? ৫
- সমাধান: ১০ দিনে কাজটি করে ৪৮ জন শ্রমিক
১ " " " " ৪৮ × ১০ " "
∴ ৮ " " " " $\frac{৪৮ \times ১০}{৮}$ " "
= ৬০ জন শ্রমিক
∴ নতুন শ্রমিক সংখ্যা = ৬০ - ৪৮ = ১২ জন
১৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2 - 3x - 28$ 5
- সমাধান: $x^2 - 3x - 28$
= $x^2 - 7x + 4x - 28$
= $x(x - 7) + 4(x - 7)$
= $(x - 7)(x + 4)$
১৪. একটি চৌবাচার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৩ মিটার, উচ্চতা ৪ মিটার। এর আয়তন কত? ৫
- সমাধান: চৌবাচাটির আয়তন = দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা
= ৫ × ৩ × ৪
= ৬০ ঘনমিটার

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

পরীক্ষার নাম : বাংলাদেশ সেতু কর্তৃপক্ষ এর অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

তারিখ: ২০.০৪.২০২৪

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) শুভেচ্ছা = শুভ + ইচ্ছা।
খ) শয়ন = শে + অন।
গ) ষষ্ঠ = ষষ্ + থ।
ঘ) সংস্কার = সম্ + কার।

২. বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক) অসীম - সসীম।
খ) সংশ্লেষণ - বিশ্লেষণ।
গ) স্থির - চঞ্চল।
ঘ) বিদ্রী - সুদ্রী।

৩. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) জয়সূচক উৎসব - জয়ন্তী।
খ) একই সময়ে বর্তমান - সমসাময়িক।
গ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে - কৃতদার।
ঘ) মৃতের মত অবস্থা যার - মুমূর্ষু।

৪. অর্থসহ বাগধারা লিখুন:

- ক) আট কপালে (হতভাগ্য) : আমার মত আট কপালের ভাগ্যে কি ওই চাকরি জুটবে?
খ) হাতির পাঁচ পা দেখা (অহংকার বোধ করা) : আজকাল হাতির পাঁচ পা দেখা লোকের অভাব নেই।
গ) কান পাতলা (সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ) : করিম এত কান-পাতলা লোক যে, অপরের কথা শুনেই বিনা কারণে উত্তেজিত হয়ে ওঠে।
ঘ) ভিজে বিড়াল (কপটচারী) : মনে করেছিলাম, শাহিন ভিজে বিড়াল, এখন দেখি তা না।

৫. শুদ্ধ বানান লিখুন:

- ক) সমিচিন - সমীচীন।
খ) চাকরিজিবি - চাকরিজীবী।
গ) পুনরমিলনি - পুনর্মিলনী।
ঘ) শ্রদ্ধানজলী - শ্রদ্ধাঞ্জলি।

৬. Correct the sentence:

- a) Quran is a holy book
Ans. The Quran is a holy book.
b) One should do his duty.
Ans. One should do one's duty.

c) He gave me wrong informations.

Ans. He gave me wrong information.

d) He learns the poem by memory.

Ans. He learns the poem by heart.

e) Does he has a house?

Ans. Does he have a house?

৭. Fill in the gaps:

- a) ____ I didn't understand everything, I enjoyed the lecture. (Though)
b) Hurry up ____ you will be late. (or)
c) Rahim is afraid ____ dogs. (of)
d) His house is adjacent ____ mine. (to)
e) He was absorbed ____ deep thought. (in)

৮. Correct spellings :

- a) Miscelaneous - Miscellaneous
b) Grivance - Grievance
c) Exagarate - Exaggerate
d) Secretariet - Secretariat
e) Pediatric - Pediatric

৯. Write five sentence on the 'Padma Bridge'
The Padma Bridge

The Padma Bridge stands as an engineering marvel spanning the Padma River in Bangladesh, connecting the country's southwest region with the capital, Dhaka. With a length of about 6.15 kilometers, it ranks among the longest bridges in the world. Its construction commenced in 2007 and was completed in 2022, overcoming numerous challenges, including funding issues and environmental concerns. The bridge not only facilitates transportation but also enhances economic activities and social connectivity, serving as a symbol of national pride for Bangladesh. Its elegant design and strategic importance make it a landmark of modern infrastructure and a testament to human ingenuity.

১. টিকা লিখুন: ১৭ই এপ্রিল।
২. 'সুলতান মেলা' সম্পর্কে বন্ধুর নিকট পত্র লিখুন।
৩. পদ্মাবতী কাব্যটি কার লেখা?
উত্তর: সৈয়দ আলাওল
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩২ (হুবহু কমন)]
৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:
ক) বৈজ্ঞানিক = = বিজ্ঞা + অনিক
খ) পরীক্ষা = পরি + দক্ষা
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৭৪ (হুবহু কমন)]
৫. এক কথায় প্রকাশ করুন:
ক) করার ইচ্ছা = চিকীর্ষা
খ) একই সময়ে = যুগপৎ।
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৩৩ (হুবহু কমন)]
৬. অর্থ লিখুন:
ক) উলুখাগড়া (ঋতুহীন লোক)
খ) গাছপাথর (হিসাব নিকাশ)
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৫ (হুবহু কমন)]
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২ (হুবহু কমন)]
৭. কারক নির্ণয় করুন:
ক) গাড়িটি স্টেশন ছাড়ল। (কর্তৃকারকে শূন্য)
খ) টাকায় কি না হয়। (করণে সপ্তমী)
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৫৪ (হুবহু কমন)]
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৫৩ (হুবহু কমন)]
৮. বিপরীত শব্দ লিখুন:
ক) অমাজ - অনুজ
খ) বিপত্নীক - বিধবা
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৯২ (হুবহু কমন)]
৯. ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন:
ক) রত্ননীতি = রত্ন পরিচালনার নীতি (মধ্যপদলগ্নী কর্মধারয়)
[Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৫৬ (অনুরূপ কমন)]
খ) প্রতিচ্ছবি = ছবির সদৃশ (অব্যয়ীভাব সমাস) [Matrix লিখিত জব সলুশন বাংলা (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৬৮ (হুবহু কমন)]
১০. সাহিত্যিক নীহার রঞ্জন গুপ্ত এর জন্মস্থান কোর জেলার কোন গ্রামে?
উত্তর: নড়াইল জেলার ইটনা গ্রামে।

১১. Write five sentences about 'Dengue fever'.

Dengue fever is a viral illness that is transmitted by mosquitoes. The symptoms of dengue fever include high fever, severe headache, joint and muscle pain, and rash. In Bangladesh, dengue fever has become a major public health concern, with frequent outbreaks occurring in recent years. The mosquito that transmits dengue fever breeds in stagnant water, which is abundant in Bangladesh due to the country's geography and climate. Prevention measures such as eliminating mosquito breeding sites, using mosquito nets, and wearing protective clothing can help reduce the risk of contracting dengue fever.

[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ২৩৫ (হুবহু কমন)]

১২. Write an application to Civil Surgeon, Narail applying for the post of Health Assistant/Store Keeper.

১৩. Fill in the blanks:

- a) Bangladesh came _____ being in 1971. (into)
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৪৩ (অনুরূপ কমন)]
- b) I called him _____ the phone. (on)
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৫১ (হুবহু কমন)]
- c) He is _____ honorary graduate. (an)
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২ (হুবহু কমন)]
- d) No one can _____ that he is clever. (say)
- e) He is _____ M. B. B. S. (an)
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২ (হুবহু কমন)]

১৪. Make sentences with the following:

- a) Laughing stock (হাস্যাম্পদ): He is nothing but a laughing stock
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩৫ (হুবহু কমন)]
- b) At a loss (কিংকর্তব্যবিমূঢ়, হতভম্ব): Hasna was at loss for words.
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২৩ (হুবহু কমন)]
- c) Tooth and nail (সম্পূর্ণরূপে, দৃঢ়ভাবে, পরম প্রচেষ্টার সঙ্গে, কঠিন চেষ্টা, Completely, strongly, with utmost effort, tried hard): He fought tooth and nail to defeat the enemy.
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৪২ (হুবহু কমন)]
- d) Black and blue (বেদম প্রহার, The teacher beat the student black and blue
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১২৫ (হুবহু কমন)]
- e) Open secret (গোপন হলেও অনেকে জানা, প্রকাশ্য গোপনীয়): It is an open secret that he takes bribe.
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩৭ (হুবহু কমন)]

১৫. Translate into English:

- a) নড়াইল চিত্রা নদীর তীরে অবস্থিত। = Norail is located on the bank of chitra river.
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭৪ (অনুরূপ কমন)]
- b) আমি নড়াইল হয়ে ঢাকা যাবো। = I will go to Dhaka through Norail.
- c) মুক্তিযোদ্ধারা আমাদের অহংকার। = Freedom fighters are our pride.
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭৯ (অনুরূপ কমন)]
- d) চোরে চোরে মাসতুতো ভাই। = Birds of the feather flock together.
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৫৯ (হুবহু কমন)]
- e) ঘুমন্ত শিশুকে ঘুমাতে দাও। = Let the sleeping baby sleep.
[Matrix লিখিত জব সলুশন ইংরেজি (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৬২ (অনুরূপ কমন)]

১৬. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত? [সিঙ্গল সার্জনের কার্যালয়, নড়াইল (স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার)-২৪]

সমাধান: দেয়া আছে, $2x + \frac{2}{x} = 3$

$$\text{বা, } 2 \left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$$

$$\text{বা, } x + \frac{1}{x} = 3/2$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = x^2 + \frac{1}{x^2}$$

$$\begin{aligned}
&= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \\
&= \left(\frac{3}{2}\right)^2 - 2 \\
&= \frac{9}{4} - 2 \\
&= \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4}
\end{aligned}$$

[Matrix লিখিত জব সলুশন গণিত (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৬৩ (অনুরূপ কমন)]

১৭. ৬১২ টাকায় একটি ব্যাগ বিক্রয় করায় ১৫% ক্ষতি হয়। ব্যাগটি কত টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হবে? [সিটি সার্জনের কার্যালয়, নড়াইল (স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার)-২৪]

সমাধান:

১৫% ক্ষতিতে,

৮৫ টাকায় বিক্রয় করা হয় = ১০০ টাকার দ্রব্য

$$\therefore ৬১২ টাকায় বিক্রয় করা হয় = \frac{১০০ \times ৬১২}{৮৫} = ৭২০ টাকা$$

অর্থাৎ দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ৭২০ টাকা

$$\therefore ১০\% লাভে বিক্রয়মূল্য হবে = ৭২০ \times ১১০\%$$

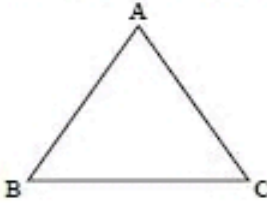
$$= ৭২০ \times \frac{১১০}{১০০}$$

$$= ৭৯২ টাকা$$

[Matrix লিখিত জব সলুশন গণিত (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৪৮ (অনুরূপ কমন)]

১৮. চিত্রসহ সমবাহু ত্রিভুজের সংজ্ঞা লিখুন। [সিটি সার্জনের কার্যালয়, নড়াইল (স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার)-২৪]

ত্রিভুজের তিনটি বাহু সমান, তাকে সমবাহু ত্রিভুজ বলে।



$$\Delta ABC \text{ -এ } AB = BC = CA$$

$\therefore ABC$ একটি সমবাহু ত্রিভুজ।

- \Rightarrow সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি কোণও পরস্পর সমান এবং প্রত্যেকটি কোণের পরিমাণ 60° ।

$$\angle A = \angle B = \angle C = 60^\circ$$

[Matrix লিখিত জব সলুশন গণিত (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৯০ (অনুরূপ কমন)]

১৯. 'জাতীয় ভিটামিন-এ প্রাস ক্যাম্পেইন' সম্পর্কে পাঁচটি বাক্য লিখুন।

উত্তর: সকাল ৮টা থেকে বিকাল ৪টা পর্যন্ত সারা দেশে জাতীয় ভিটামিন 'এ' প-স ক্যাম্পেইন উদযাপন করা হবে। উক্ত ক্যাম্পেইনে ৬-১১ মাস বয়সী সকল শিশুকে একটি নীল রঙের ভিটামিন 'এ' ক্যাপসুল (১ লক্ষ আই ইউ) এবং ১২-৫৯ মাস বয়সী সকল শিশুকে একটি লাল রঙের ভিটামিন 'এ' ক্যাপসুল (২ লক্ষ আই ইউ) খাওয়ানো হবে। আপনার শিশুকে নিকটস্থ স্বাস্থ্যসেবা কেন্দ্রে নিয়ে ভিটামিন 'এ' ক্যাপসুল খাওয়ান।

[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭ (হুবহু কমন)]

২০. বাংলাদেশের মহান মুক্তিযুদ্ধে খেতাব প্রাপ্ত বিদেশীর নাম লিখুন।

উত্তর: নেদারল্যান্ডের বংশোদ্ভূত অস্ট্রেলিয়ান নাগরিক ডব্লিউ এ এস (উইলিয়াম আব্রাহাম সাইমন) ওডারল্যান্ড (৬ ডিসেম্বর ১৯১৭-১৮ মে ২০০১); মুক্তিযুদ্ধে সেবীর ১ ও ২ নং।

[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭ (হুবহু কমন)]

২১. শেখ মুজিবুর রহমান কত সালে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি পান?

উত্তর: ১৯৬৯ সালের ২৩ ফেব্রুয়ারি তৎকালীন ডাকসুর ভিপি তোফায়েল আহমেদ 'রেনকোর্স ময়দানে' শেখ মুজিবুর রহমানকে 'বঙ্গবন্ধু' উপাধি দেন। উল্লেখ্য, সংবিধানের ৪(ক) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান' (এছাড়া সংবিধানের পঞ্চম ও ষষ্ঠ তফসিলেও বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে জাতির পিতা) উল্লেখ করা হয়েছে।

[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১০(হুবহু কমন)]

২২. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাষ্কর্যটির স্থপতি কে?

উত্তর: নিতুন কুন্ডু

[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ৯৫ (হুবহু কমন)]

২৩. পদ্মা সেতু কোন সালের কোন তারিখে উদ্বোধন করা হয়?

উত্তর: ২৫ জুন, ২০২২ সালে

[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ২ (হুবহু কমন)]

২৪. বাংলাদেশের সাথে কোন দেশের কূটনৈতিক সম্পর্ক নাই?

উত্তর: ইসরায়েল

[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৭(হুবহু কমন)]

২৫. ইতালির মুদ্রার নাম কী?

উত্তর: ইউরো

[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৩৭(হুবহু কমন)]

২৬. UNESCO এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: UNESCO = United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization.

[Matrix লিখিত জব সলুশন সাধারণ জ্ঞান (২০২৪); পৃষ্ঠা: ১৮৯ (হুবহু কমন)]

২৭. নড়াইল জেলার আয়তন কত?

উত্তর: ৯৯০.২৩ বর্গকিমি

২৮. 'চিরা নদীর পাড়ে' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?

উত্তর: তানভীর মোকাম্মেল

২৯. মার্শালফি বিন মর্তুজা কত সালে বাংলাদেশের একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট ম্যাচে প্রথম অধিনায়কত্ব করেন?

উত্তর: ২০০৯ সালে

বাংলাদেশ সুপ্রীম কোর্ট (হাইকোর্ট বিভাগ)

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩০.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

১. ভাব সম্প্রসারণ করুন: (যে কোনো ১টি): ১০
ক. কর্মে যাদের নাহি কলঙ্ক, জন্ম যেমন হোক
পুণ্য তাদের চরণ পরশে ধন্য এ নরলোক।
খ. জীবনের জন্য মৃত্যু, মৃত্যুর জন্য জীবন নয়।

২. বাংলায় অনুবাদ করুন: ০৫
Social media has become an essential part of modern society, offering us an easy way to communicate with others, connect with new people and share information. However, it has also been observed that social media has many negative effects on society. Spread of misinformation is one of the negative sides of social media. Social media has become a breeding ground for spreading false information. With fake news and rumors easily shared across various social media platforms, people are often misguided, leading to confusion, distrust and chaos

অনুবাদ: সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম অন্যদের সাথে যোগাযোগ, নতুন নতুন লোকজনের সাথে সম্পর্ক স্থাপন এবং তথ্য আদান-প্রদান করার একটি সহজ পদ্ধতি/ মাধ্যম সরবরাহের মধ্য দিয়ে আধুনিক সমাজের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ হয়ে উঠেছে। তবে সমাজে সোশ্যাল মিডিয়ার নেতিবাচক প্রভাবও পরিলক্ষিত হচ্ছে। ভুল/মিথ্যা তথ্য ছড়িয়ে পড়া সোশ্যাল মিডিয়ার একটি অন্যতম নেতিবাচক দিক। এটি মিথ্যা তথ্য ছড়ানোর আঁতুরঘরে পরিণত হয়েছে। বিভিন্ন সোশ্যাল মিডিয়ায় সহজেই শেয়ারকৃত ভুয়া সংবাদ এবং গুজবের দ্বারা জনগণ প্রায়ই বিভ্রান্ত হয়, যা তাদেরকে অনিশ্চয়তা, অবিশ্বাস এবং বিশৃঙ্খলার দিকে ঠেলে দেয়।

৩. বাক্য শুদ্ধ করে লিখুন: (যেকোনো ৫টি): ০৫
ক. তিনি আসামীর বিরুদ্ধে সাক্ষী দিলেন।
উ. তিনি আসামির বিরুদ্ধে সাক্ষ্য দিলেন।
খ. আবশ্যিকীয় ব্যয়ে কার্পণ্যতা অনুচিত।
উ. আবশ্যিক ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত।
গ. ছেলেটি অহর্নিশি তার মাকে জ্বালাতন করে।
উ. ছেলেটি অহর্নিশি তার মাকে জ্বালাতন করে।
ঘ. তার দারিদ্র্যতার কষ্ট পেয়েছি আর সৌজন্যতায় মুগ্ধ হয়েছি।
উ. তার দারিদ্র্যে কষ্ট পেয়েছি আর সৌজন্যে মুগ্ধ হয়েছি।

৬. ষষ্ঠদশতম প্রতিযোগিতায় সে পুরস্কৃত হয়েছে।
উ. ষোড়শ প্রতিযোগিতায় সে পুরস্কৃত হয়েছে।
চ. আপনি স্বপরিবারে ও সবাঙ্কবে আমন্ত্রিত।
উ. আপনি সপরিবার ও সবাঙ্কবে আমন্ত্রিত।
৪. অর্থসহ বাক্যে প্রয়োগ করুন: (যেকোনো ৫টি): ০৫
ক. সুলুক সন্ধান (খোঁজ-খবর): জনগণের নিয়মিত সুলুক-সন্ধান রাখা একজন জনপ্রতিনিধির কর্তব্য।
খ. তামার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): তামার বিষের কারণেই অনেক শিক্ষিত ব্যক্তিই ধরাকে সরা জ্ঞান করে।
গ. ডাকাবুকো (দুরন্ত / নিষ্ঠুর): গ্রামের ডাকাবুকো ছেলেদের সকল প্রকার ধর্মীয় গৌড়ামি ও কুসংস্কারের বিরুদ্ধে সোচ্চার হতে হবে।
ঘ. শরতের শিশির (সুসময়ের বন্ধু): টাকা-পয়সা হলে শরতের শিশিরের অভাব হয় না।
ঙ. লেফাফা দুরন্ত (বাইরে পরিপাটি): লোকটি দরিদ্র হলেও আচার-আচরণে লেফাফা দুরন্ত।
চ. চোখের চামড়া (চক্ষুলাজ্জা): সুদখোর লোকদের চোখে চামড়া থাকে না, আপন ভাইয়ের কাছ থেকে তারা সুদ নিতেও কুষ্ঠাবোধ করেন না।

৫. Translate to English: ০৫
মাতৃভাষা মানুষের সবচেয়ে প্রিয় এবং তা মনোভাব প্রকাশের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী। অন্য কোনো ভাষায় মনের ভাব প্রকাশ করে পরিপূর্ণ আনন্দ পাওয়া যায় না। প্রত্যেক জাতির মাতৃভাষার নিজস্ব একটা বৈশিষ্ট্য আছে এবং মাতৃভাষার সাথে মানুষের একটি আত্মিক সম্পর্ক থাকে। বাঙালিদের কাছে বাংলা ভাষাই মনের ভাব প্রকাশের শ্রেষ্ঠ মাধ্যম। কারণ এটি বাঙালির মাতৃভাষা। বাঙালিরা পরভাষা চর্চা করে বটে, কিন্তু বাংলাতেই তার যত স্বাচ্ছন্দ্য।

Translate: Mother tongue/ language is the most favourite to people and it is the most suitable to express thoughts of mind. It is impossible to find intense happiness by expressing the thoughts of mind in no other language. The mother language of every nation has its own characteristics and man has a spiritual connection with his mother language. For Bengalees, Bengali language is the best medium to express their feelings. Because, it is their

mother tongue. Though bengalees practice others language too, they are more at ease in speaking bengali.

৬. Write a letter to your younger brother expressing concern regarding the lack of fire safety measures in building and restaurants of Dhaka City. ১০

৭. Fill in the blanks with appropriate preposition (any five): ৫

ক. I do not care ... you.

উ. about

খ. Can you think ... a better solution?

উ. of

গ. They live ... catching fish.

উ. by

ঘ. I ran ... my friend at the airport.

উ. into

ঙ. Shut the windows and keep the cold-

উ. out

চ. He agreed ... my leaving early on Friday.

উ. to

৮. Correct the following sentences (any five): ৫

ক. Rahim will return back tomorrow.

উ. Rahim will return tomorrow.

খ. She was used to get up early.

উ. She was used to getting up early.

গ. If my daughter is here, I would be very happy.

উ. If my daughter was here, I would be happy.

ঘ. I like the music.

উ. I like music/I like listening to music.

ঙ. One should do his dutics.

উ. One should do one's duty.

চ. He is a famous thief.

উ. He is a notorious thief.

৯. নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন: ১০

ক. ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাতে পাকিস্তানি সামরিক অভিযানের সাংকেতিক নাম কী? অভিযানের পরিকল্পনাকারী কে ছিলেন?

উ. অপারেশন সার্চলাইট। অভিযানের পরিকল্পনাকারী মেজর জেনারেল রাও ফরমান আলী এবং মেজর জেনারেল খাদিম হোসেন রাজা।

খ. বাংলাদেশের সংবিধানে উল্লিখিত ২টি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠানের নাম লিখুন।

উ. সরকারী কর্ম কমিশন ও নির্বাচন কমিশন।

গ. নীলদর্পণ নাটকের পটভূমি ও এর রচয়িতার নাম কী?

উ. নীলদর্পণ (১৮৬০) নাটকের পটভূমি হলো বাংলার কৃষকদের ওপর নীলকরদের নির্মম নির্যাতন। এর রচয়িতা দীনবন্ধু মিত্র।

ঘ. 'ECNEC' এর পূর্ণরূপ কী? 'ECNEC' (একনেক) সভায় কে সভাপতিত্ব করেন?

উ. ECNEC- Executive Committee of National Economic Council. ECNEC (একনেক) সভায় সভাপতিত্ব করেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

ঙ. 'হুথি' কোন দেশের স্বাধীনচেতা গোষ্ঠি?

উ. 'হুথি' ইয়েমেনের স্বাধীনচেতা গোষ্ঠি।

চ. মধ্যপ্রাচ্যের অনারব দেশ কয়টি ও কী কী?

উ. মধ্যপ্রাচ্যের অনারব মুসলিম দেশ ২টি। যথা: তুরস্ক, ইরান।

ছ. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ২টি গল্পগ্রন্থের নাম লিখুন।

উ. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ২টি গল্পগ্রন্থ হলো: ব্যথার দান ও রিজের বেদন।

জ. টি-২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ, ২০২৪ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে? এতে কয়টি দেশ অংশগ্রহণ করবে?

উ. টি-২০ ক্রিকেট বিশ্বকাপ, ২০২৪ অনুষ্ঠিত হবে যথাক্রমে যুক্তরাষ্ট্র ও ওয়েস্ট ইন্ডিজ। এতে ২০টি দেশ অংশগ্রহণ করবে।

ঝ. কম্পিউটারের র্যাম (RAM) ও রম (ROM) এর মধ্যে পার্থক্য কী?

উ. RAM হলো অস্থায়ী মেমোরি। বিদ্যুৎ গেলে এর সকল তথ্য মুছে যায়। অন্যদিকে, ROM হলো স্থায়ী মেমোরি। বিদ্যুৎ গেলেও এর তথ্য মুছে যায় না।

ঞ. মানবদেহে রক্তের কাজ কী?

উ. মানব দেহে রক্তের কাজ নিম্নরূপ:

ক. অক্সিজেন পরিবহন করা

খ. খাদ্যসার পরিবহন করা

গ. তাপের সমতা রক্ষা করা

ঘ. বর্জ্য পদার্থ নিষ্কাশন করা

ঙ. হরমোন পরিবহন করা।

১০. নিম্নের (ক) নং প্রশ্নসহ যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

ক. যদি মাংসের দাম ২৫% বৃদ্ধি পায়, তবে মাংসের ব্যবহার কী হারে কমালে মাংসের জন্য খরচের কোনো পরিবর্তন হবে না? ৮

সমাধান: ২৫% বৃদ্ধিতে মূল্য = ১০০ + ২৫ = ১২৫ টাকা
এখন, ১২৫ টাকায় কমাতে হবে ২৫ টাকা

১ " " " $\frac{২৫}{১২৫}$ "

∴ ১০০ " " " $\frac{২৫ \times ১০০}{১২৫} = ২০$ টাকা

উত্তর: ২০% কমাতে হবে।

খ. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$ ৬

সমাধান: $\frac{1}{2}x^2 - 3x + 4$

$$= \frac{1}{2}(x^2 - 6x + 8)$$

$$= \frac{1}{2}(x^2 - 4x - 2x + 8)$$

$$= \frac{1}{2}\{x(x - 4) - 2(x - 4)\}$$

$$= \frac{1}{2}(x - 4)(x - 2)$$

গ. $2x - \frac{2}{x} = 3$ হলে, প্রমাণ করুন যে, $8(x^3 - \frac{1}{x^3}) = 63$

সমাধান: $2x - \frac{2}{x} = 3$

$$\Rightarrow 2(x - \frac{1}{x}) = 3$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore \text{L.H.S} = 8(x^3 - \frac{1}{x^3})$$

$$= 8\{(x - \frac{1}{x})^3 + 3x \cdot \frac{1}{x} \cdot (x - \frac{1}{x})\}$$

$$= 8\{(\frac{3}{2})^3 + 3 \cdot \frac{3}{2}\}$$

$$= 8\{\frac{27}{8} + \frac{9}{2}\}$$

$$= 8 \cdot \{\frac{27 + 36}{8}\}$$

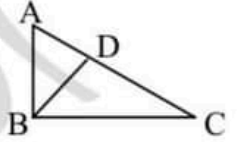
$$= 8 \cdot \frac{63}{8} = 63 = \text{R.H.S}$$

$\therefore \text{L.H.S} = \text{R.H.S}$ (Proved)

ঘ. প্রমাণ করুন যে, কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে। ৬

সমাধান:

বিশেষ নির্বাচন: মনেকরি, ABC ত্রিভুজের $AC > AB$ ।
প্রমাণ করতে হবে যে, $\angle ABC > \angle ACB$



অংকন: B,D যোগ করি।

প্রমাণ: $\triangle ABD$ -এ $AB = AD$

$$\therefore \angle ABD = \angle ADB$$

আবার, $\triangle BDC$ -এ $\angle ADB > \angle BCD$

$$\therefore \angle ABD > \angle BCD$$

$$\Rightarrow \angle ABD > \angle ACB$$

আবার, $\angle ABC > \angle ABD$

$$\Rightarrow \angle ABC > \angle ACB$$

অর্থাৎ কোনো ত্রিভুজের একটি বাহু অপর একটি বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর হলে, বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর হবে। (প্রমাণিত)

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা

প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, রাজবাড়ী

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: স্বাস্থ্য সহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ৩০.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. 'গিরি' শব্দের ৫টি প্রতিশব্দ লিখুন: ০৫
উ. গিরি: পাহাড়, পর্বত, অচল, শৈল, ভূধর।
২. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা কে? সুরকার কে? তিনি কি খেতাবে খ্যাত? জন্মসাল কত? তিনি কোন দেশের নাগরিক? ০৫
উ. বাংলাদেশের জাতীয় সংগীতের রচয়িতা- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। তিনি গগন হরকরার বাউল গান 'আমি কোথায় পাব তারে' এর সুরের অনুকরণে গানটির সুরারোপ করেন। তিনি 'বিশ্বকবি' বা 'কবিগুরু' খেতাবে ভূষিত। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ৭ মে, ১৮৬১ সালে (২৫ বৈশাখ, ১২৬৮ বঙ্গাব্দ) জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ব্রিটিশ ভারতের নাগরিক।
৩. বাংলাদেশের জাতীয় কবির ৫টি কাব্যগ্রন্থের নাম লিখুন: ০৫
উ. বাংলাদেশের জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের ৫টি কাব্যগ্রন্থ হলো: অগ্নিবীণা, বিষের বাঁশি, ভাঙার গান, দোলনচাঁপা, চক্রবাক।
৪. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
ক. অধ্যক্ষ = অধি+অক্ষ
খ. যথায়থ = যথা+যথ
গ. জনৈক = জন+এক
ঘ. ভক্ত = ভজ্+ত
ঙ. সংখ্যা = সম্+খা
৫. সংজ্ঞা লিখুন: কারক, শব্দ, পদ, কাল, নিত্যবৃত্ত অতীত। ০৫
উ. কারক: কারক (কৃ+ণ্ক) শব্দটির অর্থ যা ক্রিয়া সম্পাদন করে। বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে।
শব্দ: এক বা একাধিক ধ্বনি বা বর্ণ মিলে কোনো অর্থ প্রকাশ করলে তাকে শব্দ বলে।
পদ: বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। অর্থাৎ বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দই এক একটি পদ।
কাল: ক্রিয়া সংঘটনের সময়কে কাল বলে।
নিত্যবৃত্ত অতীত: অতীত কালে যে ক্রিয়া সাধারণত অভ্যস্ততা অর্থে ব্যবহৃত হয়, তাকে নিত্যবৃত্ত অতীত কাল বলে।

৬. Write down antonyms of the following words:

Day; Busy; Energetic; Quick; Seldom

Day	Night
Busy	Free
Energetic	Sluggish/dull
Quick	Slow/lazy
Seldom	Frequently

৭. Write down Bengali meaning of the following words:

Struggle- যুদ্ধ করা

Cock and Bull Story- গাঁজাখুরি গল্প

Gala Day- উৎসবের দিন

First Aid- প্রাথমিক চিকিৎসা

Fossil- জীবাশ্ম

৮. Fill in the Blanks:

The main cause ... the increase ... carbon dioxide level ... the atmosphere ... the burning ... fossil fuels.

উ. of, of, in, is, of

৯. Translate into English:

ক. আমি তোমাকে ভাত খাওয়াবো।

উ. I shall feed you.

খ. মাস্ক পরুন, কোভিড প্রতিরোধ করুন।

উ. Wear mask, prevent covid-19

১০. Write down 6 (six) Sentences about 'Padma Bridge'.

Padma Bridge

The Padma Multipurpose Bridge is the longest bridge in Bangladesh. On June 25, 2022, Prime Minister Sheikh Hasina inaugurated the largest infrastructure in the country. The bridge is mainly constructed with steel and concrete. This great Padma Bridge was actually a dream to the people of Bangladesh. Ultimately, Bangladesh successfully implemented this biggest project without any foreign investment. Bangladesh spent over 30,000 crores to build this longest construction. The length of the main bridge is 6.15 km and the width is

18.10 m. Total span 41 and each span is 150 meter long. The bridge connects Mawa in Munshiganj district to Jajira in Shariatpur district. It has two layers a four-lane road at the top and a railway at the bottom. The bridge will also be used for gas, power lines and fiber optic cable expansion in the future. The Padma Bridge will surely have a significant contribution to the social, economic and industrial development of the southern part of Bangladesh. The bridge will play an important role not only in the country but also in the regional connectivity of Asia and Southeast Asia. In the coming days, the Padma multipurpose bridge will continue to promote industrial development and economic growth in Bangladesh.

১১. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2} = ?$

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$2x + \frac{2}{x} = 3$$

$$\Rightarrow 2\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}$$

$$= \left(\frac{3}{2}\right)^2 - 2 = \frac{9}{4} - 2 = \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4}$$

১২. একজন ব্যক্তি শতকরা ৫% আয়কর দেন। তিনি বছরে মোট ২০০০ (দুই হাজার) টাকা আয়কর দিলে তার মোট আয়কর কত?

সমাধান: ৫ টাকা আয়কর দিলে আয় ১০০ টাকা

$$১ \text{ " " " " } \frac{১০০}{৫} \text{ " "}$$

$$\therefore ২০০০ \text{ " " " " } \frac{১০০ \times ২০০০}{৫} \text{ " "}$$

$$= ৪০০০০ \text{ টাকা}$$

১৩. একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে, ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ১০ = ১১০ টাকা

এখন, বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\text{ " " " " " } \frac{১০০}{১১০} \text{ " "}$$

$$\therefore \text{ " " " " " } \frac{১০০ \times ১১}{১১০} \text{ " "}$$

$$= ১০ \text{ টাকা}$$

১৪. বঙ্গবন্ধু কোথায়, কত সালে জন্মগ্রহণ করেন এবং কত সালে মৃত্যুবরণ করেন?

উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৭ মার্চ, ১৯২০ সালে গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গীপাড়া গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। ১৫ আগস্ট, ১৯৭৫ সালে কতিপয় বিপথগামী সেনা অফিসারদের হাতে ধানমন্ডির ৩২ নম্বর রোডের ৬৭৭ নং বাড়িতে বঙ্গবন্ধুসহ পরিবারের ১৭ সদস্য শহিদ হন।

১৫. EPI এর পূর্ণরূপ কি? EPI এর আওতায় জন্মের ১২ মাসের মধ্যে শিশুকে কতটি রোগের বিরুদ্ধে টিকা দেওয়া হয়। জরায়ুমুখ ক্যান্সার প্রতিরোধে কি টিকা দেয়া হয়।

উ. Expanded Program on Immunization (EPI) বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) কর্তৃক পরিচালিত একটি চলমান টিকাদান কর্মসূচি। ৭ এপ্রিল, ১৯৭৯ সালে প্রথম চালু হয়। এর আওতায় জন্মের ১২ মাসের মধ্যে শিশুকে EPI কর্মসূচিতে বর্তমানে ১০টি রোগের ৭টি টিকা দেয়া হয়। জরায়ুমুখ ক্যান্সার প্রতিরোধে এইচপিভি টিকা দেয়া হয়।

১৬. ইউনিয়ন পরিষদের মোট নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা কতজন? রাজবাড়ী জেলায় মোট কতটি ইউনিয়ন আছে। উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সের প্রধানের পদবী কি?

উ. ইউনিয়ন পরিষদের মোট নির্বাচিত সদস্য সংখ্যা ১৩। এর মধ্যে ১ জন চেয়ারম্যান ও ১২ জন সদস্য। ১২ জন সদস্যের মধ্যে ৯ জন সাধারণ আসনের সদস্য এবং ৩ জন সংরক্ষিত মহিলা আসনের সদস্য হবেন। চেয়ারম্যান ও সাধারণ আসনের সদস্যগণ সকলেই প্রত্যক্ষ ভোটে নির্বাচিত হবেন। রাজবাড়ী জেলায় মোট ৪২টি ইউনিয়ন আছে। উপজেলা স্বাস্থ্য কমপ্লেক্সের প্রধানের পদবী উপজেলা স্বাস্থ্য ও পরিবার পরিকল্পনা কর্মকর্তা।

১৭. বঙ্গবন্ধু রচিত তিনটি বইয়ের নাম লিখুন।

উ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারে রোজনামা ও আমার দেখা নয়া চীন।

১৮. স্বাধীন বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম দেশের নাম কি? সেদেশের রাষ্ট্রপ্রধানের পদবী কি? দেশটির রাজধানীর নাম কি?

উ. ভুটান। ভুটানের রাষ্ট্রপ্রধানের পদবী রাজা। দেশটির রাজধানী থিম্পু।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অডিটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৯.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. সংক্ষেপে লিখুন: 'উন্নয়নের রোল মডেল বাংলাদেশ' ০৫
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০২
ক. ক্ষণিক = ক্ষণ+ইক
খ. দাবানল = দাব্+অনল
৪. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০২
ক. বুদ্ধিজীবী- বুদ্ধিজীবী
খ. সম্বর্ধনা- সংবর্ধনা
৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০২
ক. হামিদ বই পড়ে- কর্তায় শূন্য
খ. বাবাকে বড্ড ভয় পাই- অপাদানে দ্বিতীয়া
৬. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২
ক. উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার- প্রত্যুৎপন্নমতি
খ. কোনো বিষয়ে যে শ্রদ্ধা হারিয়েছে- বীতশ্রদ্ধ
৭. মাত্রাবিহীন ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি ও কী কী? ০২
উ. ৬টি। যথা: ঙ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ
৮. যুক্তবর্ণ ভেঙ্গে লিখুন। ০২
ক. জ্ব = জ্ব+ঞ
খ. ফ = ফ্+ন
৯. গঠনগতভাবে বাক্য কত প্রকার ও কী কী? ০২
উ. গঠনগতভাবে বাক্য তিন প্রকার। যথা: সরল বাক্য, জটিল বা মিশ্র বাক্য ও যৌগিক বাক্য।
১০. কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে ও কোথায় জন্মগ্রহণ করেন? ০২
উ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ৭ মে, ১৮৬১ সালে (২৫ বৈশাখ, ১২৬৮ বঙ্গাব্দ) কলকাতার জোড়াসাঁকোর বিখ্যাত ঠাকুর পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন।
১১. আধুনিক বাংলা গানের জগতে 'বুলবুল' নামে খ্যাত কে? ০২
উ. কাজী নজরুল ইসলাম
১২. পুরুষবাচক শব্দ লিখুন: ০২
ক. বোস্টমি- বোস্টমি
খ. কলুনী- কলু
১৩. প্রমিত রীতিতে লিখুন: ০২
ক. গড়িয়া তুল- গড়ে তোল।
খ. হাঁটিতে- হাটতে
১৪. 'Face Value' এর বাংলা অর্থ লিখুন? ০১
উ. অভিহিত মূল্য

১৫. Fill in the blanks using appropriate word.
ক. Which is.... longest river in our country?
উ. the
খ. This is ... unique opportunity.
উ. a
গ. Look ... the word in the dictionary.
উ. up
ঘ. Yesterday we ... it.
উ. got
ঙ. I saw ... one eyed man.
উ. a
১৬. Fill in the blanks using preposition:
ক. Stay true ... your decision.
উ. to
খ. Do not quarrel the issue.
উ. about
গ. How do you intend to deal the problem?
উ. with
ঘ. Fire ripped the factory.
উ. through
ঙ. The thief made ... the cash.
উ. off with
১৭. Write the correct spelling of the following words.
ক. Nomini - Nominee
খ. Ad-hoc - Ad-hoc
গ. Curiculam - Curriculum
ঘ. Garntee- guarantee
ঙ. Influanga- Influenza
১৮. Make sentence.
ক. End in smoke (ফলশ্রু না হওয়া): All his plans ended in smoke.
খ. Bad blood (শত্রুতা): There is a bad blood between two friends.
গ. Carry the day (জয় লাভ করা): Her appeal to common sense was what finally carried the day.
ঘ. All in all (সর্বসর্বা): He is all in all in his office.

ঙ. **Come round** (আরোগ্য লাভ করা): She comes round so quickly.

১৯. **Translate into English.**

ক. ২৬ মার্চ আমাদের জাতীয় ও স্বাধীনতা দিবস।

উ. 26 March is our National and Independence Day.

খ. আমার একটি হাত ঘড়ি আছে।

উ. I have a wrist-watch.

গ. সে প্রায় ছয় ফুট।

উ. He is about 6 feet.

ঘ. পদ্মা কত বড় নদী!

উ. How big river the Padma is!

ঙ. মধু খেতে মিষ্টি।

উ. Honey tastes sweet.

২০. **Write in short:**

Crisis Management in Pandemic

২১. এক বিক্রেতা ১০টি কমলা যে দামে কিনে ৮টি কমলা সেই দামে বিক্রি করে। তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

সমাধান: মনেকরি, ১০টি কমলার ক্রয়মূল্য = ৮টি কমলার বিক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$$\text{এখন, ১টি কমলার ক্রয়মূল্য} = \frac{১০০}{১০} = ১০ \text{ টাকা}$$

$$\text{এবং ১ " " বিক্রয়মূল্য} = \frac{১০০}{৮} = ১২.৫ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{লাভ} = ১২.৫ - ১০ = ২.৫ \text{ টাকা}$$

$$\text{তাহলে শতকরা লাভ} = \frac{২.৫}{১০} \times ১০০\% = ২৫\%$$

২২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

ক. $a^3 - 9b^3 + (a + b)^3$

$$\begin{aligned} \text{সমাধান: } & a^3 - 9b^3 + (a + b)^3 \\ &= a^3 - b^3 + (a + b)^3 - 8b^3 \\ &= a^3 - b^3 + (a + b)^3 - (2b)^3 \\ &= (a - b)(a^2 + ab + b^2) + (a + b - 2b)(a + b)^2 + (a + b)2b + (2b)^2 \\ &= (a - b)(a^2 + ab + b^2) + (a - b)(a^2 + 2ab + b^2 + 2ab + 2b^2 + 4b^2) \\ &= (a - b)(a^2 + ab + b^2) + (a - b)(a^2 + 4ab + 7b^2) \\ &= (a - b)(a^2 + ab + b^2 + a^2 + 4ab + 7b^2) \\ &= (a - b)(2a^2 + 5ab + 8b^2) \end{aligned}$$

খ. $9x^2 - 9x - 4$

$$\begin{aligned} \text{সমাধান: } & 9x^2 - 9x - 4 \\ &= 9x^2 - 12x + 3x - 4 \\ &= 3x(3x - 4) + 1(3x - 4) \\ &= (3x - 4)(3x + 1) \end{aligned}$$

২৩. দুটি সংখ্যার যোগফল ১০ এবং বিয়োগফল ২ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

সমাধান: মনেকরি, সংখ্যা দুই x ও y যেখানে $x > y$

প্রশ্নমতে, $x + y = ১০$ (i)

এবং $x - y = ২$ (ii)

(i) + (ii) \Rightarrow

$$2x = 12$$

$$\Rightarrow x = 6$$

\therefore (i) \Rightarrow

$$6 + y = 10$$

$$\Rightarrow y = 4$$

\therefore ছোট সংখ্যাটি = 4

২৪. ১০ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়সের অনুপাত ছিল ৪ : ১।

১০ বছর পরে মা ও মেয়ের বয়সের অনুপাত হবে ২ : ১।

মা ও মেয়ের বর্তমান বয়স কত?

সমাধান: মনেকরি,

১০ বছর পূর্বে মা এর বয়স ছিল = $8x$ বছর

এবং ১০ " " মেয়ের " " = x "

\therefore বর্তমানে মা এর বয়স = $8x + 10$ বছর

এবং " মেয়ের " = $x + 10$ "

প্রশ্নমতে, $(8x + 10 + 10) : (x + 10 + 10) = 2 : 1$

$$\Rightarrow \frac{8x + 20}{x + 20} = \frac{2}{1}$$

$$\Rightarrow 8x + 20 = 2x + 20$$

$$\Rightarrow 8x - 2x = 20 - 20$$

$$\Rightarrow 2x = 20$$

$$\Rightarrow x = 10$$

\therefore বর্তমানে মা এর বয়স = $8 \cdot 10 + 10$

$$= 80 + 10 = 90 \text{ বছর}$$

এবং বর্তমানে মেয়ের বয়স = $10 + 10 = 20$ বছর

২৫. 'জয় বাংলা বাংলার জয়'- গানটির রচয়িতা কে?

উ. গাজী মাজহারুল আনোয়ার

২৬. কোন তারিখে বাংলাদেশে মেট্রোরেলের উদ্বোধন হয়?

উ. ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২

২৭. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ বাংলাদেশের সংবিধানের কোন তফসিলে বর্ণিত রয়েছে?

উ. পঞ্চম তফসিল

২৮. 'মাটির ময়না' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?

উ. তারেক মাসুদ

২৯. কোন দেশে আলবার্ট আইনস্টাইন জন্ম গ্রহণ করেন?

উ. জার্মানি

৩০. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত?

উ. ৩৫ বছর

৩১. বাংলাদেশের প্রথম কয়লা চালিত বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত?

উ. বড়পুকুরিয়া দিনাজপুর

অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন

৫

৩২. বঙ্গবন্ধুর লেখা দুইটি বইয়ের নাম লিখুন?

উ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী ও আমার দেখা নয়া চীন

৩৩. বঙ্গবন্ধু কবে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন?

উ. ২৫ সেপ্টেম্বর, ১৯৭৪

৩৪. নোবেলজয়ী প্রথম নারী কে?

উ. মাদাম কুরি

৩৫. সংক্ষেপে লিখুন:

ক. বাট্টা কাকে বলে? বাট্টা কত প্রকার ও কী কী?

উ. ব্যবসা ক্ষেত্রে প্রচলিত নিয়ম অনুসারে প্রাপ্য টাকা বা বিক্রয় মূল্য থেকে নির্দিষ্ট হারে যে পরিমাণ টাকা ছেড়ে দেয়া হয় বা ক্রয়ের ক্ষেত্রে যে অর্থ কম দেয়া হয় তাকে বাট্টা বলে।

বাট্টা তিন প্রকার:

ক. ব্যবসায়ি বাট্টা

খ. পরিমাণ বাট্টা

গ. নগদ বাট্টা

খ. স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার ভিত্তি কয়টি ও কি কি? তা ব্যাখ্যা করুন।

উ. স্মার্ট বাংলাদেশ গড়ার ভিত্তি ৪টি। যথা:

ক. স্মার্ট সিটিজেন

খ. স্মার্ট সোসাইটি

গ. স্মার্ট ইকোনমি

ঘ. স্মার্ট গভর্নমেন্ট

গ. অপারেশন সার্চ লাইট কী?

উ. ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ দিবাগত রাতে ব্যাপক গণহত্যা চালিয়ে বাঙালি জাতিকে নিশ্চিহ্ন করার জন্য পাকিস্তানের সামরিক বাহিনী যে সশস্ত্র অভিযান পরিচালনা করে তারই নাম অপারেশন সার্চ লাইট।

ঘ. দু'তরফা দাখিলা হিসাব পদ্ধতির মূলনীতি বা বৈশিষ্ট্য কী কী?

উ. যে হিসাব ব্যবস্থায় লেনদেনের দ্বৈতসত্তা বিশ্লেষণ করে এক পক্ষকে ডেবিট ও অন্য পক্ষকে ক্রেডিট করে হিসাবভুক্ত করা হয় তাকে দু'তরফা দাখিলা পদ্ধতি বলে। দু'তরফা দাখিলা পদ্ধতির বৈশিষ্ট্য নিম্নরূপ:

→ দুটি পক্ষ নির্ণয়

→ দাতা ও গ্রহীতা

→ ডেবিট ও ক্রেডিট

→ সমমূল্যের লেনদেন

→ পৃথক সত্তা

→ নির্ভুল হিসাব

→ বিস্তারিত ও নির্ভুলযোগ্য তথ্য

→ বিজ্ঞানসম্মত পূর্ণঙ্গ হিসাব ব্যবস্থা

ঙ. হিসাব বিজ্ঞানের জনক কে? তাঁর লিখিত বিখ্যাত বইটির নাম লিখুন।

উ. হিসাব বিজ্ঞানের জনক হলেন লুকা প্যাসিওলি। তার দুটি বইয়ের নাম- ক. সুম্মা এরিথমেটিকা জিওমেট্রিকা প্রপোরশানিয়েট প্রপোরশনালিটা।

খ. দি মর্ডান কনসেন্ট অন একাউন্টিং।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

ক্ষুদ্র কৃষক উন্নয়ন ফাউন্ডেশন

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: মাঠ সংগঠক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৯.০৩.২০২৪

পূর্ণমান: ৫০

১. মহান মুক্তিযুদ্ধের সর্বাধিনায়ক কে?
উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
২. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে কতটি ধারা রয়েছে?
উ. ১৫৩টি
৩. বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি?
উ. লালপুর, নাটোর
৪. বাংলাদেশ ও ভারতকে বিভক্তকারী নদীর নাম কি?
উ. হাড়িয়াভাঙ্গা
৫. WTO এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. World Health Organization
৬. কত সালের মধ্যে বাংলাদেশকে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে হবে?
উ. ২০৩০
৭. SFDF এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. Small Farmers Development Foundation
৮. কোন স্থানকে 'প্রাচ্যের ড্যান্ডি' বলা হয়?
উ. নারায়ণগঞ্জ
৯. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থলবন্দরের নাম কি?
উ. বেনাপোল স্থলবন্দর, যশোর
১০. NID এর পূর্ণাঙ্গ রূপ কি?
উ. National Identity Card
১১. ডেঙ্গু রোগে রক্তের কোন উপাদান হ্রাস পায়?
উ. প্লাটিলেট বা অণুচক্রিকা
১২. ভিটামিন 'সি' এর অভাবে কি রোগ হয়?
উ. স্কার্ভি
১৩. রক্তের গ্রুপ কি কি?
উ. A, B, O, AB
১৪. হাড় ও দাঁতকে মজবুত করে কিসে কিসে?
উ. ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস
১৫. প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ কি?
উ. হীরক
১৬. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ কোন দেশের সহায়তায় নির্মিত হয়েছে?
উ. ফ্রান্স
১৭. Google কি?
উ. সার্চ ইঞ্জিন
১৮. ক্যান্সার চিকিৎসায় কোন রশ্মি ব্যবহার করা হয়?
উ. গামা রশ্মি
১৯. কোন বস্তুর উপর পৃথিবীর আকর্ষণ বলকে কি বলা হয়?

- উ. অভিকর্ষ বল
২০. পাটের জিন আবিষ্কার করেন কোন বিজ্ঞানী?
উ. মাকসুদুল আলম
২১. ১০০ মিটার দীর্ঘ রাস্তার ৪ মিটার পর পর গাছ লাগালে মোট কতটি গাছ লাগানো যাবে?
সমাধান: গাছের সংখ্যা = $(\frac{100}{8} + 1)$ টি
= $(25 + 1)$ টি
= ২৬টি
২২. শতকরা বার্ষিক ৮.৫০ টাকা মুনাফায় কত টাকার ৬ বছরের মুনাফা ২৫৫০ টাকা হবে?
সমাধান: আমরা জানি, এখানে,
 $I = pnr$
 $\Rightarrow P = \frac{I}{nr}$
= $\frac{2550}{6 \times \frac{8.50}{100}}$
= $\frac{2550 \times 100}{6 \times 8.50}$
= ৫০০০ টাকা
 \therefore আসল = ৫০০০ টাকা
২৩. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম ও চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যার পার্থক্য কত?
সমাধান: পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০
চার " বৃহত্তম " = ৯৯৯৯
পার্থক্য = ১
২৪. ৪৫০ টাকা বার্ষিক ৬% সুদে কত বছরে সুদে-আসলে ৫৫৮ টাকা হবে?
সমাধান: দেওয়া আছে, আসল = ৪৫০ টাকা
 \therefore সুদ = ৫৫৮ - ৪৫০ = ১০৮ টাকা
আমরা জানি,
 $n = \frac{I}{pr}$
= $\frac{108}{850 \times \frac{6}{100}}$
এখানে,
P = ৪৫০ টাকা
I = ১০৮ টাকা
 $r = 6\% = \frac{6}{100}$
সময়, n = ?

$$\begin{aligned} &= \frac{108 \times 100}{850 \times 6} \\ &= 8 \text{ বছর} \end{aligned}$$

২৫. ১৫০ টাকায় একটি জিনিস ক্রয় করে কত দামে বিক্রয় করলে ৩০% লাভ হবে?

সমাধান: নির্ণেয় বিক্রয়মূল্য = $\left(\frac{130}{100} \times 150\right)$ টাকা
= ১৯৫ টাকা

২৬. ১ থেকে ২৩ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার যোগফল কত?

সমাধান: আমরা জানি,

$$\begin{aligned} 1 + 2 + 3 + \dots + n &= \frac{n(n+1)}{2} \\ \therefore 1 + 2 + 3 + \dots + 23 &= \frac{23(23+1)}{2} \\ &= \frac{23 \times 24}{2} \\ &= 276 \end{aligned}$$

২৭. ৪,৫০০ টাকায় একটি গরু বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হলো। গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান: গরুটির ক্রয়মূল্য = $\frac{100}{90} \times 4500$
= ৫০০০ টাকা

২৮. এক সরল কোণ এর পরিমাণ কত?

সমাধান: এক সরলকোণ = 180°

২৯. একটি সংখ্যা ও তার গুণাত্মক বিপরীতের সমষ্টি ২ হলে সংখ্যাটি কত?

সমাধান: মনেকরি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে, $x + \frac{1}{x} = 2$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = 2$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 2x$$

$$\Rightarrow x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 1)^2 = 0$$

$$\Rightarrow x - 1 = 0$$

$$\Rightarrow x = 1$$

\therefore সংখ্যাটি = ১

৩০. পিতা ও পুত্রের বয়সের যোগফল ৮০ বছর। পিতার বয়স পুত্রের বয়সের তিনগুণ হলে, পিতার বয়স কত?

সমাধান: মনেকরি, পুত্রের বয়স = x

\therefore পিতার " = $3x$

প্রশ্নমতে, $x + 3x = 80$

$$\Rightarrow 4x = 80$$

$$\Rightarrow x = 20$$

\therefore পিতার বয়স = $3 \times 20 = 60$ বছর

৩১. বিপরীত শব্দ লিখুন: সংশয়

উ. সংশয়-প্রত্যয়

৩২. বাংলা ভাষার উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে?

উ. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে, গৌড়ী প্রাকৃত থেকে।

জর্জ গ্রিয়ারসন ও ড. সুনীতিকুমারের মতে, মাগধী প্রাকৃত থেকে।

৩৩. বিপরীত লিঙ্গ লিখুন: বিদ্বান

উ. বিদ্বান- বিদুষী

৩৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'আপনাকে কেন্দ্র করে যার চিন্তা'

উ. আত্মকেন্দ্রিক

৩৫. শুদ্ধ করে লিখুন: পিপিলিকা

উ. পিপীলিকা

৩৬. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ইত্যাদি

উ. ইতি+আদি = ইত্যাদি

৩৭. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: আশীর্বাদ

উ. আশীঃ+বাদ

৩৮. নদীতে মাছ আছে। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।

উ. অধিকরণ কারকে ৭মী বিভক্তি

৩৯. এক কথায় প্রকাশ করুন: নাতিদীর্ঘ

উ. যা অতি দীর্ঘ নয়- নাতিদীর্ঘ

৪০. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: পালের গোদা

উ. পালের গোদা (দলপতি): অন্যদের পরিচালনা করতে পালের গোদাদের খুবই চৌকষ হতে হয়।

৪১. What is the plural form of the word: Baby

উ. Baby- Babies

৪২. Translate into English: আমি সাঁতার কাটতে জানি না।

উ. I don't know how to swim.

৪৩. Translate into English: মেয়েটিকে কাঁদতে দেখলাম।

উ. I saw the girl crying.

৪৪. Translate into English: অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

উ. A little learning is a dangerous thing.

৪৫. Translate into English: ডাক্তার আসিবার পূর্বে রোগীটি মারা গেল।

উ. The patient had died before the doctor came.

৪৬. Translate into English: আমি গরুর মাংস খেতে চাই।

উ. I want to eat beef.

৪৭. Fill in the blank with appropriate preposition: He writes with ... pen.

উ. the/a

৪৮. Fill in the blank with appropriate preposition: Only graduates are eligible ... this post.

উ. for

১.৪৯. Fill in the blank: Birds fly ... the sky.

উ. in

৫০. Fill in the blank: He is ... M.A.

উ. an

সংক্ষিপ্ত টিকা লিখুন:

১. কৃষি উৎপাদনে ক্ষুদ্র ঋণের ভূমিকা?
২. ঐতিহাসিক ৭ই মার্চ।
৩. বাংলাদেশের ৫টি রপ্তানিযোগ্য পণ্যের নাম লিখুন।
৪. খেলাপি ঋণ আদায়ের কৌশলসমূহ লিখুন।

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি নাইবেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

প্রশ্ন সমাধান ।। স্বাস্থ্য সেবা বিভাগ

স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়

পদ: অডিটর

তারিখ: ২৯/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ১০০

বাংলা

১। সংক্ষেপে লিখুন: উন্নয়নের রোল মডেল বাংলাদেশ

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) ক্ষণিক = ক্ষণ + ইক

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬]

খ) দাবানল = দাব + অনল

৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন।

ক) সহজাত =

খ) অনিয়ম = নয় নিয়ম -তৎপুরুষ সমাস

৪। শুদ্ধ বানান লিখুন।

খ) বুদ্ধিজীবী = বুদ্ধিজীবী

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪০]

খ) সম্বর্ধনা = সংবর্ধনা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪২]

৫। কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) হামিদ বই পড়ে। = কর্তৃ কারকে ১মা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪১]

খ) বাবাকে বড্ড ভয় পাই। = অপাদানে ২য়

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪২]

৬। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার = প্রত্যুৎপন্নমতি

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]

খ) কোন বিষয়ে যে শঙ্কা হারিয়েছে = বীতশঙ্ক

৭। মাত্রাবিহীন ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি ও কী কী?

উত্তর: ৬টি; ঙ, ঞ, ণ, ত, ঠ, ড

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৬]

৮। যুক্তবর্ণ ভেঙ্গে লিখুন।

ক) জ্ঞ = জ + ঞ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৬]

খ) হ্ন = হ + ন

৯। গঠনগতভাবে বাক্য কত প্রকার ও কী কী?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৭]

উত্তর: তিন প্রকার: সরল বাক্য, মিশ্র বা জটিল বাক্য, যৌগিক বাক্য

১০। কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে ও কোথায় জন্মগ্রহণ করেন?

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১১]

উত্তর: ১৮৬১ সালে ভারতে

১১। আধুনিক বাংলা গানের জগতে 'বুলবুল' নামে খ্যাত কে?

উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম

১২। পুরুষবাচক শব্দ লিখুন।

ক) বোস্টমি = বোস্টম

খ) কলুনী = কলু

১৩। প্রমিত রীতিতে লিখুন।

ক) গড়িয়া তুল = গড়ে তোলা

খ) হাঁটিতে = হাটতে

১৪। "Face Value" এর বাংলা অর্থ লিখুন?

উত্তর: আক্ষরিক মূল্য

ইংরেজি

১৫। Fill in the blanks using appropriate word:

a) Which is longest river in our country?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-21]

Answer: the

b) This is..... unique opportunity.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-17]

Answer: a

c) Lookthe word in the dictionary.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-89]

Answer: up

d) Yesterday we..... it.

Answer: did

e) I saw one eyed man.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-18]

Answer: a

১৬। Fill in the blanks using preposition:

a) Stay true..... your decision.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-87]

Answer: to

b) Do not quarrel..... the issue.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-64]

Answer: about/with

c) How do you intend to deal..... problem?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-88]

Answer: with

d) Fire ripped..... the factory.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-89]

Answer: through

e) The thief made..... the cash.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-88]

Answer: off

১৭। Write the correct spelling of the following words.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৮৮]

Incorrect	Correct
Nomini	Nominee
Ad-hoq	Ad-hoc
Curiculam	Curriculum
Garntee	Grantee
Influanga	Influenzas

১৮। Make sentence:

End in smoke	ব্যর্থ হওয়া	All his plans ended in smoke	পৃষ্ঠা-210
Bad blood	শত্রুতা	There is no bad blood between the two brothers.	পৃষ্ঠা-200
Carry the day	জয়লাভ করা	Our team will surely carry the day.	পৃষ্ঠা-206
All in all	সর্বসর্বা	He is all in all in the family.	পৃষ্ঠা-195
Come round	আরোগ্য লাভ	The patient came round.	পৃষ্ঠা-207

১৯। Translate into English:

ক) ২৬ মার্চ আমাদের জাতীয় ও স্বাধীনতা দিবস।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০৫]

⇒ The 26th March is our national and Independence Day

খ) আমার একটি হাত ঘড়ি আছে।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩২০]

⇒ I have a wristwatch

গ) সে প্রায় ছয় ফুট ।

⇒ He is about six foot.

ঘ) পদ্মা কত বড় নদী!

⇒ How big river the padma is!

ঙ) মধু খেতে মিষ্টি ।

⇒ Honey is sweet to taste/ Honey tastes sweet

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০৩

২০। Write in short: Crisis Management in Pandemic.

গণিত

২১। এক বিক্রেতা ১০টি কমলা যে দামে কিনে ৮টি কমলা সেই দামে বিক্রি করে । তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৬১ সমস্যা নং- ২০]

সমাধান মনে করি,

১০টি কমলা ক্রয়মূল্য ক টাকা

∴ ১টি " " $\frac{ক}{১০}$ "

আবার,

৮টি কমলা বিক্রয়মূল্য ক টাকা

১টি " " $\frac{ক}{৮}$ "

∴ লাভ = $\frac{ক}{৮} - \frac{ক}{১০} = \frac{৫ক - ৪ক}{৪০} = \frac{ক}{৪০}$ টাকা

$\frac{ক}{১০}$ টাকায় লাভ হয় $\frac{ক}{৪০}$ টাকা

১ " " " $\frac{ক \times ১০}{৪০ \times ক}$ "

১০০ " " " $\frac{ক \times ১০ \times ১০০}{৪০ \times ক}$ "

= ২৫ টাকা

উত্তর: লাভ ২৫%

২২। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

i) $a^3 - 9b^3 + (a + b)^3$.

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৭০ সমস্যা নং- ১২২]

সমাধান $a^3 - 9b^3 + (a + b)^3$

= $a^3 - b^3 - 8b^3 + (a + b)^3$

= $(a^3 - b^3) + (a + b)^3 - 8b^3$

= $(a - b)(a^2 + ab + b^2) + (a + b)^3 - (2b)^3$

= $(a - b)(a^2 + ab + b^2) + (a + b - 2b) \{(a + b)^2 + (a + b)2b + (2b)^2\}$

= $(a - b)(a^2 + ab + b^2) + (a - b)(a^2 + 2ab + b^2 + 2ab + 2b^2 + 4b^2)$

= $(a - b)(a^2 + ab + b^2) + (a - b)(a^2 + 4ab + 7b^2)$

= $(a - b)(a^2 + ab + b^2 + a^2 + 4ab + 7b^2)$

= $(a - b)(2a^2 + 5ab + 8b^2)$ (Answer)

ii) $9x^2 - 9x - 4$

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৬০ সমস্যা নং- ৬]

সমাধান $9x^2 - 9x - 4$

= $9x^2 - 12x + 3x - 4$

= $3x(3x - 4) + 1(3x - 4)$

= $(3x - 4)(3x + 1)$ (Answer)

২৩। দুটি সংখ্যার যোগফল ১০ এবং বিয়োগফল ২ হলে ছোট সংখ্যাটি কত?

সমাধান মনে করি, বড় সংখ্যা = ক

ছোট সংখ্যা = খ

১ম শর্তে, $ক + খ = ১০$ (১)

২য় শর্তে, $ক - খ = ২$ (২)

(১) নং ও (২) নং সমীকরণ যোগ করে পাই,

$২ক = ১২$ ∴ $ক = ৬$

ক এর মান (১) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

$৬ + খ = ১০$ ∴ $খ = ৪$

সুতরাং ছোট সংখ্যাটি $খ = ৪$

উত্তর: ৪

২৪। ১০ বছর পূর্বে মা ও মেয়ের বয়সের অনুপাত ছিল ৪:১। ১০ বছর পরে মা ও মেয়ের বয়সের অনুপাত হবে ২:১। মা ও মেয়ের বর্তমান বয়স কত?

[সেঞ্চ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৪১ সমস্যা নং- ৩১]

সমাধান মনে করি, ১০ বছর পূর্বে মা বয়স $4x$

১০ বছর পূর্বে মেয়ের বয়স x

∴ মা-র বর্তমান বয়স = $4x + 10$

মেয়ের বর্তমান বয়স = $x + 10$

প্রশ্নমতে,

$4x + 10 + 10 : x + 10 + 10 = 2:1$

বা, $\frac{4x + 20}{x + 20} = \frac{2}{1}$

$$\text{বা, } 4x + 20 = 2x + 40$$

$$\text{বা, } 4x - 2x = 40 - 20$$

$$\text{বা, } 2x = 20$$

$$\therefore x = 10$$

$$\therefore \text{মা-র বর্তমান বয়স} = (4 \times 10 + 10) = 50 \text{ বছর}$$

$$\text{এবং মেয়ের বর্তমান বয়স} = (10 + 10) = 20 \text{ বছর}$$

উত্তর: মা-র বয়স 50 বছর; মেয়ের বয়স 20 বছর।

সাধারণ জ্ঞান

২৫। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক)	'জয় বাংলা বাংলার জয়' গানটির রচয়িতা কে?	গাজী মাহহারুল আনোয়ার
খ)	কোন তারিখে বাংলাদেশে মেট্রোরেলের উদ্বোধন হয়?	২৮ ডিসেম্বর ২০২২
গ)	বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণ বাংলাদেশের সংবিধানের কোন তফসিলে বর্ণিত রয়েছে?	৫ম
ঘ)	'মাটির ময়না' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?	তারেক মাসুদ
ঙ)	কোন দেশে আলবার্ট আইনস্টাইন জন্ম গ্রহণ করেন?	জার্মানি
চ)	বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত?	৩৫
ছ)	বাংলাদেশের প্রথম কয়লা চালিত বিদ্যুৎ উৎপাদক কেন্দ্রটি কোথায় অবস্থিত?	দিনাজপুর
জ)	বঙ্গবন্ধুর লেখা দুইটি বইয়ের নাম লিখুন?	
ঝ)	বঙ্গবন্ধু কবে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে বাংলায় ভাষণ দেন?	২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪
ঞ)	নোবেলজয়ী প্রথম নারী কে?	মাদাম কুরি

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ
সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

fb group: Self Preparation // 01813992944



পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন
9 29 44

বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক
বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও,
রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে
আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন

ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

প্রশ্ন সমাধান

সিভিল সার্জনের কার্যালয়, সাতক্ষীরা

পদ: স্বাস্থ্য সহকারী/ স্টোর কিপার/পরিসংখ্যানবিদ

সময়: ৯০ মিনিট

তারিখ: ২৯/০৩/২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১। নিম্নোক্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন:

ক) ছায়ানট কোন ধরনের সাহিত্য কর্ম?

উত্তর: কাব্যগ্রন্থ

খ) সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: i) সংবাদ ii) দেবর্ষি

i) সংবাদ = সম্ + বাদ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

ii) দেবর্ষি = দেব + ঋষি

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩

গ) এক কথায় প্রকাশ করুন:

i) যা পৌঁতা হয়েছে = প্রোথিত

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮১

ii) যা বলার যোগ্য নয় = অকথ্য

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮১

ঘ) অর্থ লিখুন: ননীর পুতুল

উত্তর: শ্রমবিমুখ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৭

ঙ) বিপরীত শব্দ লিখুন: i) অগ্রজ ii) সুন্দর

i) অগ্রজ = অনুজ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১৭

ii) সুন্দর = কুৎসিত/অসুন্দর

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭০

চ) কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: কুকর্মে বিরত হও।

উত্তর: অপাদানে ৭মী

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৫

ছ) সংশ্লিষ্ট উপন্যাসের লেখক কে?

উত্তর: শহীদুল্লাহ কায়সার

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২৫

জ) রেস্তোরাঁ, হরতন শব্দগুলো কোন ভাষা থেকে এসেছে?

উত্তর: রেস্তোরাঁ - ফরাসি শব্দ, হরতন-ওলন্দাজ

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৮৮

ঝ) ব্যাস বাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

i) নির্জলা = নাই জল যাহাতে -বহুব্রীহি

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩৬

ii) রাষ্ট্রপতি = রাষ্ট্রের পতি - ৬ষ্ঠী তৎপুরুষ

ঞ) শুদ্ধ করে লিখুন: ছেলেটি ভয়ানক মেধাবী।

উত্তর: ছেলেটি খুব/অত্যন্ত মেধাবী

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৫৫

২। টীকা লিখুন: পহেলা বৈশাখ

৩। ভাবসম্প্রসারণ করুন: স্বাস্থ্যই সকল সুখের মূল।

৪। Translate into English:

ক) ধূমপান স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর।

⇒ Smoking is harmful for health

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩০৯

খ) সে হাসতে হাসতে চলে গেল।

⇒ He went away laughing

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৭

গ) মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান।

⇒ Freedom fighters are the best sons of the nation

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২৬

ঘ) দশদিন যাবৎ বৃষ্টি হচ্ছে।

⇒ It has been raining for ten days

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২৫

ঙ) বারটা বাজতে পনের মিনিট বাকি।

[সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৬

আপনার জেলার সিভিল সার্জনের কার্যালয় এর চাকুরীর প্রস্তুতিতে পড়ুন সেঞ্চ সিরিজ

⇒ It is it is quarter to twelve.

৫। Fill in the blanks:

a) Don't run..... the road.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 62]

Answer: on

b) He comes..... a noble family.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 61]

Answer: of

c) He is proud..... his blue blood.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 58]

Answer: of

d) Who were you talking.....?

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 49]

Answer: to/about

e) Don't smile..... the poor.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-

59

Answer: at

৬। Make sentences with the followings:

Blue blood	অভিজাত বংশীয়	He is proud of his blue blood.	[পৃষ্ঠা-202]
At sixes and sevens	এলোমেলো	The books are at sixes and sevens on the table.	[পৃষ্ঠা-199]
Burning question	তীব্র বিতর্কের বিষয়/ প্রকট সমস্যা	Female education is the burning question now.	[পৃষ্ঠা-204]
White elephant	অত্যন্ত ব্যয়বহুল কিছ অকেজো	This department is a white elephant of the government.	[পৃষ্ঠা-238]
By and by	শীঘ্রই	He will come here by and by.	[পৃষ্ঠা-204]

৭। Make five sentences on EPI

৮। Write a letter to your friend about today's examination.

৯। যদি $x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$, তবে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৫; সমস্যা নং- ৩৪]

সমাধান প্রদত্ত রাশি = $x^3 + \frac{1}{x^3}$

$$\begin{aligned} &= x^3 + \left(\frac{1}{x}\right)^3 \\ &= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \times x \times \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right) \\ &= (\sqrt{3})^3 - 3 \times \sqrt{3} \\ &= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} \\ &= 0 \text{ (Answer)} \end{aligned}$$

১০। একটি ঘড়ি ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ঘড়িটি আরও ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করা হলে ৮% লাভ হতো। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮; সমস্যা নং- ৯]

সমাধান মনে করি, ঘড়িটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$৮\% \text{ ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য } (১০০ - ৮) = ৯২ \text{ টাকা}$$

$$৮\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য } (১০০ + ৮) = ১০৮ \text{ টাকা}$$

$$\text{বিক্রয়মূল্য বেশি } (১০৮ - ৯২) = ১৬ \text{ টাকা}$$

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$" ১ " " " " \frac{১০০}{১৬}$$

$$" ৮০০ " " " " \frac{১০০ \times ৮০০}{১৬}$$

$$= ৫০০০ \text{ টাকা}$$

∴ ঘড়িটির ক্রয়মূল্য ৫০০০ টাকা।

উত্তর: ৫০০০ টাকা

১১। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^2 + 4x + 1$

সমাধান $x^2 + 4x + 1$

$$= x^2 + 2 \cdot x \cdot 2 + 2^2 - 3$$

$$= (x+2)^2 - (\sqrt{3})^2$$

$$= (x + 2 + \sqrt{3}) (x + 2 - \sqrt{3}) \text{ (Answer)}$$

১২। পূর্ণরূপ লিখুন: WHO, CHCP, LDC, SDG, MBBS

উত্তর: WHO = World Health Organization

CHCP = Certification of Health Care Provider

LDC = Least Developed Countries

SDG = Sustainable Development Goals

MBBS = Bachelor of Medicine, Bachelor of
Surgery

সাধারণ জ্ঞান

১৩। সংক্ষেপে উত্তর করুন:

ক)	পদ্মাসেতুর দৈর্ঘ্য কত?	৬.১৫ কি.মি.	[সেফ সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৩১]
খ)	বাংলাদেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা কোনটি?	ভোলা	[সেফ সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৩৫]
গ)	বাংলাদেশের সাদা সোনা কি?	চিংড়ি	[সেফ সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৩৮]
ঘ)	বাংলাদেশের সমুদ্রবন্দর কয়টি?	৩টি	[সেফ সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৩২]
ঙ)	রাশিয়ার মুদ্রার নাম কি?	রুবল	[সেফ সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৫১]
চ)	তরল পদার্থের ওজনের একক কি?	লিটার	
ছ)	পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বনের নাম কি?	সুন্দরবন	[সেফ সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৬১]
জ)	wi-fi এর অর্থ কি?	Wireless Fidelity	[সেফ সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-১০৩]
ঝ)	পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র কোনটি?	সূর্য	
ঞ)	বাংলাদেশের প্রথম জিআই পণ্য কোনটি?	জামদানি	[সেফ সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা-৩৬]

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন্স
01813 99 29 44

বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অন্যতম সহায়ক
বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও,
রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে
আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন
ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

fb group: Self Preparation // 01813992944

www.exambd.net

প্রশ্ন সমাধান ।। পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

সাঁট-মুদ্রাক্ষরিক কাম কম্পিউটার অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

তারিখ: ২৯/০৩/২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) শীতর্ত	= শীত + ঋত	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]
খ) কথোপকথন	= কথা + উপকথন	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯]
গ) পদ্ধতি	= পদ্ + হতি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩]
ঘ) হিংসা	= হিন্ + সা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১]
ঙ) স্বাধীন	= স্ব + অধীন	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৩]

২। বিপরীত শব্দ লিখুন:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
আবিল	অনাবিল	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
উক্ত	অনুক্ত	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭১]
খাতক	মহাজন	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
দ্যুলোক	ভুলোক	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৩]
সন্ধি	বিগ্রহ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৪]

৩। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) অজগর বৃতি	= আলসেমি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২]
খ) আড়ংঘাটা	= খেয়াঘাট	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২]
গ) ইন্দ্রপতন	= বিখ্যাত ব্যক্তির মৃত্যু	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৩]
ঘ) উকর ধাকর	= এলোপাথাড়ি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৩]
ঙ) চিনে জৌক	= নাছোড়বান্দা	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

৪। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) বেকার	= কর্ম নাই যার	-বহুব্রীহি সমাস	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১]
খ) কুম্ভকার	= কুম্ভ করে যে	-তৎপুরুষ	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৬]
গ) একবিংশতি	= এক অধিক বিংশতি	-কর্মধারয় সমাস	
ঘ) সজল	= জলের সঙ্গে বর্তমান	-বহুব্রীহি সমাস	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২২]
ঙ) দ্বীপ	= দু দিকে অপ যার	-বহুব্রীহি	[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩৫]

ইংরেজি

৫। Write a paragraph of ten sentence on the “Independence Day of Bangladesh”

৬। Write the meaning of the following phrases and make one sentence with each:

Black and white	লিখিত ভাবে	We charged against him in black and white	[Page- 202]
At a loss	হতবুদ্ধি	He was at a loss and did not know what to do	[Page- 197]
Crying need	অতি প্রয়োজন	Mass education is the crying need of Bangladesh	[Page- 208]
All in all	সর্বসর্বা	He is all in all in the family.	[Page- 195]
Crocodile tears	মায়া-কান্না	He shed crocodile tears at his father's death.	[Page- 208]

৭। Fill in the blanks with the most appropriate preposition/articles:

a) I saw..... one-eyed man in the shopping mall. [সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-13]

Answer: a

b) higher you climb, the colder you feel. [সেঞ্চ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-14/rule -4]

Answer: The

c) Let us go out..... a walk.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-55]

Answer: for

d) Two countries entered..... an agreement.

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-37]

Answer: into

e) During the rain, we took shelter..... a big banyan tree.

Answer: under

৮। Write the Bangla meaning of the following words:

Word	Meaning
Horizontal	আনুভূমিক
Bankrupt	দেউলিয়া
Obligatory	বাহ্যতামূলক
Miscellaneous	বিবিধ
Copyright	গৃহস্বত্ব

৯। Write the words correctly:

Incorrect	Correct
Investiget	Investigate
Manascript	Manuscript
Neumornia	Pneumonia
Celescial	Celestial
Inagural	Inaugural

১০। Translate into English:

ক) সকলের সাথে বন্ধুত্ব কারও সাথে বৈরিতা নয়।

⇒ Friendship to all, malice towards none

খ) সকাল থেকে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯৫]

⇒ It has been drizzling since morning

গ) চোরে চোরে মাসতুতো ভাই।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-২৯১]

⇒ Birds of the same feather flock together

ঘ) শিশুটি কাঁদতে কাঁদতে আমার কাছে এলো।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩৪৯]

⇒ The boy came to me crying.

ঙ) সে সাঁতার কাটতে জানে না।

[সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা-৩০১]

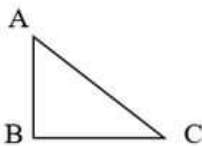
⇒ He does not know how to swim

১১। Translate into Bangla: Water is an important element of the environment. It is essential for the lives of human, animal and plant. Although pure water is safe for us, contaminated water is harmful for our health. Water can be contaminated in various ways. We can get sick by drinking contaminated water.

উত্তর: পানি পরিবেশের একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান। এটি মানুষ, প্রাণী এবং উদ্ভিদের জীবনের জন্য অপরিহার্য। বিশুদ্ধ পানি আমাদের জন্য নিরাপদ হলেও দূষিত পানি আমাদের স্বাস্থ্যের জন্য ক্ষতিকর। পানি বিভিন্নভাবে দূষিত হতে পারে। দূষিত পানি পান করে আমরা অসুস্থ হতে পারি।

গণিত

১২।



উত্তর: 2.5 মিটার

ABC সমকোণী ত্রিভুজের $\angle ABC = 90^\circ$, $\angle ACB = 30^\circ$ । AC বাহুর দৈর্ঘ্য 5 মিটার হলে, AB বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

১৩। $x + \frac{1}{x} = 3$ হলে, $\frac{x^4 - 1}{x^2} = ?$

সমাধান দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = 3$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3^2$$

$$\text{বা, } \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 4x \cdot \frac{1}{x} = 9$$

$$\text{বা, } (x - \frac{1}{x})^2 = 5$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = \frac{x^4 - 1}{x^2}$$

$$= x^2 - \frac{1}{x^2}$$

$$= (x + \frac{1}{x})(x - \frac{1}{x})$$

$$= 3\sqrt{5} \text{ (Answer)}$$

১৪। এক বিক্রেতা একটি ঘড়ি ২৮০০ টাকায় বিক্রি করায় তার ২০% ক্ষতি হলো। ২০% লাভ করতে হলে ঘড়িটি কত টাকায় বিক্রি করতে হবে?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৬৪ সমস্যা নং- ২৮]

সমাধান ২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০ - ২০) = ৮০ টাকা
অর্থাৎ, বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\text{" ১ " " " " } \frac{১০০}{৮০} \text{"}$$

$$\text{" ২৮০০ " " " " } \frac{১০০ \times ২৮০০}{৮০} \text{"}$$

$$= ৩৫০০ \text{ টাকা}$$

আবার, ২০% লাভে, বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ২০) = ১২০ টাকা
এখন, ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

$$\text{" ১ " " " " } \frac{১২০}{১০০} \text{"}$$

$$\text{" ৩৫০০ " " " " } \frac{১২০ \times ৩৫০০}{১০০} \text{"}$$

= ৪২০০ টাকা

উত্তর: ৪২০০ টাকা।

সাধারণ জ্ঞান

১৫। পূর্ণরূপ লিখুন: IMCTC, BIMSTEC, BIDA, UNCLOS, OAS

Answer:

IMCTC = Islamic Military Counter Terrorism Coalition

BIMSTEC = The Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation

BIDA = Bangladesh Investment Development Authority

UNCLOS = United Nations Convention on the Law of the Sea

OAS = Organization of American States

১৬। টীকা লিখুন: MERCOSUR, COP

১৭। এক কথায় উত্তর দিন:

ক) ওআইসিভুক্ত কোন দেশ ফিলিস্তিনকে স্বীকৃতি দেয়নি?

উত্তর:

খ) এসডিজিতে মোট কতটি লক্ষ্যমাত্রা আছে?

উত্তর: ১৭টি

গ) জি-২০ এর সদর দপ্তর কোথায়?

উত্তর: নেই

ঘ) মুজিবনগর সরকার কত তারিখে গঠিত হয়?

উত্তর: ১০ এপ্রিল ১৯৭১

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেক্ষ
পাবলিকেশন

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে

নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা



পাওয়া যাচ্ছে

সেক্ষ পাবলিকেশন
01813 99 29 44

fb group: Self Preparation // 01813992944

www.exambd.net

প্রশ্ন সমাধান || স্বাস্থ্য সেবা বিভাগ

স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ২৯/০৩/২০২৪

পূর্ণমান: ৪০

বাংলা

- ১। সংক্ষেপে লিখুন: রোহিঙ্গা অনুপ্রবেশ
- ২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: শঙ্খ
উত্তর: শম্ + খ
- ৩। ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন: ক্ষুরধারা
উত্তর: ক্ষরের মত ধারালো প্রবাহ যার - বহুব্রীহি
- ৪। মাত্রাবিহীন ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি ও কী কী?
উত্তর: ৬টি; ঙ, ঞ, ণ, ত, ঠ, ঙ
- ৫। এক কথায় প্রকাশ করুন: অন্য গতি নাই যার
উত্তর: অনন্যগতি
- ৬। অর্থসহ বাক্য লিখুন: আক্কেল দাঁত
উত্তর: পূর্ণতা
- ৭। যুক্তবর্ণ ভেঙ্গে লিখুন: জ্ঞ
উত্তর: জ + ঞ
- ৮। “Diplomat” এর বাংলা অর্থ লিখুন?
উত্তর: কূটনীতিক

ইংরেজি

- ৯। সংক্ষেপে লিখুন: International Mother Language Day
- ১০। Fill in the blanks using appropriate article:
He lives in..... K.S.A.
Answer: the
- ১১। Fill in the blanks using preposition:
beautiful the garden is!
Answer: How
- ১২। Write the correct spelling of the following words.

Incorrect	Correct
Comitte	Committee
Secretariate	Secretariat

- ১৩। Make sentence:
a) Cats and dogs = It has been raining cats and dogs for two hours.
b) Cancer = He died of cancer
- ১৪। Translate into English: রতন কি স্কুলে যায়?
Answer: Does Raton go to school?

গণিত

- ১৫। সংজ্ঞা লিখুন: ক) সমকোণী ত্রিভুজ খ) চতুর্ভুজ
উত্তর:
ক) সমকোণী ত্রিভুজ : যে ত্রিভুজের একটি কোণ সমকোণ, তাকে সমকোণী ত্রিভুজ বলে।
খ) চতুর্ভুজ: চারটি রেখাংশ দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্র বা চিত্রকে চতুর্ভুজ বলে।
- ১৬। কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৬৬০০ টাকা হয়। মুনাফা, আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে, আসল কত?

সমাধান মনে করি, আসল ৮ টাকা

$$\text{মুনাফা} = ৮ \text{ এর } \frac{৩}{৮} \text{ টাকা} = ৩ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা-আসল} = (৮ + ৩) \text{ টাকা} = ১১ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা-আসল } ১১ \text{ টাকা হলে আসল } ৮ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ " } ১ \text{ " " " } \frac{৮}{১১} \text{ "}$$

$$\therefore \text{ " } ৬৬০০ \text{ " " " } \frac{৮ \times ৬৬০০}{১১}$$

$$= ৪৮০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: আসল ৪৮০০ টাকা

বিকল্প সমাধান: মনে করি, আসল ক টাকা

$$\therefore \text{ মুনাফা} = ক \text{ এর } \frac{৩}{৮} \text{ টাকা} = \frac{৩ক}{৮} \text{ টাকা}$$

প্রশ্নমতে,

$$ক + \frac{৩ক}{৮} = ৬৬০০$$

$$\text{বা, } \frac{৮ক+৩ক}{৮} = ৬৬০০$$

$$\text{বা, } ১১ক = ৬৬০০ \times ৮$$

$$\text{বা, } ক = \frac{৬৬০০ \times ৮}{১১}$$

$$\therefore ক = ৪৮০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: আসল ৪৮০০ টাকা।

- ১৭। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $4x^4 - 25x^2 + 36$

সমাধান $4x^4 - 25x^2 + 36$

$$= 4x^4 - 16x^2 - 9x^2 + 36$$

$$= 4x^2(x^2 - 4) - 9(x^2 - 4)$$

$$= (x^2 - 4)(4x^2 - 9)$$

$$= (x^2 - 2^2) \{(2x)^2 - 3^2\}$$

$$= (x + 2)(x - 2)(2x + 3)(2x - 3) \text{ (Answer)}$$

সাধারণ জ্ঞান

১৮। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক)	কত সালে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তিত হয়েছিল?	১৭৯৩ সালে
খ)	পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ লিখুন।	দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কি.মি, প্রস্থ: ১৮.১০ মি
গ)	বঙ্গবন্ধুর লেখা দুইটি বইয়ের নাম লিখুন?	অসমাপ্ত আত্মজীবনী, আমার দেখা নয়চাঁদ
ঘ)	বাংলাদেশের প্রথম সরকারের রস্ট্রপতির নাম কি?	শেখ মুজিবুর রহমান
ঙ)	বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের মহানায়ক কে?	শেখ মুজিবুর রহমান
চ)	বঙ্গবন্ধু রেলওয়ে সেতু কোন দুটি জেলা কে সংযুক্ত করেছে?	টাঙ্গাইল ও সিরাজগঞ্জ
ছ)	মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি কোনটি?	যকৃত
জ)	'নকশী কাথার মাঠ' কী?	গীতিকাব্য
ঝ)	মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের বিষয়বস্তু কী?	ভাষা আন্দোলন
ঞ)	বীরশ্রেষ্ঠ, বীর উত্তম, ও বীর প্রতীকের সংখ্যা লিখুন।	

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

শ্রেণি ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

fb group: Self Preparation // 01813992944

পাওয়া যাচ্ছে

বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০

সেফ পাবলিকেশন ১৯ ২৯ ৪৪

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অন্যতম সহায়ক
বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও,
রামপুরা, ঢাকামহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে
আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন
ক্যাশ অন ডেলিভারিতে নিতে 01813992944

fb group: Self Preparation // 01813992944

পূর্ণমান: ৪০

সময়: ০১ ঘণ্টা

বাংলা: ১০

গণিত: ১০

- ১) সংক্ষেপে লিখুন: রোহিঙ্গা অনুপ্রবেশ ০৩
২) সজ্জি বিচ্ছেদ করুন: শঙ্খ ০১
৩) ব্যাসবাক্যসহ সমাস লিখুন: কুরমারা ০১
৪) মাত্রাবিহীন ব্যঞ্জনবর্ণ কয়টি ও কী কী? ০১
৫) এক কথায় প্রকাশ করুন : অন্য গতি নাই যার ০১
৬) অর্থসহ বাক্য লিখুন: আরোহণ দীপ্ত ০১
৭) যুক্তবর্ণ ভেঙে লিখুন : জ ০১
৮) Diplomat'-এর বাংলা অর্থ লিখুন? ০১

- ১৫) সংজ্ঞা লিখুন: ০২
ক. সমকোণী ত্রিভুজ
খ) চতুর্ভুজ
১৬) কোন আসল ও বছরে মুনাফা আসলে ৬,৬০০ টাকা।
মুনাফা আসলে $\frac{4}{5}$ অংশ হলে, আসল কত ?
১৭) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:
 $4x^4 - 25x^2 + 3$

ইংরেজি: ১০

সাধারণ জ্ঞান: ১০

- ৯) সংক্ষেপে লিখুন:
International Mother Language Day. ০৩
১০) Fill in the blanks using appropriate article: ০১
He lives inK.S.A.
১১) Fill in the blanks using preposition: ০১
.....beautiful the garden is!
১২) Write the correct spelling of the following
words: ১X২ = ০২
(ক) Comitte
(খ) Secretariate
১৩) Make sentence using the following words :
১X২ = ০২
(ক) Cats and dogs
(খ) Cancer
১৪) Translate into English ০১
রজন কি স্কুলে যায়?

- ১৮) কত সালে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত প্রথা প্রবর্তিত হয়েছিল
১৯) পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ লিখুন।
২০) বঙ্গবন্ধুর লেখা দুইটি বইয়ের নাম লিখুন?
২১) বাংলাদেশের প্রথম সরকারের রাষ্ট্রপতির নাম কি?
২২) বাংলাদেশের স্বাধীনতা সংগ্রামের মহানায়ক কে?
২৩) বঙ্গবন্ধু রেলওয়ে সেতু কোন দুটি জেলা কে সংযুক্ত
২৪) মানুষের শরীরের সর্ববৃহৎ গ্রন্থি কোনটি?
২৫) 'নকশী কীথার মাঠ' কী ?
২৬) মুনীর চৌধুরীর 'কবর' নাটকের বিষয়বস্তু কী ?
২৭) বীরশ্রেষ্ঠ , বীর উত্তম ও বীর প্রতীকের সংখ্যা লিখুন

প্রশ্ন সমাধান ।। পানি সম্পদ মন্ত্রণালয়

পদ: অফিস সহায়ক

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৪০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) শুভক্ষণে জন্ম যার = ক্ষণজন্ম
খ) যে ব্যক্তির দুহাত সমান চলে = সব্যসাচী

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৯০
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮৭

২। এক কথায় উত্তর দিন:

- ক) 'মরিতে চাহি না আমি সুন্দর ভুবনে'- কোন কবির উক্তি?
উত্তর: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
খ) 'শবনম' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
উত্তর: সৈয়দ মুজতবা আলী
গ) 'জোছনা ও জনীর গল্প' উপন্যাসের রচয়িতা কে?
উত্তর: হুমায়ূন আহমেদ

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২২০
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ২১০

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) গায়ক = গে + অক
খ) পরীক্ষা = পরি + ঈক্ষা
গ) সংস্কার = সম্ + কার

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৬
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ৮

৪। বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক) পাশবিক = মানবিক
খ) মহাজন = খাতক

(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৭৫
(সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৯

৫। Translate into English:

- ক) সময় চলে যায়।
⇒ Time fleets/flies.
খ) সে হাসতে হাসতে চলে গেল।
⇒ He went away laughing
গ) আম খেতে মিষ্টি
⇒ The mango is sweet to taste.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৫০
(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২৯৭
(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩৩৬

৬। Fill in the gaps with appropriate preposition:

- a) The child gets afraid..... cockroach.
Answer: of
b) He prevented me..... going there.
Answer: from
c) I am familiar..... them
Answer: with
d) Never jump..... conclusions.
Answer: to

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 28
(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 96
(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 64
(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 106

৭। Change the Gender of the following words:

- a) Bride = Bridegroom
b) Nephew = Niece
c) Lad = Lass

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 5

fb group: Self Preparation

৮। বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখ?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি ১৯৭২

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৭)

৯। সর্বপ্রথম বীর প্রতীক খেতাব পান কোন নারী মুক্তিযোদ্ধা?

উত্তর: ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ১৪)

১০। বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত কত?

উত্তর: ১০ঃ৬/ ৫ঃ৩।

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৬)

১১। কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে?

উত্তর: ভিটামিন-কে

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৬২)

১২। পূর্ণরূপ লিখুন:

a) BEPZA = Bangladesh Export Processing Zones Authority

b) UNHCR = United Nations High Commissioner for Refugees

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৯৮)

১৩। নাফ নদী কোন কোন দেশকে বিভক্ত করেছে?

উত্তর: বাংলাদেশ ও মিয়ানমার

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ২৭৪)

১৪। আন্তর্জাতিক আর্থিক শক্তি সংস্থার সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৬৭)

১৫। বঙ্গভঙ্গ রদ হয় কত সালে?

উত্তর: ১৯১১ সালে

(সেফ প্রিপারেশন সা. জ্ঞান; পৃষ্ঠা- ৬)

১৬। হাড়িয়াভাঙ্গা নদী কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর:

১৭। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১০৫ সমস্যা নং- ১৮]

সমাধান ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{১}{৭.৫০} \text{ " "}$$
$$\therefore ১১০২.৫০ \text{ " " " } \frac{১ \times ১১০২.৫}{৭.৫০} \text{ " "}$$
$$= ১৪৭ \text{ বর্গমিটার}$$

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার

\therefore দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার

\therefore ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ) বর্গ একক

$$= (৩ক \times ক) \text{ বর্গমিটার} = ৩ক^২ \text{ বর্গমিটার}$$

শর্তানুসারে,

$$৩ক^২ = ১৪৭$$

$$\text{বা, } ক^২ = \frac{১৪৭}{৩}$$

$$\text{বা, } ক^২ = ৪৯$$

$$\therefore ক = \sqrt{৪৯} = ৭$$

অতএব, প্রস্থ=৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য=(৩ \times ৭)মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

১৮। একটি প্রিটার ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। প্রিটারটি আরও ৪০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। প্রিটারটির ক্রয়মূল্য কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-৫৮ সমস্যা নং- ৯]

সমাধান ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য (১০০-৮)= ৯২ টাকা

$$৮\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য } (১০০+৮) = ১০৮ \text{ টাকা}$$

$$\text{বিক্রয়মূল্য বেশি } (১০৮ - ৯২) = ১৬ \text{ টাকা}$$

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\text{" } ১ \text{ " " " " " } \frac{১০০}{১৬} \text{ " "}$$

$$\text{" } ৪০০ \text{ " " " " " } \frac{১০০ \times ৪০০}{১৬} \text{ " "}$$

$$= ২৫০০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২৫০০ টাকা

১৯। উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: i) $24x^3 - 81y^3$

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৬৭ সমস্যা নং- ৮৯]

সমাধান $24x^3 - 81y^3 = 3(8x^3 - 27y^3)$

$$= 3\{(2x)^3 - (3y)^3\}$$

$$= 3(2x - 3y) \{(2x)^2 + (2x) \times (3y) + (3y)^2\}$$

$$= 3(2x - 3y) (4x^2 + 6xy + 9y^2) \text{ (Answer)}$$

ii) $3x^2 + x - 10$

সমাধান $3x^2 + x - 10$

$$= 3x^2 + 6x - 5x - 10$$

$$= 3x(x + 2) - 5(x + 5)$$

$$= (x + 2)(3x - 5) \text{ (Answer)}$$

fb group: Self Preparation

প্রশ্ন সমাধান ।। ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

পদ: সাব সার্ভেয়ার

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৯০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) গতানুগতিক = গত + অনুগতিক
খ) শুদ্ধোদন = শুদ্ধ + ওদন
গ) প্রত্যাষ = প্রতি + উষ
ঘ) ক্ষুৎপিপাসা = ক্ষুৎ + পিপাসা
ঙ) দুর্গতি = দুঃ + গতি

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) ঘরমুখো = ঘরের দিকে মুখ যার -বহুব্রীহি
খ) পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মো যা -উপপদ তৎপুরুষ
গ) একগুঁয়ে = এক গুঁয়ে স্বভাব যার -বহুব্রীহি
ঘ) যুধিষ্ঠির = যুদ্ধে স্থির যে -অলুক সমাস
ঙ) মুখচন্দ্র = চন্দ্র রূপ মুখ -কর্মধারয় সমাস

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু/ ক্ষণস্থায়ী
খ) পাথরে পাঁচকিল = অদৃষ্ট সুপ্রসন্ন
গ) ঝাঁকের কৈ = এক দলভুক্ত
ঘ) অকাল বোধন = অসময়ে আবির্ভাব
ঙ) কাক ভূষি = সম্পূর্ণ ভেজা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা
খ) যা কলা হয়নি = অনুক্ত
গ) যার অন্য কোন উপায় নেই = অনন্যোপায়
ঘ) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ = শ্বাপদসংকুল
ঙ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে = কৃতদার

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২
[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ইংরেজি

৫। Write the verb form of the following words:

Word	Verb form
Mourning	Mourn
Spirit	Spirit
Terror	terrorize
Type	Type

সেফ প্রিপারেশন

বাংলা-২০০ টাকা,
ইংরেজি ২৬০ টাকা,
গণিত ১৮০ টাকা,
সাধারণ জ্ঞান-২৫০ টাকা

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪৯ সমস্যা নং- ৩২]

সমাধান দেওয়া আছে, $a + \frac{1}{a} = 2$

$$\begin{aligned} \text{বামপক্ষ} &= a^2 + \frac{1}{a^2} \\ &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \\ &= (2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

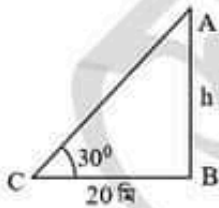
$$\begin{aligned} \text{ডানপক্ষ} &= a^4 + \frac{1}{a^4} \\ &= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 \\ &= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2} \\ &= \left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\right\}^2 - 2 \\ &= (2^2 - 2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= (4 - 2)^2 - 2 \\ &= 2^2 - 2 \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (দেখানো হলো)

১১। একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

[সেক্ষ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১২ সমস্যা নং- ০২/অনুরূপ]

সমাধান



সাধারণ জ্ঞান

১২। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?	আবুল খায়ের
খ)	ভূমি উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে?	২৫ বিঘা
গ)	বিশ্বের প্রথম AI শিতর নাম কী?	Tong Tong
ঘ)	বিশ্ব ভোক্তা অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?	১৫ মার্চ

মনে করি, গাছের উচ্চতা $AB = h$ মিটার। পাদবিন্দু B থেকে ২০ মিটার দূরের অপর একটি বিন্দু C. তাহলে $BC = 20$ মি.। C বিন্দুতে গাছটির শীর্ষের উন্নতি কোণ $\angle ACB = 30^\circ$.

এখন, $\triangle ABC$ -এ

$$\tan 30^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{20}$$

$$\text{বা, } h = \frac{20}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore h = 11.55$$

∴ মিনারটির উচ্চতা $\frac{20}{\sqrt{3}}$ অথবা 11.55 মিটার।

উত্তর: 11.55 মিটার।

১২। ভূমি জরিপ কত প্রকার ও কী কী? বিণ্ডেজলাইট কী?

উত্তর: ভূমি জরিপ ৪ প্রকার যথা ভূ সংস্থানিক, কিস্তোয়ার, নগর, প্রকৌশল।

বিণ্ডেজলাইট হলো মনোনীত দৃশ্যমান বিন্দুগুলোর মধ্যবর্তী কোণ অনুভূমিক এবং উল্লম্ব তল বরাবর পরিমাপের জন্য একটি নির্ভুল আলোক যন্ত্র।

১৩। সংজ্ঞা লিখুন: ক) মৌজা খ) জেএল নম্বর গ) খতিয়ান ঘ) পচা ঙ) তফসিল

ক) মৌজা: মৌজা হচ্ছে রাজস্ব আদায়ের সর্বনিম্ন একক-এলাকা।

খ) জেএল নম্বর: খানা বা উপজেলাধীন প্রত্যেকটি মৌজাকে পর্যায়ক্রমে ক্রমিক নম্বর দ্বারা চিহ্নিত করা হয়। মৌজার এ নম্বরকে জে.এল. নম্বর বলে।

গ) খতিয়ান: এক বা একাধিক দাগের সম্পূর্ণ বা আংশিক পরিমাণ ভূমি নিয়ে এক বা একাধিক ব্যক্তির নামে সার্বস্বীয় বা উপযুক্ত কর্তৃপক্ষ কর্তৃক যে ভূমি স্বত্ব প্রকৃত করা হয় তাকে খতিয়ান বলে।

ঘ) পচা: যখন পৃথক কোন কাগজে খতিয়ানের অনুলিপি তৈরি করা হয়, তখন তাকে পচা বলে।

ঙ) তফসিল: জমির পরিচয় বহন করে এমন বিস্তারিত বিবরণকে "তফসিল" বলে। তফসিলে মৌজার নাম, নাথার, খতিয়ান নাথার, দাগ নাথার, জমির চৌহদ্দি, জমির পরিমাণ সহ ইত্যাদি তথ্য সন্নিবেশ থাকে।

১৪। ট্রান্সার্স অফেন গাম্ভতিগুলো কী কী লিখুন।

ঙ)	বাংলাদেশ ডেন্টা প্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।	জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলা করা
চ)	কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?	৬০ ডেসিবল
ছ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।	ভেড়ামারা, কুষ্টিয়া
জ)	QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Quick Response code
ঝ)	একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।	বিটকয়েন
ঞ)	বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?	ষাট গম্বুজ মসজিদ
ট)	'স্মার্ট বাংলাদেশ-২০৪১' সম্পর্কে তিনটি বাক্য লিখুন।	
ঠ)	সবুজ অর্থনীতি কী? উত্তর: পরিবেশের কোন ক্ষতি না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই হচ্ছে সবুজ অর্থনীতি।	
ড)	মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?	জাহত চৌরসী
ঢ)	'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?	২১ (১)
ণ)	ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।	করভি রাফসান্দ
ত)	বাংলাদেশে বর্তমান জনসংখ্যা বৃদ্ধির হার কত?	১.২২%
থ)	দক্ষিণ এশিয়ায় নদীর তলদেশে দীর্ঘতম সড়ক টানেল কোনটি?	কর্ণফুলী টানেল
দ)	বাংলাদেশের সর্ব পূর্ব ও সর্ব পশ্চিমের উপজেলা কোনটি?	খানচি ও শিবগঞ্জ
ধ)	যুক্তরাষ্ট্রের দুইটি রাজনৈতিক দলের নাম লিখুন।	ডেমোক্রেটিক পার্টি ও রিপাবলিকান
ন)	ITI কী	Industrial Training Institute

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন
01813 99 29 44

বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক

বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও, রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার পূর্বে আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন

বইগুলো সুন্দরবন কুরিয়ারে নিতে 01813992944

প্রশ্ন সমাধান ।। ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

পদ: সাঁটলিপিকার কাম কম্পিউটার অপারেটর

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

বাংলা

১। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) গতানুগতিক = গত + অনুগতিক

খ) শুদ্ধোদন = শুদ্ধ + ওদন

গ) প্রত্যাষ = প্রতি + উষ

ঘ) ক্ষুধপিপাসা = ক্ষুধ + পিপাসা

ঙ) দুর্গতি = দুঃ + গতি

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৪

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) ঘরমুখো = ঘরের দিকে মুখ যার -বহুব্রীহি

খ) পঙ্কজ = পঙ্কে জন্মো যা -বহুব্রীহি

গ) একগুঁয়ে = এক গুঁয়ে স্বভাব যার -বহুব্রীহি

ঘ) যুধিষ্ঠির = যুদ্ধে স্থির যে -অলুক সমাস

ঙ) মুখচন্দ্র = চন্দ্র রূপ মুখ -কর্মধারয় সমাস

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩১

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৩০

৩। বাগধারাগুলোর অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক) শরতের শিশির = সুসময়ের বন্ধু/ক্ষণস্থায়ী

খ) পাথরে পাঁচকিল = অদৃষ্ট সুপ্রসন্ন

গ) কাঁকের কৈ = এক দলভুক্ত

ঘ) অকাল বোধন = অসময়ে আবির্ভাব

ঙ) কাক ভূষি = সম্পূর্ণ ভেজা

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১১২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১২২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৮

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০৪

৪। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) হনন করার ইচ্ছা = জিঘাংসা

খ) যা বলা হয়নি = অনুক্ত

গ) যার অন্য কোন উপায় নেই = অনন্যোপায়

ঘ) যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ = স্বাপদসংকুল

ঙ) যে পুরুষ বিয়ে করেছে = কৃতদার

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

[সেঞ্চ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬২

ইংরেজি

৫। Write the verb form of the following words:

Word	Verb form
Mourning	Mourn
Spirit	Spirit
Terror	terrorize
Type	Type
Vitality	Vitalize

সেঞ্চ প্রিপারেশন

বাংলা-২০০ টাকা,

ইংরেজি ২৬০ টাকা,

গণিত ১৮০ টাকা,

সাধারণ জ্ঞান-২৫০ টাকা

fb group: Self Preparation // 01813992944

$$\begin{aligned} \text{বামপক্ষ} &= a^2 + \frac{1}{a^2} \\ &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \\ &= (2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

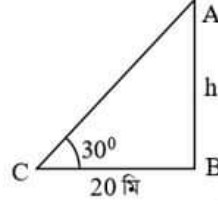
$$\begin{aligned} \text{ডানপক্ষ} &= a^4 + \frac{1}{a^4} \\ &= (a^2)^2 + \left(\frac{1}{a^2}\right)^2 \\ &= \left(a^2 + \frac{1}{a^2}\right)^2 - 2 \cdot a^2 \cdot \frac{1}{a^2} \\ &= \left\{\left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a}\right\}^2 - 2 \\ &= (2^2 - 2)^2 - 2 \quad [\text{মান বসিয়ে}] \\ &= (4 - 2)^2 - 2 \\ &= 2^2 - 2 \\ &= 4 - 2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

∴ বামপক্ষ = ডানপক্ষ (দেখানো হলো)

১১। একটি মিনারের পাদদেশ হতে ২০ মিটার দূরের একটি স্থান হতে মিনারটির শীর্ষবিন্দুর উন্নতি কোণ 30° হলে মিনারটির উচ্চতা কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৯২ সমস্যা নং- ০২/অনুরূপ]

সমাধান



মনে করি, গাছের উচ্চতা $AB = h$ মিটার। পাদবিন্দু B থেকে ২০ মিটার দূরের অপর একটি বিন্দু C । তাহলে $BC = 20$ মি.। C বিন্দুতে গাছটির শীর্ষের উন্নতি কোণ $\angle ACB = 30^\circ$ ।

এখন, $\triangle ABC$ -এ

$$\tan 30^\circ = \frac{AB}{BC}$$

$$\text{বা, } \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{20}$$

$$\text{বা, } h = \frac{20}{\sqrt{3}}$$

$$\therefore h = 11.55$$

∴ মিনারটির উচ্চতা $\frac{20}{\sqrt{3}}$ অথবা ১১.৫৫ মিটার।

উত্তর: ১১.৫৫ মিটার।

সাধারণ জ্ঞান

১২। সংক্ষেপে উত্তর লিখুন:

ক)	জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ঐতিহাসিক ৭ই মার্চের ভাষণ ভিডিও রেকর্ড করেন কে?	আবুল খায়ের
খ)	ভূমি উন্নয়ন কর আইন, ২০২৩ অনুযায়ী ভূমি উন্নয়ন কর কত বিঘা পর্যন্ত মওকুফ করা হয়েছে?	২৫ বিঘা
গ)	বিশ্বের প্রথম AI শিশুর নাম কী?	Tong Tong
ঘ)	বিশ্ব ভোজ্য অধিকার দিবস কবে পালিত হয়?	১৫ মার্চ
ঙ)	বাংলাদেশ ডেন্টা প্র্যান-২১০০ এর প্রধান লক্ষ্য লিখুন।	জলবায়ু পরিবর্তনের বিরূপ প্রভাব মোকাবিলা করা
চ)	কত ডেসিবল অধিক মাত্রার শব্দ পরিবেশকে দূষিত করে?	৬০ ডেসিবল
ছ)	বাংলাদেশের বৃহত্তম তাপবিদ্যুৎ কেন্দ্রের নাম লিখুন।	ভেড়ামারা, কুষ্টিয়া
জ)	QR Code এর পূর্ণরূপ লিখুন।	Quick Response code
ঝ)	একটি ডিজিটাল মুদ্রার নাম লিখুন।	বিটকয়েন
ঞ)	বাংলাদেশের কোন মসজিদকে ইউনেস্কো 'বিশ্ব ঐতিহাসিক স্থান' হিসেবে ঘোষণা করেছে?	ষাট গম্বুজ মসজিদ
ট)	'স্মার্ট বাংলাদেশ-২০৪১' সম্পর্কে তিনটি বাক্য লিখুন।	
ঠ)	সবুজ অর্থনীতি কী?	

	উত্তর: পরিবেশের কোন ক্ষতি না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই হচ্ছে সবুজ অর্থনীতি।	
ড)	মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?	জাহাত চৌরসী
ঢ)	'সংবিধান ও আইন মান্য করা, শৃঙ্খলা রক্ষা, নাগরিক দায়িত্ব পালন করা এবং জাতীয় সম্পত্তি রক্ষা করা প্রত্যেক নাগরিকের কর্তব্য'- সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?	২১ (১)
ণ)	ম্যাগসেসে পুরস্কার ২০২৩ বিজয়ী বাংলাদেশীর নাম লিখুন।	করভি রাখসান্দ

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন্স
01813 99 29 44

বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০

আপনার লিখিত প্রস্তুতি শাণিত করতে সেফ সিরিজ হবে অনন্য সহায়ক
বইগুলো নীলক্ষেত, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, ফার্মগেট, তালতলা আগারগাঁও,
রামপুরা, ঢাকাসহ বিভাগীয় শহরের লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে। স্টক শেষ হওয়ার
পূর্বে আপনার কপিটি সংগ্রহ করুন
বইগুলো সুন্দরবন কুরিয়ারে নিতে 01813992944

২০২৪ সালে গ্রেড ১১-২০ তম এর অনেক নিয়োগ হবে
২০২৪ সালই হোক আপনার চাকুরি পাওয়ার বছর

www.exambd.net

fb group: Self Preparation // 01813992944

প্রশ্ন সমাধান ।। সিভিল সার্জনের কার্যালয়, ঠাকুরগাঁও

পদ: স্বাস্থ্য সহকারী (গ্রেড-১৬)

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৮০

বাংলা

১। 'সফেদ' শব্দটির অর্থ কী?

উত্তর: সাদা

২। চর্যাপদের প্রাপ্তিস্থান কোথায়?

উত্তর: নেপালের রাজগৃহশালা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২০৬]

৩। এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক) অনুসন্ধান করার ইচ্ছা = অনুসন্ধিৎসা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৩]

খ) যে উপকারীর উপকার স্বীকার করে না = অকৃতজ্ঞ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬১]

গ) আদি নেই যার = অনাদি

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭১]

ঘ) অল্পকাল স্থায়িত্ব যার = ক্ষণস্থায়ী

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭১]

ঙ) অলঙ্কারের ধ্বনি = শিঞ্জন

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭০]

৪। 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

উত্তর: জসীমউদ্দীন

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৩]

৫। 'রক্তান্তর প্রান্তর' কার লেখা?

উত্তর: মুনীর চৌধুরী

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১৩]

৬। 'পল্লীসমাজ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

উত্তর: শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২১২]

৭। বিপরীত শব্দ লিখুন।

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	
আবশ্যিক	ঐচ্ছিক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭২]
ঈষৎ	অধিক	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭১]
উৎকর্ষ	অপকর্ষ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৬৯]
ক্ষয়িষ্ণু	বর্ধিষ্ণু	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১৭৮]
অনুরাগ	বিরাগ	[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা- ১৬৯]

৮। নিচের বাগধারাসমূহের অর্থ লিখুন:

ক) কালপাতলা = সহজেই বিশ্বাসপ্রবণ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

খ) অন্ধের যষ্টি = একমাত্র অবলম্বন

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯৯]

গ) গড়গলিকা প্রবাহ = অন্ধ অনুকরণ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০০]

ঘ) তামার বিষ = অর্থের কু প্রভাব

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]

ঙ) ব্যাঙের সর্দি = অসম্ভব ঘটনা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০১]

৯। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) রত্নাকর = রত্ন + আকর

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫]

খ) মহার্ঘ = মহা + অর্ঘ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৫]

গ) নাবিক = নৌ + ইক

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

ঘ) জলৌকা = জল + ওকা

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৯]

ঙ) তরুর = তৎ + কর

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৮]

fb group: Self Preparation

ইংরেজি

১০। Translate into English:

ক) আমি আমার দেশকে খুব ভালবাসি।

⇒ I love my country very much.

খ) ভোরে ঘুম থেকে উঠা স্বাস্থ্যের জন্য উপকারী।

⇒ Waking up early in the morning is good for health.

It has

গ) চারদিন ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩২৫)

⇒ It has been raining for three days

ঘ) আমি আমার দায়িত্ব সম্পন্ন করেছি।

⇒ I have completed my duty.

ঙ) আমি তাকে যেতে দেখলাম।

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ৩০৪)

⇒ I saw him going.

১১। Make sentences with the idioms:

a) Black and white = লিখিত ভাবে

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০২)

We charged against him in black and white

b) By the by = প্রসঙ্গ ক্রমে

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০৫)

By the by I came to know that he was ill

c) In a nutshell = সংক্ষেপে

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২১৭)

Tell the story in a nutshell.

d) ABC = প্রাথমিক জ্ঞান

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ১৯৪)

He has no ABC in Science

e) Cats and dogs = মুশলখাবে

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- ২০৬)

It was raining cats and dogs

১২। Use appropriate article:

a) I saw one eyed mand when I was walking.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 13)

Answer: a

b) He is..... honest man.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 13)

Answer: an

c) sun rises in the east.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 20)

Answer: The

d) He plays piano.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 19)

Answer: the

e) We had..... good breakfast yesterday.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 18)

Answer: a

১৩। Fill in the blanks with preposition:

a) Trust..... God.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 49)

Answer: in

b) He is fond literature.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 39)

Answer: of

c) Mr. Karim readily complied..... my request.

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 103)

Answer: with

d) He was angry..... me.

Answer: with

e) I have no appetite..... food.

Answer: for

গণিত

১৪। একটি সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ২৬ বর্গমিটার হলে প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

সমাধান আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$

প্রশ্নমতে, $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2 = 26$

বা, $a^2 = \frac{26 \times 4}{\sqrt{3}}$

বা, $a^2 = 60.04$

$\therefore a = 7.75$

উত্তর: 7.75 মিটার

১৫। একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ১২৮ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১১২ সমস্যা নং- ৪৪]

সমাধান মনে করি, আয়তাকার ক্ষেত্রের বিস্তার = x মিটার

\therefore দৈর্ঘ্য = 2x মিটার

\therefore ক্ষেত্রফল = (2x × x) বর্গমিটার = 2x² বর্গমিটার

শর্তমতে, 2x² = 128

বা, x² = $\frac{128}{2}$

বা, x² = 64

বা, x = $\sqrt{64}$

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 29

(সেফ প্রিপারেশন ইংরেজি; পৃষ্ঠা- 60

বা, x = 8

\therefore বিস্তার = 8 মিটার।

তাহলে, দৈর্ঘ্য = (2 × 8) মিটার = 16 মিটার

\therefore আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমা = 2(দৈর্ঘ্য + বিস্তার) একক

= 2(16 + 8) মিটার

= 48 মিটার

উত্তর: 48 মিটার

১৬। একটি বর্গের পরিসীমা ৫০ ফুট। এর ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান আমরা জানি, বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = 4a

প্রশ্নমতে, 4a = 50

$\therefore a = 12.5$

বর্গক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল = (12.5)² = 156.25 বর্গফুট

সাধারণ জ্ঞান

১৭। সর্বজনীন পেনশন কিম্বা কী?

১৮। স্মার্ট বাংলাদেশের স্তম্ভ কয়টি ও কী কী?

১৯। চাঁদ ও তারার মধ্যে পার্থক্য কী?

২০। নিম্নের ঐতিহাসিক ঘটনাগুলোর সাল উল্লেখ করুন।

ক) ভাষা আন্দোলন = ১৯৫২ সাল

খ) যুক্তফ্রন্ট সরকার গঠন = ১৯৫৪ সাল

গ) বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন = ১৯৭২ সাল

ঘ) ছয় দফা = ১৯৬৬ সাল

ঙ) পলাশীর যুদ্ধ = ১৭৫৭ সাল

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রস্তুতির সহায়িকা

মেম্বার প্রিপারেশন
সাধারণ জ্ঞান
• বাংলা • গণিত • ইংরেজি

মেম্বার প্রিপারেশন
গণিত

মেম্বার প্রিপারেশন
RECENT JOB SOLUTION

মেম্বার প্রিপারেশন
বাংলা

মেম্বার প্রিপারেশন
ইংরেজি

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন
01813 99 29 44

বাংলা-২০০ টাকা, ইংরেজি ২৬০ টাকা, গণিত ১৮০ টাকা, সাধারণ জ্ঞান-২৫০

বইগুলো সুন্দরবন কুরিয়ারে নিতে 01813992944

প্রশ্ন সমাধান ।। অভ্যন্তরীণ নিরীক্ষা পরিদপ্তর (বাংলা অংশ)

পদ: অডিটর

তারিখ: ১৬/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১। সন্ধি বিশ্লেষণ করুন:

ক) গিজন্ত = নিচ্ + অন্ত

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭]

খ) সানুনাসিক = স + অনুনাসিক

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-১০]

গ) শুদ্ধোধন = শুদ্ধ + ওদন

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬]

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক) মুজিববর্ষ = মুজিবের স্মরণে যে বর্ষ - কর্মধারয়

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৮]

খ) প্রাগৈতিহাসিক = ঐতিহাসিকের প্রাক - ৬ষ্ঠী তৎপুরুষ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৮]

গ) পসুরি = পাঁচ সেরের সমাহার - দ্বিগু সমাস

৩। কারক নির্ণয় করুন:

ক) অবনি ঘর পড়ি যায় = অধিকরণে শূন্য

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪৩]

খ) কেহ বাতায়ন পাশে চেয়ে রয় নীল আকাশে। = কর্মে শূন্য

গ) দেশ থেকে পদ্মপাল চলে গেছে। = অপাদানে ৫মী

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৪২]

৪। বাক্য সংকোচন করুন:

ক) পায়ে হেঁটে গমন করে না যে = পন্নগ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৮]

খ) পদ্য গদ্যময় কাব্য = চম্পূ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৭৪]

গ) রাত্রিকালীন যুদ্ধ = সৌস্তিক

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-৬৫]

৫। সংক্ষেপে উত্তর দিন:

ক) স্বরাস্ত অক্ষরকে কী বলে? উত্তর: মুক্তাক্ষর।

খ) বিদ্যাপতি মূলত কোন ভাষার কবি ছিলেন? উত্তর: মৈথিলি

গ) 'সোমন্ত' শব্দটির উৎপত্তি কোন শব্দ থেকে? উত্তর: সমর্থ

ঘ) 'Referendum' এর বাংলা পরিভাষা কি? উত্তর: গণভোট

ঙ) ১৯৭২ সালে প্রকাশিত তারাশংকর বন্দোপাধ্যায় এর মুক্তিযুদ্ধ বিষয়ক উপন্যাসের নাম কী?

উত্তর: 'একটি কালো মেয়ের কথা' (১৯৭১)

৬। অনুচ্ছেদ লিখুন: ৪র্থ শিষ্ট বিগ্রহ

[সেফ প্রিপারেশন বাংলা; পৃষ্ঠা-২৩২]

বিভিন্ন মন্ত্রণালয়, অধিদপ্তর, পরিদপ্তর, বিভাগীয় কমিশনারের কার্যালয় ও জেলা প্রশাসকের কার্যালয়ের

সেফ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে
নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রশ্নের সহায়িকা

সেফ প্রিপারেশন
মাধারণ জ্ঞান

সেফ প্রিপারেশন
গণিত

সেফ প্রিপারেশন
RECENT
JOB
SOLUTION

সেফ প্রিপারেশন
বাংলা

সেফ প্রিপারেশন
ইংরেজি

পাওয়া যাচ্ছে

সেফ পাবলিকেশন
01813 99 29 44

সম্পূর্ণ সমাধান আসছে.....

প্রশ্ন সমাধান ।। বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন

অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

তারিখ: ১০/০৩/২০২৪

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ৯০

১। অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

- ক) অন্ধের যষ্টি = একমাত্র অবলম্বন
খ) কুয়োর ব্যাঙ = সমীবদ্ধ জ্ঞান
গ) ডুমুরের ফুল = অদৃশ্য বস্তু
ঘ) লেফাফা দুরন্ত = বাইরে পরিপাটি থাকা
ঙ) ভুইফোঁড় = অর্বাচীন/হঠাৎ বড় লোক

২। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক) বনৌষধি = বন + ওষধি
খ) মহর্ষি = মহা + ঋষি
গ) চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র
ঘ) ঘষ্ঠ = ঘৃ + থ
ঙ) পুনর্মিলন = পুনঃ + মিলন

৩। শব্দসমূহের অর্থ লিখুন:

- ক) অনিষ্ট = অপকার
অনিষ্ঠ = শ্রদ্ধাহীন
খ) উদ্যত = আগ্রহী
উদ্ধত = উগ্র
গ) সকল = সমস্ত
শকল = মাছের আঁশ
ঘ) তত্ত্ব = মূলকথা
তথ্য = সংবাদ
ঙ) বিস্মিত = আশ্চর্যস্থিত হওয়া
বিস্তৃত = প্রসারিত

৪। তিন (০৩) দিনের নৈমিত্তিক ছুটির জন্য একটি আবেদন লিখুন।

৫। নিচের যতিচিহ্নসমূহ বাক্যে কি জন্য ব্যবহৃত হয়?

- ক) হাইফেন = দুই শব্দের সংযোগ বোঝাতে হাইফেন ব্যবহার হয়।
খ) উদ্ধরণচিহ্ন = বক্তার প্রত্যক্ষ উক্তি বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।
গ) ত্রিবিন্দু = বাক্যের কোন অংশ বাদ দিতে চাইলে ত্রিবিন্দু ব্যবহার করা হয়।
ঘ) কমা = বাক্য পাঠকালে সম্পৃষ্টতা বোঝানোর জন্য।
ঙ) প্রশ্নচিহ্ন : বাক্যে কোন কিছু জিজ্ঞাসা করা হলে প্রশ্নচিহ্ন ব্যবহৃত হয়।

৬। Transform the following sentences:

- a) You cannot succeed if you do not work hard.
(Compound)
⇒ Work hard or you cannot succeed.
b) Neither Rahim nor his brothers are working her.
(Simple)

⇒ Rahim and his brothers are not working here.

c) The man is rich but not happy.

⇒ Though the man is rich, he is unhappy.

d) Every mother loves her child. (Negative)

⇒ There is no mother but loves her child.

e) They reached the station at 7 in the evening.
(Interrogative)

⇒ Didn't they reach the station at 7 in the evening?

৭। Fill in the following gaps with right form of verbs:

a) It often heavily..... in Bangladesh. (rain)

Answer: rains

b) The train already..... when I reached the station. (leave)

Answer: had left

c) He..... to Delhi tomorrow. (go)

Answer: will go

d) I cannot help (laugh)

Answer: laughing

e) I had the time I (go)

Answer: would go

৮। Fill in the gaps with appropriate prepositions.

a) I could not know him..... first sight.

Answer: at

b) I did it..... mistake.

Answer: by

c) He retired..... small pension..

Answer: on

d) He is famous all..... the world.

Answer: of

e) Do not live..... your means.

Answer: above

৯। Translate the following sentences into English:

ক) শীঘ্রই বৃষ্টি আসবে।

⇒ It will rain soon.

খ) এবার আমি পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হয়েছি।

⇒ I have passed the examination this time.

গ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী।

⇒ A little learning is a dangerous thing.

ঘ) রানি এখন ইংরেজি পড়তে শিখেছে।

⇒ Rani has learned to read English now.

ঙ) ছেলেরা হেসে ফেলল।

⇒ The boys laughed.

১০। Make sentences with the Phrases and Idioms:

a) Beyond doubt = সন্দেহাতীত

Beyond doubt he is honest man.

b) Head or tall = সব বুঝতে পারা

I could not make head or tail of the story.

c) Red handed = হাতেনাতে

The thief was caught red handed.

d) Put out = নিভিয়ে ফেলা

Put out the lamp.

e) Tell upon = ক্ষতি করা

Smoking tells upon our health.

১১। ১২ জন লোক একটি কাজ ৯ দিনে করতে পারে। একই হারে কাজ করলে ১৮ জনে কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

১২ জন লোক একটি কাজ করে ৯ দিনে

১ " " " " " ৯×১২ "

১৮ " " " " " $\frac{৯ \times ১২}{১৮}$ "

= ৬ দিনে

উত্তর: ৬ দিন

১২। $a^2 - b^2$ ও $a^2 + 2ab + b^2$ এর ল.সা.ও নির্ণয় করুন।

প্রথম রাশি = $a^2 - b^2$

= $(a + b)(a - b)$

দ্বিতীয় রাশি = $a^2 + 2ab + b^2$

= $(a + b)^2$

= $(a + b)(a + b)$

নির্ণয় ল.সা.ও = $(a - b)(a + b)(a + b) = (a - b)(a + b)^2$

১৩। একটি ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটারে ৭.৫০ টাকা দরে ঘরের মেঝে কার্পেট দিয়ে মুড়তে মোট ১১০২.৫০ টাকা ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন।

১৫। সাধারণ জ্ঞান

ক)	বাংলাদেশে প্রথম ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য হিসাবে নিবন্ধন পায় কোন পণ্য?	জামদানি শাড়ি
খ)	বি.পি.এস.সি.র আঞ্চলিক কার্যালয় কয়টি?	৭টি
গ)	পূর্ণরূপ লিখুন: ECNEC, GNP ECNEC = Executive Committee of National Economic Council GNP = Gross National Product	
ঘ)	সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের বিষয়টি উল্লেখ করা হয়েছে?	১৩৭ নং অনুচ্ছেদ

সমাধান ৭.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটারে

$$\therefore ১ " " " \frac{১}{৭.৫০} "$$

$$\therefore ১১০২.৫০ " " " \frac{১ \times ১১০২.৫}{৭.৫০} "$$

$$= ১৪৭ \text{ বর্গমিটার}$$

অর্থাৎ, ঘরের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = ক মিটার

\therefore দৈর্ঘ্য = ৩ক মিটার

\therefore ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য \times প্রস্থ) বর্গ একক

$$= (৩ক \times ক) \text{ বর্গমিটার} = ৩ক^২ \text{ বর্গমিটার}$$

শর্তানুসারে,

$$৩ক^২ = ১৪৭$$

$$\text{বা, } ক^২ = \frac{১৪৭}{৩}$$

$$\text{বা, } ক^২ = ৪৯$$

$$\therefore ক = \sqrt{৪৯} = ৭$$

অতএব, প্রস্থ = ৭ মিটার, এবং দৈর্ঘ্য = (৩×৭) মিটার বা ২১ মিটার

উত্তর: দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার

১৪। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৭:২ এবং ৫ বছর পরে

তাদের বয়সের অনুপাত ৪:৩ হবে। তাদের বর্তমান বয়স কত?

সমাধান মনে করি, পিতার বর্তমান বয়স ৭x

পুত্রের বর্তমান বয়স ২x

প্রশ্নমতে,

$$৭x + ৫ : ২x + ৫ = ৪ : ৩$$

$$\text{বা, } \frac{৭x + ৫}{২x + ৫} = \frac{৪}{৩}$$

$$\text{বা, } ২১x + ১৫ = ১৬x + ২০$$

$$\text{বা, } ২১x - ১৬x = ২০ - ১৫$$

$$\text{বা, } ৫x = ৫$$

$$\therefore x = ১$$

$$\therefore \text{পিতার বর্তমান} = ৭ \times ১ = ৭ \text{ বছর}$$

$$\text{পুত্রের বর্তমান} = ২ \times ১ = ২ \text{ বছর}$$

উত্তর: পিতার বয়স ৭ বছর এবং পুত্রের বয়স ২ বছর।

ঙ)	বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশনের মাননীয় চেয়ারম্যান ও বিজ্ঞ সদস্যদের শপথ পাঠ করান কে?	প্রধান বিচারপতি
চ)	কম্পিউটারের কোন মেমোরি কখনও মুছে যায় না?	রম
ছ)	জাতীয় পুরুষ ক্রিকেট দলের বর্তমান অধিনায়ক কে?	নাজমুল হাসান শান্ত
জ)	বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের ইউনিয়ন পরিষদ কোনটি?	সেন্টমার্টিন
ঝ)	বুড়িমারী স্থল বন্দর কোথায় অবস্থিত?	বাগমনিরহাট
এ৩	বাংলাদেশের সংবিধান কবে গৃহীত হয়?	৪ নভেম্বর ১৯৭২

সেখ সিরিজ

নতুন সংস্করণ
জানুয়ারি ২০২৪

গ্রেড ১১ থেকে ২০ [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদে

নিয়োগ প্রার্থীদের লিখিত প্রশ্নতির সহায়িকা



পাওয়া যাচ্ছে

বাংলা: ২০০ টাকা

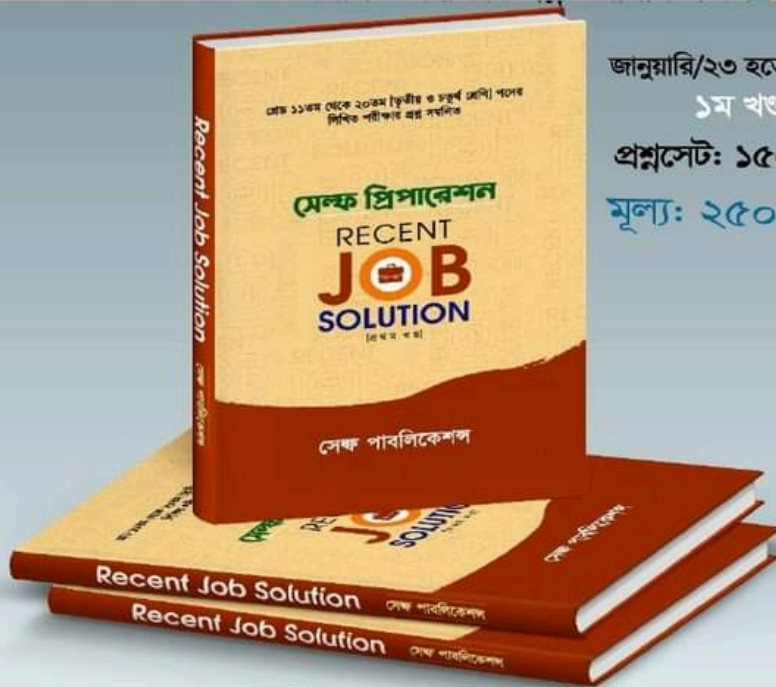
ইংরেজি: ২৬০ টাকা

গণিত: ১৮০ টাকা

সাধারণ জ্ঞান: ২৫০ টাকা

রিসেন্ট জব (২য় খণ্ড): ২০০ টাকা

সেখ পাবলিকেশন্স



জানুয়ারি/২৩ হতে জুন/২৩

১ম খণ্ড

প্রশ্নসেট: ১৫০ টি

মূল্য: ২৫০ টাকা

বইটি পাওয়া যাচ্ছে

কুরিয়ারে পেতে- 01813992944

প্রশ্ন সমাধান ।। ক্ষুদ্র কৃষক উন্নয়ন ফাউন্ডেশন

পদ: মাঠ কর্মকর্তা

তারিখ: ০২/০৩/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৫০

১। 'কলম' শব্দটি কোন ভাষা থেকে গৃহীত?

উত্তর: আরবি

২। বিপরীত শব্দ লিখুন: অর্বাচীন

উত্তর: প্রাচীন

৩। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: গায়ক

উত্তর: গৈ + অক

৪। 'ভূত' শব্দের বিপরীত শব্দ লিখুন।

উত্তর: ভবিষ্যৎ

৫। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: বিষাদসিন্ধু

উত্তর: বিষাদ রূপ সিন্ধু - রূপক কর্মধারয় সমাস

৬। এক কথায় প্রকাশ করুন: যখন কষ্টে ভিঙ্কা মেলে

উত্তর: দুর্ভিক্ষ

৭। আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভুলতে পারি, গানটির রচয়িতা কে?

উত্তর: আবদুল গাফফার চৌধুরী

৮। বাগধারার অর্থ লিখুন: সোনার পাথর বাটি

উত্তর: অলীক বস্তু

৯। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: কুসুমকোমল

উত্তর: কুসুমের ন্যায় কোমল- উপমান কর্মধারয়

১০। 'মনোযোগ' এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

উত্তর: মনঃ + যোগ

১১। 'I know you' Make it complex sentence:

Answer: I know who you are.

12. 'A race was run by him' Change to active form.

Answer: He ran a race.

13. Which is the adjective form of 'Home'?

Answer: Homely

14. বাক্য সাজিয়ে লিখুন: Health is exercise for good.

Answer: Exercise is good for health.

15. Translate into English: ছেলেটি প্রতিদিন সকালে হাঁটে।

Answer: The boy walks every morning.

16. Use appropriate preposition: 'You can be..... home'

Answer: at

17. Correct the following sentence with appropriate verb: The earth (move) round the sun.

Answer: moves

18. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন: তিন ঘণ্টা ধরে বৃষ্টি হচ্ছে।

Answer: It has been raining for three hours.

19. Fill in the blank with appropriate preposition: He is weak..... English.

Answer: in

20. Correct spelling of the 'Committee'

Answer: Committee

২১। ৬০° কোণের সম্পূরক কোণের মান কত?

উত্তর: ১২০°

২২। এক ব্যক্তি ১১% সার্ভিস চার্জ হিসেবে ১ বছর মেয়াদে ৫০,০০০ টাকা ঋণ গ্রহণ করলে বছর শেষে সর্বমোট কত টাকা পরিশোধ করতে হবে?

সমাধান

১০০ টাকার ১ বছরের সার্ভিস চার্জ ১১ টাকা

$$১ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১১}{১০০} \quad "$$

$$৫০০০০ \quad " \quad ১ \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১১ \times ৫০০০০}{১০০}$$

$$= ৫৫০০ \text{ টাকা}$$

পরিশোধ করতে হবে = ৫০০০০ + ৫৫০০ = ৫৫৫০০ টাকা

উত্তর: ৫৫৫০০ টাকা

২৩। ৮ এর বর্গমূল কত?

উত্তর: ২.৮৩

২৪। একটি কলম ১১ টাকায় বিক্রয় করলে ১০% লাভ হয়। কলমটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান ১০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১১০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১১০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$" \quad ১ \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১০০}{১১০} \quad "$$

$$" \quad ১১ \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{১০০ \times ১১}{১১০}$$

$$= ১০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ১০ টাকা

২৫। এক সরল কোণ এর পরিমাণ কত?

উত্তর: ১৮০°

২৬। ৪৫০০ টাকায় একটি গরু বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হলে, গরুটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ৯০ টাকা

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\frac{100}{90} = \frac{100}{90}$$

$$\frac{100 \times 8500}{90} = 5000 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৫০০০ টাকা

২৭। ১ থেকে ৩৫ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত? উত্তর: ৬৩০

২৮। ৭৫ টাকায় ১৫টি বলাপেন কিনে ৯০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত টাকা মুনাফা হবে।

সমাধান

লাভ = ৯০ - ৭৫ = ১৫ টাকা

৭৫ টাকায় লাভ হয় ১৫ টাকা

$$\frac{15}{75} = \frac{15}{75}$$

$$\frac{100}{75} = \frac{15 \times 100}{75} = 20 \text{ টাকা}$$

উত্তর: ২০ টাকা

২৯। ১ মিলিয়ন = কত লক্ষ? উত্তর: ১০ লক্ষ

৩০। দুটি সংখ্যার যোগফল ১০০ এবং বিয়োগফল ২০ হলে সংখ্যা দুটি নির্ণয় করুন।

সমাধান মনে করি সংখ্যা দুটি ক ও খ

শর্তমতে, ক + খ = ১০০(১)

ক - খ = ২০(২)

(১) নং ও (২) নং সমীকরণ যোগ করে পাই,

২ক = ১২০ ∴ ক = ৬০

ক এর মান (১) নং সমীকরণে বসিয়ে পাই,

৬০ + খ = ১০০ ∴ খ = ৪০

উত্তর: ৬০ ও ৪০

৩১। পরম শূন্য তাপমাত্রা কত?

উত্তর: শূন্য কেলভিন

৩২। খাদ্যের কোন উপাদান কর্মশক্তি দিয়ে থাকে?

উত্তর: কার্বোহাইড্রেট বা শর্করা

৩৩। রঙিন টেলিভিশন হতে যে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয় তার নাম কী?

উত্তর: রঞ্জন রশ্মি

৩৪। BMI কি নির্দেশ করে? উত্তর: Body Mass Index

৩৫। Blue Economy কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

উত্তর: সমৃদ্ধ অর্থনীতি

৩৬। যে ডালের সাথে ল্যাথারিজম রোগের সম্পর্ক আছে?

উত্তর: খেসারি

৩৭। আল আকসা মসজিদ কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: জেরুজালেম, ফিলিস্তিন

৩৮। বাংলা ভাষাকে কম্পিউটারের অন্তর্ভুক্ত করার জন্য যে কোড ব্যবহার করা হয় তার নাম কী?

উত্তর: ইউনিকোড

৩৯। কম্পিউটারের দুটি এন্টিভাইরাসের নাম লিখুন।

উত্তর: ক্যাসপারস্কি, অ্যাভাস্ট

৪০। কম্পিউটার কম্পোজে ডকুমেন্ট সেভ হয় কি বোর্ডের কোন বাটনে?

উত্তর: Ctrl + s

৪১। Google কী? উত্তর: সার্চ ইঞ্জিন

৪২। বাংলাদেশের উষ্ণতম স্থান কোনটি? উত্তর: লালাপুর

৪৩। মানব দেহের রক্তরসে শতকরা কত ভাগ পানি থাকে?

উত্তর: ৯১-৯২ ভাগ

৪৪। বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণের স্থান কোনটি? উত্তর: ছেড়াদ্বীপ

৪৫। WHO এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর:

৪৬। কত সাগের মধ্যে বাংলাদেশকে টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা অর্জন করতে হবে?

উত্তর: ২০৩০

৪৭। SFDF এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উত্তর: Small Farmers Development Foundation

৪৮। বাংলাদেশের প্রথম নারী স্বীকার কে?

উত্তর: ড. শিরীন শারমিন চৌধুরী

৪৯। বাংলাদেশের জাতীয় দিবস কত তারিখে? উত্তর: ২৬ মার্চ

৫০। মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?

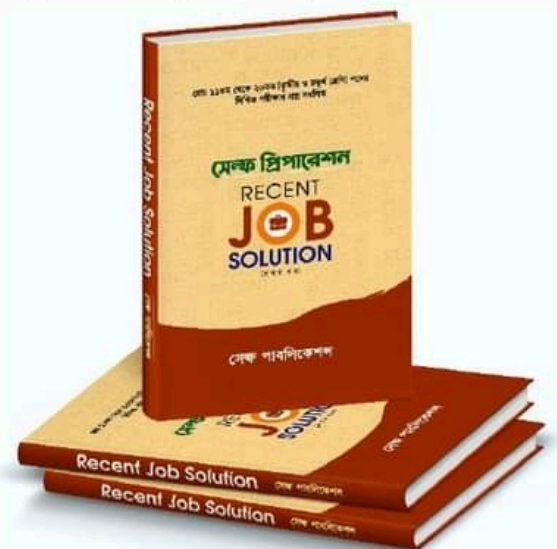
উত্তর: ৮ নং সেক্টর

সংক্ষিপ্ত টিকা লিখুন:

ক) ঐতিহাসিক ৭ই মার্চ খ) এসডিজি (SDG) ২০৩০

গ) স্মার্ট বাংলাদেশ গঠনে কি কি প্রয়োজন

ঘ) কৃষি উৎপাদনে ক্ষুদ্র ঋণের গুরুত্ব।



Recent Job Solution (১ম খণ্ড) আগামীকাল হতে ঢাকা লাইব্রেরিগুলোতে পাওয়া যাবে

প্রশ্ন সমাধান ।। বাংলাদেশ কৃষি গবেষণা ইনস্টিটিউট

বৈজ্ঞানিক সহকারী

তারিখ: ০১/০৩/২০২৪

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৭০

১। এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক) যা ক্ষয় পাচ্ছে = ক্ষয়িষ্ণু
খ) পরিব্রাজকের ভিক্ষা = মধুকরী
গ) সমুদ্রের ঢেউয়ের শব্দ = কল্লোল
ঘ) যে গাছ অন্য গাছের উপরে জন্মে = পরগাছা
ঙ) যুদ্ধ থেকে যে বীর পালায় না = সংশ্লুক

২। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

- ক) চন্দ্রমুখ = মুখ চন্দ্রের ন্যায় - উপমিত কর্মধারয়
খ) হররোজ = রোজ রোজ - অব্যয়ীভাব
গ) বিজ্ঞানসম্মত = বিজ্ঞান দ্বারা সম্মত - তৃতীয়া তৎপুরুষ
ঘ) রাজর্ষি = যিনি রাজা তিনিই ঋষি - কর্মধারয় সমাস
ঙ) ঘরজামাই = ঘরে আশ্রিত জামাই - মধ্যপদলোপী কর্মধারয়

৩। Make sentence with meaning:

- a) Look forward = প্রতীক্ষা করা
I'm looking forward to the holidays.
b) Dawn to dusk = সকাল সন্ধ্যা
He works dawn to dusk
c) In spite of = সত্ত্বেও
In spite of his poverty he is honest.
d) Pull off = সফল হওয়া
We pulled off the plan
e) By the by = প্রসঙ্গত
By the by, I will join the meeting.

৪। Translate into English:

- ক) আমি চিঠিখানা আদ্যন্ত পাঠ করেছি।
⇒ I have finished reading the letter.
খ) আমরা বিদ্যালয়ে পৌঁছার পূর্বে ঘণ্টা বাজলো।
⇒ The bell had rung before we reached the school.
গ) আমি সকাল থেকে জ্বরে ভুগছি।
⇒ I have been suffering from fever since morning.
ঘ) সে কথা না বলে পারে না।
⇒ He can't but speak.
ঙ) আমাকে কাজটি করতে দাও।
Let me do the work.

৫। Fill in the gaps:

- a) He is working a comer.

Answer: in

b) She works five days..... week.

Answer: a

c) We should not argue..... our teachers.

Answer: with

d) He was absent due..... rain.

Answer: to

e) Give me..... one take note.

Answer: a

৬। একজন ব্যবসায়ী ৭৫০০ টাকায় পাট ক্রয় করল। কিছুদিন পরে পাটের মূল্য কমে যাওয়ায় সে তার $\frac{1}{3}$ অংশ ২০% ক্ষতিতে বিক্রয় করল। অবশিষ্ট পাট কত টাকায় বিক্রয় করলে মোটের উপর তার ৩০% লাভ হবে?

সমাধান

৩০% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১৩০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১৩০ টাকা

$$\frac{1}{3} \text{ " " " " } \frac{130}{100} \text{ "}$$

$$\text{" ৭৫০০ " " " } \frac{130 \times ৭৫০০}{100} \text{ "}$$
$$= ৯৭৫০ \text{ টাকা}$$

১ অংশের মূল্য দাম ৭৫০০ টাকা

$$\frac{1}{3} \text{ " " " " } ৭৫০০ \times \frac{1}{3} \text{ "}$$

$$= ২৫০০ \text{ টাকা}$$

২০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = (১০০ - ২০) টাকা = ৮০ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ৮০ টাকা

$$\frac{1}{3} \text{ " " " " } \frac{৮০}{100} \text{ "}$$

$$\text{" ২৫০০ " " " } \frac{৮০ \times ২৫০০}{100} \text{ "}$$

$$= ২০০০ \text{ টাকা}$$

অবশিষ্ট পাট বিক্রয় করতে হবে = (৯৭৫০ - ২০০০) টাকা

$$= ৭৭৫০ \text{ টাকা}$$

উত্তর: ৭৭৫০ টাকা

৭। একটি পিপায় দুটি নল সংযুক্ত আছে। প্রথম নলটি খুলে দিলে পিপাটি ২০ মিনিটে পূর্ণ হয়। দ্বিতীয় নলটি খুলে দিলে ৩০ মিনিটে পরিপূর্ণ পিপাটি খালি হয়। দুটি নল এক সঙ্গে খুলে দিলে পিপাটি কত মিনিটে পূর্ণ হবে?

সমাধান

১ম নল দ্বারা ২০ মিনিটে পূর্ণ হয় ১ অংশ

$$১ \text{ " " " } \frac{১}{২০} \text{ "}$$

২য় নল দ্বারা ৩০ মিনিটে খালি হয় ১ অংশ

$$১ \text{ " " " } \frac{১}{৩০} \text{ "}$$

দুটি নল দ্বারা ১ মিনিটে পূর্ণ হয় = $(\frac{১}{২০} - \frac{১}{৩০})$ অংশ

$$= \frac{১}{৬০} \text{ অংশ}$$

$\frac{১}{৬০}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ মিনিটে

১ বা সম্পূর্ণ " " ৬০ মিনিটে

উত্তর: ৬০ মিনিট

৮। $x - \frac{1}{x} = a$ হলে $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান নির্ণয় করুন?

সমাধান

$$\text{প্রদত্ত রাশি} = x^2 + \frac{1}{x^2}$$

$$= (x - \frac{1}{x})^2 + 2x \cdot \frac{1}{x}$$

$$= a^2 + 2 \text{ (Answer)}$$

৯। পদ সংশ্লিষ্ট প্রশ্ন

১০। সাধারণ জ্ঞান

ক) RCBD এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Randomized Complete Block Design

খ) IMP এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Integrated Pest Management.

গ) FINA এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Federation and International De-nation Amateur

ঘ) LCC এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর: Land Capability Classification

ঙ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্বদেশ প্রত্যাবর্তন করেন কত তারিখে?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি ১৯৭২

চ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: আগারগাঁও

ছ) 'হাড়িভাঙ্গা' কোন ফসলের জাত?

উত্তর: আম

জ) জাপানের পুরতান নাম কি?

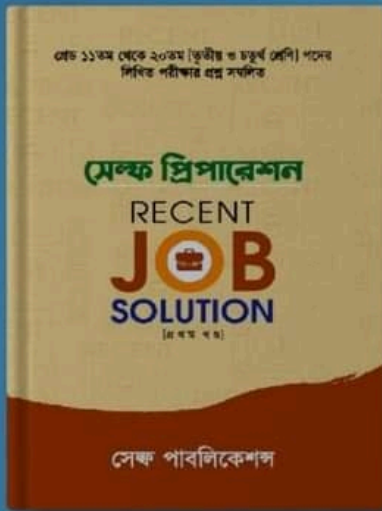
উত্তর: নিপ্পন

এ৯) FAO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

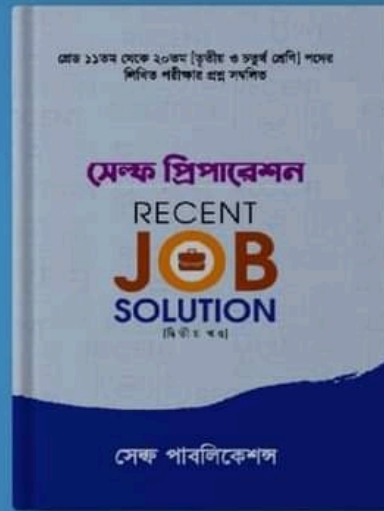
উত্তর: রোম, ইতালি

গ্রেড ১১তম থেকে ২০তম [৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি] পদের
লিখিত পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান সম্বলিত

Recent Job Solution



প্রথম খণ্ড
২৫০/-



দ্বিতীয় খণ্ড
২০০/-

পাওয়া যাচ্ছে

Solution: Common Noun হল একটি শ্রেণির ব্যক্তি, বস্তু বা প্রাণীর সাধারণ নাম। যেমনঃ Cat, cow, boy, student প্রভৃতি। এখানে, Bank শব্দটি হলো Common Noun. কিন্তু, The Premier Bank হলো Proper noun. অর্থাৎ Specific যেকোন Bank হলো Proper noun. আর অপশন a), b) এবং c) হলো Abstract Noun.

14. Hop -এর Past form কী?

- a) Hop b) Hoped
c) Hopped d) Hopd **ans. C**

15. Sheep -এর Plural number কী?

- a) Ships b) sheep
c) Sheeps d) Sheps **ans. B**

Solution: কতকগুলো Noun এর Singular এবং Plural form একই। যেমনঃ Apparatus, cannon, crops, deer, gross, means, piece, salmon, series, sheep, species, swine ইত্যাদি।

16. Deficit means-

- a) Shortage b) Wants
c) Defeat d) Complex **ans. A**

17. Pragmatic শব্দের অর্থ কী?

- a) বাস্তবধর্মী b) অগ্রবর্তী
c) অবাস্তব d) অসাধারণ **ans. A**

Solution: Pragmatic/ Practical অর্থ বাস্তববাদী; প্রায়োগিক; বাস্তবধর্মী।

18. He is a better worker than I. Here better is-

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

19. Proclaim' means-

- a) declare b) circulate
c) announce d) describe **ans. A**

Solution: Proclaim/declare অর্থ গুরুত্বপূর্ণ কোন কিছুর আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করা; circulate অর্থ ছড়িয়ে দেয়া, প্রচার করা; announce অর্থ কোন সিদ্ধান্ত বা পরিকল্পনা ঘোষণা করা; describe অর্থ বর্ণনা করা/অঙ্কিত করা।

20. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) bouquete b) bouquet
c) bouquette d) boquet **ans. B**

Solution: Bouquet অর্থ ফুলের তোড়া।

21. 'কারাগারের রোজনামা' কার লেখা?

- a) সুফিয়া কামাল b) শেখ হাসিনা
c) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান d) শেখ কামাল **ans. C**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর দ্বিতীয় গ্রন্থ হলো 'কারাগারের রোজনামা'। উল্লেখ্য, বাংলা একাডেমি ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে 'কারাগারের রোজনামা'টি প্রকাশ করে। 'কারাগারের রোজনামা' গ্রন্থটিতে ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সাল সময়কালের কারাস্মৃতি স্থান পেয়েছে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর প্রথম গ্রন্থ হলো 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'।

22. সঠিক শব্দ কোনটি?

- a) সমচীন b) সমিচিন
c) সমীচিন d) সমীচীন **ans. D**

Solution: কিছু শুদ্ধ বানান দেয়া হলোঃ

অনাবাদি	অপদস্থ	অব্যর্থ
সমীচীন	মুমূর্ষু	ইতঃপূর্বে
নিযুতি	বুদ্ধিজীবী	বিভীষিকা
শিরঃপীড়া	মাধ্যাকর্ষণ	গডডলিকা
শঙ্কিত	প্রত্যাদগমন	ঘূর্ণায়মান

23. 'তারিখ' কোন দেশি শব্দ?

- a) বাংলা b) ইংরেজি
c) আরবি d) জাপানি **ans. C**

Solution: বাংলায় ব্যবহৃত আরবি শব্দগুলোকে ধর্মসংক্রান্ত শব্দঃ আল্লাহ, ইসলাম, ঈমান, ওয়ু, কোরবানী, কুরআন, কিয়ামত, গোসল, জান্নাত, জাহান্নাম, তওবা, তসবি, যাকাত, হজ্জ, হাদিস, হারাম, হালাল, প্রশাসনিক ও সাংস্কৃতিক শব্দঃ আদালত, আলেম, ইদ, ইনসান, উকিল, ওজর, এজলাস, এলেম, কানুন, কলম, কিতাব, কেচ্ছা, খারিজ, গায়েব, দোয়াত, নগদ, বাকি, মহকুমা, মুসেফ, মোজ্জার, রায় ইত্যাদি।

24. 'দুই বিঘা জমি' কবিতাটি কার লেখা?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) জসিম উদ্দীন
c) কাজী নজরুল ইসলাম d) কালিদাস রায় **ans. A**

Solution: 'দুই বিঘা জমি' একটি কাহিনী-কবিতা। এটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'কথা ও কাহিনী' কাব্যগ্রন্থ থেকে সংকলিত। এই কবিতার মাধ্যমে কবি দেখাতে চেয়েছেন, সমাজে এক শ্রেণির লুটেরা বিত্তবান প্রবল প্রতাপ নিয়ে বাস করে। তারা সাধারণ মানুষের সম্পদ লুট করে সম্পদশালী হয়। তারা অর্থ, শক্তি ও দাপটের জোরে অন্যায়কে ন্যায়, ন্যায়কে অন্যায় বলে প্রতিষ্ঠা করে। 'দুই বিঘা জমি' কবিতাটিতে কবি এদের স্বরূপ তুলে ধরেছেন।

25. কুসুমকুমারী দেবী কোন জেলায় জন্মগ্রহণ করেন?

- a) বরিশাল b) গোপালগঞ্জ
c) ঝালকাঠি d) রংপুর **ans. A**

Solution: কবি কুসুমকুমারী দেবী বরিশালে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রকৃতির কবি/ রূপসী বাংলার কবি জীবনানন্দ দাশের মা। তাঁর রচিত বিখ্যাত একটি পঙ্ক্তি হলোঃ 'আমাদের দেশে হবে সেই ছেলে কবে'।

26. তিলে তৈল আছে। এখানে 'তিলে' কোন কারক?

- a) কর্ম b) করণ
c) অপাদান d) অধিকরণ **ans. D**

Solution: তিলে তৈল আছে (অধিকরণে ৭মী)। কিন্তু, তিলে তৈল হয় (অপাদানে ৭মী)।

27. বাংলা উপসর্গ মোট কতটি?

- a) ২৫ b) ২১
c) ২০ d) ২২ **ans. B**

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট ২১টিঃ অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

28. বিশেষ্য পদ কত প্রকার?

- a) ২ b) ৪
c) ৬ d) ৭ **ans. C**

Solution: বিশেষ্য পদ ৬ প্রকার। এগুলো হলোঃ নাম-বিশেষ্য, জাতি-বিশেষ্য, বস্তু-বিশেষ্য, সমষ্টি-বিশেষ্য, গুণ-বিশেষ্য এবং ক্রিয়া-বিশেষ্য। উল্লেখ্য, যেসব শব্দ দিয়ে ব্যক্তি, প্রাণী, স্থান, বস্তু, ধারণা ও গুণের নাম বোঝায়, সেগুলোকে বিশেষ্য বলে। যেমনঃ নজরুল, বাঘ, ঢাকা, ইট, ভোজন, সততা ইত্যাদি।

29. বাংলা ভাষায় কত প্রকার অব্যয় শব্দ রয়েছে?

- a) ২ b) ৩
c) ৪ d) ৬ **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় ৩ প্রকার অব্যয় শব্দ রয়েছে। এগুলো হলোঃ

- ক. বাংলা অব্যয় শব্দ (আর, আবার, ও, হাঁ, না ইত্যাদি)।
খ. তৎসম অব্যয় শব্দ (যদি, যথা, সদা, সহসা, হঠাৎ, বরং ইত্যাদি)।
গ. বিদেশী অব্যয় শব্দ (আলবত, বহুত, খুব, শাবাশ, খাসা, মাইরি ইত্যাদি)।

30. 'চাচা কাহিনী' এর লেখক কে?

- a) সৈয়দ শামসুল হক b) সৈয়দ মুজতবা আলী
c) শওকত ওসমান d) ফররুখ আহমদ **ans. B**

Solution: সৈয়দ মুজতবা আলীর গল্পগ্রন্থ 'চাচা কাহিনী' (১৯৫২) একটি ছোট গল্পগ্রন্থ। তাঁর রচিত বিখ্যাত আরেকটি ছোট গল্পগ্রন্থ হলো 'টুনি মেম'। তাঁর রচিত বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনীর নাম 'দেশে বিদেশে'। 'অবিশ্বাস্য' এবং 'শবনম' তাঁর রচিত উপন্যাস।

31. কারক কত প্রকার?

- a) চার b) ছয়
c) পাঁচ d) তিন **ans. B**

Solution: কারক ৬ প্রকার। এগুলো হলোঃ কর্তা কারক, কর্ম কারক, করণ কারক, অপাদান কারক, অধিকরণ কারক এবং সম্বন্ধ কারক। (নোটঃ ৯ম-১০ শ্রেণির ব্যাকরণের নুতন সিলেবাস অনুসারে 'সম্প্রদান কারক' এর পরিবর্তে 'সম্বন্ধ করারক' প্রতিস্থাপন করা হয়েছে)। উল্লেখ্য, মূলত ক্রিয়ার সঙ্গে বাক্যের বিশেষ্য ও সর্বনামের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে।

32. 'কাজ' এর বিপরীতার্থক শব্দ কী?

- a) সেকাজ b) অকাজ
c) কর্ম d) কার্য **ans. B**

Solution: কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিপরীতার্থক শব্দঃ

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
জন্ম	স্থাবর	জ্যোতি	অন্ধকার
জালিয়াত	সজ্জন	জ্যোৎস্না	অমাবস্যা
জিন্দাবাদ	মর্দাবাদ	জনাকীর্ণ	জনবিরল
জার	যৌবন	জীবন	মরণ
জেতা	ঠকা	জীবিত	মৃত
জয়	পরাজয়	জগ্রহত	নিদ্রিত

33. 'গোল্লয় যাওয়া' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) অসৎ কাজ করা b) খারাপ কাজে যাওয়া
c) দোষের কাজ d) নষ্ট হওয়া **ans. D**

Solution: 'গোল্লয় যাওয়া' বাগধারাটির অর্থ 'নষ্ট হওয়া'। আর

বাগধারা	অর্থ	বাগধারা	অর্থ
গোদের ওপর বিষফোঁড়া	যন্ত্রণার ওপর যন্ত্রণা	গা ঢাকা দেয়া	আত্মগোপন করা
গণেশ উল্টানো	ফেল মারা	গলগ্রহ	পরের বোঝা স্বরূপ থাকা
গলাগলি	ঘনিষ্ঠতা	গোড়ায় গলদ	শুরুতে ভুল
গোড়া কেটে আগায় জল ঢালা	জ্ঞাতসারে ক্ষতি করে পরে সংশোধনের প্রয়াস	গুড়ে বালি	আশায় নৈরাশ্য
গোয়ার গোবিন্দ	নির্বোধ অথচ হঠকারী	গোয়ে যোগী ভিখ পায় না	নিজ দেশে গুণীর কদর নেই
গায়ে কাঁটা দেয়া	ভয়ে শিউরে ওঠা	গায়ে ফুঁ দিয়ে বেড়ানো	কোনো দায়িত্ব গ্রহণ না করা

34. 'গোড়ায় গলদ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) বেশি ভুল b) শুরুতে ভুল
c) ভুল জিনিস d) অল্প ভুল **ans. B**

35. বাংলা সাহিত্যের প্রথম নারীবাদী লেখিকা কে?

- a) সুফিয়া কামাল b) বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন
c) কুসুম কুমারী দেবী d) সুলতানা কামাল **ans. B**

36. 'চাষার চক্ষু' রচনাটি কোন প্রশ্ন থেকে সংকলিত?

- a) রোকেয়া রচনাবলী b) রবীন্দ্র রচনাবলী
c) পদ্মাবতী d) সুলতানার স্বপ্ন **ans. A**

37. 'পদ্মরাগ' কোন ধরনের রচনা?

- a) গল্প b) প্রবন্ধ
c) কাব্যগ্রন্থ d) উপন্যাস **ans. D**

Solution: বেগম রোকেয়ার লেখা একমাত্র উপন্যাস 'পদ্মরাগ' নারীবাদের বিভিন্ন ভাবনার প্রতিফলনের সাথে বাংলার লোক সংস্কৃতির অনেক স্বাক্ষর রয়েছে। সিদ্দিকা তথা পদ্মরাগ - যার আসল নাম জয়নব বেগম, রোকেয়ার নারীবাদী চেতনার এক বলিষ্ঠ প্রকাশ। এ উপন্যাসের পরিণতি পাঠককে ভাবায়, কাঁদায় ও চিন্তায় ভাসায়। পদ্মরাগ ভাঙ্গে তবু মচকায় না, সে নিয়তিকে জয় করে। এ উপন্যাসের ফাঁকে ফাঁকে ঢুকে গেছে লোক জীবনের রীতিনীতি, আদব-কায়দা, অভিজ্ঞতা ও চিন্তা চেতনা। তাঁর আরো কিছু উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ সুলতানার স্বপ্ন, মতিচূর, অবরোধবাসিনী ইত্যাদি।

38. 'চুল' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- a) কেশ b) চিকুর
c) কুস্তল d) ললিত **ans. D**

39. ছন্দের জাদুকর কে?

- a) জসিম উদ্দীন b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) সুকান্ত ভট্টাচার্য **ans. B**

Solution: ছন্দের জাদুকর বলা হয় সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে। আর

সাহিত্যিক	উপাধি
জাহানারা ইমাম	শহীদ জননী
সমর সেন	আধুনিক যুগের নাগরিক কবি
হাসন রাজা	মরমী কবি

যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত	দুঃখবাদী কবি
মোজাম্মেল হক	শান্তিপুত্রের কবি
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বিদ্যাপতি	মিথিলার কোকিল
গোবিন্দ চন্দ্র দাস	স্বভাব কবি
মুকুন্দরাম চক্রবর্তী	কবি কঙ্কণ
বাহরাম খান	দৌলত উজীর
মুকুন্দ দাস	চারণ কবি
সুভাষ মুখোপাধ্যায়	পদাতিক কবি
আলাওল	মহাকবি
বিষ্ণু দে	মার্কসবাদী কবি
আবদুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
সুধীন্দ্রনাথ দত্ত	ক্লাসিক কবি
রামনারায়ন	তর্করত্ন
হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়	বাংলার মিল্টন (কারণ কবি শেষ জীবনে অন্ধ হয়ে গিয়েছিলেন)।
নুরুল্লাহা খাতুন	সাহিত্য স্বরস্বতী
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি (কারণ তিনি মধ্যযুগ ও আধুনিক যুগের সন্ধিক্ষণে জন্ম গ্রহণ করেছিলেন)

40. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ ছিলেন প্রধানত

- a) সামাজ সংস্কারক b) ইসলাম প্রচারক
c) ভাষাতত্ত্ববিদ d) সাহিত্যিক **ans. C & D**

Solution: ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ (১৮৮৫-১৯৬৯) একজন শিক্ষাবিদ, সাহিত্যিক ও ভাষাতত্ত্ববিদ। ১৮৮৫ সালের ১০ জুলাই পশ্চিমবঙ্গের চব্বিশ পরগনা জেলার পেয়ারা গ্রামে তাঁর জন্ম। মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন ও মধ্যযুগের ইতিহাস রচনাসহ বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের বহু জটিল সমস্যার সমাধান করেন। তাঁর Buddhist Mystic Songs (১৯৬০) গ্রন্থটি চর্যাপদের অনুবাদ ও সম্পাদনা কর্ম। তিনিই প্রথম প্রমাণ করেন যে চর্যাপদ সম্পূর্ণ বাংলা ভাষায় রচিত; এর ধর্মতত্ত্ব নিয়েও তিনি আলোচনা করেন।

41. একটি খুঁটির $\frac{2}{3}$ অংশ মাটির নিচে এবং $\frac{1}{2}$ অংশ পানির নিচে থাকলে মোট কত অংশ মাটি ও পানির নিচে আছে?

- a) $\frac{1}{3}$ অংশ b) $\frac{2}{3}$ অংশ
c) $\frac{5}{6}$ অংশ d) $\frac{7}{6}$ অংশ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, মাটিতে আছে $\frac{2}{3}$ অংশ

পানিতে আছে $\frac{1}{2}$ অংশ

$$\therefore \text{মাটি ও পানির নিচে আছে } \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{2+3}{6} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{5}{6} \text{ অংশ}$$

42. একটি খুঁটির $\frac{5}{6}$ অংশ কালো এবং বাকি অংশ সাদা। খুঁটির কালো এবং সাদা অংশের দৈর্ঘ্যের পার্থক্য ৬ মিটার হলে সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

- a) ৯ মিটার b) ৮ মিটার
c) ৬ মিটার d) ১২ মিটার **ans. A**

Solution: ধরি, সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য ১ অংশ

\therefore সাদা অংশের দৈর্ঘ্য $\left(1 - \frac{5}{6} \right)$ অংশ।

$$= \frac{6-5}{6} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

\therefore কালো ও সাদা অংশের পার্থক্য $= \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{6} \right) = \frac{4}{6}$ অংশ

প্রশ্নমতে, $\frac{4}{6}$ অংশ = ৬ মিটার

\therefore ১ অংশ $= \frac{6 \times 6}{4} = 9$ মিটার।

43. -১ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল (০) হবে?

- a) +১ b) -১
c) ০ d) কোনোটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, x বিয়োগ করতে হবে।

প্রশ্নমতে, $-1 - x = 0$

$$\Rightarrow x = -1$$

অর্থাৎ -১ থেকে -১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ০ হবে।

44. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭৫০ টাকার ২ বছরের সুদ ২১০ টাকা?

- a) ১০% b) ১২%
c) ১৪% d) ১৬% **ans. C**

Solution: ৭৫০ টাকার ২ বছরের মুনাফা = ২১০ টাকা

\therefore ১ টাকার ১ বছরের মুনাফা $= \frac{210}{950 \times 2}$ টাকা

\therefore ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা $= \frac{210 \times 100}{950 \times 2} = 11$ টাকা

Shortcut: $210 = \frac{750 \times r \times 2}{100} \Rightarrow r = 14\%$

45. একটি সংখ্যার একক স্থানীয় মান a এবং দশক স্থানীয় মান b সংখ্যাটি কত?

- a) $10ab$ b) $10a + b$
c) $a + 10b$ d) $ab + 10$ **ans. C**

Solution: একক স্থানীয় = a এবং দশক স্থানীয় = $10b$

\therefore সংখ্যাটি $= 10b + a$

46. একটি ক্লাসে ৬৪০ জন ছাত্রছাত্রী আছে যার মধ্যে ৪০% ছাত্র। সেই ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- a) ২৫৬ জন b) ৩৮৪ জন
c) ৪১০ জন d) ৪৮৬ জন **ans. B**

Solution: ক্লাসে ছাত্রের সংখ্যা $640 \times 40\% = 256$ জন।

অতএব ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা $640 - 256 = 384$ জন।

47. ১ মেট্রিক টন = কত কিলোগ্রাম?
 a) ১০,০০০ কিলোগ্রাম b) ১০ কিলোগ্রাম
 c) ১,০০০ কিলোগ্রাম d) ১০ কিলোগ্রাম **ans. C**

48. কোন চতুর্ভুজের চারটি কোণ সমকোণ?
 a) রম্বস b) ট্রাপিজিয়াম
 c) বর্গক্ষেত্র d) সামান্তরিক **ans. C**

Solution: যে চতুর্ভুজের চার বাহু সমান ও চারটি কোণ সমকোণ তাকে বর্গক্ষেত্র বলে। উল্লেখ্য, আয়তক্ষেত্রেরও চারটি কোণ সমকোণ কিন্তু চার বাহু সমান নয়।

রম্বস	যে চতুর্ভুজের চারটি বাহু সমান কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে।
সামান্তরিক	যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহু গুলো সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণ গুলো সমকোণ নয় তাকে সামান্তরিক বলে।
ট্রাপিজিয়াম	যে চতুর্ভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল কিন্তু সমান নয় তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।

49. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কোনটি?
 a) ৯৯৯৯৯ b) ৯৮৭৬৫
 c) ১২৩৪৫ d) ১০০০০ **ans. D**

Solution: ১০০০০

50. ৩, ৫, ৬ এবং ৮ এর ল.সা.গু. কত?
 a) ৮০ b) ১৬
 c) ১২০ d) ১৪০ **ans. C**

Solution: ৩, ৫, ৬ এবং ৮ এর ল.সা.গু. বের করিঃ
 ২ | ৩, ৫, ৬, ৮
 ৩ | ৩, ৫, ৩, ৪
 ৫ | ১, ৫, ১, ৪
 ১, ১, ১, ৪

∴ ৩, ৫, ৬, ৮ এর ল.সা.গু. = ১২০

51. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়, সংখ্যাটি কত?
 a) ১৮ b) ১৬
 c) ২০ d) ২৪ **ans. A**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি = x
 ∴ $৩x + ২x = ৯০$
 $\Rightarrow ৫x = ৯০$
 ∴ $x = ১৮$

52. ২৫° ডিগ্রি কোণকে কী বলে?
 a) সূক্ষ্মকোণ b) ঝুলকোণ
 c) পূরক কোণ d) প্রবৃদ্ধ কোণ **ans. D**

Solution: আমরা জানি, ১৮০° এর চেয়ে বড় এবং ৩৬০° এর চেয়ে ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে। অর্থাৎ ২৫° একটি প্রবৃদ্ধ কোণ।

53. ১ হেক্টোমিটার কত মিটার?
 a) ৫ মিটার b) ১০ মিটার
 c) ১৫০ মিটার d) ১০০ মিটার **ans. D**

54. 'ক' ও 'খ' একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। 'ক' একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। 'খ' একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?
 a) ৩০ b) ২৫
 c) ৩৫ d) ৪০ **ans. A**

Solution: ক ও খ একত্রে ১২ দিনে করে = ১ টি কাজ

∴ ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে = $\frac{1}{12}$ অংশ কাজ

আবার, ক একা ২০ দিনে করে = $\frac{1}{20}$ অংশ

∴ খ একা একদিনে করে = $\left(\frac{1}{12} - \frac{1}{20}\right) = \frac{1}{30}$ অংশ কাজ

অর্থাৎ খ $\frac{1}{30}$ অংশ কাজ করে = ১ দিনে

∴ খ ১ বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে = $\frac{30 \times 1}{1} = 30$ দিনে

Shortcut: সূত্রঃ $\frac{২ \text{ জনের কাজ} \times ১ \text{ জনের কাজ}}{২ \text{ জনের কাজ} - ১ \text{ জনের কাজ}}$

∴ $x = \frac{২০ \times ১২}{২০ - ১২} = 30$

55. ৯, ০, ৭, ৮ এর গড় কত?
 a) ৪ b) ৬
 c) ৭ d) ৮ **ans. B**

Solution: ৯, ০, ৭ ও ৮ এর সমষ্টি = $৯ + ০ + ৭ + ৮ = ২৪$
 ∴ সংখ্যাগুলোর গড় = $\frac{২৪}{৪} = ৬$

56. ৩ কোন সংখ্যার ৭৫%?
 a) ৮ b) ১৬
 c) ২ d) ৪ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x

∴ x এর ৭৫% = ৩

$\Rightarrow x \times \frac{৭৫}{১০০} = ৩$

$\Rightarrow \frac{৩x}{৪} = ৩$

∴ $x = \frac{৩ \times ৪}{৩} = ৪$

57. ১ মাইল = কত কিলোমিটার?
 a) ১.৬০৯ কিলোমিটার b) ০.৬২ কিলোমিটার
 c) ১.১ কিলোমিটার d) ১ কিলোমিটার **ans. A**

Solution: ১ মাইল = ১.৬০৯ কিগমিঃ (প্রায়)।

১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)	১ গজ = ০.৯১৪৪ মিটার (প্রায়)
১ কিগমিঃ = ০.৬২ মাইল (প্রায়)	১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেন্টিমিটার (প্রায়)।

58. ৩টি বইয়ের দাম যথাক্রমে ২২ টাকা, ২৭ টাকা এবং ২০ টাকা হলে বইগুলোর গড় দাম কত?
 a) ২৪ টাকা b) ২৩ টাকা
 c) ২৬ টাকা d) ২৫ টাকা **ans. B**

জেলা প্রশাসকের কার্যালয়

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ০৯.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. 'দুঃখু মিয়া' কার ডাক নাম ছিল?

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের নাম ছিলো 'দুঃখু মিয়া'।

02. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, 'গীতাঞ্জলী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ১৫৭টি গানের সংকলন। এটি মূলত কবিতার বই। এই গ্রন্থের অনুবাদ গ্রন্থের নাম হলো 'Song offerings'। এই গ্রন্থটির জন্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার পান।

03. সন্ধি বিচ্ছেদ: সংবাদ

Solution: সংবাদ = সম্ + বাদ।

04. নিম্নরেখ শব্দটির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: জল পড়ে পাতা নড়ে।

Solution: কর্তৃ কারকে শূন্য বিভক্তি।

05. কোন কোন বর্ণ মিলে 'ক্ষ' হয়?

Solution: 'হ + ম'।

06. এক কথায় প্রকাশ করুন: দিনে একবার আহার করেন যে।

Solution: একাহারী।

07. 'যতকাল রবে পদ্মা যমুনা গৌরী মেঘনা বহমান, ততকাল রবে কীর্তি তোমার শেখ মুজিবুর রহমান' পংক্তিটির রচয়িতা কে?

Solution: সাহিত্যিক ও ছড়াকার অন্তদাশঙ্কর রায় বঙ্গবন্ধুর কীর্তিকে স্মরণ করে ১৯৭১ সালের ৬ ডিসেম্বর লিখেছিলেন কালজয়ী পঙ্ক্তি- 'যতকাল রবে পদ্মা যমুনা/ গৌরী মেঘনা বহমান/ ততকাল রবে কীর্তি তোমার/ শেখ মুজিবুর রহমান।/ দিকে দিকে আজ অশ্রুগঙ্গা/ রক্তগঙ্গা বহমান/ তবু নাই ভয় হবে হবে জয়/ জয় মুজিবুর রহমান।'

08. ব্যাস বাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: দম্পতি।

Solution: দম্পতি (জয়া ও পতি) = দ্বন্দ্ব সমাস।

09. 'বিষাদ সিন্ধু' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

Solution: মীর মশাররফ হোসেন। উল্লেখ্য, 'বিষাদ-সিন্ধু' (১৮৮৫-৯১) একটি ইতিহাস আশ্রিত উপন্যাস। মীর মশাররফ হোসেনের খ্যাতি মূলত এই গ্রন্থটির জন্যেই। হাসান এবং হোসেনের সঙ্গে দামেস্ক অধিপতি মুয়াবিয়ার একমাত্র পুত্র এজিদের কারবালা প্রান্তরের রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ এবং ইমাম হাসান-হোসেনের করুণ মৃত্যুকাহিনি 'বিষাদ সিন্ধু' গ্রন্থে বর্ণিত মূল বিষয়।

10. 'কম্পিউটার' শব্দটি কোন পদ?

Solution: বিশেষ্য পদ।

11. 'কোভিড-১৯ মহামারী আমাদের উপর কি কি ক্ষতিকর প্রভাব ফেলেছে' এর উপর ১০টি বাক্য লিখুন।

Solution: চীনের হুবেই প্রদেশের রাজধানী, উহান শহর

থেকে (Novel Corona Virus) সঙ্কেতে "এনকোভ-১৯, (nCov-19) বা সার্স-কোভ-২, (SARS-Cov-2)" নামক ভাইরাসের উৎপত্তি হয় অক্টোবর-২০১৯, এর শেষ ভাগে, এরপর আস্তে আস্তে তিন মাসে পৃথিবীর ২১৩ টি দেশে এবং অত্র অঞ্চলে বীরদর্পে ছড়িয়ে পড়েছে এই ভাইরাসটি।

বৈশ্বিক অর্থনীতির নেতিবাচক প্রভাব বাংলাদেশও পড়েছে। গত বেশ কিছু বছর ধরে বাংলাদেশের অর্থনীতি শক্ত অবস্থানে রয়েছে এবং উপর্যুপরি ম্যাজিক ফিগার, ৮ শতাংশ এর আশেপাশে গ্রোথ অর্জন করে চলেছে, এর ফলে অভ্যন্তরীণ সম্পদ আহরণ, বৈদেশিক বাণিজ্য এবং কর্মসংস্থান মূলত এই বিষয়গুলো, দুইটি কারণ কে কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছে। প্রথমত রেমিটেন্স এবং দ্বিতীয়ত তৈরি পোশাক শিল্প, যদিও তৈরি পোশাক শিল্পে ১৭০ মিলিয়ন মানুষের অভ্যন্তরীণ মুখে বিশাল একটি বাজার রয়েছে এবং এই বাজারে চাহিদাও ব্যাপক, আতঙ্কের বিষয় হল, কোভিড-১৯, মহামারীর নেতিবাচক দিকগুলো বাংলাদেশের অর্থনীতিতেও পড়েছে। বিশ্বের ৩০ টি দেশ হতে বাংলাদেশী প্রবাসীরা, ২০২১-২২ অর্থবছরে ১৫ বিলিয়ন ডলার পাঠিয়েছে, যেটি বাংলাদেশের অর্থনীতির শিকড় আরো মজবুত করে চলেছে এবং রেমিটেন্স ছিল গত অর্থবছরের তুলনায় ১৫ শতাংশ বেশি। কিন্তু শঙ্কার বিষয় হল চলতি অর্থবছরের রেমিটেন্স প্রবাহ, গত বছরের তুলনায় ৩.১৪ শতাংশ কমে, ১.৬৪৩ বিলিয়ন ডলারে দাঁড়িয়েছে। এর প্রভাবে বিশ্বের বিভিন্ন দেশ, অধিকন্তু বাংলাদেশের লকডাউন অবস্থার কারণে বৈদেশিক বাণিজ্য এবং অভ্যন্তরীণ ব্যয় অনুরূপভাবে ভোগে, ব্যাপক হারে প্রভাব পড়েছিল। বিষয়টি সামষ্টিক অর্থনীতির জন্য একটি আতঙ্কের বিষয়। ইতিমধ্যে তৈরি পোশাক খাতেও কোভিড-১৯, এর প্রভাবে আক্রান্ত। বিজিএমইএ, বিকেএমইএ এবং বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো এর হিসেব মতে প্রধান আমদানিকারক দেশগুলোর লকডাউন অবস্থা থাকার কারণে, এক তৈরি পোশাক খাতে, প্রায় ৩০০ কোটি ডলার মূল্যমানের, যা বাংলাদেশী টাকায় (প্রায় ২৫ হাজার কোটি টাকা) রপ্তানি আদেশ বাতিল হয়েছে। এই ধরনের বাণিজ্য চলতে থাকার কারণে নেতিবাচক প্রভাব হয়েছে দীর্ঘমেয়াদী, নতুন কর্মসংস্থান তো হবেই না, বরং চাকরীচ্যুত হয়েছে বিভিন্ন পেশার লক্ষ লক্ষ মানুষ।

12. Correct the sentence: Are/Is/Am she dancing on the stage?

Solution: Is she dancing on the stage?

বাক্যের অর্থঃ সে কী স্টেজে নাচছে?

13. Make present continuous tense: Mina walks slowly.

Solution: Mina is walking slowly.

বাক্যের অর্থঃ মিনা ধীরে ধীরে হাঁটছে।

14. ইংরেজিতে 'চেয়ারম্যান' বানান লিখুন।

Solution: Chairman.

15. Use appropriate preposition. He died ____ cholera.

Solution: (of) বাক্যের অর্থঃ সে কলেরায় মারা গেল।

16. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

- a) আমি চা খাই = I take tea.
b) আমি সাতার জানিনা = I can't know how to swim.

17. বাংলায় অনুবাদ করুন:

- a) Grasp all, Lose all

Solution: অতি লোভে তাঁতী নষ্ট।

18. Use appropriate article: I saw ____ one eyed man.

Solution: (a) বাক্যের অর্থঃ আমি একজন এক চোখা বিশিষ্ট মানুষ দেখেছিলাম।

19. Change the voice into passive: She reads a book. www.prebd.com

Solution: A book is read by him.

বাক্যের অর্থঃ তার দ্বারা একটি বই পড়া হয়।

20. Change the voice into active: He is not known to me.

Solution: I don't know him.

বাক্যের অর্থঃ সে আমার পরিচিত নয়।

21. Write 10 meaningful sentences about 'Naogaon District'.

Solution: Naogaon is a district in northern Bangladesh. It is a part of the Rajshahi Division. Naogaon is a city of the same name in the district.

It is bounded by west bengal state of India on the north, natore and rajshahi districts on the south, joypurhat, bogra and Natore districts on the east, nawabganj district on the west. Paharpur Buddhist Vihara- Paharpur is a small village 5 km. west of Jamalganj in the greater Rajshahi district where the remains of the most important and the largest known monastery south of the Himalayas have been excavated. This 7th century archaeological find covers approximately an area of 27 acres of land.

Kusumba Mosque- is named after the village of Kusumba, under the Manda upazila of Naogaon district, on the west bank of the Atrai river. It was built during the period of Afghan rule in Bengal under one of the last Suri rulers Ghiyasuddin Bahadur Shah, by

one Sulaiman dating the building to 966 AH (1558-59 AD). The tablet in Arabic is fixed over its eastern central entrance.

22. একটি ক্রিকেট খেলায় ইমন ও সুমনের মোট রান সংখ্যা ৫৮। ইমনের রান সংখ্যা সুমনের রানের দ্বিগুণের চেয়ে ৫ রান কম। ঐ খেলায় ইমনের রান কত?

Solution: ধরি, আফিফের রান = x

এবং নাঈমের রান = $2x - ৫$

প্রশ্নমতে, $x + 2x - ৫ = ৫৮$

$\Rightarrow 3x = ৫৮ + ৫$

$\therefore x = \frac{৬৩}{৩} = ২১$

23. পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১৫ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে তার ওজন ৯.৫ কেজি। খালি বালতির ওজন ও পানির পরিমাণ কত?

Solution: সম্পূর্ণ পানি + বালতির ওজন = ১৫ কেজি

$\frac{১}{২}$ অর্ধেক পানি + বালতির ওজন = ৯.৫ কেজি

$\therefore \frac{১}{২}$ অর্ধেক পানির ওজন = ৫.৫ কেজি

সুতরাং সম্পূর্ণ পানির ওজন = $(৫.৫ \times ২) = ১১$ কেজি

\therefore খালি বালতির ওজন = $১৫ - ১১ = ৪$ কেজি

24. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

Solution: ১ হতে ২০ এর মধ্যে ৮টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে।

যথাঃ ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭ এবং ১৯।

সংখ্যাগুলোর যোগফল = $২ + ৩ + ৫ + ৭ + ১১ + ১৩ + ১৭ + ১৯ = ৭৭$

25. একটি ডিম বিক্রেতা প্রতি ডজন ডিম ১০১ টাকা দরে ৫ ডজন এবং ৯০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিম কিনে কত টাকা দাও বিক্রয় করলে তার ডজন প্রতি ৩ টাকা লাভ হবে?

Solution: ১০১ টাকা দরে ৫ ডজন ডিমের দাম

= $১০১ \times ৫ = ৫০৫$ টাকা

\therefore ৯০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিমের দাম

= $৯০ \times ৬ = ৫৪০$ টাকা

$\therefore ৫ + ৬ = ১১$ ডজন ডিমের খরচ

= $৫০৫ + ৫৪০ = ১,০৪৫$ টাকা

\therefore প্রতি ডজন ডিমের খরচ = $\frac{১০৪৫}{১১} = ৯৫$ টাকা

অতএব, প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভে বিক্রি করলে বিক্রয় মূল্য হবে = $৯৫ + ৩ = ৯৮$ টাকা।

26. নওগাঁ জেলার আয়তন কত?

Solution: ৩,৪৩৫.৬৭ বর্গ কিলোমিটার।

27. নওগাঁ জেলার ইউনিয়ন পরিষদের সংখ্যা কতটি?

Solution: ৯৯টি ইউনিয়ন পরিষদ রয়েছে। উল্লেখ্য, নওগাঁ জেলায় ৩টি পৌরসভা, ১১টি উপজেলা রয়েছে এবং ৬টি জাতীয় সংসদের আসন রয়েছে।

28. 'দিব্যক জয়ন্ত' কোন উপজেলায় অবস্থিত?

Solution: পত্নীতলা উপজেলা।

29. 'বাঁশফোড়' কি?

Solution: একটি উপজাতির নাম।

30. মুক্তিযুদ্ধে নওগাঁ জেলা কত তারিখে পাকিস্তানি হানাদার মুক্ত হয়?

Solution: ১৮ ডিসেম্বর।

31. '৬ দফা' কত সালে উত্থাপন করা হয়?

Solution: ১৯৬৬ সালে উত্থাপন করা হয়। উল্লেখ্য, ১৯৬৬ সালের ৫ থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি নাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে যোগদান করেন আওয়ামী লীগ সাধারণ সম্পাদক শেখ মুজিবুর রহমান। সেখানে তিনি সংবাদ সম্মেলন করে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অধিকার রক্ষার জন্য ৬ দফা দাবি তুলে ধরেন।

32. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থটির লেখক কে?

Solution: শেখ মুজিবুর রহমান। এটা বঙ্গবন্ধুর ৩য় গ্রন্থ।

33. নওগাঁ কত সালে জেলায় উন্নীত হয়?

Solution: ১ মার্চ ১৯৮৪ সালে।

34. মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে নওগাঁ জেলা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?

Solution: ৭নং সেক্টরের অধীনে ছিল।

35. বঙ্গবন্ধু কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?

Solution: ১৯২০ সালে।

কাস্টমস রিস্ক ম্যানেজমেন্ট কমিশনারেট

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২২.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- সঞ্চয় = সম্ + চয়।
- দিগন্ত = দিক্ + অন্ত।
- উচ্চারণ = উৎ + চারণ।
- চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র।
- উজ্জ্বল = উৎ + জ্বল।

02. শুদ্ধ বানান লিখুন:

- মুর্ছমুহ = মুর্ছমুহ।
- মুহর্ত = মুহর্ত।
- সাম্মবাদ = সাম্যবাদ।
- পররাহু = অপরাহু।
- আভত্তরীন = অভ্যন্তরীণ।

03. বিপরীত শব্দ লিখুন:

- নিরীহ → হিংস্র।
- তরল → কঠিন।
- পটু → অপটু।
- শূন্য → পূর্ণ।
- ঘটন → অঘটন।

04. সূর্য শব্দটির পাঁচটি প্রতিশব্দ লিখুন।

Solution: রবি, ভানু, পুষা, অরুণ, মিহির, বিভাবসু।

05. Fill in the gap with appropriate preposition:

- She is good ____ Mathematics. (at) বাক্যের অর্থঃ সে অঙ্কে দক্ষ।
- We got ____ the train. (on)
- He put his wallet ____ his pocket. (in)
- I was pleased ____ your answer. (with) বাক্যের অর্থঃ আমি তার উত্তরে সন্তুষ্ট হয়েছিলাম।
- He died ____ overeating. (from) বাক্যের অর্থঃ সে বেশি খাওয়ার জন্য মারা গেল।

06. Transform the following sentences as directed:

- Never deceive anyone. (Passive) → Let no one ever be deceived.
- As soon as he sensed danger, he fled. (Negative) → No sooner had he sensed danger than he fled.
- Unless you know the answer, you will not win. (Positive) → You will only if you know the answer.
- Who was recommended by you? (Active)
- I know her previous success stories. (Complex) → I know what her previous success stories are.

07. Write the meaning of the following idioms/phrases and make sentences with them.

- Red letter day (স্মরণীয় দিন)ঃ 30th December is a red letter day in my life.
- Bread and butter (জীবিকা)ঃ Catching fish in the river is the only one bread and butter of Rumi.
- Break the ice (সৌহার্দ্যপূর্ণ সম্পর্ক গড়ে তোলা)ঃ The talks were supposed to break the ice in their relations.
- A rule of thumb (অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের পর প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া)ঃ A good rule of thumb is that a portion of rice is two handfuls.
- In a nut shell (সংক্ষেপে)ঃ Tell the story in a nut shell. www.prebd.com

08. Translate into English:

- মেয়েটি হাসতে হাসতে চলে গেল। → The girl went away laughing.
- দুই ঘন্টা ধরে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। → It has been drizzling for two hours.
- সে কিছুই রেখে যায়নি।
- চাঁদের নিজস্ব আলো নেই।
- তার বাবা কাপড়ের ব্যবসা করেন।

09. লাভিব, সামি ও সিয়াম এর মধ্যে কিছু টাকা ৫ : ৪ : ২ অনুপাতে ভাগ করে দেয়া হলো। সিয়াম ২০০ টাকা পেলে লাভিব কত টাকা পাবে?

Solution: প্রদেয় অনুপাতগুলোর সমষ্টি = ৫ + ৪ + ২ = ১১

$$\therefore \text{তাদের টাকার সমষ্টি} = \frac{11 \times 200}{2} = 1100 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{লাভিব পাবে} = \frac{1100 \times 5}{11} = 500 \text{ টাকা}$$

10. ১২০ টাকায় ২০টি ক্রয় করে ১৪৪ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

Solution: দেয়া আছে ক্রয় মূল্য ১২০ টাকা

এবং বিক্রয় মূল্য ১৪৪ টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = (144 - 120) = 24 \text{ টাকা}$$

এখন, ১২০ টাকায় লাভ হয় ২৪ টাকা

$$\therefore 1 \text{ টাকায় লাভ হয়} = \frac{24}{120} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ টাকায় লাভ হয়} = \frac{24 \times 100}{120} \text{ টাকা} = 20\%$$

11. ১২০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৩৩০ মিটার দীর্ঘ একটি সেতু অতিক্রম করবে। ট্রেনটির গতিবেগ ঘন্টায় ৪৫ কিমি হলে সেতুটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

Solution: ট্রেন মোট অতিক্রম করবে = $120 + 330$
= 450 মিটার।

আমরা জানি, 1 ঘণ্টা = 3,600 সেকেন্ড।

আর, 1 কিলোমিটার = 1,000 মিটার

∴ 85 কিলোমিটার = 85,000 মিটার।

ট্রেনটি 85,000 মিটার যায় = 3,600 সেকেন্ড।

∴ ট্রেনটি 850 মিটার যায় = $\frac{3600 \times 850}{85000} = 36$ সেকেন্ড

12. বাতেন সাহেব ব্যাংকে 5,000 টাকা জমা রাখলেন।
ব্যাংকের বার্ষিক মুনাফা 12% সরল হারে তিনি 6 বছরে
কত টাকা পাবেন?

Solution: 100 টাকার 1 বছরের মুনাফা 12 টাকা

∴ 1 টাকার 1 বছরের মুনাফা $\frac{12}{100}$ টাকা

∴ 5000 টাকার বছরের মুনাফা $\frac{12 \times 5000}{100}$ টাকা
= 600 টাকা

∴ 5000 টাকার 6 বছরের মুনাফা = (600×6)
= 3600 টাকা

13. 5 কেজির 10% কত গ্রাম?

Solution: আমরা জানি, 1 কেজি = 1000 গ্রাম

∴ 5 কেজি = $(1000 \times 5) = 5000$ গ্রাম

এখন, 5000 গ্রামের 10% = $\frac{5000 \times 10}{100}$
= 500 গ্রাম

14. 1 মাইল = কত গজ?

Solution: 1 মাইল = 1960 গজ

15. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত অপর কোণ
দুই কোণের সমষ্টি কত? www.prebd.com

Solution: আমরা জানি,

ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°

সমকোণী ত্রিভুজে, 1 সমকোণ = 90°

অপর দুই কোণ = $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

16. $.002 \times .005$

Solution: $.002 \times .005 = .00001$

17. সাধারণ জ্ঞান:

- বাংলা ভাষাকে রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দেয়ার দাবীতে
প্রথম ধর্মঘট কখন হয়? → 1988 সালের 11 মার্চ।
- বীর মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি কোন সেক্টরে যুদ্ধ
করেন? → তারামন বিবি 11নং সেক্টরে যুদ্ধ
করেন।
- মুজিববর্ষ শুরু হয়েছিল কোন সালে? → 2020
সালের 19 মার্চ থেকে 2021 সালের 26 মার্চ পর্যন্ত
মুজিববর্ষ উদযাপনের কথা থাকলেও,

করোনাভাইরাসের কারণে গ্রহণ করা কর্মসূচিগুলো
নির্ধারিত সময়ে যথাযথভাবে করতে না পারায়
মুজিববর্ষের মেয়াদ প্রায় 9 মাস বাড়িয়ে সময়কাল
নির্ধারণ করা হয় 2020 সালের 19 মার্চ থেকে
2021 সালের 16 ডিসেম্বর পর্যন্ত।

- ঐতিহাসিক 6 দফা কত সালে পেশ করা হয়? →
1966 সালের 5 থেকে 6 ফেব্রুয়ারি লাহোরে
বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মিলনে বঙ্গবন্ধু 5
ফেব্রুয়ারি বাঙ্গালি জাতির মুক্তির সনদ ঐতিহাসিক 6
দফা পেশ করেন এবং এই কর্মসূচীকে পূর্ব
পাকিস্তানের মুক্তির সনদ বলে অভিহিত করেন।
- কোন তিনটি ইকোনমিক জোন নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ
মুজিব শিল্পনগর' গঠিত হয়? → বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব
শিল্পনগর বা মীরসরাই শিল্পনগর। উত্তর চট্টগ্রামের
মীরসরাই, সীতাকুণ্ড এবং ফেনী জেলার সোনাগাজী
উপজেলা মিলিয়ে প্রায় 31 হাজার একর বিস্তীর্ণ
জমিতে গড়ে উঠছে এই অর্থনৈতিক ও শিল্পাঞ্চল।
দক্ষিণ এশিয়ার অন্যতম বৃহৎ অর্থনৈতিক ও
শিল্পজোন।
- বাংলাদেশ কবে টেস্ট খেলার মর্যাদা লাভ করে? →
বাংলাদেশ ক্রিকেট 'টেস্ট মর্যাদা' লাভ করে 26
জুন, 2000। বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের দশম
সদস্য দেশ।
- বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদীর নাম কি? → জাতীয়
নদী রক্ষা কমিশনের 2020 সালের তথ্য মতে,
দেশের দীর্ঘতম নদী পদ্মা। এর দৈর্ঘ্য 331
কিলোমিটার। উল্লেখ্য, দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং গভীরতায়
বাংলাদেশের দীর্ঘতম, প্রশস্ততম এবং গভীরতম নদী
হলো মেঘনা। তিতাস ও ডাকাতিয়া হলো মেঘনার
শাখানদী।
- ইন্টারনেটের জনক কে? → ইন্টারনেটের জনক
ভিনটন জি কার্ফ।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি? → দেশের
বৃহত্তম হাওর হলো 'হাকালুকি হাওর'। এটি সিলেট
জেলার ফেঞ্চুগঞ্জ, গোলাপগঞ্জ ও বিয়ানিবাজার এবং
মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা, ও কুলাউড়া
উপজেলায় অবস্থিত। এর আয়তন 28,292 হেক্টর।
আর ক্ষুদ্রতম হাওর হলো 'বুরবুক হাওর'। এটি
সিলেটের জৈন্তাপুর অবস্থিত। এর আয়তন 81
হেক্টর।
- মুক্তিযুদ্ধের 9 জন বীরশ্রেষ্ঠের মধ্যে প্রথম শহীদ কে? →
বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে সর্বপ্রথম শহীদ হন ল্যান্সনায়ক
বীরশ্রেষ্ঠ মুসী আব্দুর রউফ 8 এপ্রিল 1971 সালে
(রাঙামাটি জেলার নানিয়ার চর উপজেলার বুড়িঘাট
এলাকার চিংড়ি খালের পাড়ে)।

কাস্টমস রিস্ক ম্যানেজমেন্ট কমিশনারেট

পদের নামঃ সিপাই

তারিখঃ ২৩.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৬০

01. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- তন্মধ্যে = তৎ + মধ্যে।
- সন্দর্শন = সম্ + দর্শন।
- কথোপকথন = কথা + উপকথন।
- তথী = তনু + ঠী।
- পুনরাবৃত্তি = পুনঃ + আবৃত্তি।

02. অর্থ লিখুন:

- তুলসী বনের বাঘ (ভন্ড)ঃ লোকটা মুখে এক কথা বলে, কাজে করে অন্যটা, সে আসলে তুলসী বনের বাঘ।
- উজানের কই (সহজলভ্য)ঃ মাহফুজের মত লোককে অত তোষামোদ করার কি দরকার, সে তো উজানের কই।
- আমড়াগাছি করা (অযথা প্রশংসা করা)ঃ এম সাহেবকে আমড়াগাছি করে দশ হাজার টাকা আদায় হয়েছে।
- ঘর থাকতে বাবুই ভেজা (সুযোগ থেকেও কষ্ট)।

03. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।

- আমি তাকে চিনি। = কর্মে সপ্তমী।
- আকাশ মেঘে ঢাকা। = করণ কারকে ৭মী বিভক্তি।
- বাঘের ভয়ে সকলে ভীত। = অপাদানে ষষ্ঠী।
- আমি আগামীকাল বাড়ি যাব। = অধিকরণে শূন্য।
- জিজ্ঞাসিবে জনে জনে = কর্মকারকে ৭মী বিভক্তি।

04. 'কাঁচা' শব্দটির পাঁচটি ভিন্নার্থে প্রয়োগ লিখুন।

Solution: কাঁচা লোক = আনাড়ী।

কাঁচা ইট = অদক্ষ ইট।

কাঁচা ঘুম = সামান্য ক্ষণের ঘুম।

কাঁচা চুল = কালো চুল।

কাঁচা আম = অপরিপক্ক আম।

05. Fill in the gap with appropriate preposition: www.prebd.com

- I was pleased ___ your answer. (with)
- We got ___ the train. (on)
- He put his wallet ___ his pocket. (in)
- The store is over ___ the lake. (by)
- He died ___ overeating. (from)

06. Transform the following sentences as directed.

- Never deceive anyone. (Passive) → Let on one ever be deceived.
- As soon as he sensed danger, he fled. (Negative) → No sooner had he sensed danger than he fled.

- Unless you know the answer, you will not win. (positive) → You will win only if you know the answer
- Who was recommended by you? (Active) → Who did you recommend?
- I know her previous success stories. (Complex) → I know what her previous success stories are.

07. Write the meaning of the following idioms/phrases and make sentences with them.

- In a nutshell (সংক্ষেপে)ঃ Tell the story in a nutshell.
- Bread and butter (জীবিকার উৎস)ঃ To many people, Rickshaw pulling is the chief bread and butter.
- break the ice (নিরবতা ভেঙ্গে কথা বলা)ঃ Someone suggested that we play a party game to break the ice.
- Rule of thumb (অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের পর প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া)ঃ A good rule of thumb is that a portion of rice is two handfuls.
- Sine die (অনির্দিষ্টকালের জন্য)ঃ The case was adjourned sine die.

08. Translate into English:

- তার বাবা কাপড়ের ব্যবসা করেন। → His father deals in clothes.
- দুই ঘন্টা ধরে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। → It has been drizzling for two hours.
- সে কিছুই রেখে যায়নি। → He has left nothing behind.
- চাঁদের নিজস্ব আলো নেই। → The moon has no light of its own.
- আমি তাকে দৌড়ে যেতে দেখলাম। → I saw him running.

09. আব্দুর রহিম মিষ্টির দোকান থেকে প্রতি কেজি ২৫০ টাকা দরে কেজি চমচম ক্রয় করলো। ভ্যাটের হার ক্রয় মূল্যের ৭.৫% হলে, চমচম বাবদ মোট কত টাকা দোকানদারকে দিতে হবে?

Solution: ভ্যাটের হার ৭.৫ টাকা হলে-

১০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় ৭.৫ টাকা

১ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় $\frac{৭.৫}{১০০}$ টাকা

২৫০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় $\frac{৭.৫ \times ২৫০}{১০০}$ টাকা

বা ১৮.৭৫ টাকা

সুতরাং দোকানদার পাবে (২৫০ + ১৮.৭৫) টাকা

বা ২৬৮.৭৫ টাকা

10. একজন ডিম বিক্রেতা প্রতি ডজন ডিম ১১০ টাকা দরে ৬ ডজন এবং ৯০ টাকা দরে ৪ ডজন ডিম ক্রয় করে প্রতি ডজন কত টাকা দরে বিক্রয় করলে তার প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভ হবে?

Solution: ১১০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিমের দাম

$$= 110 \times 6 = 660 \text{ টাকা}$$

∴ ৯০ টাকা দরে ৪ ডজন ডিমের দাম

$$= 90 \times 4 = 360 \text{ টাকা}$$

∴ $6 + 4 = 10$ ডজন ডিমের খরচ

$$= 660 + 360 = 1020 \text{ টাকা}$$

∴ প্রতি ডজন ডিমের খরচ = $\frac{1020}{10} = 102$ টাকা

অতএব, প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভে বিক্রি করলে বিক্রয় মূল্য হবে = $102 + 3 = 105$ টাকা।

11. মামুন ও তপনের আয়ের অনুপাত ৪ : ৩। তপন ও বশিরের আয়ের অনুপাত ৫ : ৪। মামুনের আয় ১২০ টাকা হলে, বশিরের আয় কত?

Solution: দেয়া আছে, মামুন : তপন = ৪ : ৩ = ২০ : ১৫
[৫ দ্বারা গুণ করে]

$$\text{এবং তপন : বশির} = ৫ : ৪ = ১৫ : ১২$$

[৩ দ্বারা গুণ করে]

অতএব, মামুন : তপন : বশির

$$= ২০ : ১৫ : ১২ = ১২০ : ৯০ : ৭২ \text{ [৬ দ্বারা গুণ করে]}$$

অর্থাৎ মামুনের আয় ১২০ টাকা হলে বশিরের আয় ৭২ টাকা।

12. ২১ ফুট দীর্ঘ ও ১৬ ফুট প্রস্থ বিশিষ্ট একটি বাগানের বাইরের চারদিকে ২ ফুট প্রশস্ত একটি রাস্তা আছে ... বর্গফুট ৩ টাকা দরে রাস্তাটিতে ঘাস লাগাতে টাকা খরচ হবে? www.prebd.com

Solution: বাগানের ক্ষেত্রফল = $(21 \times 16) = 336$ বর্গফুট (রাস্তাসহ)

$$\text{বাগানের দৈর্ঘ্য} = \{21 + (2 + 2)\} \text{ ফুট} = 25 \text{ ফুট}$$

$$\text{বাগানের প্রস্থ} = \{16 + (2 + 2)\} \text{ ফুট} = 20 \text{ ফুট}$$

$$\text{বাগানের ক্ষেত্রফল} = (25 \times 20) \text{ বর্গফুট} = 500 \text{ বর্গফুট}$$

$$\therefore \text{রাস্তার ক্ষেত্রফল} = (500 - 336) = 164 \text{ বর্গফুট।}$$

বাগানটিতে ঘাস লাগাতে,

১ বর্গফুটে খরচ হয় ৩ টাকা

১৬৪ বর্গফুটে খরচ হয় 3×164 টাকা বা ৪৯২ টাকা।

13.

a) $0.020 \times 0.02 = ?$

Solution: 0.020×0.02

$$\text{পূর্ণসংখ্যার গুণফল} = 20 \times 2 = 40$$

গুণফলে দশমিক বিন্দুর অবস্থান হবে পূর্ণসংখ্যার ডান হতে (৩ + ২) বা ৫ অংক বামে।

$$\therefore 0.020 \times 0.02 = 0.00040 \text{।}$$

b) $2.012 \div 100 = ?$

Solution: $2.012 \div 100 = \frac{2.012}{100} = \frac{2.012}{100 \times 1000}$
 $= \frac{2.012}{10000} = 0.0002012 \text{।}$

c) ১ কাঠা = কত বর্গফুট?

Solution: ৭২০ বর্গফুট।

d) ১ মিটার = কত ইঞ্চি (প্রায়)।

Solution: ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)

সাধারণ জ্ঞান:

14. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক প্রথম পূর্ণাঙ্গ চলচ্চিত্র কোনটি?

Solution: ওরা ১১ জন।

15. বীর মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি কোন সেক্টরে যুদ্ধ করেন?

Solution: ১১ নম্বর সেক্টরে।

16. মুজিববর্ষ শুরু হয়েছিলো কোন সালে?

Solution: ২০২০ সালে।

17. ঐতিহাসিক ৬ দফা কত সালে পেশ করা হয়?

Solution: ১৯৬৬ সালে।

18. কোন তিনটি ইকোনমিক জোন নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর' গঠিত হয়?

Solution: মিরসরাই, সীতাকুণ্ড ও ফেনী ইকোনমিক জোন।

19. বাংলাদেশ কবে টেস্ট খেলার মর্যাদা লাভ করে?

Solution: ২৬ জুন, ২০০০।

20. 'UNESCO' এর পূর্ণরূপ কি?

Solution: United Nations Educational Scientific and Cultural Organization.

21. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?

Solution: সৈয়দ মাইনুল হোসেন।

22. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?

Solution: হাকালুকি হাওর।

23. মুক্তিযুদ্ধের ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠের মধ্যে প্রথম শহীদ কে?

Solution: ল্যান্স নায়েক মুসী আবদুর রউফ (মৃত্যু: ৮ এপ্রিল, ১৯৭১)

প্রশ্ন সমাধান সিভিল সার্জনের কার্যালয়, মাগুরা

স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার/পরিসংখ্যানবিদ

পরীক্ষার তারিখ: ২৩/০২/২০২৪

পূর্ণমান: ৮০ সময়: ৯০মিনিট

- ১। ভাব সম্প্রসারণ: আপনি আচারি ধর্ম শিখাও অপরে।
২। টীকা লিখ: বঙ্গবন্ধু ও ভাষা আন্দোলন
৩। জহির রায়হান ও সৈয়দ শামসুল হক এর জন্ম, মৃত্যু
সাল ও দুটি করে উপন্যাসের নাম লিখুন।
উত্তর: জহির রায়হান- জন্ম: ১৯৩৫ মৃত্যু: ১৯৭২;
উপন্যাস: শেষ বিকালের মেয়ে, বরফ গলা নদী
সৈয়দ শামসুল হক- জন্ম: ১৯৩৫ মৃত্যু: ২০১৬
উপন্যাস: অনুপম দিন, দেয়ালের দেশ
- ৪।
ক) বাংলা সাহিত্যের যুগকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?
উত্তর: ৩ ভাগে
খ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী পুঁথি সাহিত্য সংগ্রহের জন্য কোথায়
গিয়েছিলেন?
উত্তর: তিব্বত, নেপাল
গ) চর্যাপদ কোন ছন্দে লেখা?
উত্তর: মাত্রাবৃত্ত
ঘ) মানসিংহ ভবানন্দ উপাখ্যান কার রচনা?
উত্তর: ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
ঙ) চিকিৎসাশাস্ত্র কোন সমাস?
উত্তর: কর্মধারয় সমাস
চ) জীবনিকাব্য রচনার জন্য বিখ্যাত কে?
উত্তর: বৃন্দাবন দাস
ছ) ওরা কদম আলী নাটকটির রচয়িতা কে?
উত্তর: মামুনুর রশীদ
জ) দিওয়ানা কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: ফার্সি
ঝ) সন্ধি বিচ্ছেদ: গ্রন্থাগার, অভীলা
উত্তর: গ্রন্থ + আগার; অভি + ইলা
ঞ) বাগধারার অর্থ লিখুন: অজগর বৃন্তি, আঠার আনা
- ৫। Write a paragraph about 'Village life in Bangladesh'
- ৬। Write an application to 'Mayor' or 'Union parishad Chairman' to control the spreading of Dengue in your locality.

- ৭। Write the plural form of the word 'Syllabus' and Feminine gender of 'Poet'
Answer: Syllabi ; Poetess
- ৮। Complete the following sentences using appropriate preposition.
a) She died..... cancer.
Answer: of
b) He left Magura..... Dhaka.
Answer: for
- ৯। Write the meaning of the words 'hydrophobia' and 'Pediatrics'
Answer: জলাতঙ্ক রোগ; শিশু রোগ চিকিৎসা
- ১০। Translate the following sentences in English:
ক) আমার একটি বাই সাইকেল ছিল।
I had a bicycle.
খ) তুমি কি কখনো সুন্দরবন গিয়েছো?
Have you ever been to Sundarban.
- ১১। Write passive voice of 'Everybody likes him' www.prebd.com
Answer: He is liked by everybody.
- ১২। Write the antonym of the word 'Patriot'
Answer: Traitor

১৩। যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয়, তবে প্রমাণ করুন যে, $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

[সেফ প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ১৫২; সমস্যা নং-৪০]

সমাধান দেওয়া আছে, $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$\therefore \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$$

[লব ও হরকে $(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ দ্বারা গুণ করে]

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} \\
&= \sqrt{3} - \sqrt{2} \\
\therefore a + \frac{1}{a} &= (\sqrt{3} + \sqrt{2}) + (\sqrt{3} - \sqrt{2}) \\
&= \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} \\
&= 2\sqrt{3} \\
\text{এখন, } a^3 + \frac{1}{a^3} &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right) \\
&= (2\sqrt{3})^3 - 3(2\sqrt{3}) \left[\because a + \frac{1}{a} = 2\sqrt{3}\right] \\
&= 2^3 \cdot (\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3} \\
&= 8 \cdot 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\
&= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\
&= 18\sqrt{3} \text{ (প্রমাণিত)}
\end{aligned}$$

১৪। একজন ঠিকাদার ২৫ দিনে একটি রাস্তার কাজ শেষ করতে ৩০ জন লোক নিয়োগ করলেন। কিন্তু ১৫ দিনে মাত্র রাস্তার অর্ধেক কাজ শেষ হয়। নির্ধারিত সময়ের মধ্যে রাস্তার কাজ শেষ করতে হলে তাকে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে?

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪; সমস্যা নং-২৯]

সমাধান মনে করি, সম্পূর্ণ কাজ ১ অংশ

অবশিষ্ট কাজ থাকে $(1 - \frac{1}{2})$ অংশ বা $\frac{1}{2}$ অংশ

অবশিষ্ট সময় থাকে $(25 - 15)$ দিন বা ১০ দিন

$\frac{1}{2}$ অংশ কাজ ১৫ দিনে করে ৩০ জন লোক

১ ১ $(30 \times 15 \times 2)$,

$\frac{1}{2}$ ১০ $\frac{30 \times 15 \times 2}{10 \times 2}$

= ৪৫ জন

\therefore অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে $(45 - 30)$ জন বা ১৫ জন লোক।

উত্তর : ১৫ জন।

১৫। i) $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ১৬৬; সমস্যা নং-৬৫]

সমাধান $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

$= x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3 - xy^2 - 2y^3$

$= \{x^3 + 3 \cdot x^2 \cdot 2y + 3 \cdot x \cdot (2y)^2 + (2y)^3\} - xy^2 - 2y^3$

$= (x + 2y)^3 - y^2(x + 2y)$

$= (x + 2y) \{(x + 2y)^2 - y^2\}$

$= (x + 2y)(x + 2y + y)(x + 2y - y)$

$= (x + 2y)(x + 3y)(x + y)$

$= (x + y)(x + 2y)(x + 3y)$ (Answer)

ii) $8 - a^3 + 3a^2b - 3ab^2 + b^3$

সমাধান $8 - a^3 + 3a^2b - 3ab^2 + b^3$

$= 2^3 - (a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3)$

$= 2^3 - (a - b)^3$

$= (2 - a + b) \{(2^2 + (a - b) \times 2 + (a - b)^2)\}$

$= (2 - a + b)(4 + 2a - 2b + a^2 - 2ab + b^2)$ (Answer)

১৬। EPI এর পূর্ণরূপ কি? বর্তমানে বাংলাদেশের EPI এর অন্তর্ভুক্ত টিকা কি কি?

১৭। ক) মুজিব বাহিনী কাদের নিয়ে গঠিত হয়েছিল?

উত্তর: যুবকদের

খ) বাংলাদেশের প্রথম মোবাইল ফোন অপারেটরের নাম কি?

উত্তর: সিটিসেল

গ) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ইসলামিক ফাউন্ডেশন কবে প্রতিষ্ঠা করেন?

উত্তর: ২২ মার্চ ১৯৭৫

ঘ) রাজা সীতারাম রায়ের প্রাসাদ কোন জেলায় ও কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তর: মাগুরা; মধুমতী নদীর তীরে

ঙ) Google এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উত্তর: ল্যারি পেজ ও সার্গেই বিন

চ) জনসংখ্যার দিক দিয়ে বিশ্বের বৃহত্তম ও ছোট দেশ কোনটি?

উত্তর: ভারত; ভ্যাটিকান সিটি

ছ) কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি কে কি বলে?

উত্তর: রাম

জ) ভিটামিন সি এর অভাবে কোন রোগ হয়?

উত্তর: স্কার্ভি

ঝ) বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী প্রথম দেশের নাম কি?

উত্তর: ভুটান www.prebd.com

ঞ) UNHCR এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: United Nations High Commissioner for Refugees

বঙ্গ অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৫
- ক. স্বল্প = সু+অল্প
খ. দিগন্ত = দিক্+অন্ত
গ. সঞ্চয় = সম্+চয়
ঘ. আশীর্বাদ = আশীঃ+বাদ
ঙ. শুভেচ্ছা = শুভ+ইচ্ছা
২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫
- ক. গড্ডলিকা প্রবাহ (অন্ধ অনুকরণ): গড্ডলিকা প্রবাহে গা না ভাসিয়ে নিজের বুদ্ধি খাটিয়ে কিছু করার চেষ্টা করো।
খ. নয়-ছয় (অপচয়): দুদিনেই ছেলেটা পৈতৃক সম্পত্তি নয়-ছয় করে উড়িয়ে দিল।
গ. গুড়ে বালি (আশায় নৈরাশ্য): রহিমের কাছে টাকা ধার চাওয়া গুড়ে বালির সমান।
ঘ. টইটমুর (ভরপুর): বর্ষার জলে পুকুরটি একেবারে টইটমুর হয়ে গেছে।
ঙ. লেফাফা দুরন্ত (পরিপাটি): লোকটি গরীব হলেও চাল-চলনে লেফাফা দুরন্ত।
৩. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫
- ক. একই সময়ে- যুগপৎ
খ. যার উপমা নেই- অনুপম
গ. জয়ের জন্য উৎসব- জয়ন্তী
ঘ. দমন করা যায় না যাকে- অদম্য
ঙ. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি- ইতিহাসবেত্তা
৪. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বিষয়ে একটি অনুচ্ছেদ লিখুন ০৫

স্মার্ট বাংলাদেশ

'অপ্রতিরোধ্য অগ্রযাত্রায় বাংলাদেশ...'

সময় এখন আমাদের, সময় এখন বাংলাদেশের'

টেকসই ও জ্ঞানভিত্তিক উদ্ভাবনী জাতি এবং অর্থনীতির বিকাশ বাংলাদেশের প্রত্যাশা দীর্ঘদিনের। যেখানে অর্থের আধিপত্যের পরিবর্তে জ্ঞান, মেধা ও পরিশ্রমের জয়গান প্রতিষ্ঠিত হবে। তখন শোষণ ও বৈষম্যের জায়গা দখল করবে সাম্য ও স্বাধীনতা। দেশের নাগরিকদের আকাঙ্ক্ষা পূরণ ও ভবিষ্যৎ প্রযুক্তিনির্ভর বিশ্বে নেতৃত্বদান এবং চতুর্থ বিপ্লবে টিকে থাকতে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বর্তমানে একটি স্বপ্নে পরিণত হয়েছে। ২০০৮ সালে জাতীয় সংসদ নির্বাচনের আগে আওয়ামী লীগের নির্বাচনী ইশতেহারে ২০২১ সালের মধ্যে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' গঠনের

যে প্রতিশ্রুতি ছিল, তা এখন দৃশ্যমান। এই 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' বদলে দিয়েছে দেশের উন্নয়ন অগ্রগতির গতিপথ। ২০৪১ সাল সামনে রেখে এখন নতুন রূপরেখা 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। এই স্মার্ট বাংলাদেশ সহজ করবে মানুষের জীবনযাত্রা, হাতের মুঠোয় থাকবে সবকিছু। এবার ডিজিটাল বাংলাদেশের পথ ধরে আসবে এক রূপকথার মতো দেশ 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। স্মার্ট বাংলাদেশ বলতে মূলত প্রযুক্তি নির্ভর জীবনব্যবস্থাকে বোঝায়, যেখানে সব ধরনের নাগরিক সেবা থেকে শুরু করে সবকিছুই স্মার্টলি করা যাবে। যেখানে ভোগান্তি ছাড়া প্রতিটি নাগরিক পাবে অধিকারের নিশ্চয়তা এবং কর্তব্য পালনের সুবর্ণ সুযোগ। ২০৪১ সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণের লক্ষ্যে সরকার ৭ এপ্রিল, ২০২২ সালে ডিজিটাল বাংলাদেশের নাম পরিবর্তন করে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' নামকরণ করে। আর এটি বাস্তবায়নে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে সভাপতি করে ২১ আগস্ট, ২০২২ সালে ৩০ সদস্যবিশিষ্ট 'স্মার্ট বাংলাদেশ টাস্কফোর্স' গঠন করা হয়। এছাড়া এ টাস্কফোর্সের অধীনে একটি নির্বাহী কমিটি গঠন করা হয়, যারা 'স্মার্ট বাংলাদেশ ২০৪১' প্রতিষ্ঠার জন্য নীতিনির্ধারী সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও বাস্তবায়নে সুপারিশ প্রদান করবে। বাংলাদেশ সরকার দেশের উন্নয়নে যে ভবিষ্যৎ কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করেছে সেই 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বাস্তবায়নে ৪টি স্তরের আলোকে রোডম্যাপ তৈরি করা হয়েছে। স্মার্ট বাংলাদেশ চারটি (স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি) ভিত্তির ওপর গড়ে উঠবে। স্মার্ট সিটিজেন- দেশের প্রতিটি নাগরিক প্রযুক্তি ব্যবহারে দক্ষ হবে। স্মার্ট ইকোনমি- অর্থনীতির সকল কার্যক্রমে প্রযুক্তির ছোঁয়া থাকবে। স্মার্ট গভর্নমেন্ট- সরকারের সকল কার্যক্রমে প্রযুক্তির ব্যবহার। স্মার্ট সোসাইটি- পুরো সমাজব্যবস্থাই পরিচালিত হবে প্রযুক্তির হাত ধরে। তাই বলা যায়, ডিজিটাল বাংলাদেশের পর স্মার্ট বাংলাদেশের পরিকল্পনা বাংলাদেশের ইতিহাসে এক দূরদৃষ্টিসম্পন্ন সিদ্ধান্ত।

৫. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৬
- ক. Call off (উঠিয়ে নেওয়া/বাতিল করা): The strike was called off.
খ. Once in while (মাঝে মাঝে): I only see her every once in a while at school.
গ. Part and parcel (অবিচ্ছেদ্য অংশ): Discipline is part and parcel of administration.

৬. শূন্যস্থান পূরণ করুন: ০৪
 ক. Noun form of the word 'Simple' is.....
 উ. Simplification
 খ. He is ... FRCS
 উ. an
 গ. Curd is made ... milk.
 উ. from
 ঘ. He was accused ... theft.
 উ. of

৭. Translate into English ০৫
 ক. সে সাঁতার কাটতে পারে না।
 উ. He doesn't not know how to swim.
 খ. মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান।
 উ. Freedom fighters are the best sons of the nation .
 গ. দুইয়ে দুইয়ে চার হয়।
 উ. Two and two makes four.
 ঘ. নাচতে না জানলে উঠান বাঁকা।
 উ. A bad workman quarrel with his tools.
 ঙ. আমার মনে পড়ছে না।
 উ. I cannot remember.

৮. Write an application of the Assistant Director for three days casul leave. ০৫

৯. যদি ডালের মূল্য ১২.৫% বৃদ্ধি পায়, তবে ডালের ব্যবহার শতকরা কত কমালে ডাল বাবদ কোন খরচ বৃদ্ধি পাবে না?

সমাধান: ১২.৫% বৃদ্ধিতে = ১০০ + ১২.৫ = ১১২.৫ টাকা
 ১১২.৫ টাকায় কমাতে হবে ১২.৫ টাকা

$$\therefore 100 \text{ " " " } \frac{12.5}{112.5} \text{ " "}$$

$$\therefore 100 \text{ " " " } \frac{12.5 \times 100}{112.5} = \frac{100}{9}$$

$$= 11\frac{1}{9} \text{ টাকা}$$

উত্তর: $11\frac{1}{9}\%$

১০. একজন মাছ বিক্রেতা প্রতি হালি ইলিশ মাছ ১৬০০ টাকায় ক্রয় করে, প্রতিটি মাছ ৩৫০ টাকায় বিক্রয় করলে তার শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,
 ৪টি মাছের ক্রয়মূল্য = ১৬০০ টাকা [∵ ১ হালি = ৪টি]
 আবার, ১টি মাছের বিক্রয়মূল্য = ৩৫০ টাকা
 ∴ ৪ " " " " = ৪ × ৩৫০
 = ১৪০০ টাকা

তাহলে, ক্ষতি = ১৬০০ - ১৪০০ = ২০০ টাকা

$$\therefore \text{ শতকরা ক্ষতি} = \frac{200}{1600} \times 100\% = 12.5\%$$

১১. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ : ৪ : ৫, কোণ তিনটি ডিগ্রিতে প্রকাশ করুন? ০৫

সমাধান: মনেকরি,

ত্রিভুজটির কোণগুলো যথাক্রমে 3x, 4x ও 5x

$$\text{প্রশ্নমতে, } 3x + 4x + 5x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 12x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 15^\circ$$

$$\therefore \text{ ১ম কোণটি} = 3 \times 15^\circ = 45^\circ$$

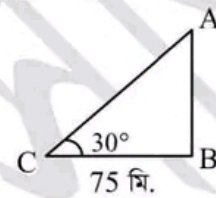
$$\text{ ২য় " } = 4 \times 15 = 60^\circ$$

$$\text{ ৩য় " } = 5 \times 15^\circ = 75^\circ$$

১২. একটি গাছের পাদদেশ থেকে ৭৫ মিটার দূরে ভূতলস্থ কোনো বিন্দুতে গাছের শীর্ষের উন্নতি 30° হলে গাছের উচ্চতা কত? ০৫

সমাধান: মনেকরি, AB একটি গাছ যার উচ্চতা = h মি.।

গাছটির ভূমি B হতে BC = 75 মি. দূরের C বিন্দুতে গাছটির উন্নতি কোণ $\angle ACB = 30^\circ$



$$\text{এখন, } \tan \angle ACB = \frac{h}{75}$$

$$\Rightarrow \tan 30^\circ = \frac{h}{75}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{3}} = \frac{h}{75}$$

$$\Rightarrow \sqrt{3}h = 75$$

$$\Rightarrow h = \frac{75}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow h = \frac{25 \times 3}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow h = 25\sqrt{3} \text{ মি.}$$

১৩. সাধারণ জ্ঞান ১০

ক. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত সালের কত তারিখে জন্ম গ্রহণ করেন?

উ. ১৭ মার্চ, ১৯২০

খ. বাংলাদেশের সাথে সীমান্ত রয়েছে এমন দুইটি দেশের নাম লিখুন।

উ. ভারত ও মায়ানমার

গ. MRT এর পূর্ণরূপ লিখুন।

উ. Mass Rapid Transit

ঘ. 'জাতীয় বস্ত্র দিবস' কোন তারিখে পালিত হয়?

উ. ৪ ডিসেম্বর

ঙ. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার কে?

উ. কামরুল হাসান

চ. বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার সদর দপ্তর কোন দেশের কোথায় অবস্থিত?

উ. জেনেভা, সুইজারল্যান্ড

ছ. বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশ কোনটি?

উ. ভূটান

জ. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

উ. ৬.১৫ কি.মি.

ঝ. ইউরোপীয় ইউনিয়নের একক মুদ্রার নাম কী?

উ. ইউরো

ঞ. বীরশ্রেষ্ঠ নূর মোহাম্মদ কোন সেক্টরে যুদ্ধ করেছিলেন?

উ. ৮ নং সেক্টর

জুলাই, ২০২৩ থেকে জানুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

www.exambd.net

নর্দান ইলেকট্রিসিটি সাপ্লাই কোম্পানি পিএলসি

পদের নাম: সাব-স্টেশন অ্যাটেনডেন্ট

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০১.০২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. SCADA Meaning-

- ক. Supervisory Compliance and Data Acquisition
খ. Supreme Control and Data Acquisition
গ. Supervisory Compliance and Data Access
ঘ. Supervisory Control and Data Acquisition উ. ঘ

২. ইলেকট্রিক্যাল লোড কি ধরনের হয়?

- ক. Resistive খ. Inductive
গ. Capacitive ঘ. All of above উ. ঘ

৩. ট্রান্সফর্মারের ক্ষমতা কোন এককে প্রকাশ করা হয়?

- ক. KW খ. MW
গ. MVAR ঘ. MVA

৪. ইলেকট্রিক্যাল বাব্ব এর ফিলামেন্ট কি দিয়ে তৈরি করা হয়?

- ক. আয়রন খ. কার্বন
গ. টাংস্টেন ঘ. লেড উ. গ
পৃষ্ঠা: ১১০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫. কোন পানিতে অক্সিজেনের পরিমাণ বেশি?

- ক. নদী খ. সমুদ্র
গ. লেক ঘ. বিল উ. ক

৬. রোদে কোন ভিটামিন আছে?

- ক. ভিটামিন ডি খ. ভিটামিন এ
গ. ভিটামিন সি ঘ. ভিটামিন ডি এবং এ উ. ক

৭. ওজন স্তর বায়ুমণ্ডলের কোন স্তরে অবস্থিত?

- ক. ট্রোপোমণ্ডল খ. স্ট্রাটোমণ্ডল
গ. মেসোমণ্ডল ঘ. তাপমণ্ডল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮. কোনটি ভারী পানি?

- ক. H₂O খ. H₂SO₄
গ. NH₄ ঘ. D₂O উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯. Firewall কি protection দেওয়ার জন্য ব্যবহৃত হয়?

- ক. Fire attack
খ. Virus attack
গ. Unauthorized access
ঘ. Data-driven attack উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

১০. Power Factor কি দিয়ে প্রকাশ করা হয়?

- ক. cosθ খ. sinθ

- গ. tanθ ঘ. secθ উ. ক

১১. NLDC meaning:

- ক. National Load Dispatch Centre
খ. National Local Dispatch Centre
গ. New Load Dispatch Centre
ঘ. National Load Distribution Centre উ. ক

১২. বাসাবাড়িতে কোন লেভেলের ভোল্টেজ ব্যবহৃত হয়?

- ক. ২২০ ভোল্ট খ. ১১০০০ ভোল্ট
গ. ৩৬০০০ ভোল্ট ঘ. ১১০ ভোল্ট উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৩. কোনটি তড়িৎ পরিমাপের জন্য ব্যবহৃত হয়?

- ক. Power Transformer
খ. Potential Transformer
গ. Distribution Transformer
ঘ. Current Transformer উ. খ

১৪. g এর মান-

- ক. পৃথিবী পৃষ্ঠে বেশি খ. পৃথিবীর কেন্দ্রে শূন্য
গ. উভয়টি ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৫. কেপলারের তৃতীয় সূত্রের নাম কোনটি?

- ক. কক্ষপথের সূত্র খ. ক্ষেত্রফলের সূত্র
গ. পর্যায়কালের সূত্র ঘ. হারমোনির সূত্র উ. গ

১৬. কোন অবস্থায় অণুসমূহের মধ্যে আন্তঃআণবিক আকর্ষণ বল সর্বনিম্ন হয়?

- ক. তরল খ. প্লাজমা
গ. বায়বীয় ঘ. কঠিন উ. গ

১৭. পৃথিবীর বিভব কত ধরা হয়?

- ক. ১০০ ভোল্ট খ. ১০ ভোল্ট
গ. ১ মেগাবোল্ট ঘ. ০ ভোল্ট উ. ঘ

১৮. কম জায়গায় বেশি তড়িৎ সঞ্চয়ের জন্য নিচের কোন ধারকটি ব্যবহৃত হয়?

- ক. অল্প ধারক খ. সিরামিক ধারক
গ. পরিবর্তনশীল ধারক ঘ. ইলেকট্রোইনাইটিক ধারক উ. ঘ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বিজ্ঞানে
শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

১৯. বাহ্যিক তড়িৎ ক্ষেত্রের প্রভাবে যে সকল মাধ্যমের প্রতিটি পরমাণু এক একটি তড়িৎ দ্বিমেরুতে পরিণত হয়, তাকে বলা হয়?

- ক. ডাই ইলেকট্রিক খ. সেমি কন্ডাক্টর
গ. পরিবাহী ঘ. অপরিবাহী উ. ক

২০. একটি ক্যাপাসিটর কাজ করে-

- ক. AC সার্কিটে খ. DC সার্কিটে
গ. উভয়টি ঘ. কোনোটিই নয় উ. ক

২১. নিচের কোনটি চার্জ প্রবাহের হার পরিমাপের একক?

- ক. কুলম্ব খ. অ্যাম্পিয়ার
গ. ভোল্ট ঘ. সিমেন্স উ. খ
পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২২. নিচের কোন যন্ত্রের সাহায্যে একটি কোষের তড়িৎচালক শক্তি নির্ণয় করা হয়?

- ক. অ্যামিটার খ. গ্যালভানোমিটার
গ. ওহম মিটার ঘ. পোটেনশিওমিটার উ. ঘ

২৩. রোধ কোন বিষয়ের উপর নির্ভর করে না?

- ক. উপাদান খ. দৈর্ঘ্য
গ. তড়িৎ প্রবাহ ঘ. প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৪. দুইটি তারের দৈর্ঘ্যের অনুপাত ১ : ২, যদি একটির আপেক্ষিক রোধ ১ ওহম মিটার হয় তবে অন্যটির কত?

- ক. ০.৫ ওহম মিটার খ. ১ ওহম মিটার
গ. ২ ওহম মিটার ঘ. ৪ ওহম মিটার

২৫. কোনটি জলবায়ুর উপাদান নয়?

- ক. উষ্ণতা খ. আদ্রতা
গ. সমুদ্র স্রোত ঘ. বায়ু প্রবাহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৬. বায়ুমণ্ডলের যে স্তরে বেতার তরঙ্গ প্রতিফলিত হয়?

- ক. স্ট্রাটোস্ফিয়ার খ. আয়নোস্ফিয়ার
গ. ওজনস্তর ঘ. ট্রোপোস্ফিয়ার উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৭. স্টিফেন হকিং একজন-

- ক. দার্শনিক খ. পদার্থবিদ
গ. রসায়নবিদ ঘ. কবি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৯৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৮. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো-

- ক. নাইট্রোজেন গ্যাস খ. হাইড্রোজেন গ্যাস
গ. মিথেন গ্যাস ঘ. কার্বন মনোক্সাইড উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৯. কম্পিউটারের মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে?

- ক. সিলিকন খ. অ্যালুমিনিয়াম
গ. ক্যাডমিয়াম ঘ. ইন্টিগ্রেটেড চিপ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

৩০. PH হলো-

- ক. এসিড নির্দেশক
খ. এসিড ও ক্ষার নির্দেশক

গ. ক্ষার নির্দেশক

ঘ. এসিড, ক্ষার ও নিরপেক্ষ নির্দেশক উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩১. পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কি কি থাকে?

ক. নিউট্রন ও প্রোটন খ. ইলেকট্রন ও প্রোটন
গ. নিউট্রন ও পজিট্রন ঘ. ইলেকট্রন ও পজিট্রন উ. ক
পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩২. $3^x + 3^x + 3^x = ?$

ক. 9^x খ. 3^{x+1}
গ. 9^{3x} ঘ. x^3 উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৩৫ এর ১৭৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩৩. How many rotations will the hour hand of a clock complete in 72 hours

ক. 6 খ. 3
গ. 9 ঘ. 12 উ. ক

৩৪. $a - \{a - (a + 1)\} = ?$

ক. 1 খ. $a - 1$
গ. $a + 1$ ঘ. a উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৮ এর নম্বর ২৫ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩৫. ত্রিভুজের ৩ কোণের সমষ্টি কত ডিগ্রী?

ক. ২৭০ খ. ৩৬০
গ. ১২০ ঘ. ১৮০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৩৭ এর নম্বর ২৭ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩৬. দুইটি সংখ্যার গুণফল ৩৩৮০ এবং গ.সা.গু ১৩। সংখ্যা দুইটির ল.সা.গু কত?

ক. ২৬০ খ. ৭৮০
গ. ১৩০ ঘ. ৪৯০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৯ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩৭. একটি পঞ্চভুজের সমষ্টি-

ক. ৪ সমকোণ খ. ৮ সমকোণ
গ. ৬ সমকোণ ঘ. ১০ সমকোণ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৭০ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৩৮. মানুষের ক্রোমোজোমের সংখ্যা কত?

ক. ১৫ জোড়া খ. ২৬ জোড়া
গ. ২৩ জোড়া ঘ. ২৫ জোড়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৩৯. ১, ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১... ধারাটির ১০ম পদ কত?

- ক. ২৪ খ. ৩৪
গ. ৪৯ ঘ. ৫৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬১ এর ১৩৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪০. নিচের কোনটি $\log_4 64$ এর সঠিক মান?

- ক. ৮ খ. ৬
গ. ৩ ঘ. ২ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৩২ এর ১৫৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪১. শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনাল এর নকশাকার কে?

- ক. নাথানিয়েল ডানহাম খ. রোহানি বাহারিন
গ. মোবাস্বের চৌধুরী ঘ. লুই আই কান উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪২. বর্তমানে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বিদ্যুৎ উৎপাদন কেন্দ্র কোনটি?

- ক. পায়রা খ. ঘোড়াশাল
গ. রূপপুর ঘ. বড়পুকুড়িয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৩. মাতারবাড়ি কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র প্রকল্পে বিশ্বের কোন দেশটি সহায়তা করছে?

- ক. চীন খ. ভারত
গ. জাপান ঘ. দক্ষিণ কোরিয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৪. রামপাল বিদ্যুৎকেন্দ্রটি কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. বাগেরহাট খ. সাতক্ষীরা
গ. খুলনা ঘ. যশোর উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৫. HFO অর্থ কী?

- ক. Hard Fuel Oil. খ. Heavy Fuel Oil.
গ. High Fuel Oil. ঘ. Higher Fuel Oil. উ. খ

৪৬. বাংলাদেশ কোন দেশ হতে সবচেয়ে বেশি কয়লা আমদানি করে?

- ক. চীন খ. ইন্দোনেশিয়া
গ. অস্ট্রেলিয়া ঘ. ভারত উ. খ

৪৭. কোনটি নবায়নযোগ্য জ্বালানির উৎস?

- ক. কয়লা খ. LNG
গ. সমুদ্রের তেউ ঘ. HSD উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৪৮. সম্প্রতি বিদ্যুৎ বিভাগকে কোন পুরস্কারে ভূষিত করা হয়?

- ক. স্বাধীনতা পুরস্কার
খ. একুশে পদক
গ. জুলিও কুরি শান্তি পুরস্কার
ঘ. চ্যাম্পিয়ন অব দ্য আর্থ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৭৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪৯. 'মুজিব একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রটির পরিচালক কে?

- ক. অতুল জিওমারি খ. শ্যাম বেনেগাল
গ. মোস্তফা সরয়ার ফারুকী
ঘ. দয়াল নিহলানি উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫০. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল কোন নদীর নিচে নির্মাণ করা হয়েছে?

- ক. মাতামুহুরি খ. নাফ
গ. সাসু ঘ. কর্ণফুলি উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫১. Which one is correct word:

- ক. Commission খ. Comission
গ. Commision ঘ. Comision উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫২. He is very good ... making stories.

- ক. in খ. by
গ. on ঘ. at উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৪৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩. 'In black and white' means-

- ক. Truly খ. In writing
গ. Falsely ঘ. In color উ. খ
পৃষ্ঠা: ৬৪৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৪. He has fallen victim ... plane crash.

- ক. from খ. to
গ. by ঘ. of উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. It came ... his head to appear at the examination.

- ক. for খ. on
গ. into ঘ. with উ. গ

৫৬. The antonym of climax is-

- ক. nadir খ. peak
গ. apex ঘ. zenith উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৯৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. The plural form of spectrum is-

- ক. spectra খ. spike
গ. spectrums ঘ. species উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮. Feminine gender of fox is-

- ক. Foxes খ. Foxen
গ. Vixen ঘ. Vixer উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Competitive English'

৫৯. 'The Merchant of Venice' is written by-

ক. George Bernard Shaw

খ. William Shakespeare

গ. Shelley ঘ. John Milton উ. খ

পৃষ্ঠা: ৯০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬০. Translation of 'সততাই সর্বোৎকৃষ্ট পন্থা'

ক. Honesty is the best virtue.

খ. Honesty is the better way.

গ. Honesty is the good way.

ঘ. Honesty is the best policy. উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১. 'তিতাস একটি নদীর নাম' উপন্যাসের লেখক কে?

ক. অদ্বৈত মল্লবর্মণ খ. কাজী নজরুল ইসলাম

গ. মাগন ঠাকুর ঘ. শাহ মুহম্মদ সগীর উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬২. 'ক্ষ' এর বিশিষ্ট রূপ-

ক. ক+ষ খ. ক+ষ+ণ

গ. ক+ষ+ম ঘ. হু+ম উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৩. 'আনারস' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

ক. ওলন্দাজ খ. পর্তুগিজ

গ. তুর্কি ঘ. ফারসি উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৬৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৪. আমরা তুমি করিবে ত্রাণ এ নহে মোর প্রার্থনা। এখানে

'আমারে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

ক. অধিকরণে ৭মী খ. করণে ৩য়া

গ. অপাদানে ৫মী ঘ. কর্মে ২য়া উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৫৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৫. 'অন্ধের যষ্টি' বাগধারার অর্থ নিচের কোনটি?

ক. নিষ্ফল আবেদন খ. অপদার্থ

গ. একমাত্র অবলম্বন ঘ. দিশেহারা হয়ে পরা উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৬. কোনটি 'স্মৃতি' শব্দের বিপরীত শব্দ?

ক. বিস্মৃতি খ. বিস্মরণ

গ. ভুলে যাওয়া ঘ. বিস্ময় উ. ক

৬৭. কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক বাংলা শব্দ?

ক. মা খ. সতীন

গ. ঠাকুরান ঘ. বোন উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৯০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৮. 'গবেষণা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. গো+এষণা খ. গ+এষণা

গ. গো+এষণা ঘ. গো+এসনা উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৯. বিখ্যাত কবিতা 'শিক্ষাপুরুর মর্যাদা' কার লেখা?

ক. বাদশাহ আলমগীর খ. কবি কাজী কাদের নওয়াজ

গ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম উ. খ

৭০. 'গা লাগা' এর অর্থ কোনটি?

ক. মনোযোগ দেওয়া খ. অভ্যস্ত হওয়া

গ. অনুভূত হওয়া ঘ. দেহে সহ্য হওয়া উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায়

শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় স্মার্ট ও সমৃদ্ধ প্রস্তুতি
নিতে মডেল টেস্ট দেয়ার বিকল্প নেই। এ লক্ষ্যে আপনার প্রস্তুতিকে
শাণিত করতে 'অগ্রদূত মডেল টেস্ট ও সাম্প্রতিক তথ্য প্রবাহ'
বইটি থেকে মডেল টেস্ট অনুশীলন করুন।

বাংলাদেশ কৃষি বিপণন অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৭০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৭.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. 'মেট্রোরেল' সম্পর্কে লিখুন। ০৫
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০২
- ক. নিশ্চয় = নিঃ+চয়
- খ. অন্যান্য = অন্য+অন্য
৩. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০২
- ক. বুদ্ধির টেকি (নিরেট মূর্খ): প্রকাশনায় কাজ করতে হলে চালাক-চতুর লোকের প্রয়োজন, বুদ্ধির টেকির দ্বারা এ কাজ সম্ভব নয়।
- খ. বালির বাঁধ (ভঙ্গুর/ ক্ষণস্থায়ী): বড়র পিরীতি বালির বাঁধ ক্ষণেকে হাতে দড়ি ক্ষণেকে চাঁদ।
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২
- ক. জানবার ইচ্ছা- জিজ্ঞাসা
- খ. সমুদ্রের ঢেউ- কল্লোলা
৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০২
- ক. বন্ধুর- মসৃণ
- খ. নশ্বর- অবিনশ্বর
৬. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০২
- ক. ইতোপূর্বে- ইতঃপূর্বে
- খ. নূন্যতম- ন্যূনতম
৭. গ্রন্থের উত্তর লিখুন: ০৫
- ক. 'Captive Ladie' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?
- উ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত।
- খ. 'গাজী মিয়াঁর বস্তানী' গ্রন্থের রচয়িতা কে?
- উ. মীর মশাররফ হোসেন।
- গ. 'ক্ষণিকা' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?
- উ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম রচিত ১টি উপন্যাসের নাম লিখুন।
- উ. বাঁধনহারা।
- ঙ. বাংলা সাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কী?
- উ. চর্যাপদ
৮. Write a paragraph on 'Environment Pollution' ০৫
৯. Fill in the blanks: ০৫
- ক. My book is different ... yours.
- উ. from
- খ. The jar was full ... oil.
- উ. of
- গ. They are leaving ... Bangladesh.
- উ. from

ঘ. The house is opposite ... ours.

উ. to

ঙ. Translate this passage ... English.

উ. into

১০. Translate into English: ০৫

ক. ইচ্ছা থাকলে উপায় হয়।

উ. Where there is a will there is a way.

খ. আয় বুঝে ব্যয় কর।

উ. Cut your coat according to your cloth.

গ. এখন বৃষ্টি পড়ছে।

উ. It is raining now.

ঘ. ছেলেটি এত দুর্বল যে হাটতে পারে না।

উ. The boy is too weak to walk.

ঙ. বদ অভ্যাস ত্যাগ কর।

উ. Give up your bad habits.

১১. Change the voice: ০৫

ক. He bought a book.

উ. A book was bought by him.

খ. Open the door.

উ. Let the door be opened.

গ. The rose smells sweet.

উ. The rose is sweet when it is smelt.

ঘ. I know him.

উ. He is known to me.

ঙ. He was eating an apple.

উ. An apple was being eaten by him.

১২. দুই অঙ্ক বিশিষ্ট একটি সংখ্যার অংকদ্বয়ের সমষ্টি ৯, সংখ্যাটির সহিত ৯ যোগ করলে অংকদ্বয় স্থান পরিবর্তন করে। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: মনেকরি,

সংখ্যাটির একক স্থানীয় মান = x ∴ " দশক " " " = $(৯ - x)$ ∴ সংখ্যাটি = $১০(৯ - x) + x$ প্রশ্নমতে, $১০(৯ - x) + x + ৯ = ১০x + (৯ - x)$ $\Rightarrow ৯০ - ১০x + x + ৯ = ১০x + ৯ - x$ $\Rightarrow -১০x + x - ১০x + x = ৯ - ৯০ - ৯$ $\Rightarrow -১৮x = -৯০$

$$\Rightarrow x = 5$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{সংখ্যাটি} &= 10(9 - 5) + 5 \\ &= 10 \cdot 4 + 5 \\ &= 40 + 5 \\ &= 45 \end{aligned}$$

১৩. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৪ মিটার এবং প্রস্থ ১০ মিটার। ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ৬% করে বৃদ্ধি করলে এর ক্ষেত্রফল শতকরা কত বাড়বে? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$\text{আয়তক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য} = 24 \text{ মি.}$$

$$\text{এবং " " প্রস্থ} = 10 \text{ মি.}$$

$$\therefore \text{" " ক্ষেত্রফল} = 24 \times 10 = 240 \text{ বর্গ মি.}$$

এখন,

$$6\% \text{ বৃদ্ধিতে দৈর্ঘ্য} = 24 + 24 \text{ এর } 6\%$$

$$= 24 + \left(24 \times \frac{6}{100}\right)$$

$$= 24 + 1.44$$

$$= 25.44 \text{ মি.}$$

$$\text{এবং } 6\% \text{ বৃদ্ধিতে প্রস্থ} = 10 + 10 \text{ এর } 6\%$$

$$= 10 + \left(10 \times \frac{6}{100}\right)$$

$$= 10 + 0.6$$

$$= 10.6 \text{ মি.}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = 25.44 \times 10.6$$

$$= 269.664 \text{ বর্গ মি.}$$

$$\text{বৃদ্ধি প্রাপ্ত ক্ষেত্রফল} = 269.664 - 240$$

$$= 29.664 \text{ বর্গ মি.}$$

$$\begin{aligned} \text{তাহলে, ক্ষেত্রফল শতকরা বৃদ্ধি} &= \frac{29.664}{240} \times 100\% \\ &= 12.36\% \end{aligned}$$

১৪. সাধারণ জ্ঞান: ২০

ক. যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রেসিডেন্ট এর নাম কী?

উ. জো বাইডেন

খ. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় গ্রামের নাম কী?

উ. হবিগঞ্জ জেলার বানিয়াচং

গ. টেকনাফ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উ. নাফ নদীর তীরে

ঘ. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতির নাম কী?

উ. শেখ মুজিবুর রহমান

ঙ. কান্তজীর মন্দির কোন জেলায় অবস্থিত?

উ. দিনাজপুর

চ. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

উ. মহেশখালী

ছ. মিয়ানমারের রাজধানীর নাম কী?

উ. নাইপিদো

জ. জার্মানির মুদ্রার নাম কী?

উ. ইউরো

ঝ. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলার নাম কী?

উ. রাঙামাটি

ঞ. FBI-এর পূর্ণরূপ কী?

উ. FBI- Federal Bureau of Investigation.

জুলাই, ২০২৩ থেকে জানুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাংলাদেশ বনশিল্প উন্নয়ন কর্পোরেশন

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: সহকারী ভাণ্ডার রক্ষক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৬.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

- | | |
|---|--|
| <p>১. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৫</p> <p>ক. স্বল্প = সু+অল্প
খ. নায়ক = নৈ+অক
গ. পরিচ্ছেদ = পরি+ছেদ
ঘ. উল্লাস = উৎ+লাস
ঙ. মনোযোগ = মনঃ+যোগ</p> <p>২. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৫</p> <p>ক. আলুসিদ্ধ = সিদ্ধ যে আলু (কর্মধারয় সমাস)
খ. ত্রিফলা = তিন ফলের সমাহার (দ্বিগু কর্মধারয়)
গ. ধানক্ষেত = ধানের ক্ষেত (৬ষ্ঠী তৎপুরুষ)
ঘ. আগাগোড়া = আগা থেকে গোড়া (৫মী তৎপুরুষ)
ঙ. হাতেখড়ি = হাতে খড়ি দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে (মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস)।</p> <p>৩. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫</p> <p>ক. গুড়োবালি (আশায় নৈরাশ্য): রহিম ধনীর দুলালী রত্নাক্রে প্রেমের ফাঁদে ফেলে বিয়ে করতে চেয়েছিল, কিন্তু প্রতারণা ফাঁস হওয়ায় সে উদ্দেশ্যে গুড়োবালি।
খ. চোখের বালি (শত্রু / অপ্রিয় ব্যক্তি): সদা সত্য কথা বলায় রহিম বন্ধুদের চোখের বালিতে পরিণত হয়েছেন।
গ. অর্ধচন্দ্র (গলাধাক্কা): বেয়াদব ছেলেটাকে অর্ধচন্দ্র দিয়ে বের করে দাও।
ঘ. ডুমুরের ফুল (বিরল বস্তু): মাহবুব সাহেব ভালো চাকরি পেয়ে এখন ডুমুরের ফুল হয়ে গেছে, তার দেখা পাওয়াই ভার।
ঙ. হাতের পাঁচ (শেষ সম্বল): রহিমা বেওয়ার একটি দুখেল গরু হলো হাতের পাঁচ।</p> <p>৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫</p> <p>ক. আয় বৃদ্ধি ব্যয় করে যে- মিতব্যয়ী।
খ. যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ- স্বাপদসংকুল।
গ. যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু- বন্ধুর।
ঘ. ঈষৎ আমিষ গন্ধ যার- আঁষটে।
ঙ. মৃতের মতো অবস্থা যার- মুমূর্ষু।</p> <p>৫. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫</p> <p>ক. গরিষ্ঠ- লঘিষ্ঠ
খ. প্রাচীন- অর্বাচীন
গ. সদয়- নির্দয়
ঘ. ভীরু- নির্ভীক
ঙ. রদ- চালু</p> | <p>৬. Fill in the blanks with appropriate word/preposition: ০৫</p> <p>ক. He went to college ... foot.
উ. on
খ. Would you mind a cup of tea?
উ. having
গ. I wish I a sister like you.
উ. were
ঘ. You are still angry ... me.
উ. with
ঙ. We are the of our own fate.
উ. architect</p> <p>৭. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন: ০৫</p> <p>ক. আমি সাতার কাটতে জানিনা।
উ. I don't know how to swim.
খ. একেবারে চলে এসো।
উ. Come on forever.
গ. সে এমনভাবে কথা বলে যেন সব জানে।
উ. He talks as if he knew everything.
ঘ. অন্যের দোষ ধরা সহজ।
উ. It is easy to find fault with others.
ঙ. কয়লা ধুইলে ময়লা যায় না।
উ. A black will take no other hue.</p> <p>৮. অর্থসহ বাক্য লিখুন: ০৫</p> <p>ক. In the long run (অবশেষে): You will find it beneficial in the long run.
খ. Bone of contention (বিবাদের বিষয়): The paternal property is the bone of contention between the two brothers.
গ. Smell a rat (সন্দেহ করা): I smell a rat in the suggestion.
ঘ. End in smoke (ব্যর্থ হওয়া): All his plans ended in smoke.
ঙ. Hold water (ধোপে টেকা): This argument just does not hold water.</p> |
|---|--|

৯. Choose the synonym: ০৫
- ক. Abandon:
- i. try ii. join
iii. forsake iv. keep up উ. iii
- খ. Coercive:
- i. elusive ii. offensive
iii. gentle iv. progressive উ. ii
- গ. Charming:
- i. ugly ii. alluring
iii. shining iv. heartening উ. ii
- ঘ. Transient:
- i. long-lasting ii. memorable
iii. ephemeral iv. transparent উ. iii
- ঙ. atmosphere:
- i. toxic ii. conducive
iii. humid iv. climate উ. iv
১০. Make verbs from these words: ০৫
- ক. assurance
উ. assure
- খ. danger
উ. endanger
- গ. prosecution
উ. prosecute
- ঘ. friend
উ. befriend
- ঙ. human
উ. humanize
১১. ১টি মোবাইল সেট ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো।
বিক্রয়মূল্য ৪৫০ টাকা বেশি হলে ৫% লাভ হতো।
মোবাইল সেটের ক্রয়মূল্য কত? ০৪
- সমাধান: মনেকরি,
মোবাইল সেটটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = ১০০ - ১০ = ৯০ টাকা
আবার, ৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = ১০০ + ৫ = ১০৫ টাকা
∴ বিক্রয়মূল্য বেশি = ১০৫ - ৯০ = ১৫ টাকা
বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা
- " ১ " " " " " = $\frac{১০০}{১৫}$ "
- " ৪৫০ " " " " " = $\frac{১০০ \times ৪৫০}{১৫}$
= ৩০০০ টাকা

১২. সাকিব ও তামিমের আয়ের অনুপাত ৪ : ৩, তামিম ও মিরাজের আয়ের অনুপাত ৫ : ৪, সাকিবের আয় ১,২০,০০০ টাকা হলে মিরাজের আয় কত? ০৪

সমাধান: দেওয়া আছে,

সাকিবের আয় : তামিমের আয় = ৪ : ৩

$$= (৪ \times ৫) : (৩ \times ৫)$$

$$= ২০ : ১৫$$

[উভয়পক্ষে
৫ দ্বারা গুণ]

আবার,

তামিমের আয় : মিরাজের আয় = ৫ : ৪

$$= (৫ \times ৩) : (৪ \times ৩)$$

$$= ১৫ : ১২$$

[উভয়পক্ষে
৩ দ্বারা গুণ]

∴ সাকিবের আয় : তামিমের আয় : মিরাজের আয়
= ২০ : ১৫ : ১২

তাহলে,

সাকিবের আয় ২০ টাকা হলে মিরাজের আয় ১২ টাকা

" " ১ " " " " $\frac{১২}{২০}$ "

$$\therefore " " ১২০০০০ " " " \frac{১২ \times ১২০০০০}{২০}$$

$$= ৭২০০০ \text{ টাকা}$$

১৩. ১টি ত্রিভুজাকৃতি বাগানের ক্ষেত্রফল ৫৪০ বর্গমিটার। এর ভূমি ২৭ মিটার হলে উচ্চতা নির্ণয় করুন। ০৪

সমাধান: আমরা জানি,

$$\text{ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{১}{২} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা}$$

$$\Rightarrow ৫৪০ = \frac{১}{২} \times ২৭ \times \text{উচ্চতা}$$

$$\Rightarrow \frac{৫৪০ \times ২}{২৭} = \text{উচ্চতা}$$

$$\Rightarrow ৪০ = \text{উচ্চতা}$$

$$\Rightarrow \text{উচ্চতা} = ৪০ \text{ মি.}$$

১৪. সরল করুন: $3x - [5y - \{10z - (5x - 10y + 3z)\}]$

সমাধান: $3x - [5y - \{10z - (5x - 10y + 3z)\}]$

$$= 3x - [5y - \{10z - 5x + 10y - 3z\}]$$

$$= 3x - [5y - \{7z - 5x + 10y\}]$$

$$= 3x - [5y - 7z + 5x - 10y]$$

$$= 3x - [5x - 7z - 5y]$$

$$= 3x - 5x + 7z + 5y$$

$$= -2x + 7z + 5y$$

$$= -2x + 5y + 7z$$

১৫. কামাল ১টি পরীক্ষায় গণিত ও ইংরেজিতে ১৮০ নাম্বার পেয়েছে। সে গণিত অপেক্ষা ইংরেজিতে ১২ নাম্বার কম পেয়েছে। সে কোন বিষয়ে কত নাম্বার পেয়েছে? ০৪

অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন

৫

সমাধান: মনেকরি,

কামাল ইংরেজিতে পেয়েছে = x নম্বর

∴ " গণিতে " = (x + 12) "

প্রশ্নমতে, x + (x + 12) = 180

⇒ x + x + 12 = 180

⇒ 2x = 180 - 12

⇒ 2x = 168

⇒ x = 84

∴ সে ইংরেজিতে পেয়েছে 84 নম্বর

এবং গণিতে পেয়েছে 84 + 12 = 96 নম্বর

১৬. পূর্ণরূপ লিখুন:

ক. 4IR: Fourth Industrial Revolution

খ. COP: Conference of the parties

১৭.

ক. 'পদ্মা নদীর মাঝি' কার লেখা উপন্যাস?

উ. মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়

খ. 'কবর' কবিতাটি কার লেখা?

উ. জসীমউদ্দীন

১৮.

ক. স্পারসো (SPARSO) কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

উ. প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়

খ. ডেল্টা প্র্যান কত বছরের জন্য?

উ. ১০০ বছর

১৯. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর লেখা ২টি বই এর নাম লিখুন।

উ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী; কারাগারের রোজনামা।

২০.

ক. ১৭ নভেম্বর, ২০২৩ বাংলাদেশে আঘাত হানা ঘূর্ণিঝড়ের নাম কি?

উ. মিথিলি

খ. বিজয় সরণীতে নির্মিত ভাস্কর্য 'মৃত্যুঞ্জয়ী প্রাঙ্গণ' কত তারিখে উদ্বোধন করা হয়?

উ. ১০ নভেম্বর, ২০২৩

২১.

ক. বঙ্গবন্ধুর জীবনভিত্তিক পূর্ণদৈর্ঘ্য বাংলা চলচ্চিত্রের নাম কি?

উ. চিরঞ্জীব মুজিব

খ. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নিহত মাদার মারিও ভেরেনজি কোন দেশের নাগরিক ছিলেন?

উ. ইতালি

২২.

ক. ICC বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৩ এ সর্বোচ্চ রান করেন কে?

উ. বিরাট কোহলি

খ. ICC বর্ষসেরা মহিলা ক্রিকেটারের তালিকায় একমাত্র বাংলাদেশী ক্রিকেটারের নাম কি?

উ. মারুফা আক্তার

২৩.

ক. দিক নির্ণয় করার যন্ত্রের নাম লিখুন।

উ. কম্পাস

খ. বৃষ্টি পরিমাপক যন্ত্রের নাম কি?

উ. রেইনগেজ

২৪.

ক. সুইজারল্যান্ডের মুদ্রার নাম কি?

উ. সুইস ফ্রাঙ্ক

খ. কেনিয়ার রাজধানীর নাম কি?

উ. নাইরোবি

২৫.

ক. পদ্মা সেতু নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম লিখুন।

উ. চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কনস্ট্রাকশন কো. লি.।

খ. রূপপুর পারমাণবিক বিদ্যুৎকেন্দ্রের নির্মাণকারী প্রতিষ্ঠানের নাম কি?

উ. রোসাটম স্টেট অ্যাটমিক এনার্জি কর্পোরেশন।

জুলাই, ২০২৩ থেকে জানুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি আগামী সপ্তাহ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

মৎস্য অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৬.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন: ০৫
- ক. কর্ম = ক্+ম
খ. চুনরি = চুন+আরি
গ. উদ্ধত = উৎ+হত
ঘ. তপোবন = তপঃ+বন
ঙ. অত্যুক্তি = অতি+উক্তি
২. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৫
- ক. অনুলোম- প্রতিলোম
খ. উপসর্গ- অনুসর্গ
গ. দারক- দুহিতা
ঘ. অর্পণ- গ্রহণ
ঙ. অনুরাগ- বিরাগ
৩. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০৫
- ক. মুহূঃমুহু- মুহূর্মুহু
খ. উৎকর্ষতা- উৎকর্ষ
গ. অধ্যায়ন- অধ্যয়ন
ঘ. সৌজন্যতা- সৌজন্য
ঙ. পাষান- পাষণ
৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫
- ক. আঠারো মাসে বছর (দীর্ঘসূত্রিতা): আঠারো মাসে বছর যার, সময়ে কাজ ফুরায় না তার।
খ. দুর্বা গজানো (অত্যন্ত কুঁড়ে): হাড়ে দুর্বা গজানো লোকের সফলতা লাভ সম্ভব নয়।
গ. কুল কাঠের আগুন (তীব্র জ্বালা): প্রেমে প্রতারিত হয়ে রহিমের বুক কুল কাঠের আগুন জ্বলছে।
ঘ. থই থই করা (পরিপূর্ণ): বর্ষাকালে নদী-নালা পানিতে থৈ থৈ করে।
ঙ. তীর্থের কাক (সাগ্রহে প্রতীক্ষাকারী): ত্রাণের জন্য গরীব মানুষগুলো তীর্থের কাকের মতো বসে আছে।
৫. বাক্য সংকোচন করুন: ০৫
- ক. উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার- প্রত্যুৎপন্নমতি
খ. দমন করা কষ্টকর যা- দুর্দমনীয়
গ. ছায়া প্রধান তরু- ছায়াতরু
ঘ. ভোজন করতে ইচ্ছুক- বুভুক্ষা
ঙ. পুনঃপুন রোদন করেছে যে- রোরুদ্যমান
৬. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর লিখুন: ০৫
- ক. বাংলা কাব্যে 'ভোরের পাখি' বলা হয় কাকে?
উ. বিহারীলাল চক্রবর্তীকে
খ. যুগ সন্ধিক্ষণের কবি কে?
উ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. 'ইত্যাদি' এর ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন।
উ. ইতি হতে আদি = ইত্যাদি (পঞ্চমী তৎপুরুষ সমাস)।
ঘ. আমি কি ডরাই সখি ভিখারি রাখবে।- কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।
উ. অপাদানে ৭মী
ঙ. 'দ্বিপ' শব্দের অর্থ কী?
উ. হাতি
৭. Fill in the Blank ০৫
- a. The more you read, ... you learn
Ans. the more
b. I wish I ... a king.
Ans. were
c. Either they or I ... guilty.
Ans. am
d. I like ... I made.
Ans. what/whatever
e. Industry is the ... of good luck.
Ans. key
৮. Write Plural Number: ০৫
- a. Analysis- Analyses
b. Vegetables- Vegetables
c. Medium- Media
d. Tooth- Teeth
e. Deer- Deer
৯. Write appropriate Preposition: ০৫
- a. Go ... the south.
Ans. to
b. Write an essay ... Agriculture.
Ans. on
c. He sat ... me yesterday.
Ans. beside/by

d. I am speaking ... him.

Ans. to

e. Open ... page 30.

Ans. at

১০. Write appropriate Article: ০৫

a. The sooner ... better.

Ans. the

b. ... gold of Arabia is pure.

Ans. the

c. Munni is ... university student.

Ans. a

d. He can walk three miles ... hour.

Ans. an

e. He spent ... lot of money.

Ans. a

১১. Translate into English: ০৫

a. মেয়েটি কথা না বলে থাকতে পারে না।

উ. The girl can not but talk.

b. আমি আজ জ্বর জ্বর বোধ করছি।

উ. I feel feverish today.

c. তুমি কি কখনও কক্সবাজার গিয়েছ?

উ. Have you ever been to Coxsbazar.

d. আকাশ কি নীল!

উ. How blue the sky is!

e. আমি লিখতে জানি।

উ. I know how to write.

১২. Write a short paragraph on 'Covid-19' ০৫

১৩. জন্মস্থান উল্লেখপূর্বক বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি ও উপ-রাষ্ট্রপতির নাম লিখুন। ০২

পদ	নাম	জন্মস্থান
রাষ্ট্রপতি	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	গোপালগঞ্জ
উপ-রাষ্ট্রপতি	সৈয়দ নজরুল ইসলাম	ময়মনসিংহ

১৪. মুজিবনগর সরকার কোথায়, কোন তারিখে শপথ গ্রহণ করে?

উ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার ভবেরপাড়া গ্রামে মুজিবনগর সরকার শপথ গ্রহণ করে।

১৫. সর্বপ্রথম মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক ভাস্কর্যের নাম কি? কে, কোথায় কোন তারিখে নির্মাণ করে? ০২

উ. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম ভাস্কর্য জাগ্রত চৌরঙ্গী, যা ১৯৭৩ সালে গাজীপুর জেলার জয়দেবপুর চৌরাস্তায় ভাস্কর আবদুর রাজ্জাক নির্মাণ করেন।

১৬. ছয়দফা আন্দোলন কে, কবে, কোথায় ঘোষণা করেন? ছয়দফা ভিত্তিক নির্মিত চলচ্চিত্রের নাম লিখুন। ০২

উ. ৫-৬ ফেব্রুয়ারি, ১৯৬৬ সালে লাহোরে বিরোধী দলগুলোর এক সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৬ দফা দাবি ঘোষণা করেন। পরবর্তীতে আনুষ্ঠানিকভাবে ২৩ মার্চ, ১৯৬৬ সালে ৬ দফা দাবি ঘোষিত হয়। ছয়দফা ভিত্তিক নির্মিত চলচ্চিত্র 'জয় বাংলা'।

১৭. পূর্ণরূপ লিখুন: ০২

ক. http: Hypertext Transfer Protocol.

খ. VIRUS: Vital Information Resources under Siege.

১৮. বাংলাদেশের জিডিপি এবং কৃষিজ জিডিপিতে মৎস্য খাতের অবদান শতকরা কত? ০২

উ. বাংলাদেশের জিডিপি ৪৪,৩৯,২৭৩ কোটি টাকা এবং মৎস্য খাতে অবদান ২.৪১%।

১৯. মুক্তিযুদ্ধে দুইজন নারী বীর প্রতীকের নাম এবং তাঁদের সেক্টরের নাম লিখুন। ০২

উ. ক্যাপ্টেন ডা. সেতারা বেগম (২ নং সেক্টর) ও তারামন বিবি (১১ নং সেক্টর)।

২০. ২০২৩ সালে বিশ্বকাপ ক্রিকেটে প্রথম সেঞ্চুরিয়ান কে? কোন দেশের ক্রিকেটার? ০২

উ. ডেভন কনওয়ে (নিউজিল্যান্ড)

২১. মুক্তিযুদ্ধের ৬ নং সেক্টর কোন কোন এলাকা নিয়ে গঠিত এবং সেক্টর কমান্ডারের নাম কি ছিল? ০২

উ. ব্রহ্মপুত্র নদের তীরঞ্চল ছাড়া সমগ্র সড়ক থেকে রংপুর জেলা ও দিনাজপুরের ঠাকুরগাঁও ছিল ৬ নং সেক্টরের অধীনে। এটিই একমাত্র সেক্টর, যার হেড কোয়ার্টারের অবস্থান ছিল বাংলাদেশের অভ্যন্তরে (পাটগ্রাম, লালমনিরহাট)। সেক্টর কমান্ডার ছিলেন উইং কমান্ডার এম খাদেমুল বাশার।

২২. বাংলা এবং উর্দুর পাশাপাশি রাষ্ট্রভাষা হিসেবে বাংলাকে প্রতিষ্ঠার দাবী কে কত তারিখে উত্থাপন করেন? ০২

উ. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত (২৫ ফেব্রুয়ারি, ১৯৪৮)।

২৩. একজন কমলা বিক্রেতা প্রতিশত কমলা ২০০০ টাকায় কিনে ২৫০০ টাকায় বিক্রয় করলেন। তাঁর শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হলো? ০৪

সমাধান: দেওয়া আছে,

প্রতিশত কমলার ক্রয়মূল্য = ২০০০ টাকা

এবং " " বিক্রয়মূল্য = ২৫০০ "

∴ লাভ = ২৫০০ - ২০০০ = ৫০০ টাকা

শতকরা লাভ = $\frac{৫০০}{২০০০} \times ১০০\%$

= ২৫%

২৪. প্রতিকেজি ইলিশ মাছ ১০০০ টাকা দরে ২০.৭৫ কেজি ইলিশ মাছ ক্রয় করে প্রতি কেজি ১১০০ টাকায় বিক্রয় করলে কত লাভ হবে? ০৪

সমাধান: ১ কেজি ইলিশ মাছের ক্রয়মূল্য ১০০০ টাকা

∴ ২০.৭৫ " " " " ২০.৭৫ × ১০০০

২১. সাহিত্যে 'স্বাধীনতা পুরস্কার-২০২৩' কে পেয়েছেন?

উ. সেলিম আল দীন

২২. পাকিস্তানের গণপরিষদে উর্দুর পাশাপাশি বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা করার দাবি কে করেছিলেন?

উ. ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত

২৩. বাংলাদেশ 'জাতীয় ফুটবল' দলের অধিনায়ক কে?

উ. জামাল ভূঁইয়া

২৪. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন:

ক. সংস্কার = সম্+কার।

খ. উন্নয়ন = উৎ+নয়ন।

২৫. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

ক. কাজলকালো = কাজলের মতো কালো (উপমান কর্মধারয়)

ক. অকালমৃত্যু = অকালে মৃত্যু (সপ্তমী তৎপুরুষ)

২৬. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন:

ক. আমড়া কাঠের টেকি (অপদার্থ): তোমার মতো আমড়া কাঠের টেকির দ্বারা আর যাই হোক বিসিএস পাস হবে না।

খ. অক্লা পাওয়া (মারা যাওয়া): দীর্ঘদিন ক্যাসারে ভুগে রহিম অকালে অক্লা পেল।

২৭. এক কথায় প্রকাশ করুন:

ক. যা জলে ও স্থলে চরে = উভচর

খ. যার প্রকৃত বর্ণ ধরা যায় না = বর্ণচোরা

২৮. বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক. পূর্ব - পশ্চিম

খ. আকর্ষণ - বিকর্ষণ।

জুলাই, ২০২৩ থেকে জানুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন' বইটি আগামী সপ্তাহ থেকে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

CSPB

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: শিশু সুরক্ষা সমাজকর্মী

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২০.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

১. Make a sentence with 'Look for'

উ. They look for short cuts all over the place.

২. কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

উ. অগ্নিবীণা

৩. Correct the sentence- He is senior than me.

উ. He is senior to me.

৪. মানুষের দেহকোষে ক্রোমজমের সংখ্যা কয়টি?

উ. ২৩ জোড়া

৫. Translate in English- শিশুরা জাতির ভবিষ্যৎ।

উ. The children are future of the nation.

৬. ইলেকট্রিক বাল্ব এর ফিলামেন্ট কি দিয়ে তৈরি?

উ. টাংস্টেন

৭. Translate in English- বাতিটি নিভাও।

উ. Put out the lamp.

৮. বাতাসের আদ্রতা মাপার যন্ত্রের নাম কি?

উ. হাইগ্রোমিটার

৯. Translate in English- আমি জিপিএ ৫ পেয়েছি।

উ. I have got a GPA of 5.

১০. দুধে কোন এসিড থাকে?

উ. ল্যাকটিক এসিড

১১. Make correct- Good news are expected.

উ. Good news is expected.

১২. AIDS পূর্ণাঙ্গ অর্থ কি?

উ. AIDS: Acquired Immune Deficiency Syndrome

১৩. একটি স্বার্থক বাক্যের বৈশিষ্ট্য কয়টি ও কি কি?

উ. ৩টি। যথা: আকাঙ্ক্ষা, আসক্তি ও যোগ্যতা

১৪. ৬% হারে নয় মাসে ১,০০০ টাকার উপর সুদ কত?

সমাধান: আমরা জানি,

সুদ, $I = pnr$

$$= 1000 \times \frac{6}{100} \times \frac{9}{12}$$

$$= 85 \text{ টাকা}$$

এখানে,

$$p = 1000 \text{ টাকা}$$

$$n = 9 \text{ মাস} = \frac{9}{12} \text{ বছর}$$

$$r = 6\% = \frac{6}{100}$$

$$I = ?$$

১৫. গড় বিধান কি?

উ: যে বিধান বা নিয়মানুসারে তৎসম বা সংস্কৃত শব্দে দন্ত্য 'ন' ও মূর্ধ্যন্য 'ণ' এর সঠিক ব্যবহার নিশ্চিত করা হয় তাকে গ-ত্ব বিধান বলে।

১৬. ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ২ : ৩ হলে শতকরা কত টাকা লাভ হবে?

সমাধান: দেওয়া আছে, ক্রয়মূল্য : বিক্রয়মূল্য = ২ : ৩

ধরি, ক্রয়মূল্য = $2x$ টাকা

এবং বিক্রয়মূল্য = $3x$ টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = 3x - 2x = x \text{ টাকা}$$

$$\text{তাহলে শতকরা লাভ} = \frac{x}{2x} \times 100\% = 50\%$$

১৭. কারক ও বিভক্তি লিখ- শনিবার থেকে পরীক্ষা শুরু।

উ. অপাদান কারকে ৫মী বিভক্তি।

১৮. $3x$ যদি 15 থেকে 3 অধিক হয় তাহলে $3x + 2 = ?$

সমাধান: প্রশ্নমতে, $3x = 15 + 3$

$$\Rightarrow 3x = 18$$

$$\Rightarrow x = 6$$

$$\therefore 3x + 2 = 3 \times 6 + 2$$

$$= 18 + 2 = 20$$

১৯. আসমান কোন ভাষা থেকে আগত?

উ. ফারসি

২০. 90° কোণের পূরক কোণের মান কত?

সমাধান: আমরা জানি, ২টি কোণের সমষ্টি 90° হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

$$\therefore 90^\circ \text{ কোণের পূরক কোণ} = 90^\circ - 90^\circ = 0^\circ$$

২১. ৬ দফা দাবী কে এবং কত সালে উত্থাপন করেন?

উ. ৬ দফা দাবী বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৬৬ সালের ৫ ও ৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে উত্থাপন করেন।

২২. ১৫ জনে একটি কাজ ৩ ঘণ্টায় করলে ৫ জনে কত সময়ে করবে?

সমাধান: ১৫ জনে কাজটি করে ৩ ঘণ্টায়

$$1 \text{ " " " } 3 \times 15 \text{ "}$$

$$\therefore 5 \text{ " " " } \frac{3 \times 15}{5} = 9 \text{ ঘণ্টায়}$$

২৩. বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?

উ. মৌলিক স্বরধ্বনি ৭টি। যথা: অ, আ, অ্যা, ই, উ, এ, ও।

২৪. $a = 2$, $b = 3$, $c = 5$ হলে $3a^2 + 3b^2 - c^2$ এর মান কত?

সমাধান: দেওয়া আছে, $a = 2$, $b = 3$, $c = 5$

$$\begin{aligned} \therefore 3a^2 + 3b^2 - c^2 &= 3 \cdot 2^2 + 3 \cdot 3^2 - 5^2 \\ &= 3 \cdot 4 + 3 \cdot 9 - 25 \\ &= 12 + 27 - 25 \\ &= 12 + 2 \\ &= 14 \end{aligned}$$

২৫. বাংলা বর্ণমালায় অর্ধমাত্রার বর্ণ কয়টি? কি কি?

উ. ৮টি। যথা: স্বরবর্ণ ১টি (ঋ) ও ব্যঞ্জনবর্ণ ৭টি (খ, গ, ঙ, ঠ, ধ, প, শ)।

২৬. চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি কত ডিগ্রি?

সমাধান: চতুর্ভুজের ৪টি কোণের সমষ্টি = 360°

২৭. রবীন্দ্রনাথ কত সালে নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন?

উ. ১৯১৩ সালে

২৮. একটি কোণ 61° হলে এর পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

সমাধান: আমরা জানি, ২টি কোণের সমষ্টি 90° হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

$$\begin{aligned} \therefore 61^\circ \text{ কোণের পূরক কোণ} &= 90^\circ - 61^\circ \\ &= 29^\circ \end{aligned}$$

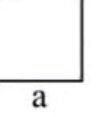
২৯. UNICEF এর পূর্ণরূপ কি?

উ. UNICEF: The United Nations International Children's Emergency Fund.

৩০. একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল ৯০০ বর্গমিটার, পরিসীমা কত?

সমাধান: মনেকরি, বর্গক্ষেত্রটির একবাহু = a

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = a^2$$



প্রশ্নমতে, $a^2 = 900$

$$\Rightarrow (a)^2 = (30)^2$$

$$\Rightarrow a = 30$$

\therefore বর্গক্ষেত্রটির পরিসীমা = $8a = 8 \times 30 = 120$ মি.

৩১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল এর দৈর্ঘ্য কত?

উ. ৩.৩২ কিলোমিটার

৩২. ১৫ টাকা ২৫ টাকার শতকরা কত?

$$\text{সমাধান: নির্ণেয় শতকরা} = \frac{15}{25} \times 100\% = 60\%$$

৩৩. বাংলাদেশে জাতীয় সংসদের সদস্য হওয়ার ন্যূনতম বয়স কত?

উ. ২৫ বছর

৩৪. NSSS এর পূর্ণরূপ কি?

উ. NSSS- National Social Security Strategy.

৩৫. বাংলাদেশে বর্তমানে মাথাপিছু গড় আয় কত?

উ. ২৭৬৫ ডলার

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় সাফল্য লাভের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশ্বদ্ব

'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বীমা উন্নয়ন ও নিয়ন্ত্রণ কর্তৃপক্ষ

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ডাটা এন্ট্রি/কন্ট্রোল অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৯.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

১. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৫
- ক. অস্তিম কাল উপস্থিত যার
উ. মুমূর্ষু
খ. যা খুব শীতল বা উষ্ণ নয়
উ. নাতিশীতোষ্ণ
গ. উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার
উ. প্রত্যুৎপন্নমতি
ঘ. ইহলোক বিষয়ক
উ. ইহলৌকিক
ঙ. ইন্দ্রকে জয় করেছে যে
উ. ইন্দ্রজিৎ

২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৫
- ক. গলগ্রহ (অন্যের করণার পাত্র): অন্যের গলগ্রহ হয়ে রাজ প্রাসাদে থাকার চেয়ে, নিজের ভাঙা ঘরে থাকাই শ্রেয়।
খ. আমার বিষ (অর্থের কুপ্রভাব): ছাত্রজীবনে আমার বিষে পড়লে লেখাপড়া হয় না।
গ. শকুনি মামা (কুচক্রী লোক): শকুনি মামাদের কাছ থেকে দূরে থাকাই শ্রেয়।
ঘ. কুয়োর ব্যাঙ (সংকীর্ণমনা লোক): কুয়োর ব্যাঙ হয়ে বসে না থেকে সকলেরই উচিত নিজের দেশটি সম্পর্কে জানা।
ঙ. গরীবের ঘোড়া রোগ (সাধ্যের অতিরিক্ত সাধ): দুবেলা ঠিকভাবে খাবার জোটে না, সে কিনতে চায় হাতি- একেই বলে গরীবের ঘোড়া রোগ।

৩. বাংলা ভাষার ৭ত্ব বিধানের পাঁচটি নিয়ম লিখুন। ০৫
- উ: ৭-ত্ব বিধান: যে বিধান বা নিয়মানুসারে তৎসম বা সংস্কৃত শব্দে দন্ত্য 'ন' ও মূর্ধন্য 'ণ' এর সঠিক ব্যবহার নিশ্চিত করা হয় তাকে ৭-ত্ব বিধান বলে।
৭-ত্ব বিধানের পাঁচটি নিয়ম:
ক. ট-বর্গীয় (ট, ঠ, ড, ঢ) ধ্বনির আগে দন্ত্য-ন ব্যবহৃত হয়ে যুক্ত ব্যঞ্জন গঠিত হলে, সব সময় তা মূর্ধন্য-ণ হয়। যেমন: ঘণ্টা, লণ্ঠন, কাণ্ড, কণ্টক, দণ্ড ইত্যাদি।
খ. তৎসম শব্দে ঋ, র, ষ এর পরে মূর্ধন্য-ণ হয়। যেমন: ঋণ, তৃণ, বর্ণ, বর্ণনা, কারণ, মরণ ইত্যাদি।
গ. প্র, পরা, পরি, নির- এ চারটি উপসর্গের পর স্বরবর্ণ থাকলে কৃৎ প্রত্যয়ের দন্ত্য-ন মূর্ধন্য-ণ হয়। যেমন: পরিণত, প্রণাম, প্রমাণ, প্রণয়, নির্ণয় ইত্যাদি।

- ঘ. সামাসবদ্ধ শব্দে ৭-ত্ব বিধান খাটে না। যেমন: ত্রিনয়ন, সর্বনাম, দুর্নাম, অগ্রনায়ক ইত্যাদি।
ঙ. বাংলা তদ্ভব ও বিদেশি শব্দের বানানে মূর্ধন্য-ণ লেখার প্রয়োজন হয় না। যেমন: কর্নেল, গভর্নর ইত্যাদি।
৪. 'স্মার্ট বাংলাদেশ' এর উপর টিকা লিখুন। ০৫

স্মার্ট বাংলাদেশ

'অপ্রতিরোধ্য অগ্রযাত্রায় বাংলাদেশ...'

সময় এখন আমাদের, সময় এখন বাংলাদেশের'

টেকসই ও জ্ঞানভিত্তিক উদ্ভাবনী জাতি এবং অর্থনীতির বিকাশ বাংলাদেশের প্রত্যাশা দীর্ঘদিনের। যেখানে অর্থের আধিপত্যের পরিবর্তে জ্ঞান, মেধা ও পরিশ্রমের জয়গান প্রতিষ্ঠিত হবে। তখন শোষণ ও বৈষম্যের জায়গা দখল করবে সাম্য ও স্বাধীনতা। দেশের নাগরিকদের আকাঙ্ক্ষা পূরণ ও ভবিষ্যৎ প্রযুক্তিনির্ভর বিশ্বে নেতৃত্বদান এবং চতুর্থ বিপ্লবে টিকে থাকতে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বর্তমানে একটি স্বপ্নে পরিণত হয়েছে। ২০০৮ সালে জাতীয় সংসদ নির্বাচনের আগে আওয়ামী লীগের নির্বাচনী ইশতেহারে ২০২১ সালের মধ্যে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' গঠনের যে প্রতিশ্রুতি ছিল, তা এখন দৃশ্যমান। এই 'ডিজিটাল বাংলাদেশ' বদলে দিয়েছে দেশের উন্নয়ন অগ্রগতির গতিপথ। ২০৪১ সাল সামনে রেখে এখন নতুন রূপরেখা 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। এই স্মার্ট বাংলাদেশ সহজ করবে মানুষের জীবনযাত্রা, হাতের মুঠোয় থাকবে সবকিছু। এবার ডিজিটাল বাংলাদেশের পথ ধরে আসবে এক রূপকথার মতো দেশ 'স্মার্ট বাংলাদেশ'। স্মার্ট বাংলাদেশ বলতে মূলত প্রযুক্তি নির্ভর জীবনব্যবস্থাকে বোঝায়, যেখানে সব ধরনের নাগরিক সেবা থেকে শুরু করে সবকিছুই স্মার্টলি করা যাবে। যেখানে ভোগান্তি ছাড়া প্রতিটি নাগরিক পাবে অধিকারের নিশ্চয়তা এবং কর্তব্য পালনের সুবর্ণ সুযোগ। ২০৪১ সালের মধ্যে স্মার্ট বাংলাদেশ বিনির্মাণের লক্ষ্যে সরকার ৭ এপ্রিল, ২০২২ সালে ডিজিটাল বাংলাদেশের নাম পরিবর্তন করে 'স্মার্ট বাংলাদেশ' নামকরণ করে। আর এটি বাস্তবায়নে মাননীয় প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে সভাপতি করে ২১ আগস্ট, ২০২২ সালে ৩০ সদস্যবিশিষ্ট 'স্মার্ট বাংলাদেশ টাস্কফোর্স' গঠন করা হয়। এছাড়া এ টাস্কফোর্সের অধীনে একটি নির্বাহী কমিটি গঠন করা হয়, যারা 'স্মার্ট বাংলাদেশ ২০৪১' প্রতিষ্ঠার জন্য নীতিনির্ধারী সিদ্ধান্ত গ্রহণ ও বাস্তবায়নে সুপারিশ প্রদান করবে। বাংলাদেশ সরকার দেশের

উন্নয়নে যে ভবিষ্যৎ কর্মপরিকল্পনা গ্রহণ করেছে সেই 'স্মার্ট বাংলাদেশ' বাস্তবায়নে ৪টি স্তরের আলোকে রোডম্যাপ তৈরি করা হয়েছে। স্মার্ট বাংলাদেশ চারটি (স্মার্ট সিটিজেন, স্মার্ট ইকোনমি, স্মার্ট গভর্নমেন্ট ও স্মার্ট সোসাইটি) ভিত্তির ওপর গড়ে উঠবে। স্মার্ট সিটিজেন- দেশের প্রতিটি নাগরিক প্রযুক্তি ব্যবহারে দক্ষ হবে। স্মার্ট ইকোনমি- অর্থনীতির সকল কার্যক্রমে প্রযুক্তির ছোঁয়া থাকবে। স্মার্ট গভর্নমেন্ট- সরকারের সকল কার্যক্রমে প্রযুক্তির ব্যবহার। স্মার্ট সোসাইটি- পুরো সমাজব্যবস্থাই পরিচালিত হবে প্রযুক্তির হাত ধরে। তাই বলা যায়, ডিজিটাল বাংলাদেশের পর স্মার্ট বাংলাদেশের পরিকল্পনা বাংলাদেশের ইতিহাসে এক দূরদৃষ্টিসম্পন্ন সিদ্ধান্ত।

৫. Fill in the blanks with appropriate preposition/articles: 06

ক. I go to university Metrorail.

উ. by

খ. The man died cancer.

উ. of

গ. I am independent..... my boss.

উ. of

ঘ. Smoking tells our health.

উ. upon

ঙ. He writes with pen.

উ. the

চ. This is unique solution.

উ. a

৬. Do as directed in the brackets: 04

ক. Actor (make it feminine)

উ. Actress

খ. Teeth (make it singular)

উ. Tooth

গ. Gulf (make it plural)

উ. Gulfs

ঘ. Will you open the door? (make it passive)

উ. Will the door be opened by you?

৭. Write an application to a company for the position of 'Officer'. 08

৮. Translate into English: 02

ক. আমার একটি হাতঘড়ি আছে।

উ. I have a wristwatch.

খ. আমি সপ্তাহে দুইবার বাজারে যাই।

উ. I go to market twice in a week.

৯. মান নির্ণয় কর: $x - \frac{1}{x} = 3$ হলে $x^3 - \frac{1}{x^3} =$ কত? ০৫

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$x - \frac{1}{x} = 3$$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি} = x^3 - \frac{1}{x^3}$$

$$= \left(x - \frac{1}{x}\right)^3 + 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x - \frac{1}{x}\right)$$

$$= (3)^3 + 3 \cdot 3$$

$$= 27 + 9$$

$$= 36$$

১০. দুইটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা ৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল দুইটি খুলে দেওয়ার ৪ মিনিট পর প্রথম নলটি বন্ধ করে দেয়ায় চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে আরও ৬ মিনিট লাগলো। প্রত্যেক নল দ্বারা পৃথক ভাবে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হতে কত সময় লাগবে? ০৫

সমাধান:

দুইটি নল দ্বারা, ১ মিনিটে পূর্ণ হয় চৌবাচ্চার $\frac{1}{8}$ অংশ

" " " ৪ " " " " $\frac{8}{8} = \frac{1}{2}$ অংশ

দ্বিতীয় নল দ্বারা অবশিষ্ট $\left(1 - \frac{1}{2}\right) = \frac{1}{2}$ অংশ পূর্ণ হয় ৬ মিনিটে
সম্পূর্ণ " " " 6×2 "
= ১২ মিনিটে

২য় নল দ্বারা, ১ মিনিটে পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির $\frac{1}{12}$ অংশ

১ম নল দ্বারা, ১ মিনিটে পূর্ণ হয় চৌবাচ্চাটির $\left(\frac{1}{8} - \frac{1}{12}\right)$ অংশ
= $\frac{1}{24}$ অংশ

১ম নল দ্বারা, চৌবাচ্চাটির $\frac{1}{24}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ মিনিটে
" সম্পূর্ণ " " " ২৪ মিনিটে

\therefore ১ম নল দ্বারা চৌবাচ্চা পূর্ণ হয় ২৪ মিনিটে
এবং ২য় " " " " " ১২ মিনিটে

১১. মোস্তাফা হাজরা এর মাসিক আয় ২৭,৬৫০ টাকা। তার বার্ষিক মোট আয়ের প্রথম ২৫০০০০ টাকা আয়কর ০ (শূন্য) টাকা। পরবর্তী টাকার উপর আয়করের হার ১০% হলে তিনি কত টাকার আয়কর প্রদান করবেন। ০৫

সমাধান:

মোস্তাফা হাজরা এর ১ মাসের বেতন = ২৭৬৫০ টাকা
 \therefore ১ বছর বা ১২ মাসের বেতন = 12×27650 টাকা
= ৩৩১৮০০ টাকা

\therefore তিনি আয়কর দিবেন = $(331800 - 250000)$
= ৮১৮০০ টাকার উপর

তাহলে তিনি আয়কর দিবেন = ৮১৮০০ এর ১০%

$$= ৮১৮০০ \text{ এর } \frac{১০}{১০০}$$

$$= ৮১৮০ \text{ টাকা}$$

১২. $p^2 - q^2$, $p^3 + q^3$ ও $p^4 - p^3q - p^2q^2 + pq^3$ এর ল.সা.গু ও গ.সা.গু নির্ণয় করুন। ০৫

সমাধান: ১ম রাশি = $p^2 - q^2$

$$= (p + q)(p - q)$$

$$২য় রাশি = p^3 + q^3$$

$$= (p + q)(p^2 - pq + q^2)$$

$$৩য় রাশি = p^4 - p^3q - p^2q^2 + pq^3$$

$$= p^3(p - q) - pq^2(p - q)$$

$$= (p - q)(p^3 - pq^2)$$

$$= p(p - q)(p^2 - q^2)$$

$$= p(p - q)(p + q)(p - q)$$

$$\therefore \text{ ল.সা.গু} = p(p + q)(p - q)(p^2 - pq + q^2)(p - q)$$

$$= p(p + q)(p^2 - pq + q^2)(p - q)(p - q)$$

$$= p(p^3 + q^3)(p - q)^2$$

$$\text{এবং গ.সা.গু} = (p + q)$$

১৩. কম্পিউটারের কর্মক্ষমতায় (Performance) ভূমিকা রাখে এমন দুটি হার্ডওয়্যারের নাম লিখুন।

উ. RAM, Processor

১৪. কম্পিউটারের মেমোরীর একক কিলোবাইট ও গিগাবাইটের মধ্যে সম্পর্ক লিখুন।

উ. ১ কিলোবাইট = $২^{১০}$ বা ১০২৪ বাইট

১ গিগাবাইট = $২^{৩০}$ বা ১০২৪ মেগাবাইট

১৫. ইন্টারনেট তথ্য আদান প্রদানের গতি বুঝাতে Mbps ইউনিট এর পূর্ণরূপ কি?

উ. Megabits per second.

১৬. দু'টি বহুল ব্যবহৃত সিস্টেম সফটওয়্যার/অপারেটিং সিস্টেম এর নাম লিখুন।

উ. UNIX এবং MS Windows

১৭. SSD কি?

উ. SSD (Solid State Drive) মূলত কম্পিউটারের একধরনের ফ্লাশ স্টোরেজ ব্যবস্থা। যার মূল কাজ তথ্য সংরক্ষণ করে রাখা।

১৮. Malware কি?

উ. কম্পিউটারে অনুপ্রবেশকারী বিভিন্ন ধরনের ক্ষতিকর সফটওয়্যারের সাধারণ নামই ম্যালওয়্যার। কম্পিউটার

ভাইরাস, ওয়ার্ম, ট্রোজান হর্স, রুটকিটস, কিলগার, স্পাইওয়্যার, এডওয়্যার প্রভৃতি ম্যালওয়্যারের অন্তর্ভুক্ত।

১৯. WAN এবং MAN এর পূর্ণরূপ লিখুন। এদের মধ্যে কোনটি সবচেয়ে বেশি জায়গায় বিস্তৃত হয়ে থাকে।

উ. WAN- Wide Area Network

MAN- Metropolitan Area Network.

WAN সবচেয়ে বেশি জায়গায় বিস্তৃত থাকে।

২০. নিম্নোক্ত হার্ডওয়্যারগুলোর ধরণ নির্বাচন করুন (Input / Output / Input এবং Output উভয়ই)।

ক. Touchscreen (Input and Output)

খ. Projector (Output)

২১. BIOS কি?

উ. Basic Input Output System.

২২. 4IR কি? Face Recognition সিস্টেমে 4IR এর কোন Technology ব্যবহৃত হয়?

উ. ডিজিটাল প্রযুক্তি ব্যবহারের মাধ্যমে উৎপাদন ব্যবস্থার আধুনিকায়ন ও উন্নয়নই হচ্ছে চতুর্থ শিল্প বিপ্লব বা 4IR (Fourth Industrial Revolution)। Face Recognition সিস্টেমে 4IR এর Machine Learning Technology ব্যবহৃত হয়।

২৩. Microsoft word-এ কোন ফাইলে তথ্য Save করতে Keyboard এর কোন key গুলো সমন্বিতভাবে ব্যবহার করা হয়?

উ. Ctrl + S

২৪. তথ্য সংরক্ষণের জন্য বহুল প্রচলিত দু'টি Database Management System এর নাম লিখুন।

উ. Oracle, MySQL

২৫. তথ্য সুরক্ষার লক্ষ্যে অনুমোদিত ব্যক্তি password ব্যবহার করে তথ্য ব্যবহার করে থাকেন। এক্ষেত্রে Strong password বলতে কি বুঝায়?

উ. যে পাসওয়ার্ডে সংখ্যা, বিশেষ চিহ্ন (#, @) ও অক্ষর ব্যবহার করা হয় তাকে Strong password বলে।

২৬. ইন্টারনেটে তথ্য খুঁজে বের করার জন্য ব্যবহৃত দু'টি সার্চ ইঞ্জিনের নাম লিখুন।

উ. Google, Yahoo.com

২৭. Wifi নেটওয়ার্কে Access point বলতে কি বুঝায়?

উ. কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ওয়্যারলেস অ্যাকসেস পয়েন্ট এমন একটি নেটওয়ার্কিং হার্ডওয়্যার ডিভাইস, যা অন্যান্য Wifi ডিভাইসগুলোকে একটি তারযুক্ত নেটওয়ার্কের সাথে সংযুক্ত করে।

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় সাফল্য লাভের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশ্বদ্ব

'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: নমুনা সংগ্রহকারী

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৩.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. এক কথায় উত্তর লিখুন: ০৫
- ক. স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপ কি?
উ. কার
- খ. বাক্যের একক কি?
উ. শব্দ
- গ. ভাষার মূল উপকরণের নাম কী?
উ. বাক্য
- ঘ. গঠন অনুযায়ী বাক্য কত প্রকার?
উ. ৩ প্রকার
- ঙ. ভাষার আঞ্চলিক বৈচিত্র্যকে কি বলা হয়?
উ. উপভাষা
২. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৩
- ক. তৃষ্ণার্ত = তৃষ্ণা+ঋত
খ. সংরক্ষণ = সম্+রক্ষণ
গ. লবণ = লো+অন
৩. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৩
- ক. যা পূর্বে ছিল এখন নেই- ভূতপূর্ব
খ. যা বলা হয়নি- অনুক্ত
গ. আমি, তুমি ও সে- আমরা
৪. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৩
- ক. সংশয়- প্রত্যয়
খ. ঋজু- বক্র
গ. স্মৃতি- বিস্মৃতি
৫. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৩
- ক. গরুর গাড়ি = গরুর গাড়ি (অলুক তৎপুরুষ সমাস)
খ. তেলে ভাজা = তেলেভাজা (অলুক তৎপুরুষ সমাস)
গ. সপ্তাহ = সপ্ত অহের (দিবস) সমাহার (দ্বিগু সমাস)
৬. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০৩
- ক. বিপনী- বিপণি
খ. মাধুরজ- মাধুর্য
গ. মুমূর্ষ- মুমূর্ষ
৭. বাগধারা অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০২
- ক. ফপর দালালি (অতিরিক্ত চালবাজি): সবখানে ফপর দালালি চলে না, জায়গা বুঝে করতে হয়।
খ. পাথরে পাঁচ কিল (উন্নত অবস্থা/ সুখের সময়): ব্যবসা-বাণিজ্য করে সে প্রচুর অর্থ উপার্জন করেছে এখন তার পাথরে পাঁচ কিল।

৮. এক কথায় উত্তর দিন: ০২
- ক. আলপিন কোন ভাষার শব্দ?
উ. পতুর্গিজ
খ. চশমা কোন ভাষার শব্দ?
উ. ফারসি
৯. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'মেট্রোরেলের যুগে বাংলাদেশ' ০৬
১২. Translate into English:
- ক. তুমি কি বইখানা পড়ে শেষ করেছ?
উ. Have you finished reading the book?
খ. সে কেবল ঘুমাইত আর কিছুই করত না।
উ. She did nothing but sleep.
গ. সে আমার কাছ থেকে বিদায় নিল।
উ. He took leave of me.
ঘ. সে আড়াইটার গাড়িতে গিয়েছিল।
উ. He went by the 2.30 bus/train.
ঙ. আমি এখান থেকে কিভাবে এয়ারপোর্টে যাবে?
উ. How do I get to the airport from here?
১৩. Fill in the blanks:
- ক. The issue ... food adulteration has drawn the attention ... general people.
উ. of, of
খ. Government has directed ... mobile court to look ... the matter.... food adulteration.
উ. a, into, of
গ. Neena lives ... the street.
উ. in
ঘ. Farid stood ... Latif.
উ. by
ঙ. The dog jumped.... the fence.
উ. over
১৪. Write sentences of the following Phrase and Idioms with their meaning. ০৪
- ক. Once in a blue moon (কদাচিৎ): He comes here once in a blue moon.
খ. Piece of cake (সহজলভ্য): The exam was a piece of cake.

- গ. **At sixes and sevens** (এলোমেলো): We have been at sixes and sevens in the office this week.
- ঘ. **Leave no stone unturned** (চেষ্টার ক্রটি না করা): He left no stone unturned to gain his object.
১৫. **Change sentences according to direction. 06**
- ক. **It was very cold, so I wore a sweater. (Complex)**
- উ. Because of cold, I wore a sweater.
- খ. **Being sick, I went to the doctor. (Compound)**
- উ. I was sick and I went to the doctor.
- গ. **Who respects him? (negative)**
- উ. Nobody respects him.
১৬. **Write a paragraph on 'Smart Bangladesh'. 06**

Smart Bangladesh

Smart Bangladesh is a vision that aims to build an inclusive and digitalized country for the citizens of Bangladesh. It is founded on the 4 pillars of- smart citizens, smart government, smart economy and smart society. This vision is about bridging the digital divide by creating sustainable and innovative digital solutions that can benefit all citizens, regardless to their socioeconomic background and business of all sizes. The first pillar of smart citizens is about empowering individuals with digital literacy skills and access to digital services, enabling them to participate fully in the digital transformation of the country. Smart government, the second pillar uses technology to provide efficient and transparent public services, while ensuring citizens' data privacy. Smart economy, the third pillar, creates a thriving economy powered by digital technology, where businesses of all sizes can participate and complete on a level playing field. Everyone is understanding the concept of Smart Bangladesh is important for the future of the country. It is not just about technology, but about creating a society that is inclusive, innovating and sustainable by embracing the four pillars of smart citizens, smart government, smart economy and smart society, the new generations can contribute to building a better and brighter future for Bangladesh.

১৭. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

ক. $x^2 - 18x + 72$

সমাধান: $x^2 - 18x + 72$

$$= x^2 - 12x - 6x + 72$$

$$= x(x - 12) - 6(x - 12)$$

$$= (x - 12)(x - 6)$$

খ. $27x^2 + 15x + 2$

সমাধান: $27x^2 + 15x + 2$

$$= 27x^2 + 9x + 6x + 2$$

$$= 9x(3x + 1) + 2(3x + 1)$$

$$= (3x + 1)(9x + 2)$$

১৮. একটি আয়তকার ঘরের দৈর্ঘ্য, প্রস্থের দেড়গুণ এবং ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

সমাধান: মনেকরি, আয়তকার ঘরটির প্রস্থ = x মি.

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = x \text{ এর } \frac{1}{2}$$

$$= x \times \frac{3}{2} = \frac{3x}{2} \text{ মি.}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{3x}{2} \times x = 216$$

$$\Rightarrow 3x^2 = 216 \times 2$$

$$\Rightarrow x^2 = 92 \times 2$$

$$\Rightarrow (x)^2 = (12)^2$$

$$\Rightarrow x = 12$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = \frac{3 \times 12}{2} = 18$$

$$\text{এবং প্রস্থ} = 12$$

$$\text{তাহলে পরিসীমা} = 2 \times (18 + 12)$$

$$= 2 \times 30 = 60 \text{ মি.}$$

১৯. এক ব্যক্তি ১,০০০ টাকা ৪ বছরের জন্য একটি ব্যাংকে জমা রাখে। ব্যাংক উক্ত ব্যক্তিকে প্রথম ২ বছরের জন্য ১০% এবং শেষের ২ বছর ৫% হারে সুদ প্রদান করবে। ৪ বছর শেষে উক্ত ব্যক্তি কত টাকা গ্রহণ করবে।

সমাধান: আমরা জানি, মুনাফা, $I = pnr$
প্রথম ২ বছরের জন্য তিনি মুনাফা পাবেন

$$= 1000 \times 2 \times \frac{10}{100}$$

$$= 200 \text{ টাকা}$$

আবার,

শেষের ২ বছরের জন্য তিনি মুনাফা পাবেন

$$= 1000 \times 2 \times \frac{5}{100}$$

$$= 100 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 4 \text{ বছরে মোট মুনাফা} = 200 + 100 = 300 \text{ টাকা}$$

$$\text{তাহলে আসল ও মুনাফা একত্রে গ্রহণ করবেন} = 1000 + 300$$

$$= 1300 \text{ টাকা}$$

২০. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৭০ বছর। ৭ বছর পূর্বে তাদের অনুপাত ৫ : ২। ৫ বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত কত?

সমাধান: মনেকরি, পিতার বর্তমান বয়স = x বছর

$$\therefore \text{পুত্রের " " } = (70 - x) "$$

অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন

৫

প্রশ্নমতে, $(x - 9) : (90 - x - 9) = ৫ : ২$

$$\Rightarrow \frac{x - 9}{90 - x - 9} = \frac{৫}{২}$$

$$\Rightarrow \frac{x - 9}{৬৩ - x} = \frac{৫}{২}$$

$$\Rightarrow 2x - 18 = 315 - 5x$$

$$\Rightarrow 2x + 5x = 315 + 18$$

$$\Rightarrow 7x = 333$$

$$\Rightarrow x = 47.57$$

∴ পিতার বর্তমান বয়স = 47 বছর

এবং পুত্রের বর্তমান বয়স = 90 - 47 = 43 বছর

$$\begin{aligned} \therefore ৫ বছর পরে, পিতা : পুত্র &= (47 + ৫) : (43 + ৫) \\ &= 52 : 48 \\ &= 13 : 12 \end{aligned}$$

২১. তমুদ্দিন মজলিস কত সালে গঠিত হয়?

উ. ২ সেপ্টেম্বর, ১৯৪৭

২২. ইউরিয়া সারের কাঁচামাল কি?

উ. মিথেন গ্যাস

২৩. একক দেশ হিসেবে বঙ্গ রণ্ঠানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি? ২

উ. প্রথম: চীন; দ্বিতীয়: বাংলাদেশ

২৪. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী? ২

উ. সিলেট ও ময়মনসিংহ

২৫. মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস কোনটি? ২

উ. রাইফেল রোটি আওরাত

২৬. বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়? ২

উ. লন্ডন, যুক্তরাজ্য

২৭. দুর্ভিক্ষের উপর 'ম্যাডোনা-৪৩' ছবিটি কে এঁকেছেন? ২

উ. শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন

২৮. ৬৯ এর গণঅভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল কি? ২

উ. 'আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা' প্রত্যাহার।

২৯. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র এর নাম কি? ২

উ. চিরঞ্জীব মুজিব

৩০. Monkeypox কোন ধরনের রোগ?

উ. ভাইরাসজনিত রোগ

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল চাকরির প্রিলিমিনারি

ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পুডন-

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ডাটা এন্ট্রি / কন্ট্রোল অপারেটর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৩.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ৯০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০২
ক. মহর্ষি = মহা+ঋষি
খ. শীতাত্ত = শীত+ঋত
২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০২
ক. ভেড়া দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয়। (করণে শূন্য)
খ. বাবা বাড়ি নেই। (অধিকরণে শূন্য)
৩. বাগধারা অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০২
ক. লেফাফা দুরস্ত (পরিপাটি/ বাইরের ঠাঁট বজায় রাখা): রহিম গরীব হলেও চলনে-বলনে লেফাফা দুরস্ত।
খ. অহি-নকুল (ভীষণ শত্রুতা): আপন ভাই হওয়া সত্ত্বেও তাদের মধ্যে অহি-নকুল সম্পর্ক রয়েছে।
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০২
ক. যিনি প্রথম পথ দেখান- পথিকৃৎ
খ. ভিক্ষার অভাব- দুর্ভিক্ষ
৫. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০২
ক. মুমূর্ষ- মুমূর্ষু
খ. দ্রবিভূত - দ্রবীভূত
৬. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০২
ক. উৎকর্ষ- অপকর্ষ
খ. স্মৃতি- বিস্মৃতি
৭. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০২
ক. মায়ে ঝিয়ে = মায়ে ও ঝিয়ে (অলুক দ্বন্দ্ব সমাস)
খ. কাজলকালো = কাজলের ন্যায় কালো (উপমান কর্মধারয় সমাস)।
৮. বাংলা বাক্যের অংশ কয়টি? ০১
উ. ২টি
৯. বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা কে? ০১
উ. রাজা রামমোহন রায়
১০. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' ০৪
১১. Translate into English: ০৪
ক. তুমি কি বইখানা পড়ে শেষ করেছ?
উ. Have you finished reading the book?
খ. সে কেবল ঘুমাইত আর কিছুই করত না।
উ. She did nothing but sleep.
গ. দয়া করে বারই জুন সোমবার বিকাল পাঁচটার সময় আসবেন।

- উ. Please come on Monday 12th June at 5pm.
ঘ. সে আড়াইটার গাড়িতে গিয়েছিল।
উ. He went by the 2.30 bus/train.

১২. Fill in the blanks: 04
ক. The issue ... food adulteration has drawn the attention ... general people.
উ. of, of
খ. Government has directed ... mobile court to look ... the matter.... food adulteration.
উ. a, into, of
গ. A true friend is asset.
উ. an
ঘ. My son is ... apple of my eye.
উ. an

১৩. Write sentences of the following Phrase and Idioms with their meaning. 04
ক. Once in a blue moon (কদাচিৎ): He comes here once in a blue moon.
খ. Piece of cake (সহজলভ্য): The exam was a piece of cake.

১৪. Change sentences according to direction. 04
ক. Being sick, I went to the doctor. (Compound)
উ. I was sick and I went to the doctor.
খ. People hate a corrupted man. (Passive)
উ. A corrupted man is hated by people.

১৬. Write a paragraph on 'Smart Bangladesh'. 04

Smart Bangladesh

Smart Bangladesh is a vision that aims to build an inclusive and digitalized country for the citizens of Bangladesh. It is founded on the 4 pillars of- smart citizens, smart government, smart economy and smart society. This vision is about bridging the digital divide by creating sustainable and innovative digital solutions that can benefit all citizens, regardless to their socioeconomic background and business of all sizes. The first pillar

of smart citizens is about empowering individuals with digital literacy skills and access to digital services, enabling them to participate fully in the digital transformation of the country. Smart government, the second pillar uses technology to provide efficient and transparent public services, while ensuring citizens' data privacy. Smart economy, the third pillar, creates a thriving economy powered by digital technology, where businesses of all sizes can participate and compete on a level playing field. Everyone is understanding the concept of Smart Bangladesh is important for the future of the country. It is not just about technology, but about creating a society that is inclusive, innovating and sustainable by embracing the four pillars of smart citizens, smart government, smart economy and smart society, the new generations can contribute to building a better and brighter future for Bangladesh.

১৬. সমাধান করুন: $\frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} = x + 3\frac{1}{2}$ ০৫

সমাধান: $\frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} = x + 3\frac{1}{2}$

$$\Rightarrow \frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} - x = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{7(3x+7) + 4(5x-4) - 28x}{28} = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{21x+49+20x-16-28x}{28} = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{13x+33}{28} = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow 13x+33 = \frac{7}{2} \times 28$$

$$\Rightarrow 13x+33 = 98$$

$$\Rightarrow 13x = 98 - 33$$

$$\Rightarrow 13x = 65$$

$$\Rightarrow x = 5$$

১৭. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: ০৫

$$\begin{aligned} & x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) + z^4(x^2 - y^2) \\ \text{সমাধান: } & x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) + z^4(x^2 - y^2) \\ & = x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) - z^4\{(y^2 - z^2) + (z^2 - x^2)\} \\ & = x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) - z^4(y^2 - z^2) - z^4(z^2 - x^2) \\ & = x^4(y^2 - z^2) - z^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) - z^4(z^2 - x^2) \\ & = (y^2 - z^2)(x^4 - z^4) + (z^2 - x^2)(y^4 - z^4) \\ & = (y^2 - z^2)\{(x^2)^2 - (z^2)^2\} + (z^2 - x^2)\{(y^2)^2 - (z^2)^2\} \\ & = (y^2 - z^2)(x^2 + z^2)(x^2 - z^2) + (z^2 - x^2)(y^2 + z^2)(y^2 - z^2) \\ & = (y^2 - z^2)(x^2 + z^2)(x^2 - z^2) - (x^2 - z^2)(y^2 + z^2)(y^2 - z^2) \\ & = (y^2 - z^2)(x^2 - z^2)\{(x^2 + z^2)\} - (y^2 + z^2)\} \\ & = (y^2 - z^2)(x^2 - z^2)(x^2 + z^2 - y^2 - z^2) \\ & = (y^2 - z^2)(x^2 - z^2)(x^2 - y^2) \end{aligned}$$

১৮. ৩টি বুড়ির ১ম, ২য় ও ৩য় টিতে যথাক্রমে ১৫৯টি আম, ২২৭টি জাম এবং ৪০১টি লিচু আছে। সর্বাধিক কতজনের মধ্যে ফলগুলো সমানভাবে ভাগ করে দিলে ৩টি আম, ৬টি জাম ও ১১টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে? ০৫

সমাধান: এখানে, $১৫৯ - ৩ = ১৫৬$

$$২২৭ - ৬ = ২২১$$

$$৪০১ - ১১ = ৩৯০$$

এখন, ১৫৬, ২২১ ও ৩৯০ এর গ.সা.গু ই হবে নির্ণেয় লোকের সংখ্যা।

$$১৫৬ = ২ \times ২ \times ৩ \times (১৩)$$

$$২২১ = (১৩) \times ১৭$$

$$৩৯০ = ২ \times ৩ \times ৫ \times (১৩)$$

$$\therefore \text{গ.সা.গু} = ১৩$$

উত্তর: ১৩ জন

১৯. জেমি ও সুমি একই ব্যাংক থেকে একই দিনে ১০% সরল সুদে আলাদা আলাদা পরিমাণ অর্থ ঋণ নেয়। জেমি ২ বছর পর সুদে আসলে যত টাকা শোধ করে ৩ বছর পর সুমি সুদে আসলে তত টাকা শোধ করে। তাদের ঋণের অনুপাত নির্ণয় করুন।

সমাধান: ধরি, জেমি ব্যাংক থেকে নেয় = x টাকা

এবং সুমি " " " = y "

$$\therefore \text{সুদের হার, } r = ১০\% = \frac{১০}{১০০}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + (x \times ২ \times \frac{১০}{১০০}) = y + (y \times ৩ \times \frac{১০}{১০০})$$

$$\Rightarrow x + \frac{x}{৫} = y + \frac{৩y}{১০}$$

$$\Rightarrow \frac{৫x + x}{৫} = \frac{১০y + ৩y}{১০}$$

$$\Rightarrow \frac{৬x}{৫} = \frac{১৩y}{১০}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{১৩ \times ৫}{১০ \times ৬}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{১৩}{১২}$$

$$\Rightarrow x : y = ১৩ : ১২$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় ঋণের অনুপাত} = ১৩ : ১২$$

২০. দেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় কবে? ২

উ. প্রথম অংশ: ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২

দ্বিতীয় অংশ: ৪ নভেম্বর, ২০২৩

২১. সার্কের বর্তমান চেয়ারপার্সন কে? ২

উ. এসালা রোয়ান ওয়েরাকুন

২২. একক দেশ হিসেবে বঙ্গ রপ্তানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি? ২

উ. প্রথম: চীন; দ্বিতীয়: বাংলাদেশ

অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন

৫

২৩. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী? ২
উ. সিলেট ও ময়মনসিংহ
২৪. মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস কোনটি? ২
উ. রাইফেল রোটি আওরাত
২৫. বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়? ২
উ. লন্ডন, যুক্তরাজ্য
২৬. দুর্ভিক্ষের উপর 'ম্যাডোনা-৪৩' ছবিটি কে আঁকেছেন? ২
উ. শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন
২৭. ৬৯ এর গণঅভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল কি? ২
উ. 'আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা' প্রত্যাহার।
২৮. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র এর নাম কি? ২
উ. চিরঞ্জীব মুজিব

২৯. MTBF এর পূর্ণরূপ কি? ২
উ. MTBF: Mean Time Between Failures
৩০. কি-বোর্ডের সেভ (SAVE) বাটন কোনটি?
উ. Ctrl+S
৩১. ওয়েবের ঠিকানাকে কি বলে?
উ. Uniform Resource Locator
৩২. WWW এর জনক কে?
উ. টিম বার্নার্স লি
৩৩. Wifi এর পূর্ণরূপ কি?
উ. Wifi: Wireless Fidelity
৩৪. LAN এর পূর্ণরূপ কি?
উ. LAN: Local Area Network

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল চাকরির প্রিলিমিনারি ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: ক্যামেরাম্যান

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৩.০১.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: ০৩
ক. মহর্ষি = মহা+ঋষি
খ. শীতাত = শীত+ঋত
গ. ষোড়শ = ষট্+দশ
২. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: ০৩
ক. ভেড়া দিয়ে চাষ করা সম্ভব নয়। (করণে শূন্য)
খ. বাবা বাড়ি নেই। (অধিকরণে শূন্য)
গ. ফুলের গন্ধে ঘুম আসে না। (সম্বন্ধে ষষ্ঠী)
৩. বাগধারা অর্থসহ বাক্য রচনা করুন: ০৩
ক. লেফাফা দুরস্ত (পরিপাটি/ বাইরের ঠাট বজায় রাখা): রহিম গরীব হলেও চলনে-বলনে লেফাফা দুরস্ত।
খ. অহি-নকুল (ভীষণ শত্রুতা): আপন ভাই হওয়া সত্ত্বেও তাদের মধ্যে অহি-নকুল সম্পর্ক রয়েছে।
গ. বর্ণচোরা (কপট ব্যক্তি): বর্ণচোরা ব্যক্তির স্বার্থের জন্য সবকিছুই করতে পারে।
৪. এক কথায় প্রকাশ করুন: ০৩
ক. যিনি প্রথম পথ দেখান- পথিকৃৎ
খ. ভিক্ষার অভাব- দুর্ভিক্ষ
গ. দুই নদীর মধ্যবর্তী- দোয়াব
৫. শুদ্ধ বানান লিখুন: ০৩
ক. মুমূর্ষ- মুমূর্ষু
খ. দ্রবিভূত - দ্রবীভূত
গ. শংশপ্তক- সংশপ্তক
৬. বিপরীত শব্দ লিখুন: ০৩
ক. উৎকর্ষ- অপকর্ষ
খ. স্মৃতি- বিস্মৃতি
গ. অনুগ্রহ- নিগ্রহ
৭. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: ০৩
ক. মায়ে ঝিয়ে = মায়ে ও ঝিয়ে (অলুক দ্বন্দ্ব সমাস)
খ. কাজলকালো = কাজলের ন্যায় কালো (উপমান কর্মধারয় সমাস)।
গ. একগুঁয়ে = এক দিকে গৌঁ যার (বহুব্রীহি সমাস)
৮. বাংলা বাক্যের অংশ কয়টি? ০১
উ. ২টি
৯. বাংলা ভাষায় রচিত প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা কে? ০১
উ. রাজা রামমোহন রায়

১০. বাংলা ভাষায় অক্ষর কত প্রকার? ০১
উ. ২ প্রকার
১১. অনুচ্ছেদ লিখুন: 'বঙ্গবন্ধু ও বাংলাদেশ' ০৬
১২. Translate into English: 05
ক. তুমি কি বইখানা পড়ে শেষ করেছ?
উ. Have you finished reading the book?
খ. সে কেবল ঘুমাইত আর কিছুই করত না।
উ. She did nothing but sleep.
গ. সে আমার কাছ থেকে বিদায় নিল।
উ. He took leave of me.
ঘ. সে আড়াইটার গাড়িতে গিয়েছিল।
উ. He went by the 2.30 bus/train.
ঙ. আমি এখান থেকে কিভাবে এয়ারপোর্টে যাবে?
উ. How do I get to the airport from here?
১৩. Fill in the blanks: 05
ক. The issue ... food adulteration has drawn the attention ... general people.
উ. of, of
খ. Government has directed ... mobile court to look ... the matter.... food adulteration.
উ. a, into, of
গ. A true friend is asset.
উ. an
ঘ. She looks ... her mother.
উ. after
ঙ. The dog jumped.... the fence.
উ. over
১৪. Write sentences of the following Phrase and Idioms with their meaning. 08
ক. Once in a blue moon (কদাচিৎ): He comes here once in a blue moon.
খ. Piece of cake (সহজলভ্য): The exam was a piece of cake.
গ. Apple of my eye (চোখের মণি): His youngest daughter was the apple of my eye.
ঘ. Leave no stone unturned (চেষ্টার ত্রুটি না করা): He left no stone unturned to gain his object.

১৫. Change sentences according to direction. 06

ক. Corruption is one of the worst evils. (Passive)

উ. Very few evils are as bad as corruption.

খ. People hate a corrupted man. (Passive)

উ. A corrupted man is hated by people.

গ. Who respects him? (negative)

১৬. Write a paragraph on 'Smart Bangladesh'.

06

Smart Bangladesh

Smart Bangladesh is a vision that aims to build an inclusive and digitalized country for the citizens of Bangladesh. It is founded on the 4 pillars of- smart citizens, smart government, smart economy and smart society. This vision is about bridging the digital divide by creating sustainable and innovative digital solutions that can benefit all citizens, regardless to their socioeconomic background and business of all sizes. The first pillar of smart citizens is about empowering individuals with digital literacy skills and access to digital services, enabling them to participate fully in the digital transformation of the country. Smart government, the second pillar uses technology to provide efficient and transparent public services, while ensuring citizens' data privacy. Smart economy, the third pillar, creates a thriving economy powered by digital technology, where businesses of all sizes can participate and compete on a level playing field. Everyone is understanding the concept of Smart Bangladesh is important for the future of the country. It is not just about technology, but about creating a society that is inclusive, innovating and sustainable by embracing the four pillars of smart citizens, smart government, smart economy and smart society, the new generations can contribute to building a better and brighter future for Bangladesh.

১৭. সমাধান করুন: $\frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} = x + 3\frac{1}{2}$ ০৫

সমাধান: $\frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} = x + 3\frac{1}{2}$

$$\Rightarrow \frac{3x+7}{4} + \frac{5x-4}{7} - x = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{7(3x+7) + 4(5x-4) - 28x}{28} = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{21x+49+20x-16-28x}{28} = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow \frac{13x+33}{28} = \frac{7}{2}$$

$$\Rightarrow 13x+33 = \frac{7}{2} \times 28$$

$$\Rightarrow 13x+33 = 98$$

$$\Rightarrow 13x = 98 - 33$$

$$\Rightarrow 13x = 65$$

$$\Rightarrow x = 5$$

১৮. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন:

০৫

$$x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) + z^4(x^2 - y^2)$$

সমাধান: $x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) + z^4(x^2 - y^2)$

$$= x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) - z^4\{(y^2 - z^2) + (z^2 - x^2)\}$$

$$= x^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) - z^4(y^2 - z^2) - z^4(z^2 - x^2)$$

$$= x^4(y^2 - z^2) - z^4(y^2 - z^2) + y^4(z^2 - x^2) - z^4(z^2 - x^2)$$

$$= (y^2 - z^2)(x^4 - z^4) + (z^2 - x^2)(y^4 - z^4)$$

$$= (y^2 - z^2)\{(x^2)^2 - (z^2)^2\} + (z^2 - x^2)\{(y^2)^2 - (z^2)^2\}$$

$$= (y^2 - z^2)(x^2 + z^2)(x^2 - z^2) + (z^2 - x^2)(y^2 + z^2)(y^2 - z^2)$$

$$= (y^2 - z^2)(x^2 + z^2)(x^2 - z^2) - (x^2 - z^2)(y^2 + z^2)(y^2 - z^2)$$

$$= (y^2 - z^2)(x^2 - z^2)\{(x^2 + z^2) - (y^2 + z^2)\}$$

$$= (y^2 - z^2)(x^2 - z^2)(x^2 + z^2 - y^2 - z^2)$$

$$= (y^2 - z^2)(x^2 - z^2)(x^2 - y^2)$$

১৯. ৩টি বুড়ির ১ম, ২য় ও ৩য় টিতে যথাক্রমে ১৫৯টি আম, ২২৭টি জাম এবং ৪০১টি লিচু আছে। সর্বাধিক কতজনের মধ্যে ফলগুলো সমানভাবে ভাগ করে দিলে ৩টি আম, ৬টি জাম ও ১১টি লিচু অবশিষ্ট থাকবে? ০৫

সমাধান: এখানে, $১৫৯ - ৩ = ১৫৬$

$$২২৭ - ৬ = ২২১$$

$$৪০১ - ১১ = ৩৯০$$

এখন, ১৫৬, ২২১ ও ৩৯০ এর গ.সা.গু ই হবে নির্ণয় লোকের সংখ্যা।

$$১৫৬ = ২ \times ২ \times ৩ \times (১৩)$$

$$২২১ = (১৩) \times ১৭$$

$$৩৯০ = ২ \times ৩ \times ৫ \times (১৩)$$

$$\therefore \text{গ.সা.গু} = ১৩$$

উত্তর: ১৩ জন

২০. জেমি ও সুমি একই ব্যাংক থেকে একই দিনে ১০% সরল সুদে আলাদা আলাদা পরিমাণ অর্থ ঋণ নেয়। জেমি ২ বছর পর সুদে আসলে যত টাকা শোধ করে ৩ বছর পর সুমি সুদে আসলে তত টাকা শোধ করে। তাদের ঋণের অনুপাত নির্ণয় করুন।

সমাধান: ধরি, জেমি ব্যাংক থেকে নেয় = x টাকা

এবং সুমি " " " = y "

$$\therefore \text{সুদের হার, } r = ১০\% = \frac{১০}{১০০}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + (x \times ২ \times \frac{১০}{১০০}) = y + (y \times ৩ \times \frac{১০}{১০০})$$

$$\Rightarrow x + \frac{x}{৫} = y + \frac{৩y}{১০}$$

অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন

৫

$$\Rightarrow \frac{5x + x}{5} = \frac{10y + 3y}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{6x}{5} = \frac{13y}{10}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{13 \times 5}{10 \times 6}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{13}{12}$$

$$\Rightarrow x : y = 13 : 12$$

∴ নিম্নে ঋণের অনুপাত = ১৩ : ১২

২১. দেশে প্রথম মেট্রোরেল উদ্বোধন হয় কবে? ২

উ. প্রথম অংশ: ২৮ ডিসেম্বর, ২০২২

দ্বিতীয় অংশ: ৪ নভেম্বর, ২০২৩

২২. সার্কের বর্তমান চেয়ারপার্সন কে? ২

উ. এসালা রোয়ান ওয়েরাকুন

২৩. একক দেশ হিসেবে বঙ্গ রঙানিতে শীর্ষ দেশ কোনটি? ২

উ. প্রথম: চীন; দ্বিতীয়: বাংলাদেশ

২৪. বাংলাদেশের কোন বিভাগের সবগুলো জেলা সীমান্তবর্তী? ২

উ. সিলেট ও ময়মনসিংহ

২৫. মুক্তিযুদ্ধের প্রথম উপন্যাস কোনটি? ২

উ. রাইফেল রোটি আওরাত

২৬. বাংলাদেশের বাইরে প্রথম শহীদ মিনার নির্মিত হয় কোথায়? ২

উ. লন্ডন, যুক্তরাজ্য

২৭. দুর্ভিক্ষের উপর 'ম্যাডোনা-৪৩' ছবিটি কে এঁকেছেন? ২

উ. শিল্পাচার্য জয়নুল আবেদিন

২৮. ৬৯ এর গণঅভ্যুত্থানের প্রত্যক্ষ ফলাফল কি? ২

উ. 'আগরতলা ষড়যন্ত্র মামলা' প্রত্যাহার।

২৯. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র এর নাম কি? ২

উ. চিরঞ্জীব মুজিব

৩০. MTBF এর পূর্ণরূপ কি? ২

MTBF: Mean Time Between Failures

১১তম থেকে ২০তম গ্রেডের (৩য় ও ৪র্থ শ্রেণি) সকল চাকরির প্রিলিমিনারি

ও লিখিত পরীক্ষায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'

পরীক্ষার নাম : পরিকল্পনা বিভাগের অফিস সহায়ক

সময় : ৬০ মিনিট

পূর্ণমান : ৪০

তারিখ: ২৬-০১-২০২৪

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) নিরাময় = নিঃ + আময়।

খ) উদ্যোগ = উৎ + যোগ।

২. বাক্য সংকোচন করুন:

ক) পূর্বে শোনা যায়নি - অশ্রুতপূর্ব।

খ) যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না - উষর।

৩. নিম্নোক্ত বাগধারা সমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন।

ক) অকূল পাথার (ভীষণ বিপদ): দ্রব্যমূল্যের উর্ধ্বগতিতে দেশের সাধারণ মানুষ এখন অকূল পাথারে পড়েছে।

খ) অকাল কুম্ভাণ্ড (অপদার্থ): অকাল কুম্ভাণ্ড ছেলেটার ওপর একাজের দায়িত্ব দিলে সব পণ্ড হয়ে যাবে।

৪. বানান শুদ্ধিকরণ:

ক) সায়ত্বশাসন - স্বায়ত্তশাসন।

খ) দুরিভূত - দূরীভূত।

৫. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন:

ক) তিলে তৈল হয় - অপাদানে সপ্তমী।

খ) পুকুরে মাছ আছে - অধিকরণে সপ্তমী।

English: 10 (5*2)

1. Use write articles:

a) He is engineer. (an)

b) Titanic sank in 1912 A.D. (The)

2. Translate to English:

a) আমি গতকাল অফিসে যাইনি।

Ans. I didn't go to the office yesterday.

b) আমরা কি সেখানে যাবো?

Ans. Will we go there?

3. Change the narration:

a) The teacher said, "We cannot live without oxygen."

Ans. The teacher said that we couldn't live without oxygen.

b) You said, "what a happy news it is!"

Ans. You said that it was happy news.

4. Change the Gender:

a) Hero - Heroine

b) Nephew - Niece

5. Change the voice:

a) A book was being read by me.

Ans. I am reading a book.

b) Who is singing songs?

Ans. By whom are songs being sung?

গণিত:

১. ১ ডজন ডিমের দাম ৭২ টাকা হলে, ৪৮ টাকায় কয়টি ডিম পাওয়া যাবে?

সমাধান) ১ ডজন = ১২টি

৭২ টাকায় পাওয়া যায় ১২টি ডিম

১ " " " $\frac{১২}{৭২}$ টি "৪৮ " " " $\frac{১২ \times ৪৮}{৭২}$ টি " বা ৮টি ডিম।২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন: $x^4 - 6x^2 + 1$ সমাধান) $x^4 - 6x^2 + 1$ $= x^4 - 2x^2 + 1 - 4x^2$ $= (x^2)^2 - 2 \cdot x^2 \cdot 1 + (1)^2 - 4x^2$ $= (x^2 - 1)^2 - (2x)^2$ $= (x^2 - 1 + 2x)(x^2 - 1 - 2x)$ $= (x^2 + 2x - 1)(x^2 - 2x - 1)$

সাধারণ জ্ঞান:

১. ভাষা আন্দোলনের সময় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন কারাগারে বন্দী ছিলেন?

উত্তর: ফরিদপুর জেলে।

২. ২০২৪ সালের জাতীয় সংসদ নির্বাচন বাংলাদেশের কততম জাতীয় নির্বাচন?

উত্তর: দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচন।

৩. বঙ্গবন্ধু স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কত তারিখে?

উত্তর: ১০ জানুয়ারি।

৪. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কারের নাম কী?

উত্তর: স্বাধীনতা পদক।

৫. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন?

উত্তর: রাষ্ট্রপতি।

৬. ECNEC এর চেয়ারপার্সন কে?

উত্তর: প্রধানমন্ত্রী।

৭. পায়রা তাপ বিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

উত্তর: পটুয়াখালী জেলার কলাপাড়া উপজেলায়।

৮. বর্তমানে বাংলাদেশের কততম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার বাস্তবায়ন চলছে?

উত্তর: অষ্টম।

৯. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাজধানীর নাম কী?

উত্তর: মুজিবনগর।

১০. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় বিল কোনটি?

উত্তর: চলনবিল।