

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ১০-০৪-২০২৬

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ১০০

পরিসংখ্যান ও তথ্য ব্যবস্থাপনা বিভাগ

পদের নাম: অফিস সহায়ক

পরীক্ষার তারিখ: ১০.০৪.২০২৬

সময়: ৬০ মিনিট

পূর্ণমান: ৪০

১. সন্ধি-বিচ্ছেদ করুন:

ক. স্বল্প = সু+অল্প।

খ. নায়ক = নৈ+অক।

গ. মনোযোগ = মনঃ+যোগ।

ঘ. নিশ্চয় = নিঃ+চয়।

২. শুদ্ধ বানান লিখুন:

ক. ইতোপূর্বে- ইতঃপূর্বে।

খ. নূন্যতম- নূনতম।

গ. অধ্যায়ন- অধ্যয়ন।

ঘ. মাধুরজ- মাধুর্য।

৩. বাগধারাগুলোর অর্থ লিখুন:

ক. গুড়েবালি- আশায় নৈরাশ্য।

খ. লেফাফাদুরস্ত- বাইরে পরিপাটি।

গ. তামার বিষ- অর্থের কুপ্রভাব।

ঘ. ভুঁইফোড়- অর্বাচীন / নতুন।

৪. এক টাকায় প্রকাশ করুন:

ক. যা পূর্বে শোনা যায়নি- অশ্রুতপূর্ব।

খ. যার দুই হাত সমান চলে- সব্যসাচী।

গ. যা অধ্যয়ন করা হয়েছে- অধীত।

ঘ. মৃতের মতো অবস্থা যার- মুমূর্ষু।

৫. 'সুশাসন ও বাংলাদেশ' সম্পর্কে ৪টি বাক্য লিখুন: (০২)

সুশাসন ও বাংলাদেশ

সুশাসন হলো এমন একটি শাসনব্যবস্থা, যেখানে আইনের শাসন, জবাবদিহিতা, স্বচ্ছতা, ন্যায়বিচার এবং জনগণের অংশগ্রহণ নিশ্চিত করা হয়। বাংলাদেশের সংবিধান গণতন্ত্র, আইনের শাসন ও মৌলিক অধিকার প্রতিষ্ঠার মাধ্যমে সুশাসনের ভিত্তি গড়ে তুলেছে। দুর্নীতি নিয়ন্ত্রণ, দক্ষ প্রশাসন এবং প্রযুক্তিনির্ভর সরকারি সেবা সম্প্রসারণ সুশাসন প্রতিষ্ঠায় গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে। টেকসই উন্নয়ন ও জনগণের আস্থা অর্জনের জন্য বাংলাদেশে সুশাসন আরও শক্তিশালী করা অত্যন্ত প্রয়োজন।

৬. Write meaning and make meaningful sentences: (০৩)

ক. Through thick and thin (সকল পরিস্থিতিতে) He stood by his friend through thick and thin.

খ. A far cry (বিশাল ব্যবধান) This village is a far cry from the busy city life.

গ. Head in the cloud (দিবা স্বপ্ন) He always has his head in the cloud and forgets his duties.

৭. Translate into English: (০২)

ক. গ্যাসের অপচয় রোধ করা উচিত।

উ. The wastage of gas should be prevented.

খ. গত মঙ্গলবার থেকে মুম্বলধারায় বৃষ্টি হচ্ছে।

উ. It has been raining cats and dogs since last Tuesday.

৮. Change the voices: (০৩)

ক. Some children were helping the wounded man.

উ. The wounded man was being helped by some children.

খ. Is English spoken well by him?

উ. Does he speak English well?

গ. Please open the window.

উ. You are requested to open the window.

৯. Write the antonyms: (০২)

ক. Awful- Pleasant

খ. Consolidation- Separation

গ. Malign- Praise

ঘ. Nefarious- Virtuous

১০. একটি লঞ্চের যাত্রী সংখ্যা ৪৭ জন। মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু ৩০ টাকা এবং মোট ভাড়া প্রাপ্তি ১৬৮০ টাকা হলে, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা কত? (২.৫)

সমাধান: ধরি, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা = x জন

$$\text{ডেকের " " } = (87 - x) "$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 30(87 - x) + 30 \times 2 \times x = 1680$$

$$\Rightarrow 1810 - 30x + 60x = 1680$$

$$\Rightarrow 30x = 1680 - 1810$$

$$\Rightarrow 30x = 290$$

$$\Rightarrow x = 290/30$$

$$\therefore x = 9$$

$$\therefore \text{কেবিনের যাত্রী সংখ্যা} = 9 \text{ জন}$$

১১. একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য ৬০ সে.মি.। এর ক্ষেত্রফল ১২০০ বর্গ সে.মি. হলে সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন। (২.৫)

সমাধান: ধরি, সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি = b সে.মি. এবং সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য a সে.মি.

তাহলে, $b = 60$ সে.মি.

$$\text{এবং } \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2} = 1200 \text{ [সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{b}{4} \sqrt{4a^2 - b^2} \text{]}$$

$$\Rightarrow \frac{60}{4} \sqrt{4a^2 - (60)^2} = 1200$$

$$\Rightarrow 15 \sqrt{4a^2 - 3600} = 1200$$

$$\Rightarrow \sqrt{4a^2 - 3600} = \frac{1200}{15}$$

$$\Rightarrow \sqrt{4a^2 - 3600} = 80$$

$$\Rightarrow (\sqrt{4a^2 - 3600})^2 = (80)^2 \text{ [উভয়পক্ষকে বর্গ করে]}$$

$$\Rightarrow 4a^2 - 3600 = 6400$$

$$\Rightarrow 4a^2 = 6400 + 3600$$

$$\Rightarrow 4a^2 = 10000$$

$$\Rightarrow a^2 = \frac{10000}{4}$$

$$\Rightarrow a^2 = 2500$$

$$\Rightarrow a = \sqrt{2500}$$

$$\Rightarrow a = 50$$

\therefore সমান সমান বাহুর দৈর্ঘ্য = ৫০ সে.মি.

১২. কোনো কাজ আলিফ ২০ দিনে এবং খালিদ ৩০ দিনে করতে পারে। তারা একত্রে ৩ দিন কাজ করার পর বাকি কাজ খালিদ একা সম্পন্ন করে। কাজটি কতদিনে শেষ হয়েছিল? (২.৫)

সমাধান: আলিফ ২০ দিনে করে ১টি কাজ

∴ আলিফ ১ দিনে করে $\frac{1}{20}$ অংশ কাজ

আবার, খালিদ ৩০ দিনে করে ১ টি কাজ

∴ খালিদ ১ দিনে করে $\frac{1}{30}$ অংশ কাজ

∴ আলিফ ও খালিদ একত্রে ১ দিনে করে $(\frac{1}{20} + \frac{1}{30})$ অংশ
 $= \frac{3+2}{60}$ অংশ
 $= \frac{5}{60}$ অংশ
 $= \frac{1}{12}$ অংশ

∴ আলিফ ও খালিদ একত্রে ১ দিনে করে $\frac{1}{12}$ অংশ কাজ

∴ আলিফ ও খালিদ একত্রে ৩ দিনে করে $(\frac{1}{12} \times 3)$ অংশ কাজ
 $= \frac{3}{12}$ অংশ কাজ

কাজ বাকি থাকে $(1 - \frac{3}{12})$ অংশ
 $= \frac{8-3}{12} = \frac{5}{12}$ অংশ কাজ

∴ খালিদ $\frac{5}{12}$ অংশ কাজ করে ১ দিনে

∴ খালিদ ১ অংশ কাজ করে $(1 \div \frac{1}{30})$ দিনে

∴ খালিদ $\frac{5}{12}$ অংশ কাজ করে $(1 \div \frac{1}{30} \times \frac{5}{12})$ দিনে
 $= (1 \times \frac{30}{1} \times \frac{5}{12})$ দিনে
 $= \frac{30 \times 5}{2}$ দিন
 $= 22\frac{1}{2}$ দিনে

∴ কাজটি শেষ হয়েছে $(22\frac{1}{2} + 3) = 25\frac{1}{2}$ দিনে

১৩. $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। (২.৫)

সমাধান: $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$
 $= x^3 + x^2y + 5x^2y + 5xy^2 + 6xy^2 + 6y^3$
 $= x^2(x + y) + 5xy(x + y) + 6y^2(x + y)$
 $= (x + y)(x^2 + 5xy + 6y^2)$
 $= (x + y)(x^2 + 3xy + 2xy + 6y^2)$
 $= (x + y)\{x(x + 3y) + 2y(x + 3y)\}$
 $= (x + y)(x + 3y)(x + 2y)$

১৪.

(১০)

ক. বাংলাদেশের সংবিধানের রক্ষক/অভিভাবক কে?

উ. সুপ্রিম কোর্ট

খ. বাংলাদেশের একমাত্র গরম পানির বারণা কোথায় অবস্থিত?

উ. সীতাকুণ্ডে অবস্থিত চন্দ্রনাথ পাহাড়ে

গ. বাংলাদেশের বর্তমান মাথাপিছু আয় কত?

উ. ২৭৬৯ মার্কিন ডলার

ঘ. বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

উ. পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়

ঙ. IAEA পূর্ণরূপ কী?

উ. International Atomic Energy Agency

চ. OPEC এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

উ. ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া

ছ. বসফরাস প্রণালী কোন কোন সাগরকে সংযুক্ত করেছে?

উ. মর্মর সাগর ও কৃষ্ণসাগরকে

জ. জাতীয় সংসদ নির্বাচনের কত দিনের মধ্যে অধিবেশন আহ্বান করতে হয়?

উ. ৩০ দিন

ঝ. চাঁদের সর্বশেষ অভিযানের নাম কী?

উ. আর্টিমিস-২

ঞ. পরবর্তী বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

উ. যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো

বিসিএস, ব্যাংক, প্রাইমারি, নিবন্ধন ও ১১-২০তম গ্রেডের সকল চাকরির পরীক্ষার সেবা
প্রস্তুতিতে দেশসেরা প্রতিষ্ঠান “Biddabari”-এর সাথে যুক্ত থাকুন।