

ভূমি রেকর্ড ও জরিপ অধিদপ্তর

পদের নাম: রেকর্ড কিপার

পরীক্ষার তারিখ: ১২.০৬.২০২৬

সময়: ৯০ মিনিট

পূর্ণমান: ১০০

১।

১০×১ = ১০

ক. বৈষ্ণব পদাবলির অবাঙালি কবি কে?

উঃ বিদ্যাপতি।

খ. বাংলা ভাষার প্রথম কাব্য সংকলন 'চর্যাপদ'-এর আবিষ্কারক কে?

উঃ হরপ্রসাদ শাস্ত্রী।

গ. 'সংবাদ প্রভাকর' ও 'সংবাদ রত্নাবলী' পত্রিকার সম্পাদক কে?

উঃ ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত।

ঘ. 'বোবাকাহিনী' ও 'চাচা কাহিনী' কোন ধরনের সাহিত্যকর্ম?

উঃ বোবাকাহিনী—উপন্যাস।

চাচা কাহিনী— ছোটগল্প / রম্য গল্প।

ঙ. 'ফুল ফুটুক আর না ফুটুক আজ বসন্ত'—উক্তিটি কার?

উঃ সুভাষ মুখোপাধ্যায়।

চ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে 'ছন্দের যাদুকর' উপাধি কে দিয়েছেন?

উঃ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

ছ. বাংলা ভাষার প্রথম সার্থক কমেডি নাটক কোনটি?

উঃ পদ্মাবতী।

জ. 'মহুয়া' পালাটির রচয়িতা কে?

উঃ দ্বিজ কানাই।

ঝ. টপ্পা গানের জনক কে?

উঃ রামনিধি গুপ্ত।

ঞ. বাংলাদেশে প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম চালু করে কোন প্রতিষ্ঠান?

উঃ বাংলা একাডেমি।

২।

৩×১ = ০৩

ক. গঠন অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহ কয়ভাগে বিভক্ত ও কী কী?

উঃ গঠন অনুসারে বাংলা ভাষার শব্দসমূহ ২ ভাগে বিভক্ত। যথা: মৌলিক শব্দ ও সাধিত শব্দ।

খ. 'সন্দেশ' কোন শ্রেণির শব্দ?

উঃ রূঢ়ি শব্দ।

গ. 'দশে মিলে করি কাজ'—বাক্যে 'দশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

উঃ কর্তায়, ৭মী।

৩। বানান শুদ্ধকরণ:

০৩

ক. মন্ত্রীপরিষদ — মন্ত্রিপরিষদ।

খ. কৌতুহল — কৌতুহল।

৪। সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

০৩

ক. চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র।

খ. সন্ধি = সম্ + ধি।

গ. সদুপায় = সৎ + উপায়।

৫। নিম্নলিখিত বাগধারাসমূহের দ্বারা অর্থসহ সার্থক বাক্য রচনা করুন:

০৩

ক. হালে পানি পাওয়া (সুবিধা করা): শেষ পরীক্ষায় চাকরি পেয়ে সে হালে পানি পেল।

খ. মগের মুল্লুক (অরাজক দেশ): যা ইচ্ছা তাই করবে এটা কী মগের মুল্লুক পেয়েছ?

গ. ভরাডুবি (সর্বনাশ): স্বতন্ত্র প্রার্থীর কাছে সরকার দলীয় প্রার্থীর ভরাডুবি হলো।

৬। ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন:

০৩

ক. স্মৃতিসৌধ = স্মৃতি রক্ষার্থে সৌধ (মধ্যপদলোপী কর্মধারয়)

খ. বসতবাড়ি = বসতের নির্মিত বাড়ি (৪র্থী তৎপুরুষ)

গ. প্রবণ = প্র (প্রকৃষ্ট) যে বন (প্রাদি সমাস)

৭। Make the following sentences as directed in the brackets:

০৫

ক. The moon is very charming to look at. (Exclamatory sentence)

উঃ How charming the moon is to look at!

খ. Who does not like the moon. (Affirmative sentence)

উঃ Everybody likes the moon.

গ. Poets have composed many poems about the beauty of it. (Passive voice)

উঃ Many poems about its beauty have been composed by poets.



ঘ. The beauty of the celestial objects (attract) everybody. (Use correct form of verb)

উঃ attracts

ঙ. The natural beauty of the moon (witch) us. (Use suffix, prefix or both)

উঃ bewitches

If you'd like, I can also convert the entire page into a clean editable Word-style format.

8. Translate the following sentences into English: (05)

ক. সে কি গতকাল বাড়ি এসেছে?

উঃ Did he come yesterday?

খ. আমি এইমাত্র তার চিঠি পেয়েছি।

উঃ I have just received her letter.

গ. দশ বছর ধরে সে যুক্তরাষ্ট্রে বসবাস করছে।

উঃ She has been living in the USA for 10 years.

ঘ. সে বাড়িতে আসার পূর্বেই তার বাবা মারা গেল।

উঃ His father had died before he came home.

ঙ. তার সাথে যখন আমার দেখা হলো সে কাঁদছিল।

উঃ She was crying when I met her.

9. Correct the following spellings: (05)

ক. Eqailebriam → Equilibrium

খ. Quastionairy → Questionnaire

গ. Phinominon → Phenomenon

ঘ. Milionare → Millionaire

ঙ. Miscelanous → Miscellaneous

10. Use one word to replace the following sentences or phrases: (05)

ক. One who rides the horses in races —

উঃ Jockey

খ. One who possesses many talents —

উঃ Versatile



গ. Writing about the story of one's own life —

উঃ Autobiography

ঘ. The act of using someone's else's idea as one's own —

উঃ Plagiarism

ঙ. A person who dislikes women —

উঃ Misogynist

11. Write a short note on “The merits and demerits of using social media”. (05)

১১। Write a short note on ‘The merits and demerits of using social media’. ০৫

Ans.

Introduction: Social media has transformed the way we communicate, work, and share information. While it offers unprecedented global connectivity, it also brings notable challenges. Here is a short note on the merits and demerits of using social media:

Merits of Social Media

Global Connectivity: It bridges geographical gaps, allowing people to instantly connect with friends, family, and professionals worldwide.

Information and Awareness: Social media is a powerful tool for real-time news updates, educational content, and raising awareness about crucial social, environmental, and political issues.

Digital Marketing and Business Growth: It provides small businesses, entrepreneurs, and influencers with a cost-effective platform to market products, reach targeted audiences, and build brands.

Community Building: It helps individuals find supportive communities and groups share common interests, hobbies, or identity spaces, fostering a sense of belonging.

Demerits of Social Media

Mental Health Concerns: Excessive use is often linked to anxiety, depression, loneliness, and low self-esteem, frequently driven by unhealthy social comparisons and the "fear of missing out" (FOMO).

Spread of Misinformation: The rapid, unregulated sharing of content makes social media a breeding ground for fake news, rumors, and conspiracy theories.

Cyberbullying and Harassment: The anonymity or physical distance provided by screens can lead to toxic behavior, online trolling, stalking, and cyberbullying.

Addiction and Time Wasting: The algorithms are designed to maximize engagement, which can lead to compulsive scrolling, reduced attention spans, and decreased productivity in daily life.

Privacy and Security Risks: Users frequently expose personal data, making them vulnerable to identity theft, data breaches, and targeted scams.

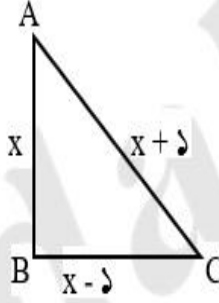
Conclusion: Social media is a double-edged sword. Its impact ultimately depends on how it is consumed. Practicing digital literacy, setting time limits, and maintaining a critical mindset are essential to maximizing its benefits while minimizing its harms.

12. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য লম্বের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ১ মিটার কম এবং লম্ব অপেক্ষা অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১

মিটার বেশি হলে, ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?

(05)

সমাধান:



ধরি, ABC সমকোণী ত্রিভুজের লম্ব, $(AB) = x$ মি.

তাহলে ভূমি $(BC) = (x - 1)$ মি.

অতিভুজ $(AC) = (x + 1)$ মি.

তাহলে পিথাগোরাসের উপপাদ্য অনুসারে,

$$x^2 + (x - 1)^2 = (x + 1)^2$$

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

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

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

$$\Rightarrow x^2 - 4x = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 4) = 0$$

$$\text{যেহেতু } x \neq 0$$

$$\text{তাই } x - 4 = 0$$

$$\Rightarrow x = 4$$

\therefore অতিভুজের দৈর্ঘ্য $= 4 + 1 = 5$ মিটার

13. একটি দ্রব্য তালিকায় লিখিত মূল্যের উপর ১০% কমিশন দিয়ে বিক্রয় করায় ২০% লাভ হয়। ক্রয়মূল্যের উপর শতকরা কত টাকা বেশি মূল্য তালিকায় ধার্য ছিল? (05)

সমাধান:

ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

২০% লাভে বিক্রয়মূল্য = (১০০ + ২০) = ১২০ টাকা

আবার, ধরি, তালিকায় লিখিত মূল্য = x টাকা

১০% কমিশনে বিক্রয়মূল্য $(x - x \times \frac{10}{100})$ টাকা

= $(x - \frac{x}{10})$ টাকা

= $\frac{10x - x}{10}$

= $\frac{9x}{10}$ টাকা

প্রথমতে, $\frac{9x}{10} = ১২০$

$\Rightarrow x = ১২০ \times \frac{10}{9}$

$\Rightarrow x = \frac{৪০০}{৩}$

তালিকা মূল্য = $\frac{৪০০}{৩}$ টাকা

\therefore ক্রয়মূল্যের চেয়ে তালিকা মূল্য বেশি = $(\frac{৪০০}{৩} - ১০০)$

= $\frac{৪০০ - ৩০০}{৩}$

= $\frac{১০০}{৩}$ টাকা

\therefore শতকরা বেশি = $(\frac{\frac{১০০}{৩}}{১০০} \times ১০০) \%$

= $\frac{১০০}{৩} \%$ = $৩৩\frac{১}{৩} \%$

14. উৎপাদকে বিশ্লেষণ: $4x^2 + (1/4x^2) - 2 + 4x - (1/x)$

সমাধান:

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

15. $\sqrt{5^n} = 125$ হলে $n^2 + n - 1 =$ কত? (05)

সমাধান:

$$\sqrt{5^n} = 125$$

$$\Rightarrow (5^n)^{\frac{1}{2}} = 5^3$$

$$\Rightarrow 5^{\frac{n}{2}} = 5^3$$

$$\Rightarrow \frac{n}{2} = 3$$

$$\therefore n = 6$$

$$\therefore n^2 + n - 1 = 6^2 + 6 - 1 = 36 + 6 - 1 = 41$$

16. একটি আয়তাকার জমির দৈর্ঘ্য ৮ চেইন ৫০ লিংক, প্রস্থ ৩ চেইন ৬০ লিংক। জমির ক্ষেত্রফল কত একর? (05)

সমাধান:

আমরা জানি, ১ চেইন = ১০০ লিংক

\therefore দৈর্ঘ্য = ৮ চেইন ৫০ লিংক

$$= ৮ চেইন ৫০/১০০ চেইন = ৮.৫০ চেইন$$

প্রস্থ = ৩ চেইন ৬০ লিংক

$$= ৩ চেইন + ৬০/১০০ চেইন = ৩.৬০ চেইন$$

\therefore জমির ক্ষেত্রফল = (৮.৫০ \times ৩.৬০) বর্গ চেইন

$$= ৩০.৬ বর্গ চেইন$$

আবার, আমরা জানি,

১০ বর্গ চেইন = ১ একর

১ বর্গ চেইন = ১/১০ একর

$$\therefore ৩০.৬ বর্গ চেইন = ৩০.৬/১০ = ৩.০৬ একর$$

17. জনাব আব্দুর রহিম-এর স্থাবর সম্পত্তির পরিমাণ 1.00 একর। তিনি 1 স্ত্রী, 1 কন্যা, 1 ভাই এবং 1 বোন কে ওয়ারিশ রেখে মৃত্যুবরণ করেন। ওয়ারিশ হিসেবে কে কতটুকু জমি প্রাপ্য হবেন? (05)

সমাধান:

মোট সম্পত্তি = 1.00 একর

ওয়ারিশ: 1 স্ত্রী, 1 কন্যা, 1 ভাই, 1 বোন

স্ত্রী পাবেন = $\frac{1}{8}$ অংশ

কারণ মৃত ব্যক্তির সন্তান আছে।

1 কন্যা পাবেন = $\frac{1}{2}$ অংশ

তাহলে স্ত্রী ও কন্যার মোট অংশ:

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{1}{8} + \frac{4}{8}$$

$$= \frac{5}{8}$$

অবশিষ্ট অংশ:

$$1 - \frac{5}{8} = \frac{3}{8}$$

এই $\frac{3}{8}$ অংশ ভাই ও বোনের মধ্যে ২:১ অনুপাতে ভাগ হবে।

ভাই পাবেন = $\frac{3}{8} \times \frac{2}{3} = \frac{1}{4}$ অংশ

বোন পাবেন = $\frac{3}{8} \times \frac{1}{3} = \frac{1}{8}$ অংশ

এখন জমির পরিমাণ অনুযায়ী:

স্ত্রী পাবেন = $\frac{1}{8}$ একর = 0.125 একর

কন্যা পাবেন = $\frac{1}{2}$ একর = 0.50 একর

ভাই পাবেন = $\frac{1}{4}$ একর = 0.25 একর

বোন পাবেন = $\frac{1}{8}$ একর = 0.125 একর (উত্তর)

18.

১০×২ = ২০

ক. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী মিয়ানমারের প্রদেশ কয়টি ও কী কী?

উঃ ২টি। যথা: রাখাইন ও চিন প্রদেশ।

খ. বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের কোন জেলা থেকে হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ দেখা যায়?

উঃ পঞ্চগড়; কাঞ্চনজঙ্ঘা।

গ. ২০২৬-২৭ অর্থ বছরে প্রস্তাবিত বাজেটের আকার কত? ফ্যামিলি কার্ডের জন্য বরাদ্দকৃত অর্থের পরিমাণ কত?

উঃ ৯ লাখ ৩৮ হাজার কোটি টাকা; ১৪ হাজার ৫০০ কোটি টাকা।

ঘ. বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক বিমান বন্দর কয়টি? সর্বশেষ আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের নাম কী?

উঃ ৩টি; ওসমানী আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর।

ঙ. Act এবং Ordinance এর মধ্যে পার্থক্য কী?

উঃ Act হলো আইন, যা জাতীয় আইনসভা বা পার্লামেন্টে আলোচনার মাধ্যমে পাস হয়। অন্যদিকে জরুরি প্রয়োজনে আইনসভার অধিবেশন না থাকলে রাষ্ট্রপতির নির্দেশে বা নির্বাহী আদেশে Ordinance (অধ্যাদেশ) জারি করা হয়।

চ. টিপাইমুখ বাঁধটি কোন দুই নদীর সংযোগস্থলে অবস্থিত?

উঃ তুইভাই ও বরাক।

ছ. জিআই (GI) সনদ প্রদানকারী আন্তর্জাতিক মেধাস্বত্ব সংস্থার নাম কী? সংস্থাটির নামের পূর্ণরূপ লিখুন।

উঃ World Intellectual Property Organization (WIPO)

জ. বিশ্বকাপ ফুটবল-২০২৬ কততম আয়োজন? আয়োজক দেশ কয়টি ও কী কী?

উঃ ২৩তম; ৩টি; যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা ও মেক্সিকো।

ঝ. জাতিসংঘের নিরাপত্তা পরিষদের অস্থায়ী সদস্যদেশ কয়টি এবং কত বছরের জন্য নির্বাচিত হয়?

উঃ ১০টি; ২ বছর।

ঞ. বিশ্বের দ্বিতীয় দীর্ঘতম নদীর নাম কী? এই নদীর উৎসভূমি কোথায়?

উঃ আমাজন; পেরুর আন্দিজ পর্বতমালার নেভাডা মিসমি চূড়া।