৩৭ রেজিস্টার্ড বেসরকারি প্রাথমিক শিক্ষক নিয়োগ পরীক্ষা-২০১১

সেট : ১
তারিখ : ০৯.১২.২০১১
[কোড : গোলাপ]
সময় : ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট
পূর্ণমান : ৮০

যে সকল জেলায় পরীক্ষা অনুষ্ঠিত হয়েছিল
হবিগঞ্জ, ঠাকুরগাঁও, পঞ্চগড়, সিলেট, মৌলভীবাজার, দিনাজপুর, লালমনিরহাট, মাগুরা, যশোর, নড়াইল।

[দ্রষ্টব্য: সকল প্রশ্নের মান সমান। ক্যালকুলেটর ব্যবহার নিষিদ্ধ।]

০১. দেহকোষের পুনরুজ্জীবন ঘটানোর জন্য প্রয়োজন–
ক. কার্বোহাইড্রেড খ. প্রোটিন
গ. স্নেহদ্রব্য ঘ. কোনোটিই নয়
উত্তর: খ ব্যাখ্যা: কার্বন, হাইড্রোজেন, অক্সিজেন ও নাইট্রোজেন-এ চারটি পদার্থের সমন্বয়ে আমিষ গঠিত। দেহকোষ গঠনে আমিষ অপরিহার্য। দেহকোষের গঠনবস্তুর বেশির ভাগই প্রোটিনযুক্ত। প্রোটিন দেহ কোষের পুনরুজ্জীবন ঘটানোর জন্য প্রয়োজন।

০২. কোন উদ্ভিদের কাণ্ড রূপান্তরিত হয়ে পাতার কাজ করে?
ক. ফণীমনসা খ. পাথরকুচি
গ. ফার্ন ঘ. আদা
উত্তর: ক ব্যাখ্যা: ফণীমনসা কন্টকযুক্ত, চ্যাপ্টা ও ডিম্বাকৃতির উদ্ভিদ। এর কান্ড রূপান্তরিত হয়ে পাতার কাজ করে।

০৩. সবচেয়ে শক্ত বস্তু কোনটি?
ক. গ্রানাইট পাথর খ. পিতল
গ. ইস্পাত ঘ. হীরা
উত্তর: ঘ ব্যাখ্যা: কার্বনের একটি রূপভেদ হলো হীরা। এটি কাটতে অসংখ্য সমযোজী বন্ধন ছিন্ন করতে হয় বলে হীরা অত্যন্ত শক্ত।

০৪. কোন রঙের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠাণ্ডা হয়?
ক. সাদা খ. লাল
গ. কালো ঘ. ধূসর
উত্তর: গ ব্যাখ্যা: কালো রঙের তাপ শোষণ ক্ষমতা বেশি হওয়ার কারণে কালো রঙের চায়ের কাপে চা তাড়াতাড়ি ঠান্ডা হয়।

০৫. পানির খরতার কারণ–
ক. ক্যালসিয়াম বাইকার্বনেট লবণ খ. ক্যালসিয়াম ক্লোরাইড লবণ
গ. ক্যালসিয়াম সালফেট লবণ ঘ. ক্যালসিয়াম কার্বনেট লবণ
উত্তর: ক ব্যাখ্যা: যে পানিতে সাবানের ফেনা উৎপন্ন হয় না তাকে খর পানি বলে। খর পানিতে ক্যালসিয়াম সালফেট, ক্লোরাইড ও বাই কার্বনেট, ম্যাগনিসিয়াম ক্লোরাইড প্রভৃতি লবণ মিশ্রিত থাকে।

০৬. ভূপৃষ্ঠে কোন ধাতু সবচেয়ে বেশি আছে?
ক. রুপার খ. এলুমিনিয়াম
গ. জিংক ঘ. লৌহ
উত্তর: খ

০৭. এমএস ওয়ার্ড এ কোনো কিছু কপি করতে হলে কি-বোর্ডে কমান্ড বাটন হচ্ছে-
ক. Shift + Copy খ. Shift + Alter + C
গ. Alt + G ঘ. Ctrl + C
উত্তর: ঘ

০৮. 'জন্ডিস' একটি-
ক. কাব্যগ্রন্থ খ. উপন্যাস
গ. নাটক ঘ. গল্প সংকলন
উত্তর: গ

০৯. 'হাজার বছর ধরে' রচনাটি কার?
ক. মুনীর চৌধুরী খ. জহির রায়হান
গ. মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঘ. প্রমথ চৌধুরী
উত্তর: খ

১০. 'ছায়াহরিণ' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?
ক. আহসান হাবীব খ. ফররুখ আহমদ
গ. শামসুর রাহমান ঘ. সুকান্ত ভট্টাচার্য
উত্তর: ক

১১. পাশাপাশি দুটি ধ্বনি বা বর্ণের মিলনকে কী বলে?
ক. উপসর্গ খ. অনুসর্গ
গ. সমাস ঘ. সন্ধি
উত্তর: ঘ ব্যাখ্যা: সন্ধি শব্দের অর্থ 'মিলন'। পরস্পর সন্নিহিত দুটি ধ্বনি মিলিত হয়ে এক ধ্বনিতে রূপান্তরিত হওয়াকে সন্ধি বলে। যেমন: মরু + উদ্যান = মরূদ্যান, শশ + অঙ্ক = শশাঙ্ক।

১২. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. বাল্মিকী খ. বাল্মিকি
গ. বাল্মীকি ঘ. বাল্মীকী
উত্তর: গ ব্যাখ্যা: কতিপয় শুদ্ধ বানান : অক্ষুণ্ণ, অধ্যবসায়, উর্ধ্ব, অত্যন্ত, আকাঙ্ক্ষা, আষাঢ়, অমাবস্যা, ঈদৃশ, উজ্জ্বল, উত্তীর্ণ, উদ্বাস্তু, এতদ্ব্যতীত, ঐকতান, কৃচ্ছ্র, কুজ্ঝটিকা।

১৩. কোনটি বহুব্রীহি সমাস?
ক. সুপুরুষ খ. দশানন
গ. সাদাকালো ঘ. চৌরাস্তা
উত্তর: খ ব্যাখ্যা: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলোর কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে, অন্য কোনো অর্থ বোঝায়, তাকে বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন : দশ আনন আছে যার = দশানন। এখানে 'দশ' বা 'আনন' কোনোটির অর্থ না বুঝিয়ে লঙ্কার রাজা রাবণের দশটি মাথাকে নির্দেশ করা হয়েছে।

১৪. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?
ক. শারীরিক খ. শারিরীক
গ. শারিরিক ঘ. শারীরীক
উত্তর: ক ব্যাখ্যা: কতিপয় শুদ্ধ বানান : ভর্ৎসনা, মন্ত্রিত্ব, মনীষী, মনঃক্ষুণ্ন, মাহাত্ম্য, মনুষ্যত্ব, রেজিস্ট্রার, স্টেডিয়াম, সরস্বতী, সস্ত্রীক, সংবর্ধনা, স্বাচ্ছন্দ্য, সুষ্ঠু, সূচিপত্র, সমীপবর্তিনী, সার্থক।

১৫. নিচের কোনটি নিত্য সমাস?
ক. ভালমন্দ খ. বেয়াদব
গ. পঞ্চনদ ঘ. দেশান্তর
উত্তর: ঘ ব্যাখ্যা: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না, তাকে নিত্য সমাস বলে। যেমন: অন্য দেশ = দেশান্তর, অন্য গ্রাম = গ্রামান্তর, অন্য গৃহ = গৃহান্তর।

১৬. 'ছপ ছিপ করে জল' বাক্যে 'ছপ ছপ' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. করণকারকে ১মা খ. সম্প্রদান কারকে ৭মী
গ. করণকারকে ৭মী ঘ. করণকারকে ৩য়া

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** ক্রিয়াপ্রকৃতি, যে উপায়ে বা সাধনে কর্তা ক্রিয়া সম্পন্ন করে তা করণকারক। যেমন: কলমে লেখে, হাত দিয়ে খায়, চোখ দিয়ে দেখে।

১৭. 'আকাশে আকাশে বাড়ে মিশিল মিশিল', 'আকাশে আকাশে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
ক. অধিকরণে ৭মী খ. অধিকরণে ৩য়া
গ. অপাদানে ৭মী ঘ. অপাদানে ৫মী

উত্তর: ক **ব্যাখ্যা:** ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন: আকাশে (স্থান) আধার, প্রভাতে (সময়)। একাধিকে পূর্ণ হয়।

১৮. 'যে ব্যক্তি এক স্থান থেকে অন্য স্থানে ভিক্ষা করে বেড়ায়' এক কথায়-
ক. যাযাবর খ. ভবঘুরে
গ. অতিথি ঘ. অনিশ্চিতকারী

উত্তর: ক **ব্যাখ্যা:** কতিপয় এক কথায় প্রকাশ: আকাশ ও পৃথিবী- ক্রন্দসী, আকাশের রং- নীলিমা, আদেশ পালনে যে তৎপর- আজ্ঞাবহ, আশার অতীত- আশাতীত, আহার করার ইচ্ছা- বুভুক্ষা।

১৯. 'অন্যকে যাকে জ্ঞানদান করা হয়' এক কথায়-
ক. অনুগ্রাহ্য খ. অনুসন্ধানী
গ. অন্যায়প্রতিবাদকারী ঘ. অনুকম্পাপ্রার্থী

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** কতিপয় এক কথায় প্রকাশ: অন্যের মন্দ হয়েছে যা- অমঙ্গল, অশিব অর্থাৎ যা মঙ্গল নয়- অকল্যাণ, অপরকে যা ক্ষতি করে- অপকারী, অন্যের প্রতি হিংসা- পরশ্রীকাতর।

২০. 'গড্ডলিকা প্রবাহ' এর ঠিক অর্থ কোনটি?
ক. অধঃপতন হওয়া খ. স্রোতে প্রবাহিত হওয়া
গ. অন্ধ অনুকরণ ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর: গ **ব্যাখ্যা:** গুরুত্বপূর্ণ কতিপয় বাগধারা: মান্ধাতার আমল (অতি প্রাচীন কাল), গরুর গাড়ি (ধীর গতি), ঢাকের কাঠি (তোষামোদকারী), হাতের পাঁচ (শেষ সম্বল)।

২১. 'আকাশ' এর প্রতিশব্দ নয় কোনটি?
ক. অনল খ. রবি
গ. গগন ঘ. নভ

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** 'আকাশ' ও 'হাত' এর কয়েকটি প্রতিশব্দ:

আকাশ	অম্বর, অন্তরীক্ষ, গগন, অন্তরিক্ষ, নভঃ, নভোমণ্ডল, ব্যোম, দ্যুলোক, আসমান
হাত	ভুজ, হস্ত, পাণি, কর, বাহু, হাত

২২. 'চপল' এর বিপরীতার্থক শব্দ-
ক. জড় খ. গম্ভীর
গ. অলৌকিক ঘ. অবাস্তব

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** কতিপয় বিপরীত শব্দ:

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
চঞ্চল	অচঞ্চল	চপল	গম্ভীর
চিন্ময়	মৃন্ময় অচেতন	চেতন	জড়
চড়াই	উৎরাই	চৌকস	হাবাগোবা

২৩. কোনো একটি বই ৮০ টাকায় বিক্রি করলে ২০% ক্ষতি হয়। কত টাকায় বিক্রি করলে ২০% লাভ হবে?
ক. ৯৬ টাকা খ. ৬০ টাকা
গ. ১২০ টাকা ঘ. ৫০ টাকা

উত্তর: গ

২৪. কোনো একটি সামগ্রীর ক্রয়মূল্য বাজার দরের ৮০%। এতে শতকরা লাভ বা ক্ষতি হবে?
ক. ২০% লাভ খ. ২০% ক্ষতি
গ. ২৫% লাভ ঘ. ২৫% ক্ষতি

উত্তর: গ **ব্যাখ্যা:** ধরি, সামগ্রীর বাজার দর ১০০ টাকা
সামগ্রীর ক্রয়মূল্য ৮০ টাকা

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{\text{বিক্রয়মূল্য} - \text{ক্রয়মূল্য}}{\text{ক্রয়মূল্য}} \times ১০০$$

$$= \frac{১০০ - ৮০}{৮০} \times ১০০$$

$$= \frac{২০}{৮০} \times ১০০$$

$$= ২৫ \text{ টাকা}$$

২৫. ১ হতে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড় কত?
ক. ২৫ খ. ২৪.৫
গ. ৫০ ঘ. ২৬

উত্তর: ক **ব্যাখ্যা:** ১ থেকে ৪৯ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যার সমষ্টি

$$= \frac{n(n+১)}{২}$$

$$= \frac{৪৯(৪৯+১)}{২}$$

$$= ৪৯ \times ২৫$$

$$\therefore ১ \text{ হতে } ৪৯ \text{ পর্যন্ত ক্রমিক সংখ্যাগুলোর গড়} = \frac{৪৯ \times ২৫}{৪৯} = ২৫$$

২৬. কোনো শ্রেণিতে ২০ জন ছাত্রীর বয়সের গড় ১২ বছর। ৪ জন নতুন ছাত্রী ভর্তি হওয়ায় তাদের বয়সের গড় ½ মাস কমে গেল। নতুন ৪ জন ছাত্রীর বয়সের গড় কত?
ক. ৮ বছর খ. ৯ বছর
গ. ১০ বছর ঘ. ১১ বছর

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** ২০ জনের মোট বয়স (২০×১২) = ২৪০ বছর
৪ জন ভর্তি হওয়ায় তাদের বয়সের গড় ½ মাস কমে গেলে তাদের বয়সের গড় $= ১২ - \frac{১}{২} = \frac{২৩}{২}$ বছর

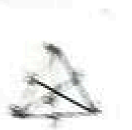
২৪ জন ছাত্রীর মোট বয়স $= \frac{২৩}{২} \times ২৪ = ২৭৬$ বছর

৪ জন ছাত্রীর মোট বয়স = (২৭৬ − ২৪০) = ৩৬ বছর

$\therefore$ ৪ জন ছাত্রীর গড় বয়স $= \frac{৩৬}{৪} = ৯$ বছর

২৭. কোনো ত্রিভুজের তিন কোণের দ্বিখণ্ডকগুলো যে বিন্দুতে ছেদ করে তাকে কি বলে?
ক. পরিকেন্দ্র খ. অন্তঃকেন্দ্র
গ. ভরকেন্দ্র ঘ. লম্বকেন্দ্র

উত্তর: খ **ব্যাখ্যা:** ত্রিভুজের তিন কোণের সমদ্বিখণ্ডকদ্বয়ের ছেদবিন্দুকে ঐ ত্রিভুজের অন্তঃকেন্দ্র বলে।



২৮. কোন ক্ষেত্রটি সামান্তরিক নয়?

ক. রম্বস খ. বর্গক্ষেত্র
গ. আয়তক্ষেত্র ঘ. ট্রাপিজিয়াম

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা: ট্রাপিজিয়ামের দুইটি বিপরীত বাহু পরস্পর সমান্তরাল। কিন্তু আর দু'টি বিপরীত বাহু পরস্পর অসমান্তরাল। তাই ট্রাপিজিয়াম সমান্তরিক না।

২৯. $9a^2 + 16b^2$ রাশিটির সাথে নিচের কোনটি যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

ক. 12ab খ. 24ab
গ. 36ab ঘ. 144ab

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা: $9a^2 + 16b^2$
$= (3a)^2 + (4b)^2 + 2.3a.4b - 2.3a.4b$
$= (3a + 4b)^2 - 24ab$
∴ প্রদত্ত রাশিটির সাথে 24ab যোগ করলে যোগফল পূর্ণ বর্গ হবে।

৩০. p -এর মান কত হলে $4x^2 - px + 9$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

ক. 12 খ. 16
গ. 10 ঘ. 9

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা: $4x^2 - px + 9 = (2x)^2 - 2.2x.3 + 3^2 + 12x - Px$
$= (2x - 3)^2 + 12x - px$
প্রদত্ত রাশিটি পূর্ণবর্গ হলে, $12x - px = 0$ হবে।
$\therefore 12x - px = 0$
$\Rightarrow px = 12x$
$\therefore p = 12$

৩১. কোনো পুস্তকের ৯৬ পৃষ্ঠা পড়বার পরেও তার $\frac{৫}{১৩}$ অংশ পড়তে বাকি থাকলে পুস্তকটির মোট পৃষ্ঠা সংখ্যা কত?

ক. ১৮৫ পৃষ্ঠা খ. ১৫৬ পৃষ্ঠা
গ. ২৫০ পৃষ্ঠা ঘ ৩২০ পৃষ্ঠা

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা: $\left(১ - \frac{৫}{১৩}\right)$ বা $\frac{৮}{১৩}$ অংশ = ৯৬ পৃষ্ঠা

১ বা সম্পূর্ণ $= \frac{৯৬ \times ১৩}{৮}$
= ১৫৬ পৃষ্ঠা

৩২. এক খণ্ড জমির $\frac{৩}{৮}$ অংশের মূল্য ৩৭৫ টাকা হলে ঐ জমির $\frac{১}{৫}$ অংশের দাম কত?

ক. ৩২৫ টাকা খ. ২৫০ টাকা
গ. ২০০ টাকা ঘ. ৪০০ টাকা

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা: $\frac{৩}{৮}$ অংশের মূল্য ৩৭৫ টাকা

১ অংশের মূল্য $= \frac{৩৭৫ \times ৮}{৩}$ টাকা

∴ $\frac{১}{৫}$ অংশের মূল্য $\frac{৩৭৫ \times ৮}{৩ \times ৫}$ = ২০০ টাকা

৩৩. কয়লার দাম ২৫% বৃদ্ধি পেয়েছে। কোনো পরিবার যদি কয়লার জন্য মাসিক খরচ অপরিবর্তিত রাখতে চায়, তবে কয়লার ব্যবহারের পরিমাণ শতকরা কত হারে কমাতে হবে?

ক. ২২% খ. ১৯%
গ. ১০% ঘ. ২০%

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা: ব্যবহার কমাতে হবে $= \frac{r}{১০০ + r} \times ১০০\%$

$= \frac{২৫}{১০০ + ২৫} \times ১০০\%$

$= \frac{২৫}{১২৫} \times ১০০\%$

= ২০%

৩৪. ১৬:২৫ অনুপাতের উভয় পদ থেকে কত বিয়োগ করলে অনুপাতের মান $\frac{১}{২}$ হবে?

ক. ১৩ খ. ১১
গ. ৭ ঘ. ২

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা: ধরি, x বিয়োগ করতে হবে

শর্তমতে, ১৬ – x ঃ ২৫ – x = $\frac{১}{২}$

$\Rightarrow \frac{১৬ - x}{২৫ - x} = \frac{১}{২}$
⇒ ৩২ – ২x = ২৫ – x
⇒ – ২x + x = ২৫ – ৩২
⇒ – x = – ৭
x = ৭

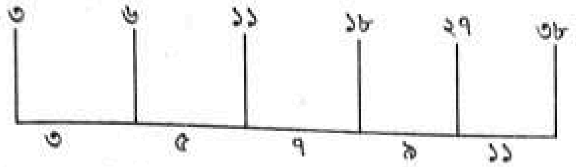
৩৫. ২ বছর আগে বাবার বয়স পুত্রের বয়সের 14 গুণ। দুই বছর বাদে বাবার বয়স পুত্রের বয়সের চেয়ে 26 বছর বেশি হয়, তবে বাবা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত কত হবে?

ক. 15 ঃ 2 খ. 3 ঃ 6
গ. 1 ঃ 4 ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা: মনে করি, পিতার বয়স x এবং পুত্রের বয়স y বছর

$\therefore x + 2 = y + 2 + 26$
$x + 2 = y + 28$
$\Rightarrow x = y + 28 - 2$
$\Rightarrow x = y + 26$
আবার, $x - 2 = 14(y - 2)$
$\Rightarrow x - 2 = 14y - 28$
$\Rightarrow y + 26 - 2 = 14y - 28$
$\Rightarrow y + 24 = 14y - 28$
$\Rightarrow y - 14y = -28 - 24$
$\Rightarrow -13y = -52$
$y = \frac{52}{13}$
$y = 4$
$\therefore x = 4 + 26 = 30$
∴ x ঃ y = 30 ঃ 4
= 15 ঃ 2

৩৬. ৩, ৬, ১১, ১৮, ২৭ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক. ৩৫ খ. ৩৮
গ. ৪২ ঘ. ৪৮
উত্তর✓ খ ব্যবধান



৩৭. নিম্নের ক্রমটির পরবর্তী সংখ্যা কত? ৫, ১৪, ৪০, ১১৭,....
ক. ২৮০ খ. ৩০০
গ. ৩৪৭ ঘ. ৩৫১
উত্তর✓ গ ৫ × ৩ – ১ = ১৪
১৪ × ৩ – ২ = ৪০
৪০ × ৩ – ৩ = ১১৭
১১৭ × ৩ – ৪ = ৩৪৭

৩৮. পৃথিবীর সবচাইতে বড় মহাসাগর-
ক. অ্যান্টার্কটিক খ. আটলান্টিক
গ. প্রশান্ত ঘ. ভারত
উত্তর✓ গ পৃথিবীর বৃহত্তম মহাসাগর প্রশান্ত মহাসাগর। আয়তন ১৫,৫৫,৫৭,০০০ বর্গ কিলোমিটার। পর্তুগিজ অভিযাত্রী ফার্দিনান্দ ম্যাজেলান প্রশান্ত মহাসাগরের নাম দেন প্যাসিফিক। প্যাসিফিক শব্দের অর্থ শান্ত। এই মহাসাগরের আকৃতি বৃহদাকার ত্রিভুজের মত। মারিয়ানা ট্রেঞ্চ ও গ্রেট বেরিয়ার রীফ প্রশান্ত মহাসাগরে অবস্থিত।

৩৯. কোনটি 'পিংক সিটি' নামে পরিচিত?
ক. টোকিও খ. দিল্লি
গ. বেইজিং ঘ. জয়পুর
উত্তর✓ ঘ জয়পুর ভারতের রাজস্থান রাজ্যের বৃহত্তম শহর ও রাজধানী। এটি 'পিংক সিটি' বা 'গোলাপী শহর' নামে পরিচিত। জয়পুর শহর প্রতিষ্ঠা করেন দ্বিতীয় জয় সিংহ। তার নামানুসারেই জয়পুর নামকরণ করা হয়।

৪০. সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ–
ক. বৃহস্পতি খ. বুধ
গ. শনি ঘ. পৃথিবী উত্তর ক

৪১. পৃথিবী থেকে উপরে উঠলে মাধ্যাকর্ষণ বল–
ক. অপরিবর্তিত থাকে খ. কমে যায়
গ. বেশি হয় ঘ. প্রথমে কমে, পরে বাড়ে উত্তর খ

৪২. ধ্রুবতারা দেখা যায়–
ক. পূর্ব গোলার্ধে খ. পশ্চিম গোলার্ধে
গ. উত্তর গোলার্ধে ঘ. সব গোলার্ধে উত্তর গ

৪৩. হ্যালির ধূমকেতু আবির্ভূত হয়–
ক. প্রতি একশত বছর পর পর খ. আশি বছর পর পর
গ. দুইশত বছর পর পর ঘ. ছিয়াত্তর বছর পর পর
উত্তর✓ ঘ হ্যালির ধূমকেতু প্রতি ৭৫-৭৬ বছর পর পর আকাশে দৃশ্যমান হয়। ইংরেজ জ্যোতির্বিজ্ঞানী এডমন্ড হ্যালির নামানুসারে এর নামকরণ করা হয়েছে। ১৯৮৬ সালে সর্বশেষ এ ধূমকেতু দেখা গিয়েছিল। ২০৬১ সালে এটি আবার পৃথিবীর আকাশে দেখা যাবে।

৪৪. চট্টগ্রাম গ্রীষ্মকালে দিনাজপুর অপেক্ষা শীতল ও শীতকালে উষ্ণ থাকে–
ক. মৌসুমি বায়ুর প্রভাবে খ. সামুদ্রিক বায়ুর প্রভাবে
গ. স্থল বায়ুর প্রভাবে ঘ. আয়ন বায়ুর প্রভাবে উত্তর খ

৪৫. উপকূলে কোনো একটি স্থানে পর পর দুটি জোয়ারের মধ্যে ব্যবধান হলো–
ক. প্রায় ১২ ঘণ্টা খ. প্রায় ২৪ ঘণ্টা
গ. প্রায় ৬ ঘণ্টা ঘ. চাঁদের তিথি অনুসারে ভিন্ন উত্তর ক

৪৬. কোনটিকে বলা হয় 'নিশীথ সূর্যের দেশ'?
ক. সুইডেন খ. ফ্রান্স
গ. নরওয়ে ঘ. কোনোটিই নয়
উত্তর✓ গ নরওয়ে উত্তর মেরুতে অবস্থিত হওয়ায় মে থেকে জুলাই মাস পর্যন্ত সূর্য অস্ত না গিয়ে সবসময়ই আকাশ আলোকিত রাখে, অর্থাৎ এ সময় এখানে সূর্য কখনো সম্পূর্ণ অস্তমিত হয় না। তাই নরওয়েকে নিশীথ সূর্যের দেশ বলা হয়। বিপরীতে নভেম্বর থেকে জানুয়ারি সূর্য ওঠেই না।

৪৭. কোন ভিটামিনের অভাবে 'রাতকানা' রোগ হয়?
ক. ভিটামিন 'ই' খ. ভিটামিন 'এ'
গ. ভিটামিন 'বি' ঘ. ভিটামিন 'ডি' উত্তর খ

৪৮. বাংলাদেশের বছরের দীর্ঘতম দিন–
ক. ২২ জুলাই খ. ২০ জুন
গ. ২২ জুন ঘ. ২১ জুন
উত্তর✓ ঘ বাংলাদেশ উত্তর গোলার্ধে অবস্থিত। উত্তর গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন ২১ জুন এবং সবচেয়ে ছোট দিন ২২ ডিসেম্বর। দক্ষিণ গোলার্ধে সবচেয়ে বড় দিন ২২ ডিসেম্বর এবং সবচেয়ে ছোট দিন ২১ জুন। ২১ মার্চ ও ২৩ সেপ্টেম্বর সর্বত্র দিনরাত্রি সমান থাকে।

৪৯. কোন জেলা তুলা চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী?
ক. যশোর খ. রংপুর
গ. রাজশাহী ঘ. ফরিদপুর
উত্তর✓ ক তুলা চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী যশোর জেলা। পাট চাষের জন্য সবচেয়ে বেশি উপযোগী ফরিদপুর জেলা। ভুট্টা ও তামাক চাষের জন্য উপযোগী রংপুর জেলা এবং রেশম চাষের জন্য সবচেয়ে উপযোগী রাজশাহী জেলা।

৫০. মহাস্থানগড় কোন নদীর তীরে অবস্থিত?
ক. মহানন্দা খ. করতোয়া
গ. ব্রহ্মপুত্র ঘ. যমুনা
উত্তর✓ খ মহাস্থানগড় বগুড়া জেলায় করতোয়া নদীর পশ্চিম তীরে অবস্থিত। মহাস্থানগড়ে বাংলাদেশের প্রাচীন জনপদ পুণ্ড্রের রাজধানী পুণ্ড্রনগর অবস্থিত।

৫১. 'Remove' শব্দটির Noun–
ক. Removing খ. Remove
গ. Removal ঘ. Re-movement
উত্তর✓ গ Remove + al (suffix) → removal (N)

৫২. 'Full' শব্দটির verb–
ক. Filled খ. Fulfilment
গ. Full ঘ. Fill
উত্তর✓ ঘ Full (পূর্ণ) → Fill (পূর্ণ করা)।

[illegible]

He is [illegible] European. [illegible]

ক. an [illegible]

খ. the [illegible]

গ. a [illegible]

ঘ. all [illegible]

[illegible] English speak English. [illegible]

ক. Only [illegible]

খ. A [illegible]

গ. An [illegible]

ঘ. The [illegible]

[illegible] Article 'The' [illegible] 'The English' [illegible]

'Out and out' phrase [illegible]

ক. Costly

খ. Wholly

গ. Thoroughly

ঘ. Partially

[illegible] Out and out [illegible] Thoroughly [illegible]

[illegible]

৬৮. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস পালিত হয়–

ক. ৭ জুলাই খ. ৯ মার্চ
গ. ৫ জুন ঘ. ২১ মে

উত্তর: গ ব্যাখ্যা: পরিবেশ বিষয়ক জাতিসংঘের প্রথম সম্মেলন 'জাতিসংঘ মানব পরিবেশ সম্মেলন' অনুষ্ঠিত হয় ৫-১৬ জুন ১৯৭২ সালে সুইডেনের স্টকহোমে। ৫ জুন সম্মেলনটি শুরু হওয়ায় দিনটিকে স্মরণীয় করে রাখার জন্য জাতিসংঘ ৫ জুন 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' ঘোষণা করে।

৬৯. পূর্ব ইউরোপের দেশ নয়–

ক. রুমানিয়া খ. পর্তুগাল
গ. হাঙ্গেরী ঘ. আলবেনিয়া

উত্তর: খ,ঘ ব্যাখ্যা: ইউরোপ পৃথিবীর পঞ্চম বৃহত্তম মহাদেশ। ইউরোপে স্বাধীন দেশের সংখ্যা ৪৮ টি। রোমানিয়া ও হাঙ্গেরী পূর্ব ইউরোপের দেশ। আলবেনিয়া ও পর্তুগাল দক্ষিণ ইউরোপে অবস্থিত।

৭০. মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনার জন্য সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি অঞ্চলে ভাগ করা হয়েছিল?

ক. ১১টি খ. ১২টি
গ. ১৩টি ঘ. ৯টি

উত্তর: ক ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের প্রধান সেনাপতি এম এ জি ওসমানী। তিনি ১৯৭১ সালে ১১ জুলাই সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করেন। প্রতি সেক্টরে সেক্টর কমান্ডার নিয়োগ করেন। সাব-সেক্টর ছিলো মোট ৬৪টি।

৭১. কমনওয়েলথ গেমস শুরু হয় কত বছর পর পর?

ক. ২ বছর খ. ৩ বছর
গ. ৪ বছর ঘ. ৫ বছর

উত্তর: গ ব্যাখ্যা: প্রথম কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয় ১৯৩০ সালে কানাডায়। ৪ বছর পর পর এই গেমস অনুষ্ঠিত হয়। ২০তম কমনওয়েলথ গেমস অনুষ্ঠিত হয় ২০১৮ সালে অস্ট্রেলিয়ায়।

৭২. বাংলাদেশের কোন নেতা কলকাতা করপোরেশনের মেয়র ছিলেন?

ক. মাওলানা আবদুল হামিদ খান ভাসানী
খ. শের-এ বাংলা এ কে ফজলুল হক
গ. হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী
ঘ. এদের কেউই নন

উত্তর: খ ব্যাখ্যা: শের-এ বাংলা আবুল কাশেম ফজলুল হক বরিশালের সাতুরিয়ায় জন্মগ্রহণ করেন ১৮৭৩ সালের '১৬ অক্টোবর। তিনি কলকাতা কর্পোরেশনের মেয়র নির্বাচিত হন ১৯৩৫ সালে। এ কে ফজলুল হক অবিভক্ত বাংলার প্রথম মুখ্যমন্ত্রী। মুখ্যমন্ত্রী হন ১ এপ্রিল ১৯৩৭ সালে। তিনি ঋণ সালিশি আইন, প্রজাস্বত্ব আইন এবং মহাজনি প্রথা বাতিল আইনের প্রবর্তক। ২৭ এপ্রিল ১৯৬২ সালে এ কে ফজলুল হক মারা যান।

৭৩. কতজন নারী বীর প্রতীক খেতাবে ভূষিত হয়েছেন?

ক. ৫ জন খ. ৪ জন
গ. ৩ জন ঘ. ২ জন

উত্তর: ঘ ব্যাখ্যা: ১৯৭১ সালের মহান মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বের জন্য ২ জন নারী বীর প্রতীক খেতাবে ভূষিত হয়েছেন। ক্যাপ্টেন ডা. সেতারা বেগম এবং তারামন বিবি। ডা. সেতারা বেগম ২নং সেক্টরে এবং তারামন বিবি ১১ নং সেক্টরে যুদ্ধ করেছেন। তাদের খেতাব নম্বর যথাক্রমে ১৫ ও ৩৯৪।

৭৪. 'আইএমএফ' এর সদর দফতর কোথায় অবস্থিত?

ক. ওয়াশিংটন ডিসি খ. নিউইয়র্ক
গ. জেনেভা ঘ. লন্ডন

উত্তর: ক ব্যাখ্যা: International Monetary Fund (IMF) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৪৪ সালের জুলাই মাসে যুক্তরাষ্ট্রের নিউ হ্যাম্পশায়ারের ব্রেটন উডসের মাউন্ট ওয়াশিংটন হোটেলে অনুষ্ঠিত ৪৫ টি দেশের প্রতিনিধিদের অংশগ্রহণে গৃহীত চুক্তির মাধ্যমে। IMF কার্যক্রম শুরু করে ১ মার্চ ১৯৪৭ সালে। IMF এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত। বর্তমান সদস্য দেশ ১৮৯ টি।

৭৫. নিচের কোনটি গ্রিন হাউজ গ্যাস?

ক. অক্সিজেন খ. নাইট্রোজেন
গ. কার্বন ডাই-অক্সাইড ঘ. হিলিয়াম

উত্তর: গ ব্যাখ্যা: গ্রীন হাউজ গ্যাস সমূহ হল : কার্বন ডাই অক্সাইড, সিএফসি, মিথেন, নাইট্রাস অক্সাইড প্রভৃতি।

৭৬. ইতিহাস বিখ্যাত 'ট্রয় নগরী' কোথায়?

ক. ইতালিতে খ. গ্রিসে
গ. তুরস্কে ঘ. স্পেনে

উত্তর: গ ব্যাখ্যা: ট্রয় একটি কিংবদন্তির শহর যাকে কেন্দ্র করে বিখ্যাত ট্রয় যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিলো। ট্রয় নগরী বর্তমান তুরস্কের আনাতোলিয়া অঞ্চলের হিলারসিক নামক স্থানে অবস্থিত। ১৮৬৫ সালে ইংরেজ প্রত্নতত্ত্ববিদ ফ্রানক কার্লভার্ট সর্বপ্রথম ট্রয় নগরীর সন্ধান পান। খনন কাজ শুরু হয় ১৮৭০ সালে। ১৯৯৮ সালে এই প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন ইউনেস্কোর বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থানের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয়।

৭৭. চট্টগ্রামের অস্ত্রাগার লুণ্ঠিত হয় কোন সালে?

ক. ১৯১১ সালে খ. ১৯১৫ সালে
গ. ১৯২১ সালে ঘ. ১৯৩০ সালে

উত্তর: ঘ ব্যাখ্যা: সূর্যকুমার সেন ২২ মার্চ ১৮৯৪ সালে চট্টগ্রামের রাউজানে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি মাস্টারদা সূর্যসেন নামে সমধিক পরিচিত। তিনি ভারতবর্ষের ব্রিটিশ বিরোধী স্বাধীনতা আন্দোলনের অন্যতম নেতা ছিলেন। তার নেতৃত্বে চট্টগ্রাম অস্ত্রাগার লুণ্ঠীত হয় ১৮ এপ্রিল ১৯৩০ সালে। ১৯৩৩ সালের ১৬ ফেব্রুয়ারি সূর্যসেন গ্রেপ্তার হন। ১৯৩৪ সালের ১২ জানুয়ারি মধ্যরাতে মাস্টারদা সূর্যসেন এর ফাঁসি কার্যকর করা হয়।

৭৮. যখন কোনো বস্তুকে বিষুবরেখা থেকে মেরুতে নেওয়া হয় তখন তার ওজন-

ক. বাড়ে খ. কমে
গ. অর্ধেক হয় ঘ. একই থাকে উত্তর: ক

৭৯. কোন মশার কামড়ে ডেঙ্গু জ্বর হয়?

ক. এনোফিলিস খ. এডিস
গ. কিউলেক্স ঘ. স্ত্রী এনোফিলিস

উত্তর: খ ব্যাখ্যা: এডিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু জ্বর হয়। অত্যধিক মাথাব্যাথা, মাংসপেশীতে ব্যাথাসহ অন্যান্য উপসর্গ দেখা যায় ডেঙ্গু জ্বর হলে।

৮০. সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর স্বাভাবিক চাপ-

ক. ৭৭ সে.মি. খ. ৭.৬ সে.মি.
গ. ৭২ সে.মি. ঘ. ৭৬ সে.মি. উত্তর: ঘ

১৪. 'I have to do it'-এর passive form–

ক. It has to be done by me.
খ. It is to be done by me.
গ. Let it be done by me.
ঘ. It has to be done to me.

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা Active voice এর বাক্যে মূল Verb এর পূর্বে 'have/has + to' ব্যবহৃত হলে Passive voice এ রূপান্তরের সময় উহা পরিবর্তিত হয়ে 'have to/has to + be' (Person অনুযায়ী) হবে এবং মূল verb এর Past Participle form ব্যবহৃত হবে।

১৫. 'I know him'-এর passive form–

ক. He is known by me.
খ. He was known to me.
গ. He is known to me.
ঘ. He is being known to me. উত্তর গ

১৬. আমাদের দেহকোষ রক্ত হতে গ্রহণ করে–

ক. অক্সিজেন ও রক্তের আমিষ
খ. ইউরিয়া ও গ্লুকোজ
গ. অক্সিজেন ও গ্লুকোজ
ঘ. এমাইনো এসিড ও কার্বন ডাইঅক্সাইড উত্তর গ

১৭. ব্রিটিশ আমলে বাংলাদেশে যেসব আন্দোলন হয়েছিল তার মধ্যে কোনটি প্রধান?

ক. কোরাইশী আন্দোলন | খ. হাসেমী আন্দোলন
গ. সৈয়দ আন্দোলন | ঘ. ফরায়েজী আন্দোলন

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা ব্রিটিশ আমলে বাংলাদেশে যে সব আন্দোলন হয়েছিল তার মধ্যে ফরায়েজী আন্দোলন অন্যতম। ফরায়েজী আন্দোলনের প্রতিষ্ঠাতা হাজী শরীয়তউল্লাহ্। শরীয়তউল্লাহ্ ১৭৮১ সালে মাদারীপুরে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি ১৮১৮ সালে ফরায়েজী আন্দোলন শুরু করেন এবং ১৮৪০ সালে মৃত্যুবরণ করেন। শরীয়তউল্লাহর মৃত্যুর পর ফরায়েজী আন্দোলনের নেতৃত্ব গ্রহণ করেন দুদু মিয়া।

১৮. জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

ক. জেনেভা | খ. নিউইয়র্ক
গ. হেগ | ঘ. প্যারিস

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা জাতিসংঘের সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্কে অবস্থিত। জাতিসংঘ সদর দপ্তরের স্থপতি ডব্লিউ হ্যারিসন। জাতিসংঘ সদর দপ্তরের জমি দান করেন জন ডি রকফেলার জুনিয়র। জাতিসংঘ সদর দপ্তর ভবনের নাম 'ফ্লাসিং মিডোস'। জাতিসংঘের অফিসিয়াল ভাষা ৬টি- ইংরেজি, ফরাসি, চীনা, রুশ, স্প্যানিশ ও আরবি।

১৯. নিম্নের কোন দেশটি আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত নয়?

ক. সিরিয়া | খ. মিসর
গ. মরক্কো | ঘ. মৌরিতানিয়া

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা আফ্রিকা পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম মহাদেশ। আফ্রিকা মহাদেশে স্বাধীন দেশের সংখ্যা ৫৪টি। মিশর, মরক্কো, মৌরিতানিয়া আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত। সিরিয়া এশিয়া মহাদেশের পশ্চিম অংশে অবস্থিত একটি দেশ।

২০. সর্বোচ্চ বীরত্বসূচক উপাধি কি?

ক. বীর প্রতীক | খ. বীর বিক্রম
গ. বীর উত্তম | ঘ. বীরশ্রেষ্ঠ

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা ১৯৭৩ সালের ১৫ ডিসেম্বর গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার মুক্তিযোদ্ধাদের বীরত্বের জন্য চারটি বিভাগে খেতাব প্রদান করে। মোট ৬৭৬ জনকে খেতাব প্রদান করা হয়। ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠ, ৬৮ জন বীর উত্তম, ১৭৫ জন বীর বিক্রম, ৪২৬ জন বীর প্রতীক। এর মধ্যে বীরশ্রেষ্ঠ সর্বোচ্চ বীরত্বসূচক উপাধি।

২১. হিজরি সন গণনা শুরু হয় কোন সালে?

ক. ৬০২ সালে | খ. ৬১৪ সালে
গ. ৬২২ সালে | ঘ. ৬২৪ সালে

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা মহানবী হযরত মুহাম্মদ (সাঃ) মক্কার কাফেরদের ষড়যন্ত্রের কারণে মদিনায় হিজরত করেন ৬২২ খ্রিস্টাব্দে। এই হিজরতের দিন থেকে হিজরি সাল গণনা করা হয়। হিজরি মাসের হিসাব করা হয় চন্দ্রপঞ্জিকা অনুসারে।

২২. এশিয়ার দক্ষিণ ভাগ দিয়ে অতিক্রম করেছে–

ক. মূল মধ্যরেখা | খ. কর্কটক্রান্তি
গ. বিষুবরেখা | ঘ. মকরক্রান্তি উত্তর খ

২৩. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?

ক. কামরুল হাসান | খ. সৈয়দ মঈনুল হোসেন
গ. শিল্পী জয়নুল আবেদীন | ঘ. আলতাফ মাহমুদ

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা জাতীয় স্মৃতিসৌধ সাভারের নবীনগরে অবস্থিত। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে স্মৃতিসৌধের ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন। জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন। ১৬ ডিসেম্বর ১৯৮২ সালে স্মৃতিসৌধের আনুষ্ঠানিক উদ্বোধন করেন হুসেইন মুহাম্মদ এরশাদ। এর উচ্চতা ১৫০ ফুট বা ৪৫.৭২ মিটার এবং ফলকের সংখ্যা ৭টি।

২৪. বাংলা নববর্ষ (বৈশাখ থেকে শুরু) প্রবর্তনকারী কে?

ক. সুলতান মাহমুদ | খ. লক্ষণ সেন
গ. শেরশাহ | ঘ. আকবর

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা বাংলা নববর্ষ বা বাংলা সন প্রবর্তন করেন মুঘল সম্রাট আকবর ১৫৮৪ সালে। বাংলা সন গণনা কার্যকর করা হয় ৫ নভেম্বর ১৫৫৬ সালে। এই দিনে আকবর দ্বিতীয় পানিপথের যুদ্ধে হিমুকে পরাজিত করে সিংহাসনে বসেন। আকবরের নির্দেশে পন্ডিত ফতেহ উল্লাহ সিরাজী বাংলা সন তৈরি করেন।

২৫. কোন ইউরোপীয় দেশ বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি প্রদান করে?

ক. যুক্তরাজ্য | খ. স্পেন
গ. ফ্রান্স | ঘ. পোল্যান্ড

উত্তর ✓ = ব্যাখ্যা ইউরোপীয় দেশ হিসেবে পূর্ব জার্মানি বাংলাদেশকে প্রথম স্বীকৃতি দেয় ১১ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে।

দেশের নাম	স্বীকৃতির তারিখ
পোল্যান্ড	১২ জানুয়ারি ১৯৭২
যুক্তরাজ্য	৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২
ফ্রান্স	১৪ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২
স্পেন	১২ মে ১৯৭২

২৬. 'ওয়াল স্ট্রিট' কোন শহরে অবস্থিত?

ক. [illegible] খ. লন্ডন
গ. নিউইয়র্ক ঘ. হংকং

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা ওয়াল স্ট্রিট নিউইয়র্ক শহরের একটি প্রখ্যাত সড়ক। মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরের বাণিজ্য কেন্দ্র ম্যানহাটানের দক্ষিণাংশে, হাডসন নদীর অদূরে, ওয়াল স্ট্রিট অবস্থিত। এই সড়কে নিউইয়র্ক স্টক এক্সচেঞ্জ, ফেডারেল রিজার্ভ ব্যাংক সহ বহু গুরুত্বপূর্ণ আর্থিক প্রতিষ্ঠান অবস্থিত।

২৭. উত্তরা গণভবন অবস্থিত কোন জেলায়?

ক. নাটোরে খ. রাজশাহীতে
গ. সৈয়দপুরে ঘ. ঠাকুরগাঁয়ে

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা উত্তরা গণভবন নাটোর মূল শহর থেকে প্রায় আড়াই কিলোমিটার উত্তরে অবস্থিত। এটি পূর্বে দিঘাপাতিয়া জমিদারবাড়ি নামে পরিচিত ছিল। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭২ সালের ৯ ফেব্রুয়ারি এটিকে উত্তরা গণভবন ঘোষণা করেন এবং এখানে মূল প্রাসাদের ভিতর মন্ত্রিসভার বৈঠক আহ্বান করেন।

২৮. ক্ষমতার একক হলো–

ক. ক্যালরি খ. ওয়াট
গ. জুল ঘ. নিউটন

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা কোন একটি উৎস বা যন্ত্রের কাজ করার হারকে ক্ষমতা বলে। ক্ষমতার একক হল ওয়াট।

২৯. 'সিএফসি' কী ক্ষতি করে?

ক. বায়ুর তাপ বৃদ্ধি করে
খ. এসিড বৃষ্টিপাত ঘটায়
গ. ওজোন স্তর ধ্বংস করে
ঘ. রক্তের অক্সিজেন পরিবহন ক্ষমতা হ্রাস করে

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা সিএফসি মানবজগতের জন্য কল্যাণকর ওজোনস্তরকে ফুটো করে দেয়। ফলে ওজোনস্তর ক্ষতিগ্রস্থ হয়।

৩০. স্বাধীন বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয় ১৯৭১ সালের কোন তারিখে?

ক. ১৬ ডিসেম্বর খ. ২৬ মার্চ
গ. ৭ মার্চ ঘ. ২ মার্চ

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা স্বাধীন বাংলাদেশের পতাকা উত্তোলন করা হয় ২ মার্চ ১৯৭১ সালে। তৎকালীন ডাকসু ভিপি আ স ম আব্দুর রব ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ে কলা ভবনের সামনে এক ছাত্র সমাবেশে এই পতাকা উত্তোলন করা হয়। ২ মার্চ পতাকা উত্তোলন দিবস পালন করা হয়।

৩১. পৃথিবীতে প্রাণের সূচনা হয় আনুমানিক–

ক. ১০০ কোটি বছর আগে খ. ১০ কোটি বছর আগে
গ. ১ কোটি বছর আগে ঘ. ৫০ লক্ষ বছর আগে উত্তর ক

৩২. কোন খনিজ লবণের অভাবে গাছের বর্ধনশীল অংশে গজানো কচি পাতাগুলো হলদে রঙের হয়–

ক. লৌহ বা আয়োডিন
খ. ম্যাঙ্গানিজ ও ক্যালসিয়াম
গ. ফসফরাস ও ক্লোরিন
ঘ. ম্যাগনেশিয়াম ও নাইট্রোজেন

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা উদ্ভিদের পুষ্টি উপাদান মোট ১৬ টি। এদের মধ্যে নাইট্রোজেন ও ম্যাগনেসিয়ামের অভাবে গাছের বর্ধনশীল কচি পাতাগুলো হলদে রঙের হয়।

৩৩. স্বাভাবিক আদর্শ পরিবেশে পানির ঘনত্ব যে তাপমাত্রায় সর্বোচ্চ মান পরিগ্রহ করে তাহলো–

ক. ০° সেন্টিগ্রেড খ. ৪° সেন্টিগ্রেড
গ. ১০০° সেন্টিগ্রেড ঘ. ২৭৩° কেলভিন উত্তর খ

৩৪. দৃশ্যমান আলোর বর্ণালির ক্ষুদ্রতম তরঙ্গ দৈর্ঘ্য কোন রঙের হয়?

ক. সবুজ খ. নীল
গ. বেগুনি ঘ. লাল

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা দৃশ্যমান আলোর বর্ণালীর ক্ষুদ্রতম দৈর্ঘ্য বেগুনি রঙের। তরঙ্গদৈর্ঘ্যের ক্রম → বেগুনি > নীল > আসমানি > সবুজ > হলুদ > কমলা > লাল।

৩৫. অধাতু কোনটি–

ক. মার্কারী খ. কার্বন
গ. পটাশিয়াম ঘ. কপার

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা যেসব পদার্থ বিদ্যুৎ ও তাপ অপরিবাহী, আঘাতে শব্দ হয় না, দ্যুতি নেই তাকে অধাতু বলে। যেমনঃ কার্বন, ফসফরাস প্রভৃতি।

৩৬. শুষ্ক বরফ বলা হয়–

ক. হিমায়িত কার্বন ডাইঅক্সাইডকে
খ. হিমায়িত অক্সিজেনকে
গ. ক্যালসিয়াম অক্সাইডকে
ঘ. হিমায়িত কার্বন মনোক্সাইডকে

উত্তর✓ ক ব্যাখ্যা শুষ্ক বরফ বা ড্রাই আইস হলো হিমায়িত CO_2।

৩৭. কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষণে কোন সংখ্যা পদ্ধতি ব্যবহার করা হয়?

ক. ডেসিমেল খ. অকট্যাল
গ. হেক্সাডেসিমেল ঘ. বাইনারি

উত্তর✓ ঘ ব্যাখ্যা কম্পিউটার ডাটা সংরক্ষণে বাইনারি সংখ্যা ০ এবং ১ দিয়ে প্রকাশ করা হয়।

৩৮. 'কবর' নাটকটির নাট্যকার কে?

ক. জসীমউদ্‌দীন খ. মুনীর চৌধুরী
গ. অক্ষয়কুমার ঘ. কালীপ্রসন্ন সিংহ

উত্তর✓ খ ব্যাখ্যা ভাষা আন্দোলনের উপর প্রথম রচিত নাটক মুনীর চৌধুরীর (১৯২৫-৭১) 'কবর' (১৯৫৩)। যা ঢাকা জেলে বসে রচিত ও রাজবন্দিদের দ্বারা অভিনীত হয়।

৩৯. 'খোয়াবনামা' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. শওকত ওসমান
গ. আখতারুজ্জামান ইলিয়াস ঘ. সৈয়দ সামসুল হক

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা আখতারুজ্জামান ইলিয়াসের (১৯৪৩-১৯৯৭) 'চিলেকোঠার সেপাই' (১৯৮৭) গণঅভ্যুত্থানের প্রেক্ষাপটে এবং 'খোয়াবনামা' (১৯৯৬) গ্রাম বাংলার নিম্নবৃত্ত শ্রমজীবী মানুষের জীবনালেখ্যসহ ফকির সন্ন্যাসী বিদ্রোহ, আসামের ভূমিকম্প, তেভাগা আন্দোলন, ও সাম্প্রদায়িক দাঙ্গা প্রভৃতি ঐতিহাসিক উপাদানে রচিত।

৪০. 'মহাশ্মশান' মহাকাব্যটি কার রচনা?

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. কায়কোবাদ ঘ. মহাকবি আলাওল

উত্তর✓ গ ব্যাখ্যা পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধ (১৭৬১) অবলম্বনে কায়কোবাদের (১৮৫৭-১৯৫১) শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ (মহাকাব্য) 'মহাশ্মশান' (১৯০৫) রচিত। উল্লেখ্য, মহাকাব্যটি ধারাবাহিকভাবে মুহম্মদ রওশন আলী সম্পাদিত 'কোহিনূর' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

৪১. 'পদ্ধতি' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ–

ক. পদ + হতি
খ. পদ + ধতি
গ. পৎ + ধতি
ঘ. পদ্ + ইতি

উত্তর ক ব্যাখ্যা ত্ বা দ্ এর পরে হ্ থাকলে দুইয়ে মিলে 'দ্ধ' হয়। যেমন :

উৎ + হত = উদ্ধত	উৎ + হার = উদ্ধার
উৎ + হৃত = উদ্ধৃত	তদ্ + হিত = তদ্ধিত
পদ্ + হতি = পদ্ধতি	উৎ + হরণ = উদ্ধরণ

৪২. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. সমিচীন
খ. সমীচিন
গ. সমিচিন
ঘ. সমীচীন

উত্তর ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় শুদ্ধ বানান : পিপীলিকা, নিমীলিত, সমীচীন, মনীষী, নিশীথে, নিরীক্ষণ, শারীরিক, মরীচিকা, সৃষ্ট, সরস্বতী, সস্ত্রীক।

৪৩. কোনটি দ্বিগু সমাস?

ক. পুরুষসিংহ
খ. চৌরাস্তা
গ. হাটবাজার
ঘ. কোনোটিই নয়

উত্তর খ ব্যাখ্যা সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয়, তাকে দ্বিগু সমাস বলে। যেমন : ত্রি কালের সমাহার– ত্রিকাল। এখানে 'ত্রি' সংখ্যাবাচক শব্দ এবং 'কাল' বিশেষ্য।

৪৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?

ক. আলস্যতা
খ. অলস্য
গ. আলস্য
ঘ. আলসতা

উত্তর গ ব্যাখ্যা কতিপয় শুদ্ধ বানান : সতীত্ব, সতীর্থ, কৃতিত্ব, দায়িত্ব, সখিত্ব, আশিস, আশীর্বাদ, ইতোমধ্যে, উচ্ছ্বাস, আগমনী, অপরাহ্ণ, অহোরাত্র, অনসূয়া, অধ্যয়ন, আদ্যন্ত, অধ্যবসায়, অতিথি।

৪৫. 'নীলাম্বর' কোন সমাস?

ক. দ্বন্দ্ব
খ. তৎপুরুষ
গ. কর্মধারয়
ঘ. অব্যয়ীভাব

উত্তর গ ব্যাখ্যা যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমন : নীল যে আকাশ = নীলাকাশ।

৪৬. 'আলোয় আঁধার কাটে।' বাক্যে 'আলোয়' কোন কারক?

ক. অধিকরণ
খ. অপাদান
গ. সম্প্রদান
ঘ. করণ

উত্তর ঘ ব্যাখ্যা 'করণ' শব্দটির অর্থ যন্ত্র, সহায়ক বা উপায়। ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। যেমন : নীরা **কলম** দিয়ে লেখে। (উপকরণ– কলম)।

৪৭. 'মাঠে ধান ফলেছে' বাক্যে মাঠে কোন কারক?

ক. কালাধিকরণ
খ. স্থানাধিকরণ
গ. বিষয়াধিকরণ
ঘ. ভাবাধিকরণ

উত্তর খ ব্যাখ্যা ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। যেমন : আধার (স্থান) : আমরা রোজ **স্কুলে** যাই।

৪৮. 'দিনের আলো ও সন্ধ্যার আলোর মিলন' এক কথায় কী হবে?

ক. সায়াহ্ন
খ. প্রদোষ
গ. অপরাহ্ণ
ঘ. গোধূলি

উত্তর ঘ ব্যাখ্যা কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : ইহলোক বিষয়ক– ঐহিক, ইতস্তত ভ্রমণ– বিচরণ, ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি– ইতিহাসবেত্তা, ইন্দ্রিয়কে জয় করেছে যে– জিতেন্দ্রিয়।

৪৯. 'যা দীপ্তি পাচ্ছে' এক কথায় কী হবে?

ক. দীপ্তিমান
খ. আলোকিত
গ. দেদীপ্যমান
ঘ. উজ্জ্বল

উত্তর গ ব্যাখ্যা কতিপয় এক কথায় প্রকাশ : অকালে পক্ব হয়েছে যা– অকালপক্ব, অক্ষির সমক্ষে বর্তমান– প্রত্যক্ষ, অনেকের মধ্যে একজন– অন্যতম, আপনাকে কেন্দ্র করে যার চিন্তা– আত্মকেন্দ্রিক।

৫০. 'কাকনিদ্রা' এর ঠিক অর্থ কোনটি?

ক. অগভীর নিদ্রা
খ. কাকের ন্যায় অল্প নিদ্রা
গ. কপট চিন্তা
ঘ. নিদ্রার ভান করা

উত্তর ক ব্যাখ্যা কতিপয় গুরুত্বপূর্ণ বাগ্‌ধারা : কলকে পাওয়া (পাত্তা পাওয়া); কড়ি কপালে (ভাগ্যবান); কড়িকাঠ গোনা (নিষ্কর্মা বসে থাকা); কপাল ঠুকে লাগা (প্রত্যয় নিয়ে কাজ করে); কলা দেখানো (ফাঁকি দেওয়া); কলির কেষ্ট (লম্পট ব্যক্তি); কলির সন্ধ্যা (কষ্ট বা দুর্দিনের সূত্রপাতমাত্র)।

৫১. 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ নয় কোনটি?

ক. দিবাকর
খ. বিভাবসু
গ. হিমকর
ঘ. দিনকর

উত্তর গ ব্যাখ্যা 'সূর্য' এর কয়েকটি সমার্থক শব্দ : আফতাব, মিহির, অর্ক, বালার্ক, ভানু, ভাস্কর, মার্তণ্ড, সবিতা, বিভাবসু, প্রভাকর, দিবাকর, আদিত্য, অংশুমান, বিভাকর, দিনেশ, দিনপতি, তপন, অর্যমা, অংশুমালী, চিত্রভানু, বিবস্বান, পূষণ।

৫২. 'অর্বাচীন' এর বিপরীতার্থক শব্দ–

ক. তরুণ
খ. প্রাচীন
গ. অচেনা
ঘ. নবীন

উত্তর খ ব্যাখ্যা কতিপয় বিপরীত শব্দ :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অপ্রতিভ	সপ্রতিভ	অনুরক্ত	বিরক্ত
অনুলোম	প্রতিলোম	অব্যক্ত, গুপ্ত	ব্যক্ত

৫৩. একটি জিনিস ৬০.০০ টাকায় বিক্রয় করায় ২০% লাভ হলো, এর ক্রয়মূল্য কত?

ক. ৪০ টাকা
খ. ৫০ টাকা
গ. ৭২ টাকা
ঘ. ৮০ টাকা

উত্তর খ ব্যাখ্যা ক্রয়মূল্য $= \frac{১০০ \times বিক্রয়মূল্য}{১০০ + লাভ}$

$= \frac{১০০ \times ৬০}{১০০ + ২০}$

$= \frac{১০০ \times ৬০}{১২০}$

= ৫০ টাকা

৪৪. [illegible]

উত্তর ✓ [illegible] ব্যাখ্যা [illegible]

৪৫. [illegible] সংখ্যার গড় [illegible]। প্রথম পাঁচটি সংখ্যার গড় [illegible] ও শেষ পাঁচটি সংখ্যার গড় [illegible]। মধ্য সংখ্যাটি কত?

ক. [illegible] খ. [illegible]
গ. [illegible] ঘ. [illegible]

উত্তর ✓ [illegible] ব্যাখ্যা [illegible]

৪৬. ক, খ ও গ এর মাসিক গড় বেতন ৫০০ টাকা। খ, গ ও ঘ এর মাসিক গড় বেতন ৪৫০ টাকা। ক এর বেতন ৫৪০ টাকা হলে ঘ এর বেতন কত?

ক. [illegible] টাকা খ. [illegible] টাকা
গ. [illegible] টাকা ঘ. [illegible] টাকা

উত্তর ✓ [illegible] ব্যাখ্যা

ক, খ ও গ এর মোট বেতন (৫০০ × ৩) = ১৫০০ টাকা।
খ, গ ও ঘ " " " (৪৫০ × ৩) = ১৩৫০ টাকা।
খ ও গ এর মোট বেতন (১৫০০ − ৫৪০) = ৯৬০ টাকা।
∴ ঘ এর বেতন = ১৩৫০ − ৯৬০ = ৩৯০ টাকা।

৪৭. ∠A = ৫০ ডিগ্রি। এর পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

ক. ৩০° খ. ৪০°
গ. ৫০° ঘ. ৬০°

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা দুটি কোণের সমষ্টি 90° এর সমান হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলে।

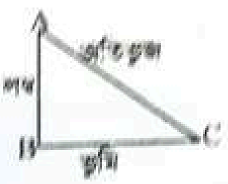
$\angle A + \angle B = 90^\circ$
$\Rightarrow \angle B = 90^\circ - \angle A = 90^\circ - 50^\circ = 40^\circ$

৪৮. সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয় যথাক্রমে ৩ ও ৪ সি. হলে এর অতিভুজের মান কত?

ক. ৫ সি.মি. খ. ৬ সে.মি.
গ. ৭ সে.মি. ঘ. ৯ সে.মি.

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা

পীথাগোরাসের উপপাদ্য হতে,
অতিভুজ² = লম্ব² + ভূমি²
= ৩² + ৪²
= ৯ + ১৬
∴ অতিভুজ = √২৫
= ৫



৪৯. [illegible]

ক. [illegible] খ. [illegible]
গ. [illegible] ঘ. [illegible]

উত্তর ✓ [illegible] ব্যাখ্যা [illegible]

৫০. $x + \frac{1}{x} = ৩$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ = কত?

ক. [illegible] খ. [illegible]
গ. [illegible] ঘ. [illegible]

উত্তর ✓ [illegible] ব্যাখ্যা $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - ৩ \cdot x \cdot \frac{1}{x}\left(x + \frac{1}{x}\right)$
= [illegible]
= ২৭ − ৯
= ১৮

৫১. ১৫০ মিটার লম্বা ট্রেন ৪৫০ মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্ম ১০ সেকেন্ডে অতিক্রম করলে ঐ ট্রেনের গতিবেগ প্রতি সেকেন্ডে কত হবে?

ক. ৪০ মিটার খ. ৫০ মিটার
গ. ৬০ মিটার ঘ. ৭০ মিটার

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা গতিবেগ = $\frac{\text{মোট দূরত্ব}}{\text{সময়}}$

$= \frac{১৫০ + ৪৫০}{১০}$

$= \frac{৬০০}{১০}$

= ৬০ মিটার/ সেকেন্ড

৫২. দুটি নল দ্বারা একটি চৌবাচ্চা যথাক্রমে ১০ ও ১৫ ঘণ্টায় পানি পূর্ণ করে। নল দুটি একত্রে খোলা থাকলে চৌবাচ্চাটি কতক্ষণে পানি পূর্ণ হবে?

ক. ৬ ঘণ্টায় খ. ৫ ঘণ্টায়
গ. ৪ ঘণ্টায় ঘ. ৯ ঘণ্টায়

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা

একত্রে কাজ করলে, সময় = $\frac{\text{বড় সংখ্যা} \times \text{ছোট সংখ্যা}}{\text{বড় সংখ্যা} + \text{ছোট সংখ্যা}}$, [illegible]

$= \frac{১৫ \times ১০}{১৫ + ১০}$, [illegible]

$= \frac{১৫ \times ১০}{২৫}$

= ৬ ঘণ্টা

৬৩. একটি স্কুলে ৫০ জন ছাত্রী ও ৭০ জন ছাত্র আছে। ছাত্রীদের ৪০% এবং ছাত্রদের ৫০% এক বনভোজনে গিয়ে থাকলে মোট ছাত্র-ছাত্রীর কত শতাংশ বনভোজনে গিয়েছিল?

ক. ৪০% খ. ৪২%
গ. ৪৬% ঘ. ৪৮%

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা ছাত্রীরা বনভোজনে যায় = ৫০ এর ৪০%
= ২০ জন
ছাত্ররা " " = ৭০ এর ৫০%
= ৩৫ জন

$\therefore$ বনভোজনে অংশ নেয় $= \frac{২০ + ৩৫}{৫০ + ৭০} \times ১০০$

$= \frac{৫৫}{১২০} \times ১০০$

$= \frac{২৭৫}{৬} = ৪৫\frac{৫}{৬}\%$

৬৪. কোন অনুপাতের উভয় পদের সঙ্গে ১ যোগ করলে অনুপাতটি ৩ : ৪ এবং উভয় পদ থেকে ১ বিয়োগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হবে?

ক. ২ : ৫ খ. ৪ : ৯
গ. ৬ : ১১ ঘ. ৫ : ৭

উত্তর ✓ ঘ ব্যাখ্যা ধরি, অনুপাত x : y

শর্তানুসারে, $\frac{x+১}{y+১} = \frac{৩}{৪}$ -------(i)

$\frac{x-১}{y-১} = \frac{২}{৩}$ -------(ii)

(i) নং হতে, $\frac{x+১}{y+১} = \frac{৩}{৪}$

$\Rightarrow ৪x + ৪ = ৩y + ৩$

$\Rightarrow ৪x = ৩y + ৩ - ৪$

$\Rightarrow x = \frac{৩y - ১}{৪}$

(ii) নং হতে, $\frac{x-১}{y-১} = \frac{২}{৩}$

$\Rightarrow ৩x - ৩ = ২y - ২$

$\Rightarrow ৩\frac{(৩y - ১)}{৪} - ৩ = ২y - ২$ [x এর মান বসে]

$\Rightarrow \frac{৯y - ৩}{৪} - ৩ = ২y - ২$

$\Rightarrow \frac{৯y - ৩ - ১২}{৪} = ২y - ২$

$\Rightarrow ৯y - ১৫ = ৮y - ৮$

$\Rightarrow ৯y - ৮y = - ৮ + ১৫$

$\Rightarrow y = ৭$

$\therefore x = \frac{৩.৭ - ১}{৪}$

$= \frac{২১ - ১}{৪} = ৫$

$\therefore$ অনুপাতটি x : y = ৫ : ৭

৬৫. ৬ বছর আগে পিতার বয়স ছিল পুত্রের বয়সের ৫ গুণ; বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৩ গুণ। তাহলে পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

ক. ২৪ বছর, ৮ বছর খ. ৩৬ বছর, ১২ বছর
গ. ৯ বছর, ৩ বছর ঘ. ৪৮ বছর, ১৬ বছর

উত্তর ✓ খ ব্যাখ্যা
মনে করি, বর্তমানে পুত্রের বয়স x বছর
" পিতার " ৩x "

৬ বছর আগে পুত্রের বয়স (x − ৬) বছর
৬ " " পিতার " (৩x − ৬) "

শর্তমতে, $৩x - ৬ = ৫(x - ৬)$

$\Rightarrow ৩x - ৬ = ৫x - ৩০$

$\Rightarrow ৫x - ৩x = - ৬ + ৩০$

$\Rightarrow ২x = ২৪$

$\Rightarrow x = \frac{২৪}{২}$

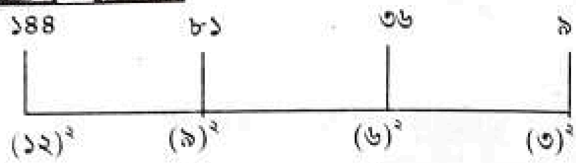
$\therefore x = ১২$

$\therefore$ পিতার বয়স (১২ × ৩) = ৩৬ বছর

৬৬. ১৪৪, ৮১, ৩৬ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক. ১৮ খ. ১২
গ. ৯ ঘ. ৬

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা



৬৭. নিচের কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

ক. $\frac{৩}{৫}$ খ. $\frac{৪}{১৫}$
গ. $\frac{৩}{২০}$ ঘ. $\frac{৭}{২৫}$

উত্তর ✓ ক ব্যাখ্যা $\frac{৩}{৫} = ০.৬$, $\frac{৪}{১৫} = ০.২৭$,

$\frac{৩}{২০} = ০.১৫$, $\frac{৭}{২৫} = ০.২৮$

সুতরাং $\frac{৩}{৫} = ০.৬$ বৃহত্তম।

৬৮. পৃথিবীতে সর্বোচ্চ ঘনবসতিপূর্ণ দেশ–

ক. চীন খ. জাপান
গ. মোনাকো ঘ. বাংলাদেশ

উত্তর ✓ গ ব্যাখ্যা জনসংখ্যার ঘনত্বে শীর্ষ দেশ :

অবস্থান	দেশ	জনসংখ্যার ঘনত্ব (প্রতি বর্গ কিমি)
প্রথম	মোনাকো	২৫,৭১৮ জন
দ্বিতীয়	সিঙ্গাপুর	৯,০৯২ জন
তৃতীয়	বাহরাইন	২,০০৫ জন
চতুর্থ	ভ্যাটিকান সিটি	১,৮১৮ জন
সপ্তম	বাংলাদেশ	১,১১৪ জন