সমন্বিত ৩ ব্যাংক: অফিসার (ক্যাশ) (২০১৮): প্রশ্ন ও সমাধান

৮০টি প্রশ্ন, সঠিক উত্তর সবুজ রঙে ও সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যাসহ। বিস্তারিত ব্যাখ্যা ও অনুশীলন: bdgovernmentjobs.com/prep/bank/2018-10-12-3bank-officer-cash/

বাংলা ভাষা ও সাহিত্য

২১. নিচের কোন শব্দটি অশুদ্ধ?

ক. দরিদ্রতা

খ. উপযোগিতা

গ. শ্রদ্ধাঞ্জলি

ঘ. ঊর্দ্ধ ✓

ব্যাখ্যা: ঊর্ধ্ব লিখতে তিনটি জিনিস: দীর্ঘ ঊ, রেফ, ধ-এ ব-ফলা।

২২. নিচের কোন শব্দটি শুদ্ধ?

ক. স্বায়ত্ত্বশাসন

খ. সায়ওশাসন

গ. স্বায়ত্তশাসন ✓

ঘ. স্বায়ত্বশাসন

ব্যাখ্যা: আয়ত্ত বানান ঠিক থাকলে স্বায়ত্তশাসনও ঠিক থাকে; ত্ব প্রত্যয় না থাকলে ব-ফলা নয়।

২৩. নিচের কোনটি পারিভাষিক শব্দ?

ক.

খ.

গ.

ঘ.

ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: অপশনে কোনো শব্দ দাপ্তরিক বা বৈজ্ঞানিক ইংরেজি শব্দের নির্দিষ্ট বাংলা রূপ হলে সেটিই পারিভাষিক।

২৪. প্রথম বাংলা 'থিসরাস' বা সমার্থক শব্দের অভিধান সংকলন করেছেন-

ক. অশোক মুখোপাধ্যায়

খ. জগন্নাথ চক্রবর্তী

গ. মুহাম্মদ হাবিবুর রহমান ✓

ঘ. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ

ব্যাখ্যা: থিসরাস প্রশ্নে 'প্রথম' থাকলে যথাশব্দ, মানে মুহাম্মদ হাবিবুর রহমান।

২৫. 'গরল' শব্দের বিপরীত শব্দ কী?

ক. মৃত

খ. গরজ

গ. অমৃত ✓

ঘ. কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা: সমুদ্র মন্থনের কাহিনি মনে করুন: একদিকে গরল, অন্যদিকে অমৃত।

২৬. কোনটি তৎসম শব্দ?

ক. ধর্ম ✓

খ. ডিঙ্গা

গ. তওবা

ঘ. দৌলত

ব্যাখ্যা: আগে দেশি আর আরবি-ফারসি শব্দগুলো বাদ দিন; বাকি সংস্কৃত রূপের শব্দটিই তৎসম।

২৭. 'সন্দেশ' কোন শ্রেণীর শব্দ?

ক. যোগরূঢ়
খ. যৌগিক
গ. তৎসম
ঘ. রূঢ়ি ✓

ব্যাখ্যা: গঠনের অর্থ আর ব্যবহারের অর্থ পুরো আলাদা হলে রূঢ়ি; মিল থাকলে যৌগিক; বিশেষ একটি অর্থে সীমিত হলে যোগরূঢ়।

২৮. কোনটি নিত্য সমাসের সমস্ত পদ?

ক. নরপশু
খ. গ্রামান্তর ✓
গ. মনমাঝি
ঘ. উপনদী

ব্যাখ্যা: অন্তর যুক্ত শব্দ যদি অন্য অর্থ দেয়, যেমন দেশান্তর, গ্রামান্তর, কালান্তর, তবে চোখ বুজে নিত্য সমাস।

২৯. কার্তুজ কোন ভাষার শব্দ

ক. ইংরেজি
খ. ফারসি
গ. ফরাসি ✓
ঘ. জার্মান

ব্যাখ্যা: ফরাসি শব্দের তালিকা ছোট: কার্তুজ, কুপন, ডিপো, রেস্তোরাঁ, ক্যাফে; এটা মুখস্থ রাখলেই চলে।

৩০. ধ্বনিবাচক দ্বিরুক্ত শব্দ কোনটি?

ক. দরদর
খ. মরমর
গ. নরনর
ঘ. কড়কড় ✓

ব্যাখ্যা: কানে শোনা যায় এমন আওয়াজ হলে ধ্বনিবাচক: কড়কড়, ঝমঝম, শনশন, ঘেউ ঘেউ।

৩১. কাঁদ + অন-কোন প্রত্যয়ের অন্তর্ভুক্ত?

ক. কৃৎ প্রত্যয়
খ. তদ্ধিত প্রত্যয়
গ. বাংলা কৃৎ প্রত্যয় ✓
ঘ. কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা: ধাতু বাংলা হলে বাংলা কৃৎ, ধাতু সংস্কৃত হলে সংস্কৃত কৃৎ, আর শব্দের সঙ্গে হলে তদ্ধিত।

৩২. 'শ্রবণ' শব্দের সঠিক প্রকৃতি-প্রত্যয় কোনটি?

ক. শ্রবণ+অ
খ. √শ্রী+অন
গ. √শ্রু +অন ✓
ঘ. √শ্রব+অন

ব্যাখ্যা: শব্দের মানে থেকে ধাতু খুঁজুন: শ্রবণ মানে শোনা, শোনার ধাতু শ্রু।

৩৩. 'নিষ্ঠা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. নিস্ + ঠা
খ. নিঃ + ঠা
গ. নিঃ + ষ্ঠা
ঘ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: নিষ্ঠা, প্রতিষ্ঠা, অনুষ্ঠান: তিনটির ভেতরেই লুকিয়ে আছে স্থা বা স্থান।

৩৪. কোনটি সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ?

ক. পত + অঞ্জলি =পতঞ্জলি
খ. অন্তঃ + লিন = অন্তর্লীন
গ. তথা + এবচ = তৌথবচ
ঘ. ষট্ + আনন = ষড়ানন ✓

ব্যাখ্যা: প্রতিটি অপশনের বানান আগে মিলিয়ে নিন; লিন, পত, তৌথবচ দেখেই তিনটি বাদ।

৩৫. 'কুশীলব' শব্দটি কোন সমাসের অন্তর্গত?

ক. বহুব্রীহি
খ. কর্মধারয়
গ. দ্বন্দ্ব ✓
ঘ. তৎপুরুষ

ব্যাখ্যা: ব্যাসবাক্যে ও বসলে দ্বন্দ্ব: কুশ ও লব, মাতা ও পিতা, অহি ও নকুল।

৩৬. 'যে ব্যক্তি এক ঘর থেকে অন্য ঘরে ভিক্ষা করে বেড়ায়' এক কথায় কি হবে?

ক. মাধুকরী ✓
খ. মধুকর
গ. অর্বাচীন
ঘ. অবিমৃষ্যকারী

ব্যাখ্যা: মৌমাছি (মধুকর) ফুলে ফুলে, ভিক্ষুক ঘরে ঘরে: মাধুকরী।

৩৭. Detain' কোন ছন্দে লেখা?

ক. অক্ষরবৃত্ত
খ. মাত্রাবৃত্ত ✓
গ. স্বরবৃত্ত
ঘ. অমিত্রাক্ষর ছন্দ

ব্যাখ্যা: বদ্ধ অক্ষর সব জায়গায় দুই মাত্রা হলে মাত্রাবৃত্ত, সব জায়গায় এক হলে স্বরবৃত্ত।

৩৮. 'লিপিমালা' রচনা কে করেছেন?

ক. কাশীরাম দাস
খ. দ্বিজরাম দেব
গ. রাম রাম বসু ✓
ঘ. মুক্তরাম সেন

ব্যাখ্যা: ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের লিপিমালা আর প্রতাপাদিত্য চরিত্র, দুটোই রামরাম বসুর।

৩৯. 'জন্ডিস ও বিবিধ বেলুন' কোন ধরনের রচনা?

ক. নাটক ✓
খ. উপন্যাস
গ. গল্প
ঘ. রম্যরচনা

ব্যাখ্যা: কিত্তনখোলা, চাকা, হাতহদাই, জন্ডিস ও বিবিধ বেলুন: সব সেলিম আল দীনের নাটক।

৪০. 'শাহনামা' কোথাকার মহাকাব্য?

ক. গ্রিস
খ. রোম
গ. পারস্য ✓
ঘ. রাজস্থান

ব্যাখ্যা: শাহ শব্দটাই ফারসি, মানে রাজা; তাই শাহনামা পারস্যের।

ইংরেজি ভাষা ও সাহিত্য

৬. Obviously, objectives occasionally ___ be modified or changed .

ক. have to ✓
খ. must to
গ. shouldn't
ঘ. ought

ব্যাখ্যা: must, can, should এর পরে to নয়; ought ও have এর পরে to লাগে।

৭. The emergency services _the accident site as soon as the news of the train collision was _to them

ক. Suspended, emitted
খ. Carried, postponed
গ. Reached,relayed ✓
ঘ. Marked, transferred

ব্যাখ্যা: দুই শূন্যস্থানের প্রশ্নে আগে যেকোনো একটি নিশ্চিত শব্দ বের করুন; তাতেই বেশির ভাগ জোড়া বাদ পড়ে।

৮. The ___ chosen for construction of the building is in the heart of the city.

ক. cite
খ. site ✓
গ. slight
ঘ. sight

ব্যাখ্যা: site = স্থান (website-ও একটা জায়গা), sight = চোখে দেখা, cite = উল্লেখ।

৯. He went ___ to oblige his superior .

ক. on his way
খ. in his way
গ. with his way
ঘ. out of his way ✓

ব্যাখ্যা: go out of one's way to do something = কারও জন্য বাড়তি কষ্ট করা।

১০. The teachers said that they were no longer prepared to ___ the ways of the new Headmaster .

ক. put up with ✓
খ. put up to
গ. put on with
ঘ. put over with

ব্যাখ্যা: put up with = tolerate; put up to = incite।

১১. Select the word or phrase that is most closely opposite in meaning to the original word. Abundant

ক. Scarce ✓
খ. Acrimonious
গ. Ingenuous
ঘ. Heavenly

ব্যাখ্যা: Abundant ↔ Scarce; abundance ↔ scarcity।

১২. Select the word or phrase that is most closely opposite in meaning to the original word: Gaudy

ক. Sumptuous
খ. Ostentatious
গ. Modest ✓
ঘ. Blatant

ব্যাখ্যা: Gaudy, showy, flashy, ostentatious এক দলে; বিপরীত দলে modest, plain, simple।

১৩. Select the word or phrase that is most closely opposite in meaning to the original word . Accumulate

ক. Amass
খ. Produce
গ. Gather
ঘ. Scatter ✓

ব্যাখ্যা: Accumulate, amass, gather, collect এক দল; বিপরীতে scatter, disperse, distribute।

১৪. Select the word or phrase that is most closely opposite in meaning to the original word : Costly

ক. Frugal
খ. Economical ✓
গ. Thrifty
ঘ. Expensive

ব্যাখ্যা: জিনিসের দাম: costly ↔ economical/cheap; মানুষের স্বভাব: extravagant ↔ frugal/thrifty।

১৫. Select the word or phrase that is most closely opposite in meaning to the original word: Forbid

ক. Forgive
খ. Refuse
গ. Allow ✓
ঘ. Deprive

ব্যাখ্যা: Forbid/prohibit ↔ allow/permit।

---

১৬. Roshni was found(A)/of pets and she was a proud(B)/owner of many unique(C)/animals(D).

ক. found ✓
খ. proud
গ. unique
ঘ. animals

ব্যাখ্যা: fond of = পছন্দ করা; found = খুঁজে পাওয়া বা প্রতিষ্ঠা করা।

---

১৭. The book is full (A) / of updated (B) / and contemparary (C) / commentary (D).

ক. full
খ. updated
গ. contemparary ✓
ঘ. commentary

ব্যাখ্যা: temporary বানান মনে রাখুন; contemporary তার সামনে con বসিয়ে।

---

১৮. The "pump" (A) / shut "off" (B) /as a "result" (C) "of a mechanical " (D) /failure.

ক. pump
খ. off
গ. result
ঘ. mechanical
ঙ. কোনোটিই নয় ✓

ব্যাখ্যা: error-খোঁজার প্রশ্নে কোনো অংশে ভুল না পেলে No error বিবেচনা করুন; জোর করে ভুল বানাবেন না।

---

১৯. The first thing that catches your "eye" (A) / in this "building" (B) is the "flour" (C) with laser "lights" (D)

ক. eye
খ. building
গ. flour ✓
ঘ. lights

ব্যাখ্যা: floor = মেঝে, flour = ময়দা, flower = ফুল: তিনটি কাছাকাছি শোনায়।

---

২০. The book is full(A)/of updated(B)/and contemparary(C)/commentary(D).

ক. full
খ. updated
গ. contemparary ✓
ঘ. commentary

ব্যাখ্যা: temporary বানান মনে রাখুন; contemporary তার সামনে con বসিয়ে।

আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি

৬১. Which of the following countries is planning to create a Space Force by 2020?

ক. China
খ. Russia
গ. India
ঘ. United States ✓

ব্যাখ্যা: স্পেস ফোর্স শুনলেই যুক্তরাষ্ট্র: ট্রাম্প আমলে ঘোষণা, ২০১৯ সালে প্রতিষ্ঠা।

---

৬২. Name the singer who was 18-time Grammy Award winner, passed away recently.

ক. Aretha Franklin ✓
খ. Whitney Houston
গ. Patti LaBelle
ঘ. Tina Turner

ব্যাখ্যা: কুইন অব সোল, ১৮ গ্র্যামি, ২০১৮: অ্যারেথা ফ্র্যাংকলিন।

৬৫. The exchange of commodities between two countries is referred as __

ক. Balance of trade
খ. Bilateral trade ✓
গ. Volume of trade
ঘ. Multilateral trade

ব্যাখ্যা: Bi = ২, Multi = বহু; প্রশ্নে কয়টি দেশ বলা আছে সেটা দেখুন।

৬৬. Which of the following countries has recently launched amnesty program for foreign workers overstaying permits?

ক. Iran
খ. UAE ✓
গ. Israel
ঘ. Jordan

ব্যাখ্যা: ২০১৮ সালের সাধারণ ক্ষমা বা amnesty প্রশ্নে উত্তর সংযুক্ত আরব আমিরাত।

৬৯. The regulations related to intellectual property is known as:

ক. IPRS
খ. TRIM
গ. TRIPS ✓
ঘ. GATT

ব্যাখ্যা: TRIPS-এর শেষের IPS মানে Intellectual Property: মেধাস্বত্ব মানেই TRIPS।

৭০. In which year American Independence was acknowledged by England?

ক. 1782
খ. 1783 ✓
গ. 1784
ঘ. 1785

ব্যাখ্যা: ঘোষণা ৭৬, স্বীকৃতি ৮৩: মাঝে ৭ বছরের যুদ্ধ।

সাধারণ বিজ্ঞান

৬৪. The humidity of air measured in percentage is called _

ক. Absolute humidity
খ. Specific humidity
গ. Relative humidity ✓
ঘ. All of these

ব্যাখ্যা: প্রশ্নে percentage বা শতকরা থাকলেই Relative humidity।

৬৮. Which one among the following is responsible for formation of 'Ozone Holes' in the stratosphere?

ক. Chloro Fluoro Carbons ✓
খ. Benzopyrene
গ. Hydrocarbons
ঘ. UV radiation

ব্যাখ্যা: ওজোন ক্ষয়ের প্রশ্নে প্রধান উত্তর সিএফসি; চুক্তি জানতে চাইলে মন্ট্রিল প্রটোকল।

৪১. In a business A and C invested amounts in the ratio 2 : 1 whereas A and B invested amounts in the ratio 3 : 2 . If their annual profit be Tk. 157300, then B's share in the profit is

ক. Tk. 24200
খ. Tk. 24200
গ. Tk. 48000
ঘ. Tk. 48400 ✓

ব্যাখ্যা: সাধারণ পদটির (A) মান দুই অনুপাতে সমান করুন, তারপর মোট ভাগ দিয়ে লাভ ভাগ করুন।

---

৪২. The average age of a group of 15 employees is 24 years. If 5 more employees join the group, the average age increases by 2 years. Find the average age of the new employees.

ক. 35
খ. 30
গ. 24
ঘ. 32 ✓

ব্যাখ্যা: নতুনদের গড় = পুরোনো গড় + (মোট লোক × বৃদ্ধি) ÷ নতুন লোক = ২৪ + (২০ × ২) ÷ ৫ = ২৪ + ৮ = ৩২।

---

৪৩. A person travels a certain distance at 3 km / hr and reaches 15 min late. If he travels at 4 km / hr, he reaches 15 min earlier . The distance he has to travel is __

ক. 4.5km
খ. 6 km ✓
গ. 7.2 km
ঘ. 12 km

ব্যাখ্যা: দূরত্ব = গতির গুণফল × সময়ের পার্থক্য ÷ গতির পার্থক্য = ৩ × ৪ × ½ ÷ ১ = ৬ কিমি।

---

৪৪. The difference between the radii of a bigger circle and smaller circle is 14 cm and the difference between their areas is 1056 cm². Radius of the smaller circle is

ক. 7 cm
খ. 5 cm ✓
গ. 9 cm
ঘ. 3 cm

ব্যাখ্যা: অপশন বসান: r = ৫ হলে R = ১৯; ২২/৭ × (৩৬১ − ২৫) = ২২/৭ × ৩৩৬ = ১০৫৬।

---

৪৫. A sum fetches a simple interest of Tk. 6000 at the rate of 5% p.a. in 6 years. What would be the compound interest earned at the same rate of interest and the same principal in 2 years?

ক. Tk. 2050 ✓
খ. Tk. 2500
গ. Tk. 2125
ঘ. Tk. 2245

ব্যাখ্যা: ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মুনাফা = আসল × (২r + r² ÷ ১০০)% = ২০০০ × ১০.২৫% = ২০৫০।

---

৪৬. Alam sold an item for Tk. 6,384 and incurred a loss of 30% . At what price should he have sold the item to have gained a profit of 30%?

ক. Tk. 14,656
খ. Tk. 11,856 ✓
গ. Tk. 13,544
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: নতুন দাম = ৬৩৮৪ × ১৩০ ÷ ৭০ = ১১৮৫৬।

---

৪৭. Kiran purchased a scooter for Tk. 52000. He sold it at loss of 10%. With that money he purchased another scooter and sold it at profit of 20% What is his overall loss/ profit?

ক. Tk. 2060 profit

খ. Tk. 2560 loss

গ. Tk. 1340 loss

ঘ. Tk. 4160 profit ✓

ব্যাখ্যা: নিট হার = −১০ + ২০ + (−১০ × ২০) ÷ ১০০ = ৮%; ৫২০০০ এর ৮% = ৪১৬০।

---

৪৮. A square is inscribed in a circle of diameter 2a and another square is circumscribing circle. The difference between the areas of outer and inner squares is__

ক. a^2

খ. $2a^2$ ✓

গ. $3a^2$

ঘ. $4a^2$

ব্যাখ্যা: বাইরের বর্গ = ভেতরের বর্গের দ্বিগুণ; তাই পার্থক্য = ভেতরের বর্গ = ব্যাসের বর্গের অর্ধেক = $২a^2$।

---

৪৯. The average of nine numbers is 50. The average of the first five numbers is 54 and that of the last three numbers is 52. Then the sixth number is __

ক. 30

খ. 34

গ. 44

ঘ. 24 ✓

ব্যাখ্যা: গড় থেকে বিচ্যুতি: প্রথম ৫টি +৪ করে = +২০, শেষ ৩টি +২ করে = +৬; ষষ্ঠটি ৫০ − ২৬ = ২৪।

---

৫০. A batsman has a certain average of runs for 12 innings. In the 13th inning, he scores 96 runs thereby increasing his average by 5 runs. What is his average after the 13 innings?

ক. 36 ✓

খ. 48

গ. 24

ঘ. 31

ব্যাখ্যা: নতুন গড় = নতুন ইনিংসের রান − আগের ইনিংস সংখ্যা × বৃদ্ধি = ৯৬ − ১২ × ৫ = ৩৬।

---

৫১. A man takes 3 hours 45 minutes to row a boat 22.5 km downstream of a river and 2 hours 30 minutes to cover a distance of 10 km up stream . Find the speed of the river current in km /hr.

ক. 1 km/hr ✓

খ. 2 km/ hr

গ. 3 km /hr

ঘ. 4km/ hr

ব্যাখ্যা: স্রোতের গতি = (অনুকূল − প্রতিকূল) ÷ ২; নৌকার গতি = (অনুকূল + প্রতিকূল) ÷ ২।

---

৫২. A man can row 6 km/hr in still water. If the speed of the current is 2 km / hr. It takes 3 hrs more in upstream than in the downstream for the same distance. The distance is

ক. 30 km

খ. 24 km ✓

গ. 20 km

ঘ. 32 km

ব্যাখ্যা: অপশন বসান: ২৪ ÷ ৪ = ৬ ঘণ্টা, ২৪ ÷ ৮ = ৩ ঘণ্টা; পার্থক্য ৩।

---

৫৩. A train 150 m long passes a pole in 15 seconds and crosses another train of the same length travelling in opposite directions in 8 seconds . The speed of the second train in (km/h) is __

ক. 60 km /hr

খ. 66km /hr

গ. 72 km / hr

ঘ. 99 km / hr ✓

ব্যাখ্যা: মিটার প্রতি সেকেন্ড থেকে কিমি প্রতি ঘণ্টা: ১৮/৫ দিয়ে গুণ; উল্টো দিকে ৫/১৮।

---

৫৪. The ratio of the speeds of a train and a man 6 : 1 . The length of the train is 650 m and crosses a pole in 1 minute 5 seconds. In how much time will the man cross the 240 m long platform?

ক. 1 min 24 sec

খ. 2 min 30 sec

গ. 2 min

ঘ. 2 min 24 sec ✓

ব্যাখ্যা: মানুষ ৬ গুণ ধীর: ট্রেন ২৪০ মিটার যেত ২৪ সেকেন্ডে, মানুষ যাবে ২৪ × ৬ = ১৪৪ সেকেন্ডে।

---

৫৫. If the numerator of a fraction is increased by 150% and the denominator of a fraction increased by 200% fraction becomes 10/19. Find the fraction.

ক. 12/17

খ. 10/16

গ. 12/19 ✓

ঘ. 9/11

ব্যাখ্যা: অপশন যাচাই: ১২ × ২.৫ = ৩০, ১৯ × ৩ = ৫৭; ৩০/৫৭ = ১০/১৯।

---

৫৬. A number when divided by 627 leaves a remainder 43. By dividing the same number by 19, the remainder will be__

ক. 32

খ. 43

গ. 13

ঘ. 5 ✓

ব্যাখ্যা: প্রথম ভাজক দ্বিতীয় ভাজকের গুণিতক হলে, শুধু প্রথম ভাগশেষকে দ্বিতীয় ভাজক দিয়ে ভাগ করুন।

---

৫৭. A can finish a work in 5 days and B takes 4 days to do the same work. If the work is increased by 8 times, how many days will it take for both of them to finish the work if they work together? (A একটি কাজ ৫ দিনে শেষ করতে পারে এবং B একই কাজ করতে ৪ দিন সময় নেয়। যদি কাজের পরিমাণ ৮ গুণ বৃদ্ধি করা হয়, তবে তারা একসাথে কাজ করলে কাজটি শেষ করতে কত দিন সময় লাগবে?)

ক. 10 days

খ. 15 days

গ. 20 days ✓

ঘ. 25 days

ব্যাখ্যা: একসাথে দিনে ৯/২০ কাজ; ৯ গুণ কাজ মানে ঠিক ২০ দিন, হিসাব সুন্দরভাবে কেটে যায়।

---

৫৮. A computer can perform 30 identical tasks in 6 hour. At that rate, what is the minimum number of computers that should be assigned to complete 80 of the tasks within 3 hours?

ক. 12

খ. 7

গ. 6 ✓

ঘ. 16

ব্যাখ্যা: ৫টিতে হয় ৭৫ কাজ, যথেষ্ট নয়; তাই ৬টি।

---

৫৯. A and B together can complete a piece of work in 12 days, B and C can do it in 20 days and C and A can do it in 15 days. A, B and C together can complete it in

ক. 12 days
খ. 6 days
গ. 8 days
ঘ. 10 days ✓

ব্যাখ্যা: তিন জোড়ার কাজের হার যোগ করে ২ দিয়ে ভাগ করুন; মোট কাজকে ৬০ একক ধরলে হার ৫, ৩, ৪, যোগ ১২, অর্ধেক ৬, সময় ৬০ ÷ ৬ = ১০।

---

৬০. There are 15 boys and 10 girls in a class. If three students are selected at random, what is the probability that 1 girl and 2 boys are selected?

ক. 1/40
খ. 1/2
গ. 21/46 ✓
ঘ. 7/41

ব্যাখ্যা: সম্ভাবনা = (ছেলে থেকে বাছাই × মেয়ে থেকে বাছাই) ÷ মোট থেকে বাছাই।

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

৭১. Which of the following functions is not performed by Server?

ক. E-mail processing
খ. Database sharing
গ. Storage
ঘ. Word Processing ✓

ব্যাখ্যা: যে কাজ অনেকের জন্য শেয়ার করা সেবা, সেটা সার্ভারের; ব্যক্তিগত টাইপিং নয়।

---

৭২. A device that connects to a network without the use of cables is said to be __

ক. distributed
খ. wireless ✓
গ. centralized
ঘ. None of these

ব্যাখ্যা: -less প্রত্যয় মানে ছাড়া: wireless, cordless, paperless।

---

৭৩. The blinking point which shows your position in the text is called __

ক. Blinker
খ. Causer
গ. Cursor ✓
ঘ. Pointer

ব্যাখ্যা: টেক্সটের ভেতরে জ্বলা নেভা দাগ = Cursor; মাউসের তীর = Pointer।

---

৭৪. In Excel, charts are created using which option?

ক. Chart wizard ✓
খ. pivot table
গ. pie chart
ঘ. Bar chart

ব্যাখ্যা: টুল বা অপশন জানতে চাইলে Wizard; ধরন জানতে চাইলে Pie, Bar, Line।

---

৭৫. Which among following is secondary storage device?

ক. RAM
খ. Diode
গ. Semi - Conductor
ঘ. Hard Disk ✓

ব্যাখ্যা: স্থায়ীভাবে ডেটা রাখে এমন ডিভাইস = সেকেন্ডারি স্টোরেজ।

---

৭৬. By pressing which key we can move to beginning of a page?

ক. window key
খ. shift key
গ. Home key ✓
ঘ. Tab key

ব্যাখ্যা: Home = শুরু, End = শেষ; কন্ট্রোল যোগ করলে পুরো ডকুমেন্টে।

৭৭. Which among following is an image name extension?

ক. gif ✓
খ. docx
গ. ppt
ঘ. lib

ব্যাখ্যা: ছবির এক্সটেনশন: jpg, jpeg, png, gif, bmp, tiff।

৭৮. Typeface option will come under which menu?

ক. Edit
খ. Format ✓
গ. Tools
ঘ. View

ব্যাখ্যা: চেহারা বদলানো মানেই Format।

৭৯. Programs designed to perform specific tasks are known as _

ক. system software
খ. application software ✓
গ. utility programs
ঘ. operating system

ব্যাখ্যা: ব্যবহারকারীর কাজ = application; কম্পিউটারের যত্ন = utility; কম্পিউটার চালানো = operating system।

৮০. Pressing F8 key for three times selects __

ক. A paragraph
খ. A word
গ. A sentence ✓
ঘ. Entire document

ব্যাখ্যা: ক্রম: চালু, শব্দ, বাক্য, অনুচ্ছেদ, ডকুমেন্ট; চাপ সংখ্যা থেকে এক বাদ দিয়ে গুনুন।

ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ

৬৩. The civilian Airport of highest altitude is in __

ক. Tibet
খ. China ✓
গ. Nepal
ঘ. India

ব্যাখ্যা: সবচেয়ে উঁচু বেসামরিক বিমানবন্দরের প্রশ্নে দেশ চীন, নাম দাওচেং ইয়াদিং।

৬৭. Luanda is the capital of which country?

ক. Guyana
খ. Liberia
গ. Armenia
ঘ. Angola ✓

ব্যাখ্যা: অ্যাঙ্গোলা আর লুয়ান্ডা দুটোই 'আ' ধ্বনিতে শেষ; জোড়া হিসেবে মনে রাখুন।

১. P, Q, R, S, T, V and W are seven friends. Each of them likes a particular fruit, viz. Apple, Banana, Pear, Guava, Orange, Mango and Watermelon, and each of them has a favourite city, viz. Mumbai, Pune, Delhi, Kolkata, Chennai, Hyderabad and Cochin. The choices of fruit and favourite city of the seven friends are not necessarily in the same order. Q likes Mango and his favourite city is Chennai. The one whose favourite city is Pune likes Watermelon. T's favourite city is Kolkata. R likes Guava and his favourite city is not Mumbai. W's favourite city is Cochin and he does not like either Banana or Pear. The favourite city of the one who likes Orange is Hyderabad. T does not like Pear. P's favourite city is neither Pune nor Hyderabad. S does not like Watermelon. Which is V's favourite city?

ক. Pune ✓
খ. Hyderabad
গ. Mumbai
ঘ. Data inadequate

ব্যাখ্যা: জোড়া শর্ত (Pune = Watermelon, Hyderabad = Orange) দিয়ে আগে R-কে Delhi তে বসান; বাকিটা আপনাআপনি মিলে যায়।

---

২. P, Q, R, S, T, V and W are seven friends. Each of them likes a particular fruit, viz. Apple, Banana, Pear, Guava, Orange, Mango and Watermelon, and each of them has a favourite city, viz. Mumbai, Pune, Delhi, Kolkata, Chennai, Hyderabad and Cochin. The choices of fruit and favourite city of the seven friends aren't necessarily in the same order. Q likes Mango and his favourite city is Chennai. The one whose favourite city is Pune likes Watermelon. T's favourite city is Kolkata. R likes Guava and his favourite city is not Mumbai. W's favourite city is Cochin and he does not like either Banana or Pear. The favourite city of the one who likes Orange is Hyderabad. T does not like Pear. P's favourite city is neither Pune nor Hyderabad. S does not like Watermelon. Who likes Apple?

ক. W ✓
খ. T
গ. V
ঘ. P

ব্যাখ্যা: শেষ তিন ফলের জন্য যার নিষেধ সবচেয়ে বেশি তাকে আগে বসান: W Banana ও Pear নয়, তাই Apple।

---

৩. Which fruit does P like?

ক. Apple
খ. Orange
গ. Pear ✓
ঘ. Watermelon

ব্যাখ্যা: শেষ ধাপে Apple, Banana, Pear এর মধ্যে W আর T আগে বসে যায়; P-এর জন্য থাকে Pear।

---

৪. Which is R's favorite city?

ক. Mumbai
খ. Delhi ✓
গ. Hyderabad
ঘ. Pune

ব্যাখ্যা: জোড়া শর্ত উল্টো দিক থেকেও খাটে: Guava পছন্দ করলে শহর Pune বা Hyderabad হতে পারে না।

---

৫. P, Q, R, S, T, V, and W are seven friends. Each of them likes a particular fruit, viz. Apple, Banana, Pear, Guava, Orange, Mango, and Watermelon, and each of them has a favourite city, viz. Mumbai, Pune, Delhi, Kolkata, Chennai, Hyderabad, and Cochin. The choices of fruit and favourite city of the seven friends are not necessarily in the same order. Q likes Mango and his favourite city is Chennai. The one whose favourite city is Pune likes Watermelon. T's favourite city is Kolkata. R likes Guava and his favourite city is not Mumbai. W's favourite city is Cochin and he does not like either Banana or Pear. The favourite city of the one who likes Orange is Hyderabad. T does not like Pear. P's favourite city is neither Pune nor Hyderabad. S does not like Watermelon and his favourite city is Mumbai. Which is V's favourite city?

ক. Pune ✓

খ. Hyderabad

গ. Mumbai

ঘ. Data inadequate

ব্যাখ্যা: Pune-এর দাবিদার বাদ দিন: R Guava, P নিষিদ্ধ, S Watermelon নয়; বাকি থাকে শুধু V।