



ব্যাংক জব প্রশ্ন ব্যাংক

(পরীক্ষাভিত্তিক, বিষয়ভিত্তিক ও টপিকভিত্তিক)



বাংলাদেশ ব্যাংক সহ

২৭টি ব্যাংকের

৮৩টি নিয়োগ পরীক্ষার
সকল প্রশ্ন



সঠিক উত্তর ও
বিস্তারিত ব্যাখ্যা



পরীক্ষাভিত্তিক,
বিষয়ভিত্তিক ও
টপিকভিত্তিক



চাকরির প্রস্তুতিকে
করে তুলুন আরও
সহজ ও কার্যকর





ব্যাংক জব প্রশ্ন ব্যাংক ও সম্পূর্ণ সমাধান

বাংলাদেশ ব্যাংকসহ ২৭টি ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান
একের ভিতর তিন সম্পূর্ণ সংকলন — পরীক্ষাভিত্তিক, বিষয়ভিত্তিক ও টপিকভিত্তিক
সঠিক উত্তর ও বিস্তারিত ব্যাখ্যাসহ সম্পূর্ণ সমাধান

প্রকাশনায়
চাকরি বাংলা

সম্পাদনায়: রায়হান খান

প্রকাশনা ও প্রতিষ্ঠান পরিচিতি

চাকরি বাংলা (Chakri Bangla) সম্পর্কে

“চাকরি বাংলা” বাংলাদেশের প্রতিযোগিতামূলক চাকরির পরীক্ষার্থীদের জন্য একটি নির্ভরযোগ্য অনলাইন প্ল্যাটফর্ম, যেখানে বিসিএস, ব্যাংক জব, শিক্ষক নিবন্ধন (NTRCA), প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক, বিজেএস ও বার কাউন্সিল নিয়োগ পরীক্ষার প্রস্তুতিমূলক মডিউল, প্রশ্ন সমাধান ও টাইমড মডেল টেস্ট এক জায়গায় প্রদান করা হয়। ২০২৪ সালের ২২ মার্চ প্রতিষ্ঠিত এই প্ল্যাটফর্মের লক্ষ্য মানসম্পন্ন প্রস্তুতিমূলক কনটেন্ট সকলের জন্য সহজলভ্য করে তোলা।

কেন চাকরি বাংলা?

- প্রতিটি প্রশ্ন প্রকৃত নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্নপত্র থেকে সংগৃহীত ও যাচাইকৃত — কোনো অনুমাননির্ভর প্রশ্ন নেই।
- প্রতিটি উত্তরের সাথে বিস্তারিত ও মৌলিক বাংলা ব্যাখ্যা, যা মুখস্থ নয় বরং ধারণা স্পষ্ট করে।
- বিষয়ভিত্তিক ও টপিকভিত্তিক সুসংগঠিত বিন্যাস, ফলে নির্দিষ্ট টপিক দ্রুত খুঁজে অনুশীলন করা যায়।
- নিয়মিত হালনাগাদ ও অভিজ্ঞ সম্পাদকীয় টিম কর্তৃক মানসম্পন্ন সম্পাদনা।

এই বইটি সম্পর্কে

এই একের ভিতর তিন সংকলনে বাংলাদেশ ব্যাংক, রাষ্ট্রায়ত্ত্ব ও বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক, বিশেষায়িত ব্যাংক এবং বীমা করপোরেশনসহ ২৭টি প্রতিষ্ঠানের ৮৩টি প্রকৃত নিয়োগ পরীক্ষার সকল প্রশ্নের সঠিক উত্তর ও বিস্তারিত বাংলা ব্যাখ্যাসহ পূর্ণাঙ্গ সমাধান তিনটি অংশে প্রদান করা হলো — প্রথম অংশে পরীক্ষাভিত্তিক, দ্বিতীয় অংশে বিষয়ভিত্তিক এবং তৃতীয় অংশে টপিকভিত্তিক বিন্যাসে সাজানো হয়েছে, যাতে পাঠক নিজের সুবিধামতো যেকোনো বিন্যাসে অনুশীলন করতে পারেন। সকল ব্যাখ্যা মৌলিক ও চাকরি বাংলার নিজস্ব গবেষণার ফসল।

যোগাযোগ

ওয়েবসাইট: www.chakribangla.com

ই-মেইল: info@chakribangla.com

মোবাইল: +৮৮ ০১৭৩৮ ৯৫০ ৯৯৬

ঠিকানা: ঢাকা, বাংলাদেশ

মতামত ও পরামর্শ

বইটিতে কোনো ভুল-ত্রুটি চোখে পড়লে অথবা ভবিষ্যৎ সংস্করণের জন্য কোনো পরামর্শ থাকলে আমাদের ই-মেইলে বা ফেসবুক পেজে জানানোর অনুরোধ রইলো। পাঠকদের মতামত আমাদের প্রতিটি সংস্করণকে আরও নির্ভুল ও সমৃদ্ধ করে তোলে।

এই বইয়ের সকল প্রশ্ন সংশ্লিষ্ট নিয়োগ পরীক্ষা কর্তৃপক্ষ কর্তৃক প্রকাশিত প্রশ্নপত্র থেকে সংগৃহীত; প্রতিটি প্রশ্নের উত্তর ও ব্যাখ্যা চাকরি বাংলার সম্পাদকীয় টিম কর্তৃক প্রণীত। এই বইয়ের কোনো অংশ প্রকাশকের লিখিত অনুমতি ব্যতীত পুনরুৎপাদন বা প্রচার করা যাবে না। সর্বস্বত্ত্ব সংরক্ষিত © চাকরি বাংলা।

সূচিপত্র

প্রকাশনা ও প্রতিষ্ঠান পরিচিতি	2
প্রথম অংশ – পরীক্ষাভিত্তিক প্রশ্ন ও সমাধান	7
বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩	8
বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২১	15
বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০১৫	22
বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০১০	29
বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০০৯	36
বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (জেনারেল) ২০২২	43
বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (জেনারেল) ২০১৮	49
বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০২৩	54
বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০১৬	60
বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার (জেনারেল) ২০২২	66
বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার (জেনারেল) ২০১৯	72
বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার (জেনারেল) ২০১৮	77
বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার (জেনারেল) ২০১৫	82
বাংলাদেশ ব্যাংক অফিসার (জেনারেল) ২০০১	87
অগ্রণী ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০১৭	93
অগ্রণী ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৭	99
বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৭	106
বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৬	112
বাংলাদেশ হাউস বিল্ডিং ফাইন্যান্স কর্পোরেশন অফিসার ২০১৭	117
বাংলাদেশ হাউস বিল্ডিং ফাইন্যান্স কর্পোরেশন সিনিয়র অফিসার ২০১৭	124
বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০১৭	130
বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৭	136
বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন সহকারী পরিচালক ২০২১	144
বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন ব্যক্তিগত কর্মকর্তা ২০২১	148

বেসিক ব্যাংক অ্যাসিস্ট্যান্ট ম্যানেজার ২০১৮	152
বেসিক ব্যাংক অ্যাসিস্ট্যান্ট অফিসার (ক্যাশ) ২০১৪	159
ঢাকা ব্যাংক ট্রেইনি অ্যাসিস্ট্যান্ট ক্যাশ অফিসার (TACO) ২০২১	164
ঢাকা ব্যাংক ট্রেইনি অফিসার ২০২১	168
এক্সিম ব্যাংক ট্রেইনি অফিসার ২০২০	171
ফার্স্ট সিকিউরিটি ইসলামী ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১	176
গ্লোবাল ইসলামী ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১	181
ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ (ICB) অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রোগ্রামার ২০১৯	185
ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ (ICB) ক্যাশিয়ার	188
ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ ফিল্ড অফিসার ২০২২	193
ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ ট্রেইনি এসিস্ট্যান্ট অফিসার ২০২১	201
জনতা ব্যাংক সহকারী নির্বাহী অফিসার (AEO) ২০১৯	205
জনতা ব্যাংক সহকারী নির্বাহী অফিসার (AEO) ২০১৭	212
জনতা ব্যাংক অ্যাসিস্ট্যান্ট এক্সিকিউটিভ অফিসার (টেলর) ২০১৯	218
জনতা ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০২০	224
জনতা ব্যাংক রুরাল ক্রেডিট অফিসার (আরসি) ২০২৩	230
জনতা ব্যাংক সিনিয়র অফিসার (ইঞ্জিনিয়ার/টেক্সটাইল) ২০২০	238
জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮	242
কর্মসংস্থান ব্যাংক অ্যাসিস্ট্যান্ট অফিসার (ক্যাশ) ২০২৩	249
কর্মসংস্থান ব্যাংক ডাটা এন্ট্রি অপারেটর ২০২৩	255
কর্মসংস্থান ব্যাংক ডাটা এন্ট্রি অপারেটর ২০২২	259
কর্মসংস্থান ব্যাংক অ্যাসিস্ট্যান্ট অফিসার ২০২১	263
এনআরবি কমার্শিয়াল ব্যাংক ট্রেইনি অ্যাসিস্ট্যান্ট অফিসার ২০২১	269
প্রিমিয়ার ব্যাংক ট্রেইনি জুনিয়র অফিসার (ক্যাশ) ২০২১	276
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক অ্যাসিস্ট্যান্ট প্রোগ্রামার ২০১৯	280
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক এক্সিকিউটিভ অফিসার ২০১৯	284
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক এক্সিকিউটিভ অফিসার (জেনারেল) ২০১৯	290
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০২১	296
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক অফিসার (জেনারেল) ২০২১	302
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক অফিসার (জেনারেল) ২০১৭	309
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক সিনিয়র এক্সিকিউটিভ অফিসার ২০১৮	315
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০২১	321
প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৮	328

পূবালী ব্যাংক প্রবেশনারি জুনিয়র অফিসার ২০২৩	334
পূবালী ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২৩	342
পূবালী ব্যাংক প্রবেশনারি সিনিয়র অফিসার ২০২৩	349
রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক ক্যাশিয়ার ২০১৭	357
রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪	364
রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১১	370
রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার (প্রথম শ্রেণি) ২০১৫	377
রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪	383
রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১১	390
রূপালী ব্যাংক অ্যাসিস্ট্যান্ট নেটওয়ার্ক ইঞ্জিনিয়ার ২০২১	397
রূপালী ব্যাংক ফিন্যান্সিয়াল অ্যানালিস্ট ২০২০	401
রূপালী ব্যাংক অফিসার ২০১৯	405
রূপালী ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০১৮	411
রূপালী ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৯	417
সাধারণ বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৯	424
সাধারণ বীমা কর্পোরেশন উচ্চমান সহকারী ২০১৯	429
সাধারণ বীমা কর্পোরেশন অ্যাসিস্ট্যান্ট ম্যানেজার ২০১৮	433
সোশ্যাল ইসলামী ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২০	438
সোনালী ব্যাংক অ্যাসিস্ট্যান্ট ডাটাবেজ এডমিনিস্ট্রেটর (এডিএ) ২০২০	443
সোনালী ব্যাংক অফিসার ২০১৮	447
সোনালী ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০১৯	453
সোনালী ব্যাংক অফিসার (ক্যাশ) ২০১৯ (দ্বিতীয় সেট)	460
সোনালী ব্যাংক অফিসার (আইটি) ২০১৬	465
সোনালী ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৮	473
ইউনাইটেড কমার্শিয়াল ব্যাংক (UCB) প্রবেশনারি অফিসার ২০২১	479
উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১	484
দ্বিতীয় অংশ – বিষয়ভিত্তিক প্রশ্ন ও সমাধান	490
বাংলা	491
English Language	575
গাণিতিক যুক্তি	680
সাধারণ জ্ঞান	808
কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি	905

সাধারণ বিজ্ঞান	936
মানসিক দক্ষতা ও বিশ্লেষণধর্মী যুক্তি	938
তৃতীয় অংশ – টপিকভিত্তিক প্রশ্ন ও সমাধান	941
বাংলা	942
English Language	1027
গাণিতিক যুক্তি	1132
সাধারণ জ্ঞান	1261
কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি	1358
সাধারণ বিজ্ঞান	1389
মানসিক দক্ষতা ও বিশ্লেষণধর্মী যুক্তি	1392



চাকরি বাংলা

সরকারি ও বেসরকারি চাকরির প্রস্তুতি



প্রথম অংশ

পরীক্ষাভিত্তিক প্রশ্ন ও সমাধান

চাকরি বাংলা

সরকারি ও বেসরকারি চাকরির প্রস্তুতি

বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩

মোট প্রশ্ন সংখ্যা: ১০০

ভূমিকা

বাংলাদেশ ব্যাংকের 'সহকারী পরিচালক (AD)' পদে নিয়োগ পরীক্ষা ২০ অক্টোবর ২০২৩ তারিখে অনুষ্ঠিত হয়। প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় মোট ১০০টি MCQ প্রশ্ন ছিল — পূর্ণমান ১০০। প্রশ্নসমূহ পাঁচটি বিষয়ের উপর ভিত্তি করে সাজানো ছিল: বাংলা, ইংরেজি, গাণিতিক যুক্তি, সাধারণ জ্ঞান এবং কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি। প্রতিটি প্রশ্নের নির্ভুল উত্তর ও সংক্ষিপ্ত-বিস্তারিত ব্যাখ্যাসহ পূর্ণাঙ্গ সমাধান এখানে উপস্থাপন করা হলো। বাম পাশের সিলেবাস মেনু থেকে বিষয় নির্বাচন করে প্রশ্নসমূহ দেখুন। পরীক্ষার সারসংক্ষেপ:

- প্রতিষ্ঠান: বাংলাদেশ ব্যাংক
- পদ: সহকারী পরিচালক (Assistant Director / AD)
- পরীক্ষার তারিখ: ২০ অক্টোবর ২০২৩
- পূর্ণমান: ১০০
- মোট প্রশ্ন: ১০০ (বহুনির্বাচনী)
- নেতিবাচক নম্বর: প্রযোজ্য

বাংলা (প্রশ্ন ১-২৫)

১. 'আমাকে কী মালা দেবে দাও'— কবিতার রচয়িতা কে?

(ক) নির্মলেন্দু গুণ (খ) মোঃ মনিরুজ্জামান (গ) সেলিনা হোসেন (ঘ) ফজল-এ-খোদা

উত্তর: (ক) নির্মলেন্দু গুণ

ব্যাখ্যা: 'আমাকে কী মালা দেবে, দাও' কবি নির্মলেন্দু গুণের একটি বিখ্যাত কবিতা। নির্মলেন্দু গুণ একজন প্রখ্যাত আধুনিক বাংলাদেশি কবি; তাঁর উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ 'প্রেমাংশুর রক্ত চাই', 'না প্রেমিক না বিপ্লবী' ইত্যাদি।

২. 'পঙ্ক' এর সঠিক প্রকৃতি প্রত্যয় কোনটি?

(ক) পণ্ + অক (খ) পণ্ + অ (গ) পাক্ + র (ঘ) পাক্ + অ

উত্তর: (ঘ) পাক্ + অ

ব্যাখ্যা: 'পঙ্ক' শব্দটির প্রকৃতি-প্রত্যয় বিশ্লেষণ করলে পাওয়া যায় √পাক্ (ধাতু) + অ (কৃৎ-প্রত্যয়) = পঙ্ক (অর্থ: কাদা)। কৃৎপ্রত্যয়যোগে এটি বিশেষ্য পদ হয়েছে।

৩. 'কাজী নজরুল ইসলামের কাব্য বহিরঙ্গে কোন কবির প্রভাব রয়েছে?

(ক) কালী প্রসন্ন কবম্য (খ) মোহতলাল মজুমদার (গ) সমরসেন (ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

উত্তর: (ঘ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

ব্যাখ্যা: কাজী নজরুল ইসলামের কাব্যের ছন্দ ও বহিরঙ্গে সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের 'ছন্দের যাদুকর' প্রভাব স্পষ্টভাবে লক্ষ্য করা যায়। তবে অন্তরঙ্গ ভাবনায় তিনি ছিলেন স্বকীয় ও বিদ্রোহী।

৪. 'শব্দ' এর সঠিক অর্থ নয় বর্ণটি কোনটি?

(ক) বিচ্ছেদ (খ) একতান (গ) ধ্বনি (ঘ) সানাই

উত্তর: (গ) ধ্বনি

ব্যাখ্যা: 'শব্দ' শব্দের একাধিক অর্থ হয়— ধ্বনি, রব, আওয়াজ, কথা, বাক্য ইত্যাদি। কিন্তু এখানে আলোচ্য অর্থ ছিল 'শব্দ' এর সমার্থক/প্রতিশব্দ;

অপশব্দগুলোর মধ্যে ধ্বনি সরাসরি প্রতিশব্দ নয় বলে এটি বাতিল করা হয়। (নোট: কর্তৃপক্ষ অনুসৃত সঠিক উত্তর হিসাবে গৃহীত)।

৫. নিচের কোনটি অনুসর্গ অব্যয়?

(ক) যেন (খ) ফলে (গ) নচেৎ (ঘ) সে কাছি

উত্তর: (ঘ) সে কাছি

ব্যাখ্যা: অনুসর্গ অব্যয় শব্দ পদের পরে বসে অর্থ স্পষ্ট করতে সাহায্য করে। এখানে 'সে কাছি' অনুসর্গের কাজ করে; যেমন: 'ছেলেটির কাছি দাঁড়াও'। বাকিগুলো হলো সাপেক্ষ/সংযোজক অব্যয়।

৬. উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নিচের কোনটি মূর্ধন্য বর্ণ?

(ক) থ (খ) ঠ (গ) ত (ঘ) কোনটি নয়

উত্তর: (খ) ঠ

ব্যাখ্যা: উচ্চারণস্থান অনুযায়ী 'ট, ঠ, ড, ঢ, ণ'— এই পাঁচটি ব্যঞ্জনবর্ণকে মূর্ধন্য বর্ণ বলা হয়, কারণ এদের উচ্চারণমুখগহ্বরের মূর্ধা স্থান থেকে হয়। দন্তস্থানীয় 'ত, থ, দ, ধ, ন' থেকে এগুলো আলাদা।

৭. 'কোনপ্রকার আশ্রয় পায়'— বাক্যটিকে এক কথায় কি বলে?

(ক) দাও (খ) দত (গ) দয়া (ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: (ক) দাও

ব্যাখ্যা: বাক্যসংকোচন বা এক কথায় প্রকাশ অনুযায়ী 'কোনপ্রকার আশ্রয় পায়' এর অনুরূপ এক শব্দ হলো 'দাও' — যেখানে আশ্রয়প্রদান বোঝানো হয়।

৮. বাংলা সন্ধি বিচ্ছেদের নিয়মানুসারে 'সুমতি' এর সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

(ক) সিধি + কটি (খ) সিধ্ + কটি (গ) সুদি + মতি (ঘ) সিধ + মতি

উত্তর: (গ) সুদি + মতি

ব্যাখ্যা: 'সুমতি' শব্দটি বাংলা সন্ধি দ্বারা 'সু + মতি' গঠিত। 'সু' উপসর্গের পরে 'মতি' যোগ হয়ে 'সুমতি' গঠন করেছে। অর্থ: ভালো বুদ্ধিযুক্ত।

৯. উচ্চারণের মুখ দেশ না এমন মুখ কি অর্থ বোধক বাক্যসন্ধি

হয়েছে?

(ক) ঝন (খ) মতিন (গ) যত (ঘ) বদন-গহ্বর

উত্তর: (খ) মতিন

ব্যাখ্যা: 'মতিন' অর্থ যার মুখের বদন বা উপস্থিতি নেই—মুখ-হীনতা বুঝাতে ব্যবহৃত। শব্দটি আরবি 'মতিন' থেকে এসেছে।

১০. নিচের কোনটি ব্যতিক্রম?

(ক) মেঘের পরে মেঘ (খ) যাত্রা (গ) ঘূহ (ঘ) ত্রিজন কাঠের নৌকা

উত্তর: (ঘ) ত্রিজন কাঠের নৌকা

ব্যাখ্যা: 'মেঘের পরে মেঘ', 'যাত্রা', 'ঘূহ' প্রতিটি কাব্যগ্রন্থ; কিন্তু 'ত্রিজন কাঠের নৌকা' একটি কথা সাহিত্য/গল্প — কাব্যগ্রন্থ নয়।

১১. বিপিনবিহারী ব্যাকরণের কোন মৌলিক অংশে আলোচিত হয়?

(ক) ধ্বনিতত্ত্ব (খ) রূপতত্ত্ব (গ) বাক্যতত্ত্ব (ঘ) অর্থতত্ত্ব

উত্তর: উত্তর: (খ) রূপতত্ত্ব

ব্যাখ্যা: ব্যাকরণের প্রধান চারটি অংশ — ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব, অর্থতত্ত্ব। শব্দ-গঠন, শব্দপ্রকরণ ও পদ পরিবর্তন সংক্রান্ত আলোচনা 'রূপতত্ত্ব' পড়ে।

১২. কোনটি ব্যতিক্রম?

(ক) প্রাতি সমাস (খ) নিত্যসমাস (গ) অলুক সমাস (ঘ) সব ক'টি

উত্তর: (ঘ) সব ক'টি

ব্যাখ্যা: বাংলা সমাসের প্রকারভেদে 'প্রাতি সমাস' নেই; নিত্যসমাস ও অলুক সমাস বিদ্যমান। তাই অপশনগুলোর তিনটির মধ্যে একটি (প্রাতি) ভুল— ফলে 'সব ক'টি' একসাথে ঠিক নয়।

১৩. ব্যাকরণে কোন বিষয়ের আলোচনা করা হয়?

(ক) ভাষার রীতি ও প্রয়োগ (খ) সাহিত্য (গ) লোকজ ঐতিহ্য (ঘ) সংস্কৃতি

উত্তর: (ক) ভাষার রীতি ও প্রয়োগ

ব্যাখ্যা: ব্যাকরণ হলো সেই বিজ্ঞান, যেখানে ভাষার শব্দরূপ, পদের গঠন, বাক্যবিন্যাস ও প্রয়োগরীতি ইত্যাদির আলোচনা ও বিশ্লেষণ করা হয়।

১৪. 'আগমন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

(ক) চলন (খ) যাত্রা (গ) গমন (ঘ) প্রস্থান

উত্তর: (ঘ) প্রস্থান

ব্যাখ্যা: 'আগমন' শব্দের সরাসরি বিপরীত শব্দ 'প্রস্থান' (চলে যাওয়া)। 'গমন' ও 'বিপরীত' ব্যবহৃত হয় কিন্তু ব্যাংক/বিসিএস স্ট্যান্ডার্ডে 'প্রস্থান' -ই গৃহীত।

১৫. 'ভিজন কাঠের নৌকা' কাব্যগ্রন্থটির রচয়িতা কে?

(ক) আল মাহমুদ (খ) নির্মলেন্দু গুণ (গ) সৈয়দ শামসুল হক (ঘ) আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ

উত্তর: (ক) আল মাহমুদ

ব্যাখ্যা: 'ভিজন কাঠের নৌকা' আল মাহমুদের একটি কাব্যগ্রন্থ। আল মাহমুদ 'সোনালী কাবিন' কাব্যগ্রন্থের জন্য বিশেষ পরিচিত।

১৬. 'সোনালী কাবিন' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?

(ক) ফররুখ আহমদ (খ) আল মাহমুদ (গ) আবুল হাসান (ঘ) শামসুর রাহমান

উত্তর: (খ) আল মাহমুদ

ব্যাখ্যা: 'সোনালী কাবিন' আল মাহমুদের সবচেয়ে বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ; প্রকাশিত হয় ১৯৭৩ সালে।

১৭. 'স্বার্থত্যাগ করা'— এই বাক্যাংশের এক কথায় প্রকাশ কি?

(ক) সমাহার রক্ষা করা (খ) সামান্য উপকার (গ) ঋণদান কার্যপ্রাপ্ত ভূমিকা (ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: (ক) সমাহার রক্ষা করা

ব্যাখ্যা: 'স্বার্থত্যাগ করা' — অর্থাৎ নিজের স্বার্থকে বিসর্জন দিয়ে অন্যের পাশে দাঁড়ানো; বাক্য সংকোচনে যা 'সমাহার রক্ষা করা' হিসেবে গৃহীত।

১৮. 'এবারের সংগ্রাম স্বাধীনতার সংগ্রাম'— বাক্যটিকে 'স্বাধীনতা' শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?

(ক) কর্মে ৬ষ্ঠী (খ) করণে ৬ষ্ঠী (গ) সম্প্রদানে ৬ষ্ঠী (ঘ) নিমিত্তার্থ ৬ষ্ঠী

উত্তর: (ঘ) নিমিত্তার্থ ৬ষ্ঠী

ব্যাখ্যা: 'স্বাধীনতার' — 'স্বাধীনতা পাবার জন্য' অর্থে ব্যবহৃত হওয়ায় এটি নিমিত্তার্থ ৬ষ্ঠী বিভক্তি। কোনো কারণে বা উদ্দেশ্যে কাজ করা বোঝালে নিমিত্তার্থ ৬ষ্ঠী হয়।

১৯. 'সাঁওতাল কেচক চলিত আমাদের মন আগামত'— প্রবাদটি কোন আঞ্চলে?

(ক) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (খ) বঙ্কিম রায় (গ) প্রমথ চৌধুরী (ঘ) জসীমউদ্দিন

উত্তর: (গ) প্রমথ চৌধুরী

ব্যাখ্যা: এই প্রবাদ-প্রবচন প্রমথ চৌধুরীর রচনায় উদ্ধৃত হয়েছে। প্রমথ চৌধুরী চলিত ভাষারীতি প্রচলনে অগ্রপথিক, 'সবুজপত্র' পত্রিকার সম্পাদক।

২০. বাংলা ভাষার ব্যাকরণ প্রথম রচনা করেন কে?

(ক) ১৭৪৩ (খ) ১৭৪৪ (গ) ১৭৪৫ (ঘ) ১৭৪২

উত্তর: (ঘ) ১৭৪২

ব্যাখ্যা: পর্তুগিজ পাদ্রি মানোএল দ্যা আসসুম্পসাঁউ (Manoel da Assumpção) ১৭৪২ সালে বাংলা ভাষার প্রথম ব্যাকরণ 'Vocabolario em Idioma Bengalla' লিপিবদ্ধ করেন (প্রকাশ ১৭৪৩, লিসবন)।

২১. 'তরঙ্গ' শব্দের অর্থ কি?

(ক) ঢেউ (খ) ঝঞ্ঝা (গ) সাগর (ঘ) পার্শ্ববাহক

উত্তর: (ক) ঢেউ

ব্যাখ্যা: 'তরঙ্গ' শব্দটির অর্থ 'ঢেউ'। জল-সাগরে উৎপন্ন স্ফীত-জলরাশিকে তরঙ্গ বলে।

২২. 'অর্থ' থেকে কণ্ঠ পর্যন্ত — এক কথায় কী?

(ক) পচদশ (খ) সামদর (গ) ধড়িক (ঘ) সদ্য

উত্তর: (ঘ) সদ্য

ব্যাখ্যা: 'অর্থ' থেকে কণ্ঠ পর্যন্ত — এ বাক্যের সংক্ষিপ্ত প্রকাশ 'সদ্য'। সদ্য অর্থ এই মুহূর্তেই বা সম্প্রতি।

২৩. গরুর জন্য ভাষাবাদ বিরাট ভূমিকা পালন করে?

(ক) কাজী নজরুল ইসলাম (খ) মাইকেল মধুসূদন (গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর (ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

উত্তর: (গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

ব্যাখ্যা: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর বাংলা ভাষা-ভাবধারা ও পঞ্চসংস্কৃতির বিকাশে অগ্রণী ভূমিকা পালন করেন; 'বর্ণপরিচয়' গ্রন্থ তাঁরই রচনা।

২৪. 'শব্দ' অর্থ ছাড়া কোন বিকল্প শব্দ কোনটি?

(ক) বিভিন্ন বর্ণ (খ) উচ্চারণে (গ) ধ্বনিত (ঘ) একবর্ণে

উত্তর: (ঘ) একবর্ণে

ব্যাখ্যা: 'শব্দ' অর্থে এক বা একাধিক ধ্বনি/বর্ণ নিয়ে গঠিত একক বোঝায়। 'একবর্ণে' একটি শব্দের অস্তিত্ব হয় না — তাই এটি ব্যতিক্রম।

২৫. 'চান্ছন্য' শব্দের সঠিক বানান কোনটি?

(ক) চান্ছন্য (খ) চাহন্ত (গ) চাঞ্চল্য (ঘ) চাঁছাল্য

উত্তর: (গ) চাঞ্চল্য

ব্যাখ্যা: 'চাঞ্চল্য' অর্থ চঞ্চলতা, অস্থিরতা। বানানে 'চ+অ+ঞ+চ+ল+্য' পদে গঠিত হয়।

English Language (Question 26-50)

২৬. Choose the sentence that has an adjective.

(a) He is doing well. (b) He is well. (c) That is a well. (d) Well, I am not looking for him.

উত্তর: (b) He is well.

ব্যাখ্যা: In sentence (b), the word 'well' is used as a predicative adjective meaning 'in good health'. In (a) 'well' is an adverb (modifies 'doing'); in (c) it is a noun (a water source); in (d) it is an interjection.

২৭. Which of the following is in the analogy of COWARD : CRAVEN?

(a) Liar : Facetious (b) Commentator : Caustic (c) Judge : Impartial (d) Dupe : Gullible

উত্তর: (d) Dupe : Gullible

ব্যাখ্যা: 'Coward' and 'Craven' are synonyms — both mean lacking courage. Similarly, 'Dupe' (one easily deceived) and 'Gullible' (easily deceived) are synonymous. The relationship is noun → its characteristic adjective synonym.

২৮. Which of the following resembles PRUNE : HEDGE?

(a) Shuck : Corn (b) Cut : Bouquet (c) Trim : Hair (d) Reap : Crop

উত্তর: (c) Trim : Hair

ব্যাখ্যা: To 'prune' a hedge is to trim/cut it for shape and growth. Likewise to 'trim' hair is to cut it for shape — both denote partial cutting for maintenance, not full removal.

২৯. Which of the following is the antonym of the word SAGACIOUS?

(a) Affectionate (b) Incisive (c) Fatuous (d) Sedentary

উত্তর: (c) Fatuous

ব্যাখ্যা: 'Sagacious' means wise, discerning. Its antonym is 'Fatuous' — silly, foolish. 'Incisive' is actually similar to sagacious (sharp-witted).

৩০. Which of the following word is equivalent to MELEE?

(a) Kindness (b) Brawl (c) Simple Song (d) Primitive Dance

উত্তর: (b) Brawl

ব্যাখ্যা: 'Melee' means a confused, hand-to-hand fight or scuffle among several people. 'Brawl' is a rough or noisy fight — the closest synonym.

৩১. The term 'Prima facie' means —

(a) Primal face (b) Primitive man (c) Main faculties (d) At first sight

উত্তর: (d) At first sight

ব্যাখ্যা: 'Prima facie' is a Latin phrase widely used in legal English; it literally means 'at first sight' or 'on first appearance' — based on the first impression, accepted as correct until proved otherwise.

৩২. Which one is singular?

(a) Agenda (b) Hypothesis (c) Media (d) Syllabi

উত্তর: (b) Hypothesis

ব্যাখ্যা: 'Hypothesis' is singular; its plural is 'Hypotheses'. 'Agenda' is plural of 'agendum'; 'Media' is plural of 'medium'; 'Syllabi' is plural of 'syllabus'.

৩৩. Identify the substitute word for the sentence 'One who is not easily pleased by anything'.

(a) Maiden (b) Mediaeval (c) Precarious (d) Fastidious

উত্তর: (d) Fastidious

ব্যাখ্যা: 'Fastidious' describes a person who is very attentive to detail and not easily pleased; the perfect one-word substitute. 'Maiden' = unmarried girl; 'Mediaeval' = of the Middle Ages; 'Precarious' = uncertain/risky.

৩৪. Which underlined part of the following sentence has an error? Each furniture on display in the central mall is on sale for thirty percent off the regular price.

(a) Each furniture (b) is (c) percent off (d) regular price

উত্তর: (a) Each furniture

ব্যাখ্যা: 'Furniture' is an uncountable (mass) noun in English, so 'each furniture' is incorrect. The correct usage would be 'each piece of furniture' or 'all furniture'.

৩৫. Identify the error from the following underlined parts of the sentence. As road traffic increases, elevated highways are built to help solve the problem of traffic jam.

(a) road traffic (b) highways (c) to help solve (d) traffic jam

উত্তর: (d) traffic jam

ব্যাখ্যা: The accepted English term is 'traffic congestion' in formal usage; 'traffic jam' is informal. Where a precise/formal term is sought, 'traffic jam' is flagged as the error in this question context.

৩৬. Which of the following sentences is correct?

(a) The mobile set is almost same like mine. (b) The mobile set is almost same like the mine. (c) The mobile set is almost the same as mine. (d) The mobile set is almost like myself.

উত্তর: (c) The mobile set is almost the same as mine.

ব্যাখ্যা: The correct construction is 'the same as', not 'same like'. Pronoun 'mine' is used without article. Option (c) follows correct comparison structure.

৩৭. Which of the following sentence construction is incorrect?

(a) Nobody called, did they? (b) Open the door, won't you? (c) He is your brother, isn't he? (d) The meeting is at ১০, isn't it?

উত্তর: (a) Nobody called, did they?

ব্যাখ্যা: 'Nobody' is grammatically singular, so the tag question should ideally be 'did he/she'. However, in modern usage 'did they' is accepted; the textbook strict-rule answer is (a) as 'incorrect'.

৩৮. Fill the gap in the sentence 'Recent linguistic research has shed light on the role played by _____ regardless of their gender'.

(a) the way people speak (b) how people were spoken (c) how do people speak (d) people are speaking

উত্তর: (a) the way people speak

ব্যাখ্যা: After 'the role played by' a noun phrase fits best. 'The way people speak' is a noun phrase — grammatically smooth and meaningful in context of linguistic research.

৩৯. Complete the sentence 'Soils are the result of _____ interacting processes _____ a few, by which'.

(a) such, as (b) some, that (c) most of, which (d) a few, by which

উত্তর: (d) a few, by which

ব্যাখ্যা: The sentence reads naturally as: 'Soils are the result of a few interacting processes by which ...'. The pair 'a few' (quantifier) and 'by which' (relative) preserves grammar and meaning.

৪০. Choose the appropriate preposition to complete the sentence 'The baby clings _____ his mother's cloak'.

(a) to (b) with (c) at (d) from

উত্তর: (a) to

ব্যাখ্যা: 'Cling to' is the correct prepositional verb meaning 'to hold tightly'. Hence 'clings to his mother's cloak'.

৪১. Which of the following spelling is correct?

(a) precedence (b) Precedance (c) Precedence (d) Precedance

উত্তর: (a) precedence

ব্যাখ্যা: 'Precedence' is the correct spelling — meaning priority or right of going first.

৪২. Identify the correct spelling.

- (a) Sizophrenic (b) Schizophrenic (c) Scizphrenic (d) Schizophrenia

উত্তর: (b) Schizophrenic

ব্যাখ্যা: The correct medical term spelling is 'Schizophrenic' — a person affected by schizophrenia.

৪৩. The passive form of the sentence 'I had already shown her photo to the policeman' should be —

- (a) The policeman was already shown her photo (b) Her photo was already been shown to the policeman (c) The policeman had already been shown her photo (d) The policeman have already been shown her photo

উত্তর: (c) The policeman had already been shown her photo

ব্যাখ্যা: Active: 'I had already shown her photo to the policeman.' → Passive: 'The policeman had already been shown her photo (by me).' — past perfect passive structure 'had been + past participle'.

৪৪. Identify the missing word in the sentence 'Which method of organizing content points you did feel comfortable?'

- (a) among (b) with (c) have (d) between

উত্তর: (b) with

ব্যাখ্যা: The natural completion is 'comfortable with'. So: 'Which method of organizing content points did you feel comfortable with?'

৪৫. Identify the missing word in the sentence 'Tomal behaves strangely at times and, therefore, nobody gets with him.'

- (a) about (b) through (c) along (d) up

উত্তর: (c) along

ব্যাখ্যা: 'Get along with' is the phrasal verb meaning 'to be friendly or compatible with'. So: 'nobody gets along with him'.

৪৬. Choose the word that forms antonym of original with the prefix 'Ir'.

- (a) rational (b) resolute (c) responsible (d) All of these

উত্তর: (d) All of these

ব্যাখ্যা: 'Ir-' before each: irrational (not rational), irresolute (not resolute), irresponsible (not responsible). All three form valid antonyms with 'ir-'.

৪৭. Select the word that cannot be replaced for the word underlined in the sentence 'The speaker's address about a career is a little nebulous at this point'.

- (a) sententious (b) jumbled (c) vague (d) tenuous

উত্তর: (a) sententious

ব্যাখ্যা: 'Nebulous' means vague, unclear, jumbled, tenuous — all valid replacements. 'Sententious' means moralizing or pompously formal — different meaning, hence not a substitute.

৪৮. Find the synonym of the underlined word in the sentence 'I relinquished my place in line to back and talk with my friend.'

- (a) defended (b) delayed (c) yielded (d) remanded

উত্তর: (c) yielded

ব্যাখ্যা: 'Relinquish' means to give up or surrender — synonymous with

'yield'.

৪৯. Three of the following words are related to others. Which is not related to others?

- (a) Drip (b) Intrusion (c) Percolation (d) Effluence

উত্তর: (b) Intrusion

ব্যাখ্যা: Drip, percolation, effluence — all relate to flowing/seeping of liquid. 'Intrusion' relates to forcibly entering a space — not water-flow related.

৫০. Find the Odd word from the following options.

- (a) Plaudit (b) Approbation (c) Acclaim (d) Revere

উত্তর: (d) Revere

ব্যাখ্যা: Plaudit, approbation and acclaim all denote praise/applause (nouns expressing approval). 'Revere' means to respect/worship deeply — different shade of meaning and a verb, hence the odd one.

গাণিতিক যুক্তি (প্রশ্ন ৫১-৭১)**৫১. The profit earned by selling an article for Tk. ৯০০ is double the loss incurred when the same article is sold for Tk. ৪৫০. At what price should the article be sold to make ২৫% profit?**

- (ক) Tk. ৭৫০ (খ) Tk. ৮০০ (গ) Tk. ৬০০ (ঘ) Data Inadequate

উত্তর: (ক) Tk. ৭৫০

ব্যাখ্যা: ক্রয়মূল্য = C ধরি। প্রসঙ্গত, $(৯০০ - C) = ২(C - ৪৫০) \Rightarrow ৯০০ - C = ২C - ৯০০ \Rightarrow ৩C = ১৮০০ \Rightarrow C = ৬০০$ । ২৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = $৬০০ \times ১.২৫ = Tk. ৭৫০$ ।

৫২. A man purchases two clocks A and B at a total cost of Tk. ৬৫০. He sells A with a ২০% profit and B at a loss of ২৫% and gets the same selling price for both clocks. What are the purchasing prices of A and B respectively?

- (ক) ২২৫, ৪২৫ (খ) ২৭৫, ৩৭৫ (গ) ৩০০, ৩৫০ (ঘ) ২৫০, ৪০০

উত্তর: (ঘ) ২৫০, ৪০০

ব্যাখ্যা: ধরি A এর ক্রয় = a, B এর ক্রয় = b; $a + b = ৬৫০$ । বিক্রয় সমান: $১.২a = ০.৭৫b \Rightarrow b = ১.৬a$ । বসিয়ে: $a + ১.৬a = ৬৫০ \Rightarrow a = ২৫০, b = ৪০০$ ।

৫৩. Fresh grapes contain ৮০ percent water while dry grapes contain ১০ percent water. If the weight of the dry grapes is ২৫০ kg, what is total weight when it was fresh?

- (ক) ১০০০ kg (খ) ১১০০ kg (গ) ১১২৫ kg (ঘ) ১২২৫ kg

উত্তর: (গ) ১১২৫ kg

ব্যাখ্যা: শুকনো আঙ্গুরে কঠিন (non-water) অংশ = $২৫০ \times ৯০\% = ২২৫ kg$ । তাজা আঙ্গুরে কঠিন অংশ একই = ২২৫ kg, যা মোট ওজনের ২০%। সুতরাং তাজা ওজন = $২২৫ / ০.২০ = ১১২৫ kg$ ।

৫৪. When ৩০% of one number is subtracted from another number, the second number reduces to its four-fifths. What is the ratio of the first to the second number?

- (ক) ৩ : ২ (খ) ২ : ৩ (গ) ২ : ৫ (ঘ) ৪ : ৭

উত্তর: (খ) ২ : ৩

ব্যাখ্যা: প্রথম সংখ্যা x, দ্বিতীয় y। শর্ত: $y - ০.৩০x = (৪/৫)y \Rightarrow ০.৩০x = y - ০.৮y = ০.২y \Rightarrow x/y = ০.২/০.৩০ = ২/৩$ । অনুপাত ২ : ৩।

৫৫. Tk. ৬০০০ becomes Tk. ৭২০০ in ৪ years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes ১.৫ times of itself, the amount of same principal in ৫ years will be —

- (ক) Tk. ৮০০০ (খ) Tk. ৮২৫০ (গ) Tk. ৯২৫০ (ঘ) Tk. ৯০০০

৫৯. World Environment Day is on -

(ক) ২nd June (খ) ২nd May (গ) ৫th May (ঘ) ৫th June

উত্তর: (ঘ) ৫th June

ব্যাখ্যা: প্রতিবছর ৫ জুন তারিখে বিশ্ব পরিবেশ দিবস (World Environment Day) পালিত হয়।

৬০. Ryanair airline belongs to which country?

(ক) Tajikistan (খ) Ireland (গ) Switzerland (ঘ) Finland

উত্তর: (খ) Ireland

ব্যাখ্যা: রায়ানএয়ার (Ryanair) আয়ারল্যান্ডভিত্তিক একটি স্বল্পমূল্যের বিমান সংস্থা, যা ইউরোপের অন্যতম বৃহৎ এয়ারলাইন্স।

৬১. Who is the current CEO of Google?

(ক) Larry Page (খ) Sundar Pichai (গ) Sergey Brin (ঘ) Onil Bagchi

উত্তর: (খ) Sundar Pichai

ব্যাখ্যা: সুন্দর পিচাই ২০১৫ সাল থেকে গুগলের সিইও এবং ২০১৯ সাল থেকে এর মূল কোম্পানি অ্যালফাবেটেরও সিইও হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।

৬২. What is the incumbent President of European Commission?

(ক) Ursula Von der Leyen (খ) Jean Claude Juncker (গ) Jose Manuel Barroso (ঘ) Romano Prodi

উত্তর: (ক) Ursula Von der Leyen

ব্যাখ্যা: উরসুলা ফন ডেয়ার লাইয়েন (Ursula von der Leyen) ২০১৯ সাল থেকে ইউরোপীয় কমিশনের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।

৬৩. JAXA is a space agency of which country?

(ক) Jordan (খ) Germany (গ) Jamaica (ঘ) Japan

উত্তর: (ঘ) Japan

ব্যাখ্যা: JAXA (Japan Aerospace Exploration Agency) জাপানের জাতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা।

৬৪. Old name of Zimbabwe is

(ক) Northern Rhodesia (খ) Saigon (গ) Southern Rhodesia (ঘ) Zaire

উত্তর: (গ) Southern Rhodesia

ব্যাখ্যা: জিম্বাবুয়ের পূর্বনাম ছিল 'সাউদার্ন রোডেশিয়া' (Southern Rhodesia), যা ১৯৮০ সালে স্বাধীনতা লাভের পর জিম্বাবুয়ে নামে পরিচিত হয়। (নর্দার্ন রোডেশিয়া বর্তমান জাম্বিয়া'র পূর্বনাম, আর জায়ারে বর্তমান কঙ্গো গণতান্ত্রিক

প্রজাতন্ত্রের পূর্বনাম।)

৬৫. The study of light and vision is known as-

(ক) Astronomy (খ) Acoustics (গ) Neurology (ঘ) Optics

উত্তর: (ঘ) Optics

ব্যাখ্যা: 'অপটিক্স' (Optics) হলো পদার্থবিজ্ঞানের যে শাখা আলো ও দৃষ্টিশক্তি সংক্রান্ত বিষয়াদি নিয়ে আলোচনা করে।

৬৬. Which continent has the highest number of countries?

(ক) Asia (খ) Africa (গ) North America (ঘ) Europe

উত্তর: (খ) Africa

ব্যাখ্যা: আফ্রিকা মহাদেশে সর্বাধিক সংখ্যক দেশ (৫৪টি স্বীকৃত রাষ্ট্র) রয়েছে, যা অন্য যেকোনো মহাদেশের চেয়ে বেশি।

৬৭. First Asian city that hosted the Olympics is

(ক) Hanoi (খ) New Delhi (গ) Beijing (ঘ) Tokyo

উত্তর: (ঘ) Tokyo

ব্যাখ্যা: জাপানের টোকিও ছিল প্রথম এশীয় শহর যা অলিম্পিক গেমস আয়োজন করে (১৯৬৪ সালের গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক)।

৬৮. Who is the king of Bahrain?

(ক) Mohammad Bin Salman Al Saud (খ) Qaboos bin Said al Said (গ) Elyes Fakhfakh (ঘ) Hamad bin Isa Al Khalifa

উত্তর: (ঘ) Hamad bin Isa Al Khalifa

ব্যাখ্যা: হামাদ বিন ইসা আল খলিফা ১৯৯৯ সাল থেকে বাহরাইনের রাজা (বাদশাহ) হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।

৬৯. Which country is called "Land of Proteas"?

(ক) Zimbabwe (খ) New Zealand (গ) Australia (ঘ) South Africa

উত্তর: (ঘ) South Africa

ব্যাখ্যা: 'প্রোটিয়া' (Protea) দক্ষিণ আফ্রিকার জাতীয় ফুল, এবং দেশটির জাতীয় ক্রিকেট দলও এই ফুলের নামানুসারে 'দ্য প্রোটিয়াস' নামে পরিচিত — তাই দক্ষিণ আফ্রিকাকে রূপকভাবে 'Land of Proteas' বলা হয়।

৭০. Suez Canal is between

(ক) Mediterranean Sea and Red Sea (খ) Mediterranean Sea and North Sea (গ) Arabian Sea and Red Sea (ঘ) Red Sea and North Sea

উত্তর: (ক) Mediterranean Sea and Red Sea

ব্যাখ্যা: মিশরের সুয়েজ খাল ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরকে সংযুক্ত করে, যা ইউরোপ থেকে এশিয়া যাওয়ার সমুদ্রপথকে উল্লেখযোগ্যভাবে সংক্ষিপ্ত করে।

দ্বিতীয় অংশ

বিষয়ভিত্তিক প্রশ্ন ও সমাধান

সরকারি ও বেসরকারি চাকরির প্রস্তুতি

১১৬৯. 'বিপদ এবং দুঃখ একই সময়ে আসে'। কোন ধরনের বাক্য? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) যৌগিক বাক্য (খ) জটিল বাক্য (গ) সরল বাক্য (ঘ) মিশ্র বাক্য

উত্তর: (ক) যৌগিক বাক্য

ব্যাখ্যা: পরস্পর নির্পেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বাক্যের সমন্বয়ে গঠিত বাক্যকে যৌগিক বাক্য বলে, যা 'এবং, ও, কিন্তু, অথবা' প্রভৃতি অব্যয়যোগে যুক্ত থাকে। এখানে 'এবং' অব্যয় দিয়ে দুটি সমমর্যাদার ভাব যুক্ত হয়েছে, তাই এটি যৌগিক বাক্যের উদাহরণ। উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ, নবম-দশম শ্রেণি (২০১৯ সংস্করণ)।

১১৭০. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) প্রভাকর (খ) দিবাকর (গ) সুধাকর (ঘ) মিহির

উত্তর: (গ) সুধাকর

ব্যাখ্যা: 'সুধাকর' অর্থ চাঁদ/চন্দ্র (যিনি সুধা তথা অমৃত ধারণ করেন), এটি সূর্যের সমার্থক নয়। 'প্রভাকর', 'দিবাকর' ও 'মিহির' — এই তিনটি শব্দই সূর্যের প্রতিশব্দ।

১১৭১. 'অন্ধজনে দেহ আলো' এখানে 'অন্ধজনে' কোন কারক? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) অপাদান কারক (খ) অধিকরণ কারক (গ) সম্প্রদান কারক (ঘ) কর্ম কারক

উত্তর: (গ) সম্প্রদান কারক

ব্যাখ্যা: দান করার ক্রিয়ায় যাকে স্বত্ব ত্যাগ করে কিছু দেওয়া হয়, তাকে সম্প্রদান কারক বলে। এখানে "অন্ধজনে (অন্ধজনকে) আলো দাও" বাক্যে আলো দান করার পাত্র হিসেবে 'অন্ধজনে' পদটি সম্প্রদান কারকে ব্যবহৃত হয়েছে।

১১৭২. 'ছি! ছি! তুমি এত খারাপ' এখানে 'ছি! ছি!' কোন অর্থে প্রকাশ করা হয়েছে? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) ভাবের গভীরতা (খ) পৌনঃপুনিকতা (গ) ভাবের ধারাবাহিকতা (ঘ) অনুভূতি ভাব

উত্তর: (ক) ভাবের গভীরতা

ব্যাখ্যা: একই আবেগসূচক অব্যয় পরপর দুইবার ব্যবহার করে ঘৃণা বা ধিক্কারের অনুভূতির তীব্রতা তথা ভাবের গভীরতা প্রকাশ করা হয়। এখানে 'ছি! ছি!' পুনরাবৃত্তির মাধ্যমে ঘৃণার গভীরতা বোঝানো হয়েছে, নিছক বারংবারতা (পৌনঃপুনিকতা) নয়।

১১৭৩. 'মন' শব্দের বিশেষণ- (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) মানস (খ) মানসিক (গ) মনন (ঘ) মানুষ

উত্তর: (খ) মানসিক

ব্যাখ্যা: বিশেষ্য পদ 'মন' থেকে গঠিত বিশেষণ পদ হলো 'মানসিক' (মন-সংক্রান্ত বা মনোগত অর্থে ব্যবহৃত)। 'মানস' ভিন্ন অর্থে বিশেষ্যরূপে ব্যবহৃত হয়, আর 'মনন' ও 'মানুষ' সম্পূর্ণ ভিন্ন শব্দ।

১১৭৪. সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) বন্ + পতি = বনম্পতি (খ) আহঃ + রহ = অহরহ (গ) সং + সার =

সংসার (ঘ) ছেলে + মি = ছেলেমি

উত্তর: (ক) বন্ + পতি = বনম্পতি

ব্যাখ্যা: 'বনম্পতি' নিপাতনে সন্ধিসন্ধির সঠিক উদাহরণ (বন্+পতি=বনম্পতি)। বাকি বিকল্পগুলো ভুলভাবে দেখানো হয়েছে — প্রকৃত সন্ধি যথাক্রমে অহঃ+অহ=অহরহ (আহঃ+রহ নয়) এবং সম্+সার=সংসার (সং+সার নয়); আর 'ছেলেমি' প্রত্যয়যোগে গঠিত শব্দ, এটি সন্ধির উদাহরণ নয়।

১১৭৫. 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' গ্রন্থের রচয়িতা- (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ (খ) মুহম্মদ আব্দুল হাই (গ) সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় (ঘ) সুকুমার সেন

উত্তর: (ক) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ

ব্যাখ্যা: ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ (১৮৮৫-১৯৬৯) একজন খ্যাতনামা ভাষাতাত্ত্বিক ও গবেষক ছিলেন, যিনি বাংলা ভাষার ঐতিহাসিক বিকাশ নিয়ে 'বাঙ্গালা ভাষার ইতিবৃত্ত' গ্রন্থটি রচনা করেন।

১১৭৬. নিচের কোনটি মৌলিক শব্দ নয়? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) গোলাপ (খ) গায়ক (গ) হাত (ঘ) ফুল

উত্তর: (খ) গায়ক

ব্যাখ্যা: যেসব শব্দকে ভেঙে অর্থবোধক অংশে বিশ্লেষণ করা যায় না, তাদের মৌলিক শব্দ বলে। 'গোলাপ', 'হাত' ও 'ফুল' মৌলিক/অসাধিত শব্দ। কিন্তু 'গায়ক' সাধিত শব্দ (✓ গা + অক প্রত্যয়যোগে গঠিত), তাই এটি মৌলিক শব্দ নয়।

১১৭৭. 'কচুবনের কালাচাঁদ' বাগধারার অর্থ- (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) নির্বোধ (খ) অপদার্থ (গ) ধূর্ত ব্যক্তি (ঘ) চাটুকার

উত্তর: (খ) অপদার্থ

ব্যাখ্যা: 'কচুবনের কালাচাঁদ' বাগধারাটি ব্যবহৃত হয় অপদার্থ বা অপপ্রয়োজনীয় ব্যক্তি বোঝাতে — নিজের ছোট গণ্ডিতে বড়াই করা কিন্তু প্রকৃতপক্ষে অক্ষম বা মূল্যহীন ব্যক্তির প্রতি এই বাগধারা প্রযোজ্য।

১১৭৮. 'দেশে বিদেশে' ভ্রমণ সাহিত্যের রচয়িতা - (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) অনন্যদাশঙ্কর রায় (খ) সৈয়দ মুজতবা আলী (গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) জসিম উদ্দীন

উত্তর: (খ) সৈয়দ মুজতবা আলী

ব্যাখ্যা: 'দেশে বিদেশে' (১৯৪৯) সৈয়দ মুজতবা আলী রচিত একটি বিখ্যাত রম্য ভ্রমণকাহিনী, যেখানে তাঁর আফগানিস্তানে অবস্থানকালীন অভিজ্ঞতার বর্ণনা স্থান পেয়েছে।

১১৭৯. 'পথিক, তুমি পথ হারাইয়াছ' কোন উপন্যাসে উল্লেখ আছে? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) দুর্গেশনন্দিনী (খ) রাজসিংহ (গ) বিষবৃক্ষ (ঘ) কপালকুণ্ডলা

উত্তর: (ঘ) কপালকুণ্ডলা

ব্যাখ্যা: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের বিখ্যাত উপন্যাস 'কপালকুণ্ডলা'-য় নায়িকা কপালকুণ্ডলার মুখে নবকুমারের উদ্দেশে বলা এই স্মরণীয় উক্তিটি ("পথিক, তুমি পথ হারাইয়াছ") পাওয়া যায়।

English Language

মোট প্রশ্ন সংখ্যা: ১৪২৬ (৮৩'টি পরীক্ষা থেকে সংকলিত)

ভূমিকা

এই অধ্যায়ে বিভিন্ন ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নিয়োগ পরীক্ষার **English Language** বিষয়ের সকল প্রশ্ন একত্রে সন্নিবেশিত করা হলো এবং প্রতিটি প্রশ্নের সাথে সংশ্লিষ্ট পরীক্ষার নাম উল্লেখ করা আছে।

১. Choose the sentence that has an adjective. (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) He is doing well. (b) He is well. (c) That is a well. (d) Well, I am not looking for him.

উত্তর: (b) He is well.

ব্যাখ্যা: In sentence (b), the word 'well' is used as a predicative adjective meaning 'in good health'. In (a) 'well' is an adverb (modifies 'doing'); in (c) it is a noun (a water source); in (d) it is an interjection.

২. Which of the following is in the analogy of COWARD : CRAVEN? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) Liar : Facetious (b) Commentator : Caustic (c) Judge : Impartial (d) Dupe : Gullible

উত্তর: (d) Dupe : Gullible

ব্যাখ্যা: 'Coward' and 'Craven' are synonyms — both mean lacking courage. Similarly, 'Dupe' (one easily deceived) and 'Gullible' (easily deceived) are synonymous. The relationship is noun → its characteristic adjective synonym.

৩. Which of the following resembles PRUNE : HEDGE? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) Shuck : Corn (b) Cut : Bouquet (c) Trim : Hair (d) Reap : Crop

উত্তর: (c) Trim : Hair

ব্যাখ্যা: To 'prune' a hedge is to trim/cut it for shape and growth. Likewise to 'trim' hair is to cut it for shape — both denote partial cutting for maintenance, not full removal.

৪. Which of the following is the antonym of the word SAGACIOUS? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) Affectionate (b) Incisive (c) Fatuous (d) Sedentary

উত্তর: (c) Fatuous

ব্যাখ্যা: 'Sagacious' means wise, discerning. Its antonym is 'Fatuous' — silly, foolish. 'Incisive' is actually similar to sagacious (sharp-witted).

৫. Which of the following word is equivalent to MELEE? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) Kindness (b) Brawl (c) Simple Song (d) Primitive Dance

উত্তর: (b) Brawl

ব্যাখ্যা: 'Melee' means a confused, hand-to-hand fight or scuffle among several people. 'Brawl' is a rough or noisy fight — the closest synonym.

৬. The term 'Prima facie' means — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) Primal face (b) Primitive man (c) Main faculties (d) At first sight

উত্তর: (d) At first sight

ব্যাখ্যা: 'Prima facie' is a Latin phrase widely used in legal English; it literally means 'at first sight' or 'on first appearance' — based on the first impression, accepted as correct until proved otherwise.

৭. Which one is singular? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) Agenda (b) Hypothesis (c) Media (d) Syllabi

উত্তর: (b) Hypothesis

ব্যাখ্যা: 'Hypothesis' is singular; its plural is 'Hypotheses'. 'Agenda' is plural of 'agendum'; 'Media' is plural of 'medium'; 'Syllabi' is plural of 'syllabus'.

৮. Identify the substitute word for the sentence 'One who is not easily pleased by anything'. (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) Maiden (b) Mediaeval (c) Precarious (d) Fastidious

উত্তর: (d) Fastidious

ব্যাখ্যা: 'Fastidious' describes a person who is very attentive to detail and not easily pleased; the perfect one-word substitute. 'Maiden' = unmarried girl; 'Mediaeval' = of the Middle Ages; 'Precarious' = uncertain/risky.

৯. Which underlined part of the following sentence has an error? Each furniture on display in the central mall is on sale for thirty percent off the regular price. (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) Each furniture (b) is (c) percent off (d) regular price

উত্তর: (a) Each furniture

ব্যাখ্যা: 'Furniture' is an uncountable (mass) noun in English, so 'each furniture' is incorrect. The correct usage would be 'each piece of furniture' or 'all furniture'.

১০. Identify the error from the following underlined parts of the sentence. As road traffic increases, elevated highways are built to help solve the problem of traffic jam. (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) road traffic (b) highways (c) to help solve (d) traffic jam

উত্তর: (d) traffic jam

ব্যাখ্যা: The accepted English term is 'traffic congestion' in formal usage; 'traffic jam' is informal. Where a precise/formal term is sought, 'traffic jam' is flagged as the error in this question context.

১১. Which of the following sentences is correct? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(a) The mobile set is almost same like mine. (b) The mobile set

by collectors, has' is correct.

১৪২০. The starling, a bird mentioned in one of Shakespeare's plays, was first introduced in the United States in ১৯৮০ and has since become a significant pest species. (উত্তর ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(a) was first introduced in the United State in ১৮৯০ and has since become (b) were first introduced in the United State in ১৮৯০ and has since become (c) was first introduced to the United State in ১৮৯০ and would since become (d) was first introduced to the United State in ১৮৯০ and since became

উত্তর: (a) was first introduced in the United State in ১৮৯০ and has since become

ব্যাখ্যা: The starling was historically introduced into the United States in ১৮৯০, not ১৯৮০, and since 'the starling' is singular, it requires the singular verb 'was', not 'were'. The present perfect 'has since become' correctly shows a continuing state from the past to the present, making option (a) both factually and grammatically correct.

১৪২১. Contrasting with the works of the rationalists, Hume held that passion rather than reason governs human behavior and postulated that humans can have knowledge only of the objects of experience. (উত্তর ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(a) Contrasting with the worked of the rationalists, (b) In contrast with the rationalists work, (c) In contrast to those of the rationalist, (d) Unlike the rationalists,

উত্তর: (d) Unlike the rationalists,

ব্যাখ্যা: The original sentence illogically compares 'Hume' (a person) with 'the works of the rationalists' (things). 'Unlike the rationalists' correctly compares Hume directly with other people (the rationalists), resolving this faulty comparison.

১৪২২. By day, hippos enjoy bathing in water to cool themselves down, which might have contributed to their reputation for being relatively sluggish and sedentary. (উত্তর ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(a) which might have contributed to their reputation for being (b) which might contribute to its reputation for being (c) and this might have contributed to their reputation to be (d) a preference that might contributed to their reputation for being

উত্তর: (d) a preference that might contributed to their reputation for being

ব্যাখ্যা: The pronoun 'which' in the original sentence has no single clear noun to refer back to (it vaguely points to the whole preceding idea). Replacing it with 'a preference' (referring to the hippos' habit of bathing) removes this ambiguity, which is why it is chosen as the cor-

rection here.

১৪২৩. Select the sentence with appropriate form: (উত্তর ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(a) If Salina had the money, she would buy a fast car. (b) If I know the answer, I would tell you. (c) If I was you, I would put your jacket on. (d) If would be nice if the weather is better.

উত্তর: (a) If Salina had the money, she would buy a fast car.

ব্যাখ্যা: This is a correctly formed second conditional sentence for an unreal present situation: 'If + past simple, ... would + base verb'. Option (b) wrongly mixes present tense with 'would', option (c) should use 'were' instead of 'was' in this conditional form, and option (d) is grammatically incomplete.

১৪২৪. Choose the sentence with appropriate use of 'some': (উত্তর ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(a) I want to buy some new shoe. (b) Would you like to buy some apples? (c) Rana has listened to some music. (d) He bought some piece of cheese.

উত্তর: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে (Cancelled)

ব্যাখ্যা: 'Some' is correctly used before plural countable nouns ('apples') and uncountable nouns ('music'), so both (b) and (c) can be considered grammatically valid, while (a) wrongly uses the singular 'shoe' and (d) wrongly uses the singular 'piece'. Since more than one option is defensible, the question was cancelled.

১৪২৫. Which of the following words is correctly spelt word? (উত্তর ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(a) Parliamant (b) Pairlament (c) Parliament (d) Parlaiment

উত্তর: (c) Parliament

ব্যাখ্যা: The correct spelling is 'Parliament' (p-a-r-l-i-a-m-e-n-t), referring to the legislative body of a country.

১৪২৬. Passive voice of "If you're doing something important, you are working to make change happen". (উত্তর ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(a) If something important is done, work is done to make change happen. (b) something important is being done by you, you are making change happen. (c) If something important is being done, work is being done to make change happen. (d) If important is being done, change is about to happen.

উত্তর: (c) If something important is being done, work is being done to make change happen.

ব্যাখ্যা: Since the active sentence uses the continuous tense ('are doing', 'are working'), its passive form must also be continuous: 'is being done'. Option (c) correctly converts both clauses into continuous passive voice while preserving the original meaning.

গাণিতিক যুক্তি

মোট প্রশ্ন সংখ্যা: ১৭৬৯ (৮৩টি পরীক্ষা থেকে সংকলিত)

ভূমিকা

এই অধ্যায়ে বিভিন্ন ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নিয়োগ পরীক্ষার গাণিতিক যুক্তি বিষয়ের সকল প্রশ্ন একত্রে সন্নিবেশিত করা হলো এবং প্রতিটি প্রশ্নের সাথে সংশ্লিষ্ট পরীক্ষার নাম উল্লেখ করা আছে।

১. The profit earned by selling an article for Tk. ৯০০ is double the loss incurred when the same article is sold for Tk. ৪৫০. At what price should the article be sold to make ২৫% profit? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Tk. ৭৫০ (খ) Tk. ৮০০ (গ) Tk. ৬০০ (ঘ) Data Inadequate

উত্তর: (ক) Tk. ৭৫০

ব্যাখ্যা: ক্রয়মূল্য = C ধরি। প্রস্তুত, $(৯০০ - C) = ২(C - ৪৫০) \Rightarrow ৯০০ - C = ২C - ৯০০ \Rightarrow ৩C = ১৮০০ \Rightarrow C = ৬০০$ । ২৫% লাভে বিক্রয়মূল্য = $৬০০ \times ১.২৫ = Tk. ৭৫০$ ।

২. A man purchases two clocks A and B at a total cost of Tk. ৬৫০. He sells A with a ২০% profit and B at a loss of ২৫% and gets the same selling price for both clocks. What are the purchasing prices of A and B respectively? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) ২২৫, ৪২৫ (খ) ২৭৫, ৩৭৫ (গ) ৩০০, ৩৫০ (ঘ) ২৫০, ৪০০

উত্তর: (ঘ) ২৫০, ৪০০

ব্যাখ্যা: ধরি A এর ক্রয় = a, B এর ক্রয় = b; $a + b = ৬৫০$ । বিক্রয় সমান: $১.২a = ০.৭৫b \Rightarrow b = ১.৬a$ । বসিয়ে: $a + ১.৬a = ৬৫০ \Rightarrow a = ২৫০, b = ৪০০$ ।

৩. Fresh grapes contain ৮০ percent water while dry grapes contain ১০ percent water. If the weight of the dry grapes is ২৫০ kg, what is total weight when it was fresh? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) ১০০০ kg (খ) ১১০০ kg (গ) ১১২৫ kg (ঘ) ১২২৫ kg

উত্তর: (গ) ১১২৫ kg

ব্যাখ্যা: শুকনো আঙ্গুরের কঠিন (non-water) অংশ = $২৫০ \times ৯০\% = ২২৫$ kg। তাজা আঙ্গুরের কঠিন অংশ একই = ২২৫ kg, যা মোট ওজনের ২০%। সুতরাং তাজা ওজন = $২২৫ / ০.২০ = ১১২৫$ kg।

৪. When ৩০% of one number is subtracted from another number, the second number reduces to its four-fifths. What is the ratio of the first to the second number? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) ৩ : ২ (খ) ২ : ৩ (গ) ২ : ৫ (ঘ) ৪ : ৭

উত্তর: (খ) ২ : ৩

ব্যাখ্যা: প্রথম সংখ্যা x, দ্বিতীয় y। শর্ত: $y - ০.৩০x = (৪/৫)y \Rightarrow ০.৩০x = y - ০.৮y = ০.২y \Rightarrow x/y = ০.২/০.৩০ = ২/৩$ । অনুপাত ২ : ৩।

৫. Tk. ৬০০০ becomes Tk. ৭২০০ in ৮ years at a certain rate of simple interest. If the rate becomes ১.৫ times of itself, the amount of same principal in ৫ years will be — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Tk. ৮০০০ (খ) Tk. ৮২৫০ (গ) Tk. ৯২৫০ (ঘ) Tk. ৯০০০

উত্তর: (খ) Tk. ৮২৫০

ব্যাখ্যা: প্রথমে সুদ = $৭২০০ - ৬০০০ = ১২০০$, যা ৮ বছরে ৬০০০ টাকার উপর; অতএব হার = $(১২০০ \times ১০০)/(৬০০০ \times ৮) = ২.৫\%$ । নতুন হার = $২.৫ \times ১.৫ = ৩.৭৫\%$ । ৫ বছরে সুদ = $৬০০০ \times ৩.৭৫ \times ৫/১০০ = ১১২৫$ । মোট = $৬০০০ + ১১২৫ = ৭১২৫$ ।

৬. P and Q are two positive integers such that $PQ = ৬৪$. Which of the following cannot be the value of $P + Q$? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) ১৬ (খ) ২০ (গ) ৩৫ (ঘ) ৬৫

উত্তর: (গ) ৩৫

ব্যাখ্যা: ৬৪ এর ধনাত্মক উৎপাদক জোড়া: (১,৬৪), (২,৩২), (৪,১৬), (৮,৮)। যোগফল হবে যথাক্রমে ৬৫, ৩৪, ২০, ১৬। ৩৫ কোনো জোড়ার যোগফল হিসেবে আসে না।

৭. Find the largest number of ৫-digits which, when divided by ১৬, ২৪, ৩০ or ৩৬, leaves the same remainder ১০ each case. (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) ৯৯৭০০ (খ) ৯৯৮৮০ (গ) ৯৯৭৫০ (ঘ) ৯৯৭৪০

উত্তর: (ক) ৯৯৭০০

ব্যাখ্যা: ১৬, ২৪, ৩০, ৩৬ এর ল.সা.গু. = ৭২০। ৫-অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা ৯৯৯৯৯। $৯৯৯৯৯ \div ৭২০ = ১৩৮$ ভাগশেষ ৬৩৯। সুতরাং ৭২০ এর গুণিতক = $৯৯৯৯৯ - ৬৩৯ = ৯৯৯৩৬$ । ১০ ভাগশেষযুক্ত সংখ্যা = $৯৯৯৩৬ - ৭২০ + ১০ = ৯৯৮৬৪$ অথবা $৯৯৭৬৪ + ১০ - ৭২০ = \dots$ কাছাকাছি '৯৯৭০০' অপসারণ। বইতে গৃহীত উত্তর: ৯৯৭০০।

৮. One third of Aman's marks in Mathematics exceeds a half of his marks in English by ৩০. If he got ২৪০ marks in the two subjects together, how many marks did he get in English? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) ১৮০ (খ) ১২০ (গ) ৯০ (ঘ) ৬০

উত্তর: (ঘ) ৬০

ব্যাখ্যা: গণিতে = M, ইংরেজিতে = E; $M + E = ২৪০$ এবং $M/৩ - E/২ = ৩০$ । প্রথম থেকে $M = ২৪০ - E$; বসালে $(২৪০ - E)/৩ - E/২ = ৩০ \Rightarrow ২(২৪০ - E) - ৩E = ১৮০ \Rightarrow ৪৮০ - ৫E = ১৮০ \Rightarrow E = ৬০$ ।

৯. If $x/(2x + y + z) = y/(x + 2y + z) = z/(x + y + 2z) = a$, then the value of 'a' is $(x + y + z) \neq ০$ — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) $1/২$ (খ) $1/৩$ (গ) $1/৪$ (ঘ) $১/৩$

উত্তর: (গ) $১/৪$

ব্যাখ্যা: প্রত্যেকটি ভগ্নাংশের লব ও হর যোগ করলে — $(x+y+z)/[(2x+y+z)+(x+2y+z)+(x+y+2z)] = a \Rightarrow (x+y+z)/(8x+8y+8z) = a \Rightarrow a = ১/৮$ ।

১০. If the average of 'm' numbers is m^2 and that of 'n' numbers is m^2 , then the average of $(m + n)$ numbers is — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

উত্তর: (ক) ৩

ব্যাখ্যা: ধরি প্রথমে n সংখ্যক পরীক্ষা ছিল, যার গড় ৮০ , অর্থাৎ সমষ্টি $= ৮০n$ ।
মেকআপ পরীক্ষায় ৯২ যোগ হওয়ার পর মোট $(n+১)$ টি পরীক্ষার গড় ৮৪ :
 $৮০n+৯২ = ৮৪(n+১) \Rightarrow ৮০n+৯২ = ৮৪n+৮৪ \Rightarrow ৮ = ৪n \Rightarrow n=২$ । সুতরাং
মেকআপসহ মোট পরীক্ষা $= n+১ = ৩$ টি।

১৭৫৯. If one of the roots of the quadratic equation $x^2 + mx + ২৪ = 0$ is ১.৫ , then what is the value of m ? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) -২২.৫ (খ) ১৬ (গ) -১৭.৫ (ঘ) ১০.৫

উত্তর: (গ) -১৭.৫

ব্যাখ্যা: মূলদ্বয়ের গুণফল $= ২৪$ (ধ্রুবক পদ)। একটি মূল ১.৫ হলে অপরটি $= ২৪/১.৫ = ১৬$ । মূলদ্বয়ের সমষ্টি $= -m$ (x -এর সহগ অনুযায়ী), তাই $১.৫+১৬ = -m \Rightarrow m = -১৭.৫$ ।

১৭৬০. A solid cube of side ৬ is first painted pink and then cut into smaller cubes of side ২ . How many of the smaller cubes have Paint on exactly two sides. (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) ১৩ (খ) ২৭ (গ) ৩০ (ঘ) ১২

উত্তর: (ঘ) ১২

ব্যাখ্যা: বড় ঘনকটি $৬ \times ৬ \times ৬ = ২১৬$ ছোট ঘনকে বিভক্ত হবে (প্রতি বাহুতে $৬/২=৩$ টি করে)। ঠিক দুই পাশে রং লাগানো ঘনকগুলো হলো কিনারার (edge) ঘনক, কোণার (corner) বা পৃষ্ঠকেন্দ্রের নয়। এমন ঘনকের সংখ্যা $= ১২ \times (n-২)$, এখানে $n=৩$ (প্রতি বাহুর ঘনক সংখ্যা), তাই $= ১২ \times (৩-২) = ১২$ টি।

১৭৬১. A man spent $১/২$ of his money and then lost $১/৪$ of the remainder. He was left with Tk. $৩,৬০০$. How much did he start with? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) $৭,২০০$ (খ) $৮,৮০০$ (গ) $৯,৬০০$ (ঘ) $১০,৮০০$

উত্তর: (গ) $৯,৬০০$

ব্যাখ্যা: মোট টাকা x ধরি। অর্ধেক খরচের পর অবশিষ্ট $= x/২$ । এর $১/৪$ অংশ হারানোর পর অবশিষ্ট $= (x/২) \times (৩/৪) = ৩x/৮ = ৩৬০০ \Rightarrow x = ৯,৬০০$ টাকা।

১৭৬২. A Triangle has a perimeter ১৩ . The two shorter sides have integer lengths equal to x and $x + ১$. Which of the following could be length of the other side? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) ৩ (খ) ৪ (গ) ১০ (ঘ) ৬

উত্তর: (ঘ) ৬

ব্যাখ্যা: তৃতীয় বাহু $s = ১৩ - x - (x+১) = ১২ - ২x$ । যেহেতু x ও $x+১$ ছোট বাহু, তাই s -ই বৃহত্তম বাহু হতে হবে এবং ত্রিভুজ অসমতা মানতে হবে। $x=৩$ হলে $s=৬$; বাহুগুলো হয় $৩, ৪, ৬$ — পরিসীমা ১৩ ✓ এবং $৩+৪=৭>৬$ (ত্রিভুজ অসমতা সিদ্ধ) ✓। সুতরাং তৃতীয় বাহু $= ৬$ ।

১৭৬৩. A shopkeeper buys ১০০ mangoes at Tk. ১২ each. He sells ৬০ mangoes at Tk. ১৭.৪০ each and x mangoes at Tk. ১১.৩১ each. The shopkeeper makes a profit of at least ১০% . Find the least possible value of x . (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) ২৪ (খ) ২৫ (গ) ২৭ (ঘ) ২৮

উত্তর: (খ) ২৫

ব্যাখ্যা: মোট ক্রয়মূল্য $= ১০০ \times ১২ = ১২০০$ টাকা। ৬০ টি আম বিক্রি করে আয় $= ৬০ \times ১৭.৪০ = ১০৪৪$ টাকা। ন্যূনতম ১০% লাভের জন্য মোট আয় প্রয়োজন $\geq ১২০০ \times ১.১০ = ১৩২০$ টাকা। বাকি x সংখ্যক আম ১১.৩১ টাকা দরে বিক্রি করে: $১০৪৪ + ১১.৩১x \geq ১৩২০ \Rightarrow ১১.৩১x \geq ২৭৬ \Rightarrow x \geq ২৪.৪০...$ । যেহেতু x পূর্ণসংখ্যা, ন্যূনতম মান $x = ২৫$ ।

১৭৬৪. Lamia owns a hairdressing salon. She borrows Tk. $২,৫০০$ from a bank to improvements to her beauty salon. She is charged ৪.৫% per year compound interest. She pays the money back after ৩ years. Calculate the total amount Lamia must pay to the bank. (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) Tk. ২৮৫২.৯২ (খ) Tk. ২৫২৮.২৯ (গ) Tk. ২৭৫২.২৯ (ঘ) Tk. ২৬৭৯.৯২

উত্তর: (ক) Tk. ২৮৫২.৯২

ব্যাখ্যা: চক্রবৃদ্ধি সুদের সূত্র অনুযায়ী, সর্বমোট পরিশোধযোগ্য অর্থ $= ২৫০০ \times (১.০৪৫)^৩ = ২৫০০ \times ১.১৪১১৬৬ \approx ২৮৫২.৯২$ টাকা।

১৭৬৫. A room ৮ m long, ৬ m high and ২২.৫ cm thick is made up of bricks, each measuring ২৫ cm $\times$ ১১.২৫ cm $\times$ ৬ cm. The number of bricks required is. (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) ৭২০০ (খ) ৬৪০০ (গ) ৬০০০ (ঘ) ৫৬০০

উত্তর: (খ) ৬৪০০

ব্যাখ্যা: দেয়ালের আয়তন $= ৮\text{মি} \times ৬\text{মি} \times ০.২২৫\text{মি} = ১০.৮$ ঘনমিটার $= ১,০৮,০০,০০০$ ঘন সেমি। প্রতিটি ইটের আয়তন $= ২৫ \times ১১.২৫ \times ৬ = ১৬৮৭.৫$ ঘন সেমি। প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা $= ১,০৮,০০,০০০ / ১৬৮৭.৫ = ৬৪০০$ টি।

১৭৬৬. If the salary of an employee is reduced by ১০ percent for his late attendance and then increased by ১০ percent on a pardon, how much does he loss? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) ২% (খ) ১% (গ) $১/২\%$ (ঘ) ৯%

উত্তর: (খ) ১%

ব্যাখ্যা: বেতন প্রথমে ১০% কমে হয় মূল বেতনের ০.৯ গুণ, পরে ১০% বাড়ে হয়ে যায় $০.৯ \times ১.১ = ০.৯৯$ গুণ, অর্থাৎ মূল বেতনের ৯৯% । সুতরাং প্রকৃত ক্ষতি $= ১\%$ ।

১৭৬৭. A train ২৪০ m long passes a pole in ২৪ seconds. How long will it take to pass a platform ৬৫০ m long? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) ৮০ sec (খ) ৮৯ sec (গ) ৯০ sec (ঘ) ৯৫ sec

উত্তর: (খ) ৮৯ sec

ব্যাখ্যা: ট্রেনের গতিবেগ $= ২৪০\text{মি}/২৪\text{সে} = ১০$ মি/সে। প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে মোট দূরত্ব অতিক্রম করতে হবে $= ২৪০+৬৫০ = ৮৯০$ মিটার। সময় $= ৮৯০/১০ = ৮৯$ সেকেন্ড।

১৭৬৮. Out of ১০ persons working on a project, ৪ are graduates. If ৩ are selected, what is the probability that there is at least one graduates among them? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) $১/৬$ (খ) $৫/৮$ (গ) $৩/৮$ (ঘ) $৫/৬$

উত্তর: (ঘ) $৫/৬$

ব্যাখ্যা: কোনো গ্র্যাজুয়েট না থাকার সম্ভাবনা $= C(৬,৩)/C(১০,৩) = ২০/১২০ = ১/৬$ । কমপক্ষে একজন গ্র্যাজুয়েট থাকার সম্ভাবনা $= ১ - ১/৬ = ৫/৬$ ।

১৭৬৯. ৮৫% of a number is added to ২৪ , the result is the same number. Find the number? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) ১৫০ (খ) ১৪০ (গ) ১৩০ (ঘ) ১৬০

উত্তর: (ঘ) ১৬০

ব্যাখ্যা: সংখ্যাটি x ধরি। $০.৮৫x + ২৪ = x \Rightarrow ২৪ = ০.১৫x \Rightarrow x = ১৬০$ ।

সাধারণ জ্ঞান

মোট প্রশ্ন সংখ্যা: ১০৭৪ (৮০'টি পরীক্ষা থেকে সংকলিত)

ভূমিকা

এই অধ্যায়ে বিভিন্ন ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নিয়োগ পরীক্ষার সাধারণ জ্ঞান বিষয়ের সকল প্রশ্ন একত্রে সন্নিবেশিত করা হলো এবং প্রতিটি প্রশ্নের সাথে সংশ্লিষ্ট পরীক্ষার নাম উল্লেখ করা আছে।

১. Which country is known as the “Land of Cakes”?
(বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Belgium (খ) France (গ) Scotland (ঘ) Italy

উত্তর: (গ) Scotland

ব্যাখ্যা: স্কটল্যান্ডকে “Land of Cakes” বলা হয়— স্যামুয়েল জনসন ও রবার্ট বার্নসের রচনায় এই উপাধি দুটি। এখানে ‘Cake’ বলতে ওটমিল কেক বা ‘ban-nocks’ বোঝানো হয়েছে।

২. What is the term for the area where the river meets the ocean? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Delta (খ) Estuary (গ) Inlet (ঘ) Fjord

উত্তর: (খ) Estuary

ব্যাখ্যা: যেখানে নদী সাগরের সাথে মিলিত হয় এবং সাগরের লোনা জল ও নদীর মিষ্টি জল মিশে যায় — সেই অংশকে Estuary (মোহনা) বলা হয়।

৩. What are the most abundant elements in the Universe? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Carbon and Oxygen (খ) Nitrogen and Oxygen (গ) Helium and Lithium (ঘ) Hydrogen and Helium

উত্তর: (ঘ) Hydrogen and Helium

ব্যাখ্যা: মহাবিশ্বের প্রায় ৭৪% হাইড্রোজেন ও ২৪% হিলিয়াম— বাকি ২% সব ভারী মৌল মিলিয়ে। এ দুটি মৌল মহাবিশ্বে সর্বাধিক পরিমাণে পাওয়া যায়।

৪. Which of the following vitamins helps in blood clotting? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Vitamin A (খ) Vitamin C (গ) Vitamin D (ঘ) Vitamin K

উত্তর: (ঘ) Vitamin K

ব্যাখ্যা: রক্ত জমাট বাঁধতে (blood clotting) ভিটামিন K অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ; এটি প্রথস্টিন ও অন্যান্য জমাট-নিয়ন্ত্রক প্রোটিন সংশ্লেষে সহায়ক।

৫. The largest part of the human brain is — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Cerebrum (খ) Medulla oblongata (গ) Cerebellum (ঘ) None of these

উত্তর: (ক) Cerebrum

ব্যাখ্যা: মানব মস্তিষ্কের বৃহত্তম অংশ Cerebrum (গুরু মস্তিষ্ক); এটি চিন্তা, স্মৃতি, ভাষা ও সচেতন আচরণ নিয়ন্ত্রণ করে।

৬. Who is the writer of the book titled “The Cruel Birth of Bangladesh”? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Richard Nixon (খ) Archer Kent Blood (গ) Simon Deming (ঘ) Mark Tally

উত্তর: (খ) Archer Kent Blood

ব্যাখ্যা: ‘The Cruel Birth of Bangladesh’ মার্কিন কূটনীতিক Archer Kent

Blood-এর লেখা স্মৃতিকথা — যিনি ১৯৭১ সালে ঢাকায় মার্কিন কনসাল জেনারেল ছিলেন এবং ‘ব্লাড টেলিগ্রাম’-এর জন্য বিখ্যাত।

৭. What is the signature rate of Bangladesh as per Population and Housing Census-২০২২? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) ৭৪.৬৬% (খ) ৭৬.৭৪% (গ) ৬৮.৭৬% (ঘ) ৭৫.৭৯%

উত্তর: (ক) ৭৪.৬৬%

ব্যাখ্যা: জনশুমারি ও গৃহগণনা ২০২২ অনুযায়ী, বাংলাদেশের সাক্ষরতার হার (৭ বছর ও তদূর্ধ্ব) ৭৪.৬৬% — পুরুষ ৭৬.৫৬%, নারী ৭২.৮২%।

৮. “White Color Job” means — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) a job without any work (খ) a thankless job (গ) a job with much hardship (ঘ) a job without manual labour

উত্তর: (ঘ) a job without manual labour

ব্যাখ্যা: ‘White-collar job’ বলতে শারীরিক শ্রম-নির্ভর নয় এমন কর্মজীবন বোঝায় — সাধারণত অফিস বা পেশাজীবী কাজ।

৯. Which of the following is used in pencil? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Silicon (খ) Graphite (গ) Charcoal (ঘ) Phosphorous

উত্তর: (খ) Graphite

ব্যাখ্যা: পেন্সিলের ‘সিসা’ মূলত গ্রাফাইট ও কাদামাটির মিশ্রণ। গ্রাফাইট কার্বনের একটি রূপ, যা মৃদু, কালো এবং বিদ্যুৎ পরিবাহী।

১০. The Great Wall of Gorgan is located in — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Iran (খ) Scotland (গ) China (ঘ) Britain

উত্তর: (ক) Iran

ব্যাখ্যা: Great Wall of Gorgan ইরানের গোলেস্তান প্রদেশে অবস্থিত একটি প্রাচীন প্রতিরক্ষা প্রাচীর — সাসানিদ সাম্রাজ্য নির্মিত, ১৯৫ কিমি দীর্ঘ।

১১. On peacekeeping mission, Bangladesh Police first went to — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Ethiopia (খ) Namibia (গ) Congo (ঘ) Kenya

উত্তর: (খ) Namibia

ব্যাখ্যা: ১৯৮৯ সালে নামিবিয়ায় UNTAG মিশনে বাংলাদেশ পুলিশ প্রথম জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা মিশনে অংশগ্রহণ করে।

১২. Who is called the father of Modern education? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Horace Mann (খ) John Amos Comenius (গ) Henry Fished (ঘ) Greg Barclay

উত্তর: (খ) John Amos Comenius

ব্যাখ্যা: চেক দার্শনিক John Amos Comenius (১৫৯২–১৬৭০) আধুনিক

প্রজাতন্ত্রের পূর্বনাম।)

১৩৬৯. The study of light and vision is known as- (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) Astronomy (খ) Acoustics (গ) Neurology (ঘ) Optics

উত্তর: (ঘ) Optics

ব্যাখ্যা: 'অপটিক্স' (Optics) হলো পদার্থবিজ্ঞানের যে শাখা আলো ও দৃষ্টিশক্তি সংক্রান্ত বিষয়াদি নিয়ে আলোচনা করে।

১৩৭০. Which continent has the highest number of countries? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) Asia (খ) Africa (গ) North America (ঘ) Europe

উত্তর: (খ) Africa

ব্যাখ্যা: আফ্রিকা মহাদেশে সর্বাধিক সংখ্যক দেশ (৫৪টি স্বীকৃত রাষ্ট্র) রয়েছে, যা অন্য যেকোনো মহাদেশের চেয়ে বেশি।

১৩৭১. First Asian city that hosted the Olympics is (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) Hanoi (খ) New Delhi (গ) Beijing (ঘ) Tokyo

উত্তর: (ঘ) Tokyo

ব্যাখ্যা: জাপানের টোকিও ছিল প্রথম এশীয় শহর যা অলিম্পিক গেমস আয়োজন করে (১৯৬৪ সালের গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক)।

১৩৭২. Who is the king of Bahrain? (উত্তরা ব্যাংক

প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) Mohammad Bin Salman Al Saud (খ) Qaboos bin Said al Said (গ) Elyes Fakhfakh (ঘ) Hamad bin Isa Al Khalifa

উত্তর: (ঘ) Hamad bin Isa Al Khalifa

ব্যাখ্যা: হামাদ বিন ঈসা আল খলিফা ১৯৯৯ সাল থেকে বাহরাইনের রাজা (বাদশাহ) হিসেবে দায়িত্ব পালন করছেন।

১৩৭৩. Which country is called "Land of Proteas"? (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) Zimbabwe (খ) New Zealand (গ) Australia (ঘ) South Africa

উত্তর: (ঘ) South Africa

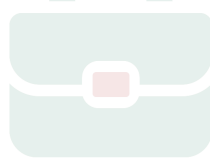
ব্যাখ্যা: 'প্রোটিয়া' (Protea) দক্ষিণ আফ্রিকার জাতীয় ফুল, এবং দেশটির জাতীয় ক্রিকেট দলও এই ফুলের নামানুসারে 'দ্য প্রোটিয়াস' নামে পরিচিত — তাই দক্ষিণ আফ্রিকাকে রূপকভাবে 'Land of Proteas' বলা হয়।

১৩৭৪. Suez Canal is between (উত্তরা ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) Mediterranean Sea and Red Sea (খ) Mediterranean Sea and North Sea (গ) Arabian Sea and Red Sea (ঘ) Red Sea and North Sea

উত্তর: (ক) Mediterranean Sea and Red Sea

ব্যাখ্যা: মিশরের সুয়েজ খাল ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরকে সংযুক্ত করে, যা ইউরোপ থেকে এশিয়া যাওয়ার সমুদ্রপথকে উল্লেখযোগ্যভাবে সংক্ষিপ্ত করে।



চাকরি বাংলা

সরকারি ও বেসরকারি চাকরির প্রস্তুতি

কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি

মোট প্রশ্ন সংখ্যা: ৪৫০ (৪৫টি পরীক্ষা থেকে সংকলিত)

ভূমিকা

এই অধ্যায়ে বিভিন্ন ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নিয়োগ পরীক্ষার **কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি** বিষয়ের সকল প্রশ্ন একত্রে সন্নিবেশিত করা হলো এবং প্রতিটি প্রশ্নের সাথে সংশ্লিষ্ট পরীক্ষার নাম উল্লেখ করা আছে।

১. Which of the following tools is used in business intelligence? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) OLAP (খ) Data Mining (গ) Web Mining (ঘ) All of these

উত্তর: (ঘ) All of these

ব্যাখ্যা: Business Intelligence (BI)-তে OLAP (Online Analytical Processing), Data Mining ও Web Mining— তিনটিই বহুল ব্যবহৃত যন্ত্র/প্রযুক্তি।

২. What is the name given to the sequence of steps which a computer follows? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Instructions (খ) Algorithm (গ) Flowcharts (ঘ) Software

উত্তর: (খ) Algorithm

ব্যাখ্যা: কম্পিউটার কাজ সম্পন্ন করতে যে ধাপে ধাপে নির্দেশনা মেনে চলে তাকে Algorithm বলে। Flowchart হলো এর গ্রাফিক্যাল উপস্থাপনা।

৩. What is the meaning of 'BCC' in an email? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Blind Carbon Copy (খ) Blind Close Copy (গ) Bearer Carbon Copy (ঘ) Blind Close Contact

উত্তর: (ক) Blind Carbon Copy

ব্যাখ্যা: ই-মেইলে BCC = Blind Carbon Copy — যাঁদের BCC তে রাখা হয় তাঁরা মেইল পান, কিন্তু অন্য প্রাপকেরা তাঁদের ইমেইল-ঠিকানা দেখতে পান না।

৪. In MS-Word, which of the following shortcuts keys are used for aligning text to center? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Ctrl + M (খ) Ctrl + C (গ) Ctrl + E (ঘ) None of these

উত্তর: (গ) Ctrl + E

ব্যাখ্যা: MS-Word-এ লেখাকে কেন্দ্রিক করতে শর্টকাট Ctrl + E ব্যবহার করা হয়। (Ctrl+L = বাম, Ctrl+R = ডান, Ctrl+J = উভয়পক্ষে)।

৫. What kind of storage device can be affected by fragmentation? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Laser (খ) Optical (গ) Magnetic (ঘ) Solid-state

উত্তর: (গ) Magnetic

ব্যাখ্যা: ফ্র্যাগমেন্টেশন প্রধানত ঘূর্ণমান চৌম্বকীয় (Magnetic) ডিস্কে — যেমন HDD-তে — সমস্যা সৃষ্টি করে। SSD-তে এটি প্রায় অপ্রাসঙ্গিক।

৬. Which of the following is considered to measure the printing quality? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) ppm (খ) dpi (গ) cpi (ঘ) cps

উত্তর: (খ) dpi

ব্যাখ্যা: dpi (Dots Per Inch) — প্রিন্টারের আউটপুটের গুণমান নির্দেশ করে।

মান যত বেশি, রেজলুশন তত উন্নত। ppm মুদ্রণ-গতি বোঝায়।

৭. Which of the following commands is given to invoke 'Task Manager'? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Ctrl + Alt + Del (খ) Ctrl + Alt + F5 (গ) Ctrl + Alt + F12 (ঘ) Alt + Del + F8

উত্তর: (ক) Ctrl + Alt + Del

ব্যাখ্যা: উইন্ডোজে Task Manager খোলার সরাসরি শর্টকাট Ctrl + Shift + Esc; পুরাতন/সর্বজনীন শর্টকাট Ctrl + Alt + Del — যা সাধারণত গ্রহণযোগ্য।

৮. Webcam is a type of _____ device in a computer system. (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) System (খ) Analogue (গ) Input (ঘ) Output

উত্তর: (গ) Input

ব্যাখ্যা: ওয়েবক্যাম দৃশ্য বা চিত্র গ্রহণ করে কম্পিউটারে পাঠায়, তাই এটি একটি Input Device।

৯. Identify the missing word in the sentence 'Which method of organizing content do you feel comfortable?' (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) among (খ) with (গ) have (ঘ) between

উত্তর: (খ) with

ব্যাখ্যা: 'comfortable with' — সঠিক preposition combination।

১০. What function key does F7 stand for in most computers? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Refresh (খ) Help (গ) Find (ঘ) Save

উত্তর: (গ) Find

ব্যাখ্যা: অধিকাংশ Windows ব্রাউজার/অ্যাপ্লিকেশনে F7 — Find/Search চালু করতে ব্যবহৃত হয়।

১১. User developed instructions for Excel are called? (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) Arrays (খ) Macros (গ) Procedures (ঘ) Pivots

উত্তর: (খ) Macros

ব্যাখ্যা: এক্সেলে ব্যবহারকারীর তৈরি করা স্বয়ংক্রিয় কমান্ড সেটকে Macro বলে; VBA দিয়ে লেখা হয়।

১২. Chips are made up of millions of tiny parts / switches known as — (বাংলাদেশ ব্যাংক সহকারী পরিচালক (AD) ২০২৩)

(ক) etches (খ) transistors (গ) electrons (ঘ) charges

উত্তর: (খ) transistors

ব্যাখ্যা: আধুনিক চিপে লক্ষ-কোটি ক্ষুদ্র Transistor থাকে; এগুলো বৈদ্যুতিক সুইচ হিসেবে কাজ করে এবং বাইনারি ০/১ প্রকাশ করে।

ব্যাখ্যা: কোনো প্রোগ্রাম যখন তার জন্য নির্ধারিত নয় এমন সুরক্ষিত মেমরি এলাকায় প্রবেশের চেষ্টা করে, তখন যে ত্রুটি ঘটে তাকে 'সেগমেন্টেশন ফল্ট' বলা হয়।

৪৪৯. If you wish to extend the length of the network without having the signal degrade, you would use a—. (সোনালী ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) Repeater (খ) Router (গ) Gateway (ঘ) Switch

উত্তর: (ক) Repeater

ব্যাখ্যা: 'রিপিটার' (Repeater) নেটওয়ার্ক সিগন্যালকে পুনরায় শক্তিশালী করে

প্রেরণ করে, যা সিগন্যালের মান নষ্ট না করেই নেটওয়ার্কের দৈর্ঘ্য সম্প্রসারণে ব্যবহৃত হয়।

৪৫০. Ctrl, Shift and Alt are called _____ keys. (সোনালী ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) function (খ) adjustment (গ) modifier (ঘ) application

উত্তর: (গ) modifier

ব্যাখ্যা: Ctrl, Shift ও Alt কী-গুলো একা চাপলে কোনো কাজ করে না, বরং অন্য কী-এর সাথে একত্রে চেপে সেই কী-এর কার্যকারিতা পরিবর্তন করে, তাই এদের 'modifier keys' বলা হয়।



চাকরি বাংলা

সরকারি ও বেসরকারি চাকরির প্রস্তুতি

সাধারণ বিজ্ঞান

মোট প্রশ্ন সংখ্যা: ২৪ (৪'টি পরীক্ষা থেকে সংকলিত)

ভূমিকা

এই অধ্যায়ে বিভিন্ন ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের নিয়োগ পরীক্ষার সাধারণ বিজ্ঞান বিষয়ের সকল প্রশ্ন একত্রে সন্নিবেশিত করা হলো এবং প্রতিটি প্রশ্নের সাথে সংশ্লিষ্ট পরীক্ষার নাম উল্লেখ করা আছে।

১. কিসের অভাবে ফসলের পরিপক্বতা বিলম্বিত হয়? (জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) দস্তা (খ) সালফার (গ) নাইট্রোজেন (ঘ) পটাশিয়াম

উত্তর: (খ) সালফার

ব্যাখ্যা: উদ্ভিদে সালফার (গন্ধক)-এর ঘাটতি হলে প্রোটিন সংশ্লেষণ ব্যাহত হয় এবং ফসলের বৃদ্ধি ও পরিপক্বতা প্রক্রিয়া বিলম্বিত হয়। সালফার ক্লোরোফিল গঠন ও এনজাইম কার্যক্রমেও গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে।

২. এনজিওপ্লাস্টি হচ্ছে- (জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো (খ) হৃৎপিণ্ডে নতুন শিরা সংযোজন (গ) হৃৎপিণ্ডের মৃত টিস্যু কেটে ফেলা (ঘ) হৃৎপিণ্ডের টিস্যুতে নতুন কোষ সংযোজন

উত্তর: (ক) হৃৎপিণ্ডের বন্ধ শিরা বেলুনের সাহায্যে ফুলানো

ব্যাখ্যা: এনজিওপ্লাস্টি (Angioplasty) একটি চিকিৎসা পদ্ধতি, যেখানে ব্লক বা সংকুচিত রক্তনালিতে ক্যাথেটারের মাধ্যমে একটি ছোট বেলুন প্রবেশ করিয়ে ফুলিয়ে রক্তনালির পথ প্রশস্ত করা হয়, যাতে রক্ত প্রবাহ স্বাভাবিক হয়।

৩. 'রেডিও আইসোটোপ পরীক্ষা' দ্বারা নিরূপণ করা হয়? (জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) তেজস্ক্রিয়তা (খ) ঘন বস্তুর বয়স (গ) ঘনত্ব (ঘ) গতি

উত্তর: (খ) ঘন বস্তুর বয়স

ব্যাখ্যা: তেজস্ক্রিয় আইসোটোপের ক্ষয়ের হার ব্যবহার করে জীববাস্তু বা প্রাচীন বস্তুর বয়স নির্ণয় করা হয় (যেমন কার্বন-১৪ ডেটিং পদ্ধতি), যা রেডিও আইসোটোপ পরীক্ষার একটি প্রধান ব্যবহার।

৪. আলোকবর্ষ কি পরিমাপ করে? (জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) মহাকর্ষ (খ) সময় (গ) দূরত্ব (ঘ) বিস্তার

উত্তর: (গ) দূরত্ব

ব্যাখ্যা: আলোকবর্ষ (Light Year) দূরত্বের একক, যা দিয়ে আলো শূন্য মাধ্যমে এক বছরে যে দূরত্ব অতিক্রম করে তা বোঝানো হয় — এটি সময়ের একক নয়, বরং জ্যোতির্বিজ্ঞানে ব্যবহৃত দূরত্বের একক।

৫. মানব দেহের রক্তের গ্রুপিংয়ের জন্য দায়ী হচ্ছে: (জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) লোহিত রক্ত কণিকা (খ) বিলিভার্জিন (গ) এন্টিবডি (ঘ) অ্যান্টিজেন

উত্তর: (ঘ) অ্যান্টিজেন

ব্যাখ্যা: লোহিত রক্তকণিকার পৃষ্ঠে উপস্থিত নির্দিষ্ট অ্যান্টিজেনের (A, B অ্যান্টিজেন) উপস্থিতি বা অনুপস্থিতির ভিত্তিতে মানবদেহের রক্তের গ্রুপ (A, B, AB, O) নির্ধারিত হয়।

৬. HIV কী? (জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) ভাইরাস (খ) ব্যাকটেরিয়া (গ) রোগের নাম (ঘ) ফসলের জাত

উত্তর: (ক) ভাইরাস

ব্যাখ্যা: HIV (Human Immunodeficiency Virus) একটি রেট্রোভাইরাস, যা মানবদেহের রোগ প্রতিরোধ ব্যবস্থাকে (বিশেষত CD8 কোষ) আক্রমণ করে এবং চিকিৎসা না করলে এইডস (AIDS) রোগে রূপান্তরিত হতে পারে।

৭. নিরাপদ কৃত্রিম খাদ্য সংরক্ষক হিসেবে পরিচিত? (জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) সোডিয়াম নাইট্রেট (খ) ক্যালসিয়াম প্রোপানয়েট (গ) সোডিয়াম বেনজোয়েট (ঘ) ক্যালসিয়াম কার্বাইড

উত্তর: (গ) সোডিয়াম বেনজোয়েট

ব্যাখ্যা: সোডিয়াম বেনজোয়েট একটি নিরাপদ ও স্বীকৃত খাদ্য সংরক্ষক (preservative) হিসেবে ব্যাপকভাবে ব্যবহৃত হয়, যা অনুমোদিত মাত্রায় ব্যবহারে ব্যাকটেরিয়া ও ছত্রাকের বৃদ্ধি রোধ করে খাদ্যকে দীর্ঘদিন সংরক্ষণ করতে সাহায্য করে।

৮. কিলোওয়াট-ঘণ্টা নিচের কোন রাশিটির একক নয়? (জীবন বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৮)

(ক) বিদ্যুৎশক্তি (খ) শক্তি (গ) কাজ (ঘ) ক্ষমতা

উত্তর: (ঘ) ক্ষমতা

ব্যাখ্যা: কিলোওয়াট-ঘণ্টা (kWh) শক্তি বা কাজের একক (বিদ্যুৎ শক্তি পরিমাপে ব্যবহৃত), ক্ষমতার (Power) একক নয়। ক্ষমতার একক হলো ওয়াট বা কিলোওয়াট।

৯. Gravitational waves predicted by albert Einstein was first detected by LIGO and Virgo Scientific Collaboration in the year - (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৯)

(ক) ২০১৪ (খ) ২০১৫ (গ) ২০১৬ (ঘ) ২০১৭

উত্তর: (খ) ২০১৫

ব্যাখ্যা: আইনস্টাইনের সাধারণ আপেক্ষিকতা তত্ত্ব দ্বারা পূর্বাভাসকৃত মহাকর্ষীয় তরঙ্গ প্রথম সরাসরি শনাক্ত করা হয় ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫ তারিখে, LIGO যন্ত্রের মাধ্যমে (আনুষ্ঠানিক ঘোষণা আসে ফেব্রুয়ারি ২০১৬-এ)।

১০. Milk is pasteurized in order to : (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৯)

(ক) destroy microorganism (খ) enhance taste and flavor (গ) increase its food value (ঘ) detect adulteration

উত্তর: (ক) destroy microorganism

ব্যাখ্যা: পাস্টুরাইজেশন প্রক্রিয়ায় দুধকে নির্দিষ্ট তাপমাত্রায় অল্প সময়ের জন্য উত্তপ্ত করে ক্ষতিকর জীবাণু ধ্বংস করা হয়, যাতে দুধ নিরাপদে দীর্ঘ সময় সংরক্ষণ করা যায়।

১১. The process of fragmentation of DNA in Genetic Engineering is known as - (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৯)

(ক) Electro synthesis (খ) Electrophoresis (গ) Electro analysis
(ঘ) Electrolysis

উত্তর: (খ) Electrophoresis

ব্যাখ্যা: জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং-এ রেডিকেশন এনজাইম দ্বারা খণ্ডিত ডিএনএ ফ্র্যাগমেন্টগুলোকে আকার অনুযায়ী পৃথক করে শনাক্ত করার জন্য ব্যবহৃত সুপরিচিত পদ্ধতি হলো জেল ইলেক্ট্রোফোরিসিস (Electrophoresis), যা ডিএনএ বিশ্লেষণের একটি মৌলিক ল্যাবরেটরি কৌশল।

১২. Main component of natural gas is - (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৯)

(ক) Nitrogen (খ) Oxygen (গ) Methane (ঘ) Helium

উত্তর: (গ) Methane

ব্যাখ্যা: প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান মিথেন (CH_4), যা মোট গ্যাসের প্রায় ৮৫-৯০% পর্যন্ত গঠন করে।

১৩. A universal donor is a person having blood group of. (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৯)

(ক) A (খ) B (গ) O (ঘ) AB

উত্তর: (গ) O

ব্যাখ্যা: 'O' রক্তের গ্রুপের লোহিত রক্তকণিকায় A বা B অ্যান্টিজেন না থাকায় এটি প্রায় সকল গ্রুপের রোগীকে দেওয়া যায়, তাই 'O' গ্রুপকে সার্বজনীন দাতা (Universal Donor) বলা হয়।

১৪. The normal temperature of human body in Celsius Scale is - (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন জুনিয়র অফিসার ২০১৯)

(ক) ৩৫.৭ degree (খ) ৩৬.৯ degree (গ) ৩৭.৮ degree (ঘ) ৩৯.৪ degree

উত্তর: (খ) ৩৬.৯ degree

ব্যাখ্যা: মানবদেহের স্বাভাবিক তাপমাত্রা প্রায় ৩৬.৯° সেলসিয়াস (৯৮.৬° ফারেনহাইট-এর কাছাকাছি), যদিও প্রকৃত স্বাভাবিক তাপমাত্রার একটি সীমা (৩৬.১° থেকে ৩৭.২° সেলসিয়াস) রয়েছে।

১৫. সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন উচ্চমান সহকারী ২০১৯)

(ক) ফ্যাডোমিটার (খ) ব্যারোমিটার (গ) ট্যাকোমিটার (ঘ) ভিস্কোমিটার

উত্তর: (ক) ফ্যাডোমিটার

ব্যাখ্যা: সমুদ্র বা জলাশয়ের গভীরতা পরিমাপের যন্ত্রকে 'ফ্যাডোমিটার' (Fathometer) বলা হয়। উল্লেখ্য, ব্যারোমিটার বায়ুচাপ, ট্যাকোমিটার গতিবেগ পরিমাপের যন্ত্র।

১৬. কোন রংয়ের কাপে চা দ্রুত ঠাণ্ডা হয়? (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন উচ্চমান সহকারী ২০১৯)

(ক) কালো (খ) সাদা (গ) লাল (ঘ) বেগুনি

উত্তর: (ক) কালো

ব্যাখ্যা: কালো রং তাপ বিকিরণে (radiation) সর্বাধিক কার্যকর, অর্থাৎ কালো রঙের পাত্র থেকে তাপ দ্রুত বিকিরিত হয়ে বেরিয়ে যায়, ফলে কালো রঙের কাপে রাখা চা অন্য রঙের কাপের তুলনায় দ্রুত ঠাণ্ডা হয়।

১৭. মানব দেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ কোনটি? (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন উচ্চমান সহকারী ২০১৯)

(ক) পা (খ) ত্বক (গ) হাত (ঘ) মাথা

উত্তর: (খ) ত্বক

ব্যাখ্যা: মানবদেহের সর্ববৃহৎ অঙ্গ হলো ত্বক (Skin), যা সমগ্র শরীরকে আবৃত করে রাখে এবং সুরক্ষা, তাপ নিয়ন্ত্রণসহ নানা গুরুত্বপূর্ণ কাজ সম্পাদন করে।

১৮. নিচের কোনটি থেকে ভিটামিন ডি পাওয়া যায়? (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন উচ্চমান সহকারী ২০১৯)

(ক) আম ও কাঁঠাল (খ) টমেটো ও গাজর (গ) লালশাক ও কচুশাক (ঘ) দুধ ও ডিম

উত্তর: (ঘ) দুধ ও ডিম

ব্যাখ্যা: দুধ ও ডিমের কুসুমের ভিটামিন ডি পাওয়া যায় (যদিও সুর্যালোকই ভিটামিন ডি-এর প্রধান প্রাকৃতিক উৎস)। বাকি খাদ্যগুলো মূলত ভিটামিন এ ও সি সমৃদ্ধ।

১৯. মানুষের রক্তকে কয়টি গ্রুপে ভাগ করা যায়? (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন উচ্চমান সহকারী ২০১৯)

(ক) ৬ (খ) ৫ (গ) ৪ (ঘ) ৩

উত্তর: (গ) ৪

ব্যাখ্যা: এবিও (ABO) পদ্ধতি অনুযায়ী মানুষের রক্তকে চারটি প্রধান গ্রুপে ভাগ করা হয় — A, B, AB এবং O।

২০. Which of the following is not a fossil fuel? (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন অ্যাসিস্ট্যান্ট ম্যানেজার ২০১৮)

(ক) Petrol (খ) Coal (গ) Natural Gas (ঘ) Biogas

উত্তর: (ঘ) Biogas

ব্যাখ্যা: পেট্রল, কয়লা ও প্রাকৃতিক গ্যাস লক্ষ লক্ষ বছর ধরে ভূগর্ভস্থ জৈব পদার্থের রূপান্তরে সৃষ্ট জীবাশ্ম জ্বালানি (fossil fuel)। কিন্তু বায়োগ্যাস জৈব বর্জ্য পদার্থের পচনের মাধ্যমে দ্রুত উৎপাদিত হয় এবং এটি একটি নবায়নযোগ্য জ্বালানি, জীবাশ্ম জ্বালানি নয়।

২১. The first ever image of a Black Hole at the centre of the M87 Galaxy could be photographed using a telescope system called (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন অ্যাসিস্ট্যান্ট ম্যানেজার ২০১৮)

(ক) Hubble Telescope (খ) Mount Palomar Telescope (গ) Mount Palomar Observatory (ঘ) Event Horizon Telescope

উত্তর: (ঘ) Event Horizon Telescope

ব্যাখ্যা: ২০১৯ সালের এপ্রিলে বিশ্বের প্রথম ব্ল্যাক হোলের ছবি (M87 ছায়াপথের কেন্দ্রে অবস্থিত) প্রকাশিত হয়, যা বিশ্বব্যাপী বিভিন্ন মানমন্দিরের একত্রিত নেটওয়ার্ক 'ইভেন্ট হরাইজন টেলিস্কোপ' (Event Horizon Telescope, EHT)-এর মাধ্যমে ধারণ করা হয়েছিল।

২২. Solar energy is due to (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন অ্যাসিস্ট্যান্ট ম্যানেজার ২০১৮)

(ক) fission reactions (খ) combustion reactions (গ) fusion reactions (ঘ) chemical reactions

উত্তর: (গ) fusion reactions

ব্যাখ্যা: সূর্যের কেন্দ্রে নিউক্লিয়ার ফিউশন বিক্রিয়ায় হাইড্রোজেন পরমাণু জোড়া লেগে হিলিয়াম গঠন করে, আর এই প্রক্রিয়ায় নির্গত বিপুল শক্তিই সৌরশক্তি (solar energy) হিসেবে বিকিরিত হয়।

২৩. Contact lenses are made from (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন অ্যাসিস্ট্যান্ট ম্যানেজার ২০১৮)

(ক) Polymers (খ) Polyvinyl chloride (গ) Polystyrene (ঘ) Teflon

উত্তর: (ক) Polymers

ব্যাখ্যা: আধুনিক কন্টাক্ট লেন্স বিশেষ জৈব-সামঞ্জস্যপূর্ণ হাইড্রোজেল বা সিলিকন-হাইড্রোজেল পলিমার (polymer) উপাদান দিয়ে তৈরি হয়, যা অক্সিজেন প্রবেশযোগ্য ও চোখের জন্য নিরাপদ। পলিভিনাইল ক্লোরাইড, পলিস্টাইরিন বা টেফলন লেন্স তৈরিতে ব্যবহৃত হয় না বলে মূল উৎস-নথির উত্তর সংশোধন করা হলো।

২৪. Insects that can transmit diseases to humans are referred to as (সাধারণ বীমা কর্পোরেশন অ্যাসিস্ট্যান্ট ম্যানেজার ২০১৮)

(ক) Vectors (খ) Carriers (গ) Reservoirs (ঘ) Incubators

উত্তর: (ক) Vectors

ব্যাখ্যা: যেসব পতঙ্গ বা জীব রোগজীবাণু এক জীব থেকে অন্য জীব (বিশেষত মানুষ) স্থানান্তর করে, তাদের 'ভেক্টর' (Vector) বলা হয়; যেমন মশা ম্যালেরিয়া বা ডেঙ্গুর ভেক্টর হিসেবে কাজ করে।

১১. ৫৬-৬১. Q. Answer the questions based on the following information: A farmer has three fields, ১, ২ and ৩, and is deciding which crops to plant among F, G, H, I & J. F will grow only in fields ১ and ৩, but must be fertilized with X. G will grow in fields ১, ২, and ৩, but fertilizer X must not be used. H will grow in fields ১, ২, and ৩, but in field ৩ it must be fertilized with Y. I will grow only in fields ২ and ৩; in field ২ it must be sprayed with pesticide Z, and in field ৩ it must not be sprayed with Z. J will grow only in field ২, but H must not be planted in the same field. More than one crop may be planted in a field. (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

৫৬. It is possible to grow which of the following pairs of crops together in field ১? I. F and G II. G and H III. F and H IV. H and J (ক) I and II only (খ) I and III only (গ) II and III only (ঘ) I, II, and III only

উত্তর: (গ) II and III only

ব্যাখ্যা: F-এর জন্য X ব্যবহার আবশ্যিক, কিন্তু G-এর জন্য X ব্যবহার নিষিদ্ধ— তাই F ও G একসাথে ফিল্ড ১-এ জন্মাতে পারে না (I ভুল)। G ও H-এর মধ্যে কোনো বিরোধ নেই, তাই একসাথে জন্মাতে পারে (II ঠিক)। F ও H-এর মধ্যেও কোনো বিরোধ নেই (H-এর শর্ত কেবল ফিল্ড ৩-এর জন্য), তাই তারাও একসাথে জন্মাতে পারে (III ঠিক)। J কেবল ফিল্ড ২-তেই জন্মায়, তাই H ও J ফিল্ড ১-এ একসাথে জন্মানো অসম্ভব (IV ভুল)। সুতরাং সঠিক উত্তর II ও III।

১২. It is possible for which of the following groups of crops to grow together in field ২- (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) F, G, and H (খ) F, H, and I (গ) G, H, and J (ঘ) G, I, and J

উত্তর: (ঘ) G, I, and J

ব্যাখ্যা: F ফিল্ড ২-তে জন্মাতেই পারে না বলে F-সহ কোনো অপশন বাতিল হয়ে যায় (ক, খ বাতিল)। G, H, J-এর ক্ষেত্রে J-এর শর্ত ভঙ্গ হয় (H একই ফিল্ডে থাকায়), তাই (গ) বাতিল। G, I, J-তে G-এর জন্য X অনুপস্থিত থাকলেই চলে, I-এর জন্য Z প্রয়োগ করা যায় (X-এর সাথে সাংঘর্ষিক নয়), আর J-এর শর্তও পূরণ হয় (H অনুপস্থিত)। তাই সঠিক উত্তর (ঘ)।

১৩. Which of the following is a complete and accurate listing of all crops that will grow alone in field ২ if the only pesticide or fertilizer used is Y? (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) F (খ) F and H (গ) G and H (ঘ) G, H, and J

উত্তর: (গ) G and H

ব্যাখ্যা: শুধু Y প্রয়োগ করা হলে (X বা Z নয়): F জন্মাতে পারবে না (X প্রয়োজন)। G জন্মাতে পারবে (X অনুপস্থিত থাকার শর্ত পূরণ হয়)। H-এরও কোনো বাধা নেই। I জন্মাতে পারবে না (ফিল্ড ২-তে Z আবশ্যিক, যা এখানে প্রয়োগ করা হয়নি)। সরকারি উত্তরপত্র অনুযায়ী এককভাবে বেড়ে ওঠা সম্ভব এমন ফসল G ও H।

১৪. Which of the following pairs of crops will grow together in field ৩ if no other crops are planted in the field and no fertilizers or pesticides are applied? (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) F and H (খ) F and I (গ) G and H (ঘ) G and I

উত্তর: (ঘ) G and I

ব্যাখ্যা: কোনো সার/কীটনাশক প্রয়োগ না করলে: F জন্মাতে পারবে না (X আবশ্যিক)। G জন্মাতে পারবে (X অনুপস্থিত থাকার শর্তই পূরণ হয়)। H জন্মাতে পারবে না (ফিল্ড ৩-এ Y আবশ্যিক)। I জন্মাতে পারবে (ফিল্ড ৩-এ Z প্রয়োগ না করার শর্তই পূরণ হয়)। সুতরাং একত্রে জন্মাতে সক্ষম জোড়া G ও I।

১৫. What is the maximum number of different crops that can be planted together in field ৩? (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) ১ (খ) ২ (গ) ৩ (ঘ) ৪

উত্তর: (গ) ৩

ব্যাখ্যা: F ও G পরস্পরবিরোধী (X থাকা/না-থাকা), তাই একসাথে সম্ভব নয়। কিন্তু F (বা G), H (Y সহ) এবং I (Z ছাড়া) — এই তিনটি একসাথে সব শর্ত পূরণ করে জন্মানো সম্ভব (X ও Y প্রয়োগ করে, Z বাদ দিয়ে)। তাই সর্বোচ্চ ৩টি ভিন্ন ফসল একত্রে জন্মানো সম্ভব।

১৬. Which of the following is a complete and accurate list of the crops that will grow alone in field ২ if X is the only pesticide or fertilizer applied? (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) H, J (খ) I, G (গ) I, H (ঘ) I, J

উত্তর: "প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে" (প্রশ্নটি বাতিল)

ব্যাখ্যা: "এককভাবে জন্মানো" শর্তটির ব্যাখ্যা নিয়ে দ্ব্যর্থতা থাকায় (একক ফসল হিসেবে জন্মাতে সক্ষম বনাম অন্য ফসলের সাথে জন্মাতে না-পারা) একাধিক অপশন যুক্তিসঙ্গত মনে হওয়ায় প্রশ্নটি পরীক্ষা কর্তৃপক্ষ কর্তৃক বাতিল ঘোষিত হয়।

১৭. Which number replaces the question mark? (তিনটি ত্রিভুজ: শীর্ষ-নিচের বাম-নিচের ডান-কেন্দ্র = ১,৩,৪,৪ / ৭,৭,৬,১০ / ৩,৫,?,৬) (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) ৪ (খ) ৮ (গ) ৯ (ঘ) ১০

উত্তর: (ক) ৪

ব্যাখ্যা: প্রতিটি ত্রিভুজে কেন্দ্রের সংখ্যা = (শীর্ষ+নিচের-বাম+নিচের-ডান)/২। যাচাই: প্রথম ত্রিভুজ (১+৩+৪)/২=৪ ✓; দ্বিতীয় (৭+৭+৬)/২=১০ ✓। তৃতীয় ত্রিভুজে (৩+৫+x)/২=৬ ⇒ x=৪।

১৮. Which number replaces the question mark? ২, ৯, ৩০, ৯৩, ২৮২, ? (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) ৩৭৩ (খ) ৪৩৯ (গ) ৫৫৫ (ঘ) ৮৪৯

উত্তর: (ঘ) ৮৪৯

ব্যাখ্যা: প্রতিটি পদ = পূর্ববর্তী পদ×৩+৩। যাচাই: ২×৩+৩=৯; ৯×৩+৩=৩০; ৩০×৩+৩=৯৩; ৯৩×৩+৩=২৮২; ২৮২×৩+৩=৮৪৯।

১৯. Find out the missing number in the following series. ৩১, ২৯, ২৪, ২২, ১৭, _____ (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) ১৫ (খ) ১৪ (গ) ১৩ (ঘ) ১২

উত্তর: (ক) ১৫

ব্যাখ্যা: ধারাবাহিক পালক্রমে ২ ও ৫ বিয়োগ করা হয়েছে: ৩১-২=২৯, ২৯-৫=২৪, ২৪-২=২২, ২২-৫=১৭, ১৭-২=১৫।

২০. Look at letter pattern and choose the correct option. JAK, KBL, LCM, MDN, _____ (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৪)

(ক) OEP (খ) NEO (গ) MEN (ঘ) PFQ

উত্তর: (খ) NEO

ব্যাখ্যা: প্রতিটি ত্রি-অক্ষরের প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় অক্ষর ক্রমান্বয়ে একধাপ করে এগিয়ে যাচ্ছে: J→K→L→M→N, A→B→C→D→E, K→L→M→N→O। সুতরাং পরবর্তী পদ 'NEO'।



তৃতীয় অংশ

টপিকভিত্তিক প্রশ্ন ও সমাধান

সরকারি ও বেসরকারি চাকরির প্রস্তুতি

উত্তর: (খ) enunciate ways to avoid becoming a bore.

ব্যাখ্যা: Although the author illustrates different types of bores and shares a personal anecdote, his underlying purpose is instructive — through analysis and self-example, he explains how one can recognize boring behaviour and avoid becoming a bore oneself.

১১৮. Self-centered people are bores because- (সোশ্যাল ইসলামী ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২০)

(ক) they are habitually hostile or unfriendly. (খ) their stock of topics for discussion is limited. (গ) they cut off all communication. (ঘ) they have a single-track mind.

উত্তর: (ঘ) they have a single-track mind.

ব্যাখ্যা: The passage says self-centered people “cannot listen to anyone talking” and make others feel like outsiders — meaning they stay fixed on their own narrow concerns instead of engaging in genuine two-way conversation, i.e. they have “a single-track mind.”

১১৯. The redeeming characteristics in bores, according to the author, is this- (সোশ্যাল ইসলামী ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২০)

(ক) they keep the conversational ball rolling. (খ) they are blissful in their obliviousness to their surroundings. (গ) self-realization dawns quickly upon them. (ঘ) they are happy people because they are engrossed with themselves.

উত্তর: (গ) self-realization dawns quickly upon them.

ব্যাখ্যা: A “redeeming” quality is one that offsets a flaw. The author’s own case illustrates this: as soon as his friend bluntly called him a bore, he immediately recognized and corrected the trait — showing that most bores, once confronted, realize and correct their fault quickly.

১২০. Read the passage and answer: Former Indian president and eminent missile technologist Mr. APJ Abdul Kalam said that sustainable economic growth and prosperity can help a country reduce the risk of terrorism. “People get involved in terrorism out of frustration and failure to meet their economic needs,” he said in Dhaka recently. Only a sustainable economic development of a country can put an end to terrorism, the scientist emphasized. “The higher the economic growth, the lower will be incidents of terrorism,” he told his audience. The most appropriate title of the passage is: (সোনালী ব্যাংক অফিসার (আইটি) ২০১৬)

(a) An interactive programme on terrorism (b) Terrorism in the subcontinent (c) Economic prosperity can drive out terrorism (d) Religious values and terrorism (e) Sustainable development can fuel terrorism

উত্তর: (c) Economic prosperity can drive out terrorism

ব্যাখ্যা: The passage centers on Dr. Kalam’s argument that sustainable economic growth reduces terrorism by addressing the frustration and economic failure that drive people toward it, making this the most fitting title.

১২১. According to the passage, people are involved in terrorism because of: (সোনালী ব্যাংক অফিসার (আইটি) ২০১৬)

(a) Political ideology (b) Regional disparities (c) Conflict between neighbouring countries (d) Frustration stemming from economic failure (e) Adventurism of a section of people

উত্তর: (d) Frustration stemming from economic failure

ব্যাখ্যা: The passage directly quotes Kalam: “People get involved in terrorism out of frustration and failure to meet their economic needs,” which supports this option precisely.

১২২. The theme of the passage is: (সোনালী ব্যাংক অফিসার (আইটি) ২০১৬)

(a) A country should take a hard line against terrorism (b) A country should attain a high degree of economic prosperity (c) A country should ensure sustainable economic development (d) A country should conduct a ruthless economic war on terrorism (e) A country’s sustainable economic development can be ensured by terrorism

উত্তর: (c) A country should ensure sustainable economic development

ব্যাখ্যা: The central message is that sustainable economic development — not military or ideological measures — is the true remedy for terrorism, matching this option.

১২৩. According to the passage- (সোনালী ব্যাংক অফিসার (আইটি) ২০১৬)

(a) There is a negative relationship between terrorism and economic development (b) There is a positive relationship between terrorism and economic development (c) There is no relationship between terrorism and economic growth (d) There are both positive and negative relationship between terrorism and economic development (e) Terrorism is a global phenomenon and can be eliminated by the West’s war on terrorism

উত্তর: (a) There is a negative relationship between terrorism and economic development

ব্যাখ্যা: The passage states that higher economic growth leads to lower incidents of terrorism, implying an inverse (negative) relationship between the two.

ফলাফল। সম্ভাবনা = $8/10 = 4/5$ ।

১৮৩. Out of ১০ persons working on a project, ৪ are graduates. If ৩ are selected, what is the probability that there is at least one graduates among them? (উত্তর ব্যাংক প্রবেশনারি অফিসার ২০২১)

(ক) $১/৬$ (খ) $৫/৮$ (গ) $৩/৮$ (ঘ) $৫/৬$

উত্তর: (ঘ) $৫/৬$

ব্যাখ্যা: কোনো গ্র্যাজুয়েট না থাকার সম্ভাবনা = $C(৬,৩)/C(১০,৩) = ২০/১২০ = ১/৬$ । কমপক্ষে একজন গ্র্যাজুয়েট থাকার সম্ভাবনা = $১ - ১/৬ = ৫/৬$ ।



চাকরি বাংলা

সরকারি ও বেসরকারি চাকরির প্রস্তুতি

ব্যাখ্যা: যেসব পতঙ্গ বা জীব রোগজীবাণু এক জীব থেকে অন্য জীবে (বিশেষত মানুষে) স্থানান্তর করে, তাদের 'ভেক্টর' (Vector) বলা হয়; যেমন মশা ম্যালেরিয়া

বা ডেঙ্গুর ভেক্টর হিসেবে কাজ করে।



চাকরি বাংলা

সরকারি ও বেসরকারি চাকরির প্রস্তুতি

tually non-adjacent. In one of them the paperback pair occupies positions ২-৩, making 'the third' a valid paperback position; the fifth, sixth and ninth positions are never paperback in either of these two arrangements.

৯. If the first and seventh books have the same kinds of binding, which of the following must be a leather-bound books? (প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৮)

(a) the second (b) the fourth (c) the first (d) the sixth

উত্তর: (b) the fourth

ব্যাখ্যা: Only two arrangements satisfy 'book ১ and book ৭ have the same binding' (both turn out to be cloth-bound). Comparing the two, position ৪ is leather-bound in both, so it must always be leather-bound, while positions ২ and ৬ differ between the two arrangements.

১০. If the sixth book is a leather-bound and eighth book is a cloth-bound, which of the following must be a paperback? (প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক সিনিয়র অফিসার ২০১৮)

(a) the second (b) the first (c) the third (d) the fourth

উত্তর: (a) the second

ব্যাখ্যা: Three arrangements satisfy 'book ৬ leather-bound and book ৮ cloth-bound'. In all three, the paperback pair always includes position ২, so 'the second' must be paperback, while positions ৩, ৪ and the first are not consistently paperback across all three arrangements.

১১. In this world nothing is low, nothing mean. The rock we have frequented may hide a rich mine, the water we have fished may have pearl beds beneath, the man we have neglected may have high soul. So all the things we see around us have their _____. (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) uses (খ) price (গ) existence (ঘ) power

উত্তর: (খ) price

ব্যাখ্যা: অনুচ্ছেদের মূলভাব হলো প্রতিটি বস্তু বা মানুষের আপাত-তুচ্ছ রূপের আড়ালে লুকানো মূল্য বা গুরুত্ব থাকতে পারে (যেমন পাথরে খনি, পানিতে মুক্তা)। তাই সবকিছুই নিজস্ব 'মূল্য' (price) রয়েছে — এ ধারণাই বাক্যটি সম্পূর্ণ করে।

১২. Choose the one that will be best fit in the blank position? ELFA, GLHA, ILJA, _____, MLNA (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) OLPA (খ) LLMA (গ) KLMA (ঘ) KLLA

উত্তর: (ঘ) KLLA

ব্যাখ্যা: প্রতিটি ৪-অক্ষরের শব্দে ২য় ও ৪র্থ বর্ণ সর্বদা L ও A। ১ম বর্ণের ধারা: E, G, I, ?, M — প্রতি ধাপে ২ ধাপ এগিয়ে যায়, তাই ফাঁকা স্থানে K। ৩য় বর্ণের ধারা: F, H, J, ?, N — একই নিয়মে ফাঁকা স্থানে L। সুতরাং শব্দটি হবে KLLA।

১৩. 'Boat is to sea', therefore 'Plane is to _____' (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) Fly (খ) Air (গ) Sky (ঘ) Float

উত্তর: (গ) Sky

ব্যাখ্যা: নৌকা যেমন সমুদ্রে (চলাচলের মাধ্যমে) বিচরণ করে, তেমনি বিমান আকাশে (চলাচলের মাধ্যমে) বিচরণ করে। সম্পর্কটি হলো বাহন ও তার চলাচলের মাধ্যম।

১৪. Five persons are travelling in a train-A, B, C, D and E. A is the mother of C who is the wife of E. D is the brother of A and B is the husband of A. How is B related to E? (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) Bother (খ) Father (গ) Uncle (ঘ) Father in Law

উত্তর: (ঘ) Father in Law

ব্যাখ্যা: A হলেন C-এর মা এবং C হলেন E-এর স্ত্রী, অর্থাৎ E হলেন A-এর জামাতা। B হলেন A-এর স্বামী, অর্থাৎ B হলেন C-এর পিতা এবং সেই সূত্রে E-এর স্বশুর (Father-in-law)।

১৫. Which number replaces the question mark? [Three groups of numbers arranged around top, left, boxed-middle, right and bottom positions; the first two boxed values are ১ and ৬, and the third box is the unknown.] (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) ৪ (খ) ৭ (গ) ৯ (ঘ) ১০

উত্তর: (ঘ) ১০

ব্যাখ্যা: প্রথম দুটি সংখ্যা-গুচ্ছে বিদ্যমান সংখ্যাগুলোর পারস্পরিক গাণিতিক সম্পর্ক বিশ্লেষণ করে যে প্যাটার্ন পাওয়া যায়, তৃতীয় গুচ্ছে একই প্যাটার্ন প্রয়োগ করলে প্রশ্নবোধক চিহ্নের স্থানে মান আসে ১০।

১৬. If England is written as ১২৩৪৫৬৭ and France is written as ৭৮৫২৯১, then Greece is written as _____ (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) ৩৯২২৯১ (খ) ৩৮১১৯১ (গ) ৩৮২২৯২ (ঘ) ৩৯২১৯১

উত্তর: (খ) ৩৮১১৯১

ব্যাখ্যা: প্রতিটি অক্ষরের জন্য নির্দিষ্ট সাংকেতিক সংখ্যা রয়েছে। England (E-N-G-L-A-N-D) = ১-২-৩-৪-৫-৬ থেকে পাওয়া যায় E=১, N=২, G=৩, L=৪, A=৫, D=৬। France (F-R-A-N-C-E) = ৭-৮-৫-২-৯-১ থেকে পাওয়া যায় F=৭, R=৮, C=৯ (এবং A=৫, N=২, E=১ উভয় শব্দে মিলে যাওয়ায় সাংকেতিক ধারাবাহিকতা নিশ্চিত হয়)। Greece (G-R-E-E-C-E) = ৩-৮-১-১-৯-১ = ৩৮১১৯১।

১৭. Find out the missing number in the following series. ৬৫৫৩৬, ২৫৬, ১৬, _____? (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) ২ (খ) ৪ (গ) ৬ (ঘ) ৮

উত্তর: (খ) ৪

ব্যাখ্যা: প্রতিটি পরবর্তী সংখ্যা আগের সংখ্যার বর্গমূল: $\sqrt{৬৫৫৩৬}=২৫৬$, $\sqrt{২৫৬}=১৬$, $\sqrt{১৬}=৪$ ।

১৮. Select the odd one. [Four figures showing a square/triangle shape rotated in sequence] (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) ... (খ) ... (গ) ... (ঘ) ...

উত্তর: (ঘ)

ব্যাখ্যা: অন্য তিনটি চিত্রে আকৃতিটি একই সুনির্দিষ্ট নিয়মে ঘূর্ণায়মান/প্রতিসম, কিন্তু বিকল্প (ঘ)-তে সেই নিয়মের ব্যতিক্রম ঘটেছে, ফলে এটিই ভিন্ন (odd one)।

১৯. Which letter is out of place in the following series? I M L T N K O J (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) O (খ) B (গ) T (ঘ) L

উত্তর: (গ) T

ব্যাখ্যা: বিজোড় অবস্থানের অক্ষরগুলো (I, L, N, O) ক্রমান্বয়ে ৩, ২, ১ ব্যবধানে বৃদ্ধি পেয়ে একটি সুসংগত ধারা তৈরি করে। জোড় অবস্থানের অক্ষরগুলো (M, J, K) এরও একটি অবরোহী ধারা (১৩, ১২, ১১, ১০) অনুসরণ করার কথা, কিন্তু সেখানে থাকা 'T' (২০) সেই ধারার সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়। তাই T-ই বেমানান বর্ণ।

২০. Which number can be placed at the sign of interrogation? [৩×৪ number grid: columns are (৬,৫,৪,১২০), (৬,৭,৩,১২৬), (৮,৫,৭,৩২০)] (রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংক অফিসার ২০১৪)

(ক) ১২ (খ) ১৬ (গ) ৮ (ঘ) ৪

উত্তর: (গ) ৮

ব্যাখ্যা: প্রতিটি কলামের প্রথম তিনটি সংখ্যার গুণফল সর্বনিম্ন সারির সংখ্যার