



উত্তরপত্র

Bangladesh Bank Assistant Director 2014

Total questions : 100 Total marks : 100

1) The greatest number that exactly divides 105, 1001 and 2436 is:

- 1) 3
- ✓ 2) 7
- 3) 21
- 4) 11

ব্যাখ্যা : গ.সা.গু দ্বারা বিভাজ্য হবে ১০৫, ১০০১ এবং ২৪৩৬ এর গ.সা.গু = ৭

Note: Divides = ভাগ করে হলে গ.সা.গু আর Divided = ভাগ করা যায় হলে ল.সা.গু

2) The only country in Asia that was never colonized by a European power is

- ✓ 1) Thailand
- 2) Bhutan
- 3) Nepal
- 4) Myanmar

ব্যাখ্যা : 'থাইল্যান্ড' শব্দের অর্থ স্বাধীন ভূমি বা মুক্তভূমি। ১৯৩৯ সালের ২৩শে জুন শ্যামদেশের নাম পরিবর্তন করে থাইল্যান্ড নামকরণ করা হয়।

The only country in Asia that was never colonized by a European power is Thailand, formerly known as Siam. While Thailand experienced external pressure and influence from European powers during the colonial era, it managed to maintain its independence and avoid direct colonization.

3) The free trade area comprising Argentina, Brazil, Paraguay, Uruguay and Venezuela is called:

- 1) SACU
- 2) CAFTA
- ✓ 3) MERCOSUR
- 4) COMECON

ব্যাখ্যা : MERCOSUR এর পূর্ণরূপ হলো Mercado Comun Del Sur এর সদর দপ্তর উরুগুয়ের মন্টিভিডিও-তে।

Mercosur is an economic and political bloc comprising Argentina, Brazil, Paraguay, Uruguay, and Venezuela.

Created during a period when longtime rivals Argentina and Brazil were

seeking to improve relations, the bloc saw some early successes, including a tenfold increase in trade within the group in the 1990s. However, many experts say Mercosur has since failed to live up to its ambitions of integrating the region

4) 'যৌবন' - এর বিপরীতার্থক শব্দ-

- 1) জুরা
- 2) জড়
- 3) মড়া
- ✓ 4) জরা

ব্যাখ্যা : 'যৌবন' - এর বিপরীত শব্দ বাধক্যজনিত দুর্বল অবস্থা। সুতরাং যৌবন - এর বিপরীতার্থক শব্দ জরা।

5) ঢাক ঢাক গুড় গুড়' বাগধারার অর্থ-

- 1) ষড়যন্ত্র
- ✓ 2) গোপন রাখার প্রয়াস
- 3) সন্দেহজনক আচরণ
- 4) পেটের গন্ডগোল

ব্যাখ্যা : ঢাক ঢাক গুড় গুড় বাগধারাটির অর্থ কপটতা বা গোপন করা প্রয়াস।

6) সমার্থক নয় কোনটি?

- 1) চপলা
- 2) সৌদামিনী
- 3) শম্পা
- ✓ 4) মরুৎ

ব্যাখ্যা : অপশনগুলোর মধ্যে সৌদামিনী, শম্পা ও চপলা এই তিনটি শব্দ সমার্থক। মরুৎ শব্দটি ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করে, মরুৎ শব্দের অর্থ বায়ু।

7) প্রত্যয়ান্ত শব্দ -

- 1) প্রত্যাশা
- 2) পাশা
- ✓ 3) পিপাসা
- 4) পেশা

ব্যাখ্যা : প্রত্যয়ান্ত শব্দ পিপাসা। পিপাসা শব্দের প্রকৃতি প্রত্যয় - √পা + সন্ + অ + আ = সংস্কৃত কুৎ।

8) কোনটি তুলনাজ্ঞাপক শব্দ?

- ✓ 1) প্রমিত
- 2) প্রামাণ্য
- 3) প্রমাণ
- 4) প্রমাণিত

ব্যাখ্যা : প্রমিত শব্দের অর্থ জ্ঞাত, প্রমাণিত, একটি নিদিষ্ট মানে উন্নীত করা হয়েছে এমন, মানসম্মত।

9) কোনটি পরিচ্ছদ?

- 1) শিমুল
- ✓ 2) দুকূল
- 3) পিপুল
- 4) দুকুল

ব্যাখ্যা : পরিচ্ছদ - শব্দের অর্থ হলো-- পোশাক, জামাকাপড়। অপশন অনুযায়ী সঠিক উত্তর হবে দু কুল। যার অর্থ হলো -বেশমি কাপড়, পবিত্র বস্ত্র।

10) এক জাতীয় নয়-

- 1) বিনয়
- ✓ 2) তনয়
- 3) প্রণয়
- 4) অভিনয়

ব্যাখ্যা : অভিনয় হচ্ছে নাট্য প্রদর্শন ;

তনয় হচ্ছে পুত্র বা ছেলে ;

প্রণয় বলতে বুঝি প্রেম অনুভব ভালোবাসা।

অন্যদিকে বিনয় বলতে বুঝি নম্র ভাব বা নম্রতা।

উপরিউক্তি অপশনগুলোর মধ্যে অভিনয়, প্রণয় ও বিনয় এর মধ্যে সাদৃশ্য রয়েছে।

11) সমাস গঠিত শব্দ -

- 1) ইতস্তত
- 2) প্রাদুর্ভাব
- 3) শিরোপরি
- ✓ 4) নরপুঙ্গব

ব্যাখ্যা : নরপুঙ্গব হলো নর ও পুঙ্গব - দ্বন্দ্ব সমাস।

যে সমাসে প্রতিটি সমস্যমান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে এবং ব্যাসবাক্যে একটি সংযোজক অব্যয় (কখনো বিয়োজক) দ্বারা যুক্ত থাকে, তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে। যেমন : তাল ও তমাল= তাল-তমাল, দোয়াত ও কলম= দোয়াত-কলম।

12) বুদ্ধদেব বসু সম্পাদিত বিখ্যাত পত্রিকার নাম -

- ✓ 1) কবিতা
- 2) কালি-কলম
- 3) পূর্বশা
- 4) পরিচয়

ব্যাখ্যা : বুদ্ধদেব বসু (৩০ নভেম্বর ১৯০৮ - ১৮ মার্চ ১৯৭৪) বিংশ শতাব্দীর একজন প্রভাবশালী বাঙালি কবি, প্রাবন্ধিক, নাট্যকার, কথাসাহিত্যিক, অনুবাদক, সম্পাদক ও সাহিত্য-সমালোচক ছিলেন। বুদ্ধদেব বসু সম্পাদিত বিখ্যাত পত্রিকা 'কবিতা' ১৯৫৪ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়।

13) হাসি ও ব্যঙ্গের নজরুল -কাব্য-

- ✓ 1) পূবের হাওয়া
- 2) ফণি-মনসা
- 3) চন্দ্রবিন্দু
- 4) ভাঙার গান

ব্যাখ্যা : হাসি ও ব্যঙ্গের নজরুল কাব্য 'পূবের হাওয়া' প্রকাশিত ১৯২৫ সালে। কাব্যটিতে যেসব কবিতা অন্তর্ভুক্ত হয়েছে। - স্মরণে নিকটে, মানিনী, আশা হোলি, বে - শরম, সোহাগ, শরাবন - তুহরা, বিরহ - বিধুরা, প্রণয় - নিবেদন ও ফুল - কুঁড়ি।

14) লোকটা যে পিছনে লেগেই রয়েছে , কী গেরো! এই বাক্যের 'কী' বোঝায় ?

- ✓ 1) বিরক্তি
- 2) রাগ
- 3) উদ্বেগ
- 4) শঙ্কা

ব্যাখ্যা : লোকটা যে পিছনে লেগেই রয়েছে, কী গেরো। - এই বাক্যে কী বিরক্তি বোঝায়।

15) পদাবলীর রচয়িতা -

- 1) জসীমউদ্দীন
- ✓ 2) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- 3) কায়কোবাদ
- 4) মধুসূদন দত্ত

ব্যাখ্যা : পদাবলীর রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। তিনি ব্রজবুলি ভাষায় রচনা করেন ভানু সিংহ ঠাকুরে পদাবলী।

16) শেক্সপীয়রের 'টেমিং অব দি স্ফ'র বঙ্গানুবাদ করেছেন-

- 1) আবদুল গাফফার চৌধুরী
- 2) সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী
- ✓ 3) মুনীর চৌধুরী
- 4) কবীর চৌধুরী

ব্যাখ্যা : মুনীর চৌধুরীর অনূদিত পূর্ণঙ্গ নাটক 'মুখরা রমনী বশীকরণ। এটি ইউলিয়াম সেক্সপিয়রের 'টেমিং অব দি স্ফ' এর অনুবাদ, যা ১৯৬৯ সালে 'পবিত্রম' পত্রিকায় ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়। প্রথমে প্রকাশিত হয় ১০৭০ সালে।

17) যৌগিক বিশেষণের উদাহরণ যুক্ত ছোট বাক্য -

- 1) সঞ্চরণশীল মেঘ
- 2) প্রাণের বন্ধু
- 3) কাচ-কাটা হীরে
- ✓ 4) পন্ডিত জনোচিত উক্তি

ব্যাখ্যা : বিশেষণ দুই ভাগে বিভক্ত যথা - ১. নাম বিশেষণ, ২. ভাবে বিশেষণ। গঠন অনুসারে নাম - বিশেষণ তিন প্রকারের হতে পারে। যেমন - ১। একপদী বিশেষণ : ২. সুবোধ বালক, সুখী পরিবার, নীল পাখি ইত্যাদি। ৩. যৌগিক বিশেষণ : কলম - পেশা কেরানী, পন্ডিত জনোচিত উক্তি ইত্যাদি। ১. বহুপদী বিশেষণ : নাম না - জানা পাখি, নীল - বসন পরিহিতা বধু ইত্যাদি।

18) TRANSLITERATION- এর পরিভাষা

- 1) বর্ণীকরণ
- 2) অনুবাদ করণ
- 3) বর্ণান্তর
- ✓ 4) প্রতিবর্ণীকরণ

ব্যাখ্যা : Transliteration এর সঠিক পরিভাষা প্রতিবর্ণীকরণ।

19) কোন ত্রয়ীর বানান শুদ্ধ?

- ✓ 1) বিমর্ষ, মুমূর্ষু, সংঘর্ষ
- 2) বিঘূর্ণন, বিঘোষণ, বিমর্দণ
- 3) সত্তেও, সাত্তিক, সত্তা
- 4) জায়মান, জাম্বুবান, ডাম্যমান

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ বানান হচ্ছে - বিমর্ষ, মুমূর্ষু, সংঘর্ষ, সত্তেও, সাত্তিক, সত্তা ; বিঘূর্ণন, বিঘোষণ, বিমর্দন, বিমর্দন ; জায়মান জাম্বুবান, ডাম্যমাণ।

20) ছেমড়া' শব্দটির উৎস -

- 1) তুর্কি
- 2) ফারসি
- ✓ 3) সংস্কৃত
- 4) আরবি

ব্যাখ্যা : ছেমড়া শব্দটির উৎস সংস্কৃত ভাষা। ছেমড়া বা ছ্যামড়া শব্দটি ছম্ভ থেকে এসেছে।

21) শামসুর রাহমানের গদ্য গ্রন্থ-

- 1) প্রতিদিন ঘরহীন ঘরে
- ✓ 2) স্মৃতির শহর
- 3) বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে
- 4) বুক তার বা

ব্যাখ্যা : শামসুর রাহমান (২৩ অক্টোবর ১৯২৯ - ১৭ আগস্ট ২০০৬) বাংলাদেশ ও আধুনিক বাংলা সাহিত্যের অন্যতম প্রধান কবি।

প্রতিদিন ঘরহীন ঘরে, বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে (১৯৭৭), বুক তার বাংলাদেশের হৃদয় (১৯৮৮) শামসুর রাহমান রচিত কাব্যগ্রন্থ। শিশুতোষ গদ্য গ্রন্থ 'স্মৃতির শহর' (১৯৭৯)।

22) কোনটি অঙ্গ-ভূষণ?

- 1) মৃগয়া
- 2) মীনাঙ্কি
- 3) মৃদঙ্গ
- ✓ 4) মেখলা

ব্যাখ্যা : 'মৃদঙ্গ' হচ্ছে দুই দিকে চামড়ায় ছাওয়া সাধারণত মৃত্তিকা নির্মিত এক প্রকার বাধ্যযন্ত্র। 'মৃগ' শব্দের অর্থ হরিণ আর 'মৃগয়া' হরিণ শিকার। 'মীন' শব্দের অর্থ মাছ, 'মীনাঙ্কি' মাছের মত তুন্দর নয়নযুক্ত। 'মেখলা' শব্দের অর্থ কোমরে পরার গয়না ; কটিভূষণ, চন্দ্রহার, গোট ইত্যাদি গয়না।

23) INDOLENT - THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING?

- 1) CASUAL
- ✓ 2) LETHARGIC
- 3) DISINTERESTED
- 4) BORING

ব্যাখ্যা : INDOLENT -- habitually lazy 1a: averse to activity, effort, or movement: habitually lazy. b: showing an inclination to laziness and an indolent sigh.
Lethargic --

1: of, relating to, or characterized by laziness or lack of energy: feeling or affected by lethargy: sluggish The patient was weak and lethargic. 2: indifferent, apathetic The legislature was lethargic in considering the bill.

24) DELETERIOUS - THE WORD THAT IS MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING?

- 1) PATHETIC
- ✓ 2) SALUBRIOUS
- 3) IMPULSIVE
- 4) INCLUSIVE

ব্যাখ্যা : 'Deleterious' means 'Harmful' or 'Negative'. So its antonym will be healthy, healthful, hygienic, salubrious, genial, sound.(স্বাস্থ্যকর)

PATHETIC= করুণ

SALUBRIOUS=স্বাস্থ্যকর

IMPULSIVE=আবেগপ্রবণ

INCLUSIVE=অন্তর্ভুক্ত

25) GRANDIOSE - THE WORD THAT IS MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING.

- 1) BRILLIANT
- 2) EGOISTIC
- 3) PRETENTIOUS
- ✓ 4) MODEST

ব্যাখ্যা : GRANDIOSE -- আড়ম্বরপূর্ণ

Synonyms: stylish, gorgeous, frilly, gala, grandiose, pompous.

BRILLIANT= উজ্জ্বল

EGOISTIC=অহংকারী

PRETENTIOUS=ভণ্ড

THE WORD THAT IS MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING-- MODEST (পরিমিত).

26) 'THE WINDOW PANES STEAMED UP' এর যথাযথ বাংলা-

- 1) জানালার কপাট ভেঙ্গে গেল
- 2) জানালার পান্নায় আশুন ধরে গেল
- ✓ 3) জানালার কাচ ঝাপসা হয়ে গেল
- 4) জানালার কাজ উতপ্ত হলো

ব্যাখ্যা : The window panes steamed up এর সঠিক বাংলা জানালার কাচ ঝাপসা হয়ে গেল।

27) USURP - THE WORD THAT IS MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING.

- 1) RISE RAPIDLY
- 2) PRODUCE QUICKLY
- 3) USE FULLY
- ✓ 4) OWN RIGHTFULLY

ব্যাখ্যা : usurp- জবরদখল করা , সিংহাসনচ্যুত করা.

RISE RAPIDLY= দ্রুত বৃদ্ধি

PRODUCE QUICKLY=দ্রুত উৎপাদন

USE FULLY = সম্পূর্ণরূপে ব্যবহার করুন

THE WORD THAT IS MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING is --OWN RIGHTFULLY.

28) HARASSED BY REPEATED ACTS OF INJUSTICE, HE DECIDED TO PUT HIS FOOT DOWN. Here PUT HIS FOOT DOWN means--

- ✓ 1) NOT TO YIELD
- 2) WITHDRAW
- 3) NONE OF THESE
- 4) RESIGN

ব্যাখ্যা : put his foot down: adopt a firm policy when faced with opposition or disobedience.

29) THE BILL WAS PASSED BY THE PARLIAMENT IN THE TEETH OF OPPOSITION. Which one is best meaning of idioms/phrase?

- ✓ 1) IN THE FACE OF
- 2) ASSISTANCE
- 3) COOPERATION
- 4) BY FORCE OF

ব্যাখ্যা : in the teeth of opposition - প্রবল শক্তির বিরুদ্ধে কারো বিরোধিতায়। in the face of মানেও প্রবল শক্তির বিরুদ্ধে। তাই সঠিক উত্তর (a).

30) HALCYON - THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING?

- 1) MOTIONLESS
- 2) LUMINOUS
- 3) GENTLE
- ✓ 4) PEACEFUL

ব্যাখ্যা : HALCYON =শান্ত

MOTIONLESS = গতিহীন

LUMINOUS=আলোকিত

PEACEFUL=শান্তিময়

HALCYON - THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING is PEACEFUL

. Synonyms are- 1 : calm, peaceful. 2 : happy, golden. 3 : prosperous, affluent.

31) INSOUCIANCE - THE WORD THAT IS MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING.

- 1) SLUMBER
- 2) INDIFFERENT
- ✓ 3) INTEREST
- 4) COMPOSURE

ব্যাখ্যা : INSOUCIANC (ঔদাসীন্য).

apathy, indifference, nonchalance, listlessness, phlegm, insouciance.

SLUMBER= ঘুম

INDIFFERENT= উদাসীন

INTEREST= স্বার্থ

THE WORD THAT IS MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING is-- INTEREST.

32) THE MAN WHO HAS COMMITTED SUCH A SERIOUS CRIME MUST 'GET THE MOSTLY SEVERE' PUNISHMENT . Which one best replaces the highlighted phrase?

- 1) HAVE GOT THE MOST SEVERELY
- ✓ 2) GET THE MOST SEVERE
- 3) GOT THE MOSTLY SEVERELY
- 4) NO IMPROVEMENT

ব্যাখ্যা : The man who has committed such a serious crime must get the most severe punishment.

33) OB DURATE - THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING?

- 1) CALLOUS
- 2) CARELESS
- 3) CONTRARY
- ✓ 4) STUBBORN

ব্যাখ্যা : obdurate (adjective): (synonyms)

stubborn,
obstinate,
unyielding,
unbending,
inflexible,
intransigent,
implacable,
pig-headed,
bull-headed,
mulish,
stiff-necked,
headstrong.

OBDURATE = অযৌক্তিক, একগুঁয়ে

CALLOUS = অনুভূতিহীন

CONTRARY = বিপরীত

STUBBORN = একগুঁয়ে

34) VENERATE - THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING?

- 1) DEFAME
- 2) ACCUSE
- ✓ 3) RESPECT
- 4) ABUSE

ব্যাখ্যা : Venerate -- উপাসনা করা, শ্রদ্ধা করা (verb) ;

DEFAME = বদনাম

ACCUSE = অভিযুক্ত করুন

RESPECT = সম্মান

ABUSE = গালি

35) ENIGMATIC - THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING?

- 1) ILLUSIVE
- ✓ 2) PUZZLING
- 3) PITHY
- 4) COMPLICATED

ব্যাখ্যা : ENIGMATIC-- রহস্যময়.

Some common synonyms of enigmatic are ambiguous, cryptic, dark, equivocal, obscure, and vague. While all these words mean "not clearly

understandable," enigmatic stresses a puzzling, mystifying quality.
PUZZLING-- গোলমালে (disturbing, confusing, vexatious, persnickety, anfractuuous).

PITHY --সতেজ

ILLUSIVE -- অলীক.

36) HE WAS IN A BROWN STUDY AND DID NOT SEEM TO CATCH MY POINT .
What is the meaning of IN A BROWN STUDY?

- 1) IN A STATE OF SHOCK
- 2) IN HIS STUDY ROOM
- ✓ 3) ABSENT-MINDED
- 4) ABSORBED IN READING

ব্যাখ্যা : in a brown study (আনমনা) - এর সমার্থক হচ্ছে absent - minded minded(অন্যমনস্ক)।

37) THE MACHINE-READABLE FORM OF A PROGRAM IS CALLED AS?

- 1) SOURCE CODE
- ✓ 2) OBJECT CODE
- 3) NONE OF THESE
- 4) EXECUTABLE FILE

ব্যাখ্যা : Source Code: উৎস প্রোগ্রাম, যা একজন প্রোগ্রামার দ্বারা লিখিত একটি কোড। সাধারণত একটি উচ্চ স্তরের ভাষা ব্যবহার করে, যা মানুষের দ্বারা সহজেই পাঠযোগ্য।

Object Code: অবজেক্ট প্রোগ্রাম সাধারণত একটি মেশিন এক্সিকিউটেবল ফাইল, যা একটি কম্পাইলার ব্যবহার করে উৎস ফাইল কম্পাইল করার ফলাফল। যেহেতু তারা মেশিন কোডে নির্দেশাবলী রাখে, তাই তারা মানুষের দ্বারা সহজেই পঠনযোগ্য নয়।

Executable File: এটি হল Object Code কে linking নামক প্রক্রিয়ার ভিতর দিয়ে চালনা করার ফলাফল। এটি এমন মেশিন কোড, যা সরাসরি মেশিন (সিপিইউ) দ্বারা চালিত হতে পারে।

Source Code > Object Code > Executable File > Machine(CPU)

অর্থাৎ Object Code ও Executable File উভয়ই machine ল্যাংগুয়েজে লেখা তবে এদের ভিতর Executable File সরাসরি মেশিন (সিপিইউ) দ্বারা চালিত হতে পারে। Object Code লিংকিং নামক প্রসেসের দ্বারা Executable File এ পরিণত হয়।

38) NO SOONER HAD HE ENTERED THE ROOM 'WHEN THE LIGHTS WENT OUT' AND EVERYBODY BEGAN TO SCREAM--

- 1) AND THE LIGHTS WENT OUT
- ✓ 2) THAN THE LIGHTS WENT OUT
- 3) WHEN THE LIGHTS WENT OUT

4) THEN THE LIGHTS WENT OUT

ব্যাখ্যা : 'No sooner had than' একটি নির্দিষ্ট structure বলে সঠিক উত্তর হবে (b) than the lights went out.

39) THEY 'FEEL VERY PROUDLY' THAT THEIR TEAM HAD WON THE MATCH . Which one best replaces the highlighted one?

- 1) FELT VERY PRIDE
- 2) NO IMPROVEMENT
- ✓ 3) FELT VERY PROUD
- 4) FEELS VERY PROUDLY

ব্যাখ্যা : Sentence- টির গঠন অনুসারে প্রথমাংশ Past Indefinite-এ হবে। এজন্য felt হবে এবং feel verb এরপর সাধারণত adjective আসে বলে felt very proud-ই সঠিক উত্তর।

40) I HAVE A BONE TO PICK WITH YOU IN THIS MATTER. Which one is the best meaning of this idioms/phrase?

- ✓ 1) AM ANGRY
- 2) DESIRE
- 3) SELFISH MOTIVE
- 4) SELFLESS MOTIVE

ব্যাখ্যা : Have a bone to pick - (কারো উপর কোন কারণে রাগ করা এবং সে বিষয়ে আলোচনা করা) phrase টির meaning হচ্ছে (a)am angry (রাগান্বিত)।

41) DISCORDAN - THE WORD THAT IS MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING?

- 1) SEPARATE
- 2) DIFFERENT
- ✓ 3) HARMONIOUS
- 4) HARSH

ব্যাখ্যা : antonyms for discordant:

similar. agreeable. agreeing. concordant. cooperating. harmonious.

discordant=অসঙ্গতিপূর্ণ

SEPARATE=আলাদা

DIFFERENT=ভিন্ন

HARMONIOUS=সুরেলা

HARSH=হর্ষ

42) THE ORATOR 'HAD BEEN LEFT' THE AUDITORIUM BEFORE THE AUDIENCE STOOD UP

- 1) WAS LEFT
- 2) NO IMPROVEMENT
- ✓ 3) HAD LEFT
- 4) HAD BEEN LEFT

ব্যাখ্যা : The orator অর্থাৎ subject নিজেই auditorium ত্যাগ করে ছিলেন বলে verb - এর active form হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (c) had left হবে।

The orator had left the auditorium before the audience stood up.

43) THE REFLEX ANGLE BETWEEN THE HANDS OF A CLOCK AT 10.25 IS :

- 1) 195°
- 2) 192.5°
- 3) 180°
- ✓ 4) 197.5°

Angle traced by hour hand in 125/12 hours = $(360 \div 12) \times (125 \div 12) = 312 \frac{1}{2}$ degree

ব্যাখ্যা : Angle traced by minute hand in 25 minute = $(360 \div 60) \times 25 = 150$ degree

Now, Reflex Angle = $360 - (312 \frac{1}{2} - 150) = 360 - 162 \frac{1}{2} = 197 \frac{1}{2}$ degree

Hence, the correct answer is **197 ½ degree.**

44) THREE PARTNERS A, B, C START A BUSINESS . TWICE A'S CAPITAL IS EQUAL TO THRICE B'S CAPITAL AND B'S CAPITAL IS FOUR TIMES C'S CAPITAL . OUT OF A TOTAL PROFIT OF TK. 16,500 AT THE END OF THE YEAR , B'S SHARE IS :

- 1) 7500
- ✓ 2) 6000
- 3) 6600
- 4) 4000

ব্যাখ্যা :

Suppose C's capital = x then

B's capital = 4x (Since B's Capital is four times C's capital)

A's capital = 6x (Since twice A's capital is equal to thrice B's capital)

A : B : C = 6x : 4x : x

= 6 : 4 : 1

B's share = $16500 \times \frac{4}{11} = 1500 \times 4 = 6000.$

45) IN TERMS OF MUSLIM POPULATION, THE RANK OF BANGLADESH IS :

- 1) SECOND
- 2) THIRD
- ✓ 3) FOURTH
- 4) FIFTH

ব্যাখ্যা : মুসলিম বিশ্বে জনসংখ্যার দিক দিয়ে বাংলাদেশের অবস্থান চতুর্থ। প্রথমে ইন্দোনেশিয়া (২৬.৪০ কোটি), দ্বিতীয় পাকিস্তান (১৯. ৭০ কোটি), তৃতীয় নাইজেরিয়া (১৯.০৯ কোটি) এবং চতুর্থ বাংলাদেশ (১৬.৪৭ কোটি)।

46) THE AVERAGE OF THE TWO-DIGIT NUMBERS, WHICH REMAIN THE SAME WHEN THE DIGITS INTERCHANGE THEIR POSITIONS IS :

- 1) 66.0
- 2) 33.0
- ✓ 3) 55.0
- 4) 44.0

Average is the sum of the data values divided by the total number of data values.

The two digit numbers which remain same when the digits interchange their position are 11, 22, 33, 44, 55, 66, 77, 88, 99

ব্যাখ্যা :

Therefore, average = $\frac{11 + 22 + 33 + 44 + 55 + 66 + 77 + 88 + 99}{9}$

$$= \frac{495}{9} = 55$$

47) WHAT IS THE USE OF FORMS IN HTML ?

- 1) TO DISPLAY ANIMATION EFFECT

- 2) NONE
- ✓ 3) TO COLLECT USER'S INPUT
- 4) TO DISPLAY CONTENTS EMAIL

ব্যাখ্যা : An HTML form is used to collect user input. The user input is most often sent to a server for processing.

48) A SUM OF TK. 53 IS DIVIDED AMONG A, B, AND C IN SUCH A WAY THAT A GETS TK. 7 MORE THAN WHAT B GETS AND B GETS TK. 8 MORE THAN WHAT C GETS. THE RATIO OF THEIR SHARES IS :

- 1) 15:8:30
- ✓ 2) 25:18:10
- 3) 16:9:18
- 4) 18:25:10

ব্যাখ্যা : Let, C gets = x tk

b gets = (x + 8) tk and

A gets = (x + 8 + 7) tk = (x + 15) tk

According to question, $x + x + 8 + x + 15 = 53$

$$3x = 30$$

$$x = 10$$

So, C gets = 10 tk

B gets = 18 tk

and A gets = 25 tk

The ratio of their shares is 25 : 18 : 10

49) TANYA'S GRANDFATHER WAS 8 TIMES OLDER TO HER 16 YEARS AGO . HE WOULD BE 3 TIMES OF HER AGE 8 YEARS FROM NOW . EIGHT YEARS AGO, WHAT WAS THE RATIO OF TANYA'S AGE TO THAT OF HER GRANDFATHER ?

- 1) 1:5
- 2) 1:2
- 3) 3:8
- ✓ 4) NONE

ব্যাখ্যা : Let, Tanya's age 16 years ago be x,

So grandfather's age 16 years ago = 8x.

8 years from now grandfather is three times her age

$$\Rightarrow 3(x + 16 + 8) = (8x + 16 + 8)$$

$$\Rightarrow 3(x + 24) = (8x + 24)$$

$$\Rightarrow 3x + 72 = 8x + 24$$

$$= > 5x = 48$$

$$= > x = 48/5$$

8 years ago, the ratio was:

$$x + 8)/(8x + 8) = 48/5 + 8/8 * 48/5 + 5$$

$$= 48 + 40/384 + 40 = 88/424$$

$$= 11/53$$

Therefore,

the ratio of Tanya's age to that of her grandfather = 11:53

50) WHO WON SIX CONSECUTIVE WIMBLEDON SINGLES TITLES IN THE 1980S ?

- 1) CHRIS EVERT
- 2) BORIS BECKER
- 3) IVAN LENDL
- ✓ 4) MARTINA NAVRATILOVA

ব্যাখ্যা : আশির দশকে যুক্তরাষ্ট্রের মার্টিনা নাভরাতিলোভা পরপর ছয়বার উইম্বলডন একক ভাবে জিতে ছিলেন।
১৯৮২, ১৯৮৩, ১৯৮৪, ১৯৮৫, ১৯৮৬ ও ১৯৮৭ সালে উইম্বলডন জিতে ছিলেন।

51) IF THE COMPOUND INTEREST ON A SUM FOR 2 YEARS AT 12.5% PER ANNUM IS TK. 510 THE SIMPLE INTEREST ON THE SAME AT THE SAME RATE FOR THE SAME PERIOD OF TIME IS :

- 1) 460
- 2) 400
- 3) 450
- ✓ 4) 480

ব্যাখ্যা :

Let P = principal, R = rate of interest and N = time period

Amount when calculated annually,

⇒ Compound interest = Amount – principal

⇒ Compound interest = $P \{1 + (R/100)\}^n - P$

⇒ $510 = P \{1 + (25/200)\}^2 - P$

⇒ $510 = P (9/8)^2 - P$

⇒ $510 = 17P/64$

⇒ $P = 1920$

⇒ Simple interest = $(\text{Principal} \times \text{rate} \times \text{time})/100 = \{1920 \times 2 \times (25/2)\}/100 = 480$

∴ Simple interest would be Rs. 480

52) WHICH CANAL IS KNOWN AS THE 'HIGHWAY TO INDIA' ?

- ✓ 1) SUEZ CANAL
- 2) GRAND CANAL
- 3) INDUS CANAL
- 4) RAVI CANAL

ব্যাখ্যা : সুয়েজখালটি হাইওয়ে টু ইন্ডিয়া” নামে পরিচিত। এটি পৃথিবীর গুরুত্বপূর্ণ একটি খাল যা ভূমধ্যসাগর ও লোহিত সাগরকে একত্রিত করেছে। ১৯৫৬ সালে খালটি মিশরের সরকার জাতীয় করণ করে। এশিয়া ও ইউরোপের মধ্যে ব্যবসা বাণিজ্যের জন্য এই খালের গুরুত্ব অপরিমিত।

53) 'BOURSE' IS A EUROPEAN WORD FOR WHAT FINANCIAL MECHANISM?

- 1) DEFERRED PAYMENTS
- ✓ 2) STOCK EXCHANGE
- 3) COMMODITY MARKET
- 4) FOREIGN EXCHANGE MARKET

ব্যাখ্যা : The term bourse refers to the French word for the stock exchange. A bourse was traditionally organized as a place to buy and sell securities, commodities, options, and other investments.

54) IF 18 PUMPS CAN RAISE 2170 TONNES OF WATER IN 10 DAYS , WORKING 7 HOURS A DAY ; IN HOW MANY DAYS WILL 16 PUMPS RAISE 1736 TONNES OF WATER , WORKING 9 HOURS A DAY ?

- 1) 9
- ✓ 2) 7
- 3) 8
- 4) 6

ব্যাখ্যা : Let the required number of days be x.

Then,

Less pumps, More days (Indirect Proportion)

Less water, Less days (Direct Proportion)

More hours / day, Less days (Indirect Proportion)

Pumps 8 : 9

Weight 1085 : 868

Hours/day 9 : 7 :: 10 : x

Now, $(8 \times 1085 \times 9 \times X) = (9 \times 868 \times 10 \times 7)$

so, $x = 7$

55) THE VALUE $\sqrt{(10+\sqrt{(25+\sqrt{(108+\sqrt{(154+\sqrt{225}})})})})}$ IS OF:

- ✓ 1) 4
- 2) 8
- 3) 6
- 4) 10

Correct option is A)

$$\begin{aligned} & \sqrt{10x + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + 225}}}} \\ &= \sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{154 + \sqrt{15}}}}} \\ &= \sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{169}}}} \\ &= \sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{108 + \sqrt{13}}}} \\ &= \sqrt{10 + \sqrt{25 + \sqrt{121}}} \\ &= \sqrt{10 + \sqrt{25 + 11}} \\ &= \sqrt{10 + \sqrt{36}} \\ &= \sqrt{10 + 6} = \sqrt{16} = 4 \end{aligned}$$

ব্যাখ্যা :

56) IF THE SUM OF TWO NUMBERS IS 33 AND THEIR DIFFERENCE IS 15, THE SMALLER NUMBER IS :

- ✓ 1) 9
- 2) 12
- 3) 18
- 4) 15

Let the numbers be x and y.

Since,

$$x + y = 33 \quad \text{.....(1)}$$

$$x - y = 15 \quad \text{.....(2)}$$

ব্যাখ্যা :

On solving equation (1) and (2), we get

$$x = 24, y = 9$$

Hence, the smallest number is 9.

57) SQL STANDS FOR

- 1) STANDARD QUERY LINGUISTICS
- 2) STRUCTURE QUERY LANGUAGE
- 3) STANDARD QUERY LANGUAGE
- ✓ 4) NONE

ব্যাখ্যা : SQL stands for Structured Query Language. SQL is used to communicate with a database.

It is a universal programming language used to manage relational databases (RDBMS). Many relational database systems support the SQL language, including MySQL, SQL Server, and Oracle.

58) CSS IS AN ACRONYM FOR

- ✓ 1) CASCADING STYLE SHEET
- 2) NONE
- 3) COSTUME STYLE SHEET
- 4) CASCADING SYSTEM STYLE

ব্যাখ্যা : CSS stands for Cascading Style Sheets.

CSS describes how HTML elements are to be displayed on screen, paper, or in other media.

CSS saves a lot of work. It can control the layout of multiple web pages all at once.

External stylesheets are stored in CSS files.

59) THE DECLARATION OF INDEPENDENCE IN THE USA WAS WRITTEN BY :

- 1) ABRAHAM LINCOLN
- 2) DWIGHT D. EISENHOWER
- 3) GEORGE WASHINGTON
- ✓ 4) THOMAS JEFFERSON

ব্যাখ্যা : Written in June 1776, Thomas Jefferson's draft of the Declaration of Independence, included eighty-six changes made later by John Adams (1735-1826), Benjamin Franklin (1706-1790), other members of the committee appointed to draft the document, and by Congress.

60) TWO PIPES A AND B CAN FILL A TANK IN 20 AND 30 MINUTES RESPECTIVELY . IF BOTH THE PIPES ARE USED TOGETHER , THEN HOW LONG WILL IT TAKE TO FILL THE TANK ?

- ✓ 1) 12 MIN
- 2) 15 MIN
- 3) 25 MIN
- 4) 50 MIN

ব্যাখ্যা :

$$\text{Part filled by A in 1 min} = \frac{1}{20}.$$

$$\text{Part filled by B in 1 min} = \frac{1}{30}.$$

$$\text{Part filled by (A + B) in 1 min} = \left(\frac{1}{20} + \frac{1}{30} \right) = \frac{1}{12}.$$

∴ Both pipes can fill the tank in 12 minutes.

61) TWO NUMBERS ARE IN THE RATIO OF 15:11. IF THEIR H.C.F IS 13, FIND THE NUMBERS.

- ✓ 1) 195 AND 143
- 2) 190 AND 143
- 3) NONE OF THESE
- 4) 195 AND 145

ব্যাখ্যা : Let the required numbers be $15x$ and $11x$.

$$\text{Now, } 15x = 15 \times x \dots(i)$$

$$\text{And, } 11x = 11 \times x \dots(ii)$$

From (i) and (ii), we can say that x is the highest common factor for both $15x$ and $11x$.

∴ x is the H.C.F. of $15x$ and $11x$.

It is given that the H.C.F of the numbers is 13.

$$\therefore x=13$$

∴ The numbers are 15×13 and 11×13

i.e., 195 and 143.

62) THE SERIES OF SKETCHES KNOWN AS 'FAMINE SKETCHES' WAS DRAWN BY :

- 1) QAIYUM CHOWDHURY

- 2) KAMRUL HASSAN
- 3) M. SULTAN
- ✓ 4) ZAINUL ABEDIN

ব্যাখ্যা : 'Famine Sketch' is part of a series of drawings created by Bengali master artist Zainul Abedin in 1943, depicting the miserable conditions of the people during the Bengal famine of 1943.

63) IN A RACE OF 200 M, A CAN BEAT B BY 31 M AND C BY 18 M. IN A RACE OF 350 M, C WILL BEAT B BY:

- 1) 19.5 M
- ✓ 2) 25 M
- 3) 747
- 4) 22.75M

$A : B = 200 : 169.$
 $A : C = 200 : 182.$
 $\therefore \frac{C}{B} = \left(\frac{C}{A} \times \frac{A}{B} \right) = \left(\frac{182}{200} \times \frac{200}{169} \right) = \frac{182}{169} = 182 : 169.$

ব্যাখ্যা :
 When C covers 182 m, B covers 169 m.
 When C covers 350 m, B covers $\left(\frac{169}{182} \times 350 \right) m = 325m$
 Therefore, C beats B by $(350-325) m = 25 m.$

64) THE AMERICAN STATE THAT IS NEAREST TO THE FORMER SOVIET UNION IS :

- 1) HAWAII
- 2) WASHINGTON
- ✓ 3) ALASKA
- 4) NEW YORK

ব্যাখ্যা : যুক্তরাষ্ট্রের আলাস্কা প্রদেশটি সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়নের সর্বাধিক নিকটে অবস্থিত। এটি মূলত সোভিয়েত মউনিয়নের অধিভুক্ত ছিল। ১৮৬৭ সালে যুক্তরাষ্ট্র ৭২ লাখ ডলারের বিনিময়ে বর্তমান রাশিয়ার কাছ থেকে কিনে নেয়.

65) SIXTY-FIVE PERCENT OF A NUMBER IS 21 LESS THAN FOUR-FIFTH OF THAT NUMBER. WHAT IS THE NUMBER ?

- ✓ 1) 140
- 2) 142

3) 145

4) 144

let the number be 'x'

Given:-

$$65\% \text{ of } x = \frac{4}{5}(x) - 21$$

$$\Rightarrow \frac{65}{100}x = \frac{4}{5}x - 21$$

ব্যাখ্যা : $\Rightarrow \frac{13x}{20} - \frac{4x}{5} = -21$

$$\Rightarrow \left[\frac{13x - 16x}{20} \right] = -21$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{20} = 21$$

$$\Rightarrow x = 7 \times 20 = 140$$

$$\therefore x = 140$$

66) WHICH OF THE FOLLOWING IS NOT IN OSI MODEL?

- 1) PHYSICAL LAYER
- ✓ 2) INTERNET LAYER
- 3) NONE
- 4) TRANSPORT LAYER

ব্যাখ্যা : The Internet layer, also known as the network layer or IP layer, accepts and delivers packets for the network. This layer includes the powerful Internet Protocol (IP), the Address Resolution Protocol (ARP), and the Internet Control Message Protocol (ICMP).

Layer 7 - Application

Layer 6 - Presentation

Layer 5 - Session

Layer 4 - Transport

Layer 3 - Network

Layer 2 - Data Link

Layer 1 - Physical

67) WHICH IS THE FINANCIAL CENTRE AND MAIN CITY OF SWITZERLAND ?

- 1) GENEVA
- 2) LAUSANNE
- ✓ 3) ZURICH
- 4) BERNE

ব্যাখ্যা : The main financial hubs are Zurich and Geneva, both of which have an international reputation, with Lugano taking third place. The Swiss financial sector is a cornerstone of the Swiss economy and generates around 10% of the GDP.

68) WHICH ONE OF THE FOLLOWING REPRESENT THE BINARY EQUIVALENT OF THE DECIMAL NUMBER 23 ?

- 1) 1011
- ✓ 2) 10111.0
- 3) NONE OF THESE
- 4) 10011

ব্যাখ্যা : কোন দশমিক সংখ্যা বা Decimal Number কে বাইনারীতে রূপান্তরিত করার নিয়মঃ

১) সংখ্যাটিকে ২ দ্বারা ভাগ করুন

২) এক্ষেত্রে ভাগশেষ হিসেবে ২ টি সংখ্যা পেতে পারিঃ ০ বা ১

৩) প্রাপ্ত ভাগশেষকে আলাদা করে লিখে রাখি এবং ভাগফলকে পুনরায় ২ দ্বারা ভাগ করি। এক্ষেত্রে খেয়াল রাখবেন যে,

৩.১) ০ কে ১ কে ২ দ্বারা ভাগ করলে ভাগফলঃ ০, ভাগশেষঃ ১

৪) ৩ং ধাপটি ততক্ষণ চলবে যতক্ষণ না ভাগফল হিসেবে ০ পাচ্ছি।

৫) ভাগফল = ০ হলে, ভাগশেষ গুলি পরপর সাজালেই উত্তর পাব। এক্ষেত্রে খেয়াল রাখবেন যে,

৫.১) সবার শেষে পাওয়া ভাগশেষ সবার প্রথম এবং সবার প্রথমে পাওয়া ভাগশেষটি সবার শেষে বসবে। 23 in binary is 10111.

69) THE DIFFERENCE OF TWO NUMBERS IS 11 AND ONE-FIFTH OF THEIR SUM IS 9. FIND THE NUMBERS.

- ✓ 1) 28 AND 17
- 2) 28 AND 19
- 3) NONE OF THESE
- 4) 28 AND 18

ব্যাখ্যা : Let the number be x and y.

Then $x - y = 11$ ----i

and $1/5 x + y = 9 \Rightarrow x + y = 45$ ----ii

Adding i and ii we get:

$$2x = 56$$

$$\text{or } x = 28.$$

Putting $x = 28$ in i we get: $y = 17$.

Hence the numbers are 28 and 17.

70) The largest number among $\sqrt{2}$, $\sqrt[3]{3}$, $\sqrt[4]{4}$ is

- 1) ALL ARE EQUAL
- 2) $\sqrt[3]{3}$
- ✓ 3) $\sqrt[4]{4}$
- 4) $\sqrt{2}$

ব্যাখ্যা :

$$\sqrt{2} = 2^{\frac{1}{2}}$$
$$3\sqrt{3} = \sqrt{9 \times 3} = \sqrt{27} = (27)^{\frac{1}{2}}$$
$$4\sqrt{4} = \sqrt{16 \times 4} = \sqrt{64} = (64)^{\frac{1}{2}}$$

$\therefore 2 < 27 < 64$

$$\therefore (2)^{\frac{1}{2}} < (27)^{\frac{1}{2}} < (64)^{\frac{1}{2}}$$
$$\Rightarrow \sqrt{2} < 3\sqrt{3} < 4\sqrt{4}$$

71) THE LAST ADDRESS OF IP ADDRESS REPRESENTS

- 1) NETWORK ADDRESS
- 2) NONE OF THESE
- ✓ 3) BROADCAST ADDRESS
- 4) UNICAST ADDRESS

ব্যাখ্যা : A broadcast address is a network address used to transmit to all devices connected to a multiple-access communications network. A message sent to a broadcast address may be received by all network-attached hosts.

72) IF $A^X=B$, $B^Y=C$ AND $C^Z=A$, THEN THE VALUE OF XYZ IS:

- 1) ABC
- ✓ 2) 1
- 3) 1/ABC
- 4) 0

$$a^x = b$$

$$\Rightarrow (c^2)^x = b$$

$$\Rightarrow c^{xy} = b$$

ব্যখ্যা :

$$\Rightarrow (b^y)^{zx} = b$$

$$\Rightarrow b^{xyz} = b^1$$

$$\Rightarrow xyz = 1$$

73) THE HIGHEST MOUNTAIN IN BANGLADESH IS :

- ✓ 1) Tazing Dong
- 2) KEOKRADONG
- 3) MURIPHA TAUNG
- 4) RENG TLANG

ব্যখ্যা : Tazing Dong officially known as Bijoy, is a mountain in Bangladesh. Officially, it is the highest mountain in Bangladesh. It is located on the Saichol Mountain ranges, Ruma Upazila of Bandarban District, southeast of Bangladesh. According to official calculations, the height of Tazing Dong is 1,280 meters (4,200 ft). Earlier, some used to say that Keokradong was the highest mountain in Bangladesh; others used to claim Saka Haphong as the highest mountain.

74) THE BANGLADESHI BORN UN UNDER SECRETARY GENERAL FOR FIELD SUPPORT IS :

- 1) IRENE KHAN
- ✓ 2) AMIRAH HAQ
- 3) ASMA JAHANGIR
- 4) NILOUFER NINA AHMAD

ব্যখ্যা : জাতিসংঘের সেক্রেটারী জেনারেলের সহকারি হলেন বাংলাদেশি নারী আমিরাহ হক। তিনি জাতি সংঘের ফিল্ড - সাপোর্টে বিভাগের প্রধান হিসেবে ২০১২ সালের ১১ জুন থেকে ২০১৪ সালের অক্টোবর পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন। এর আগে তিনি জাতিসংঘের বিভিন্ন গুরুত্বপূর্ণ দায়িত্ব পালন করেছিলেন।

75) IF $X = 1 + \sqrt{2}$ AND $Y = 1 - \sqrt{2}$, FIND THE VALUE OF $(X^2 + Y^2)$

- ✓ 1) 6

- 2) 12
- 3) 8
- 4) 10

ব্যাখ্যা : $X^2+Y^2 = (X+Y)^2-2XY$
 $(1 + \sqrt{2} + 1 - \sqrt{2})^2 - 2(1 + \sqrt{2})(1 - \sqrt{2})$
 $= 2^2 - 2(1-2)$
 $= 4+2 = 6$

76) WHAT IS THE NAME OF THE ANCIENT ROMAN CITY THAT WAS DESTROYED BY THE ERUPTION OF THE VOLCANO VESUVIUS IN THE FIRST CENTURY ?

- 1) NAPLES
- ✓ 2) POMPEII
- 3) ROME
- 4) FLORENCE

ব্যাখ্যা : Pompeii, a flourishing resort city south of ancient Rome, was nestled along the coast of Italy in the shadow of Mount Vesuvius, an active volcano. Its most famous eruption took place in the year 79 A.D., when it buried the city of Pompeii under a thick carpet of volcanic ash.

77) A HARD DISK IS DIVIDED INTO TRACKS WHICH ARE FURTHER SUBDIVIDED INTO :

- 1) CLUSTERS
- ✓ 2) SECTORS
- 3) NONE OF THESE
- 4) VECTORS

ব্যাখ্যা : হার্ড ডিস্কের প্রতিটি ট্র্যাক (track) আবার কতগুলো Sector - এ বিভক্ত। প্রতিটি sector আবার বিভক্ত কতগুলো ক্ল্যাস্টারে (cluster)।

78) IF THE NUMBER $91876 * 2$ IS COMPLETELY DIVISIBLE BY 8, THEN THE SMALLEST WHOLE NUMBER IN PLACE OF * WILL BE :

- 1) 2
- 2) 1
- ✓ 3) 3
- 4) 4

ব্যাখ্যা : If * =3 then 9187632 must be divisible by 8.

∴ * =3

79) AN ARTICLE WHEN SOLD AT A GAIN OF 5% YIELDS TK. 15 MORE THAN WHEN SOLD AT A LOSS OF 5% . ITS COST PRICE WOULD BE :

- ✓ 1) 150
- 2) 300
- 3) 250
- 4) 200

ব্যাখ্যা : At, 5% gain, selling price = 105 Tk.

Again, 5% loss, then selling price = 95tk

Difference of both price = (105 - 95) tk = 10 tk

Selling price 10 tk more than cost price = 100 tk

selling price 15 tk more than cost price (100×15)/10 = 150 tk.

80) THE VALUE OF $1001 \div 11$ OF 13 IS :

- ✓ 1) 7.0
- 2) 169.0
- 3) 143.0
- 4) 37.0

Following the BODMAS rule

$$1001 \div (11 \times 13)$$

ব্যাখ্যা :

$$1001 \div 143$$

7

81) The price of the sugar rise by 25%. If a family wants to keep their expenses on sugar the same as earlier, the family will have to decrease its consumption of sugar by

- 1) 75%
- ✓ 2) 20%
- 3) 80%
- 4) 25%

ব্যাখ্যা : Let the initial expenses on Sugar was Tk. 100.

Now, Price of Sugar rises 25%. So, to buy same amount of Sugar, they need to expense,

= (100 + 25% of 100) = Tk. 125.

But, They want to keep expenses on Sugar, so they have to cut Tk. 25 in the expenses to keep it to Tk. 100.

Now, % decrease in Consumption,

$(25/125) \times 100 = 20\%$

82) THE EUROPEAN CENTRAL BANK IS BASED IN :

- 1) PARIS
- ✓ 2) FRANKFURT
- 3) BRUSSELS
- 4) MAASTRICHT

ব্যাখ্যা : The most important decisions, including setting the interest rates and deciding which other monetary policy tools to use, are taken by the Governing Council. The ECB is based in Frankfurt am Main, Germany.

83) THE HIGHEST TUNNEL FOR HIGH-SPEED TRAIN IN THE WORLD HAS BEEN RECENTLY OPENED IN :

- 1) RUSSIA
- ✓ 2) CHINA
- 3) BRAZIL
- 4) JAPAN

ব্যাখ্যা : চীনের উত্তর পশ্চিমের গান ও জিনজিয়ান প্রদেশের মধ্যে দ্রুতগতির 'পৃথিবীর সর্বোচ্চ রেল' সম্প্রতি চালু হয়। এই টানেলের দৈর্ঘ্য ও উচ্চতা যথাক্রমে ১৬.৩ কিমি ও ৩৬০৭.৪ মিটার।

84) AN EXPRESS TRAIN TRAVELLED AT AN AVERAGE SPEED OF 100 KM/HR, SLOPPING FOR 3 MINUTES AFTER EVERY 75 KM. HOW LONG DID IT TAKE TO REACH ITS DESTINATION 600 KM FROM THE STARTING POINT ?

- ✓ 1) 6 HRS 21 MIN
- 2) 6 HRS 27 MIN
- 3) 6 HRS 24 MIN
- 4) 6 HRS 30 MIN

ব্যাখ্যা : Average Speed = 100 km/hr.

With this speed, the train can cover 600 km in 6 hours but the train used to stop for 3 minutes after every 75 km.

So, Train will stop = $600/75 = 8$ times in the whole journey.

But, you need to understand that after the 7th stop train will be at destiny at the next stop. Therefore, the train will stop 7 times during the journey.

So, extra time = $7 * 3 = 21$ minutes.

Total time is taken in the journey = 6 hours and 21 minutes.

85) A MAN CAN DO A PIECE OF WORK IN 5 DAYS. BUT WITH THE HELP OF HIS SON, HE CAN DO IT IN 3 DAYS . IN WHAT TIME CAN THE SON DO IT ALONE ?

- 1) 7 DAYS
- 2) 6.5 DAYS
- ✓ 3) 7.5 DAYS
- 4) 8 DAYS

$$\text{Son's 1 day's work} = \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right) = \frac{2}{15}$$

ব্যাখ্যা :

$$\therefore \text{The son alone can do the work in } \frac{15}{2} = 7.5 \text{ days}$$

86) IN WHICH COUNTRY DID THE MAN MAU UPRISING (1952-60) OCCUR?

- 1) NIGERIA
- ✓ 2) KENYA
- 3) ZAMBIA
- 4) UGANDA

ব্যাখ্যা : The Mau Mau Uprising, a revolt against colonial rule in Kenya, lasted from 1952 through 1960 and helped to hasten Kenya's independence.

87) HOW MANY DIGITS WILL BE THERE TO THE RIGHT OF THE DECIMAL POINT IN THE PRODUCT OF 95.75 AND 0.2554 ?

- 1) NONE OF THESE
- ✓ 2) 6.0
- 3) 7.0
- 4) 5.0

ব্যাখ্যা : Sum of the decimal places = 7. Since the last digit to the extreme right will be zero ($5 * 4 = 20$), there will be 6 significant digits to the right of the decimal point.

88) TWO WORKERS A AND B ARE ENGAGED TO DO THE WORK. A WORKING ALONE TAKES 8 HOURS MORE TO COMPLETE THE JOB THAN IF BOTH WORKED TOGETHER. IF B WORKED ALONE, HE WOULD NEED 4.5 HOURS

MORE TO COMPLETE THE JOB THAN IF THEY BOTH WORKED TOGETHER.
WHAT TIME WOULD THEY TAKE TO DO THE WORK TOGETHER?

- 1) 5 HOURS
- 2) 7 HOURS
- ✓ 3) 6 HOURS
- 4) 4 HOURS

Let A and B together take x hours to complete the work.

Then, A alone takes $(x + 8)$ hours

And

B alone takes $\left(x + \frac{9}{2}\right)$ hours to complete the work

Then,

ব্যাখ্যা : $\Rightarrow \frac{1}{(x+8)} + \frac{1}{\left(x + \frac{9}{2}\right)} = \frac{1}{x}$

$$\Rightarrow \frac{1}{(x+8)} + \frac{2}{(2x+9)} = \frac{1}{x}$$

$$\Rightarrow x(4x+25) = (x+8)(2x+9)$$

$$\Rightarrow 2x^2 = 72$$

$$\Rightarrow x^2 = 36$$

$$\Rightarrow x = 6$$

89) THE AVERAGE OF THE FIRST NINE PRIME NUMBERS IS:

- 1) 9
- 2) $(11) \frac{2}{9}$
- ✓ 3) $(11) \frac{1}{9}$
- 4) 11

first nine prime numbers : 2, 3, 5, 7, 11, 13, 17, 19, 23

average = sum of numbers / total numbers

$$= \frac{2 + 3 + 5 + 7 + 11 + 13 + 17 + 19 + 23}{9}$$

ব্যাখ্যা :

$$= \frac{100}{9}$$

$$= 11\frac{1}{9}$$

90) IPV4 ADDRESS IS

- 1) 64 BIT
- ✓ 2) 32 BIT
- 3) 16 BIT
- 4) NONE OF THESE

ব্যাখ্যা : The IPv4 address is a 32-bit number that uniquely identifies a network interface on a machine. An IPv4 address is typically written in decimal digits, formatted as four 8-bit fields that are separated by periods. Each 8-bit field represents a byte of the IPv4 address.

91) THE SIMPLE INTEREST ON A SUM OF MONEY WILL BE TK. 600 AFTER 10 YEARS. IF THE PRINCIPAL IS TREBLED AFTER 5 YEARS , WHAT WILL BE THE TOTAL INTEREST AT THE END OF THE TENTH YEAR ?

- 1) 1500.0
- 2) 600.0
- ✓ 3) 1200.0
- 4) 900.0

ব্যাখ্যা : In 10 years simple interest is 600 tk

In 5 years simple interest is $(600 \times 5) / 10 = 300$ tk

If the principle is trebled interest will be trebled

In next 5 years in interest = (300×3) tk. = 900 tk

So, after 10 years total interest $(900 + 300)$ tk = 1200 tk

92) THE ITALIAN EXPLORER WHO IS SAID TO HAVE DISCOVERED AMERICA IS :

- 1) DA VINCI
- 2) CARAVAGGIO
- 3) CORTEZ
- ✓ 4) COLUMBUS

ব্যাখ্যা : কলম্বাস ১৪৯২ সালে আটলান্টিক মহাসাগর অতিক্রম করে বা হামাদ্বীপ এ অবতরণের মাধ্যমে। কাদিকা মহাদেশ আবিষ্কার করেন। তিনি বা হামাকে ভারতীয় উপমহাদেশের পশ্চিম উপকূলের একটি মনে করে। এর নাম দিয়েছিলেন - পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জ।

93) WHERE IN AUSTRALIA DID CAPTAIN COOK LAND ?

- 1) GREAT BARRIER REEF
- 2) MORETON BAY
- ✓ 3) BOTANY BAY
- 4) GREAT AUSTRALIAN BIGHT

ব্যাখ্যা : In 1770, Lieutenant (later Captain) James Cook landed at Botany Bay's Inscription Point. He and his Endeavour crew stayed in the area for eight days and had a dramatic impact on Australian history. Located near Silver Beach on the Kurnell Peninsula headland, Cook's landing place is a popular Sydney attraction.

94) IN THE CAMELS BANK-RATING SYSTEM, THE LETTER 'A' STANDS FOR :

- 1) ANNUAL QUANTITY
- ✓ 2) ASSET QUALITY
- 3) ADEQUATE
- 4) AVERAGE QUALITY

ব্যাখ্যা : The CAMELS acronym stands for "Capital adequacy, Asset quality, Management, Earnings, Liquidity, and Sensitivity."

95) TO FILL A TANK , 25 BUCKETS OF WATER IS REQUIRED. HOW MANY BUCKETS OF WATER WILL BE REQUIRED TO FILL THE SAME TANK IF THE CAPACITY OF THE BUCKET IS EDUCED TO TWO-FIFTH OF ITS PRESENT ?

- 1) NONE OF THESE
- 2) 35
- ✓ 3) 62.5
- 4) 10

Let the capacity of 1 bucket = x
 Then, the capacity of tank = $25x$
 New capacity of bucket = $\frac{2}{5}x$
 \therefore Required number of buckets

ব্যাখ্যা :
$$= \frac{25x}{(2x/5)}$$

$$= 25x \times \frac{5}{2x}$$

$$= \frac{125}{2}$$

$$= 62.5$$

96) BEFORE I COULD STOP HIM , THE BOY 'WAS THROWING' THE BOX DOWN THE STAIRS

- 1) WERE THROWING
- ✓ 2) THREW
- 3) DID THROW
- 4) NO IMPROVEMENT

ব্যাখ্যা : Sentence টির গঠন অনুসারে শেষ বাক্যাংশটি simple past হবে। সুতরাং সঠিক উত্তর (b) threw হবে।

97) THEY SET THE TWO FRIENDS BY THE EAR AND THEN ENJOYED THE FUN.
 Which one is the best meaning of phrase?

- 1) NONE OF THESE
- ✓ 2) TO PROVOKE TO QUARREL
- 3) TO BRING IN AGREEMENT
- 4) MADE FRIENDS

ব্যাখ্যা : Set by the ear (ঝগড়া বাধিয়ে দেওয়া) এর সমার্থক হচ্ছে to provoke to quarrel (ঝগড়ায় উদ্বুদ্ধ করা)।

98) IN WHICH CITY WAS MARTIN LUTHER KING ASSASSINATED IN 1968 ?

- 1) NEW ORLEANS
- ✓ 2) MEMPHIS
- 3) PHOENIX
- 4) OKLAHOMA

ব্যাখ্যা : Martin Luther King Jr., an African-American clergyman, and civil rights leader, was fatally shot at the Lorraine Motel in Memphis, Tennessee, on April 4, 1968, at 6:01 p.m. CST. He was rushed to St. Joseph's Hospital, where he died at 7:05 p.m.

99) A COMPUTER PORT IS USED TO

- 1) NONE
- 2) DOWNLOAD FILES
- ✓ 3) COMMUNICATE WITH OTHER COMPUTER PERIPHERALS
- 4) COMMUNICATE WITH HARD DISKS

ব্যাখ্যা : In computer hardware, a port serves as an interface between the computer and other computers or peripheral devices. In computer terms, a port generally refers to the female part of connection. Computer ports have many uses, to connect a monitor, webcam, speakers, or other peripheral devices.

100) 0.01 IS WHAT PERCENT OF 0.1 ?

- 1) 44571.0
- 2) 100.0
- ✓ 3) 10.0
- 4) 1/100

ব্যাখ্যা : Let, 0.01 IS y PERCENT OF 0.1.

Now, $(y/100) * 0.1 = 0.01$

or, $y * 0.1 = 100 * 0.01$

so, $y = 10$