



উত্তরপত্র

Bangladesh Bank AD 2016

Total questions : 100 Total marks : 100

1) Antonym of TENDER

- ✓ 1) DIFFICULT
- 2) TEPID
- 3) LEONINE
- 4) HARDENED

ব্যাখ্যা : Tender - নরম, কোমল। Option গুলোর মধ্যে hardened - শক্ত। কঠিন, Leonine - সিংহ সদৃশ, tepid - ঈষৎ উষ্ণ, difficult - কঠিন। সুতরাং সঠিক উত্তর a।

2) CESSATION OF ARMS BEFORE A FORMAL TREATY IS SIGNED DURING WAR

- 1) TRUCE
- ✓ 2) ARMISTICE
- 3) RETREAT
- 4) ACCORD

ব্যাখ্যা : Truce - সাময়িক যুদ্ধ বিরতি। Accord - সন্ধিচুক্তি, Armistice - সাময়িক যুদ্ধ বিরতির চুক্তি। Retreat - পিছু হঠা। অর্থাৎ যুদ্ধ চলাকালীন সময়ে কোনো বিশেষ চুক্তি বা সন্ধিতে আসার আগে cessation of arms বা truce বা সাময়িক যুদ্ধবিরতি কার্যকর করা হয়।

3) THE RECENT NEPAL EARTHQUAKE IN APRIL 2015 IS ALSO KNOWN AS THE

- 1) POKHRA EARTHQUAKE
- 2) CHITWAN EARTHQUAKE
- ✓ 3) GORKHA EARTHQUAKE
- 4) NAGARBHUM EARTHQUAKE

ব্যাখ্যা : The Gorkha Earthquake in Nepal occurred on 25 April 2015 and had a magnitude of 7.6. Its epicenter was about 76km northwest of the capital Kathmandu. It was followed by more than 300 aftershocks.

4) WHICH OF THE FOLLOWING PRODUCES THE BEST QUALITY GRAPHICS REPRODUCTION ?

- 1) INK JET PRINTER
- 2) DOT MATRIX PRINTER
- ✓ 3) PLOTTER

4) LASER PRINTER

ব্যাখ্যা : The correct answer is Plotter. Plotter produces the best quality graphics reproduction. Plotter produces the best quality graphics reproduction. The plotter is a computer printer for printing vector graphics.

5) INSTRUCTIONS AND MEMORY ADDRESS ARE REPRESENTED BY

- 1) BINARY WORD
- ✓ 2) BINARY CODES
- 3) CHARACTER CODE
- 4) PARITY BIT

ব্যাখ্যা : Instructions and memory addresses are represented by binary codes.

In computing, a memory address is a reference to a specific memory location used at various levels by software and hardware. Memory addresses are fixed-length sequences of digits conventionally displayed and manipulated as unsigned integers.

ASCII code. The American Standard Code for Information Interchange (ASCII), uses a 7-bit binary code to represent text and other characters within computers, communications equipment, and other devices. Each letter or symbol is assigned a number from 0 to 127.

6) IF $A + B = 2C$ AND $C + D = 2A$, THEN

- ✓ 1) $A + C = B + D$
- 2) $A + C = 2D$
- 3) $A + D = B + C$
- 4) $A + C = 2B$

ব্যাখ্যা : Given : $A + B = 2C$ (1)

and $C + D = 2A$ (2)

Adding (1) and (2) we get :

$$A + B + C + D = 2C + 2A \Rightarrow B + D = A + C.$$

7) 'জীবন-প্রভাত' কোন ধরনের উপন্যাস ?

- 1) সামাজিক
- 2) প্রেমের
- ✓ 3) ঐতিহাসিক

4) আধ্যাত্মিক

ব্যাখ্যা : বাংলা, উপন্যাস সাহিত্যে উজ্জ্বল নাম রমেশচন্দ্র দত্ত (১৮৪৮ - ১৯০৯)। বঙ্গবিজেতা (১৮৭৪), মাধবী বন্ধন (১৮৭৭), জীবন - প্রভাত (১৮৭৮) এবং জীবনসন্ধ্যা (১৮৭৯) - চারটিই তার রচিত ঐতিহাসিক উপন্যাস। মোঘল সম্রাট আড়ঙ্গজেবের বিরুদ্ধে শিবাজীর সংগ্রাম ও সাফল্য 'জীবন - প্রভাত' উপন্যাসটির উপজীব্য বিষয়।

8) নিচের কোন বানানগুচ্ছ শুদ্ধ ?

- 1) সমিচিন, বাশ্মিকি
- 2) সমিচীন, বাশ্মিকী
- ✓ 3) সমীচীন, বাশ্মীকি
- 4) সমীচীন, বাশ্মিকী

ব্যাখ্যা : সমীচীন : (বিশেষণ পদ) সঙ্গত, যথার্থ, উচিত, উপযুক্ত, ন্যায়সঙ্গত।
বাশ্মীকি : (বিশেষ্য পদ) রামায়ণকার, ভারতের আদি কবি, মহাতপা ঋষি।

9) 'চামাভুষার কাব্য' কার রচনা ?

- ✓ 1) নির্মলেন্দু গুণ
- 2) আহমদ ছফা
- 3) সৈয়দ শামসুল হক
- 4) শামসুর রাহমান

ব্যাখ্যা : কবি নির্মলেন্দু গুণের একটি উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ 'চামাভুষার কাব্য,' যা ১৯৮১ সালে প্রকাশিত হয়। নির্মলেন্দু প্রকাশ গুণ চৌধুরী (জন্ম ২১ জুন ১৯৪৫, ৭ আষাঢ় ১৩৫২ বঙ্গাব্দ), যিনি নির্মলেন্দু গুণ নামে ব্যাপক পরিচিত, একজন বাংলাদেশী কবি। কবিতার পাশাপাশি তিনি গদ্য এবং ভ্রমণকাহিনী লিখেছেন ও ছবি আঁকেছেন। তার কবিতায় মূলত নারীপ্রেম, শ্রেণি-সংগ্রাম এবং স্বৈরাচার বিরোধিতা, এ-বিষয়সমূহ প্রকাশ পেয়েছে।

10) ও কি গাড়িয়াল ভাই কত রব আমি পনের দিকে চাইয়া রে' - কোন ধরনের গান ?

- 1) ভাটিয়ালি
- 2) চটকা গান
- ✓ 3) ভাওয়াইয়া
- 4) ঝুমুর গান

ব্যাখ্যা : ভাওয়াইয়া মূলত বাংলাদেশের রংপুর এবং ভারতের পশ্চিমবঙ্গের উত্তরবঙ্গে ও আসামের গোয়ালপাড়ায় প্রচলিত এক প্রকার পল্লীগীতি। এসকল গানের বৈশিষ্ট্য হচ্ছে এ গানগুলোতে স্থানীয় সংস্কৃতি, জনপদের জীবনযাত্রা, তাদের কর্মক্ষেত্র, পারিবারিক ঘটনাবলী ইত্যাদির সার্থক প্রয়োগ ঘটেছে। যেমনঃ গরুর গাড়ি চালক বা গাড়িয়ালকে উদ্দেশ্য করে বলছে - ওকি গাড়িয়াল ভাই, কত রব আমি পনের দিকে চাইয়া রে। যেদিন গাড়িয়াল উজান যায়।

11) 'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ ?

- 1) বর্ধিষ্ণু
- ✓ 2) বর্ধমান
- 3) বৃহৎ
- 4) বৃদ্ধিপ্ৰাপ্ত

ব্যাখ্যা : একটি শব্দের বিপরীত অর্থবাচক শব্দকে বিপরীতার্থক শব্দ বা বিপরীত শব্দ বলে। সাধারণত শব্দের শুরুতে অ, অন, অনা, অপ, অব, দূর, ন, না, নি, নির প্রভৃতি উপসর্গগুলো যুক্ত করলে শব্দের অর্থ না - বাচক বা নিষেধবোধক অর্থে রূপান্তরিত হয়। তাই শব্দের বিপরীত শব্দ তৈরিতেও এই উপসর্গগুলো ব্যবহৃত হতে দেখা যায়। যেমন - আগত - শব্দটির শুরুতে অন - উপসর্গটি যুক্ত হয়ে বিপরীত শব্দ হল - অনাগত। আবার যে সব শব্দের শুরুতে হ্যাঁ - বোধক উপসর্গ থাকে, তাদের শুরুর সেই উপসর্গের বদলে না - বোধক উপসর্গও ব্যবহৃত হতে দেখা যায়।

12) 'মিতালি' কোন প্রকৃতির শব্দ ?

- ✓ 1) যৌগিক
- 2) যোগরূঢ়
- 3) অব্যয়
- 4) রুঢ়ি

ব্যাখ্যা : যে-সব শব্দের ব্যুৎপত্তিগত অর্থ ও ব্যবহারিক অর্থ একই, তাদের যৌগিক শব্দ বলে। অর্থাৎ, শব্দগঠনের প্রক্রিয়ায় যাদের অর্থ পরিবর্তিত হয় না, তাদেরকে যৌগিক শব্দ বলে।

13) অনূদিত গ্রন্থ 'নিঃসঙ্গতার একশ বছর' - এর মূল লেখকঃ

- 1) রাহুল সাংকৃত্যায়ন
- 2) লিও তলস্তয়
- 3) দস্তয়ভস্কি
- ✓ 4) গাব্রিয়ালে গার্সিয়া মার্কেজ

ব্যাখ্যা : গাব্রিয়েল গার্সিয়া মার্কেস যিনি গাবো নামেও পরিচিত ছিলেন, একজন কলম্বীয় সাহিত্যিক, সাংবাদিক, প্রকাশক ও রাজনীতিবিদ এবং ১৯৮২ খ্রিষ্টাব্দে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। নিঃসঙ্গতার একশ বছর বইয়ের লেখক হিসেবে তিনি বিশেষভাবে পরিচিত। কলম্বিয়ার সন্তান গার্সিয়া মার্কেস জীবনের বেশিরভাগ সময় বসবাস করেছেন মেক্সিকো এবং ইউরোপের বিভিন্ন শহরে।

14) 'প্রাগৈতিহাসিক' গল্পের রচয়িতা -

- 1) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- 2) তারাশঙ্কর বন্দোপাধ্যায়
- ✓ 3) মানিক বন্দোপাধ্যায়
- 4) কাজী নজরুল ইসলাম

ব্যাখ্যা : বাংলা সাহিত্যের বিখ্যাত কথাসাহিত্যিক মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত বিখ্যাত গল্পগ্রন্থ 'প্রাগৈতিহাসিক' (১৯৩৭)। শিরোনাম গল্পের বিখ্যাত দুটি প্রধান চরিত্র ডিখু ও পাঁচি।

15) 'বিষাদ-সিন্ধু' উপন্যাসের নায়কের নাম কী ?

- ✓ 1) ইমাম হোসেন
- 2) সীমার
- 3) ইমাম হাসান
- 4) এজিদ

ব্যাখ্যা : বিষাদ - সিন্ধু উপন্যাসের নায়কের নাম ইমাম হোসেন। মীর মশাররফ হোসেন রচিত এ উপন্যাসটি ইতিহাস আশ্রিত। হাসান ও হোসেনের সাথে দামেস্কে অধিপতি মাবিয়ার একমাত্র পুত্র এজিদের কারবালা প্রান্ততরের রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ এবং ইমাম হাসান - হোসেনের করুন মৃত্যুকাহিনী এ উপন্যাসের মূল বিষয়।

16) মাক্সিম গোর্কির 'মা' মূল কোন ভাষায় রচিত ?

- 1) ইংরেজি
- ✓ 2) রুশ
- 3) স্পেনিশ
- 4) ফরাসি

ব্যাখ্যা : মা রুশ কথাসাহিত্যিক মাক্সিম গোর্কি রচিত এক কালজয়ী উপন্যাস যা ১৯০৬ সালে প্রথম প্রকাশিত হয়। রুশ ভাষায় লিখিত এই উপন্যাসটি পরবর্তী এক শত বছরে সারা বিশ্বের বিভিন্ন ভাষায় অনূদিত হয়েছে।

17) নিচের কোন গ্রন্থ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত নয় ?

- 1) মানসী
- 2) সোনার তরী
- ✓ 3) দোলনচাঁপা
- 4) বলাকা

ব্যাখ্যা : দোলনচাঁপা বিংশ শতাব্দির প্রথমার্ধের অন্যতম জনপ্রিয় বাঙালি কবি কাজী নজরুল ইসলামের দ্বিতীয় কাব্যগ্রন্থ। এটি ১৯২৩ খ্রিষ্টাব্দের সেপ্টেম্বর মাসে (আশ্বিন, ১৩৩০ বঙ্গাব্দ) আর্চ পাবলিশিং হাউস থেকে প্রকাশিত হয়।

18) 'সাহিত্যের কাছে প্রত্যাশা' কার লেখা বই ?

- 1) আহমদ রফিক
- 2) বদরুদ্দীন উমর
- ✓ 3) যতীন সরকার
- 4) সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী

ব্যাখ্যা : 'সাহিত্যের কাছে প্রত্যাশা' প্রবন্ধটি রচনা করেছেন যতীন সরকার। এ পর্যন্ত তিনি ১৭ টি শিরোনামে বই প্রকাশ করেছেন। ২০০৫ সালে প্রকাশিত পাকিস্তানের জন্ম মৃত্যু-দর্শন, তার একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রকাশনা বই। ১৯৮৫ সালে বাংলা একাডেমি কর্তৃক প্রকাশিত বাংলাদেশী কাভিগান আরেকটি বই। তার আরো কিছু বই, সাহিত্যের কাছে প্রত্যাশা, বাঙ্গালী সমাজতন্ত্র ঐতিহ্য, সাংস্কৃতিক সংগ্রাম, মানব মন, মানব সপ্ন এবং সমাজ বিপ্লব, আমাদের সাংস্কৃতিক দিগ-দিগন্ত, সিরাজউদ্দিন কাশিমপুর, গল্পে গল্পে বয়ান এবং দিগন্ত নতুনবাধ ও বিজন্মচেতনা।

19) কোথায় স্বর্গ কোথায় নরক কে বলে তা বহুদূর' – এই অমর পঙক্তির রচয়িতাঃ

- 1) জ্ঞানদাস
- 2) গোবিন্দদাস
- 3) মদনমোহন তর্কালঙ্কার
- ✓ 4) শেখ ফজলুল করিম

ব্যাখ্যা : শেখ ফজলুল করিম (৯ এপ্রিল ১৮৮২/বাংলা ৩০শে চৈত্র ১২৮৯ - ২৮ সেপ্টেম্বর, ১৯৩৬) ছিলেন একজন ব্রিটিশ-ভারতীয় বাঙালি সাহিত্যিক। তাঁর লেখা কবিতার কয়েকটি পঙক্তি :

কোথায় স্বর্গ?
কোথায় নরক?
কে বলে তা বহুদূর?
মানুষের মাঝেই স্বর্গ-নরক
মানুষেতে সুরাসুর

20) কাননে কুসুম কলি সকলি ফুটিল' – এই বাক্যে 'কাননে' কোন কারকে কোন বিভক্তি ?

- 1) করনে ৭মী
- 2) করনে ৭মী
- ✓ 3) অধিকরণে ৭মী
- 4) অপাদানে ৭মী

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত পংক্তিতে 'কাননে' স্থান জাতীয় শব্দ হওয়ার কারণে এটির কারক হবে অধিকরণে ৭মী। অধিকরণ কারকে সপ্তমী অর্থাৎ '-এ' '-য়' '-তে' ইত্যাদি বিভক্তি যুক্ত হয়। উদাহরণ : আধার (স্থান) : আমরা রোজ স্কুলে যাই। এ বাড়িতে কেউ নেই।

21) 'মানচিত্র' নাটক কে রচনা করেন ?

- 1) সেলিম আল-দীন
- ✓ 2) আনিস চৌধুরী
- 3) শাহেদ আলী
- 4) নূরুল মোমেন

ব্যাখ্যা : সমাসচেতন নাট্যকার আনিস চৌধুরী রচিত নাটক 'মানচিত্র'। মধ্যবিত্ত মানুষের দ্বন্দ্ব - সংঘাত, দুঃখ - দারিদ্র্য ও সংগ্রামী চেতনা সার্থক ভাবে ফুটে উঠেছে তার নাটকে।

22) SOMETHING THAT BECOMES OUTDATED

- 1) OLD
- 2) USELESS
- ✓ 3) OBSOLETE
- 4) ANCIENT

ব্যাখ্যা : "Obsolete" means that something is no longer in use or relevant because it has been replaced by newer or more advanced alternatives. It refers to something that is outdated, outmoded, or no longer effective or valid.

23) MEN HAVE BEEN KNOWN HOW IMPORTANT THE SUN IS TO THEM.(Active form of it)

- 1) MEN HAVE TO KNOWN LONG
- 2) MEN HAD LONG KNOWN
- 3) MEN HAVE BEEN KNOWING
- ✓ 4) MEN HAVE LONG KNOWN

ব্যাখ্যা : long known - অনেক আগে থেকেই জানে। বাক্যটির Main clause টি লক্ষ্য করলে বোঝা যায় যে এখানে 'subject' প্রাধান্য পেয়েছে। সুতরাং Main clause অংশটুকু Active voice structure অনুযায়ী হবে। single word Adverb সাধারণত Hv + Adv + pv - অনুযায়ী হবে।

24) AS NO ONE KNOWS THE TRUTH AS FULLY AS HIM , NO ONE BUT HIM CAN PROVIDE THE TESTIMONY .

- 1) AS FULLY AS HIS , NO ONE BUT HIM
- ✓ 2) AS FULLY AS HE , NO ONE BUT HIM
- 3) AS FULLY AS HE DOES , NO ONE BUT HE ALONE
- 4) AS FULLY AS HE DOES , NOT ONE BUT HIM

ব্যাখ্যা : প্রদত্ত বাক্যের ২য় অংশটি একটি Clause হওয়ায় তাতে subject/he বসবে। Option 'C' সঠিক নয় কারণ সেখানে no one but এবং alone সমজাতীয় অর্থে ব্যবহৃত হয় সেহেতু 'no one but' - এরপর alone ব্যবহৃত হবে না। No one but এর পরপরই pronoun এর subjective form ব্যবহৃত হয়। এক্ষেত্রে বাক্যে 'he' ব্যবহৃত হবে।

25) Official Misconduct means '

- 1) MALEFACTOR

- ✓ 2) MALFEASANCE
- 3) MALADMINISTRATIONS
- 4) MALTREATMENT

ব্যাখ্যা : Malfeasance (কুকর্ম) অর্থ - official misconduct . Malefactor - অপকারী
Maltreatment - অসদাচরণ maladministration - দুঃশাসন

26) Antonyms of INERT ___

- 1) TIGHT
- 2) IMMOBILE
- ✓ 3) MOVING
- 4) VOID

ব্যাখ্যা : Inert - জড়/অলস। Option গুলোর মধ্যে tight - আঁট/দৃঢ় সংলগ্ন, immobile - গতিহীন, জড়। void - অকার্যকর, বাতিল। moving - চলন্ত, গতিশীল অর্থের দিক থেকে Inert এবং moving শব্দদ্বয় বিপরীতার্থক। সঠিক উত্তর d.

27) PLEASE GIVE HIM MEDICINES IF HIS TEMPERATURE WILL RISE .

- 1) IF HIS TEMPERATURE WOULD RISE
- 2) UNLESS HIS TEMPERATURE RISE
- ✓ 3) IF HIS TEMPERATURE RISE
- 4) IF HIS TEMPERATURE WILL RISE

ব্যাখ্যা : if দিয়ে যদি incase বা provide that এরূপ বোঝায় তখন zero condition হয় অর্থাৎ তখন শর্তমূলক clauseটি present indefinite - এ বসে। প্রদত্ত বাক্যে temperature বৃদ্ধির কারণে বা শর্তে medicine দেয়ার কথা বলা হয়েছে। সুতরাং এখানে zero condition বা if his temperature rises বসবে।

28) OBTUSE - FIND THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING

- 1) DIFFICULT
- 2) CONCEALED
- ✓ 3) BLUNT
- 4) INTERFERING

ব্যাখ্যা : Obtuse - ভোঁতা। Option গুলোর মধ্যে difficult - কঠিন, interfering - হস্তক্ষেপমূলক, Concealed - লুকানো, blunt - ভোঁতা। সুতরাং সঠিক উত্তর d।

29) AVARICE - FIND THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING

- 1) CONSERVATION

- ✓ 2) CUPIDITY
- 3) INDULGENCE
- 4) GENEROSITY

ব্যাখ্যা : Avarice - অর্থ লিঙ্গা। Option গুলোর মধ্যে Generosity - বদান্যতা, মহত্ব। Conservation - রক্ষনশীলতা। indulgence - প্রশ্রয় দেয়া, cupidity - অর্থ লিঙ্গা। অর্থের দিক থেকে Avarice ও Generosity - শব্দদ্বয় বিপরীতার্থক, সঠিক উত্তর b।

30) LIMPID - FIND THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING

- 1) DARK
- 2) DEAR
- ✓ 3) TRANSPARENT
- 4) MOIST

ব্যাখ্যা : Limpid - স্বচ্ছ, নির্মল। Option গুলোর মধ্যে moist - স্যাঁতসেঁতে, ভেজা। dear - প্রিয়, dark - অন্ধকার, Transparent - স্বচ্ছ। সুতরাং সঠিক উত্তর c।

31) MYSTICAL - FIND THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING

- 1) VAGUE
- 2) IMAGINARY
- 3) PROPHETIC
- ✓ 4) SPIRITUALLY SYMBOLIC

ব্যাখ্যা : Mystical - রহস্যময়। Spiritually - আধ্যাত্মিক। Vague - অস্পষ্ট। Prophetic - কাল্পনিক। SPIRITUALLY SYMBOLIC-আধ্যাত্মিকভাবে প্রতীকী

32) Select from the alternative, the word that conveys the same meaning as the word given in capital letter : MELEE

- 1) SIMPLE SONG
- ✓ 2) BRAWL
- 3) PRIMITIVE DANCE
- 4) KINDNESS

ব্যাখ্যা : MELEE - দাঙ্গা, এলোমেলো লড়াই, বিশৃঙ্খল মানুষের ভিড়। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে (d) kindness - দয়ারপরবশ। (b) Brawl - তুমুল ঝগড়া বা যুদ্ধ, তর্জনগর্জন সহ। (a) simple song - সাধারণ সঙ্গীত। (c) primitive dance আদিম নৃত্য। সুতরাং অপশনগুলোর মধ্যে (b) হলো similar word।

33) HIS SPEECH WAS OPTIMISTIC , BUT AT THE END OF IT HE STROKE A NOTE OF CAUTION .

- 1) STRUT FOR A NOTE OF CAUTION
- 2) STROKES A NOTE OF CAUTION
- 3) STROKED A NOTE OF CAUTION
- ✓ 4) STRUCK A NOTE OF CAUTION

ব্যাখ্যা : Strike a note - একটি idiom যার অর্থ - কোনো বিষয় বিশেষ গুরুত্ব দিয়ে বলা। Strike এর past form হচ্ছে Struck।

34) OSTENTATION - FIND THE WORD THAT CONVEYS THE SAME MEANING

- 1) PROTRUDING
- 2) DECORATIVE
- 3) WEALTHY
- ✓ 4) SHOWY

ব্যাখ্যা : Ostentation - জাঁকজমক/বাগাড়ম্বর। Option গুলোর মধ্যে - Showy - চটকদার (জাঁকালো), Wealthy - সম্পদশালী। decorative - আলংকারিক, Protruding - প্রসারিত।

35) Antonym of SPOIL_____

- ✓ 1) IMPROVE
- 2) DESTROY
- 3) BLIGHT
- 4) BLEMISH

ব্যাখ্যা : Spoil - ধ্বংস/নষ্ট। Option গুলোর মধ্যে blemish - কলঙ্ক/ত্রুটি, Improve - উন্নতি করা, destroy - ধ্বংস করা, blight - ক্ষয় করা। সুতরাং অর্থের দিক থেকে Spoil এবং Improve বিপরীতার্থক।

36) ROOT : STEM : BRANCH : ?

- 1) WOOD
- ✓ 2) LEAF
- 3) TREE
- 4) FERTILIZER

ব্যাখ্যা : The logical continuation of the pattern would be "LEAF."

In this analogy, the relationship between the words is hierarchical. A root is the main or central part of a plant from which other parts, such as the stem,

branch, and leaves, arise. The stem is a supporting structure that connects the root to the branches. The branch is a secondary division or extension of the stem. Similarly, a leaf is a part of a plant that grows from a branch and serves various functions like photosynthesis.

Therefore, the correct answer is "LEAF."

37) ANIMALS WHO EAT FLESH OF ANOTHER ANIMAL

- 1) MANEATER
- 2) BEAST
- ✓ 3) CARNIVOROUS
- 4) CANNIBAL

ব্যাখ্যা : অন্য প্রাণীর মাংস খায় বা মাংসাশী প্রাণীকে Carnivorous বলে। যেসব প্রাণী সব কিছু খায় তাকে সর্বভুক বা Omnivorous বলে।

38) LIKELY TO BREAK APART EASILY ____

- 1) BREAKABLE
- 2) HARSH
- ✓ 3) BRITTLE
- 4) THIN

ব্যাখ্যা : Likely to break apart easily - সহজে ভেঙে পড়ে এমন। Option সমূহের মধ্যে - breakable - যা চাইলে ভাঙা সম্ভব, thin - পাতলা, harsh - কর্কশ, brittle - ভঙ্গুর।

39) INDIGENT - SELECT THE WORD MOST CLOSELY OPPOSITE IN MEANING ____

- 1) SUBORDINATE
- ✓ 2) WEALTHY
- 3) INFERIOR
- 4) INSOLVENT

ব্যাখ্যা : Indigent - অভাবী। option গুলোর মধ্যে inferior - নিকৃষ্টতর, Subordinate - অধীনস্থ, wealthy - সম্পদশালী। insolvent - অসচ্ছল।

40) AT THE END OF THE PLAY ABOUT WOMEN'S LIBERATION, THE LEADING LADY CAUTIONED THE AUDIENCE NOT TO JUDGE WOMANHOOD BY THE WAY SHE DRESSES .

- 1) SHE DRESSED
- 2) SHE DRESSES

- ✓ 3) IT DRESSES
- 4) THEY DRESSED

ব্যাখ্যা : The presence of actress being 'more than one', the subject of the 'latter clause should be introduced with the plural form 'they'.

41) WHO WAS THE FIRST CAPTAIN OF THE TEST MATCH OF BANGLADESH ?

- 1) GAZI ASHRAF HOSSAIN
- ✓ 2) NAYMUR RAHMAN
- 3) AKRAM KHAN
- 4) KHALED MASUD

ব্যাখ্যা : Naimur Rahman was Bangladesh's first Test captain, but his Test career lasted only eight Test matches over three seasons before he was sacked from captaincy in 2001 and as a national cricketer in December 2002.

42) THE ONLY FLOKLORE MUSEUM OF BANGLADESH IS LOCATED AT

- 1) NETROKONA
- 2) NAOGAON
- ✓ 3) SONARGOAN
- 4) BAJITPUR

ব্যাখ্যা : The Folk Art Museum, or Folk Art and Crafts Museum, was established in Sonargaon in 1975, which has not only become a major attraction in the city, but also for the entire region.

43) WHAT IS THE NAME OF ISRAEL'S INTELLIGENCE AGENCY ?

- 1) SISMI
- ✓ 2) MOSSAD
- 3) CSIS
- 4) ASIS

ব্যাখ্যা : Mossad, Mossad also spelled Mosad, in full Mossad Merkazi le-Modiin ule-Tafkidim Meyuhadim, (Hebrew: "Central Institute for Intelligence and Special Operations"), one of the three major intelligence organizations of Israel, along with Aman (military intelligence) and Shin Bet (internal security).

44) A IS 30% MORE EFFICIENT THAN B . HOW MUCH TIME WILL THEY, WORKING TOGETHER , TAKE TO-COMplete A JOB WHICH A ALONE COULD HAVE DONE IN 23 DAYS ?

- 1) NONE OF THESE
- ✓ 2) 13 DAYS
- 3) 21 DAYS
- 4) 11 DAYS

ബാখ്യാ : A alone takes 23 days to finish a job

since A is 30% more efficient

so B takes($A+30\%(A)$) days

i.e.,B takes ($1.3*A=1.3*23$) days to complete it alone [since $A=23$]

(A+B)'s one day work = $(1/23)+(1/(1.3*23))$

(A+B)'s one day work= $1/13$

hence it takes 13 days to finish the work.

45) TK. 800 BECOMES TK. 956 IN 3 YEARS AT A CERTAIN RATE OF SIMPLE INTEREST. IF THE RATE OF INTEREST IS INCREASED BY 4%, WHAT AMOUNT WILL TK. 800 BECOME IN 3 YEARS ?

- 1) NONE OF THESE
- 2) 1020.8
- ✓ 3) 1052
- 4) 1025

ബാഖ്യാ : Let R denotes the initial annual rate of simple interest.

Hence from above data we get following relation,

$$800*(1 + 3*R/100) = 956$$

$$\text{or } 1 + 3*R/100 = 956/800$$

$$\text{or } 3*R/100 = 956/800 - 1 = 156/800$$

$$\text{or } R = 156/8/3 = 6.5\%$$

Therefore,

800 invested for 3 yrs at annual rate of $(6.5\% + 4\% =) 10.5\%$

of simple interest , will amount to

$$= 800*(1 + 3*10.5/100)$$

$$= 800*(131.5/100)$$

$$= 8*131.5 = 1,052 \text{ [Ans]}$$

46) HOW MANY SECONDS WILL A 500 METER LONG TRAIN TAKE TO CROSS A MAN WALKING WITH A SPEED OF 3 KM/HR IN THE DIRECTION OF THE MOVING TRAIN IF THE SPEED OF THE TRAIN IS 63 KM/HR ?

- 1) 40
- ✓ 2) 30
- 3) 45
- 4) 25

ব্যাখ্যা :

$$\text{Speed of the train relative to man} = (63 - 3)\text{km/hr}$$

$$= 60\text{km/hr}$$

$$= \left(60 \times \frac{5}{18}\right) \text{m/sec}$$

$$= \left(\frac{50}{3}\right) \text{m/sec.}$$

$$\therefore \text{Time taken to pass the man} = \left(500 \times \frac{3}{50}\right) \text{sec}$$

$$= 30\text{sec.}$$

47) THE OUTPUT QUALITY OF A PRINTER IS MEASURED BY

- 1) DOT PER SQ. INCH
- ✓ 2) DOT PER INCH
- 3) DOTS PRINTED PER UNIT TIME
- 4) ALL OF THEM

ব্যাখ্যা : The output quality of a printer is measured by Dots per inch. In printing, DPI (dots per inch) refers to the output resolution of a printer or imagesetter, and PPI (pixels per inch) refers to the input resolution of a photograph or image. DPI refers to the physical dot density of an image when it is reproduced as a real physical entity, for example printed onto paper.

48) A PERSON HAS TO COVER A DISTANCE OF 6 KM IN 45 MINUTES. IF HE COVERS ONE-HALF OF THE DISTANCE IN TWO-THIRDS OF THE TOTAL TIME; TO COVER THE REMAINING DISTANCE IN THE REMAINING TIME , HIS SPEED (IN KM/HR) MUST BE :

- 1) 8
- 2) 6

- ✓ 3) 12
- 4) 15

ব্যাখ্যা : Remaining distance = 3 km

And remaining time = $45 \times \frac{1}{3} = 15 \text{ min} = \frac{1}{4} \text{ hour}$.

Required speed = $(3 \times 4) \text{ kmph} = 12 \text{ kmph}$.

49) WHAT DECIMAL OF AN HOUR IS A SECOND ?

- 1) 0.0256
- 2) 0.0025
- ✓ 3) 0.00027
- 4) 0.000126

ব্যাখ্যা :

Hint: There are 60 seconds in a minute and 60 minutes in an hour. Therefore on multiplying all the values we get the number of seconds in an hour. Hence we can divide one second by the total number of seconds in an hour to get the desired decimal value.

Complete step-by-step answer:

Total no. of seconds in a minute = 60

Total no. of minutes in an hour = 60

Therefore total no. of seconds in an hour = Total no. of seconds in a minute \times Total no. of minutes

$\Rightarrow 60 \times 60 = 3600$ seconds in an hour

Decimal value = $\frac{1}{3600} = 0.00027$

Therefore the decimal value of a second in an hour is 0.00027

Note: In such types of questions we have to remember the concept of conversion of minutes, seconds, hours and convert them into decimal values accurately to get the desired answer.

50) WHAT IS REQUIRED WHEN MORE THAN ONE PERSON USES A CENTRAL COMPUTER AT THE SAME TIME ?

- 1) DIGITIZER
- 2) LIGHT PEN

3) MOUSE

✓ 4) TERMINAL

ব্যাখ্যা : Outstation is needed when further than one person uses a central computer at the same time. A computer outstation is an electronic or electromechanical tackle device that's used for entering data into, and displaying or publishing data from, a computer or a computing system. The teletype was an illustration of an early day hardcopy outstation, and anteceded the use of a computer screen by decades. A computer outstation is an electronic or electromechanical tackle device that's used for entering data into, and displaying or publishing data from, a computer or a computing system. The teletype was an illustration of an early day hardcopy outstation, and anteceded the use of a computer screen by decades.

51) IN A CLASS OF 60, WHERE GIRLS ARE TWICE THAT OF BOYS , KAMAL RANKED SEVENTEENTH FROM THE TOP . IF THERE ARE 9 GIRLS AHEAD OF KAMAL , HOW MANY BOYS ARE AFTER HIM IN RANK ?

1) 23

2) 3

✓ 3) 12

4) 7

ব্যাখ্যা : Given statement;

Total strength of class = 60

Boys : Girls = 1 : 2

This means 20 boys and 40 girls are there in the class.

The rank of Kamal from the top is 17th.

which means 16 students are ahead of Kamal and nine are girls. So seven are boys

. Total boys = 20

ahead of Kamal = 7

Behind Kamal = $20 - 7 - 1(\text{kamal}) = 12$ boys. (Kamal is a boy so he will also be counted

Hence, there are 12 boys behind kamal.

52) HOW MANY SONS DOES X HAVE ? Statements:

1. Q and U are brothers of T.

2. R is sister of P and U.

3. R and T are daughters of X.

1) ONLY I AND II

- 2) ONLY II AND III
- 3) ALL I , II AND III
- ✓ 4) I, II AND III TOGETHER ARE NOT SUFFICIENT

ব্যাখ্যা : From I, II and III, we conclude that all P, Q, R, T and U are children of X. Of these, Q and U are male while R and T are female. But the sex of P cannot be determined.

53) THE AVERAGE OF FIVE CONSECUTIVE ODD NUMBERS IS 61. WHAT IS THE DIFFERENCE BETWEEN THE HIGHEST AND LOWEST NUMBERS ?

- 1) 5
- 2) 9
- 3) 2
- ✓ 4) 8

Let's assume five consecutive odd numbers,

$$x, x + 2, x + 4, x + 6, x + 8$$

$$\Rightarrow \text{Total sum of numbers} = x + x + 2 + x + 4 + x + 6 + x + 8$$

$$= 5x + 20$$

$$\text{Mean} = 61 = \frac{5x + 20}{5}$$

ব্যাখ্যা : $\Rightarrow 5x = 285$

$$\Rightarrow x = 57$$

So, the lowest odd number $x = 57$

And the highest odd number $= x + 8 = 57 + 8 = 65$

The difference between the highest and the lowest odd number $= 65 - 57 = 8$

Hence, the difference between the highest number and the lowest number is 8.

54) WHAT IS THE LOCAL NAME OF SAINT MARTIN ISLAND ?

- 1) NARIKEL BAGAN
- ✓ 2) NARIKEL JIN JIRA
- 3) NARIKEL MONJIRA
- 4) NARIKER BATASHA

ব্যাখ্যা : Likely because one or more of the Arabs were Saint and whose name could not be identified. Local names of the island are "Narikel jinjira" which means 'Coconut Island', and "Daruchini Dwip" which means "Cinnamon island".

55) THE RATIO OF TWO NUMBERS IS 3:4 AND THEIR H.C.F. IS 4 . THEIR L.C.M. IS :

- 1) 16
- 2) 12
- 3) 24
- ✓ 4) 48

ব্যাখ্যা : Let the numbers be $3x$ and $4x$.

Then, their HCF = x

So, $x=4$ given

So, the numbers are $3x=12$ and $4x=16$.

LCM of 12 and 16 is 48.

56) WHEN WAS "MISSIONARIES OF CHARITY" ESTABLISHED BY MOTHER TERESSA ?

- ✓ 1) 1950
- 2) 1954
- 3) 1953
- 4) 1951

ব্যাখ্যা : The Missionaries of Charity Center in Calcutta was founded by Mother Teresa in 1950. The center was established to provide support to those in need. Since its foundation, the order has expanded and now comprises 4,500 nuns actively working in more than 600 missions across 133 countries.

57) WHICH FILM IS MADE ON THE PARTITION OF 1974 ?

- 1) ABAR TORA MANUSH HA
- 2) JUDDHASHISHU
- ✓ 3) CHITRA NAIDR PARE
- 4) NADIR NAAM MADHUMATI

ব্যাখ্যা : 'চিত্রা নদীর পাড়ে' তানভীর মোকাম্মেল পরিচালিত একটি চলচ্চিত্র। ১৯৯৮ সালে মুক্তিপ্রাপ্ত ছবিটি বিভিন্ন দেশের চলচ্চিত্র উৎসবে প্রদর্শিত হয় এবং একাধিক জাতীয় পুরস্কার লাভ করে। ১৯৪৭ সালের দেশবিভাগ তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তানের হিন্দুদের জীবনে যে প্রভাব ফেলেছিল, তা এই ছবিতে দেখানো হয়েছে।

58) CD-ROM IS A ___

- 1) MAGNETIC MEMORY
- 2) MEMORY REGISTER
- 3) SEMICONDUCTOR
- ✓ 4) NONE OF THESE

ব্যখ্যা : CD-ROM, abbreviation of compact disc read-only memory, type of computer memory in the form of a compact disc that is read by optical means. A CD-ROM drive uses a low-power laser beam to read digitized (binary) data that has been encoded in the form of tiny pits on an optical disk.

59) WHO BECAME THE FIRST CRICKETER TO SCORE FOUR SUCCESSIVE ONE DAY INTERNATIONAL CENTURIES DURING THE WORLD CUP 2015 ?

- 1) MARTIN GUPTILL
- ✓ 2) KUMAR SANGAKKARA
- 3) VIRAT KOHLI
- 4) HASHIM AMLA

ব্যখ্যা : ২০১৫ সালের ক্রিকেট বিশ্বকাপে শ্রীলংকার কুমার সাঙ্গাকারা শুধু বিশ্বকাপ নয়, ওয়ানডে ক্রিকেটের ইতিহাসে প্রথম ব্যাটসম্যান হিসেবে একদিনের ক্রিকেটে টানা চার সেঞ্চুরি করে বিশ্বরেকর্ড গড়েন।

60) WHICH ONE IS THE BIGGEST RELIGIOUS AND SOCIAL FESTIVAL OF THE CHAKMAS ?

- ✓ 1) BIJHU
- 2) SANGRAI
- 3) SANDREY
- 4) WANGALA

ব্যখ্যা : বাংলাদেশের বৃহত্তম নৃ - গোষ্ঠী চাকমা। এ উপজাতির বর্ষবরণ উৎসবের নাম বিজু। গারো উপজাতির নবান্ন উৎসব ওয়ানগালা। মারমা ক্ষুদ্র জনগোষ্ঠীর বর্ষবরণ উৎসবের নাম সাংগ্রাই।

61) WHICH OF THE FOLLOWING COUNTRY DOES NOT BELONG TO G-8 ?

- ✓ 1) SWITZERLAND
- 2) GERMANY
- 3) ITALY
- 4) FRANCE

ব্যাখ্যা : The Group of Eight (G8) refers to the group of eight highly industrialized nations—France, Germany, Italy, the United Kingdom, Japan, the United States, Canada, and Russia.

62) IF A = 26, SUN = 27, THEN CAT = ?

- 1) 27
- 2) 58
- ✓ 3) 57
- 4) 24

ব্যাখ্যা : Given, A = 26, B = 25,, Y = 2, Z = 1.

So, SUN = S + U + N = 8 + 6 + 13 = 27

Similarly, CAT = C + A + T = 24 + 26 + 7 = 57

63) THE AGES OF A AND B ARE IN THE RATIO 3:1 . FIFTEEN YEARS HENCE , THE RATIO WILL BE 2:1 . THEIR PRESENT AGES ARE :

- 1) 30 YEARS , 10 YEARS
- ✓ 2) 45 YEARS , 15 YEARS
- 3) 60 YEARS , 20 YEARS
- 4) 21 YEARS , 7 YEARS

Given, ratio of age of A and B = 3 : 1

Let the ages of A and B be $3x$ and x , respectively.

Now, 15 years hence,

age of A = $3x + 15$ and age of B = $x + 15$.

Then,

$$\frac{3x + 15}{x + 15} = \frac{2}{1}$$

ব্যাখ্যা : $\Rightarrow 3x + 15 = 2(x + 15)$

$$\Rightarrow 3x + 15 = 2x + 30.$$

Transposing x terms to one side, we get,

$$\Rightarrow 3x - 2x = 30 - 15$$

$$\Rightarrow x = 15.$$

\therefore A's age = $3 \times 15 = 45$ years

and B's age = $x = 15$ years.

64) IN WHICH UNIVERSITY DOES THE PHYSICIST OF BANGLADESH DR. M ZAHID HASAN WORK ?

- ✓ 1) PRINCETON
- 2) HARVARD
- 3) CHICAGO
- 4) CORNELL

ব্যাখ্যা : Zahid Hasan is the Eugene Higgins Professor of Physics at Princeton University. His primary research area is quantum physics and quantum topology.

Princeton University is a private Ivy League research university in Princeton, New Jersey. Founded in 1746 in Elizabeth as the College of New Jersey, Princeton is the fourth-oldest institution of higher education in the United States and one of the nine colonial colleges chartered before the American Revolution. The institution moved to Newark in 1747, and then to the current

site nine years later. It officially became a university in 1896 and was subsequently renamed Princeton University.

65) IF M AND N ARE WHOLE NUMBERS SUCH THAT $MN = 121$, THEN THE VALUE OF $(M-1)N+1$ IS :

- 1) 10
- 2) 121
- 3) 1
- ✓ 4) 1000

$$m^n = 121 = (11)^2$$

ব্যাখ্যা : $\therefore m = 11; n = 2$

$$\therefore (m-1)^{n+1} = (11-1)^{2+1} = 10^3 = 1000$$

66) WHAT IS THE NAME OF THE BIGGEST NGO IN THE WORLD ?

- 1) GRAMEEN BANK
- ✓ 2) BRAC
- 3) ASA
- 4) PROSHIKA

ব্যাখ্যা : BRAC states that it employs over 90,000 people, roughly 70 percent of whom are women, and that it reaches more than 126 million people with its services.

67) $(2\sqrt{27}-\sqrt{75}+\sqrt{12})$ IS EQUAL TO :

- 1) 23
- 2) 3
- ✓ 3) $3\sqrt{3}$
- 4) 43

ব্যাখ্যা : The numbers given here are irrational so it can further be simplified only. $2\sqrt{27}-\sqrt{75}+\sqrt{12} = 2\sqrt{3 \times 3 \times 3} - \sqrt{3 \times 5 \times 5} + \sqrt{2 \times 2 \times 3} = 2 \times 3\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 6\sqrt{3} - 5\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 1\sqrt{3} + 2\sqrt{3} = 3\sqrt{3} = 5.20$ (approx.)

68) TWO NUMBERS ARE SUCH THAT THE RATIO BETWEEN THEM IS 4:7 . IF EACH IS INCREASED BY 4, THE RATIO BECOMES 3:5 . THE LARGER NUMBER IS :

- 1) 64
- 2) 48
- ✓ 3) 56
- 4) 36

Let the numbers be $4x$ and $7x$
Then,
$$\Leftrightarrow \frac{4x + 4}{7x + 4} = \frac{3}{5}$$

ব্যাখ্যা :
$$\Leftrightarrow 5(4x + 4) = 3(7x + 4)$$

$$\Leftrightarrow x = 8$$

$$\therefore \text{Larger number :}$$

$$= 7x$$

$$= 7 \times 8$$

$$= 56$$

69) WHAT MATHEMATICAL OPERATION SHOULD COME AT THE PLACE OF '?' IN THE EQUATION : $2 ? 6 - 12 \div 4 + 2 = 11$

- 1) -
- 2) +
- ✓ 3) \times
- 4) \div

ব্যাখ্যা : $2 ? 6 - 12 \div 4 + 2 = 11$
$$\Rightarrow 2 ? 6 - 3 + 2 = 11$$

$$\Rightarrow 2 ? 6 - 1 = 11$$

$$\Rightarrow 2 ? 6 = 11 + 1 = 12$$

$$\Rightarrow ? \text{ should be replaced by } \times$$

70) THE PERCENTAGE INCREASE IN THE AREA OF A RECTANGLE, IF EACH OF ITS SIDES IS INCREASED BY 20%, IS :

- 1) 0.42
- 2) 0.4
- ✓ 3) 0.44
- 4) 0.46

Let original length = x metres and original breadth = y metres

$$\text{Original area} = (xy) m^2$$

$$\text{New length} = \left(\frac{120}{100}x\right) m = \left(\frac{6}{5}x\right) m$$

$$\text{New breadth} = \left(\frac{120}{100}y\right) m = \left(\frac{6}{5}y\right) m$$

$$\text{New area} = \left(\frac{6}{5}x \times \frac{6}{5}y\right) m^2 = \left(\frac{36}{25}xy\right) m^2$$

The difference between the original area = xy

and new area $\frac{36}{25}xy$ is

ব্যাখ্যা :

$$= \left(\frac{36}{25}\right) xy - xy$$

$$= xy \left(\frac{36}{25} - 1\right)$$

$$= xy \left(\frac{11}{25}\right) \text{ or } \left(\frac{11}{25}\right) xy$$

\therefore Increase %

$$= \left(\frac{11}{25}xy \times \frac{1}{xy} \times 100\right) \%$$

$$= 44\%$$

71) THE BASIC OPERATIONS PERFORMED BY A COMPUTER ARE

- 1) STORAGE AND RELATIVE
- 2) LOGICAL OPERATION
- 3) ARITHMETIC OPERATION
- ✓ 4) ALL OF THEM

ব্যাখ্যা : THE BASIC OPERATIONS PERFORMED BY A COMPUTER ARE-STORAGE AND RELATIVE, LOGICAL OPERATION, ARITHMETIC OPERATION

72) ARRANGE THE FOLLOWING IN A LOGICAL ORDER :

1. Euphoria 2. Happiness 3. Ambivalence 4. Ecstasy 5. Pleasure.

- 1) 4, 1, 3, 2, 5
- 2) 1, 4, 2, 5, 3
- ✓ 3) 3, 2, 5, 1, 4
- 4) 2, 1, 3, 4, 5

ব্যাখ্যা : All the given words stand for 'joy', but the intensity increases in the order- Ambivalence, Happiness, Pleasure, Euphoria, Ecstasy. Thus, the correct order is 3,2,5,1,4.

73) The smallest 6-digit number exactly divisible by 111 is

- 1) 110101
- 2) 110011
- ✓ 3) 100011
- 4) 111111

ব্যাখ্যা : The smallest 6-digit number is 100000

On dividing 100000 by 111, we get 100 as remainder.

So, the number to be added = $(111 - 100) = 11$

Hence, the required number = 100011

74) AUNIK, KAMAL AND JAMAL INVESTED TK. 8000, TK. 4000 AND TK. 8000 RESPECTIVELY IN A BUSINESS . AUNIK LEFT AFTER SIX MONTHS. IF AFTER EIGHT MONTHS, THERE WAS A GAIN OF TK. 4005, THEN WHAT WILL BE THE SHARE OF KAMAL ?

- ✓ 1) 890
- 2) 1602
- 3) 1335
- 4) 1780

ব্যাখ্যা : Aunik : Kamal : Jamal

= $(8000 \times 6) : (4000 \times 8) : (8000 \times 8)$

= $48000 : 32000 : 64000$

= 3:2:4

So, share of Kamal = $4005 \times (2/9) = 445 \times 2 = 890$

75) CYCLONE IS RELATED TO ANTICYCLONE IN THE SAME WAY AS FLOOD IS RELATED TO ____?

- 1) RIVER
- 2) HAVOC
- 3) DEVASTATION
- ✓ 4) DROUGHT

ব্যাখ্যা : DROUGHT.

An anticyclone is a weather system characterized by high atmospheric pressure and the rotation of air around a central region. It is often associated

with calm and dry conditions, clear skies, and stable weather patterns.

Similarly, a cyclone is a weather system characterized by low atmospheric pressure and the rotation of air around a central region. Cyclones are often associated with stormy weather, strong winds, and precipitation.

Applying this analogy, a flood is related to a drought. While a flood involves an excessive amount of water inundating an area, a drought refers to an extended period of abnormally dry weather with a severe lack of precipitation. Both are extreme weather conditions, with flood and drought representing opposite ends of the spectrum in terms of water availability.

76) PROPERLY ARRANGED DATA IS CALLED

- 1) FIELD
- 2) WORDS
- ✓ 3) INFORMATION
- 4) FILE

ব্যাখ্যা : The term "information" refers to knowledge or data that is communicated, received, or processed in some form. It can include facts, details, statistics, instructions, or any content that conveys meaning or provides understanding about a particular subject or situation.

Information is often organized, structured, and transmitted through various mediums such as spoken language, written text, images, symbols, or digital formats. It plays a crucial role in human communication, decision-making, problem-solving, and the acquisition of knowledge.

In the context of technology and computing, information is often represented and manipulated in the form of binary digits (bits) and is processed by computers to perform tasks, store data, and facilitate communication.

77) WHO IS KNOWN AS 'THE FATHER OF GREEN REVOLUTION' ?

- ✓ 1) NORMAN BORLAUG
- 2) JOSEPH WATSON
- 3) RACHEL CARSON
- 4) HANRY A WALLACE

ব্যাখ্যা : Norman Borlaug, the American plant breeder, humanitarian and Nobel laureate known as "the father of the Green Revolution". We spoke to Dr. Borlaug's granddaughter Julie Borlaug about his life and legacy and how the momentous year was celebrated.

78) IF 25% OF A NUMBER IS SUBTRACTED FROM A SECOND NUMBER, THE SECOND NUMBER REDUCES TO ITS FIVE-SIXTH .WHAT IS THE RATIO OF THE FIRST NUMBER TO THE SECOND NUMBER ?

- 1) 3:2
- ✓ 2) 2:3
- 3) 1:3
- 4) NONE OF THESE

ব্যাখ্যা : A = First Number

B = Second Number

$$B - 1/4A = 5/6B$$

$$B = 1/4A + 5/6B$$

$$1/6B = 1/4A$$

$$4B = 6A$$

$$2B = 3A$$

$$2/3B = A \quad A:B = 2:3$$

79) THE TWO KINDS OF MAIN MEMORY ARE :

- 1) RANDOM AND SEQUENTIAL
- 2) ALL OF THEM
- ✓ 3) ROM AND RAM
- 4) PRIMARY AND SECONDARY

ব্যাখ্যা : Computer memory is of two basic types – Primary memory(RAM and ROM) and Secondary memory (hard drive, CD, etc). Random Access Memory (RAM) is primary-volatile memory and Read-Only Memory (ROM) is primary-non-volatile memory.

80) WHICH OF THE FOLLOWING STORAGE DEVICES CAN STORE MAXIMUM AMOUNT OF DATA?

- 1) FLOPPY DISK
- ✓ 2) HARD DISK
- 3) COMPACT DISK
- 4) MAGNETO OPTIC DISK

ব্যাখ্যা : Hard Disk is a storage devices can store maximum amount of data. hard disk drives are all examples of backing storage devices. The Main Memory contains two types of memory chip called ROM and RAM which hold program instructions and data. Computers store and process data using

binary numbers. A hard disk drive (HDD), hard disk, hard drive, or fixed disk, is an electromechanical data storage device that uses magnetic storage to store and retrieve digital information using one or more rigid rapidly rotating disks (platters) coated with magnetic material.

81) CHOOSE OUT THE ODD ONE.

- 1) UNICEF
- ✓ 2) SAARC
- 3) WHO
- 4) IMF

ব্যাখ্যা : The South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) is an economic and political organization of eight countries in South Asia. It was established in 1985 when the Heads of State of Bangladesh, Bhutan, India, Maldives, Nepal, Pakistan and Sri Lanka formally adopted the charter. And the other organization same type. except SAARC.

82) WHO MADE HOSSAINI BUILDING (IMAM BAN) ?

- 1) MIR HAMZA
- 2) MIR MAKBUL
- 3) MIR JAFAR
- ✓ 4) MIR MURAD

ব্যাখ্যা : প্রায় সাড়ে ৩০০ বছরের পুরনো হোসেনি দালান বা ইমাম বাড়ি মোগল আমলের ঐতিহ্যের নিদর্শন। মোগল সম্রাট শাহজাহানের আমলে এটি নির্মিত। ভবনটির শিলালিপি থেকে জানা যায়, শাহসুজার সুবেদারির সময় তার এক সেনাপতি মীর মুরাদ ১৬৪২ সালে হোসেনি দালান নির্মাণ করেন। এটি একটি শিয়া উপাসনালয় এবং কবরস্থান। এ ইমারতটি হযরত মুহাম্মদ (স) - এর দৌহিত্র হোসেন (রা) - এর কারবালার প্রান্তরে শাহাদত বরণের স্মরণে নির্মিত।

83) IF SELLING PRICE OF AN ARTICLE IS $\frac{4}{3}$ OF ITS COST PRICE , THE PROFIT IN THE TRANSACTION IS :

- 1) 25 $\frac{1}{2}$ %
- 2) 20 $\frac{1}{2}$ %
- 3) 16 $\frac{2}{3}$ %
- ✓ 4) 33 $\frac{1}{3}$ %

ব্যাখ্যা : Let CP = 1 SP = $\frac{4}{3}$

Profit = $\frac{4}{3} - 1 = \frac{1}{3}$.

So % profit = $(\frac{1}{3}) * 100 = 33.33\%$.

84) WHICH ONE IS THE LAST MEMBER STATE OF THE UNITED NATIONS ?

- 1) ANDORRA
- ✓ 2) SOUTH SUDAN
- 3) EAST TIMOR
- 4) SIERRA LEON

ব্যাখ্যা : The organization was founded by representatives of 51 countries in 1945, and today counts 193 member states. The most recent state to join is South Sudan, which was recognized as an independent nation in 2011.

85) WHICH BANGLADESHI PLAYER'S NAME HAS BEEN INCLUDED IN THE GUINNESS BOOK OF RECORD ?

- 1) SALMA KHATUN
- 2) SHARMIN AKHTER
- 3) RANI HAMID
- ✓ 4) ZOBAIRA LINU

ব্যাখ্যা : Zobera Rahman Linu is a Bangladeshi table tennis player. She won a record 16 national championships during 1979–2001. She is the recipient of Bangladesh National Sports Award (1999) in the table tennis category.

86) WHICH OF THE FOLLOWING ORGANIZATIONS HAS HEAD OFFICE LOCATED AT DHAKA ?

- 1) CIRDAP
- 2) UNICEF
- 3) BIMSTEC
- ✓ 4) BIMSTEC & CIRDAP

ব্যাখ্যা : Dhaka, Bangladesh The permanent secretariat is in Dhaka, Bangladesh.

Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation. Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation BIMSTEC

Chameli House, 17 Topkhana Road, Dhaka 1000 Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific, address

87) 15 MEN TAKE 21 DAYS OF 8 HOURS EACH TO DO A PIECE OF WORK.
HOW MANY DAYS OF 6 HOURS EACH WOULD 21 WOMEN TAKE , IF 3 WOMEN
DO AS MUCH WORK AS 2 MEN ?

- 1) 20
- 2) 25
- 3) 18
- ✓ 4) 30

Given:

15 men take 21 days of 8 hours each to do a piece of work

3 women would do as much work as 2 men

Formula Used:

$$\frac{M_1 D_1 H_1}{W_1} = \frac{M_2 D_2 H_2}{W_2}$$

Where,

M = Number of men

D = Number of days

H = Number of hours

W = Work

ব্যাখ্যা :

Calculation:

Let the required time be D days

According to the question

3 Women = 2 Men

So, 21 Women = 14 Men

Now using the MDH formula, we get

$$\Rightarrow \frac{15 \times 21 \times 8}{1} = \frac{14 \times 6 \times D}{1}$$

$\Rightarrow D = 30$ days

\therefore The required number of days is 30.

88) A PERSON'S PRESENT AGE IS TWO-FIFTH OF THE AGE OF HIS MOTHER. AFTER 8 YEARS , HE WILL BE ONE-HALF OF THE AGE OF HIS MOTHER . HOW OLD IS THE MOTHER AT PRESENT ?

- 1) 48 YEARS
- 2) 32 YEARS
- ✓ 3) 40 YEARS
- 4) 36 YEARS

ব্যাখ্যা : Let the age of the person's mother be 'a' units. So, age of the person = $(2/5)a$ After 8 years, age of the person's mother = 'a + 8' units. So age of the person after 8 years = $(a + 8)/2$

According to question:

$$(2/5)a + 8 = (a + 8)/2$$

$$\Rightarrow (2a + 40)/5 = (a + 8)/2$$

$$\Rightarrow 4a + 80 = 5a + 40$$

$$\Rightarrow a = 40$$

So, the present age of his mother is 40 years. Hence, '40 years' is the correct answer.

89) THE BRAIN OF ANY COMPUTER SYSTEM IS

- 1) MEMORY
- 2) CONTROL UNIT
- ✓ 3) CPU
- 4) ALU

ব্যাখ্যা : "CPU" stands for Central Processing Unit. It is the primary component of a computer system responsible for executing instructions and performing calculations. The CPU acts as the "brain" of the computer, carrying out the majority of the processing tasks required for the system to function.

The CPU is composed of several key elements, including arithmetic logic units (ALUs), control units, and registers. The ALUs perform mathematical operations and logical comparisons, while the control unit manages the flow of instructions and data within the CPU and coordinates the activities of other hardware components.

The CPU retrieves instructions and data from the computer's memory, performs the necessary computations or operations, and then stores the results back in memory. It executes instructions in a sequential manner,

following the program's instructions step by step.

The performance of a CPU is often measured by factors such as clock speed, number of cores, cache size, and architecture. CPUs come in different types and models, with varying capabilities and specifications, and they are a critical component in determining the overall speed and efficiency of a computer system.

90) WHO IS THE PAINTER OF THE FAMOUS PAINTING 'THE PERSISTENCE OF MEMORY' ?

- 1) MICHEL ANGELO
- 2) EDVARD MUNCH
- 3) LEONARDO DA VINCI
- ✓ 4) SALVADOR DALI

ব্যাখ্যা : Salvador Domingo Felipe Jacinto Dalí i Domènech, Marquess of Dalí of Púbol (11 May 1904 – 23 January 1989) was a Spanish surrealist artist renowned for his technical skill, precise draftsmanship, and the striking and bizarre images in his work.

91) THE TWO MAJOR TYPES OF COMPUTER CHIPS ARE

- 1) PRIMARY MEMORY CHIP
- 2) EXTERNAL MEMORY CHIP
- 3) MICROPROCESSOR CHIP
- ✓ 4) BOTH B AND C

ব্যাখ্যা : The two major types of computer chips are Primary memory chip and Microprocessor chip. Primary storage, also known as main storage or memory, is the area in a computer in which data is stored for quick access by the computer's processor. The terms random access memory (RAM) and memory are often as synonyms for primary or main storage. A microprocessor, sometimes called a logic chip, is a computer processor on a microchip. The microprocessor contains all, or most of, the central processing unit (CPU) functions and is the "engine" that goes into motion when you turn your computer on.

92) WHERE IS BIRMINGHAM PALACE SITUATED ?

- ✓ 1) LONDON
- 2) CARDIFF

3) BIRMINGHAM

4) GLASGOW

ব্যাখ্যা : There is no "Birmingham Palace" located in Birmingham, United Kingdom or any other known location. The official residence of the British monarch is Buckingham Palace, which is situated in London, specifically in the City of Westminster. Buckingham Palace serves as the administrative headquarters and the primary residence of the reigning monarch of the United Kingdom. It is a significant landmark and a popular tourist attraction in London.

93) WHICH OF THE FOLLOWING IS NOT AN INPUT DEVICE ?

1) VOICE RECOGNITION DEVICE

✓ 2) COM (COMPUTER OUTPUT TO MICROFILM)

3) OPTICAL SCANNERS

4) OCR

ব্যাখ্যা : Computer output to microfilm (COM) is a process that involves converting computer-generated information into a microfilm format. Microfilm is a method of storing data on a small strip of photographic film, allowing for long-term preservation and easy retrieval.

Here's an overview of the process of computer output to microfilm:

Data Preparation: The computer-generated information, such as documents, reports, or records, is prepared for conversion to microfilm. This may involve organizing the data, formatting it appropriately, and ensuring that it is ready for the conversion process.

Microfilm Conversion: The prepared computer output is then converted into microfilm using specialized microfilm equipment. The conversion process involves capturing an image of the computer output onto a microfilm reel. This can be done through optical imaging techniques or by directly recording the output onto the film.

Indexing and Metadata: To facilitate retrieval and organization of the microfilm records, indexing and metadata information may be added. This includes labeling or indexing the film reel with relevant details, such as date, document type, or other identifying information.

Storage and Archiving: Once the computer output has been converted to microfilm, it is typically stored in a controlled environment to ensure long-term preservation. Microfilm reels are often stored in specialized cabinets or archival storage facilities that protect the film from degradation, light, and other damaging factors.

Retrieval and Viewing: When needed, the microfilm records can be retrieved and viewed using microfilm readers or scanners. These devices allow users to access and view the information stored on the microfilm. Advanced microfilm readers may even provide options for printing or digitizing the microfilm content.

Computer output to microfilm has been widely used in various industries and applications, especially before the widespread adoption of digital storage methods. It offers benefits such as long-term preservation, reduced storage space requirements, and the ability to access and retrieve information without relying on the original computer system.

94) CHOOSE THE NUMBER PAIR/GROUP WHICH IS DIFFERENT FROM OTHERS

- 1) 32-48
- 2) 64-80
- 3) 50-66
- ✓ 4) 63-77

ব্যাখ্যা : Option A, B , C followed by plus 16 but D is except. So D is different

95) WHICH OF THE FOLLOWING IS SITUATED TO THE EAST OF BANGLADESH ?

- ✓ 1) TRIPURA
- 2) MEGHALAYA
- 3) SIKIM
- 4) MONGOLIA

ব্যাখ্যা : Bangladesh is Located in the north-eastern part of South Asia. The majestic Himalayas stand some distance to the north, while in the south lays the Bay of Bengal. West Bengal borders on the west and in the east lies the hilly and forested regions of Tripura, Mizoram (India) and Myanmar.

96) A, B AND C ARE SISTERS . D IS THE BROTHER OF E . AND E IS THE DAUGHTER OF B. HOW IS A RELATED TO D ?

- 1) NIECE
- 2) COUSIN
- 3) SISTER
- ✓ 4) AUNT

ব্যাখ্যা : E is the daughter of B and D is the brother of E.

So, D is the son of B.

Also A is the sister of B.

So, A is the maternal aunt of D.

option D

97) WHICH OF THE FOLLOWING IS NOT PROCESSING ?

- 1) MANIPULATING
- 2) CALCULATING
- 3) ARRANGING
- ✓ 4) GATHERING

ব্যাখ্যা : হুদাই দক্ষিণ কোরিয়ার একটি কনস্ট্রাকশন কোম্পানি, যারা মেঘনা ও গোমতী ব্রিজ নির্মাণ করে। মেঘনা ব্রিজ তৈরির পর তারা ব্রিজ সংলগ্ন একটি সিমেন্ট ফ্যাক্টরি স্থাপন করে। পরবর্তীতে ফ্যাক্টরিটি হোলসিম কোম্পানি কিনে নেয়। কারখানাটির বর্তমান নাম হোলসিম।

98) STORAGE CAPACITY OF MAGNETIC DISK DEPENDS ON

- 1) BITS PER INCH OF TRACKS
- 2) DISK PACK IN DISK SURFACE
- 3) TRACKS PER INCH OF SURFACE
- ✓ 4) ALL OF THEM

ব্যাখ্যা : STORAGE CAPACITY OF MAGNETIC DISK DEPENDS ON TRACKS PER INCH OF SURFACE, BITS PER INCH OF TRACKS,DISK PACK IN DISK SURFACE .

99) WHICH OF THE FOLLOWING IC WAS USED IN THIRD GENERATION OF COMPUTERS ?

- 1) LSI
- 2) MSI
- 3) SSI
- ✓ 4) BOTH A AND B

ব্যাখ্যা : SSI and MSI IC was used in third generation of computers. SSI, MSI, The first integrated circuits contained only a few transistors and so were called "Small-Scale Integration (SSI). They used circuits containing transistors numbering in the tens. They were very crucial in the development of early computers.

100) ONE PIPE CAN FILL A TANK THREE TIMES AS FAST AS ANOTHER PIPE. IF TOGETHER THE TWO PIPES CAN FILL THE TANK IN 36 MINUTES, THEN THE SLOWER PIPE ALONE WILL BE ABLE TO FILL THE TANK IN :

- 1) 81 MIN
- 2) 108 MIN
- ✓ 3) 144 MIN
- 4) 192 MIN

ব্যাখ্যা : Let the slower pipe fill the tank in x minutes.

So, the faster can fill the tank in $x/3$ minutes.

$$1/x + 3/x = 1/36$$

$$\Rightarrow x = 144 \text{ minutes}$$