

Adjective, Adverb, Degree, Word Formation

১। The — deer stuck close to its mother when venturing out into the open field.

- (ক) starling
- (খ) yearling *
- (গ) begrudging
- (ঘ) hatchling

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত চারটি অপশনের (ক) তে starling হলো- একজাতীয় পাখি। অপশন (খ) তে yearling অর্থ- এক-দুই বছরের বাচ্চা পশু। অপশন (গ) begrudging অর্থ- নারাজ হওয়া বা ক্ষুব্ধ হওয়া। অপশন (ঘ) তে hatchling অর্থ- নবজাতক প্রাণী।

প্রদত্ত বাক্যে Article + adjective + noun form এ অপশন (খ) yearling যোগে বাক্যের অর্থ বোঝায়- বাচ্চা হরিণটি খোলা মাঠে বিচরনের সময় বিপদের সম্মুখীন হলে এটির মায়ের কাছে চলে আসে।

২। Rahim is the third child of his family. Here third is—

- (ক) Cardinal numeral
- (খ) Ordinal numeral *
- (গ) Distributive Adjective
- (ঘ) Indefinite numeral

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

1. Cardinal numeral: One, two, three, four etc.
2. Ordinal numeral: First, Second, Third, fourth, fifth etc.
3. Distributive Adjective: each, every, either, neither etc.
4. Indefinite numeral: Some, several, many, few, no etc.

সুতরাং প্রশানুসারে 'Third' শব্দটি Ordinal numeral.

৩। The study of the situation covers a great deal of relevant material, but does not tackle the real issues — enough.

- (ক) disturbingly
- (খ) outrageously
- (গ) vaguely
- (ঘ) adequately *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত চারটি অপশনের মধ্যে অপশন (ক) disturbingly অর্থ- বিরক্তিকরভাবে।

অপশন (খ) Outrageously অর্থ- আক্রোশজনকভাবে, (গ) অপশন Vaguely অর্থ- অস্পষ্টভাবে, এবং অপশন (ঘ) adequately অর্থ- সন্তোষজনকভাবে/পর্যাপ্ত ভাবে।

- প্রদত্ত প্রশ্নে Adequately enough বসলে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে।
- সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

৪। The Olympic games were watched by — billions people all over the world.

- (ক) exactly
- (খ) usually
- (গ) truly
- (ঘ) literally *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: এখানে, অপশন (ক) তে Exactly অর্থ- নির্ভুলভাবে। অপশন (খ) তে Usually অর্থ- সাধারণভাবে। অপশন (গ) তে truly অর্থ- সত্যিকারভাবে। অপশন (ঘ) তে Literally অর্থ- মোটামুটি/ অক্ষরে অক্ষরে।

প্রদত্ত অপশনের মধ্যে (ক) ও (গ) অপশন দুটি প্রয়োগযোগ্য নয়। কারণ, প্রশ্নে ঠিক কতজন লোক প্রত্যক্ষ করেছে তা নির্ভুল ভাবে নির্ণয় করা যাবে না। অপশন (খ) তে Usually দ্বারা present অর্থ দেওয়ায় অপশন (খ) ভুল। অপশন (ঘ) তে Literally দ্বারা বিলিয়ন মানুষ দেখেছিল বুঝাচ্ছে।

সুতরাং অর্থগতভাবে Literally সঠিক Adverb . তাই সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

৫। The performance of our football players was rather worst than I had expected.

- (ক) Worst than what I had expected.
- (খ) Worse than what I had expected. *
- (গ) Worst than what was expected.
- (ঘ) Worst than expectation.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত প্রশ্নটি মূলত Comparative form-এ গঠিত। কারন বাক্যে than এর প্রয়োগ রয়েছে।

- চারটি অপশনের (ক), (গ) ও (ঘ) তে bad এর superlative form ব্যবহৃত হয়েছে। তাই (ক), (গ) এবং (ঘ) Comparative এর সঠিক form ব্যবহৃত না হওয়ায় ভুল।
- চাহিদানুসারে অপশন (খ) তে bad এর Comparative form 'worse' এর যথাযথ প্রয়োগ হয়েছে।
- সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

For Example: His cooking is spicier than I remember and also tastier.

৬। I thought that — was the last one.

- (ক) the most prettiest of all
- (খ) prettiest one of all
- (গ) the prettiest one from all
- (ঘ) the prettiest one of all *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যে দুটি বিষয় লক্ষণীয়-

1. Superlative degree এর পূর্বে 'The' নিয়ে আসা।
 2. ভগ্নাংশ করা বুঝালে noun যদি uncountable বা singular হয় তাহলে verb টিও singular হবে।
- প্রদত্ত চারটি অপশনের মধ্যে অপশন (ক) ও (খ) তে Superlative form (prettiest) এর পূর্বে 'The' এবং পরে one of all যোগে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হয়েছে।
 - সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

৭। What is the Adjective of the word 'Society'?

- (ক) Sociality
- (খ) Socialize
- (গ) Social *
- (ঘ) Socially

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত প্রশ্নের society (noun) শব্দের অর্থ- সমাজ।

- প্রদত্ত চারটি অপশনের মধ্যে অপশন (ক) Sociality শব্দটি ভুল।
- অপশন (খ) Socialize (verb) অর্থ- সামাজিকরন করা।
- অপশন (গ) social (adjective) অর্থ- সামাজিক।
- অপশন (ঘ) Socially (Adverb) অর্থ- সামাজিকভাবে।
- সুতরাং প্রশ্নানুসারে সঠিক উত্তর অপশন (গ) Social.

৮। What is the adjective of the word 'see'?

- (ক) sight
- (খ) visual *
- (গ) visually
- (ঘ) seen

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: লক্ষণীয়: চারটি অপশনের

- (ক) sight অর্থ- দৃশ্য, দৃষ্টিশক্তি। যা Noun.
 - (খ) visual অর্থ- দৃশ্যনীয়। যা Adjective.
 - (গ) Visually অর্থ- দৃষ্টিশক্তিগতভাবে। যা Adverb.
 - (ঘ) seen অর্থ- দৃষ্ট/লক্ষিত। যা মূলত Adjective.
- সুতরাং প্রশ্নানুসারে সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

৯। The past participle of 'spoil' is—

- (ক) spoild
- (খ) spoiled
- (গ) spoilt *
- (ঘ) spell

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত প্রশ্নের spoil অর্থ- নষ্ট করা। এর past participle form হচ্ছে spoiled ও spoilt দুটি সঠিক।

লক্ষণীয়: ব্রিটিশ ইংরেজিতে spoilt ব্যবহৃত হয়। আর আমেরিকান ইংরেজিতে spoiled ব্যবহৃত হয়।

যেহেতু আমরা ব্রিটিশ ইংরেজি অনুসরণ করবো। তাই সঠিক উত্তর অপশন (গ) spoilt.

১০। Which of the following sentence has factitive objective—

(ক) He has made king by them. *

(খ) They were talked of by us.

(গ) Had he not called by you.

(ঘ) Puffed rice is not liked by me.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: যে verb এর পরে একটি object থাকলেও অর্থ সম্পন্ন হয় না, আরো একটি complement যুক্ত করতে হয়। অর্থাৎ Object বা Subject এর পরিচয় বহনকারী আরেকটি শব্দ। যেমন- Chairman, Captain king ইত্যাদি বসাতে হয়, সেই verb গুলো Factitive object বলে। যেমন- We made him captain.

প্রদত্ত প্রশ্নে He এর Complement হচ্ছে King সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ক)।

১১। My favourite activity is reading. Here reading is a/an—

(ক) verbal noun

(খ) Gerund *

(গ) Complement

(ঘ) Object

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: আমরা জানি, verb এর সাথে 'ing' যুক্ত হয়ে সেই শব্দ যখন noun এর ন্যায় কাজ করে তখন তাকে Gerund বলে।

- তবে প্রদত্ত বাক্যে "is" verb এর complement হিসাবে ব্যবহৃত হয়ে noun হয়েছে।
- সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

For example:

My hobby is dancing/reading/writing.

১২। Education is enlightening. Here 'enlightening' is —

(ক) A gerund

(খ) A participle *

(গ) An infinitive

(ঘ) A finite verb

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: আমরা জানি, verb + ing যুক্ত কোন word যখন Adjective এর ন্যায় কাজ করে, তখন তাকে participle বলে।

- প্রদত্ত বাক্যে 'Enlightening' শব্দটি 'education' (noun) কে বর্ণনা বা বিশ্লেষণ করছে এবং Education এর অবস্থা বুঝাচ্ছে। অর্থাৎ adjective এর মত কাজ করছে। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ)।

For Example:

- Riyaz was preparing her lessons.
- I saw a flying bird. এখানে verb + ing যুক্ত শব্দগুলো noun কে modify করে কাজের চলমানতা বুঝাচ্ছে।

১৩। 'Huffing and puffing, we arrived at the classroom door with only seven seconds to spare'. In this sentence the verb 'arrived' is —
(ক) intransitive *

(খ) transitive

(গ) causative

(ঘ) defective

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: যে verb অন্য কোনো word/ object ছাড়া অর্থ প্রকাশ করতে পারে তাকে Intransitive verb বলে। অর্থাৎ intransitive verb এর কোনো object (কর্ম) থাকে না।

লক্ষণীয়: কোনো verb এর পরে 'it' বসালে verb টি যদি অর্থপূর্ণ হয় তাহলে সেটি Transitive verb; আর যদি 'it' বসানোর পরেও দেখি এ verb এর অর্থ পাই না। তা হলে তা Intransitive .

I arrive it অর্থ- আমি এটি উপস্থিত হই। যা মোটেও অর্থপূর্ণ হয়নি। এজন্য arrive টি অবশ্যই Intransitive verb হবে।

For example: The door opened auto - magically.

১৪। You — to me. I will never believe you again.

(ক) have lie

(খ) should lie

(গ) couldn't have lied

(ঘ) shouldn't have lied *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: আমরা জানি, অতীতে কোনো কিছু করা উচিত ছিল এমন অর্থে modal auxiliary verb হিসাবে shouldn't have + verb এর past participle form হয়।

প্রদত্ত বাক্যের অর্থ- আমার কাছে তোমার মিথ্যা বলা উচিত হয়নি। আমি আবার তোমাকে কখনোই বিশ্বাস করবো না। সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ঘ)।

১৫। 'I will not let you go.' In this sentence 'go' is a/an—

(ক) Infinitive *

(খ) Gerund

(গ) Participle

(ঘ) Verbal noun

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: সাধারণত to + verb এর present form কে এক সাথে Infinitive বলে। তবে Infinitive কে দুইভাগে ভাগ করা যায়।

1. Infinitive:

- I like to play football.
- To tell a lie is a great sin.

2. Bare infinitive:

- Let me do the work.

প্রদত্ত বাক্যে to ছাড়া বাক্য গঠিত হয়েছে। যা মূলত Bare infinitive.

লক্ষণীয়: আমরা জানি let/ make এর পরে object থাকলে object পরবর্তী verb এর শূন্য infinitive/ Bare infinitive বসে।

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (ক) infinitive.

১৬। 'Zia became a doctor.' The sentence follows the structure —

- (ক) Subject + transitive verb + object
- (খ) Subject + verb + object
- (গ) Subject + linking verb + noun phrase*
- (ঘ) Subject + intransitive verb + adjective.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: to be verb (am, is, are, was, were....) বাদ দিয়ে অন্য কোনো verb, Linking verb হতে গেলে তা to be verb এর সমকক্ষ (equal) হতে হবে। এবং পরবর্তী পদটি অবশ্যই Adjective or Adjective এর কাজ করতে হবে।
to be = become, look, seem, remain, appear, run, go, grow, read, taste, turn, taste, feel, smell etc.

For example: Honey tastes sweet কে এভাবে বলা যায় Honey is sweet.

He become a politician.

সুতরাং প্রশ্নানুসারে সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

১৭। I dreamt a wonderful dream.

- (ক) Retain objective
- (খ) Cognate object *
- (গ) Factitive objective
- (ঘ) Reflexive objective

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: যে intransitive verb তারই noun form কে অথবা সমজাতীয় কোনো noun কে object রূপে গ্রহণ করে তাকে cognate verb বলে। আর তার object টিকে cognate object বলে।

For example: He ran a race

Rani sang a song

I live a simple life

সুতরাং সঠিক উত্তর অপশন (খ) Cognate object.

১৮। A simple infinitive does the work of a/an—

- (ক) Adjective
- (খ) Adverb
- (গ) Noun *

(ঘ) Verb

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: আমরা জানি Infinitive হলো verb এর base form. আর Infinitive হচ্ছে দুই প্রকার।

1. simple infinitive: যা noun এর কাজ করে।

2. Gerundial/Qualifying infinitive: যা মূলত Adjective, Adverb বা একটি sentence নিয়ে কাজ করে।

সুতরাং প্রশ্নানুসারে সঠিক উত্তর অপশন (গ)।

For example:

1. I saw him go

object complement of bare infinitive

2. He is about to die

object of a preposition

3. To see is to believe.

Complement of a preposition

4. He likes to play football.

object of verb

5. To err is human.

subject of a verb

১৯। In the sentence 'A barking dog seldom bites' the word 'barking' does the function of—

(ক) Noun and verb

(খ) Verb and adjective *

(গ) Noun and adjective

(ঘ) Verb and conjunction

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: প্রদত্ত প্রশ্নে barking শব্দটি participle, যা মূলত verb + Adjective নির্দেশ করে।

২০। Choose the correct sentence.

(ক) A participle is a word which is partly a noun and partly an adverb.

(খ) A participle is a word which is partly a pronoun and partly a noun.

(গ) A participle is a word which is partly a verb and partly an adjective. *

(ঘ) A participle is a word which is partly a verb and partly an adverb.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: Participle মূলত Adjective এবং verb এর কাজ করে। আর প্রাথমিকভাবে ইহা Adjective এবং বাক্যে noun কে qualify করে।

২১। What is part of a database that holds only one type of information?

(ক) Report

- (খ) Field *
(গ) Record
(ঘ) File

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- রেকর্ডের ক্ষুদ্রতম অংশকে ফিল্ড বলা হয়। রেকর্ডের প্রতিটি উপাদান যেমন- নাম, পদবি, ঠিকানা ইত্যাদিকে এক একটি ফিল্ড হিসেবে ধরা হয়।
- এছাড়াও ফিল্ড হচ্ছে ডেটাবেজের মৌলিক একক বা ভিত্তি।
- অপরদিকে, অনেকগুলো ফিল্ডের সমন্বয়ে গঠিত হয়। একটি রেকর্ড। যেমন- নাম, পদবি ও ঠিকানা মিলে হবে একটি Record.
- অন্যদিকে, Record হলো লিপিবদ্ধ সাক্ষ্যপ্রমাণ এবং দলিল।
- আবার, যেসব ফাইলে প্রয়োজনীয় বিভিন্ন তথ্য বা উপাত্ত সংরক্ষণ করা হয় তাকে ডেটা ফাইল বলে। যেমন- MS Word লিখে সংরক্ষণ করলে যে ফাইলটি তৈরি হয় তা একটি ডেটা ফাইল।

২২। A collection of related information sorted and dealt with as a unit is a-

- (ক) Disk
(খ) Data
(গ) File *
(ঘ) None of these

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যেসব ফাইলে প্রয়োজনীয় বিভিন্ন তথ্য বা উপাত্ত সংরক্ষণ করা হয় তাকে Data file বলে। মূলত পরস্পর সম্পর্কিত কিছু রেকর্ড নিয়ে ফাইল গঠিত হয়। এছাড়াও ফাইল প্রধানত দুই প্রকার। যথা: ডেটা ফাইল, প্রোগ্রাম ফাইল।
- অপরদিকে, Data অর্থ হচ্ছে তথ্যের উপাদান। প্রাথমিকভাবে সংগৃহীত অসংঘবদ্ধ তথ্যকে বলা হয় ডেটা।
- অন্যদিকে, Disk শব্দের অর্থ চাকতি। Hard Disk হলো ডাটা সংরক্ষণের যন্ত্র যা তথ্য জমা এবং পরবর্তী সময়ে পড়ার জন্য ব্যবহৃত হয়।

২৩। In database, which of the following is used to access a particular table on a different table?

- (ক) Primary Key
(খ) Foreign Key *
(গ) Unique Key
(ঘ) None of these

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোনো একটি টেবিলের প্রাইমারি কী যদি অন্য টেবিলে সাধারণ কী হিসেবে ব্যবহৃত হয় তখন ঐ কী-কে ফরেন কী (Foreign Key) বলে । যেমন- ক্রেতার আইডি ফরেন কী ।
- অন্যদিকে , যখন কোন ডেটাবেজ ফাইলে কোনো সুনির্দিষ্ট প্রাইমারি কী থাকে না , তখন একটি ফিল্ডকে Primary Key ফিল্ড হিসাবে ব্যবহার করা যায় না । সেসব ক্ষেত্রে একাধিক ফিল্ডকে একত্রে Primary Key বলে ।
- অপরদিকে , Unique Key হচ্ছে এমন একটি কী যেটি কোনো ডুপ্লিকেট Value ধারণ করে না ।

২৪। Which of the following are the properties of entities ?

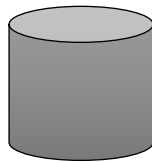
- (ক) Attributes *
- (খ) Data table
- (গ) Entity
- (ঘ) None of these

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- একটি এনটিটি এর বৈশিষ্ট্য প্রকাশের যে সমস্ত ফিল্ড বা আইটেম বা উপাদান ব্যবহার করা হয় তাকে বলা হয় Attributes . অর্থাৎ এনটিটির অন্তর্ভুক্ত প্রত্যেকটি ফিল্ডকে Attributes বলে । যেমন- নাম, পদবি এবং ঠিকানা প্রত্যেকটি এক একটি Attributes .
- অপরদিকে , কোনো ডেটাবেজের বৈশিষ্ট্য প্রকাশের জন্য যে রেকর্ড ব্যবহার করা হয় তাকে Entity বলে ।
- অন্যদিকে , এক বা একাধিক রেকর্ড নিয়ে ডেটা টেবিল গঠিত । ডেটাকে ডেটাবেজের প্রাণ বলা হয় ।

২৫। In Flowchart what does below symbol represent ?

- (ক) Document
- (খ) Database *
- (গ) Terminal
- (ঘ) Process



বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Database শব্দের অর্থ উপাত্ত ঘাঁটি । পারস্পারিক সম্পর্কযুক্ত ডেটা বা তথ্যের সমষ্টিকে Database বলে । ডেটাবেজ হচ্ছে ডেটা সমৃদ্ধ এক বা একাধিক ফাইলের সমষ্টি । এছাড়াও ডেটা , ফিল্ড , রেকর্ড , ডেটা টেবিল ইত্যাদি হলো ডেটাবেজের উপাদান ।
- অন্যদিকে , টার্মিনাল (Terminal) হচ্ছে একটি ডিভাইস যার মাধ্যমে কম্পিউটারে ডেটা প্রবেশ করানো যায় এবং কম্পিউটার হতে ডেটা প্রদর্শন করা যায় ।

২৬। Which is the following Open Source DBMS ?

- (ক) MySQL *

(খ) Microsoft SQL Server

(গ) Microsoft Access

(ঘ) Oracle

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Open Source DBMS এর সোর্স কোড সকলের জন্য উন্মুক্ত। এই সকল সফটওয়্যার বিনা মূল্যে সংগ্রহ করা যায় এবং যে কেউ এই সকল কোড তার খুশিমত পরিবর্তন, পরিবর্ধন, পরিমার্জন ইত্যাদি করা যায়। যেমন- MYSQL, IBM DB2, Maria DB, Cassandra, SQ Lite, Cubrid, Altibase ইত্যাদি।
- অপরদিকে, Oracle হলো Database Management System.
- অন্যদিকে, Microsoft Access হলো এক ধরনের Spreadsheet Programme.

২৭। The SQL statement queries or reads data from a table is-

(ক) SELECT *

(খ) QUERY

(গ) READ

(ঘ) None of the above

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Select Query হলো একাধিক ডেটা টেবিল থেকে ফিল্ড বেছে নিয়ে কুয়েরির জন্য ব্যবহার করা। এছাড়াও Select statement শর্ত সাপেক্ষে ডেটা নির্বাচন করার জন্য ব্যবহৃত হয়।
- অপরদিকে, ডেটাবেজে বা একাধিক টেবিলে সংরক্ষিত বিপুল পরিমাণ ডেটা থেকে প্রয়োজনীয় যেকোন সংখ্যক ডেটাকে দ্রুত বা সহজে খুঁজে বের করা, প্রদর্শন করা বা ছাপানোর কার্যকরি পদ্ধতিকে QUERY বলা হয়।
- এছাড়াও QUERY কে কয়েকভাবে ভাগ করা যায়। যথা : Select Query, Parameter Query, Crosstab Query, Action Query.

২৮। Which of the following is not an RDBMS ?

(ক) dBASE

(খ) FoxPro

(গ) ORACLE

(ঘ) Lotus 1-2-3 *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Lotus 1-2-3 হলো একটি স্প্রেডশিট প্যাকেজ প্রোগ্রাম। পরবর্তীতে Lotus 1-2-3 এর পরিবর্তে MS Excel এ Spreadsheet Programme তৈরি করা হয়।

- অপরদিকে , dBASE , FoxPro, ORACLE হলো Database Management System .

২৯। SQL that means-

- (ক) Standard Query Learning
- (খ) Structured Question Language
- (গ) Structured Query Language *
- (ঘ) Suitable Query Language

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- SQL এর পূর্ণরূপ - Structured Query Language. SQL হলো এক ধরনের প্রোগ্রামিংভাষা যা ১৯৭৪ সালে IBM স্যান জুস গবেষণা কেন্দ্রে SQL উদ্ভাবন করে ।
- SQL ডেটাবেজ ব্যবহারকারীদের মাঝে খুবই জনপ্রিয় । যেমন- MySQL , Oracle , Sybase , SQL Server ইত্যাদি ।
- SQL কে কয়েক ভাগে ভাগ করা যায় । যথা-
 - Data Definition Language
 - Data Manipulation Language

৩০। Which one is the Data Control Language DCL in SQL ?

- (ক) Insert
- (খ) Create
- (গ) Drop
- (ঘ) Grant *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- DCL সীমিত ডেটার মধ্যে একসেস করার বিশেষাধিকার প্রদান করে তাকে Data Control Language বলে ।
- ডেটা কন্ট্রোল ল্যাঙ্গুয়েজ এর কমান্ডগুলো হলো- Grant, Revoke, Comment ইত্যাদি ।
- অপরদিকে, Insert ,Create ,Drop এইগুলো Data Control Language নয় ।

৩১। What is the term to ask the computer to put information in order numerically or alphabetically ?

- (ক) Indexing
- (খ) Report
- (গ) Record
- (ঘ) Sort *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Sorting হলো ডেটা টেবিলের ডেটাগুলোকে নির্দিষ্ট ক্রমে অর্থাৎ ছোট থেকে বড় বা বড় থেকে ছোট আকারে সাজানো যায় ।

- Record সমূহকে দু'ভাগে Sort করা যায়। যেমন-
 - Ascending
 - Descending
- অপরদিকে, ডেটাবেজ টেবিলের রেকর্ডসমূহকে বিশেষ লজিক্যাল অর্ডারে সাজিয়ে রাখাকে Indexing বলে। Indexing পদ্ধতিতে ডাটাবেজ থেকে ডাটা খুঁজে বের করা যায়।
- অন্যদিকে, অনেকগুলো ফিল্ডের সমন্বয়ে গঠিত হওয়াকে Record বলে।

৩২। Which technology is used by crypto currencies ?

- (ক) Data base
- (খ) Spreadsheet
- (গ) Blockchain *
- (ঘ) Text File

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Blockchain : এক ধরনের ডেটাবেজ। এতে অনেক ডেটা ব্লক থাকে, এই সমস্ত ডেটা ব্লকে ক্রিপ্টোগ্রাফি প্রযুক্তি ব্যবহার করে ডেটা এনকোড করা হয়। ব্লকগুলি একে অপরের সাথে সংযুক্ত হয়ে একটি দীর্ঘ চেইন তৈরি করে।
- এছাড়াও crypto currencies তথা বিট কয়েন এর লেনদেনের মাধ্যমে Blockchain প্রযুক্তির ব্যবহার শুরু হয়।

৩৩। Which of the following is not term of Information Technology?

- (ক) Cyberspace
- (খ) Modem
- (গ) Light Storage *
- (ঘ) Upload

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- তথ্য সংগ্রহ ও এর সত্যতা এবং বৈধতা যাচাই, সংরক্ষণ, প্রক্রিয়াকরণ, পরিবহন, বিতরণ ও ব্যবস্থাপনার সাথে সংশ্লিষ্ট প্রযুক্তিকে Information Technology বা তথ্য প্রযুক্তি বলা হয়। এছাড়াও তথ্য-প্রযুক্তির জনক হলেন Claude Elwood Shannon.
- অপরদিকে, Cyberspace, Modem & Upload এগুলো তথ্য প্রযুক্তির উপাদান।

৩৪। Which one of the following is the predecessor of modem internet ?

- (ক) BRACNET
- (খ) DNET
- (গ) ARPANET *
- (ঘ) NSFNET

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- Internet এর অর্থ হলো পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের কম্পিউটারগুলোর নেটওয়ার্কের নেটওয়ার্ক। বিশ্বের বিভিন্ন নেটওয়ার্ককে সংযুক্ত করলে যে নেটওয়ার্ক গড়ে ওঠে তাকে Internet বলে।
- অপরদিকে, ARPANET এর পূর্ণরূপ -The Advanced Research Projects Agency Network .
- অন্যদিকে, ARPANET আবিষ্কারের ফলে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে কম্পিউটারসমূহের মধ্যে আন্তঃসংযোগ বিকশিত হতে শুরু করেছে।
- অপরপক্ষে, BRACNET, DNET & NSFNET Internet এ সংযোগ স্থাপন করে না।

৩৫। Which network protocol is used to send e-mail ?

- (ক) POP3
- (খ) SMTP *
- (গ) FTP
- (ঘ) None of these

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- SMTP এর পূর্ণরূপ : Simple Mail Transfer Protocol .
- এক মেশিন থেকে অন্য মেশিন E-mail -এ মেসেজ স্থানান্তর করতে SMTP প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়।
- SMTP এর পোর্টগুলো হলো : 25, 465, 587, 2525
- অপরদিকে, E-mail গ্রহণ করার অধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল POP3. POP3 প্রোটোকল ব্যবহার করে E-mail ক্লায়েন্টরা কারো কম্পিউটারে E-mail Download করে।
- অন্যদিকে, FTP এর পূর্ণরূপ :- File Transfer Protocol.

৩৬। VOIP that means-

- (ক) Voice Over Internet Protocol *
- (খ) Voice Over Internet Publication
- (গ) Voice Over International Pressurize
- (ঘ) Voice Over Internal Press

বিদ্যাবাডি ব্যাখ্যা:

- ইন্টারনেট টেকনোলজি এবং মাল্টিমিডিয়া অ্যাপ্লিকেশন ব্যবহার করে ভয়েজ, ডেটা এবং ভিডিও আদান-প্রদান করার পদ্ধতিকে VOIP (Voice Over Internet Protocol) টেকনোলজি বলে। যেমন- Net 2 phone, Over meeting ইত্যাদি।
- এছাড়াও VOIP তে ব্যবহৃত প্রোটোকল গুলোর মধ্যে H.323.SIP উল্লেখযোগ্য।

- বর্তমানে VOIP প্রোটোকলের মাধ্যমে Internet ব্যবহার করে টেলিফোন করা যায় ।

৩৭। The buying & selling of goods over the Internet is Known as -

- (ক) E-mail
- (খ) E-commerce *
- (গ) E-Trade
- (ঘ) E-Governance

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- E-commerce এর অর্থ Electronic Commerce . E-commerce হলো একটি আধুনিক ব্যবসা পদ্ধতি ।
- Internet বা অন্য কোনো ইলেকট্রনিক মিডিয়ার মাধ্যমে কোন পণ্য বা সেবা ক্রয় করলে তাকে online shopping বলে ।
- বর্তমান যুগের Internet প্রযুক্তিতে কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ও অন্যান্য ইলেকট্রনিক প্রযুক্তি ব্যবহার করে পণ্য , সেবা ও তথ্য ক্রয়-বিক্রয় , হস্তান্তর বা বিনিময় কার্যকে E-commerce বলে ।
- অপরদিকে , E-mail হলো Electronic mail .
- আবার , তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি ব্যবহার করে সরকারী সেবা , তথ্যের আদান- প্রদান এবং সরকার থেকে নাগরিক সেবা দেওয়াকে E-Governance বলে ।

৩৮। Who developed Zoom app ?

- (ক) Mark Zuckerberg
- (খ) Andrew Yang
- (গ) Eric Yuan *
- (ঘ) Jon Von Numen

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ২০২০ সালে সারা পৃথিবীতে কোভিড-১৯ সংক্রমণের সময় থেকে বেশির ভাগ স্কুল , কলেজ ও বিশ্ববিদ্যালয় তাদের কার্যক্রম বন্ধ না রেখে অনলাইন শিক্ষায় ছাত্র-ছাত্রীদের শিক্ষাদান করছেন । শিক্ষকেরা ঘরে থেকেই অনলাইনের বিভিন্ন অ্যাপস যেমন- Zoom , Google Meet , Go to Meeting , Join.me , WebEx , Webinar ইত্যাদি ব্যবহার করে লাইভ ক্লাসে সরাসরি শিক্ষার্থীদের পাঠদান করেছেন ।
- বর্তমানে সবচেয়ে জনপ্রিয় অ্যাপ জুম এবং জুম অ্যাপের প্রতিষ্ঠাতা হলেন Eric Yuan .
- অপরদিকে , Mark Zuckerberg Facebook আবিষ্কার করেন ২০০৪ সালে ।

৩৯। Which of the following is a social media company ?

- (ক) LinkedIn *

- (খ) Apple
(গ) Instagram
(ঘ) Google

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Instagram হচ্ছে স্মার্টফোন বা অ্যানড্রয়েড ফোনের অ্যাপ্লিকেশনের মাধ্যমে তৈরি হওয়া আলোকচিত্র এবং ভিডিও প্রস্তুত সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম।
- Instagram এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন কেভিন সিসট্রোম এবং মাইক ক্রিগার।
- অপরদিকে, LinkedIn হলো বিজনেস অরিয়েন্টেড বা পেশাজীবীদের সামাজিক যোগাযোগের একটি ওয়েবসাইট। LinkedIn ২০০২ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- LinkedIn এর সদর দপ্তর ক্যালিফোর্নিয়ার মাউন্ট ভিউতে।
- অন্যদিকে, Google হলো Search engine।

৪০। Which of the following is the social networking site developed by Google ?

- (ক) Google Plus *
(খ) Facebook
(গ) Twitter
(ঘ) None of these

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সামাজিক যোগাযোগ বলতে ভার্চুয়াল যোগাযোগ ও নেটওয়ার্কের মাধ্যমে মানুষে মানুষে মিথস্ক্রিয়া বুঝায়। অর্থাৎ সামাজিক যোগাযোগ সাইট একটি অনলাইন প্ল্যাটফর্ম। যেমন- Google Plus.
- Google Plus এর উদ্ভাবক হলেন গুগল এবং এর প্রতিষ্ঠাকাল ২৮ জুন, ২০১১ সাল।
- অপরদিকে, Facebook হচ্ছে জনপ্রিয় সামাজিক যোগাযোগ সাইট যা আবিষ্কার করেন Mark Zuckerberg।
- অন্যদিকে, Twitter হচ্ছে সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম এবং এটির আবিষ্কারক জ্যাক ডর্সি।