

## ১। 'জরাসন্ধ' কার ছদ্মনাম ছিল ?

- (ক) মোহিতলাল মজুমদার
- (খ) বিমল ঘোষ
- (গ) চারুচন্দ্র চক্রবর্তী \*
- (ঘ) কালীকানন্দ

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মোহিতলাল মজুমদার, বিমল ঘোষ ও কালীকানন্দ এর ছদ্মনাম হলো যথাক্রমে সত্যসুন্দর দাস, মৌমাছি ও অবধূত।
- চারুচন্দ্র চক্রবর্তীর ছদ্মনাম হলো জরাসন্ধ।

## ২। অহিদুর রেজার উপাধি কী ছিল ?

- (ক) মরমি কবি \*
- (খ) হাসন রাজা
- (গ) স্বভাব কবি
- (ঘ) চারণ কবি

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- গোবিন্দ দাসের উপাধি স্বভাব কবি।
- মুকুন্দ দাসের উপাধি হলো চারণ কবি।
- হাসন রাজার প্রকৃত নাম অহিদুর রেজা। আর উপাধি হলো মরমি কবি।

## ৩। নিচের কোনটি ঈশ্বরচন্দ্র শর্মার উপাধি ?

- (ক) বিরাম চিহ্নের প্রবর্তক
- (খ) বিদ্যাসাগর
- (গ) বাংলা গদ্যের জনক
- (ঘ) সব কয়টি \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সংস্কৃত পণ্ডিত, লেখক, শিক্ষাবিদ, সমাজসংস্কারক, জনহিতৈষী ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের প্রকৃত নাম ছিল ঈশ্বরচন্দ্র শর্মা। তাঁর পৈতৃক পদবি ছিল বন্দ্যোপাধ্যায়। তাঁর উপাধি ছিল বিদ্যাসাগর, বিরাম চিহ্নের প্রবর্তক ও বাংলা গদ্যের জনক।

## ৪। 'কলম সৈনিক' কোন সাহিত্যিকের উপাধি ?

- (ক) হাবিবুর রহমান
- (খ) মোজাম্মেল হক
- (গ) অমৃতলাল বসু
- (ঘ) আবদুল হক \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- হাবিবুর রহমান, মোজাম্মেল হক ও অমৃতলাল বসুর উপাধি হলো যথাক্রমে শিশুসাহিত্যিক, শান্তিপুরের কবি ও রসরাজ।
- অন্যদিকে, কবি আবদুল হকের উপাধি হলো 'কলম সৈনিক'।

## ৫। আধুনিক যুগের নাগরিক কবি কাকে বলা হয় ?

- (ক) ভারতচন্দ্রকে
- (খ) মাইকেল মধুসূদন দত্তকে
- (গ) সমর সেনকে \*
- (ঘ) ফররুখ আহমদকে

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ভারতচন্দ্র রায় গুণাকরকে বাংলা সাহিত্যে প্রথম নাগরিক কবি বলা হয়।
- মাইকেল মধুসূদন দত্তকে বাংলা সাহিত্যে প্রথম বিদ্রোহী কবি বলা হয়। তাঁর আরও উপাধি হলো : বাংলা সাহিত্যে আধুনিকতার প্রবর্তক, অমিত্রাক্ষরের প্রবর্তক, দত্তকুলোদ্ভব কবি, বাংলা সাহিত্যে সনেটের প্রবর্তক।
- সাহিত্যিক ফররুখ আহমদকে ইসলামি রেনেসাঁর কবি বলা হয়।
- অন্যদিকে, আধুনিক যুগের নাগরিক কবি বলা হয় সমর সেনকে।

## ৬। কবি হেমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি কোনটি ?

- (ক) পদাতিক কবি
- (খ) বাংলার মিল্টন \*
- (গ) ক্লাসিক কবি
- (ঘ) দুঃখবাদী কবি

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সুভাষ মুখোপাধ্যায়ের উপাধি হলো- পদাতিক কবি।
- সুধীন্দ্রনাথ দত্তের উপাধি হলো - ক্লাসিক কবি।
- যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্তের উপাধি হলো- দুঃখবাদী কবি।
- অন্যদিকে, কবি হেমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি হলো বাংলার মিল্টন।

## ৭। 'দুঃখবাদী কবি' কোন কবির উপাধি ?

- (ক) মোজাম্মেল হক
- (খ) গোলাম মোস্তফা
- (গ) যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত \*
- (ঘ) বিষ্ণু দে

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মোজাম্মেল হক, গোলাম মোস্তফা ও বিষ্ণু দে এর উপাধি হলো যথাক্রমে - শান্তিপুরের কবি, কাব্য সুধাকর ও মার্কসবাদী কবি।
- কবি যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্তের উপাধি হলো- দুঃখবাদী কবি।

## ৮। 'সাহিত্য সরস্বতী' কোন সাহিত্যিকের উপাধি ?

- (ক) সুফিয়া কামালের
- (খ) অনুরূপা দেবীর
- (গ) আবদুল কাদিরের
- (ঘ) নুরমোছা খাতুনের \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সুফিয়া কামালের, অনুরূপা দেবীর ও আবদুল কাদিরের উপাধি হলো যথাক্রমে – জননী সাহসিকা/ শ্রেষ্ঠ মহিলা কবি, ধর্মচন্দ্রিকা ও ছান্দসিক কবি।
- নুরনেছা খাতুনের উপাধি হলো 'সাহিত্য সরস্বতী'।

### ৯। 'সুনন্দ' কোন লেখকের ছদ্মনাম?

- (ক) মধুসূদন মজুমদার
- (খ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
- (গ) নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায় \*
- (ঘ) রাজশেখর বসু

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মধুসূদন মজুমদার, সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত ও রাজশেখর বসুর ছদ্মনাম হলো যথাক্রমে – দৃষ্টিহীন, অশীতিপর শর্মা ও পরশুরাম।
- নারায়ণ গঙ্গোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম হলো 'সুনন্দ'।

### ১০। সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের ছদ্মনাম কোনটি?

- (ক) চিত্রগুপ্ত
- (খ) অশীতিপর শর্মা \*
- (গ) মৌমাছি
- (ঘ) কৃতিবাস ভদ্র

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- চিত্রগুপ্ত, মৌমাছি ও কৃতিবাস ভদ্র হলো – সতীনাথ ভাদুড়ী, বিমল ঘোষ ও প্রেমেন্দ্র মিত্রের ছদ্মনাম।
- অন্যদিকে, সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের ছদ্মনাম হলো 'অশীতিপর শর্মা'।

### ১১। 'জাবালি' কোন সাহিত্যিকের ছদ্মনাম?

- (ক) বিমল ঘোষ
- (খ) মহাশ্বেতা দেবী
- (গ) অমিতাভ চৌধুরী
- (ঘ) বিমল মিত্র \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিমল ঘোষ, মহাশ্বেতা দেবী ও অমিতাভ চৌধুরীর ছদ্মনাম হলো যথাক্রমে – মৌমাছি, সুমিত্রা দেবী ও নিরপেক্ষ।
- বিমল মিত্রের ছদ্মনাম হলো 'জাবালি'।

### ১২। 'সুবচনী' কোন কবির ছদ্মনাম?

- (ক) সুভাষ মুখোপাধ্যায়ের \*
- (খ) মনীশ ঘটক
- (গ) অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত
- (ঘ) নীহাররঞ্জন গুপ্ত

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মনীশ ঘটক, অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত ও নীহাররঞ্জন গুপ্তের ছদ্মনাম হলো যথাক্রমে – যুবনাশ্ব, নীহারিকা দেবী ও বাণভট্ট।
- অন্যদিকে, সুভাষ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম হলো 'সুবচনী'।

### ১৩। মীর মশাররফের ছদ্মনাম নয় কোনটি?

- (ক) গাজী মিয়া
- (খ) উদাসীন পথিক
- (গ) গৌড়তটবাসী মশা
- (ঘ) কোনোটিই নয় \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- আধুনিক যুগের প্রখ্যাত মুসলিম সাহিত্যিক হলেন মীর মশাররফ হোসেন। তাঁর রচিত অসংখ্য গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো – জমিদার দর্পণ, রত্নবতী, বিষাদ সিন্ধু, বসন্তকুমারী ইত্যাদি। গাজী মিয়া, উদাসীন পথিক ও গৌড়তটবাসী মশা হলো মীর মশাররফ হোসেনের উপাধি।

### ১৪। 'পরশুরাম' কোন সাহিত্যিকের ছদ্মনাম?

- (ক) সমরেশ বসু
- (খ) মালাধর বসু
- (গ) রাজশেখর বসু \*
- (ঘ) মধুসূদন মজুমদার

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সমরেশ বসু, মালাধর বসু ও মধুসূদন মজুমদারের ছদ্মনাম হলো যথাক্রমে – কালকূট, গুণরাজ খান ও দৃষ্টিহীন।
- রাজশেখর বসুর ছদ্মনাম হলো পরশুরাম।

### ১৫। বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম হলো -

- (ক) বনফুল
- (খ) যাযাবর \*
- (গ) হুতোম পেঁচা
- (ঘ) ভোরের পাখি

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় এর ছদ্মনাম – বনফুল।
- কালীপ্রসন্ন সিংহ এর ছদ্মনাম – হুতোম পেঁচা।
- বিহারীলাল চক্রবর্তী এর ছদ্মনাম – ভোরের পাখি।
- বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম – যাযাবর।

### ১৬। সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম কোনটি?

- (ক) নীল উপাধ্যায়

- (খ) সনাতন পাঠক  
(গ) নীললোহিত  
(ঘ) সব কয়টি \*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- প্রথিতযশা সাহিত্যিক সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় তাঁর উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ হলো – প্রথম আলো , পূর্ব-পশ্চিম , সেই সময় ইত্যাদি । তাঁর ছদ্মনাম গুলো হলো : নীল উপাধ্যায়, সনাতন পাঠক ও নীললোহিত ।

**১৭। 'শহীদ জননী' নামে পরিচিত কে ?**

- (ক) সুফিয়া কামাল  
(খ) জাহানারা ইমাম \*  
(গ) বেগম রোকেয়া  
(ঘ) কামিনী রায়

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- সুফিয়া কামালকে বলা হয় – জননী সাহসিকা ।  
➤ বেগম রোকেয়াকে বলা হয় – মুসলিম নারী জাগরণের অগ্রদূত ।  
➤ কামিনী রায় এর ছদ্মনাম – জনৈক বঙ্গ মহিলা ।  
➤ জাহানারা ইমাম 'শহীদ জননী' নামে পরিচিত ।

**১৮। 'স্বপ্নাতুর কবি' কোন কবির উপাধি ?**

- (ক) আবদুল করিম  
(খ) নজিবুর রহমান  
(গ) সৈয়দ ইসমাইল হোসেন সিরাজী \*  
(ঘ) সুকান্ত ভট্টাচার্য

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- আবদুল করিমের উপাধি- সাহিত্য বিশারদ ।  
➤ নজিবুর রহমানের উপাধি – সাহিত্যরত্ন ।  
➤ সুকান্ত ভট্টাচার্য এর উপাধি – কিশোর কবি ।  
➤ সৈয়দ ইসমাইল হোসেন সিরাজীর উপাধি – স্বপ্নাতুর কবি ।

**১৯। 'গগমানুষের কবি' কোন কবির উপাধি ?**

- (ক) কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়  
(খ) জসীম উদদীন  
(গ) দিলওয়ার\*  
(ঘ) আলাওল

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

- কেদারনাথ বন্দ্যোপাধ্যায়ের উপাধি – দাদা মশাই ।  
➤ জসীম উদদীনের উপাধি – পল্লীকবি ।  
➤ কবি আলাওলের উপাধি – মহাকবি ।



- কবি দিলওয়ারে উপাধি – গণমানুষের কবি ।

## ২০। ‘সাহিত্য সম্রাট’ কোন সাহিত্যিকের উপাধি ?

- (ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- (খ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (গ) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় \*
- (ঘ) বিদ্যাপতি

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপাধি – বিশ্বকবি, কবিগুরু ।
- শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি – অপরাজেয় কথাশিল্পী ।
- বিদ্যাপতির উপাধি -কবিকণ্ঠহার ।
- বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি – সাহিত্য সম্রাট ।

## ২১। কোন মাধ্যমে আলোর পালস ব্যবহৃত হয় ?

- (ক) তামার তার
- (খ) ওয়ারলেস মিডিয়া
- (গ) অপটিক্যাল ফাইবার \*
- (ঘ) কো-এক্সিয়াল ক্যাবল

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর পালস ব্যবহৃত হয় ।
- অপটিক্যাল ফাইবার এক প্রকার পাতলা, স্বচ্ছ, নমনীয় ও সরু কাচতন্তু দ্বারা নির্মিত ।
- এতে আলোর পূর্ণ অভ্যন্তরীণ প্রতিফলনের মাধ্যমে ডেটার স্থানান্তর ঘটে । এটি বিদ্যুৎ অপরিবাহী হলেও আলো পরিবহনে অত্যন্ত দক্ষ ।
- অপটিক্যাল ফাইবারের প্রধান উপাদান সিলিকন ডাইঅক্সাইড ( SiO<sub>2</sub>).

## ২২। HTTP এর পূর্ণরূপ কী ?

- (ক) Harvard Teletext Proof
- (খ) High Text Termination Procedure
- (গ) Times Technical Professionals
- (ঘ) Hyper Text Transfer Protocol \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- HTTP এর পূর্ণরূপ : Hyper Text Transfer Protocol.
- Web page গুলো পৃথিবীর যে কোনো স্থান থেকে ভিজিট করা যায় http এর জন্য ।
- www ( World Wide Web ) এর আদর্শ প্রোটোকল হচ্ছে http.
- TCP/IP প্রোটোকলের মাধ্যমে http প্রোটোকল ওয়েব সার্ভার এবং ওয়েব ক্লায়েন্টের মধ্যে ডাটা আদান-প্রদান করে থাকে ।
- সার্ভারের সাথে ব্রাউজারের সংযোগ তৈরি, ব্রাউজারের যে কোনো অনুরোধ সার্ভারে পৌঁছে দেয়া, ব্রাউজার ও সার্ভারের সংযোগ বিচ্ছিন্ন করা হচ্ছে http এর কাজ ।

## ২৩। ইন্টারনেট চালু হয় কবে ?

- (ক) ১৯৯৬ সালে  
(খ) ১৯৬৯ সালে \*  
(গ) ১০৫৯ সালে  
(ঘ) ১৯৮১ সালে

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Internet শব্দের উৎপত্তি Interconnected Network থেকে। টেলিযোগাযোগ প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদানের প্রযুক্তিকে ইন্টারনেট বলে।
- ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ (পেন্টাগন) দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলকভাবে ARPANET (Advanced Research Projects Agency Network) এর মাধ্যমে যুক্ত করে।
- ARPANET হচ্ছে বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার নেটওয়ার্ক, এটি ১৯৯০ সালে বন্ধ হয়ে যায়।
- Vinton Gray Cerf ইন্টারনেট আবিষ্কার করেন।
- বাংলাদেশে প্রথম ইন্টারনেট চালু হয় ৪ জুন, ১৯৯৬ সালে।

#### ২৪। মডেম এর মধ্যে কোনটি থাকে ?

- (ক) একটি মডুলেটর  
(খ) একটি এনকোডার  
(গ) একটি কোডেক  
(ঘ) একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর \*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মডেমের মধ্যে একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর থাকে।
- Modem শব্দটি Modulation ও Demodulation এর সমন্বয়ে গঠিত।
- ডেটা কমিউনিকেশন ব্যবস্থায় কম্পিউটার এবং ফোন/মোবাইলের মধ্যে সংযোগ স্থাপন করে মডেম।
- মডেম কম্পিউটার ভাষাকে (ডিজিটাল) টেলিফোনের ভাষায় (অ্যানালগ) এবং টেলিফোনের ভাষাকে কম্পিউটারের ভাষায় রূপান্তর করে।
- কম্পিউটারকে ইন্টারনেটের সাথে সংযুক্ত করতে অত্যাবশ্যকীয় যন্ত্র হচ্ছে মডেম।
- কম্পিউটারের কমিউনিকেশন পোর্টের সাথে মডেম সংযুক্ত থাকে।

#### ২৫। ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল কোনটি ?

- (ক) TCP/IP \*  
(খ) Linux  
(গ) Net BEUI  
(ঘ) Novel Netware

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইন্টারনেট সংযোগের ক্ষেত্রে সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল হচ্ছে TCP/IP.
- TCP/IP এর পূর্ণরূপ : Transmission Control Protocol / Internet Protocol .

- এটি উদ্ভাবন করা হয় ১৯৮২ সালে এবং ARPANET ১৯৮৩ সালে এর ব্যবহার শুরু করে।
- TCP/IP এর Layer ৫ টি। যথা :
  - Application Layer
  - Transport Layer
  - Internet Layer
  - Network Layer এবং
  - Physical Layer
- ইন্টারনেট কিংবা প্রাইভেট নেটওয়ার্কের আওতায় যে কোনো দুটি কমিউনিকেশন ডিভাইসের মধ্যে সংযোগ স্থাপনে TCP/IP প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়।
- পক্ষান্তরে, Linux একটি অপারেটিং সিস্টেম।

## ২৬। ARPANET কী?

- (ক) Advanced Research Project Automatic Network
- (খ) Advanced Research Programmed Auto Network
- (গ) Advanced Research Projects Agency Network \*
- (ঘ) Advanced Research Project Authorized Network

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ARPANET এর পূর্ণরূপ : Advanced Research Projects Agency Network.
- এটি বিশ্বের প্রথম কম্পিউটার নেটওয়ার্ক, যা ১৯৬৯ সালে চালু হয়।
- যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ (পেন্টাগন) দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলকভাবে ARPANET এর মাধ্যমে যুক্ত করে।
- এটি পৃথিবীতে চালু হওয়া প্রথম ইন্টারনেট।

## ২৭। কম্পিউটার বা ইন্টারনেটের মাধ্যমে করা অপরাধ কোনটি?

- (ক) ই-টেলারিং
- (খ) সফটওয়্যার পাইরেসি \*
- (গ) ই-বুক ডাউনলোড
- (ঘ) ফ্রি-ওয়েব হোস্টিং

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কম্পিউটার বা ইন্টারনেটের মাধ্যমে করা অপরাধ হচ্ছে সফটওয়্যার পাইরেসি।
- অনুমোদিত মালিক বা প্রস্তুতকারীর বিনা অনুমতিতে কোন সফটওয়্যার কপি করা, ব্যবহার করা, নিজের নামে বিতরণ করা কিংবা কোন প্রকার পরিবর্তনের মাধ্যমে নিজের বলে চালিয়ে দেয়া ইত্যাদি কার্যক্রমকে সফটওয়্যার পাইরেসি বলা হয়।
- কম্পিউটার বা ইন্টারনেটের মাধ্যমে করা আরো কিছু অপরাধের নাম দেয়া হল :
  - হ্যাকিং ( Hacking )
  - স্প্যামিং ( Spamming )
  - স্পুফিং ( Spoofing )
  - ফিশিং ( Phishing )



- স্নিকিং( Sneaking )
- প্লেজিয়ারিজম ( Plagiarism )

## ২৮। কম্পিউটার ইথিকস( Ethics ) এর নির্দেশনা কয়টি ?

- (ক) ৯ টি  
(খ) ১০ টি \*  
(গ) ১১ টি  
(ঘ) ১২ টি

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কম্পিউটার ইথিকস ( Ethics ) এর নির্দেশনা ১০ টি ।
- ১৯৯২ সালে কম্পিউটার ইথিকস ইন্সটিটিউড ,কম্পিউটার ইথিকস এর বিষয়ে ১০ টি নির্দেশনা তৈরি করে।
- র্যামন সি বারকুইন নির্দেশনাগুলো তাঁর গবেষণাপত্রে উপস্থাপন করেন ।
- কম্পিউটার নিরাপত্তা সম্পর্কিত পেশাজীবী সংগঠন CCSR ( Centre for Computing and Social Responsibility ) এসব ধারাগুলোকে নিজস্ব নৈতিকতা আইনের ভিত্তি হিসেবে ব্যবহার করে ।
- কম্পিউটার ইথিকস এর ক্ষেত্রে বিবেচ্য বিষয়গুলো হচ্ছে কম্পিউটার অপরাধ ।যেমন: সাইবার ক্রাইম , কম্পিউটার ভাইরাস , সফটওয়্যার পাইরেসি , প্লেজিয়ারিজম ও কপিরাইট আইন ।

## ২৯। একাধিক ডিভাইস এবং একাধিক ইন্টারনেট থেকে Attack করা হলে কি বলে ?

- (ক) DOS Attack  
(খ) DDOS Attack \*  
(গ) Spam  
(ঘ) MitM

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- একাধিক ডিভাইস এবং একাধিক ইন্টারনেট থেকে Attack করা হলে তাকে DDOS Attack বলে ।
- DDOS Attack এর পূর্ণরূপ : Distributed Denial of Service Attack .
- DDOS Attack এ অনেকগুলো ডিভাইস ব্যবহার করা হয় ।
- পক্ষান্তরে , DOS Attack এ একটি মাত্র ডিভাইস ব্যবহার করা হয় । এটি অপেক্ষাকৃত দুর্বল , সহজে টার্মিনেট করা যায় এবং উক্ত আইপি ( IP ) ব্লক করে দিলেই অ্যাটাক বন্ধ হয়ে যায় ।
- অচেনা ও অপ্রয়োজনীয় মেইল, যা বিরক্তির কারণ , সেসব ই-মেইলকে Spam মেইল বলা হয়।
- MitM ( Man-in-the-Middle ) দুটি কম্পিউটারের মধ্যে যোগাযোগ ব্যবস্থা বা লিঙ্ক থাকে , সেখানে অন্য কম্পিউটার থেকে হ্যাকারের অনুপ্রবেশকেই Man-in-the-Middle বলা হয় ।

- উল্লেখ্য , DOS, DDOS, Spam এবং MitM সবগুলোই সাইবার ক্রাইম ।

### ৩০। সিস্টেমের ত্রুটি বের করে মালিককে এ বিষয়ে অবহিত করে কে ?

(ক) White Hat Hacker \*

(খ) Black Hat Hacker

(গ) Gray Hat Hacker

(ঘ) সবগুলোই

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সিস্টেমের ত্রুটি বের করে মালিককে এ বিষয়ে অবহিত করে White Hat Hacker .
- যে হ্যাকিং করে তাকে হ্যাকার বলে , হ্যাকার বৈধ ও অবৈধ হতে পারে ।
- বিভিন্ন কোম্পানি বা প্রতিষ্ঠানের নিরাপত্তা পরীক্ষা-নিরীক্ষার জন্য যাদের নিয়োগ দেয়া হয় তাদের বৈধ হ্যাকার বা White Hat Hacker বলে ।
- এরা সিস্টেমের ত্রুটি বের করে মালিককে জানায় এবং সিস্টেমের কোনো ক্ষতি করে না ।
- অপরদিকে , অবৈধ হ্যাকার বা Black Hat Hacker সিস্টেমের ত্রুটি বের করে , ডেটা চুরি করে বা ধ্বংস করে এবং মালিকের ক্ষতি করে ।
- Gray Hat Hacker নেটওয়ার্কের দুর্বলতা খুঁজে বের করে মালিককে জানায় এবং দুর্বল দিকগুলো ঠিক করার মাধ্যমে নেটওয়ার্ক সুরক্ষার জন্য কাজ করে অর্থ উপার্জন করে ।

### ৩১।যে কম্পিউটার প্রোগ্রাম নিজে নিজেই অন্য কম্পিউটারে ইন্টারনেটের মাধ্যমে কপি হয় তাকে কী বলে ?

(ক)Program Virus

(খ) Worms \*

(গ) Trojan Horse

(ঘ) কোনোটিই নয়

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- একটি ক্ষতিকারক কম্পিউটার প্রোগ্রাম হচ্ছে Worms.
- এটি ইন্টারনেটের মাধ্যমে নিজে নিজেই অন্য কম্পিউটারে নিজের প্রতিলিপি সৃষ্টি করতে পারে ।
- পক্ষান্তরে , Program Virus একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম , যা Software নির্মাতা ইচ্ছাকৃতভাবেই Software এর মধ্যে দিয়ে থাকে ।
- Trojan Horse একটি শক্তিশালী ভাইরাস Software.

### ৩২। Virus কী ?

(ক) এক ধরনের জীবাণু

(খ) এক ধরনের হ্যাকার

(গ) এক ধরনের অনুজীব

(ঘ) এক ধরনের প্রোগ্রাম \*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Virus হচ্ছে এক ধরনের ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম ।

- এর পূর্ণরূপ : Vital Information Resources Under Seize .
- প্রখ্যাত গবেষক 'ফ্রেডরিক কোহেন' ভাইরাসের নামকরণ করেন।
- মাদার অব অল ভাইরাস বলা হয় CIH Virus কে।
- Crypto- locker , Storm Worm, Nimda , My Doom, The Klez virus ইত্যাদি হচ্ছে কম্পিউটার ভাইরাস।

### ৩৩। সামাজিক নেটওয়ার্কিং সাইট টুইটার কত সালে তৈরি হয় ?

- (ক) ২০০৪ সালে
- (খ) ২০০৬ সালে \*
- (গ) ২০০৮ সালে
- (ঘ) ২০০৯ সালে

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সামাজিক নেটওয়ার্কিং সাইট টুইটার ২০০৬ সালে তৈরি হয়।
- ২১ মার্চ, ২০০৬ সালে টুইটার প্রতিষ্ঠা করেন জ্যাক ডর্সি, নোয়া গ্লাস, ইভান উইলিয়ামস এবং বিজ স্টোন।
- এর সদর দপ্তর ক্যালিফোর্নিয়ার সানফ্রান্সিসকোতে।
- এর মালিক ইলন মাস্ক এবং বর্তমানে এর প্রধান নির্বাহী কর্মকর্তা হলেন লিগু ইয়াক্সারিনো।
- টুইটারকে ইন্টারনেটের এসএমএস বলা হয়।
- টুইটারে সর্বোচ্চ ২৮০ অক্ষরের খুদে বার্তা প্রকাশ করা যায়, যাকে টুইট (Tweet) বলে।
- Java , Java Script , Scala , Ruby ইত্যাদি ভাষায় Twitter লিখিত।

### ৩৪। সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইটে যোগাযোগের ক্ষেত্রে কোন media ব্যবহৃত হয়?

- (ক) Text
- (খ) Audio
- (গ) Image/Video
- (ঘ) সবগুলো \*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইটে Text, Audio , Image/Video এর মাধ্যমে যোগাযোগ করা হয়।
- সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইটে যোগাযোগের জন্য ইন্টারনেট ব্যবহার করা হয়।
- কিছু সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সাইট বা সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যমের নাম ও প্রতিষ্ঠাকাল দেয়া হল :

নাম	চালুর বছর	প্রতিষ্ঠাতার নাম
ফেসবুক	৪ ফেব্রুয়ারি, ২০০৪	মার্ক জুকারবার্গ
টুইটার	২১ মার্চ, ২০০৬	জ্যাক ডর্সি, নোয়া গ্লাস, ইভান উইলিয়ামস এবং বিজ স্টোন

ইন্সটাগ্রাম	অক্টোবর, ২০১০	Kevin Systrom, Mike Krieger
লিংকডইন	ডিসেম্বর, ২০০২	রেইড হফম্যান
হোয়াটস এপ	৪ ফেব্রুয়ারি, ২০০৯	Jan Koum Brian Acton
জুম	২১ এপ্রিল, ২০১১	Eric Yuan

### ৩৫। Facebook এর প্রতিষ্ঠাতা কে ?

- (ক) টিম বার্নার্স লি  
(খ) বিল গেটস  
(গ) মার্ক জুকারণার্গ \*  
(ঘ) ইলন মাস্ক

#### বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

- Facebook এর প্রতিষ্ঠাতা মার্ক জুকারণার্গ ।
- Facebook একটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম, যা ২০০৪ সালের ৪ ফেব্রুয়ারি চালু হয় ।
- এর সদর দপ্তর মেনলো পার্ক, ক্যালিফোর্নিয়া, যুক্তরাষ্ট্র ।
- এটি PHP, C++, D ভাষায় লিখিত ।
- বর্তমানে ফেসবুক ইনকরপোরেশন 'মেটা ইনকরপোরেশন' নামে পরিচিত ।
- পক্ষান্তরে, টিম বার্নার্স লি www ( World Wide Web ) প্রতিষ্ঠা করেন ।
- বিল গেটস মাইক্রোসফট কর্পোরেশনের সহ প্রতিষ্ঠাতা ।
- ইলন মাস্ক সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম টুইটারের বর্তমান মালিক ।

### ৩৬। ATM বলতে কী বোঝায় ?

- (ক) অ্যাপ্রভড ট্রেনিং ম্যানুয়েল  
(খ) অটোমেটিক টেলিফোন মেশিন  
(গ) অটোমেটেড টেলার মেশিন \*  
(ঘ) অ্যাপ্রভড ট্যারিফ ম্যানুয়েল

#### বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

- ATM এর পূর্ণরূপ : Automated Teller Machine .
- আর্থিক প্রতিষ্ঠান ( ব্যাংক ) এর Money Transaction বা অর্থ স্থানান্তরে ব্যবহৃত মেশিনকে ATM Machine বলা হয় ।
- ATM থেকে টাকা উত্তোলনে বিশেষ কার্ড এবং PIN Code ব্যবহার করা হয় ।
- জন শেফার্ড ব্যারন সর্বপ্রথম ATM এর ধারণা দেন ।
- বাংলাদেশে স্ট্যান্ডার্ড চ্যাটার্ড ব্যাংক ১৯৯৩ সালে প্রথম ATM বুথ চালু করে ।

### ৩৭। কোনটিকে সামাজিক অন্তর্জাল ( Social Network ) বলে ?

- (ক) Firefox  
(খ) Google  
(গ) Yahoo

(ঘ) Facebook \*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Facebook কে সামাজিক অন্তর্জাল বা Social Network বলা হয়।
- সামাজিক যোগাযোগের সবচেয়ে জনপ্রিয় সাইট এটি, যা ২০০৪ সালের ৪ ফেব্রুয়ারি চালু হয়। এর প্রতিষ্ঠাতা মার্ক জুকামবার্গ।
- পক্ষান্তরে, Firefox হচ্ছে জনপ্রিয় ও বহুল ব্যবহৃত ওয়েব ব্রাউজার।
- Google এবং Yahoo হচ্ছে জনপ্রিয় ও বহুল ব্যবহৃত সার্চ ইঞ্জিন।

### ৩৮। কোনটি দ্বারা একটি প্রতিষ্ঠানের ওয়েব ঠিকানা নির্দেশ করা হয়?

(ক) www

(খ) http

(গ) URL \*

(ঘ) HTML

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- URL দ্বারা একটি প্রতিষ্ঠানের ওয়েব ঠিকানা নির্দেশ করা হয়।
- URL এর পূর্ণরূপ : Uniform Resource Locator .
- www এ Home Page এর address কে URL বলা হয়।
- web এর বিভিন্ন Documents ও অন্যান্য Resource এর ঠিকানাই হলো URL.
- অপরদিকে, www ( World Wide Web ) পৃথিবীর বিভিন্ন দেশের সার্ভারে রাখা web Page .
- http (Hyper Text Transfer Protocol) হচ্ছে www এর আদর্শ প্রোটোকল, এর জন্য web Page গুলো পৃথিবীর যে কোনো প্রান্ত থেকে ভিজিট করা যায়।
- HTML ( Hyper Text Markup Language ) একটি তথ্য উপস্থাপনের পদ্ধতি।

### ৩৯। ইন্টারনেটে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে কোন Protocol ?

(ক) FTP

(খ) HTTPS \*

(গ) TCP

(ঘ) DNS

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইন্টারনেটে তথ্য আদান-প্রদানের নিরাপত্তা নিশ্চিত করে HTTPS .
- HTTPS এর পূর্ণরূপ : Hyper Text Transfer Protocol Secure.
- HTTP এর সুরক্ষিত ভার্সন হচ্ছে HTTPS.
- http:// লিখে সাইটে প্রবেশ করতে হয়।
- পক্ষান্তরে, FTP হচ্ছে File Transfer Protocol. এটি File Transfer করতে ব্যবহৃত হয়।
- TCP হচ্ছে Transmission Control Protocol. এটি সারাবিশ্বে ইন্টারনেট সংযোগ দেয়ার জন্য সর্বাধিক জনপ্রিয় ও আদর্শ প্রোটোকল।



- DNS হচ্ছে Domain Name System, যা একটি ওয়েবসাইট সার্চ করার জন্য ব্যবহার করা হয়।

### ৪০। ই-মেইল আদান-প্রদানে ব্যবহৃত SMTP এর পূর্ণরূপ কী ?

- (ক) Simple Message Transmission Protocol  
(খ) Strategic Mail Transfer Protocol  
(গ) Strategic Mail Transmission Protocol  
(ঘ) Simple Mail Transfer Protocol \*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ই-মেইল আদান-প্রদানে ব্যবহৃত SMTP এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Simple Mail Transfer Protocol .  
➤ কম্পিউটার নেটওয়ার্কে ইন্টারনেট যুক্ত করে E-mail প্রেরণ করার জন্য SMTP প্রোটোকলটি ব্যবহৃত হয়।  
➤ পক্ষান্তরে, E-mail গ্রহণ করার জন্য সর্বাধিক ব্যবহৃত প্রোটোকল হচ্ছে POP3 ( Post Office Protocol 3 )  
➤ আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ প্রোটোকলের নাম দেয়া হল:
- TCP/IP : Transmission Control Protocol / Internet Protocol.
  - FTP : File Transfer Protocol.
  - HTTP : Hyper Text Transfer Protocol.

### ৪১। চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1 : 2 : 2 : 3 হলে, বৃহত্তম কোণের পরিমাণ কত হবে?

- (ক) 90°  
(খ) 45°  
(গ) 120°  
(ঘ) 135°\*

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

চতুর্ভুজের চার কোণের অনুপাত 1 : 2 : 2 : 3

অনুপাত গুলোর সমষ্টি  $1 + 2 + 2 + 3 = 8$

আমরা জানি,

চতুর্ভুজের চার কোণের সমষ্টি =  $360^\circ$

$$\therefore \text{বৃহত্তম কোণের পরিমাণ} = 360^\circ \times \frac{3}{8} = 135^\circ$$

### ৪২। চতুর্ভুজের কর্ণ কয়টি?

- (ক) 1টি

- (খ) 2টি\*  
(গ) 3টি  
(ঘ) 4টি

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

একটি চতুর্ভুজে বিপরীত দুটি শীর্ষবিন্দুর যোগফল থেকে মোট 2টি কর্ণ তৈরি হয়।  
চতুর্ভুজের শীর্ষবিন্দুর সংখ্যা 4টি।

### ৪৩। একটি বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফলের অনুপাত কোনটি?

- (ক)  $\pi : r$   
(খ)  $2\pi : r$   
(গ)  $2 : r^*$   
(ঘ)  $\pi : 2r$

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

আমরা জানি,

বৃত্তের পরিধি =  $2\pi r$

বৃত্তের ক্ষেত্রফল =  $\pi r^2$

$$\therefore \text{বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফলের অনুপাত} = 2\pi r : \pi r^2 = 2 : r$$

**৪৪। একটি বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা ব্যাসার্ধের কতগুণ?**

- (ক) ১ গুণ  
(খ) ২ গুণ\*  
(গ) ৩ গুণ  
(ঘ) ৪ গুণ

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আরমা জানি,  
বৃত্তের কেন্দ্রগামী জ্যা বৃহত্তম জ্যা।  
বৃত্তের বৃহত্তম জ্যাকে ব্যাস বলে।  
এবং বৃত্তের ব্যাস বৃত্তের ব্যাসার্ধের ২ গুণ।

**৪৫। ১৪" উঁচু একটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ৩ ফুট এবং প্রস্থ ২ ফুট। বাক্সটির আয়তন কত?**

- (ক) ১০৪ ঘনফুট  
(খ) ১২ ঘনফুট  
(গ) ৯ ঘনফুট\*  
(ঘ) ২৪ ঘনফুট

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,  
বাক্সের উচ্চতা = ১৪"  
=  $1\frac{1}{2}$  ফুট  
=  $\frac{3}{2}$  ফুট

দৈর্ঘ্য ৩ ফুট এবং প্রস্থ ২ ফুট

$$\therefore \text{বাক্সটির আয়তন} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}$$

$$= \left(3 \times 2 \times \frac{3}{2}\right) \text{ ঘনফুট}$$

$$= 9 \text{ ঘনফুট}$$

**৪৬। একটি ঘনবস্তুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা সমান। বস্তুটির আয়তন ৩৪৩ ঘন সেমি হলে, তার একটি তলের ক্ষেত্রফল কত?**

- (ক) ৭ বর্গ সেমি  
(খ) ৪৯ বর্গ সেমি\*  
(গ) ৯ বর্গ সেমি  
(ঘ) ৪২ ঘন সেমি

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

$$\text{মনেকরি, ঘনকের এক বাহু} = a$$

$$\therefore \text{ঘনবস্তুর আয়তন, } a^3 = 343$$

$$\Rightarrow a^3 = (7)^3$$

$$\Rightarrow a = 7$$

$$\Rightarrow (a)^2 = (7)^2$$

$$\therefore a^2 = 49$$

$\therefore$  ঘনবস্তুর একটি তলের ক্ষেত্রফল = ৪৯ বর্গ সেমি।

**৪৭। একটি সামান্তরিকের বিপরীত দুটি কোণের সমষ্টি ৬০° হলে, অপর একটি কোণের মান কত?**

- (ক) ৩০০°  
(খ) ১৪০°  
(গ) ১৫০°\*  
(ঘ) ১০০°

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,  
সামান্তরিকের বিপরীত দুটি কোণের সমষ্টি = ৬০°

আমরা জানি,

$$\text{সামান্তরিকের চার কোণের সমষ্টি} = 360^\circ$$

$$\therefore \text{অপর দুই কোণের সমষ্টি} = 360^\circ - 60^\circ = 300^\circ$$

$$\therefore \text{অপর একটি কোণ} = \frac{300^\circ}{2} = 150^\circ$$

**৪৮। ABCD রম্বসের  $\angle A$  কোণের মান ৬০° হলে,  $\angle D$  কোণের মান কত?**

(ক)  $120^\circ$ \*

(খ)  $60^\circ$

(গ)  $30^\circ$

(ঘ)  $45^\circ$

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

রম্বসের সন্নিহিত কোণদ্বয়ের সমষ্টি  $180^\circ$

$\therefore$  ABCD রম্বসের,

$\angle A + \angle D = 180^\circ$

$\Rightarrow 60^\circ + \angle D = 180^\circ$

$\therefore \angle D = 120^\circ$

**৪৯। ৪৪ ফুট ব্যাসের একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে বর্গের এক বাহুর দৈর্ঘ্য কত হবে?**

(ক)  $6\sqrt{\pi}$

(খ)  $12\sqrt{\pi}$

(গ)  $18\sqrt{\pi}$

(ঘ)  $24\sqrt{\pi}$ \*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

দেওয়া আছে,

বৃত্তটির ব্যাস = ৪৪ ফুট

$\therefore$  বৃত্তটির ব্যাসার্ধ =  $\frac{44}{2} = 22$  ফুট

$\therefore$  বৃত্তের ক্ষেত্রফল =  $\pi \times (22)^2$  বর্গফুট

শর্তমতে,

বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য =  $\sqrt{\pi \times (22)^2} = 22\sqrt{\pi}$  ফুট

**৫০। একটি বৃত্তের পরিধি ও ক্ষেত্রফল যথাক্রমে ১৩২ সেমি ও ১৩৮৬ বর্গসেমি। বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা এর দৈর্ঘ্য কত?**

(ক) ৬৩ সেমি

(খ) ৪২ সেমি\*

(গ) ২১ সেমি

(ঘ) ৭ সেমি

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা = বৃত্তের ব্যাস =  $2r$

দেওয়া আছে,

বৃত্তের পরিধি,  $2\pi r = 132$  সেমি

$$\Rightarrow 2r = \frac{132}{\pi} \text{ সেমি}$$

$$= \frac{132}{\frac{22}{7}} \text{ সেমি}$$

$$= \frac{132 \times 7}{22} \text{ সেমি}$$

$$= 42 \text{ সেমি}$$

$\therefore$  বৃত্তটির বৃহত্তম জ্যা ৪২ সেমি।

**৫১। ৪ মিটার বাহু বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের অভ্যন্তরে অঙ্কিত বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?**

(ক) ৪ মিটার

(খ) ৪ মিটার\*

(গ) ২ মিটার

(ঘ) ১৬ মিটার

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

বর্গের অভ্যন্তরে অঙ্কিত বৃত্তের ব্যাস = বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য

শর্তমতে,

বৃত্তটির ব্যাস = ৪ মিটার

$$\therefore \text{বৃত্তটির ব্যাসার্ধ} = \frac{4}{2} = 2 \text{ মিটার}$$

**৫২। একটি গোলকের ব্যাসার্ধ দ্বিগুণ করলে, গোলকের আয়তন কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?**

(ক) ২ গুণ

(খ) ১ গুণ

(গ) ৪ গুণ

(ঘ) ৮ গুণ\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

গোলকের ব্যাসার্ধ  $r$

$$\therefore \text{গোলকের আয়তন} = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$\text{গোলকের ব্যাসার্ধের দ্বিগুণ} = 2r$$

$$\begin{aligned} \text{বৃদ্ধিপ্রাপ্ত গোলকের আয়তন} &= \frac{4}{3} \pi (2r)^3 \\ &= \frac{4}{3} \pi 8r^3 \\ &= 8 \frac{4}{3} \pi r^3 \\ &= 8 \times \text{মূল গোলকের} \end{aligned}$$

আয়তন

$\therefore$  গোলকের আয়তন ৪ গুণ বৃদ্ধি পাবে।

**৫৩। দুটি গোলকের আয়তনের অনুপাত ৪ : ২৭। তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?**

(ক) ৪ : ৯\*

(খ) ২ : ৭

(গ) ৩ : ৬

(ঘ) ২ : ৩

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

দুটি গোলকের আয়তনের অনুপাত,

$$= \frac{4}{3} \pi r_1^3 : \frac{4}{3} \pi r_2^3$$

$$= r_1^3 : r_2^3$$

প্রশ্নমতে,

$$r_1^3 : r_2^3 = 8 : 27$$

$$\Rightarrow \frac{r_1^3}{r_2^3} = \frac{8}{27}$$

$$\Rightarrow \frac{r_1^3}{r_2^3} = \frac{2^3}{3^3}$$

$$\Rightarrow \left(\frac{r_1}{r_2}\right)^3 = \left(\frac{2}{3}\right)^3$$

$$\Rightarrow \frac{r_1}{r_2} = \frac{2}{3}$$

$$\therefore r_1 : r_2 = 2 : 3$$

আবার,

$$\text{গোলকের ক্ষেত্রফলের অনুপাত} = 4\pi r_1^2 : 4\pi r_2^2$$

$$= r_1^2 : r_2^2$$

$$= (2)^2 : (3)^2$$

$$= 4 : 9$$

**৫৪। বর্গক্ষেত্রের চারটি কোণের সমষ্টি-**

(ক) এক সমকোণ

(খ) দুই সমকোণ

(গ) তিন সমকোণ

(ঘ) চার সমকোণ\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

বর্গক্ষেত্রের প্রত্যেকটি কোণ সমকোণ

$\therefore$  বর্গক্ষেত্রের চার কোণের সমষ্টি চার সমকোণ।

**৫৫। একটি কাঠের বাক্সের দৈর্ঘ্য ৫ সেমি, প্রস্থ ৪ সেমি ও আয়তন ৪০ সেমি হলে, উচ্চতা কত সেমি?**

(ক) ৪ সেমি

(খ) ৬ সেমি

(গ) ৪ সেমি

(ঘ) ২ সেমি\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

$$\text{আয়তন} = \text{দৈর্ঘ্য} \times \text{প্রস্থ} \times \text{উচ্চতা}$$

$$\Rightarrow 40 = 5 \times 4 \times \text{উচ্চতা}$$

$$\Rightarrow \text{উচ্চতা} = \frac{40}{20} \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{উচ্চতা} = 2 \text{ সেমি}$$

$$\therefore \text{বাক্সটির উচ্চতা ২ সেমি।}$$

**৫৬। একটি ট্রাপিজিয়ামের উচ্চতা ৮ সেমি এবং সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য**

যথাক্রমে ৯ সেমি এবং ৭ সেমি হলে, এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

(ক) ৬৪ বর্গসেমি\*

(খ) ৩২ বর্গ সেমি

(গ) ১৬ বর্গ সেমি

(ঘ) ১২৮ বর্গ সেমি

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফল,

$$= \frac{1}{2} (\text{সমান্তরাল বাহুদ্বয়ের যোগফল}) \times \text{উচ্চতা}$$

$$= \frac{1}{2} \times (৯ + ৭) \times ৮ \text{ বর্গ সেমি}$$

$$= (১৬ \times ৪) \text{ বর্গ সেমি}$$

$$= ৬৪ \text{ বর্গ সেমি}$$

৫৭। আয়তাকার পানিপূর্ণ একটি ট্যাংকের দৈর্ঘ্য ৬ মিটার, প্রস্থ ৫ মিটার ও গভীরতা ২ মিটার। প্রতি বর্গ মিটার ৭৭ টাকা হারে ট্যাংকের ভেতরের চার দেয়াল রঙ করতে কত টাকা প্রয়োজন?

(ক) ৩০০০ টাকা

(খ) ৩২০০ টাকা

(গ) ৩৩৮৮ টাকা\*

(ঘ) ৩২৩৭ টাকা

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

ট্যাংকটির দৈর্ঘ্য বরাবর এক দেয়ালের ক্ষেত্রফল,

$$= (৬ \times ২) = ১২ \text{ বর্গ মি}$$

ট্যাংকটির প্রস্থ বরাবর এক দেয়ালের ক্ষেত্রফল,

$$= (৫ \times ২) = ১০ \text{ বর্গ মি}$$

∴ ট্যাংকটির চার দেয়ালের ক্ষেত্রফল,

$$= (১২ \times ২) + (১০ \times ২) \text{ বর্গ মি}$$

$$= (২৪ + ২০) \text{ বর্গ মি}$$

$$= ৪৪ \text{ বর্গ মি}$$

১ বর্গ মি রং করতে খরচ হয় ৭৭ টাকা

∴ ৪৪ বর্গ মি রং করতে খরচ হয়  $(৭৭ \times ৪৪) = ৩৩৮৮$  টাকা

৫৮। একটি চাকার পরিধি ১০ মিটার। ২০ কিমি পথ অতিক্রম করতে চাকাটি কতবার ঘুরবে?

(ক) ১৬০০ বার

(খ) ৮০০ বার

(গ) ২০০০ বার\*

(ঘ) ৩২০০ বার

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

$$২০ \text{ কিমি} = (২০ \times ১০০০) = ২০০০০ \text{ মিটার}$$

চাকাটি ১০ মিটার যায় ১ বার ঘুরে

চাকাটি ১ মিটার যায়  $\frac{১}{১০}$  বার ঘুরে

চাকাটি ২০০০০ মিটার যায়  $\frac{২০০০০}{১০} = ২০০০$  বার ঘুরে

৫৯। একটি গাড়ির সামনের চাকার পরিধি ৩ মিটার এবং পিছনের চাকার পরিধি ৪ মিটার। গাড়িটি কত কিমি গেলে সামনের চাকা পিছনের চাকা অপেক্ষা ১০০ বার বেশি ঘুরবে?

(ক) ২ কিমি

(খ) ১.২ কিমি\*

(গ) ২.১ কিমি

(ঘ) ৩.২ কিমি

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

মনেকরি,

x মিটার গেলে সামনের চাকা পিছনের চাকা অপেক্ষা ১০০ বার বেশি ঘুরবে।

প্রশ্নমতে,

$$\frac{x}{3} - \frac{x}{4} = ১০০$$



$$\Rightarrow \frac{4x - 3x}{12} = 100$$

$$\Rightarrow x = 1200$$

$$\therefore 1200 \text{ মিটার} = 1.2 \text{ কিমি}$$

**৬০। ঘড়িতে এখন ৪টা বাজে। ঘন্টার কাঁটা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যবর্তী কোণ কত ডিগ্রী?**

- (ক) 90°  
(খ) 60°  
(গ) 120°\*  
(ঘ) 140°

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

আমরা জানি,

$$\begin{aligned} \text{মধ্যবর্তী কোণ} &= 360^\circ - \left( \frac{60H - 11M}{2} \right)^\circ \\ &= 360^\circ - \left( \frac{60 \times 8 - 11 \times 0}{2} \right)^\circ \quad \begin{matrix} H = 8 \text{ ঘন্টা} \\ M = 0 \text{ মিনিট} \end{matrix} \\ &= 360^\circ - \left( \frac{480}{2} \right)^\circ \\ &= 360^\circ - 240^\circ \\ &= 120^\circ \end{aligned}$$

**৬১। "Climax" means-**

- (ক) a light play or film that is intended to be funny.  
(খ) tragic conclusion of a tragedy.  
(গ) the point of greatest intensity and turning point of the story\*  
(ঘ) the series of events that form the story of a film or novel

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

অপশন (ক) a light of film that is intended to be funny is called "Comedy". অপশন (খ) tragic conclusion on final events of a tragedy is called "Catastrophe". অপশন (ঘ)

the series of events that form the story of a film or novel is called "Plot". অপশন (গ) "Climax" means the point of greatest intensity, interest or suspense and the turning point of the story.- ই সাদৃশ্য অর্থবোধক বাক্য গঠন করে। যার মাধ্যমে দর্শক ব্যাকুল দৃষ্টিতে অপেক্ষা করে এই ভেবে, কী ঘটবে? তাই, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

**৬২। A poem of fourteen lines is called-**

- (ক) Elegy  
(খ) Ballad  
(গ) Sonnet\*  
(ঘ) Terect

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

অপশন (ক) "Elegy" (শোককবিতা) means a lyric poem mourning the death of an individual or lamenting a tragic incident. অপশন (খ) "Ballad" (গাঁথা) অর্থ- "A short narrative poem or song that tells a story". (কোনো প্রাচীন কাহিনী সম্বলিত গান বা কবিতা) যেমন: S.T. Coleridge's The Rime of the Ancient Mariner's হচ্ছে Ballad এর উদাহরন। অপশন (ঘ) "Terect" অর্থ- "Three lines of poetry or stanza of a poem (তিন লাইনের কবিতা অথবা কবিতার বিভাগ সম্বলিত একটি কবিতা) অপশন (গ) "Sonnet" হচ্ছে- "A Lyric poem of fourteen iambic pentameter lines, each line containing five feet and ten syllables and a fixed pattern of rhyme, often ending with a rhyming couplet. তাই, অপশন (গ) ই সঠিক উত্তর।

**৬৩। "Stream of consciousness" technique was pioneered by-**

- (ক) W.B. Yeats  
(খ) James Joyce\*

(গ) Ezra Pound

(ঘ) Mathhew Arnold

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "W.B. Yeats" was a senator of Irish parliament. অপশন (গ) "Ezra Pound" was an early champion of an number of event grade and developed important channels of intellectual and austhetic exchange between the united states and Europe Also, pound, a long with Richard Aldington and other writers, founded the Imagist movement. অপশন (ঘ) "Mathew Arnold" was a victorian age poet, often remembered as the third greatest poet of his generation, behind Alfred Lord Tennyson and Robert Browning. অপশন (খ) "James Joyce" was the pioneer of "Stream of Conciousness" (চেতনা প্রবাহ)। মূলত "Stream of consiousness" বলতে, কোনো সাহিত্যিক চরিত্রের মনসপটে তার চিন্তা ও অনুভূতির অবাধ প্রবাহ যা বাস্তবিক রূপ নেয়না কিন্তু পাঠকদের মনে তার সেগুলোর বাস্তবিক রূপ ফুটে উঠে, তাকেই বুঝায়। এছাড়া "Virginia Woolf" তার Mrs Dalloway এবং To be light- এ "Stream of Cociousness" সার্থকভাবে প্রয়োগ করেছেন। তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক উত্তর।

### ৬৪। A funny imitation of a peom-

(ক) Parody\*

(খ) Myth

(গ) Fable

(ঘ) Caricature

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত প্রশ্নে, A funny imitation of a poem বলতে কবিতার হাস্যকর অনুকরণ বা নকল

করাকে বুঝায়। অপশন (খ) "Myth" হচ্ছে- An ancient story about gods and goddesses and their mysterious activities (পুরানো বা পৌরাণিক গল্প যেখানে দেব-দেবতা এবং তাদের রহস্যময় কর্মকাণ্ড) উল্লেখ থাকে। অপশন (গ) "Fable" বলতে, নীতিগল্পবিশেষ যেখানে জীবজন্তু, গাছপালা মানুষের মতো কথা বলে এমনটি বুঝায়। অপশন (ঘ) "Caricature" অর্থ- "উপহাসের উদ্দেশ্যে অতিরঞ্জিত চিত্রাংকন, লেখা বা মৌখিক, বক্তব্য। অপশন (ক) "Parody" অর্থ নকল ব্যঙ্গরসাত্মক রচনা যা অন্য কারও রচনা, কবিতা, গান নকল করে বানানো হয়। অর্থাৎ, Funny আকারে অনুকরণ করা হয়, যা প্রদত্ত প্রশ্নের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ।

### ৬৫। When a speaker speaks his thoughts, aloud, is called-

(ক) aside

(খ) monologue

(গ) soliloquy\*

(ঘ) catharsis

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Aside" (জনান্তিক) means a shorter comment or something that a character in a play says to the audience, but which the other character on stage are not intended to hear. অপশন (খ) "Monologue" বলতে নাটক, সিনেমায় বিশেষত শুধু একাকী থাকা অবস্থায় কোনো actor এর দীর্ঘ বক্তব্য, স্বগতোক্তি। অপশন (ঘ) "Catharsis" means purification of emotions; the process of releasing strong feelings. অপশন (গ) "Soliloquy" বলতে নাটকের যে দীর্ঘ বক্তব্য দ্বারা কোনো চরিত্র মঞ্চে শুধু একা থাকা অবস্থায় তার মনের ভিতরের টানাপোড়েন বা তার ভিতরের ভাবনা প্রতিধ্বনি হয়, তাকে বুঝায়।

অর্থাৎ, এই অপশনটিই প্রদত্ত প্রশ্নের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ ভাব প্রকাশ করে। তাই, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

#### ৬৬। What is Limerick?

- (ক) A form of light verse\*
- (খ) A form of one-act play
- (গ) A kind of short narrative poem
- (ঘ) All are correct

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত প্রশ্নে উল্লিখিত “Limerick” এর আভিধানিক অর্থ- “মজাদার আজগুবি ছড়া”। অপশন (খ) “A form of one-act play” means- “A distinct feature of play that is performed without disruption or intervals. Sometimes one act plays may only have one character. অপশন (গ) “A kind of short narrative poem” is a type of poem which tells a story that uses the poetic Techniques we might normally find in a poem to create a narrative. অপশন (ক) “Limerick” is the type which is a formation of light verse, meaning a five line poem that consists of single stanza. Most limericks are comedic, some are, downright crude, and nearly all are trivial in nature অর্থাৎ, Light verse বলতে একটি স্তবক যা মূলত আমোদ-প্রমোদ ও বিনোদনের জন্য লিখা হয়, যা প্রদত্ত সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ। তাই, অপশন (ক)-ই সঠিক উত্তর।

#### ৬৭। “Hey! Guess who the new Newton of our school is”? An Example of-

- (ক) Alliteration
- (খ) Ode

(গ) Allusion\*

(ঘ) Blankverse

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) “Alliteration” (অনুপ্রাস) is the repetition of the same sound at the start of a series of words in succession whose purpose is to provide an audible pulse that gives a piece of writing a lyrical and emotive effect. অপশন (খ) “Ode” (কোরাসগান) indicates a poem expressing the writer’s thought and feelings about a particular person, usually written to that person. অপশন (ঘ) “Blankverse” (অমিত্রাক্ষর ছন্দ) is a type of poetry written in iambic pentameters (পাঁচমাত্রার কাব্য) having no rhyming end. অপশন (গ) “Allusion” (ইঙ্গিত) means a brief, intentional reference to a historical, mythic or literary person, place, event or movement. অর্থাৎ, প্রদত্ত প্রশ্নে “Hey! Guess who the new newton of our school is? (হে অনুমান করো, কে আমাদের বিদ্যালয়ের নতুন নিউটন?) দ্বারা a brief and indirect reference to a person-কে ইঙ্গিত করেছে। তাই, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

#### ৬৮। The comparison of unlike things the words like or as is known to the-

- (ক) metaphor
- (খ) simile\*
- (গ) octrain
- (ঘ) satire

#### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) “metaphor” is a literary technique where one thing is compared to another by stating they share the same

qualities. অপশন (গ) "Octrain" indicates eight lines of poem or verse of a poem. অপশন (ঘ) "Satire" (ব্যঙ্গরচনা) means a literary attack on the stupidity and vices of a person or a society with a view to correcting them through the use of humour, irony or exaggeration. অপশন (খ) "Simile" (উপমা) is a figure of speech that compares two unlike things using the words "like" or "as". Common similes include the descriptive phrases, "cool as a cucumber", "Cold as ice", and "sly like a fox". অর্থাৎ, অপশন (খ) প্রদত্ত প্রশ্নের সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ অর্থ বহন করে। তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক।

**৬৯। In what year Shakespeare died-**

- (ক) 1540 AD
- (খ) 1580 AD
- (গ) 1340 AD
- (ঘ) 1616 AD\*

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

The greatest dramatist of English literature was born and died at the same day on the 23<sup>rd</sup> April. He was born in 1564 AD and died in 1616 AD. তাই, অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

**৭০। Which of the following plays by William Shakespeare is a "Comedy"?**

- (ক) The Taming of the shrew\*
- (খ) The Rape of Lucrece
- (গ) The Passionate Pilgrim
- (ঘ) Cymbeline

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

অপশন (খ) "The Rape of Lucrece" এবং অপশন (গ) "The Passionate Pilgrim" উভয়ই Shakespeare রচিত Sonnet, অপশন (ঘ)

"Cymbeline" Shakespeare রচিত একটি Tragedy or Tragic Play. অপরদিকে, অপশন (ক), "The Taming of the shrew" Shakespeare রচিত একটি Comedy. তাই, অপশন (ক)-ই সঠিক উত্তর। Shakespeare-এর আরও কিছু Comedy (Total 15) হচ্ছে- Love's Labour's last, The Tempest (Last work), As you like it, All's Well that ends well, The Merchant of Venice, Comedy of Errors, Much Ado About Nothing, Twelfth Night ইত্যাদি।

**৭১। "It is a wise father that knows his own child." the line is taken from Shakespeare's-**

- (ক) Hamlet
- (খ) Machbeth
- (গ) The Merchant of Venice\*
- (ঘ) Timon of Athens

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

প্রদত্ত প্রশ্নে, "It is a wise father that knows his own child" অর্থ- তিনিই বিজ্ঞ বাবা যিনি তার সন্তান সম্পর্কে অবগত" অপশন (ক) "Hamlet" (The longest Tragedy of Shakespeare) এর কিছু Quotes- (i) Frailty, thy name is women, (ii) To be or not to be that is the question (ii) Brevity is the soul of wit (সংক্ষিপ্ত কথাই রসিকতার প্রাণ) ইত্যাদি। অপশন (খ) "Machbeth" (The smallest tragic play Shakespeare এর কিছু Quotes- (i) "Life is but walking shadow" (জীবন একটি চলমান ছায়া)। (ii) "Fair is foul, Foul is fair" (ভালো মোদের মন্দ, মন্দ মোদের ভালো) ইত্যাদি। অপশন (ঘ) "Timon of Athens" (Incomplete play of Shakespeare) এর একটি quote- "Life is an uncertain voyage" অপশন (গ) "The



Merchant of Venice"- ই প্রদত্ত প্রশ্নের সঠিক উত্তর, এই নাটকের আরও কিছু Quotes- (i) "All that glitters is not gold" (চকচক করলেই সোনা হয়না) (ii) love is blind (ভালবাসা অন্ধ) ইত্যাদি। সুতরাং, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

**৭২। Which play by William Shakespeare was lost after it had written?**

- (ক) King John
- (খ) The History of Cardenio\*
- (গ) Coriolanus
- (ঘ) A Lover's Complaint

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

প্রদত্ত প্রশ্নে বলা হয়েছে, কোন নাটকটি উইলিয়াম শেক্সপিয়ার লিখার পর হারিয়ে ফেলেছিলেন? অপশন (ক) "King John" Shakespeare এর রচিত মোট 10টি Historical play এর মধ্যে একটি। অর্থাৎ, Historical নাটক। অপশন (গ) "Coriolanus" Shakespeare রচিত একটি সনেট (Sonnet). অপশন (খ) "The History of Cardenio"- ই Shakespeare এর হারিয়ে ফেলা নাটক। আরেকটি নাটক (Love's Labours won)- সহ তিনি মোট দু'টি নাটক লেখার পর হারিয়ে ফেলেছিলেন। তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক উত্তর।

**৭৩। "Gertrude" is a character form Shakespeare's play-**

- (ক) Macbeth
- (খ) Romoe and Juliet
- (গ) Hamlet\*
- (ঘ) Othello

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

অপশন (ক) "Macbeth" নাটকের কিছু চরিত্রসমূহ হচ্ছে- Duncan, Macbeth, Lady Macbeth, Banquo, Macduff ইত্যাদি, অপশন

(খ) "Romeo and Juliet" এর কিছু গুরুত্বপূর্ণ চরিত্র হচ্ছে- Montague, Lady Montague, Romeo, Juliet, Tybalt, Copulet ইত্যাদি। অপশন (গ) "Hamlet" নাটকেরই একটি চরিত্র "Gertrude" (হ্যামলেটের মা)। এছাড়া এই নাটকের আরও কিছু চরিত্র- The Ghost, Hamlet, Claudius, Horatio, Geildenstern ইত্যাদি। তাই, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

**৭৪। Which of the followings is not a character from Christopher Marlowe's Play "Dr. Faustus" ?**

- (ক) Abel\*
- (খ) Valdes
- (গ) Cornelius
- (ঘ) Wagner

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

অপশন (খ), অপশন (গ) ও অপশন (ঘ) তিনটিই Marlowe এর "Doctor Faustus" নাটকের চরিত্র (Character). অন্যদিকে, অপশন (ক) "Abel or Abel Magwitch" চরিত্রটি Charles Dickens এর novel 'Great Expectations' এর Character. তাই, অপশন (ক)-ই সঠিক উত্তর।

উল্লেখ্য, 'Dr Faustus' এর আরও কিছু Characters- Faustus, Mephistophilis, Helen of troy, The Devils, Good Angel, Bad Angel, Robin, Pope Adrian VI ইত্যাদি।

**৭৫। From which play of Marlowe's the Character "Taimur Lang (তৈমুর লং) is discussed ?**

- (ক) The Jew of Malta
- (খ) Edward-II
- (গ) Tamburline The Great\*
- (ঘ) None of them

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**



অপশন (ক) "The Jew of Malta" নাটকটিতে Malta-র একজন ইহুদি, চড়া সুদখোরের কাহিনী অবলম্বনে নির্মিত হয়, অপশন (খ) "Edward-II" Marlowe এর একটি Historical Play যা 1592 সালে প্রকাশিত হয়, বলা হয়। এটি Marlowe এর নিঃসন্দেহে একটি "Masterpiece" Play. অপশন (গ) "Tamburlaine the great" মোগল সম্রাট বাবরের পূর্বপুরুষ রাজা তৈমুর লংকে নিয়ে লেখা একটি সাহিত্যকর্ম। অর্থাৎ, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

**৭৬। Who was the first "Poet laureate of English Literature?"**

- (ক) William Wordsworth
- (খ) Ben Jonson\*
- (গ) John Milton
- (ঘ) John Donne

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

"Poet Laureate" (রাজকবি) বলতে "Court Poet of England" কে বুঝায়। অপশন (ক) "William Wordsworth" 1843 সালে Poet Laureate ছিলেন। অপশন (গ) "John Milton" কে "Epic Poet" এবং "The great Master of verse" বলা হয়। অপশন (ঘ) "John Donne" কে "Father Of Metaphysical Poetry" এবং "Poet of Love" উপাধি দেয়া হয়। অপশন (খ) "Ben Jonson"- ই First (1<sup>st</sup>) Poet Laureate ছিলেন 1617 সালে। তাই, অপশন (খ) ই সঠিক উত্তর। এছাড়াও, (John Dryden- 1670, Sir William Davenport- 1683, Thomas Shadwell- 1689, Nichols Rowe- 1715, Colley Gibber- 1730, Thomas Norton- 1785, Henry Pye- 1790, Lord Tennyson- 1850, Robert Bridge- 1913, John Masefield- 1930) সালে Poet laureate ছিলেন।

**৭৭। Which of the following is not a poetry of John Donne?**

- (ক) A Valediction
- (খ) Battle of Heart
- (গ) Easter wings\*
- (ঘ) The Canonization

**বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:**

অপশন (ক) "A Valediction or A Valediction: Forbidding Mourning, John Donne এর একটি কবিতা। এই কবিতায় কবি প্রেমিক ও প্রেমিকাকে কম্পাসের দুটি কাঁটার সাথে তুলনা করেছেন। ঠিক যেমন তারা ঘুরে ফিরে একই জায়গায় আসে। অপশন (খ) "Battle of Heart" ও John Donne- এর "Holy Sonnets" গুচ্ছের পনেরোতম কবিতা। কবি এখানে মহান ঈশ্বরের কাছে আবেদন করেছেন, তিনি যেন তাঁর ভেতরের সকল পঙ্কিলতা আর আবিলতাকে সবলে আঘাত করে দূর করে দেন। অপশন (ঘ) John Donne কর্তৃক রচিত "The Canonization" কবিতায় কবি ভালোবাসার তরে একটি নির্দিষ্ট নিরিবিলি ক্ষণ কামনা করেছেন, যেখানে তিনি আর তাঁর প্রেমিকা একই সংগীতের সুরে বাঁধা। একই কবিতার মাঝে জেগে রবে তাদের ভালবাসার গাঁথা। অপশন (গ) "Easter Wings" George Herbert এর একটি বিখ্যাত কবিতা। তিনি যিশুর পুনরুত্থানের দিক টিকে মনে রেখে রচনা করেন। সুতরাং, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

**৭৮। In the poem "To Daffodils" The poet weeps over.**

- (ক) loss of beautiful flower
- (খ) loss equated to environment
- (গ) loss of sweet scent
- (ঘ) short lived human life.\*

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত প্রশ্নের জন্য সঠিক, অপশন (ঘ) Short lived human life, কারণ- (i) "ড্যাফোডিল" কবিতায় কবি ড্যাফোডিল ফুলের ক্ষণস্থায়ী জীবনের সাথে মানুষের ক্ষণস্থায়ী জীবনের মিল খুঁজে পেয়েছিলেন, কবি খুব তাড়াতাড়ি চলে যাওয়াকে ব্যাকুল কান্নার আলোকে অবলোকন করেছেন। মানুষ এবং ড্যাফোডিল ফুলের জীবন যেন গ্রীষ্মের এক পশলা বৃষ্টি এবং ভোরের শিশির, যা কখনোই দীর্ঘস্থায়ী হয়না। তাই, অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

### ৭৯। "The Night Piece of Julia" is a famous lyric by-

- (ক) Christopher Marlowe
- (খ) William Shakespeare
- (গ) Robert Herrick
- (ঘ) Both (ক) ও (খ)

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

"অপশন (ক) "Christopher Marlowe" write one of the finest poetry lyrics in English Language who was called "The Passionate Shepherd to his love." অপশন (খ) "William Shakespeare" এর একটি Famous lyrical poem- "Under the greenwood tree" অপশন (গ) "Robert Herrick" is penned the lyric "The Night Piece of Julia. তাঁর আরও কিছু Poetry হচ্ছে- of love, His wish to God, Delight in Disorder, His Return to London, An ode to Ben Jonson, The Pillar of Fame, A Ring Presented to Julia, The Vine, Another Grace for a child, Neutrality Loathsome ইত্যাদি। অর্থাৎ, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

### ৮০। What is the full name of the famous tragedy "Dr. Faustus"?

- (ক) The Tragic History of Dr. Faustus

- (খ) The Tragedy of History of Dr. Faustus
- (গ) The Tragical History of Dr. Faustus\*
- (ঘ) Doctor Faustus

### বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Doctor (Dr) Faustus, Elizabethan Period (1558-1603). এর great playwright "Christopher Marlowe এর একটি বিখ্যাত নাটক (Play). এই নাটকটির পুরো নাম- "The tragical History of Dr. (Doctor) Faustus. এটি Morality Play- ও বলা হয়। এই নাটকের নায়ক Faustus. এটিকে Morality Play- ও বলা হয়। এই নাটকের নায়ক Faustus স্বর্গীয় জ্ঞান এবং সীমাহীন ক্ষমতা লাভের আশায় তার আত্মাকে ২৪ বছরের জন্য শয়তান (Lucifer)- এর কাছে বিক্রি করেন। তাই, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।



**Biddabari**  
*your success benchmark*