

১। কাজী নজরুল ইসলামকে কবি হিসেবে প্রতিষ্ঠিত করতে কোন পত্রিকার ভূমিকা সবচেয়ে বেশি?

- (ক) কালিকলম
- (খ) কল্লোল
- (গ) মোসলেম ভারত *
- (ঘ) কবিতা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'কালিকলম' (১৯২৬), 'কল্লোল' (১৯২৩), 'কবিতা' (১৯৩৫) পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন যথাক্রমে প্রেমেন্দ্র মিত্র, দীনেশরঞ্জন দাশ ও বুদ্ধদেব বসু। তবে প্রথম দিকে কাজী নজরুল ইসলামের বেশি লেখা এসব পত্রিকায় প্রকাশিত হয়নি।
- অন্যদিকে, 'মোসলেম ভারত' (১৯২০) পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন মোজাম্মেল হক। এই পত্রিকা নজরুলের প্রতিষ্ঠা ও বিকাশে প্রধান ভূমিকা পালন করে। প্রতি সংখ্যায় নজরুলের একাধিক লেখা প্রকাশিত হতো। নজরুলের কামালপাশা, মোহররম, সাত ইল আরব, বিদ্রোহী, বাঁধন-হারা ইত্যাদি লেখা এই পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

২। 'চাঁদনী রাতে' কবিতাটি কাজী নজরুল ইসলামের কোন কাব্যগ্রন্থে সংকলিত হয়েছে?

- (ক) সিন্ধু – হিন্দোল *
- (খ) অগ্নিবীণা
- (গ) ঝিলিমিলি
- (ঘ) ব্যথার দান

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অগ্নিবীণা, ঝিলিমিলি ও ব্যথার দান হলো কাজী নজরুল ইসলামের যথাক্রমে প্রথম কাব্যগ্রন্থ, নাটক ও গল্পগ্রন্থ।
- অন্যদিকে, 'সিন্ধু – হিন্দোল' (১৯২৭) কবির রচিত একটি কাব্যগ্রন্থ। এ গ্রন্থে মোট ১৯ টি কবিতা আছে। উল্লেখযোগ্য কবিতা হলো:
 - দারিদ্র্য
 - ফাল্গুনী
 - অভিযান
 - চাঁদনী রাতে
 - পথের স্মৃতি ইত্যাদি।
- 'চাঁদনী রাতে' কবিতাটি কাজী নজরুল ইসলাম ঢাকা থেকে জয়দেবপুর যাওয়ার পথে 'জয়দেবপুরের পথে' রচনা করেন। পরে তা কিছুটা পরিমার্জন করে 'চাঁদনী রাতে' নাম দেন।

৩। কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত প্রবন্ধ কোনটি?

- (ক) যুগবাণী
- (খ) দুর্দিনের যাত্রী
- (গ) তুর্কমহিলার ঘোমটা খোলা *
- (ঘ) রুদ্রমঙ্গল

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিদ্রোহী কাজী নজরুল ইসলামের অসংখ্য সৃষ্টির মধ্যে প্রবন্ধ অন্যতম। 'যুগবাণী' (১৯২২) কবির প্রথম প্রবন্ধগ্রন্থ। দুর্দিনের যাত্রী (১৯২৬), রুদ্রমঙ্গল (১৯২৭) দুটি প্রবন্ধগ্রন্থও কবির রচিত।
- অন্যদিকে, 'তুর্কমহিলার ঘোমটা খোলা' (১৯১৯) হলো কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত প্রবন্ধ।

৪। 'কাজী নজরুল ইসলাম : জীবন ও সাহিত্য' গ্রন্থটির লেখক কে ?

- (ক) মুজফফর আহমদ
- (খ) রফিকুল ইসলাম *
- (গ) গোলাম মুরশিদ
- (ঘ) আজাহার উদ্দিন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মুজফফর আহমদ ছিলেন কাজী নজরুল ইসলামের ঘনিষ্ঠ সহচর। তাঁর নজরুলকে নিয়ে রচিত গ্রন্থের নাম 'কাজী নজরুল ইসলাম : স্মৃতিকথা' (১৯৬৫)।
- নজরুলকে নিয়ে রচিত গোলাম মুরশিদের গ্রন্থের নাম 'বিদ্রোহী রণক্লান্ত' (২০১৮)।
- নজরুলকে নিয়ে রচিত আজাহার উদ্দিনের গ্রন্থের নাম 'বাংলা সাহিত্যে নজরুল' (১৯৬৫)।
- অন্যদিকে, কাজী নজরুল ইসলামকে নিয়ে লেখা অধ্যাপক ড. রফিকুল ইসলামের গ্রন্থের নাম 'কাজী নজরুল ইসলাম : জীবন ও সাহিত্য' (১৯৯১)। তিনি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষক ও নজরুল গবেষক ছিলেন। তিনি একজন জাতীয় অধ্যাপক ছিলেন।

৫। কাজী নজরুল ইসলামের 'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থটি কত সালে প্রকাশিত হয় ?

- (ক) ১৯২০ সালে
- (খ) ১৯২৫ সালে
- (গ) ১৯২২ সালে *
- (ঘ) ১৯২৪ সালে

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিদ্রোহী কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'অগ্নিবীণা' (১৯২২)। তবে প্রকাশিত গ্রন্থ হিসাবে দ্বিতীয়। এ কাব্যগ্রন্থে মোট ১২ টি কবিতা আছে। উল্লেখযোগ্য কবিতা হলো :

- প্রলয়োল্লাস
- বিদ্রোহী
- রক্তাস্বরধারিণী মা
- আগমনী
- ধূমকেতু
- কামালপাশা
- রণভেরী
- আনোয়ার ইত্যাদি।

৬। কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত লেখা কোনটি ?

- (ক) মুক্তি
- (খ) ব্যথার দান
- (গ) বাউণ্ডেলের আত্মকাহিনী *
- (ঘ) বাঁধন হারা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'মুক্তি' হলো নজরুলের প্রথম প্রকাশিত কবিতা ।
- 'ব্যথার দান' হলো কবির প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ ও গল্পগ্রন্থের নাম ।
- 'বাঁধন-হারা' হলো কবির প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস ।
- ' বাউণ্ডেলের আত্মকাহিনী' কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত লেখা ।

৭। 'আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে' কবিতাটি কোন কাব্যের অন্তর্গত ?

- (ক) অগ্নিবীণা
- (খ) দোলন-চাঁপা *
- (গ) সাম্যবাদী
- (ঘ) সিন্ধু – হিন্দোল

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'অগ্নিবীণা' কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ । এ কাব্যগ্রন্থের একটি বিখ্যাত কবিতা 'বিদ্রোহী' ।
- 'সাম্যবাদী' নজরুলের বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ । এ গ্রন্থের বিখ্যাত কবিতা : সাম্যবাদী , মানুষ , চোর-ডাকাত ইত্যাদি ।
- নজরুলের 'সিন্ধু – হিন্দোল' কাব্যের একটি বিখ্যাত কবিতা 'দারিদ্র্য' ।
- 'আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে' কবিতাটি কাজী নজরুল ইসলামের 'দোলন-চাঁপা' কাব্যগ্রন্থের অন্তর্গত । এ কাব্যের উল্লেখযোগ্য কবিতা :
 - বেলাশেষে
 - পুবের চাতক
 - অবেলার ডাক
 - পূজারিণী
 - কবি-রাণী ইত্যাদি ।

৮। নিচের কোনটি শরৎচন্দ্রের গল্প ?

- (ক) বড়দিদি
- (খ) পল্লীসমাজ
- (গ) গৃহদাহ
- (ঘ) মেজদিদি *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'বড়দিদি' (১৯১৩), পল্লীসমাজ (১৯১৬), গৃহদাহ (১৯২০) হলো শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের বিখ্যাত তিনটি প্রকাশিত উপন্যাস। 'বড়দিদি' তাঁর প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস ।

- অন্যদিকে, 'মেজদিদি'(১৯১৫) হলো শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের - মেজদিদি, দর্পচূর্ণ ও আঁধারে আলো এই তিনটি গল্পের সংকলন।
- শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়কে বলা হয় অপরাজেয় কথাশিল্পী।

৯। 'শ্রীকান্ত' উপন্যাসের চতুর্থ খণ্ড কত সালে প্রকাশিত হয়?

- (ক) ১৯৩৫ সালে
- (খ) ১৯৩২ সালে
- (গ) ১৯৩৬ সালে
- (ঘ) ১৯৩৩ সালে *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- অপরাজেয় কথাসাহিত্যিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের আত্মজৈবনিক উপন্যাস 'শ্রীকান্ত'।
- উপন্যাসটি চারটি খণ্ডে প্রকাশিত হয়। যথা:
 - ১ম খণ্ড (১৯১৭)
 - ২য় খণ্ড (১৯১৮)
 - ৩য় খণ্ড (১৯২৭)
 - ৪র্থ খণ্ড (১৯৩৩) খ্রিষ্টাব্দে গ্রন্থাকারে প্রকাশিত হয়।
- এ উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্র হলো: শ্রীকান্ত, ইন্দ্রনাথ, অভয়া, রোহিণী, যদুনাথ, গহর, কমললতা ও রাজলক্ষ্মী প্রমুখ।
- শরৎচন্দ্রের কিছু বিখ্যাত উপন্যাস: পরিণীতা, বিরাজ বৌ, পল্লীসমাজ, দেবদাস, চরিত্রহীন, দত্তা, গৃহদাহ, দেনাপাওনা ইত্যাদি।

১০। শরৎচন্দ্রের ছদ্মনাম কী?

- (ক) বীরবল
- (খ) কালকূট
- (গ) অনিলা দেবী *
- (ঘ) হাবু শর্মা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বীরবল, কালকূট ও হাবু শর্মা হলো যথাক্রমে প্রমথ চৌধুরী, সমরেশ বসু ও তারাশঙ্কর বন্দ্যোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম।
- অন্যদিকে, শরৎচন্দ্রের ছদ্মনাম অনিলা দেবী। তাকে বলা হয় অপরাজেয় কথাসাহিত্যিক।

১১। নিচের কোন চরিত্রটি শরৎচন্দ্রের সৃষ্টি নয়?

- (ক) অভয়া
- (খ) মহিম
- (গ) নগেন্দ্রনাথ *
- (ঘ) রমা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'অভয়া' হলো শরৎচন্দ্রের 'শ্রীকান্ত' উপন্যাসের একটি চরিত্র। এরূপ- শ্রীকান্ত, ইন্দ্রনাথ, রাজলক্ষ্মী।
- 'মহিম' শরৎচন্দ্রের 'গৃহদাহ' উপন্যাসের একটি চরিত্র। এরূপ- সুরেশ, অচলা।

- 'রমা' শরৎচন্দ্রের 'পল্লীসমাজ' উপন্যাসের একটি চরিত্র। এরূপ- রমেশ।
- অন্যদিকে, 'নগেন্দ্রনাথ' হলো সাহিত্য সম্রাট বঙ্কিমচন্দ্রের 'বিষবৃক্ষ' উপন্যাসের চরিত্র।
এরূপ – কুন্দনন্দিনী।

১২। নিচের কোনটি শরৎচন্দ্রের রচনা নয়?

- (ক) পথের দাবী
- (খ) চরিত্রহীন
- (গ) বৈকুণ্ঠের উইল
- (ঘ) বৈকুণ্ঠের খাতা *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পথের দাবী (১৯২৬), চরিত্রহীন (১৯১৭) ও বৈকুণ্ঠের উইল হলো শরৎচন্দ্রের রচিত উপন্যাস। 'পথের দাবী' একটি রাজনৈতিক উপন্যাস এবং ব্রিটিশ সরকার এটি নিষিদ্ধ করেন।
- অন্যদিকে, 'বৈকুণ্ঠের খাতা' (১৮৮৭) হলো রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের একটি জনপ্রিয় কৌতুক নাটক।

১৩। নিচের কোনটি উপন্যাস নয়?

- (ক) শেষের পরিচয়
- (খ) শেষ লেখা *
- (গ) শেষ প্রশ্ন
- (ঘ) শেষের কবিতা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'শেষের পরিচয়' ও 'শেষ প্রশ্ন' এই দুইটি উপন্যাসের রচয়িতা অপরাভেয় কথাশিল্পী শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়।
- 'শেষের কবিতা' উপন্যাসটির রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।
- অন্যদিকে, 'শেষ লেখা' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের সর্বশেষ কাব্যগ্রন্থ।

১৪। কাজী নজরুল ইসলামের কোন গ্রন্থটি নিষিদ্ধ হয়নি?

- (ক) যুগবাণী
- (খ) ভাঙার গান
- (গ) বিষের বাঁশি
- (ঘ) কোনোটিই নয় *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কাজী নজরুল ইসলামের অন্যান্য-শোষণ, নিপীড়নের বিরুদ্ধে লেখা ব্রিটিশদের ভালো লাগেনি। ফলে বিভিন্ন সময়ে ৫ টি গ্রন্থ নিষিদ্ধ করা হয়। গ্রন্থগুলো হলো : বিষের বাঁশী, ভাঙার গান, প্রলয় শিখা, চন্দ্রবিন্দু ও যুগবাণী।
- কবির প্রথম নিষিদ্ধ গ্রন্থ হলো 'বিষের বাঁশী'।

১৫। কায়কোবাদের প্রকৃত নাম কী ছিল?

- (ক) শমসেরে উল আজাদ
- (খ) আবুল হাসান
- (গ) মইনুদ্দিন আহমেদ

(ঘ) মোহাম্মদ কাজেম আল কোরেশী *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- আবুল ফজলের ছদ্মনাম হলো - শমসের উল আজাদ ।
- আবুল হোসেন মিয়ার ছদ্মনাম হলো - আবুল হাসান ।
- মইনুদ্দিন আহমেদের ছদ্মনাম হলো - সেলিম আল দীন ।
- মোহাম্মদ কাজেম আল কোরেশী ছদ্মনাম হলো - কায়কোবাদ ।

১৬। নিচের কোনটি কায়কোবাদের উপাধি নয় ?

- (ক) সাহিত্যরত্ন
- (খ) কাব্যভূষণ
- (গ) বিদ্যাভূষণ
- (ঘ) কাব্য সুধাকর *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- নিখিল ভারত সাহিত্য সংঘ কর্তৃক ১৯৩২ সালে কবি কায়কোবাদকে 'সাহিত্যরত্ন' , 'কাব্যভূষণ' ও 'বিদ্যাভূষণ' উপাধিতে ভূষিত করা হয় ।
- অন্যদিকে , কবি গোলাম মোস্তফার উপাধি হলো 'কাব্যসুধাকর' ।

১৭। নিচের কোনটি কায়কোবাদের কাব্যগ্রন্থ নয় ?

- (ক) অমিয়ধারা
- (খ) কুসুমকানন
- (গ) সম্ভাবশতক *
- (ঘ) অশ্রুমালা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কবি কায়কোবাদের প্রকৃত নাম মোহাম্মদ কাজেম আল কোরেশী । কবির উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ হলো : অমিয়ধারা , কুসুমকানন , অশ্রুমালা , মহাশ্মশান , শিব-মন্দির ইত্যাদি ।
- অন্যদিকে , 'সম্ভাবশতক' (১৮৬১) কাব্যগ্রন্থের লেখক কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার ।

১৮। কবি ফররুখ আহমদ কোন কাব্যের জন্য আদমজী পুরস্কার পান ?

- (ক) সাত সাগরের মাঝি
- (খ) পাখির বাসা
- (গ) হাতেমতায়ী *
- (ঘ) নৌফেল ও হাতেম

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইসলামি স্বাতন্ত্র্যবাদী কবি ফররুখ আহমদের শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ ' সাত সাগরের মাঝি ' (১৯৪৪) ।
- 'পাখির বাসা ' (১৯৬৫) কবি একটি শিশুতোষ গ্রন্থ । এ গ্রন্থের জন্য তিনি 'ইউনেস্কো ' পুরস্কার লাভ করেন ।
- ' নৌফেল ও হাতেম ' (১৯৬১) কবির রচিত কাব্যনাট্যের নাম ।
- 'হাতেমতায়ী' (১৯৬৬) কাহিনী কাব্যের জন্য কবি আদমজী পুরস্কার (১৯৬৬) লাভ করেন ।

১৯। 'সিরাজাম মুনীরা ' কাব্যের রচয়িতা কে ?

- (ক) সিকানদার আবু জাফর
(খ) গোলাম মোস্তফা
(গ) ফররুখ আহমদ *
(ঘ) আল মাহমুদ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইসলামি স্বাতন্ত্র্যবাদী কবি ফররুখ আহমদের একটি বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ 'সিরাজাম মুনীরা' (১৯৫২) ।
- কবির শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ 'সাত সাগরের মাঝি' (১৯৪৪) ।
- কবির অন্যান্য কাব্যগ্রন্থ হলো : পাখির বাসা ,হাতেমতায়ী ও নৌফেল ও হাতেম ইত্যাদি ।

২০। সাহিত্যে বিশেষ অবদানের জন্য ফররুখ আহমদ একুশে পদক পান কত সালে ?

- (ক) ১৯৬৬ সালে
(খ) ১৯৮০ সালে
(গ) ১৯৭৭ সালে *
(ঘ) ১৯৭৯ সালে

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইসলামি রেনেসাঁর কবি ফররুখ আহমদ বাংলা সাহিত্যে অসামান্য অবদানের জন্য বিভিন্ন গ্রন্থের জন্য বিভিন্ন পুরস্কার পান । যথা :
- ১৯৬৬ সালে 'হাতেমতায়ী' ও 'পাখির বাসা' গ্রন্থের জন্য 'আদমজী' ও 'ইউনেস্কো' পুরস্কার পান ।
- ১৯৮০ সালে 'স্বাধীনতা পদক' লাভ করেন ।
- সাহিত্যে বিশেষ অবদান রাখার জন্য ফররুখ আহমদ ১৯৭৭ সালে 'একুশে পদক' লাভ করেন ।
- 'সাত সাগরের মাঝি' (১৯৪৪) কবির শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ ।

২১। কোভিড - ১৯ কী ধরনের ভাইরাস ?

- (ক) DNA
(খ) RNA *
(গ) mRNA
(ঘ) DNA + RNA

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কোভিড -১৯ একটি RNA ভাইরাস ।
- কোভিড -১৯ সৃষ্টিকারী ভাইরাসের অফিসিয়াল নাম SARS-COV-2(WHO কর্তৃক নামকৃত) ।
- RNA এর পূর্ণরূপ Ribonucleic Acid .
- COVID – 19 এর পূর্ণরূপ Coronavirus Disease 2019 এবং এর দ্বারা মানবদেহের ফুসফুস সংক্রমিত হয় ।
- এই ভাইরাসের পলিনিউক্লিওটাইডের মনোমার এককগুলোতে নিউক্লিক এসিড হিসেবে RNA থাকে ।

২২। রোগ জীবাণু তত্ত্ব উদ্বোধন করেন কে ?

- (ক) আইনস্টাইন
- (খ) ডারউইন
- (গ) লুই পাস্তুর *
- (ঘ) এডিসন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিজ্ঞানী লুই পাস্তুর রোগ জীবাণু তত্ত্ব উদ্বোধন করেন ।
- তিনি ফরাসি অণুজীব বিজ্ঞানী ও রসায়নবিদ ।
- তিনি জলাতঙ্কের টিকা , অ্যানথ্রাক্স টিকা আবিষ্কার করেন ।
- এছাড়াও দুধ জীবাণুমুক্ত পদ্ধতি ' পাস্তুরায়ন ' আবিষ্কার করেন তিনি ।
- অন্যদিকে , থিওরি অব রিলেটিভিটি বা আপেক্ষিকতার তত্ত্ব আবিষ্কার করেন আইনস্টাইন ।
- চার্লস ডারউইন বিবর্তনবাদ তত্ত্ব আবিষ্কার করেন এবং এডিসন গ্রামোফোন , বৈদ্যুতিক বাতি আবিষ্কার করেন ।

২৩। পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন কে ?

- (ক) মার্কনি
- (খ) পিয়েরে কুরি
- (গ) রবার্ট কচ
- (ঘ) আলেকজান্ডার ফ্লেমিং *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিজ্ঞানী আলেকজান্ডার ফ্লেমিং পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন ।
- পেনিসিলিন বা এন্টিবায়োটিক মূলত পেনিসিলিয়াম নোটাটাম ছত্রাক (পেনিসিলিয়াম ক্রাইসোজেনাম ও পেনিসিলিয়াম রুবেন্স) থেকে তৈরি করা হয় ।
- তিনি ১৯২৮ সালে পেনিসিলিন আবিষ্কার করেন এবং ১৯৪৫ সালে নোবেল পুরস্কার পান ।
- তিনি এ্যান্টিবায়োটিক আবিষ্কারের জন্য বিখ্যাত ।
- অন্যদিকে , বিজ্ঞানী মার্কনি ১৮৯৬ সালে রেডিও আবিষ্কার করেন ।
- পিয়েরে কুরি ও মাদাম কুরি তেজস্ক্রিয় রশ্মি রেডিয়াম ও পোলোনিয়াম আবিষ্কার করেন ।
- রবার্ট কচ যক্ষ্মার জীবাণু আবিষ্কার করেন ।

২৪। যক্ষ্মার টিকার নাম কী ?

- (ক) টিটি
- (খ) ডিপিটি
- (গ) বিসিজি *
- (ঘ) কোনোটিই নয়

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যক্ষ্মার টিকার নাম বিসিজি ।
- যক্ষ্মা বা টিবি বায়ুবাহিত ছোঁয়াচে রোগ ।
- এটি মানুষের ফুসফুসের রোগ এবং বাতাসের মাধ্যমে এর জীবাণু ছড়ায় ।

- রবার্ট কচ যক্ষ্মার জীবাণু আবিষ্কার করেন এবং এর জীবাণুর নাম Mycobacterium Tuberculosis .
- যক্ষ্মার টিকার নাম BCG (Bacillus Calmette Guerin) .
- অন্যদিকে , টিটি হলো ধনুষ্টংকার বা টিটেনাস এর টিকা ।
- ডিপটি (ডিপথেরিয়া , ছপিংকাশি , টিটেনাস) এই তিনটি রোগের টিকা ।

২৫। ফাইলেরিয়া রোগের আরেক নাম কোনটি ?

- (ক) এইডস
- (খ) গোদ রোগ *
- (গ) জলাতঙ্ক
- (ঘ) ডিপথেরিয়া

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ফাইলেরিয়া রোগের আরেক নাম গোদ রোগ ।
- ফাইলেরিয়াসিস পরজীবী ঘটিত রোগ , এর বাহক মশা ।
- এই রোগ সৃষ্টির জন্য দায়ী ফাইলেরিয়া কুমি নাম (Wuchereria Bancrofti) .
- অন্যদিকে , এইডস এর জন্য দায়ী HIV ভাইরাস ।
- জলাতঙ্ক রোগের জন্য দায়ী ব্যাবিস ভাইরাস বা লিসা ভাইরাস ।
- ডিপথেরিয়া রোগের জন্য দায়ী Cornebacterium Diphtheriae নামক ব্যাকটেরিয়া ।

২৬। ম্যালেরিয়া শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন কে ?

- (ক) চার্লস ল্যাভেরন *
- (খ) স্যার রোনাল্ড
- (গ) টিটি
- (ঘ) কোনোটিই নয়

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ম্যালেরিয়া শব্দটি সর্বপ্রথম ব্যবহার করেন চার্লস ল্যাভেরন ।
- তিনি ম্যালেরিয়া জীবাণু আবিষ্কার করেন ।
- স্ত্রী এনোফিলিস মশা ম্যালেরিয়া রোগের বাহক ।
- সিনকোনা গাছ থেকে ম্যালেরিয়ার ঔষধ কুইনিন পাওয়া যায় ।
- আমাদের দেশে Plasmodium Vivax নামক ম্যালেরিয়া জীবাণুর প্রকোপ বেশি ।
- অন্যদিকে , টিটি সর্বপ্রথম ম্যালেরিয়া শব্দটি ব্যবহার করেন ১৭৫৩ সালে ।
- স্যার রোনাল্ড অ্যানোফিলিস মশার পৌষ্টিকনালীতে ম্যালেরিয়া সৃষ্টিকারী জীবাণু প্লাসমোডিয়াম আবিষ্কার করেন ।

২৭। ব্যাকটেরিয়ার গতিশীলতার জন্য কোনটি দায়ী ?

- (ক) শীথ
- (খ) পিল্লি
- (গ) ক্যাপসুল
- (ঘ) ফ্ল্যাগেলা *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ব্যাকটেরিয়ার গতিশীলতার জন্য ফ্ল্যাগেলা দায়ী ।

- ব্যাকটেরিয়া এককোষী আণুবীক্ষণিক জীব।
- ১৬৭৫ সালে ওলন্দাজ বিজ্ঞানী অ্যান্টনি ভন লিউয়েন হুক ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করেন। তাকে ব্যাকটেরিওলজির জনক বলা হয়।
- ব্যাকটেরিয়ার চলনে ফ্ল্যাজেলা অংশ গ্রহণ করে। এটি সাইটোপ্লাজমীয় বহিঃস্তর থেকে সৃষ্টি।
- এটি কোষঝিল্লি ও কোষপ্রাচীর ভেদ করে বাইরে প্রসারিত সূক্ষ্ম দীর্ঘ সুতার মতো অংশ।
- অন্যদিকে, ব্যাকটেরিয়াকে কোনো কিছুর সাথে আটকে থাকতে সাহায্য করে পিল্লি (Pili)।
- ব্যাকটেরিয়ার কোষ প্রাচীরের বাইরে শক্ত আবরণী হলো ক্যাপসুল।

২৮। ভাইরাস জনিত রোগ নয় কোনটি?

(ক) নিউমোনিয়া *

(খ) চোখ ওঠা

(গ) এইডস

(ঘ) জন্ডিস

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- নিউমোনিয়া ভাইরাস জনিত রোগ নয়।
- Streptococcus Pneumoniae নামক ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণে মানবদেহের ফুসফুসে এই রোগ হয়।
- ব্যাকটেরিয়াজনিত কিছু রোগের নাম দেওয়া হল: যক্ষ্মা, ডিপথেরিয়া, কলেরা, কুষ্ঠ, সিফিলিস, হুপিংকাশি, টাইফয়েড ইত্যাদি।
- ব্যাকটেরিয়া গঠিত হয় লিপিড ও লাইপোপ্রোটিন দ্বারা।
- বিজ্ঞানী অ্যান্টনি ভন লিউয়েনহুক ১৬৭৫ সালে ব্যাকটেরিয়া আবিষ্কার করেন।
- অন্যদিকে, চোখ ওঠা, এইডস, জন্ডিস হচ্ছে ভাইরাস জনিত রোগ।

২৯। ভাইরাসের দেহে কয়টি কোষ আছে?

(ক) ২ টি

(খ) ৩ টি

(গ) ১ টি

(ঘ) একটিও না *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ভাইরাসের দেহে কোনো কোষ নেই।
- ভাইরাস একটি অকোষীয় আণুবীক্ষণিক পরজীবী।
- ল্যাটিন শব্দ ভাইরাসের অর্থ বিষ এবং এটি নিউক্লিক এসিড ও প্রোটিন (নিউক্লিওপ্রোটিন) এর সমন্বয়ে গঠিত।
- রুশ জীবাণুবিদ দিমিত্রি আইভানোভসকি (Dmitri Iwanowsky) ভাইরাস আবিষ্কার করেন ১৮৯২ সালে।
- ভাইরাসের দেহে রাইবোসোম থাকে না, ভাইরাসের দেহে বিদ্যমান নিউক্লিক এসিড শুধুমাত্র RNA বা শুধুমাত্র DNA।

- হাম, ইনফ্লুয়েঞ্জা, ডেঙ্গু, জন্ডিস, জলাতঙ্ক, ইবোলা, হার্পিস, সোয়াইন ফ্লু ইত্যাদি ভাইরাস জনিত রোগ।
- সংক্রমণক্ষম একটি পূর্ণাঙ্গ ভাইরাস কণাকে ভিরিয়ন বলে।

৩০। যে সকল ভাইরাস ব্যাকটেরিয়াকে আক্রমণ করে, তাদেরকে কী বলা হয়?

- (ক) ছত্রাক
- (খ) প্রাণী ভাইরাস
- (গ) উদ্ভিদ ভাইরাস
- (ঘ) ব্যাকটেরিওফাজ *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যে সকল ভাইরাস ব্যাকটেরিয়াকে আক্রমণ করে, তাদেরকে ব্যাকটেরিওফাজ বলা হয়।
- ১৯১৭ সালে ডি.হেরেলী (D.Herelle) ব্যাকটেরিয়া আক্রমণকারী ভাইরাসকে ব্যাকটেরিওফাজ বা ফাজ নামে অভিহিত করেন।
- সর্বাধিক পরিচিত ফাজ ভাইরাস T₂ ব্যাকটেরিওফাজ, এটি দেখতে ব্যাঙাচির মতো।
- এসব ফাজ ব্যাকটেরিয়াকে ধ্বংস করে দেয়।
- প্রাণীদেহে রোগ সৃষ্টিকারী ভাইরাস: হার্পিস, এডিনো, HIV, ভ্যারিসেলা-জুস্টার, ভ্যাকসিনিয়া ইত্যাদি।
- উদ্ভিদে রোগ সৃষ্টিকারী ভাইরাস: টুংরো ভাইরাস, বানচি টপ ভাইরাস, পট্যাটো মোজাইক ভাইরাস ইত্যাদি।

৩১। ক্যান্সার রোগের কারণ কী?

- (ক) কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি *
- (খ) কোষের অস্বাভাবিক মৃত্যু
- (গ) কোষের অস্বাভাবিক জমাট বাধা
- (ঘ) উপরের সবগুলো

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ক্যান্সার রোগের কারণ কোষের অস্বাভাবিক বৃদ্ধি।
- দেহের কোনো অংশের কোষ দ্রুতহারে ক্রমাগত বৃদ্ধিপ্রাপ্ত হওয়া এবং অস্বাভাবিক ও অনিয়ন্ত্রিত বিভাজনকে ক্যান্সার বা টিউমার বলে।
- P53 জীন টিউমার সংরোধক প্রোটিন তৈরি করে, এই প্রোটিন কোষের অনিয়ন্ত্রিত বিভাজন নিয়ন্ত্রণ করে ক্যান্সার বা টিউমার প্রতিরোধ করে।
- ক্যান্সার বা টিউমার সংক্রান্ত বিদ্যাকে অনকোলজি বলে।

৩২। বিভিন্ন কাজের জন্য একাধিক কোষ মিলিতভাবে কী তৈরি করে?

- (ক) কোষ
- (খ) অণু
- (গ) কলা *
- (ঘ) অঙ্গ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বিভিন্ন কাজের জন্য একাধিক কোষ মিলিতভাবে কলা তৈরি করে।

- একই গঠনবিশিষ্ট এবং উৎপত্তি হওয়া একগুচ্ছ কোষ একত্রিত হয়ে একই কাজ সম্পন্ন করলে তাদের কলা বা টিস্যু বলা হয়।
- মানুষ এবং উন্নতপ্রাণীর দেহে চার ধরনের কলা বিদ্যমান। যথা :
 - আবরণী কলা
 - যোজক কলা
 - পেশী কলা
 - স্নায়ু কলা
- জীবদেহের গঠন ও কাজের একক কোষ।
- অণু হচ্ছে পদার্থের ক্ষুদ্রতম একক।
- এক বা একাধিক টিস্যু বা কলা দিয়ে তৈরি, একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে সক্ষম প্রাণিদেহের অংশ বিশেষকে অঙ্গ বলে।

৩৩। মানবদেহে সাধারণভাবে ক্রোমোসোমের সংখ্যা কত ?

- (ক) ২৫ জোড়া
- (খ) ৪৪ টি
- (গ) ৪৬ টি *
- (ঘ) ৪০ টি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মানবদেহে সাধারণভাবে ক্রোমোসোমের সংখ্যা ৪৬ টি।
- কোষ বিভাজনকালে ক্রোমাটিন তন্তু থেকে সৃষ্ট, স্ব প্রজননশীল সূতার মতো অংশকে ক্রোমোসোম বলে।
- এগুলো নিউক্লিক এসিড ও প্রোটিন দিয়ে তৈরি।
- ক্রোমোসোম জীবের বংশগতির বৈশিষ্ট্যগুলো বংশানুক্রমে পরিবহন করে, প্রজাতির পরিব্যাপ্তি, প্রকরণ ও বিবর্তনে মুখ্য ভূমিকা পালন করে।
- ১৮৭৫ সালে E.strasburger সর্বপ্রথম ক্রোমোসোম আবিষ্কার করেন।
- মানুষের দেহকোষে ক্রোমোসোমের সংখ্যা মোট ২৩ জোড়া বা ৪৬ টি।

৩৪। প্রানিজগতের উৎপত্তি ও বংশ সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে কী বলে ?

- (ক) জুওলজি
- (খ) বায়োলজি
- (গ) জেনেটিক *
- (ঘ) ইভোলিউশন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- প্রানিজগতের উৎপত্তি ও বংশ সম্বন্ধীয় বিদ্যাকে জেনেটিক বলা হয়।
- ১৯০৬ সালে উইলিয়াম বেটসন সর্বপ্রথম জেনেটিক্স শব্দটি ব্যবহার করেন।
- জোহান মেন্ডেল, অস্ট্রিয়ার ধর্মযাজক জেনেটিক্স বা বংশগতির জনক।
- বায়োলজি বা জীববিজ্ঞানে, জীব ও জীবন সংক্রান্ত গবেষণা করা হয়।
- জুওলজি বা প্রাণিবিজ্ঞানে মানুষ সহ অন্য সব প্রাণিদের নিয়ে গবেষণা করা হয়।
- ধারাবাহিক পরিবর্তনের মাধ্যমে সরল জীব থেকে জটিল জীব সৃষ্টি হবার পদ্ধতিকে ইভোলিউশন বলে।

৩৫। মাইটোকন্ড্রিয়ার কত ভাগ প্রোটিন ?

- (ক) ৭০ %
- (খ) ৭২ %
- (গ) ৭৩ % *
- (ঘ) ৮০ %

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মাইটোকন্ড্রিয়ার ৭৩ % প্রোটিন থাকে ।
- মাইটোকন্ড্রিয়া কোষের গুরুত্বপূর্ণ অঙ্গাণু এবং একে কোষের পাওয়ার হাউস বলা হয় ।
- কোষের সব বিপাকীয় কাজের শক্তি যোগায় মাইটোকন্ড্রিয়া ।
- এতে ৭০ প্রকার এনজাইম ও কো-এনজাইম রয়েছে । এছাড়াও শ্বসনের ২ টি গুরুত্বপূর্ণ পর্যায় এতে সংঘটিত হয় ।
- মাইটোকন্ড্রিয়ায় প্রোটিন ৭৩ % , লিপিড (২৫-৩০) % , RNA ০.৫ % এবং DNA খুব কম পরিমাণে রয়েছে ।

৩৬। নৃবিজ্ঞান কী ?

- (ক) মাটি নিয়ে অধ্যয়ন
- (খ) শিল্পসাহিত্য নিয়ে অধ্যয়ন
- (গ) ভূ-প্রকৃতি নিয়ে অধ্যয়ন
- (ঘ) মনুষ্যজাতির একটি সামগ্রিক অধ্যয়ন *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- নৃবিজ্ঞান হলো মনুষ্যজাতির একটি সামগ্রিক অধ্যয়ন ।
- এর ইংরেজি প্রতিশব্দ Anthropology .
- এ বিজ্ঞানে মানুষের উৎপত্তি , ক্রমবিকাশ , গঠন , প্রকারভেদ , বিবর্তন ইত্যাদি বিষয় নিয়ে আলোচনা করা হয় ।
- নৃবিজ্ঞানের প্রধান শাখা দৈহিক নৃবিজ্ঞান ।
- Soil Science - এ মাটি নিয়ে অধ্যয়ন করা হয় ।
- Literature- এ শিল্পসাহিত্য নিয়ে অধ্যয়ন করা হয় ।
- Geography তে ভূ-প্রকৃতি নিয়ে অধ্যয়ন করা হয় ।

৩৭। 'Origin of Species' গ্রন্থের প্রণেতা কে ?

- (ক) Charles Darwin *
- (খ) John Dalton
- (গ) Robert Boyle
- (ঘ) Albert Einstein

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'Origin of Species' গ্রন্থের প্রণেতা Charles Darwin .
- ইংরেজ বিজ্ঞানী চার্লস ডারউইন সর্বপ্রথম বিবর্তনের ধারণা দেন ।
- ১৮৫৯ সালে তিনি ' The Origin of Species ' বইটি প্রকাশ করেন ।
- দুইজন প্রকৃতিবিদ একই সময়ে অভিব্যক্তি সম্পর্কিত মতবাদ উপস্থাপন করেন , চার্লস ডারউইন এবং আলফ্রেড রাসেল ওয়ালেস ।

- অন্যদিকে, আইনস্টাইন একজন নোবেল বিজয়ী বিজ্ঞানী, তিনি $E = mc^2$ সূত্রটি আবিষ্কার করেন (এটি ভর-শক্তি সমতুল্যতার সূত্র)।
- জন ডাল্টন Atomic theory আবিষ্কার করেন।
- রবার্ট বয়েল, বয়েলের সূত্র আবিষ্কার করেন।

৩৮। DNA ভাইরাসঘটিত রোগ কোনটি?

(ক) কোভিড-১৯

(খ) পোলিও

(গ) ডেঙ্গুজ্বর

(ঘ) স্মলপক্স *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- DNA ভাইরাসঘটিত রোগ স্মলপক্স।
- এর অন্য নাম – গুটি বসন্ত।
- ভাইরাস অকোষীয় অণুজীব এবং এর দেহ প্রোটিন ও নিউক্লিক এসিড দিয়ে গঠিত।
- ভাইরাস ২ প্রকার। যথা:
 - DNA ভাইরাস: গুটি বসন্ত (স্মলপক্স), জল বসন্ত, হেপাটাইটিস বি, হার্পিস ইত্যাদি।
 - RNA ভাইরাস: কোভিড-১৯, ডেঙ্গুজ্বর, পোলিও, হাম, মাম্পস, HIV ইত্যাদি।
- ১৯৮০ সালে বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) স্মলপক্স নিমূর্ণের ঘোষণা করে।

৩৯। জেনেটিক কোডের আবিষ্কারক কে?

(ক) রোনাল্ড রস

(খ) জোহানসন

(গ) খোরানা *

(ঘ) কেউই নন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ড. খোরানা জেনেটিক কোডের আবিষ্কারক।
- প্রোটিন তৈরির মাধ্যমে জিন প্রকাশ ঘটায়।
- অ্যামাইনো এসিড থেকে প্রোটিন উৎপন্ন হয়।
- প্রোটিনে অ্যামাইনো এসিডের ক্রম আর জিনে নিউক্লিওটাইডের ক্রম একই রকম হয়, এই সম্পর্ককে জেনেটিক কোড বলে।
- ড. হরগোবিন্দ খোরানা কৃত্রিম জিন আবিষ্কার করেন।
- জেনেটিক ইনফরমেশনের মূল একক ট্রিপলেট।
- অন্যদিকে, গ্রেগর জোহান মেন্ডেল জেনেটিক্স বা বংশগতির জনক।
- রোনাল্ড রস একজন স্কটিশ ব্যাকটেরিয়া বিজ্ঞানী, ম্যালেরিয়ার জীবাণু আবিষ্কার করেন।

৪০। Adult Cell ক্লোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে তার নাম কী?

(ক) শেলী

(খ) মলি

(গ) নেলী

(ঘ) ডলি *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Adult Cell ক্লোন করে যে ভেড়ার জন্ম হয়েছে তার নাম ডলি।
- অযৌন প্রক্রিয়ায় একই রকম নতুন জীব সৃষ্টির প্রক্রিয়াই ক্লোনিং।
- স্কটল্যান্ডের বিজ্ঞানী ড. ইয়ান উইলমুট এর তত্ত্বাবধানে ১৯৯৬ সালের ৫ জুলাই Adult Cell ক্লোন করার মাধ্যমে ডলি নামক ভেড়ার জন্ম হয়।
- এটি বিশ্বের সর্বপ্রথম ক্লোন স্তন্যপায়ী প্রাণি।
- ২০০৩ সালের ১৪ ফেব্রুয়ারি, আর্থ্রাইটিস রোগে ডলি মারা যায়।
- উল্লেখ, বিখ্যাত গায়িকা ডলি পারটন এর নামানুসারে এর নামকরণ করা হয়েছিল।

৪১। কোন সংখ্যার $\frac{4}{7}$ অংশ ৪০ এর সমান?

(ক) ১০০

(খ) ১২০

(গ) ১৪০*

(ঘ) ১৬০

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে,

$$x \text{ এর } \frac{4}{7} = 80$$

$$\Rightarrow 4x = 80 \times 7$$

$$\Rightarrow x = \frac{80 \times 7}{4}$$

$$\therefore x = 140$$

\therefore সংখ্যাটি ১৪০.

৪২। দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৪ এবং তাদের ব্যবধান ১০। ছোট সংখ্যাটি কত?

(ক) ৪০*

(খ) ৩০

(গ) ২০

(ঘ) ১০

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৪

এবং সংখ্যা দুটির ব্যবধান ১০

মনেকরি,

সংখ্যা দুটি $5x$ ও $4x$

শর্তমতে,

$$5x - 4x = 10$$

$$\therefore x = 10$$

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি} = 4 \times 10 = 40$$

৪৩। ৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা দুইটির অন্তর কত?

(ক) ১২

(খ) ১০

(গ) ১১৬

(ঘ) ১৮*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

৬০ থেকে ৮০ এর মধ্যবর্তী,

বৃহত্তম মৌলিক সংখ্যা ৭৯

ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যা ৬১

∴ মৌলিক সংখ্যা দুইটির অন্তর = ৭৯ - ৬১ = ১৮

৪৪। একটি স্কুলে প্যারেড করার সময় ছাত্রদের ১০, ১২ ও ১৬ সারিতে সাজানো হয়। ঐ স্কুলে ন্যূনতম কতজন ছাত্র আছে?

(ক) ১২০

(খ) ২৪০*

(গ) ১৪০

(ঘ) ২২০

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

স্কুলের ন্যূনতম ছাত্রসংখ্যা হবে ১০, ১২ ও ১৬ এর ল.সা.গু।

২ | ১০, ১২, ১৬

২ | ৫, ৬, ৮

৫, ৩, ৪

∴ নির্ণেয় ল.সা.গু = $2 \times 2 \times 3 \times 8 \times 5 = 240$

∴ ঐ স্কুলে ন্যূনতম ২৪০ জন ছাত্র আছে।

৪৫। কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ১০০ ও ১৮৪ কে ভাগ করলে প্রত্যেকবার ভাগশেষ ৪ থাকবে?

(ক) ১২*

(খ) ১৪

(গ) ১৬

(ঘ) ১৮

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

বৃহত্তম সংখ্যাটি হবে $(100 - 4) = 96$ ও $(184 - 4) = 180$ এর গ.সা.গু।

৯৬)১৮০(১

৯৬

৮৪)৯৬(১

৮৪

১২)৮৪(৭

৮৪

০

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু = ১২

∴ বৃহত্তম সংখ্যাটি ১২

৪৬। দুটি সংখ্যার ল.সা.গু ৬০ এবং গ.সা.গু ১০। একটি সংখ্যা অপর সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ হলে, ছোট সংখ্যাটি কত?

(ক) ৩০

(খ) ৬০

(গ) ৪০

(ঘ) ২০*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি,

একটি সংখ্যা x

\therefore অপর সংখ্যাটি $\frac{2x}{3}$

আমরা জানি,

দুটি সংখ্যার গুণফল = ল.সা.গু \times গ.সা.গু

$$\Rightarrow x \times \frac{2x}{3} = ৬০ \times ১০$$

$$\Rightarrow 2x^2 = ৬০০ \times ৩$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{৬০০ \times ৩}{২}$$

$$\Rightarrow x^2 = ৯০০$$

$$\Rightarrow x^2 = (৩০)^2$$

$$\therefore x = ৩০$$

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি} = \frac{২ \times ৩০}{৩} = ২০$$

৪৭। নিচের কোনটি বৃহত্তম ভগ্নাংশ?

(ক) $\frac{২}{৩}$ *

(খ) $\frac{১}{২}$

(গ) $\frac{২}{৫}$

(ঘ) $\frac{১}{৩}$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$\frac{২}{৩} \text{ ও } \frac{১}{২} \text{ এর মাঝে} = ২ \times ২ > ১ \times ৩$$

$$= ৪ > ৩$$

$$= \frac{২}{৩} > \frac{১}{২}$$

$$\frac{২}{৩} \text{ ও } \frac{২}{৫} \text{ এর মাঝে} = ২ \times ৫ > ২ \times ৩$$

$$= ১০ > ৬$$

$$= \frac{২}{৩} > \frac{২}{৫}$$

$$\frac{২}{৩} \text{ ও } \frac{১}{৩} \text{ এর মাঝে} = ২ \times ৩ > ১ \times ৩$$

$$= ৬ > ৩$$

$$= \frac{2}{3} > \frac{1}{3}$$

∴ নির্ণেয় বৃহত্তম ভগ্নাংশটি $\frac{2}{3}$

৪৮। নিচের কোনটি ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ?

(ক) $\frac{3}{8}$

(খ) $\frac{5}{8}^*$

(গ) $\frac{11}{8}$

(ঘ) $\frac{9}{12}$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$\frac{3}{8}$ ও $\frac{5}{8}$ এর মাঝে = $3 \times 8 > 8 \times 5$

$$= 24 > 20$$

$$= \frac{3}{8} > \frac{5}{8}$$

$\frac{5}{8}$ ও $\frac{11}{8}$ এর মাঝে = $5 \times 8 < 8 \times 11$

$$= 40 < 88$$

$$= \frac{5}{8} < \frac{11}{8}$$

$\frac{5}{8}$ ও $\frac{9}{12}$ এর মাঝে = $5 \times 12 < 9 \times 8$

$$= 60 < 72$$

$$= \frac{5}{8} < \frac{9}{12}$$

∴ নির্ণেয় ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশ $\frac{5}{8}$

৪৯। $\frac{0.1 \times 1.1 \times 1.2}{0.01 \times 0.02}$ এর মান কত?

(ক) 420

(খ) 500

(গ) 660*

(ঘ) 450

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$\frac{0.1 \times 1.1 \times 1.2}{0.01 \times 0.02}$$

$$\begin{aligned}
& \frac{1}{10} \times \frac{110}{100} \times \frac{120}{100} \\
&= \frac{1}{100} \times \frac{2}{100} \\
&= \frac{1 \times 110 \times 120}{10 \times 100 \times 100} \times \frac{100 \times 100}{2} \\
&= \frac{110 \times 120}{20} \\
&= 110 \times 6 \\
&= 660
\end{aligned}$$

৫০। 72 কেজি ওজন বিশিষ্ট একটি মিশ্রণ A-এর 17 ভাগ, B-এর 3 ভাগ এবং C-এর 4 ভাগ দ্বারা গঠিত। মিশ্রণে B কতটুকু আছে?

- (ক) 15 কেজি
(খ) 9 কেজি*
(গ) 10 কেজি
(ঘ) 20 কেজি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$A : B : C = 17 : 3 : 4$$

মনেকরি,

$$A : B : C = 17x : 3x : 4x$$

প্রশ্নমতে,

$$17x + 3x + 4x = 72$$

$$\Rightarrow 24x = 72$$

$$\Rightarrow x = \frac{72}{24}$$

$$\therefore x = 3$$

$$\therefore \text{মিশ্রণে B এর পরিমাণ} = (3 \times 3) = 9 \text{ কেজি}$$

৫১। দুটি সংখ্যার অনুপাত 5 : 8। উভয়ের সাথে 2 যোগ করলে অনুপাতটি 2 : 3 হয়। ছোট সংখ্যাটি কত?

- (ক) 16
(খ) 14
(গ) 12
(ঘ) 10*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি,

সংখ্যা দুটি 5x ও 8x

শর্তমতে,

$$(5x + 2) : (8x + 2) = 2 : 3$$

$$\Rightarrow \frac{5x + 2}{8x + 2} = \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow 16x + 4 = 15x + 6$$

$$\Rightarrow 16x - 15x = 6 - 4$$

$$\therefore x = 2$$

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি } 5 \times 2 = 10$$

৫২। 60 লিটার মিশ্রণে দুধ ও পানির অনুপাত 7 : 3। ঐ মিশ্রণে কত লিটার পানি মেশালে অনুপাত 3 : 7 হবে?

(ক) 80 মিটার*

(খ) 60 মিটার

(গ) 50 লিটার

(ঘ) 40 লিটার

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$\text{মিশ্রণে দুধের পরিমাণ} = \left(60 \text{ এর } \frac{7}{10} \right) = 42 \text{ লিটার}$$

$$\text{মিশ্রণে পানির পরিমাণ} = \left(60 \text{ এর } \frac{3}{10} \right) = 18 \text{ লিটার}$$

মনেকরি, মিশ্রণে x লিটার পানি মেশাতে হবে।

শর্তমতে,

$$42 : (18 + x) = 3 : 7$$

$$\Rightarrow \frac{42}{18 + x} = \frac{3}{7}$$

$$\Rightarrow 54 + 3x = 294$$

$$\Rightarrow 3x = 294 - 54$$

$$\Rightarrow 3x = 240$$

$$\therefore x = 80$$

\therefore মিশ্রণে পানি মেশাতে হবে 80 লিটার।

৫৩। চিনির মূল্য ১০% কমে যাওয়ায় চিনির ব্যবহার শতকরা কত ভাগ বাড়ালে চিনি বাবদ খরচ একই থাকবে?

(ক) ৯%

(খ) ১১%

(গ) ১০%

(ঘ) $11\frac{1}{9}\%$ *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$১০\% \text{ কমে বর্তমান মূল্য} = (১০০ - ১০) = ৯০ \text{ টাকা}$$

৯০ টাকাতে বাড়াতে হবে ১০ টাকা

$$১ \text{ টাকাতে বাড়াতে হবে } \frac{১০}{৯০} \text{ টাকা}$$

$$\therefore ১০০ \text{ টাকাতে বাড়াতে হবে } \frac{১০ \times ১০০}{৯০} \text{ টাকা}$$
$$= 11\frac{1}{9}\%$$

$$\therefore \text{চিনির ব্যবহার বাড়াতে হবে } 11\frac{1}{9}\%।$$

৫৪। 48 সংখ্যাটি কোন সংখ্যার 80%?

(ক) 40

(খ) 60*

(গ) 80

(ঘ) 70

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি, সংখ্যাটি x

শর্তমতে,

x এর 80% = 48

$$\Rightarrow x \times \frac{80}{100} = 48$$

$$\Rightarrow 80x = 4800$$

$$\Rightarrow x = \frac{4800}{80}$$

$$\therefore x = 60$$

\therefore সংখ্যাটি 60

৫৫। শাকিবের আয় তামিমের আয় অপেক্ষা ২৫% বেশি। তামিমের আয় শাকিবের আয় অপেক্ষা শতকরা কত কম?

(ক) ২০%*

(খ) ১৫%

(গ) ২৫%

(ঘ) ১০%

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি,

তামিমের আয় ১০০ টাকা

$$\therefore \text{শাকিবের আয় } (100 + 25) = 125 \text{ টাকা}$$

শাকিবের আয় ১২৫ টাকা হলে তামিমের আয় কম ২৫ টাকা

$$\therefore \text{শাকিবের আয় ১ টাকা হলে তামিমের আয় কম } \frac{25}{125} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শাকিবের আয় ১০০ টাকা হলে তামিমের আয় কম } \frac{25 \times 100}{125} = 20 \text{ টাকা}$$

\therefore তামিমের আয় ২০% কম।

৫৬। ২৫% লাভে কোনো জিনিস ১৫ টাকায় বিক্রয় করলে বিক্রেতার কত টাকা লাভ হবে?

(ক) ৫ টাকা

(খ) ২ টাকা

(গ) ৩ টাকা*

(ঘ) ৬ টাকা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

$$25\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (100 + 25) = 125 \text{ টাকা}$$

বিক্রয়মূল্য ১২৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\text{বিক্রয়মূল্য ১ টাকা হলে ক্রয়মূল্য } \frac{100}{125} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা হলে ক্রয়মূল্য } \frac{100 \times 15}{125} \text{ টাকা}$$

$$= ১২ \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned}\therefore \text{লাভ} &= \text{বিক্রয়মূল্য} - \text{ক্রয়মূল্য} \\ &= (১৫ - ১২) \text{ টাকা} \\ &= ৩ \text{ টাকা}\end{aligned}$$

৫৭। ক্রয়মূল্য বিক্রয়মূল্যের $\frac{8}{5}$ অংশ হলে, শতকরা কত লাভ হবে?

- (ক) ১৫%
(খ) ২৫%*
(গ) ২০%
(ঘ) ১০%

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

মনেকরি,

ক্রয়মূল্য $8x$

এবং বিক্রয়মূল্য $5x$

$$\therefore \text{লাভ} = 5x - 8x = -3x$$

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{-3x}{8x} \times 100 = -37.5\%$$

৫৮। একটি দ্রব্যের বিক্রয়মূল্য এবং ক্রয়মূল্যের পার্থক্য ১২০ টাকা এবং লোকটি ২০% লাভ করলে দ্রব্যটির বিক্রয়মূল্য কত?

- (ক) ৭২০ টাকা*
(খ) ৬০০ টাকা
(গ) ৫২০ টাকা
(ঘ) ৫০০ টাকা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

বিক্রয়মূল্য এবং ক্রয়মূল্যের পার্থক্য = লাভ = ১২০ টাকা

আবার,

$$২০\% \text{ লাভে বিক্রয়মূল্য} = (১০০ + ২০) = ১২০ \text{ টাকা}$$

লাভ ২০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

$$\text{লাভ } ১ \text{ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য } \frac{১২০}{২০} \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned}\text{লাভ } ১২০ \text{ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য} &= \frac{১২০ \times ১২০}{২০} \text{ টাকা} \\ &= ৭২০ \text{ টাকা}\end{aligned}$$

৫৯। একটি কলম ২৫ টাকায় বিক্রয় করলে য ক্ষতি হয়, ৩৫ টাকায় বিক্রয় করলে তত টাকা লাভ হয়, উহার ক্রয়মূল্য কত?

- (ক) ২০ টাকা
(খ) ৪০ টাকা
(গ) ১০ টাকা
(ঘ) ৩০ টাকা*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

২৫ টাকায় বিক্রয় করলে x টাকা ক্ষতি হয়

∴ ক্রয়মূল্য = (২৫ + x) টাকা

শর্তমতে,

$$২৫ + x = ৩৫ - x$$

$$\Rightarrow x + x = ৩৫ - ২৫$$

$$\Rightarrow ২x = ১০$$

$$\therefore x = ৫$$

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য} = (২৫ + ৫) = ৩০ \text{ টাকা}$$

৬০। যদি n একটি জোড় সংখ্যা হয় তবে নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা হতে পারবে না?

(ক) $3(n - 1) + 3$

(খ) $2n + 2$

(গ) n^2

(ঘ) $2n + 3^*$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

ধরি, জোড় সংখ্যা $n = 2$

ক-তে, $3(2 - 1) + 3 = 3 + 3 = 6$ (জোড় সংখ্যা)

খ-তে, $2n + 2 = 2.2 + 2 = 6$ (জোড় সংখ্যা)

গ-তে, $n^2 = (2)^2 = 4$ (জোড় সংখ্যা)

ঘ-তে, $2n + 3 = 2.2 + 3 = 7$ (বিজোড় সংখ্যা)

৬১। Which Dramatist received both Nobel Prize & Oscar?

(ক) Harold Pinter

(খ) O' Henry

(গ) Bertrand Russel

(ঘ) G.B. Shaw*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Harold Pinter" একজন ব্রিটিশ সাহিত্যিক, যিনি ২০০৫ সালে নোবেল প্রাইজ (Nobel Prize) পেয়েছিলেন। অপশন (খ) O' Henry যার আসল নাম "William Sydney Porter"। তিনি Nobel Prize, Oscar কোনোটিই পাননি। অপশন (গ) "Bertrand Russel" একজন ব্রিটিশ দার্শনিক ছিলেন। তিনি ১৯৫০ সালে সাহিত্যে Nobel Prize পান। অপশন (ঘ) "George Bernard Shaw" (G.B. Shaw) একজন Irish Dramatist, Novelist & Critic ছিলেন। তিনি ১৯২৫ সালে নোবেল পুরস্কার (Nobel Prize) এবং ১৯৩৯ সালে "Pygmalion" এর জন্য "Best writing" Category তে Academy Award (OSCAR) লাভ করেন। তাই, অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

৬২। Who is considered to be the "Father of Dramatic Monologue"?

(ক) Christopher Marlowe

(খ) Robert Browning*

(গ) Alexander Pope

(ঘ) James Joyce.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Christopher Marlow" is called "Father of English Tragedy. অপশন (গ) "Alexander Pope" is called 'Mock-Heroic Poet' অপশন (ঘ) "James Joyce" is called "Pioneer Of Stream of Consciousness". অপশন (খ) "Robert Browning" is called "Father of Dramatic Monologue. তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক Answer.

৬৩। Which of the following was on "American" Novelist?

(ক) W.B. Yeats

(খ) Ernest Hemingway*

(গ) George Eliot

(ঘ) T.S. Eliot

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "W.B. Yeats" একজন Irish (Poet and Dramatist)। অপশন (গ) "George Eliot" যার আরেক নাম (Mary Ann Evans) একজন Woman Novelist (British). অপশন (ঘ) "T.S. Eliot" ও একজন British (Poet & Playwright). অপশন (খ) "Ernest Hemingway" যার full নাম- "Ernest Miller Hemingway" একজন American (Novelist & Short Storywriter)। তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক উত্তর।

৬৪। "T. S. Eliot" is a ____ poet.

(ক) Romantic

(খ) Victorian

(গ) Modern*

(ঘ) Restoration

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত প্রশ্নে, "T.S. Eliot" কোন যুগের কবি (Poet) সম্পর্কে জানতে চাওয়া হয়েছে। অপশন (ক) "Romantic Period"- এর Poets হচ্ছে- William Wordsworth, S.T. Coleridge, William Blake, P.B. Shelley, John Keats, Sir Walter Scott, Lord Byron, Jane Austen প্রমুখ সাহিত্যিকরা। অপশন (খ) "Victorian Period"- এর Poets হচ্ছে- Alfred Lord Tennyson, Charles Dickens, Robert Browning, William Thackeray, Mathew Arnold, Charlotte Bronte, Thomas Hardy, R.L. Stevenson, Oscar Wilde প্রমুখ সাহিত্যিকরা। অপশন (ঘ) "Restoration Period"- এর Poets হচ্ছে – Samuel Buttler, John Dryden, Alexander Pope, William Congrave ইত্যাদি। অপশন (গ) "Modern Period"- এর Poets হচ্ছে- G.B. Shaw, Joseph Conrad, W.B. Yeats, Rudyard Kipling, Bertrand Russell, Winston Churchill, Ezra Pound, George Orwell, William Somerset Mugham, O' Henry, John Millington Synge, H.G. Wells, Virginia Wolf, E.M. Forster. T.S. Eliot প্রমুখ সাহিত্যিকরা। তাই, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

৬৫। Who is the author of the poem "A Prayer for my Daughter"?

(ক) P.B. Shelley

(খ) T.S. Eliot

(গ) Alfred Lord Tennyson

(ঘ) W.B. Yeats*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "P. B. Shelly" একজন Romantic Period এর Writer & Poet. তার অনেক কবিতা তার জীবনকালে প্রকাশিত হয়নি। তবে কিছু উল্লেখযোগ্য- Rosaline and Helen, Alastor, Queen Mab, Adonais: An elegy on the death of John Keats, The Cloud, Hymn of Pan, To a Skylark, The Waning Moon, A song: 'Men Of England', Ozymandias, Ode to the west wind, O! There are spirits of the air, The question, The Triumph of Life ইত্যাদি। অপশন (খ) "T.S. Eliot" (Thomas Stearns Eliot) একজন Modern যুগের Poet ও Dramatist। তাঁর উল্লেখযোগ্য Poems- Aunt Helen, The Boston Evening Transcript, Cousin Nancy, Gerontion, Hysteria, The Love song of J. Alfred Prufrock, Portrait of Lady, The Waste Land, Burnt Norton, The Dry Salvages ইত্যাদি। অপশন (গ) "Alfred Lord Tennyson" একজন Victorian Poet. তিনি ১৮৫০ সালে "Poet Laureate" ছিলেন। তার উল্লেখযোগ্য Poems হচ্ছে Idylls of the king, Maud, Ulysses, In Memoriam (Elegy), The Lotus Eaters, The Lady of Shallat ইত্যাদি। অপশন (ঘ) "W.B. Yeats" একজন Modern Period এর Poet & Dramatist. তার Poems হচ্ছে- The Wilds Swans at Coole, The Winding Stair, The Rose, Crossways, The Lake Isle of Innisfree, A

Full Moon in March, The Second Coming, The Seven Woods, A Prayer for my Daughter ইত্যাদি। তাই, অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

৬৬। T.S. Eliot's "The wasteland" has five sections among those "A Game of Chess" is the _____ part?

- (ক) 1st
- (খ) 2nd*
- (গ) 3rd
- (ঘ) 5th

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত প্রশ্নে, টি.এস.এলিয়েটের নোবেল প্রাইজ খ্যাত কর্ম "The Waste Land" পাঁচটি পর্বে বিভক্ত বলা হয়েছে। "A Game of Chess" বা দাবার গেম কোন পর্বে রয়েছে তা জানতে চাওয়া হয়েছে। অপশন (ক) 1st Part (Burial of Dead)। অপশন (গ) 3rd Part (The Fire Sermon). অপশন (ঘ) 5th Part (What the Thunder said). উল্লেখ্য, 4th Part (Death by Water). অপশন (খ) 2nd Part (A Game of Chess), যা প্রদত্ত প্রশ্নের সাথে সাদৃশ্যপূর্ণ। তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক উত্তর।

৬৭। Which of these is not a play by G.B. Shaw?

- (ক) Arms and The Man
- (খ) The Skin Game*
- (গ) Candida
- (ঘ) The Philanderer.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

উপরে উল্লেখিত অপশন (ক) Arms and The Man অপশন (গ) Candida এবং অপশন (ঘ) The Philanderer তিনটিই G.B. Shaw এর উল্লেখযোগ্য Play বা নাটক। অপশন (খ) "The Skin Game" একটি British Drama film যা "John Galsworthy" (English Novelist & Playwright of Modern Period) এর একটি Novel। Director 'Alfred Hitchcock'- 1921 এবং 1931 সালে এর উপর ভিত্তি করে "The Skin Game" নামে দুইবার চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন। তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক উত্তর।

৬৮। The novel 'The old man and the sea' was written by-

- (ক) Daniel Defoe
- (খ) John Donne
- (গ) George Orwell
- (ঘ) Ernest Hemingway*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Daniel Defoe" একজন "Augustan Period" (1700-1745) এর একজন Novelist. তাঁর কিছু উল্লেখযোগ্য Works হচ্ছে- Roxana, Robinson Crusoe, Colonel Jack, The True Born English Man (Famous Satirical Poem) ইত্যাদি। অপশন (খ), "John Donne" Jacobean Age (1603-1625) এর একজন "Greatest Metaphysical" poet. তার উল্লেখযোগ্য Poems- The Sun Rising, The Canonization, Twickenham Garden, The Good Morrow, A Valediction: Forbidding Mourning, Loves Growth, An Anatomy of The World (Famous Book), For whom The Bell Tolls ইত্যাদি। অপশন(গ) "George Orwell" একজন Georgian Period (1910-1936) এর সাহিত্যিক। তার Real name Erich Arthur Blair। তার Famous Novel গুলো হচ্ছে- 1984, Homage to Catalonia, Animal Farm ইত্যাদি। অপশন (ঘ) Ernest Hemingway ও Georgian Period এর সাহিত্যিক। "The Old Man and The Sea" তার একটি বিখ্যাত উপন্যাস। এই গ্রন্থের জন্য ১৯৫৪ সালে তিনি নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। এর বঙ্গানুবাদ করেছেন। "ফতেহ লোহানী"। তার আরও কিছু উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ- The Sun Also Rises, A

Farewell to Arms, For Whom The Bell Tolls, The Torrents of Spring ইত্যাদি। অর্থাৎ, অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

৬৯। Robert Browning was a _____ Poet.

- (ক) Edwardian
- (খ) Victorian*
- (গ) Augustan
- (ঘ) Post- Modern Period

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Edwardian Period"(1901-1910) এর উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিক হচ্ছেন- Henrik Ibsen, Sigmund Freud, Joseph Conrad, W.B. Yeats, H.G. Wells, O'Henry, J.M. Synge প্রমুখ। অপশন (গ) "Augustan Period"(1700-1745) এর উল্লেখযোগ্য হচ্ছেন- Daniel Defoe, William Congreve, Jonathan Swift, Alexander Pope, Voltaire, Joseph Addison ইত্যাদি। অপশন (ঘ) "Post- Modern Period"(1939-Present) এর উল্লেখযোগ্য হচ্ছেন- Tony Morrison, Arundhuty Roy, Anita Desai, A.P.J. Abdul Kalam, Harold Pinter, Chinua Achebe, Jumpa Lahiri, Monika Ali, Tahmima Anam, J.K. Rowling, Amitav Ghosh, Seamus Heaney, Orhan Pamuk ইত্যাদি। অপশন (খ) "Victorian Period" (1832-1901)- এর উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিকরা হলো- Oscar Wilde, Leo Tolstoy, Lord Alfred Tennyson, Alexandre Dumas, Matthew Arnold, Thomas Hardy, Victor Hugo, Mark Twain, George Eliot, Herman Melville, R.L. Stevenson, Ralph Waldo Emerson, Robert Browning প্রমুখ সাহিত্যিকবৃন্দ। তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক উত্তর।

৭০। Who was the "Police Officer" of British India?

- (ক) George Orwell*
- (খ) Edgar Allan Poe
- (গ) Sigmund Freud
- (ঘ) William Sidney Porter

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (খ) "Edgar Allan Poe"কে বলা হয়- "Father of English Short Story" and "Modern Detective Story"। তাঁর বিখ্যাত Poem "To Helen" এর প্রভাব পেয়েছিল "জীবনানন্দ দাসের "বনলতা সেন" কবিতায়। অপশন (গ) "Sigmund Freud" is known as "The Father of Psychoanalysis". তিনি Australian Neurologist ও ছিলেন। অপশন (ঘ) "William Sydney Porter" যার Penname "O'Henry". তিনি একজন Famous American Short Story Writer ছিলেন। অপশন (ক) "George Orwell" যার Real Name: Erich Arthur Blair। তিনিই ব্রিটিশ ভারতের একজন "Police Officer" ছিলেন। উল্লেখ্য, তিনি Lower Burma তে কর্মরত ছিলেন। তাই, অপশন (ক)-ই সঠিক উত্তর।

৭১। "Caesar" and "Cleopatra" is a Famous Play by-

- (ক) William Shakespeare
- (খ) G.B. Shaw*
- (গ) Ben Jonson
- (ঘ) Arundhuty Roy

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "William Shakespeare" এর Famous Plays হচ্ছে- Romeo and Juliet, Twelfth Night, A Mid-Summer Night's Dream, Comedy Of Error. Macbeth, Hamlet, Henry IV, King John, The Tempest, The Merchant of Venice, Othello, Anthony and Cleopatra ইত্যাদি। অপশন (গ) "Ben Jonson" যিনি Jacobean Period- এর একজন স্বনামধন্য ব্যক্তিত্ব ছিলেন, শেকসপিয়ার (Shakespeare) এবং মারলো (Marlowe)- এরপর তিনিই নাট্যজগতে বেশ প্রভাব বিস্তার করতে পেরেছিলেন। তিনি ছিলেন, "The First Great New- Classicist" বা

"Father of Comedy of Humours". তাঁর Famous Plays হচ্ছে- The Silent Woman, Every man in His Humour, Every man out of His Humour, The Alchemist, Volpone ইত্যাদি। অপশন (ঘ) 'Arundhati Roy' Post-Modern Period- এর একজন সাহিত্যিক। তাঁর Famous work 'The God of Small Things'- যার জন্য ১৯৯৭ সালে তিনি "Booker Prize" লাভে করেন। তাছাড়া তার আরও কিছু উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ- The Ministry of Utmost Happiness (2017), The Algebra of Infinite Justice (2002), The Shape of the Beast: Conversations with Arundhati Roy (2008), My Seditious Heart (2019) ইত্যাদি। অপশন (খ) G.B. Shaw এর উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ- Man of Destiny, Immaturity, Music in London, The Apple Cart, The Devils, The Discipline, Doctors Dilemma, Caesar and Cleopatra ইত্যাদি। তাই, অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

৭২। The Character "Alfred Doolittle" is taken from G.B. Shaw's Play titled-

- (ক) Dr. Faustus
- (খ) Pygmalion*
- (গ) Arms and the Man
- (ঘ) A Farewell to Arms

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত প্রশ্নে, "Alfred Doolittle" চরিত্রটি G.B. Shaw's এর কোন নাটক থেকে তা জানতে চাওয়া হয়েছে- অপশন (ক) "Dr. Faustus" "Christopher Marlowe" এর একটি Play, যার চরিত্রগুলো হচ্ছে- Faustus, The Devils, Good Angel, Valdes, Cornelius, Bad Angel, Robin, Mephistophils প্রমুখ। অপশন (গ) "Arms and the Man" Play টি G.B. Shaw এর। এর প্রধান চরিত্রগুলো হলো- Captian Bluntshli, Raina Petkoff, Louka, Nicola এবং Catherine Petkoff. অপশন (ঘ) "A Farewell to Arms" Novel Prize Winning Author" Ernest Hemingway- এর একটি বিখ্যাত উপন্যাস। এর প্রধান চরিত্রগুলো হচ্ছে- Lieutenant Frederic Henry, Catherine Barkley, Helen Ferguson, Lieutenant Rinaldi প্রমুখ। অপশন (খ)- "Pygmalion" G.B. Shaw এর একটি Drama. এই গ্রন্থের চরিত্রগুলো হচ্ছে- Professor Henry Higgins, Eliza Doolittle, Colonel Pickering, Mrs Eynsford Hill, Clara Eynsford Hill, Alfred Doolittle প্রমুখ। তাই, অপশন (খ)-ই সঠিক উত্তর।

৭৩। Who is not an Irish Writer?

- (ক) Pearl S. Buck*
- (খ) Oscar Wilde
- (গ) Samuel Beckett
- (ঘ) W.B. Yeats

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত প্রশ্নে, চারটি অপশনের মধ্যে, কে আইরিশ (আয়ারল্যান্ডের) বা Irish রচয়িতা নয়, তা জানতে চাওয়া হয়েছে। অপশন (খ) Oscar Wilde, অপশন (গ) Samuel Beckett ও অপশন (ঘ) W.B. Yeats তিনজনই Irish Writer. অপশন (ক) "Pearl S. Buck" একজন American Writer, তিনিই সাহিত্যে নোবেল পাওয়া প্রথম আমেরিকান নারী (The Good Earth)- গ্রন্থের জন্য। তাই, অপশন (ক)-ই সঠিক উত্তর।

৭৪। "Gerontion" is a poem by-

- (ক) Ted Huges
- (খ) Mathew Arnold
- (গ) W.B. Yeats
- (ঘ) T.S. Eliot *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Ted Huges"- এর Famous Poem- "Daffodils". অপশন (খ) "Mathew Arnold"- এর উল্লেখযোগ্য Poems- The Forsaken Merman, The Scholar Gipsy, Dover Beach, Rugby Chapel Thyris ইত্যাদি। অপশন (গ) "W. B. Yeats" এর উল্লেখযোগ্য Poems- Ieda and Swan, Sailing to Byzantium, The Lake Isle of Innisfree

ইত্যাদি। অপশন (ঘ) "T.S. Eliot" এর উল্লেখযোগ্য Poems- The Waste Land, Ash Wednesday, Murder in the Cathedral, Four Quartets, Cocktail Party, The Family Reunion, Trial of a Judge, Gerontion ইত্যাদি। অর্থাৎ, অপশন (ঘ) T.S. Eliot, প্রদত্ত প্রশ্নের "Gerontion" Poem এর Writer. তাই, অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

৭৫। Who wrote the poem, "Sailing to Byzantium"?

- (ক) Ezra Pound
- (খ) J.K. Rowling
- (গ) W.B. Yeats*
- (ঘ) T.S. Eliot

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Ezra Pound"- এর Poems হচ্ছে- Usura, Cathay, A Lume Spento, Personae, The Spirit of Romance, Provenca ইত্যাদি। অপশন (খ) "J.K. Rowling"- এর Poems- Sorting Hat's Song, Sphinx's Riddle, Hogwarts School Song ইত্যাদি। অপশন (ঘ) T.S. Eliot এর Poems- East Coker, Poetry and Drama, The Fire Sermon, Dante, The Sacred Wood ইত্যাদি। অপশন (গ) "W.B. Yeats" এর Works হচ্ছে- The Tower, The Green Helmet, Easter 1916, Leda and The Swan, The Winding Stair, Sailing to Byzantium ইত্যাদি। অর্থাৎ, অপশন (গ)-ই প্রদত্ত প্রশ্নের সঠিক উত্তর।

৭৬। Charles Dickens didn't write-

- (ক) The Bleak House
- (খ) Our Mutual Friend
- (গ) The Battle of the Book*
- (ঘ) A Christmas Carol

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক), অপশন (খ) এবং অপশন (ঘ) তিনটিই Charles Dickens রচনা করেন। অপশন (গ) "The Battle of the Book" Augustan Period" এর The Greatest Satirist" Jonathan Swift- এর একটি Novel, যা ১৭০৪ সালে প্রকাশিত হয়। উল্লেখ্য যে, "The Battle of Life" Charles Dickens"- এর একটি রচনা। তাই, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

৭৭। Robert Browning is the author of ____.

- (ক) The Massacre of Paris
- (খ) The Prelude
- (গ) The Apple Cart
- (ঘ) Pied Piper of Hamelin*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "The Massacre of Paris"- এর Author "Christopher Marlowe". অপশন (খ) "The Prelude" "William Wordsworth"- এর একটি Poem. অপশন (গ) "The Apple Cart" is the Play of "George Bernard Shaw". অপশন (ঘ) "Pied Piper of Hamelin" Poem- টির Author "Robert Browning"। তার আরও কিছু Poems- My Last Duchess, Andrea Del Sarto, Rabbi Ben Ezra, Men and Women, The Patriot, Fra Lippo Lippi ইত্যাদি। তাই, অপশন (ঘ)-ই সঠিক উত্তর।

৭৮। "Gitanjali" of Rabindranath Tagore was translated by-

- (ক) Robert Frost
- (খ) T.S. Eliot
- (গ) W.B. Yeats*
- (ঘ) Edgar Allan Poe.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Robert Frost" এর Heavily quoted (অসংখ্য উক্তির) Poem "Stopping by woods on a Snowy Evening" - এর বাংলা অনুবাদ (হিমসঙ্কায় বনানীপ্রান্তরে) অনুবাদ করেন "দাউদ আল হাফিজ।" অপশন (খ) "T.S. Eliot" এর Journey of Magi" অনুবাদ করেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।" তীর্থযাত্রা নামে। অপশন (ঘ) "Edgar Allan Poe" - এর "To Helen" নামক বিখ্যাত কবিতা- জীবনানন্দ দাসের 'বনলতা সেন' কবিতাটি, এটি দ্বারা প্রভাবিত। অপশন (গ) "W.B. Yeats" রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে "গীতাঞ্জলি" অনুবাদে তিনিই সহায়তা করেছিলেন, "Song Offerings" শিরোনামে। তাই, অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

৭৯। "I have truly known what it means for a writer to feel loved"- Who said this?

(ক) Mathew Arnold

(খ) Arundhati Roy*

(গ) W.B. Yeats

(ঘ) James Joyce

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

অপশন (ক) "Mathew Arnold"- এর বিখ্যাত উক্তি- "Poetry is the criticism of life. অপশন (গ) "W.B. Yeats"- এর উক্তি- "Don't wait to strike till the Iron is Hot, But make it hot by striking." অপশন (ঘ) "James Joyce"- এর বিখ্যাত Quote- "Mistakes are The Portals of Discovery. অপশন (খ) "Arundhati Roy"- ই প্রদত্ত Quotation- এর Author. তাঁর আরেকটি উক্তি- "I Could've lived anywhere in the world now if I wanted to." তাই, অপশন (খ)-ই Right Answer.

৮০। In Professional life, Eliot was a ____.

(ক) Player

(খ) Clerk

(গ) Banker*

(ঘ) Teacher

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত প্রশ্নে, "T.S. Eliot" Poet, Playwright ছাড়াও তিনি Lloyds Bank- এ Banker হিসেবে নিয়োজিত ছিলেন। তাই, অপশন (গ)- ই সঠিক উত্তর।

