

১। 'কাটনার কড়ি' বাগধারাটির অর্থ কী ?

- (ক) ধনী ব্যক্তি
- (খ) বিপুল টাকার মালিক
- (গ) উপার্জন সামান্য *
- (ঘ) খুব সামান্য টাকা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'কাটনার কড়ি' বাগধারাটির অর্থ - উপার্জন সামান্য ।
- টাকার কুমির - ধনী ব্যক্তি
- টাকার আন্ডিল - বিপুল টাকার মালিক
- টাকাটা সিকিটা - খুব সামান্য টাকা ।

২। 'পয়লা নম্বর' বাগধারাটির অর্থ কী হবে ?

- (ক) খারাপ
- (খ) ভালো
- (গ) অতি চমৎকার *
- (ঘ) অতি মন্দ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'পয়লা নম্বর' বাগধারাটির অর্থ - অতি চমৎকার ।
- কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা -
 - ধুয়ো তোলা - অজুহাত বের করা ।
 - নবমী দশা - মূর্ছা
 - বাস্তুঘুঘু - অতি ধূর্ত লোক
 - বগল বাজানো - আনন্দ প্রকাশ করা ।

৩। 'আয়ু ফুরিয়ে আসা' - এর বাগধারা হবে কোনটি ?

- (ক) ঝরাপাতা
- (খ) ঝিঙেফুল ফোটা *
- (গ) চোখ নাচা
- (ঘ) দফা নিকেশ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'ঝিঙেফুল ফোটা' বাগধারাটির অর্থ আয়ু ফুরিয়ে আসা । এরূপ - দিন ফুরানো, অন্তর্জল ওঠা ।
- ঝরাপাতা - জীর্ণশীর্ণ লোক
- চোখ নাচা - শুভাশুভের লক্ষণ
- দফা নিকেশ - সমূহ সর্বনাশ

৪। 'আট কপালে' বাগধারাটির সমার্থক নয় কোনটি ?

- (ক) ঊনপাঁজুরে
- (খ) অকর্মার ধাড়ি *

(গ) ইঁদুর কপালে

(ঘ) অদৃষ্টের পরিহাস

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'আট কপালে' বাগধারাটির হতভাগ্য।
- যার সমার্থক বাগধারা উনপাঁজুরে, ইঁদুর কপালে ও অদৃষ্টের পরিহাস।
- অন্যদিকে, 'অকর্মার ধাড়ি' বাগধারাটির অর্থ অত্যন্ত অলস।

৫। 'গুলপট্টি' বাগধারাটির অর্থ কী?

(ক) মোটা হওয়া

(খ) চোরাই মাল

(গ) অশোভন আচরণ *

(ঘ) বাজে আড্ডা দেওয়া

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'গুলপট্টি' বাগধারাটির অর্থ অশোভন আচরণ।
- গপ্তি লাগা - মোটা হওয়া
- গাঁতের মাল - চোরাই মাল
- গুলতানি করা - বাজে আড্ডা দেওয়া।

৬। নিচের কোন বাগধারাটির অর্থ ভিন্ন?

(ক) আমড়া কাঠের ঢেঁকি

(খ) জরদগব

(গ) তরবেতর *

(ঘ) ঘটিরাম

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- তরবেতর বাগধারাটির অর্থ নানারকম।
- অন্যদিকে, আমড়া কাঠের ঢেঁকি, জরদগব ও ঘটিরাম বাগধারা তিনটির অর্থ অপদার্থ।

৭। 'দস্ত -ব-দস্ত' বাগধারাটির অর্থ কী?

(ক) ব্যাপক আয়োজন

(খ) হাতে-নাতে *

(গ) ভুতে পাওয়া

(ঘ) রাগী স্ত্রীলোক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'দস্ত -ব-দস্ত' বাগধারাটির অর্থ হাতে - নাতে।
- দক্ষযজ্ঞ - ব্যাপক আয়োজন
- দানোয় পাওয়া - ভুতে পাওয়া
- দশবাই চণ্ডী - রাগী স্ত্রীলোক

৮। 'পাঁচ কথা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (ক) মনের কথা
(খ) অতি চমৎকার
(গ) কটু কথা *
(ঘ) প্রচার করা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'পাঁচ কথা' বাগধারাটির অর্থ কটু কথা।
- পেটের কথা – মনের কথা
- পয়লা নম্বর – অতি চমৎকার
- পাঁচকান করা – প্রচার করা

৯। 'ভক্তি দেয়া' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (ক) রিক্ত হস্ত
(খ) অনড় সংকল্প
(গ) কপটচারী
(ঘ) ফাঁকি দেয়া *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'ভক্তি দেয়া' বাগধারাটির অর্থ ফাঁকি দেওয়া।
- আবার, 'ভোগা দেয়া', 'কলা দেখানো' বাগধারা দুইটির অর্থও ফাঁকি দেয়া।
- ভাড়ে মা ভবানী – রিক্ত হস্ত
- ভীষ্মের প্রতিজ্ঞা – অনড় সংকল্প
- ভিজে বিড়াল / বর্ণচোরা – কপটচারী।

১০। 'ভণ্ড সাধু' অর্থে কোন বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়?

- (ক) তাসের ঘর
(খ) তুলসী বনের বাঘ
(গ) বাপান্ত করা
(ঘ) বিড়াল তপস্বী *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'বিড়াল তপস্বী' বাগধারাটির অর্থ ভণ্ড সাধু। এরূপ – বক ধার্মিক।
- তাসের ঘর / বালির বাঁধ – ক্ষণস্থায়ী বস্তু।
- তুলসী বনের বাঘ – ভণ্ড।
- বাপান্ত করা – গালাগালি করা।

১১। 'ল্যাগবেগে' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (ক) অহংকারী
(খ) কিছু না
(গ) রোগা *
(ঘ) কুচক্রী

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'ল্যাগবেগে' বাগধারাটির অর্থ রোগা ।
- পায়াভারি – অহংকার
- লবডঙ্কা – কিছু না
- লঙ্কা পায়রা – কুচক্রী

১২। কোন বাগধারাটির অর্থ ভিন্ন ?

- (ক) সুখের পায়রা
- (খ) দুধের মাছি
- (গ) রাজযোটক *
- (ঘ) লক্ষীর বরযাত্রী

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'রাজযোটক' বাগধারাটির অর্থ চমৎকার মিল ।
- অন্যদিকে, সুখের পায়রা, দুধের মাছি ও লক্ষীর বরযাত্রী বাগধারা তিনটির অর্থ সুসময়ের বন্ধু ।

১৩। নিচের কোন বাগধারাটি ভিন্নার্থে ব্যবহৃত হয়েছে ?

- (ক) অহি-নকুল
- (খ) আদায় – কাঁচকলায়
- (গ) শকুনি মামা *
- (ঘ) দা-কুমড়া

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'শকুনি মামা' বাগধারাটির অর্থ কুচক্রী লোক ।
- অন্যদিকে বাকি তিনটি বাগধারার অর্থ শত্রুতা ।

১৪। 'মামদোবাজি' বাগধারাটির অর্থ কী ?

- (ক) মারা যাওয়া
- (খ) মূর্থ
- (গ) প্রতারণা *
- (ঘ) নেশা করা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'মামদোবাজি' বাগধারাটির অর্থ প্রতারণা ।
- পঞ্চত্ব প্রাপ্ত – মারা যাওয়া
- নাড়াবুনে – মূর্থ
- মৌতাত চড়ানো – নেশা করা

১৫। 'যশুরে কই' বাগধারাটির অর্থ কী ?

- (ক) অত্যন্ত একগুঁয়ে
- (খ) অবিশ্বাস্য ব্যাপার
- (গ) প্রচণ্ড কিল
- (ঘ) বেডপ / স্থীত মস্তক শীর্ণ দেহী *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'যশুরে কই' বাগধারাটির অর্থ - বেচপ / স্বীত মস্তক শীর্ণ দেহী ।
- কাট-গোঁয়ার - অত্যন্ত একগুঁয়ে
- ভানুমতির খেল - অবিশ্বাস্য ব্যাপার
- ভাদ্র মাসের তাল - প্রচণ্ড কিল ।

১৬। 'রাঙা মুলো' - বাগধারাটির অর্থ কী ?

- (ক) কালো সুদর্শন
- (খ) ভাগ্যবান
- (গ) প্রিয়দর্শন কিন্তু গুণহীন *
- (ঘ) নাজেহাল করা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'রাঙা মুলো' - বাগধারাটির অর্থ - প্রিয়দর্শন কিন্তু গুণহীন ।
- লোহার কার্তিক - কালো সুদর্শন ।
- লবেজান করা - নাজেহাল করা ।
- নগন চাঁদা - ভাগ্যবান ।

১৭। নিচের কোন বাগধারাটির অর্থ ভিন্ন ?

- (ক) জলের আল্পনা
- (খ) তাসের ঘর
- (গ) জাল গুটানো *
- (ঘ) বালির বাঁধ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'জাল গুটানো' বাগধারাটির অর্থ ব্যর্থ হওয়া ।
- অন্যদিকে, বাকি তিনটি বাগধারার অর্থ ক্ষণস্থায়ী বস্তু ।

১৮। 'ছক কাটা' বাগধারার অর্থ কী ?

- (ক) পূর্ব পরিকল্পনা *
- (খ) ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
- (গ) অকেজো
- (ঘ) দুরন্ত

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'ছক কাটা' বাগধারার অর্থ - পূর্ব পরিকল্পনা ।
- দহরম মহরম - ঘনিষ্ঠ সম্পর্ক
- ঢাকের বায়া - অকেজো
- ডাকাবুকো - দুরন্ত

১৯। 'ধানাই - পানাই' বাগধারাটির অর্থ কী ?

- (ক) সময় - অসময়
- (খ) আবোল - তাবোল *

(গ) সুখ-দুঃখ

(ঘ) ভালো - মন্দ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

➤ 'ধানাই - পানাই' বাগধারাটির অর্থ: আবোল - তাবোল।

➤ কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা -

- পগারপার - পালোনো
- নীলবর্ণ শৃগাল - ছদ্মবেশী লোক
- ব্যাঙের সর্দি - অসম্ভব ব্যাপার
- যজ্ঞের ঘোড়া - অসহায় ব্যক্তি।

২০। 'যৎপরনাস্তি' বাগধারাটির অর্থ কী?

(ক) মৃত্যু যন্ত্রণা

(খ) অত্যন্ত *

(গ) ভয়ানক লোক

(ঘ) যা সহজে মরে না

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

➤ 'যৎপরনাস্তি' বাগধারাটির অর্থ - অত্যন্ত।

➤ যম-যন্ত্রণা - মৃত্যু যন্ত্রণা

➤ যমের দোসর - ভয়ানক লোক

➤ যমের অরুচি - যা সহজে মরে না।

২১। Choose the correct indirect form of the following sentence: He said to me, 'I don't believe you'

(ক) He said that he didn't believe you.

(খ) He told me that he didn't believe me.*

(গ) He said he hadn't believe me.

(ঘ) He told me wouldn't believe me.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

"Direct Narration থেকে indirect narration করার সময় reporting verb (said) past tense- এ থাকার ক্ষেত্রে reporting speech present indefinite tense হলে indirect narration- এ past Indefinite tense হয়। যেহেতু reporting speech, Assertive sentence তাই "said to" এর পরিবর্তে told বসবে এবং কমা (,) ও inverted comma উঠে that বসবে। Reporting speech- এর obj/sub First person হলে তা reporting verb এর sub- কে অনুসরণ করে এবং Sub/obj second person হলে তা reporting verb-এর object- কে অনুসরণ করে। উপরের শর্তানুযায়ী অপশন (b)-ই সঠিক উত্তর।

২২। Farida said, "I shall go to school". বাক্যটির indirect speech হবে-

(ক) Farida said that she would go to school. *

(খ) Farida said that she will go to school.

(গ) Farida told that she went to school.

(ঘ) None of these.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রশ্নে প্রদত্ত Narration- এ reporting verb (said) past tense- এ থাকায় reporting speech- এ shall/will থাকলে Indirect speech- এ would হয়। Reporting speech assertive হওয়ায় comma ও inverted comma- এর পরিবর্তে that বসবে। reporting speech-এর sub (I) First person হওয়ায় reporting verb-এর sub অনুযায়ী she হবে। উপরের নিয়মানুযায়ী অপশন (a)-ই সঠিক উত্তর।

২৩। He has said me, 'I shall go out but you will stay.' Make it indirect speech.

(ক) He has told me that he would go out but I should stay.

(খ) He has told me that he will go out but I shall stay.*

(গ) He told me that he will go out but I shall stay.

(ঘ) He has said me that he would go out but I would stay.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রশ্নে প্রদত্ত Narration- এ reporting verb present perfect tense- এ আছে। reporting verb present/future tense-এ থাকলে Indirect করার সময় reporting speech- এর tense- এর কোন পরিবর্তন হয় না। তবে reporting speech- এর person অনুযায়ী sub/obj পরিবর্তিত হয়। তাই reporting speech-এর sub first person হওয়ায় Indirect- এ reporting verb- এর sub অনুযায়ী he হবে এবং shall এর পরিবর্তে will হবে। আবার reporting speech- এর পরের clause- এ sub "you" থাকায় তা reporting verb- এর object (me) অনুযায়ী হবে এবং will এর পরিবর্তে shall বসানো যেতে পারে। উপরের নিয়ম অনুযায়ী অপশন (b)-ই সঠিক উত্তর।

২৪। Change the narration: He says, 'The sun rises in the East'

(ক) He says that the sun rises in the East. *

(খ) He says that sun has risen in the East.

(গ) He says that the sun is rising in the East.

(ঘ) None of this.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Reporting speech চিরন্তন সত্য হলে Indirect করার সময় tense ও Person এর কোন পরিবর্তন হয় না। তবে reporting speech assertive sentence হওয়ায় comma ও inverted comma এর পরিবর্তে that বসবে। উপরের শর্ত অনুযায়ী অপশন (a)-ই সঠিক উত্তর।

২৫। He said to me, "I must speak the truth"

(ক) He told me that he must speak the truth.*

(খ) He said to me that he had to speak the truth.

(গ) He said to me that he must spoke the truth.

(ঘ) He told to me he must spoken the truth.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Reporting verb past tense- এ থাকার ক্ষেত্রে Reporting speech- এ must থাকলে তার পরিবর্তে had to বসে তবে অবশ্য কর্তব্য বোঝালে must এর কোন পরিবর্তন হয় না।

Reporting speech Assertive হওয়ায় said to এর পরিবর্তে told বসবে তারপর comma ও inverted comma- এর পরিবর্তে that বসবে। Reporting speech- এর sub (I) first person হওয়ায় reporting verb-এর sub অনুযায়ী he হবে। উপরের নিয়ম অনুযায়ী (a)-ই সঠিক উত্তর।

২৬। Sonya said, "I walk a mile everyday"

(ক) Sonya said that I walk a mile everyday.

(খ) Sonya said that she walks a mile everyday

(গ) Sonya said that I am walking a mile everyday

(ঘ) Sonya said that she walked a mile everyday. *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রশ্নে প্রদত্ত Narration- এ reporting verb past tense- এ আছে এবং reporting speech present indefinite tense- এ থাকায় Indirect করার সময় Past Indefinite হবে। Reporting speech Assertive হওয়ায় comma ও inverted comma- এর পরিবর্তে that বসবে reporting speech- এর sub (I) first person হওয়ায় Indirect- এ তা reporting verb- এর sub (soniya) অনুযায়ী she হবে। উপরের শর্ত অনুযায়ী অপশন (d)-ই সঠিক উত্তর।

২৭। Change into "Indirect speech" – He said to me, "How did you do it?"

(ক) He said to me 'if I had done it'

(খ) He enquired of me how I had done it.*

(গ) He said to me that I had done it

(ঘ) He enquired of me if I had done it.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Reporting speech past tense এবং Interrogative sentence হওয়ায় "said to" এর পরিবর্তে asked/enquired of বসবে। Reporting speech- এ WH (who, which, how, why ইত্যাদি) থাকলে এগুলোই বসে আর WH না থাকলে If/whether বসে। তারপর reporting speech- এর sub "you" second person হওয়ায় reporting verb- এর object (me) অনুযায়ী হবে। reporting speech past Indefinite tense হওয়ায় Indirect- এ Past perfect tense হবে। উপরের নিয়ম অনুযায়ী অপশন (খ)-ই সঠিক উত্তর।

২৮। He said to me. "Did you take the examination?"

(ক) He asked me did I take the examination

(খ) He asked to me if I look the examination

(গ) He asked me if I had give the examination

(ঘ) He asked me if I had taken the examination*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রশ্নে প্রদত্ত Narration- এ reporting speech Interrogate sentence এবং reporting verb past tense হওয়ায় Indirect- এ reporting verb asked হবে। reporting speech- এ কোন WH না থাকায় comma ও inverted comma- এর পরিবর্তে if/whether বসবে। reporting speech- এর sub "you" second person হওয়ায় Indirect- এ তা reporting verb-এর object me অনুযায়ী হবে। উপরের নিয়ম অনুসারে অপশন (d)-ই সঠিক উত্তর।

২৯। He said to me, "How long will you stay here." The indirect form of the sentence is-

- (ক) He asked me how long I would stay here
- (খ) He asked me how long I would stay there*
- (গ) He asked me how long would I stay here
- (ঘ) He asked me how long would I stay there

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Reporting verb past tense এবং reporting speech Interrogative sentence হওয়ায় Indirect- এ reporting verb asked বসবে reporting speech- এ How long, how much থাকলে Indirect- এ একসাথে বসবে। Direct narration shall/will থাকলে Indirect- এ তা would হয়। reporting speech-এর sub "you" second person হওয়ায় তা reporting verb-এর object me অনুযায়ী হবে। Reporting speech- এ here থাকলে Indirect- এ তা there হয়। উপরের সূত্র অনুসারে অপশন (b)-ই সঠিক উত্তর।

৩০। He said to me, "Will you go home?"

- (ক) He said to me if I will go home.
- (খ) He said to me I would go home.
- (গ) He asked me if I would go home.*
- (ঘ) He asked me if I will go home.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রশ্নে প্রদত্ত Narration- এ reporting verb past tense এবং reporting speech Interrogative sentence হওয়ায় Indirect- এ asked/inquired হবে। reporting speech- এ কোন WH না থাকায় comma ও inverted comma- এর পরিবর্তে if/whether বসবে। reporting speech- এর sub "you" second person হওয়ায় Indirect এ তা reporting verb- এর object "me" অনুযায়ী হবে। reporting speech- এর will পরিবর্তিত হয়ে would হবে। উপরের সূত্রানুযায়ী অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

৩১। He said to me, "Let us go home together". Change the narration:

- (ক) He proposed to me to go home together.
- (খ) He proposed to me that we should go home together.*
- (গ) He asked me to go home with him.
- (ঘ) He urged me to go home with him.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

"Reporting speech" Imperative sentence- এ রয়েছে। Imperative sentence let us/let's দিয়ে শুরু হলে প্রস্তাব বোঝায় সেক্ষেত্রে indirect করার সময় reporting verb "said to" এর পরিবর্তে proposed/suggested হবে। comma ও Inverted comma এর পরিবর্তে that+ subject+should বসবে। Reporting verb- এর sub/obj যদি first person হয় তাহলে that এরপর we বসবে অন্যথায় they বসবে। তারপর reporting speech এর মূল verb থেকে শেষ পর্যন্ত বসবে। উপরের শর্তানুযায়ী অপশন (b)-ই সঠিক উত্তর।

৩২। The teacher said to me. "May you pass the examination." (Indirect).

- (ক) The teacher prayed that I could pass the examination.
- (খ) The teacher wished that I may have passed the examination.
- (গ) The teacher wished that I might pass the examination.*
- (ঘ) The teacher prayed that I might have passed the examination.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

"Reporting speech" optative sentence- এ রয়েছে তাই Indirect করতে "said to" এর পরিবর্তে prayed/wished বসবে। comma ও inverted comma এর পরিবর্তে that বসবে। তারপর reporting speech- এর sub "you" second person হওয়ায় তা reporting verb- এর obj "me" অনুসারে "I" হবে। Reporting verb past tense- এ থাকায় "may" এর পরিবর্তে might হবে। উপরের নিয়ম অনুসারে অপশন (c)-ই সঠিক উত্তর।

৩৩। Change the narration: Priya said, "What a fine picture it is!"

- (ক) Priya said that it is a very fine picture.
- (খ) Priya exclaimed that it is a very fine picture.
- (গ) Priya exclaimed that it was a very fine picture.*
- (ঘ) Priya exclaimed that what a fine picture it was.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Reporting verb past tense- এ এবং reporting speech exclamatory sentence হওয়ায় "said" এর পরিবর্তে exclaimed হবে। comma ও inverted comma – এর পরিবর্তে that বসবে। জেনে রাখা ভাল direct speech Interrogative, optative, Imperative, exclamatory যে রূপেই থাকুক না কেন তা Indirect speech-এ Assertive sentence- এ রূপান্তরিত হবে। Exclamatory sentence- এ যদি what/how থাকে তাহলে Indirect speech-এ এদের পরিবর্তে noun-এর পূর্বে great এবং adjective- এর পূর্বে very বসে। Reporting speech- এর sub "it" third person এবং স্বয়ং pronoun হওয়ায় তা অপরিবর্তিত থাকবে। Reporting verb past tense- এ হওয়ায় reporting speech- এর verb "is" Indirect- এ was হবে। উপরের নিয়ম অনুযায়ী অপশন (গ)-ই সঠিক উত্তর।

৩৪। Ratan said to me, "Thank you" (Indirect).

- (ক) Raton thanked me.*
- (খ) Raton had thanked me.

(গ) Raton told me that thank you

(ঘ) Raton wished a thank to me.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Direct Narration- এ Thank you/thanks congratulations/welcome থাকলে Indirect

narration- এ said এর পরিবর্তে thanked/congratulated/welcome বসে। প্রশ্নে প্রদত্ত

narration- এ thank- এরপর "you" second person হওয়ায় তা reporting verb-এর object "me" অনুযায়ী thanked- এর পর me বসবে। উপরের নিয়মানুযায়ী অপশন (a)-সঠিক উত্তর।

৩৫। "Come in, my friend. "said I. (change the narration).

(ক) Addressing him as my friend, I told him to go in.*

(খ) Addressing him as my friend, I asked him to go in.

(গ) Addressing him as my friend, I have said him to go in.

(ঘ) Addressing him as my friend, I told him to come in.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Direct Narration- এ ব্যবহৃত vocatives বা সম্বোধন পদগুলো Indirect narration- এ বাদ দেয়া যেতে পারে। যেখানে vocatives- কে বাদ দেওয়া যায় না, সেখানে vocatives কে

addressing as দ্বারা প্রকাশ করা হয়। প্রশ্নে প্রদত্ত Narration- এ "my friend" vocatives

হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে। Reporting speech Imperative sentence- এ থাকায় reporting

verb "told" হবে তারপর to+reporting speech- এর verb থেকে বাকী অংশ বসবে।

reporting speech- এ verb হিসেবে come থাকলে Indirect- এ তা go হয়ে যায়। উপরের

নিয়ম অনুযায়ী অপশন (ক)-ই সঠিক উত্তর।

৩৬। By God, I am telling the truth, he said. (Change into indirect form).

(ক) Swearing by God he said that he was telling the truth.*

(খ) He said that God was telling the truth.

(গ) Say in by God he was telling the truth.

(ঘ) None of the above.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Direct Narration-এ By God, By Allah থাকলে Indirect Narration- এ Swearing by God,

Swearing by Allah বসে অথবা reporting verb "said" এর পরিবর্তে swore বসে। Reporting

speech Assertive sentence হওয়ায় comma ও inverted comma- এর পরিবর্তে that বসবে।

reporting speech- এর sub "I" First person হওয়ায় reporting verb-এর sub "he" অনুযায়ী

Indirect- এ he বসবে। Reporting verb past tense হওয়ায় reporting speech এর verb "am"

Indirect- এ was হবে। উপরের নিয়মানুযায়ী অপশন (a)- ই সঠিক উত্তর।

৩৭। "If I were you, I would not go," Bijoy said. (Change into indirect).

(ক) Bijoy told me to stay with me.

(খ) Bijoy told me not to go.

(গ) Bijoy advised me against going.*

(ঘ) Bijoy asked me not to go.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Direct Narration- এ had better, If I were you I would/should থাকলে Indirect এ advise হবে। "Had better, If I were you I would/should" কাউকে কোন কিছু করতে অথবা না করতে উপদেশ দেওয়ায় ব্যবহৃত হয়। প্রশ্নে প্রদত্ত বাক্যে would এর পর not থাকায় কোন কিছু না করার উপদেশ দেওয়া হচ্ছে। উপরের শর্ত অনুযায়ী অপশন (c)-ই সঠিক উত্তর।

৩৮। Bijoy said, "Good morning, Mr. Anwar." (Change into indirect narration).

(ক) Bijoy had wished Mr Anwar good morning.

(খ) Bijoy wished Mr. Anwar good morning. *

(গ) Bijoy said Mr. Anwar good morning.

(ঘ) Bijoy told Mr. Anwar good morning.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Direct speech- এ good morning/afternoon/evening, good luck থাকলে Indirect speech এ reporting verb "said" এর পরিবর্তে wished বসে। অন্যদিকে direct speech- এ good night/good bye থাকলে reporting verb "said" এর পরিবর্তে bade বসে। সেক্ষেত্রে নিয়মটি হবে এরকম : 1. sub +wished +vocative case (Mr Anwar) + good morning/evening/afternoon. 2. Sub + wished +good morning/evening/afternoon +to +vocative case. উপরের নিয়ম অনুযায়ী অপশন (b)- ই সঠিক উত্তর।

৩৯। What is the indirect speech of "Let me come in" said he.

(ক) He proposed that he should come in.

(খ) He said that he should come in.

(গ) He proposed that he might be allowed to come in.

(ঘ) He requested that he might be allowed to come in. *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

let দ্বারা প্রস্তাব না বোঝালে অর্থাৎ let us/let's এর পরিবর্তে let+me/him/her/then ইত্যাদি থাকলে indirect- এ Reporting verb সাধারণত পরিবর্তন হয় না। তবে অর্থানুসারে request, desire, wish ইত্যাদি ব্যবহার করা হয়। comma ও inverted comma উঠিয়ে that+sub+might /might be allowed to+verb- এর present form বসে। প্রশ্নে প্রদত্ত narration- এ Reporting speech অনুরোধ প্রকাশ করছে তাই indirect- এ reporting verb requested হবে। let এর পর "me" first person হওয়ায় indirect- এ sub reporting verb এর sub অনুযায়ী he হবে। উপরের নিয়ম অনুসারে অপশন (d)-ই সঠিক উত্তর।

৪০। He said, "I went to Dhaka yesterday." (indirect).

(ক) He said that he had gone to Dhaka the previous day.*

(খ) He said that had he gone to Dhaka the Previous day.

(গ) He said that I had gone to Dhaka the previous day.

(ঘ) He said that he had gone to Dhaka the next day.

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

Reporting verb past tense এবং Reporting speech past indefinite থাকায় indirect- এ past perfect tense- এ হবে। reporting speech assertive sentence হওয়ায় comma ও inverted comma- এর পরিবর্তে that বসবে। reporting speech-এর sub "I" first person হওয়ায় indirect- এ তা reporting verb-এর sub "he" অনুযায়ী বসবে। Direct speech- এ yesterday থাকলে indirect- এ the previous day বসে। অন্যদিকে tomorrow থাকলে the next/following day বসে। আর now থাকলে then বসে। উপরের নিয়ম অনুযায়ী অপশন (ক)-ই সঠিক উত্তর।

৪১। ব্রুনাই এর রাজধানীর নাম কি?

- (ক) হ্যানয়
- (খ) জাকার্তা
- (গ) বন্দরসেরি বেগওয়ান*
- (ঘ) পুত্রজায়া

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ব্রুনাই এর রাজধানীর নাম **বন্দর সেরি বেগওয়ান**।
- ব্রুনাই দক্ষিণ- পূর্ব এশিয়ার একটি মুসলিম প্রধান দেশ এর আয়তন ১০০.৩৬ বর্গ কি.মি.।
- দেশটিতে রাজতান্ত্রিক শাসন ব্যবস্থা চালু রয়েছে। এর বর্তমান সুলতান বা রাজা হাসানাল বলকিয়া।
- অপরদিকে, ভিয়েতনামের রাজধানী হ্যানয়। এ দেশটিও দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার দেশ।
- জাকার্তা হলো পৃথিবীর বৃহত্তম দ্বীপরাষ্ট্র ইন্দোনেশিয়ার রাজধানী।
- নুসানতারা হলো ইন্দোনেশিয়ার সরকারের প্রস্তাবিত রাজধানী।
- পুত্রজায়া মালয়েশিয়ার প্রশাসনিক/সাংবিধানিক রাজধানী শহর। তবে কুয়ালালামপুর দেশটির রাজধানী।
- মালয়েশিয়া ১৩টি রাজ্য ও তিনটি প্রদেশ নিয়ে গঠিত দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি দেশ।

উৎস: ব্রিটানিকার ওয়েবসাইট।

৪২। পেরুর রাজধানীর নাম কি?

- (ক) কিটো
- (খ) সান্টিয়াগো
- (গ) লিমা*
- (ঘ) লাপাজ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পেরুর রাজধানীর নাম **লিমা**।
- এটি প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলে অবস্থিত পেরুর বাণিজ্যিক কেন্দ্র ও রাজধানী।
- পেরু দক্ষিণ আমেরিকার পশ্চিম-মধ্য অঞ্চলে, প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলে অবস্থিত একটি রাষ্ট্র।
- পৃথিবীর অন্যতম প্রাচীন সভ্যতা ইনকা সভ্যতার ধ্বংসাবশেষ পেরুতে রয়েছে। আন্দিস পর্বতমালার উপরে অবস্থিত মাচু পিচু এই সভ্যতার নিদর্শন।

- অপরদিকে, কিটো দক্ষিণ আমেরিকার রাষ্ট্র ইকুয়েডরের রাজধানী ও দেশটির সবচেয়ে জনবহুল শহর।
- সান্টিয়াগো চিলির রাজধানী। সান্টিয়াগোর মুদ্রার নাম পেসো।
- পৃথিবীর উচ্চতম রাজধানী লাপাজ যা বলিভিয়ার প্রাচীন শহর ও রাজধানী।
- লাপাজ সমুদ্রতল থেকে ৩৬৫০ মিটার উঁচুতে অবস্থিত। দক্ষিণ আমেরিকার দেশ বলিভিয়া ১৮২৩ সালে স্বাধীনতা লাভ করে।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৪৩। পৃথিবীর উচ্চতম রাজধানীর নাম কী?

- (ক) মানামা
- (খ) আম্মান
- (গ) লিমা
- (ঘ) লাপাজ*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পৃথিবীর উচ্চতম রাজধানী **লাপাজ** যা বলিভিয়ার প্রাচীন শহর ও রাজধানী।
- লাপাজ সমুদ্রতল থেকে ৩৬৫০ মিটার উঁচুতে অবস্থিত।
- দক্ষিণ আমেরিকার দেশ বলিভিয়া ১৮২৩ সালে স্বাধীনতা লাভ করে।
- দক্ষিণ আমেরিকার মার্কসবাদী বিপ্লবী চেগুয়েভারা বলিভিয়ার সেনাবাহিনী কর্তৃক নিহত হন ১৯৬৭ সালে।
- অপরদিকে, মানামা বাহরাইনের রাজধানী ও বৃহত্তম শহর। এটি দেশটির সর্বাপেক্ষা জনবহুল শহর।
- আম্মান মধ্যপ্রাচ্যের রাষ্ট্র জর্ডানের উত্তর-মধ্যভাগে অবস্থিত দেশটির রাজধানী, বৃহত্তম নগরী এবং অর্থনৈতিক, বাণিজ্যিক, রাজনৈতিক ও সাংস্কৃতিক কেন্দ্র।
- পেরুর রাজধানীর নাম লিমা। এটি প্রশান্ত মহাসাগরের উপকূলে অবস্থিত পেরুর বাণিজ্যিক কেন্দ্র ও রাজধানী।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৪৪। দিলি কোন দেশের রাজধানী?

- (ক) ভারত
- (খ) সোয়াজিল্যান্ড
- (গ) পূর্ব তিমুর*
- (ঘ) কম্বোডিয়া

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- পূর্ব তিমুর বা তিমুর লিস্ত এর রাজধানী দিলি।
- দিলি “শান্তির শহর” নামেও পরিচিত।
- পূর্ব তিমুর দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি দেশ যা ইন্দোনেশিয়ার উপনিবেশ থেকে ২০০২ সালে স্বাধীনতা লাভ করে।
- অপরদিকে, ভারতের রাজধানী নয়াদিল্লি। এটি যমুনা নদীর তীরে অবস্থিত।

- সোয়াজিল্যান্ড বা ইসওয়াতিনি পূর্ব আফ্রিকার একটি দেশ যার রাজধানী এমবাবনে (প্রশাসনিক) ও লোবাম্বা (রাজতান্ত্রিক)।
- কম্বোডিয়ার রাজধানী নমপেন। দেশটি পূর্বে কম্পোচিয়া নামে পরিচিত ছিল। দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশটি খেমারুজ শাসকদল দ্বারা শাসিত ছিল।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৪৫। নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) মালি→বামাকো*
- (খ) মৌরিতানিয়া→ আবুজা
- (গ) টোগো→ আত্রা
- (ঘ) নামিবিয়া→ ডাকার

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- মালির রাজধানী বামাকো।
- মালি হল পশ্চিম আফ্রিকার স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র।
- পশ্চিম আফ্রিকার এই বড় দেশটির উত্তরে প্রায় অর্ধেক জুড়ে রয়েছে সাহারা মরুভূমি। দেশের বাকি অংশ জুড়ে রয়েছে সবুজ তৃণভূমি।
- মালির অন্যতম প্রধান প্রাকৃতিক সম্পদ হল সোনা।
- অপরদিকে, মৌরিতানিয়ার রাজধানী নোয়াকচোট, আবুজা নয়। আবুজা হলো নাইজেরিয়ার রাজধানী।
- টোগোর রাজধানী লোমে, আত্রা নয়। আত্রা হলো ঘানার রাজধানী।
- নামিবিয়ার রাজধানী হলো উন্ডহোয়েক, ডাকার নয়। ডাকার হলো সেনেগালের রাজধানী।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৪৬। 'কিয়াট' কোন দেশের মুদ্রা?

- (ক) থাইল্যান্ড
- (খ) ভিয়েতনাম
- (গ) লাওস
- (ঘ) মিয়ানমার*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- **মিয়ানমার** এর মুদ্রার নাম কিয়াট।
- এটি দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি দেশ। এর রাজধানী নাইপিদো এবং বৃহত্তম শহর ইয়াঙ্গুন।
- দেশটিতে সামরিক বাহিনীর অভ্যুত্থান ঘটে ১লা ফেব্রুয়ারি ২০২২ সালে। মিয়ানমারের গণতন্ত্রের কন্যা বলা হয় অং সান সুচি কে।
- অপরদিকে, থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম বাথ। থাইল্যান্ড দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি দেশ। দেশটিকে মুক্তভূমি ও বলা হয় কারণ কখনো দেশটি উপনিবেশ ছিলোনা।
- ভিয়েতনামের মুদ্রার নাম ডং। এটি দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার আরেকটি দেশ। এর রাজধানীর নাম হ্যানয়।
- লাওসের মুদ্রার নাম কিপ। রাজধানী ভিয়েনতিয়েন। এটি দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার দেশ।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৪৭। ব্রাজিলের মুদ্রার নাম কি?

- (ক) পেসো
- (খ) বলিভার
- (গ) রুপি
- (ঘ) রিয়াল*

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

- ব্রাজিলের মুদ্রার নাম রিয়াল।
- ব্রাজিলের সাবেক মুদ্রা ক্রুজিরো।
- ব্রাজিল দক্ষিণ আমেরিকার আয়তনে বৃহত্তম দেশ। রাজধানী ব্রাসিলিয়া।
- তবে সাম্প্রতিক সময়ে আর্জেন্টিনা ও ব্রাজিল সম্মিলিতভাবে "সুর" নামে নতুন মুদ্রা চালু করতে যাচ্ছে।
- পেসো হলো আর্জেন্টিনা, ফিলিপাইন, মেক্সিকো, কলম্বিয়া, চিলি ও উরুগুয়ের মুদ্রা।
- বলিভিয়া ভেনিজুয়েলার মুদ্রার নাম।
- রুপি ভারত, শ্রীলঙ্কা নেপাল, পাকিস্তানের মুদ্রা।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৪৮। বলিভিয়ার মুদ্রার নাম কি?

- (ক) নাইরা
- (খ) বলিভিয়ানো*
- (গ) বলিভার
- (ঘ) ক্রোনা

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

- বলিভিয়ার মুদ্রার নাম বলিভিয়ানো।
- বলিভিয়া দক্ষিণ আমেরিকার একটি দেশ। এর প্রশাসনিক রাজধানী হলো লাপাজ এবং সাংবিধানিক রাজধানী সুক্রে।
- ব্রাজিলের মুদ্রার নাম রিয়াল। তবে ক্রুজিরো ব্রাজিলের সাবেক মুদ্রা।
- ব্রাজিল দক্ষিণ আমেরিকার আয়তনে বৃহত্তম দেশ। এর রাজধানী ব্রাসিলিয়া।
- সাম্প্রতিক সময়ে আর্জেন্টিনা ও ব্রাজিল সম্মিলিতভাবে "সুর" নামে নতুন মুদ্রা চালু করতে যাচ্ছে।
- অপরদিকে, নাইরা নাইজেরিয়ার মুদ্রার নাম।
- বলিভার ভেনিজুয়েলার মুদ্রার নাম।
- ক্রোনা সুইডেন ও আইসল্যান্ডের মুদ্রার নাম।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৪৯। ইউরো মুদ্রা চালু কারী সর্বশেষ দেশ কোনটি?

- (ক) উত্তর মেসিডোনিয়া
- (খ) লাতভিয়া

(গ) ক্রোয়েশিয়া*

(ঘ) এস্তোনিয়া

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইউরোজোনের ২০তম দেশ হিসেবে ক্রোয়েশিয়া ইউরো মুদ্রা চালু করে ১লা জানুয়ারি ২০২৩ সালে।
- ক্রোয়েশিয়ার পূর্বের মুদ্রার নাম ছিল কোনা।
- রবার্ট মুন্ডেল ইউরো মুদ্রার জনক।
- ১৯৯৯ সালের প্রথম দিকে ১৪টি দেশ ইউরো মুদ্রা চালু করে।
- অপরদিকে, উত্তর মেসোডোনিয়ার মুদ্রার নাম দিনার। যদিও দেশটি ইউরোপীয় ইউনিয়নের সদস্য তবুও ইউরো মুদ্রা গ্রহণ করেনি।
- ইউরো মুদ্রা গ্রহণকারী দেশ গুলো হলো: অস্ট্রিয়া, বেলজিয়াম, জার্মানি, ফিনল্যান্ড, ফ্রান্স, আয়ারল্যান্ড, ইতালি, লুক্সেমবুর্গ, মোনাকো, নেদারল্যান্ডস, পর্তুগাল, স্পেন, সান মারিনো ভ্যাটিকান সিটি, গ্রীস, স্লোভেনিয়া, সাইপ্রাস, মাল্টা, স্লোভাকিয়া, লাটভিয়া, লিথুয়ানিয়া, এস্তোনিয়া এবং ক্রোয়েশিয়া।
- কখনোই ইউরো মুদ্রা গ্রহণ করেনি বা করবে না- ইংল্যান্ড, ডেনমার্ক ও সুইডেন।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৫০। বাথ কোন দেশের মুদ্রা?

(ক) থাইল্যান্ড*

(খ) ভিয়েতনাম

(গ) লাওস

(ঘ) মিয়ানমার

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম বাথ।
- থাইল্যান্ড দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার একটি দেশ।
- দেশটিকে মুক্তভূমি বলা হয় কারণ এটি কখনো কারো উপনিবেশ ছিলোনা।
- অপরদিকে, ভিয়েতনামের মুদ্রার নাম ডং, লাওসের মুদ্রার নাম কিপ, মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কিয়াট।
- দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার অন্যান্য দেশের মুদ্রাঃ

দেশ	মুদ্রা
ইন্দোনেশিয়া	রুপিয়া
ব্রুনাই	ডলার
মালেশিয়া	রিঙ্গিত
ফিলিপাইন	পেসো
সিঙ্গাপুর	সিঙ্গাপুর ডলার
কম্বোডিয়া	রিয়াল
পূর্বতিমুর	মার্কিন ডলার

উৎস: ব্রিটানিকা।

৫১। ইসরায়েলের আইনসভার নাম কী?

- (ক) ডুমা
- (খ) ডায়েট
- (গ) এডুসকুন্ডা
- (ঘ) নেসেট*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ইসরায়েলের পার্লামেন্টের নাম **নেসেট**। এটি এক কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা।
- এই আইনসভার ১২০টি আসন রয়েছে।
- ইসরায়েলে হলো পশ্চিম এশিয়া তথা মধ্যপ্রাচ্যের একটি রাষ্ট্র।
- ইসরায়েল সমগ্র জেরুজালেম শহরকে রাজধানী হিসেবে দাবী করে আসছে, যদিও এই মর্যাদা সংখ্যাগরিষ্ঠ রাষ্ট্রই স্বীকার করে না।
- অপরদিকে, রাশিয়ার আইনসভার নাম ডুমা বা স্টেট ডুমা। এটি দুই কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা। নিম্ন কক্ষ স্টেট ডুমা এবং উচ্চ কক্ষ ফেডারেশন কাউন্সিল।
- জাপানের পার্লামেন্টের নাম ন্যাশনাল ডায়েট। এটিও দুই কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা। নিম্নকক্ষ হাউস অব রিপ্রেসেন্টেটিভ এবং উচ্চ কক্ষ হাউস অব কাউন্সিলর।
- ফিনল্যান্ডের আইনসভার নাম এডুসকুন্ডা। এটি এক কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৫২। ডুমা কোন দেশের আইনসভা?

- (ক) মঙ্গোলিয়া
- (খ) জাপান
- (গ) রাশিয়া*
- (ঘ) নরওয়ে

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- রাশিয়ার আইনসভার নাম ডুমা বা স্টেট ডুমা।
- রাশিয়ার দু কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা। নিম্ন কক্ষ স্টেট ডুমা এবং উচ্চ কক্ষ ফেডারেশন কাউন্সিল।
- ১৯০৬ সালে স্টেট ডুমা প্রতিষ্ঠা পায় এবং প্রথম নির্বাচিত সংসদ হিসেবে গণ্য হয়।
- অপরদিকে, মঙ্গোলিয়ার আইনসভার নাম থুরাল।
- জাপানের পার্লামেন্টের নাম ন্যাশনাল ডায়েট। এটিও দুই কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভাঃ নিম্নকক্ষ হাউস অব রিপ্রেসেন্টেটিভ এবং উচ্চ কক্ষ হাউস অব কাউন্সিলর।
- ইসরায়েলের পার্লামেন্টের নাম নেসেট।
- নরওয়ের পার্লামেন্টের নাম স্টরটিং। এটি এক কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা। এতে ১৬৯টি আসন রয়েছে।

৫৩। 'সোগডু' কোন দেশের আইনসভার নাম?

- (ক) মঙ্গোলিয়া

- (খ) মায়ানমার
(গ) আফগানিস্তান
(ঘ) ভুটান*

বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

- ভুটানের আইনসভার নাম সোগডু বা পার্লামেন্ট অব ভুটান।
- এটি দ্বি কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা: উচ্চ কক্ষ ন্যাশনাল কাউন্সিল এবং নিম্নকক্ষ হাউজ অব রিপ্রেজেন্টেটিভ।
- অপরদিকে, পিঙ্গাংসু মায়ানমারের আইনসভার নাম। তার ইংরেজি নাম ইউনিয়ন এসেম্বলি। আইনসভাটি দুই কক্ষ বিশিষ্ট। উচ্চকক্ষ অ্যামিয়াথা হুততাও, নিম্নকক্ষ পিথু হুততাও।
- উত্তর এশিয়া তথা দূরপ্রাচ্যের দেশ মঙ্গোলিয়ার আইনসভার নাম থুরাল।
- আফগানিস্তানের পার্লামেন্টের নাম লয়াজিরগা বা ন্যাশনাল এসেম্বলি। দ্বি কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভাটির উচ্চকক্ষের নাম মেশারানো জিরগা এবং নিম্নকক্ষের নাম ওলোনি জিরগা।

উৎস: নেপাল পার্লামেন্ট ওয়েবসাইট ও ব্রিটানিকা।

৫৪। ডেনমার্কের আইনসভার নাম কি?

- (ক) স্টরটিং
(খ) রিকসড্যাগ
(গ) ফোকোটিং*
(ঘ) এডুসকুন্ডা

বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

- ফোকোটিং ডেনমার্কের আইনসভার নাম। এর উপনাম হলো বোরগেন (দুর্গ)।
- এটি এক কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা।
- এই আইনসভার ১৭৯টি আসন রয়েছে।
- অপরদিকে, সুইডেনের পার্লামেন্ট এর নাম রিকসড্যাগ।
- নরওয়ের পার্লামেন্টের নাম স্টরটিং। পার্লামেন্টটি ১৮১৪ সালে সে দেশের সংবিধান অনুসারে হয়। এটি এক কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা। ১৬৯টি আসন রয়েছে।
- ফিনল্যান্ডের আইনসভার নাম এডুসকুন্ডা। এটি এক কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভা। পার্লামেন্টে ২০০টি আসন রয়েছে। ১৯০৬ সালে এডুসকুন্ডা প্রতিষ্ঠিত হয়।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৫৫। পিঙ্গাংসু কোন দেশের আইনসভার নাম?

- (ক) মঙ্গোলিয়া
(খ) মায়ানমার*
(গ) আফগানিস্তান
(ঘ) ভুটান

বিদ্যাভাডি ব্যাখ্যা:

- পিঙ্গাংসু মায়ানমারের আইনসভার নাম। তার ইংরেজি নাম ইউনিয়ন এসেম্বলি।
- আইনসভাটি দু কক্ষ বিশিষ্ট।

- উচ্চকক্ষ অ্যামিয়াথা হতুতাও, নিম্নকক্ষ পিথুততাও।
- উত্তর এশিয়া তথা দূরপ্রাচ্যের দেশ মঙ্গোলিয়ার আইনসভার নাম থুবাল।
- আফগানিস্তানের পার্লামেন্টের নাম লয়াজিরগা বা ন্যাশনাল এসেম্বলি। দ্বি কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভাটির উচ্চকক্ষের নাম মেশারানো জিরগা এবং নিম্নকক্ষের নাম ওলোনি জিরগা।
- ভুটানের আইনসভার নাম সোগডু বা পার্লামেন্ট অব ভুটান। দ্বি কক্ষ বিশিষ্ট আইনসভাটির উচ্চ কক্ষ ন্যাশনাল কাউন্সিল এবং নিম্নকক্ষ হাউজ অব রিপ্রেসেন্টেভ।

উৎস: নেপাল পার্লামেন্ট ওয়েবসাইট ও ব্রিটানিকা।

৫৬। নিচের কোন দেশটি দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের মিত্রশক্তির অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- (ক) জার্মানি
- (খ) জাপান
- (গ) ইতালি
- (ঘ) ফ্রান্স*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ১৯৩৯ সালের ১লা সেপ্টেম্বর জার্মানি কর্তৃক পোল্যান্ড আক্রমণের মাধ্যমে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শুরু হয়।
- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধে ২টি পক্ষ ছিল। একটি অক্ষশক্তি অপরটি মিত্রশক্তি।
- অক্ষশক্তির অন্তর্ভুক্ত ছিলো জার্মানি, জাপান ও ইতালি।
- মিত্রশক্তিতে ছিলো ব্রিটেন, যুক্তরাষ্ট্র, সোভিয়েত ইউনিয়ন, ফ্রান্স ইত্যাদি দেশ।
- ৮ ডিসেম্বর ১৯৪১ সালে যুক্তরাষ্ট্র ২য় বিশ্বযুদ্ধে যোগ দেয়।
- ৭ মে ১৯৪৫ সালে জার্মানি মিত্রবাহিনীর নিকট নিঃশর্তভাবে আত্মসমর্পণ করে।
- ২ সেপ্টেম্বর ১৯৪৫ সালে জাপান আত্মসমর্পণ করে এবং দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ শেষ হয়।
- ৬ আগস্ট ১৯৪৫ সালে জাপানের হিরোশিমায় এবং ৯ আগস্ট ১৯৪৫ জাপানের নাগাসাকিতে যুক্তরাষ্ট্র কর্তৃক পারমাণবিক বোমা ফেলা হয়।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৫৭। দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের বাফার স্টেট বা নিরপেক্ষ দেশ বলা হয় কোন দেশটিকে?

- (ক) সুইজারল্যান্ড
- (খ) বেলজিয়াম*
- (গ) আফগানিস্তান
- (ঘ) তুরস্ক

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের বাফার স্টেট বা নিরপেক্ষ দেশ বলা হয় **বেলজিয়ামকে**।
- বাফার স্টেট বা নিরপেক্ষ দেশ বলা হয় দুটি সংঘাতময় দেশের মাঝে নিরপেক্ষ দেশকে।
- জার্মানি বেলজিয়ামকে আক্রমণ করলে ব্রিটেন ২য় বিশ্বযুদ্ধে অংশগ্রহণ করে।

- অপরদিকে, দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর নিরপেক্ষ নীতির জন্য সুইজারল্যান্ডকে নিরপেক্ষ দেশ বলা হতো। দেশটি স্নায়ুযুদ্ধকালে সোভিয়েত ও যুক্তরাষ্ট্রের ব্লক থেকে নিজেকে নিরপেক্ষ রেখেছিলো।
- তুরস্ক দুই মহাদেশভুক্ত দেশ হিসেবে পরিচিত। এটি এশীয়দেশ হলেও ইস্তাম্বুল শহরটি ইউরোপ মহাদেশে পড়েছে।
- আফগানিস্তান দক্ষিণ এশিয়ায় অবস্থিত স্থলবেষ্টিত দেশ। দুই মহাদেশভুক্ত দেশ হিসেবে পরিচিত।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৫৮। জেসমিন বিপ্লব সংঘটিত হয় কোথায়?

- (ক) মিশর
- (খ) লিবিয়া
- (গ) তিউনিশিয়া*
- (ঘ) জর্জিয়া

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

- জেসমিন বিপ্লব সংঘটিত হয় **তিউনিশিয়ায়**।
- এই বিপ্লবের মাধ্যমে ২০১০ সালে আরব বসন্তের সূচনা হয়।
- এর বিষয়বস্তু ছিল তিউনিশিয়া সরকারের দুর্নীতির বিরুদ্ধে প্রতিবাদ।
- পৃথিবীর অন্যান্য দেশে সংঘটিত বিপ্লবের নাম হলোঃ

দেশ	বিপ্লবের নাম
মিশর	নীল বিপ্লব
লিবিয়া	গ্রিন বিপ্লব
জর্জিয়া	গোলাপ বিপ্লব
কিরগিজিস্তান	টিউলিপ বিপ্লব
ইরান	শ্বেত বিপ্লব

উৎস: ব্রিটানিকা।

৫৯। রুশ বিপ্লবের স্থায়ীত্ব ছিল-

- (ক) ১০ দিন*
- (খ) ১৫ দিন
- (গ) ৫ বছর
- (ঘ) ১০ বছর

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

- পৃথিবীর প্রথম সমাজতান্ত্রিক বিপ্লব হলো রুশ বিপ্লব যা অক্টোবর বিপ্লব বা বলশেভিক বিপ্লব নামেও পরিচিত।

- এটি সংঘটিত হয় ১৯১৭ সালে এবং স্থায়ী হয় ১০ দিন তাই একে দশ দিনের বিপ্লবও বলা হয়।
- এই বিপ্লবের জনক জনক ছিলেন ভ্লাদিমির লেলিন।
- বিপ্লবটি সংঘটিত হয় রাশিয়ার সরকার এবং বলশেভিকদের মধ্যে।
- সরকারের পক্ষে ছিলেন জার দ্বিতীয় নিকোলাস এবং আলেকজান্ডার কেরনস্কি।
- সরকারের বাহিনীর নাম ছিল ইম্পেরিয়াল রাশিয়ান আর্মি।
- বিপ্লবের কেন্দ্র ছিল রাশিয়ার পেট্রোগ্রেড যার বর্তমান নাম সেন্ট পিটার্সবার্গ।
- এই বিপ্লবের ফলে রাশিয়ার জার সাম্রাজ্যের পতন ঘটে এবং বলশেভিকরা বিজয়ী হয়।
- এর ফলশ্রুতিতে ১৯২২ সালে সোভিয়েত ইউনিয়ন গঠিত হয়।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৬০। ওয়াটার লু যুদ্ধে কে জয় লাভ করেন?

- (ক) অ্যাডমিরাল লর্ড নেলসন
(খ) নেপোলিয়ন বোনাপার্ট
(গ) আর্থার ওয়েলেসলি*
(ঘ) লয়েড জর্জ

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

- ওয়াটার লু'র যুদ্ধ ১৮১৫ সালের ১৮ জুন বেলজিয়ামের ওয়াটার লু নামক স্থানে সংগঠিত হয়।
- এই যুদ্ধের পক্ষদ্বয় ছিল: ফ্রান্স বনাম যুক্তরাজ্য, নেদারল্যান্ডস ও প্রুশিয়াসহ ৭ টি রাজ্যের জোট।
- এই যুদ্ধে ফরাসি বাহিনীর নেতৃত্বে ছিলেন নেপোলিয়ন বোনাপার্ট এবং ব্রিটিশদের নেতৃত্বে ছিলেন ডিউক অব ওয়েলিংটন আর্থার ওয়েলেসলি।
- এই যুদ্ধে জয়লাভ করে ডিউক অব ওয়েলিংটন আর্থার ওয়েলেসলি।
- ফরাসি সম্রাট নেপোলিয়ন বোনাপার্ট এই যুদ্ধে দুইটি সম্মিলিত শক্তি, যথা- ডিউক অব ওয়েলিংটনের অধীন ব্রিটিশ সেনাবাহিনী এবং গার্ড ভন বুচারের অধীন পার্শিয়ান সেনাবাহিনীর নিকট পরাজিত হন।
- এই যুদ্ধে পরাজয়ের ফলে নেপোলিয়নকে সেন্ট হেলেনা দ্বীপে নির্বাসন দেয়া হয়।
- অপরদিকে, অ্যাডমিরাল লর্ড নেলসন ট্রাফালগার যুদ্ধে ইংল্যান্ডের নৌবাহিনীর প্রধান।
- লয়েড জর্জ প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময় ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন।

উৎস: ব্রিটানিকা।

৬১। $x^2 - 2x + 1 = 0$ হলে, $\frac{x^4 + 2x^2 + 1}{x^2} = ?$

- (ক) 1

(খ) 2

(গ) 0

(ঘ) 4*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 2 \cdot x \cdot 1 + 1^2 = 0$$

$$\Rightarrow (x-1)^2 = 0$$

$$\Rightarrow x - 1 = 0$$

$$\therefore x = 1$$

প্রদত্ত রাশি,

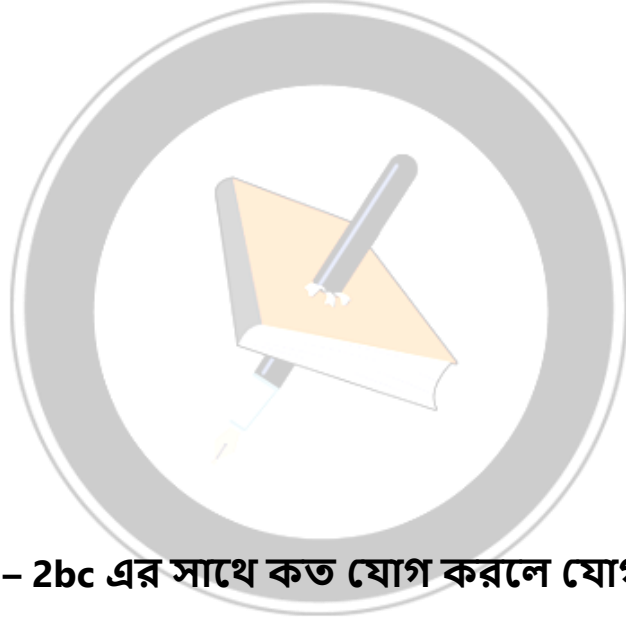
$$x^4 + 2x^2 + 1$$

$$x^2$$

$$= \frac{1^4 + 2 \cdot 1^2 + 1}{1^2}$$

$$= 1 + 2 + 1$$

$$= 4$$



৬২। $a^2 + b^2 + c^2 + 2ab - 2bc$ এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ হবে?

(ক) $2ca$

(খ) $2ab$

(গ) $-2ca^*$

(ঘ) $-2ab$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

প্রদত্ত রাশি,

$$= a^2 + b^2 + c^2 + 2ab - 2bc$$

$$= (-a)^2 + (-b)^2 + c^2 + 2(-a)(-b) + 2(-b)c + 2c(-a) + 2ca$$

$$= (-a - b + c)^2 + 2ca$$

\therefore প্রদত্ত রাশির সাথে $-2ca$ যোগ করলে রাশিটি পূর্ণবর্গ হবে।

অর্থাৎ,

$$(-a - b + c)^2 + 2ca + (-2ca)$$

$$= (-a - b + c)^2 + 2ca - 2ca$$

$$= (-a - b + c)^2; \text{ যা একটি পূর্ণবর্গ রাশি।}$$

৬৩। $2x - \frac{2}{x} = 3$ হলে, $8 \left(x^3 - \frac{1}{x^3} \right) = ?$

(ক) 63^*

(খ) 23

(গ) 53

(ঘ) 43

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে, $2x - \frac{2}{x} = 3$

প্রদত্ত রাশি,

$$8 \left(x^3 - \frac{1}{x^3} \right)$$

$$= 8x^3 - \frac{8}{x^3}$$

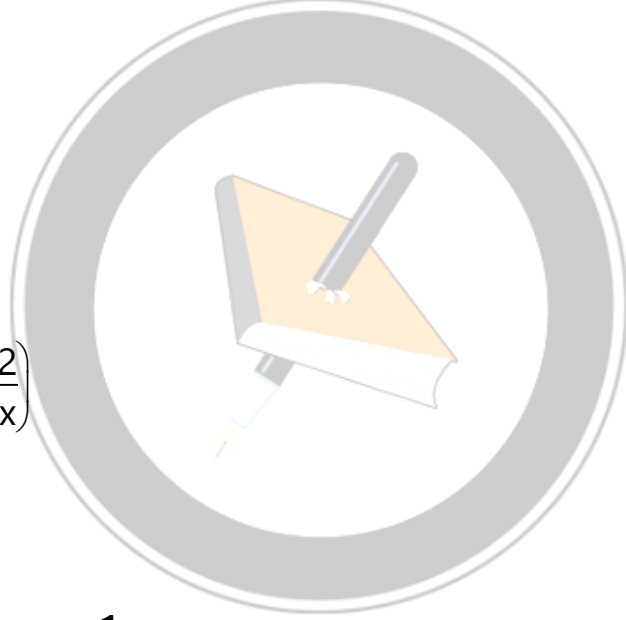
$$= (2x)^3 - \left(\frac{2}{x} \right)^3$$

$$= \left(2x - \frac{2}{x} \right)^3 + 3 \cdot 2x \cdot \frac{2}{x} \left(2x - \frac{2}{x} \right)$$

$$= (3)^3 + 12 \cdot 3$$

$$= 27 + 36$$

$$= 63$$



৬৪। $a + 3 + \frac{1}{a} = 0$ হলে, $a^3 + \frac{1}{a^3} = ?$

(ক) -12

(খ) -6

(গ) -18*

(ঘ) -16

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$a + 3 + \frac{1}{a} = 0$$

$$\Rightarrow a + \frac{1}{a} = -3$$

প্রদত্ত রাশি,

$$a^3 + \frac{1}{a^3}$$

$$= \left(a + \frac{1}{a} \right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a} \right)$$

Biddabari
your success benchmark

$$\begin{aligned}
&= (-3)^3 - 3.(-3) \\
&= -27 + 9 \\
&= -18
\end{aligned}$$

৬৫। $x^2 - \sqrt{5}x + 1 = 0$ হলে, $x^2 - \frac{1}{x^2} =$ কত?

- (ক) 5
(খ) $\sqrt{5}$ *
(গ) $5\sqrt{5}$
(ঘ) $3\sqrt{5}$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$\begin{aligned}
x^2 - \sqrt{5}x + 1 &= 0 \\
\Rightarrow x^2 + 1 &= \sqrt{5}x \\
\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} &= \sqrt{5}
\end{aligned}$$

$$\Rightarrow x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$$

আবার,

$$\begin{aligned}
\left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 4 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \\
\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= (\sqrt{5})^2 - 4 \\
\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= 5 - 4 \\
\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 &= 1
\end{aligned}$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = 1$$

প্রদত্ত রাশি,

$$\begin{aligned}
x^2 - \frac{1}{x^2} \\
&= \left(x + \frac{1}{x}\right) \left(x - \frac{1}{x}\right) \\
&= \sqrt{5} \cdot 1
\end{aligned}$$



iddabari
your success benchmark

$$= \sqrt{5}$$

৬৬। $x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$ হলে, $x - \frac{1}{x} = ?$

(ক) ± 3

(খ) ± 2

(গ) $\pm 6^*$

(ঘ) ± 4

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$x^2 + \frac{1}{x^2} = 38$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 38$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 + 2 = 38$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 38 - 2$$

$$\Rightarrow \left(x - \frac{1}{x}\right)^2 = 36$$

$$\Rightarrow x - \frac{1}{x} = \sqrt{36}$$

$$\therefore x - \frac{1}{x} = \pm 6$$



৬৭। $a^4 - 51a^2 + 1 = 0$ হলে, $a - \frac{1}{a} = ?$

(ক) $\pm 7^*$

(খ) ± 5

(গ) ± 2

(ঘ) ± 6

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$a^4 - 51a^2 + 1 = 0$$

$$\Rightarrow a^2 \left(a^2 - 51 + \frac{1}{a^2}\right) = 0$$

$$\Rightarrow a^2 - 51 + \frac{1}{a^2} = 0$$

$$\Rightarrow a^2 + \frac{1}{a^2} = 51$$

$$\Rightarrow \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} = 51$$

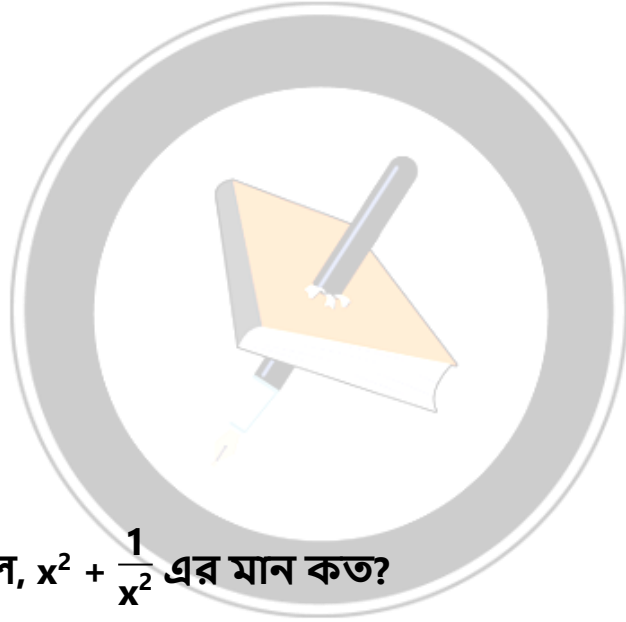
$$\Rightarrow \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 + 2 = 51$$

$$\Rightarrow \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 51 - 2$$

$$\Rightarrow \left(a - \frac{1}{a}\right)^2 = 49$$

$$\Rightarrow a - \frac{1}{a} = \sqrt{49}$$

$$\therefore a - \frac{1}{a} = \pm 7$$



৬৮। $x^4 - x^2 + 1 = 0$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

(ক) 1*

(খ) 0

(গ) 2

(ঘ) 3

বিদ্যাভাড়া ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$x^4 - x^2 + 1 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 \left(x^2 - 1 + \frac{1}{x^2}\right) = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 1 + \frac{1}{x^2} = 0$$

$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$$

৬৯। $\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 3$ হলে, $\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2}$ এর মান কত?

(ক) 2

Biddabari
your success benchmark

(খ) 5

(গ) 3

(ঘ) 7*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$\frac{x}{y} + \frac{y}{x} = 3$$

প্রদত্ত রাশি,

$$\frac{x^2}{y^2} + \frac{y^2}{x^2}$$

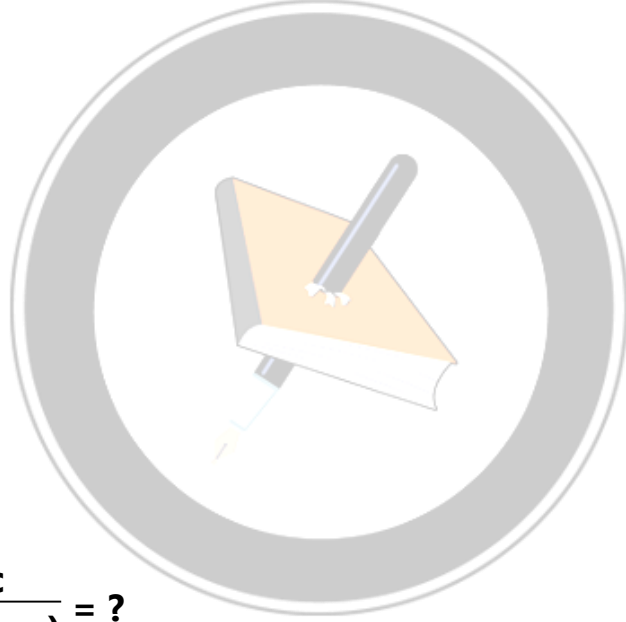
$$= \left(\frac{x}{y}\right)^2 + \left(\frac{y}{x}\right)^2$$

$$= \left(\frac{x}{y} + \frac{y}{x}\right)^2 - 2 \cdot \frac{x}{y} \cdot \frac{y}{x}$$

$$= (3)^2 - 2$$

$$= 9 - 2$$

$$= 7$$



৭০। $x - \frac{1}{x} = p$ হলে, $\frac{c}{x(x-p)} = ?$

(ক) $2c$

(খ) $\frac{c}{2}$

(গ) c^*

(ঘ) c^2

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$x - \frac{1}{x} = p$$

$$\Rightarrow \frac{x^2 - 1}{x} = p$$

$$\Rightarrow x^2 - 1 = px$$

$$\therefore x^2 - px = 1$$

প্রদত্ত রাশি,

$$\frac{c}{x(x-p)}$$

Biddabari
your success benchmark

$$= \frac{c}{x^2 - px}$$

$$= \frac{c}{1}$$

$$= c$$

৭১। $x = \sqrt{4} + \sqrt{3}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?

(ক) $5\sqrt{3}$

(খ) 52^*

(গ) $5\sqrt{2}$

(ঘ) $2\sqrt{5}$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$x = \sqrt{4} + \sqrt{3}$$

$$\therefore \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{4} + \sqrt{3}} = \frac{\sqrt{4} - \sqrt{3}}{(\sqrt{4}) + (\sqrt{3})(\sqrt{4} - \sqrt{3})}$$

$$= \frac{\sqrt{4} - \sqrt{3}}{4 - 3}$$

$$= \sqrt{4} - \sqrt{3}$$

এখন, $x + \frac{1}{x}$

$$= \sqrt{4} + \sqrt{3} + \sqrt{4} - \sqrt{3}$$

$$= 2\sqrt{4}$$

$$= 2 \times 2$$

$$= 4$$

অতএব, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$

$$= (4)^3 - 3 \cdot 4$$

$$= 64 - 12$$

$$= 52$$

৭২। যদি $x^4 - x^2 + 1 = 0$ হয়, তবে $x^3 + \frac{1}{x^3} = ?$

ক. 3

খ. 2

গ. 1

ঘ. 0*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$x^4 - x^2 + 1 = 0$$

$$\text{বা, } x^4 + 1 = x^2$$

$$\text{বা, } \frac{x^4}{x^2} + \frac{1}{x^2} = 1$$

$$\text{বা, } x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 1$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 1 + 2$$

$$\text{বা, } \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = 3$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি, } x^3 + \frac{1}{x^3}$$

$$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$$

$$= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3}$$

$$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3}$$

$$= 0$$

৭৩। $x - y = 2$ এবং $xy = 24$ হলে $x + y$ এর মান কত?

(ক) ± 5

(খ) $\pm 10^*$

(গ) ± 4

(ঘ) ± 6

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$x - y = 2 \text{ এবং } xy = 24$$

$$\text{আমরা জানি, } (x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$$

$$\text{বা, } (x + y)^2 = 2^2 + 4 \cdot 24$$



dabari
your success benchmark

বা, $(x + y)^2 = 4 + 96$

বা, $(x + y)^2 = 100$

বা, $x + y = \sqrt{100}$

$\therefore x + y = \pm 10$

৭৪। $x - 2y = 3$ হলে, $x^3 - 8y^3 - 18xy$ এর মান কত?

(ক) 25

(খ) 18

(গ) 27 *

(ঘ) 23

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$x - 2y = 3$

বা, $(x - 2y)^3 = 3^3$ [ঘন করে]

বা, $(x)^3 - (2y)^3 - 3.x.2y(x - 2y) = 27$

বা, $x^3 - 8y^3 - 6xy.3 = 27$

$\therefore x^3 - 8y^3 - 18xy = 27$

৭৫। $a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$ হলে নিচের কোনটি ab এর মান হবে-

(ক) 6

(খ) 10

(গ) 12 *

(ঘ) 14

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$a + b = 7$ এবং $a^2 + b^2 = 25$

$\therefore a^2 + b^2 = 25$

বা, $(a + b)^2 - 2ab = 25$

বা, $(7)^2 - 2ab = 25$

বা, $49 - 2ab = 25$

বা, $49 - 25 = 2ab$

বা, $24 = 2ab$

বা, $ab = \frac{24}{2}$

$\therefore ab = 12$

৭৬। $x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

(ক) 1 *

(খ) 2

(গ) 3

(ঘ) 0

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে,

$$x^2 - \sqrt{3}x + 1 = 0$$

$$\text{বা, } x^2 + 1 = \sqrt{3}x$$

$$\text{বা, } \frac{x^2 + 1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\text{বা, } \frac{x^2}{x} + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3}$$

$$\text{প্রদত্ত রাশি, } x^2 + \frac{1}{x^2}$$

$$= \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}$$

$$= (\sqrt{3})^2 - 2$$

$$= 3 - 2$$

$$= 1$$

৭৭। $\sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}} = 2$ হলে, $\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}} =$ কত?

(ক) 2

(খ) $\sqrt{2}$

(গ) 0 *

(ঘ) 1

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, $\sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}} = 2$

$$\text{তাহলে, } \left(\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = \left(\sqrt{m} + \frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 - 4 \cdot \sqrt{m} \cdot \frac{1}{\sqrt{m}}$$

$$\text{বা, } \left(\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = (2)^2 - 4$$

$$\text{বা, } \left(\sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}}\right)^2 = 4 - 4$$

$$\text{বা, } \sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}} = \sqrt{0}$$

$$\therefore \sqrt{m} - \frac{1}{\sqrt{m}} = 0$$

৭৮। $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$ হলে, $x^4 + \frac{1}{x^4} = ?$

(ক) 2

(খ) -2^*

(গ) 1

(ঘ) -1

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

দেওয়া আছে, $x + \frac{1}{x} = \sqrt{2}$

প্রদত্তরাশি, $x^4 + \frac{1}{x^4}$

$$= (x^2)^2 + \left(\frac{1}{x^2}\right)^2$$

$$= \left(x^2 + \frac{1}{x^2}\right)^2 - 2 \cdot x^2 \cdot \frac{1}{x^2}$$

$$= \left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x}\right\}^2 - 2$$

$$= \left\{(\sqrt{2})^2 - 2\right\}^2 - 2$$

$$= (2 - 2)^2 - 2$$

$$= 0 - 2$$

$$= -2$$

৭৯। যদি $a^3 - b^3 = 513$ এবং $a - b = 3$ হয়, তবে $ab = ?$

(ক) 54 *

(খ) 44

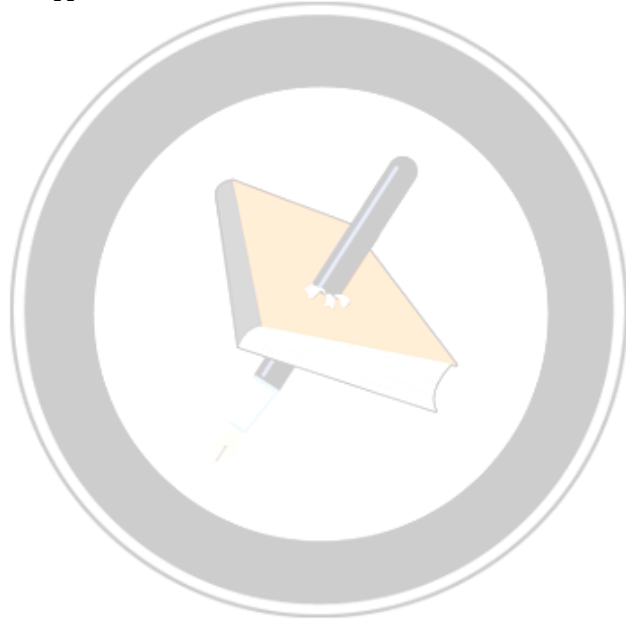
(গ) 34

(ঘ) 55

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$$a^3 - b^3 = 513 \text{ এবং } a - b = 3$$

$$\text{এখন, } a^3 - b^3 = 513$$



viddabari
your success benchmark

$$\text{বা, } (a - b)^3 + 3ab(a - b) = 513$$

$$\text{বা, } (3)^3 + 3ab.3 = 513$$

$$\text{বা, } 27 + 9ab = 513$$

$$\text{বা, } 9ab = 513 - 27$$

$$\text{বা, } 9ab = 486$$

$$\text{বা, } ab = \frac{486}{9}$$

$$\therefore ab = 54$$

উদাঃ $a + b + c = 0$ হলে, $a^3 + b^3 + c^3$ এর মান কত?

(ক) abc

(খ) $2abc$

(গ) $3abc$

(ঘ) $9abc$

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,

$$(a + b + c) = 0$$

$$\text{বা, } a + b = -c$$

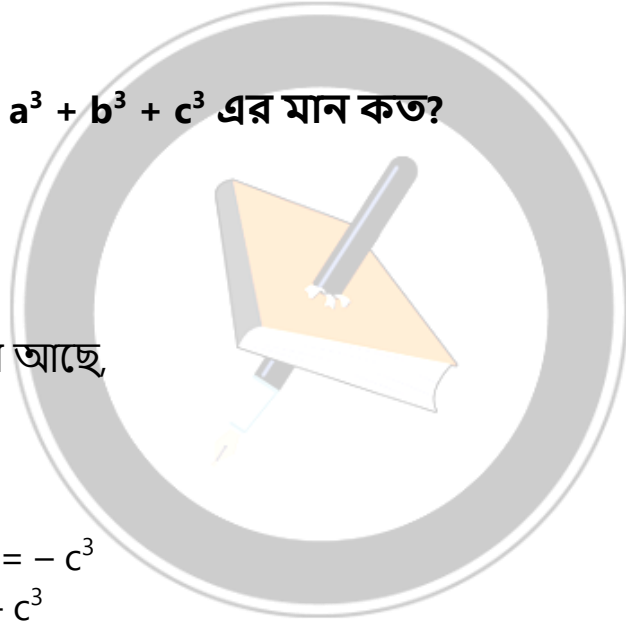
$$\text{বা, } (a + b)^3 = (-c)^3$$

$$\text{বা, } a^3 + b^3 + 3ab(a + b) = -c^3$$

$$\text{বা, } a^3 + b^3 + 3ab(-c) = -c^3$$

$$\text{বা, } a^3 + b^3 - 3abc = -c^3$$

$$\text{বা, } a^3 + b^3 + c^3 = 3abc$$



Siddabari
your success benchmark



Biddabari
your success benchmark