

Jamuna + Meghna Batch

Exam-22

Exam: Synonym & Antonym, মুক্তিযুদ্ধ ও ভাষা আন্দোলন বিষয়ক সাহিত্যকর্ম, খাদ্য ও পুষ্টি ভিটামিন, আধুনিক বিজ্ঞান, গ্রিন হাউজ গ্যাস ও গ্রিন হাউজ ইফেক্ট

English == Synonym & Antonym

১। What is the antonym of the word "Repudiate"

- (ক) Deny
(খ) Disown
(গ) Admit*
(ঘ) Reject

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Repudiate" শব্দের অর্থ - অস্বীকার করা।
- এর ইংরেজি অর্থ - Refuse to accept.
- "Repudiate" শব্দটি একটি Verb.
- "Repudiate" শব্দের কিছু গুরুত্বপূর্ণ Synonyms হলো - Deny, Disown, Reject, Renounce, Abandon ইত্যাদি।
- আর "Repudiate" শব্দের কিছু গুরুত্বপূর্ণ Antonyms হলো - Admit, Acknowledge, Allow, confirm ইত্যাদি।
- সুতরাং প্রদত্ত প্রশ্নের "Repudiate" শব্দের antonym হলো - Admit (স্বীকার করা)। আর Deny (অস্বীকার করা), Disown (বর্জন করা), Reject (প্রত্যাখান করা) এর Synonym.
- সুতরাং অপশন (গ) সঠিক উত্তর।

Repudiate শব্দের বিভিন্ন রূপভেদ:

Repudiate	Verb
Repudiation	Noun
Reputable	Adjective

২। The Synonym of "Mediocre" is -

- (ক) exceptional.
(খ) Better
(গ) Industrious
(ঘ) Average*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Mediocre" শব্দের অর্থ - মাঝারি মানের। আর অপশন (ঘ) এর average শব্দের অর্থ - গড়পড়তা বা মাঝারি যা mediocre শব্দের একটি Synonym.
- অপরদিকে অপশনের (ক) এর "exceptional" (অসাধারণ), (খ) এর "better" (উত্তম), (গ) এর "industrious" (পরিশ্রমী) যেগুলো mediocre শব্দের Synonym নয়।
- "Mediocre" শব্দটি একটি Adjective.
- "Mediocre" শব্দের কিছু synonyms হলো: average, medium, middling প্রভৃতি।
- অন্যদিকে "mediocre" শব্দের antonyms হলো: exceptional, excellent, first rate, superior ইত্যাদি। সুতরাং সঠিক উত্তর option (ঘ)।
- Mediocre শব্দের বিভিন্ন রূপভেদ:

Mediocre	Adjective
Mediocrity	Noun

Mediocre	Verb
----------	------

৩। Choose the correct synonym of "Compassion"

- (ক) Compression
(খ) Dislike
(গ) Contraction
(ঘ) Sympathy*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Compassion" শব্দের অর্থ - সমবেদনা/করুণা। অপশন (ঘ) এর Sympathy এর অর্থ – সমবেদনা, যেটি "compassion" শব্দের একটি Synonym.
- অন্যদিকে "Compression" (সংক্ষেপ), "Dislike" (অপছন্দ করা), Contraction (সংকোচন), "Compassion" শব্দের Synonym নয়।
- সুতরাং অপশন (ঘ) সঠিক উত্তর
- Compassion শব্দটি একটি Noun.
- Compassion শব্দের synonyms গুলো হলো: Empathy, Clemency, Tenderness. ইত্যাদি।
- "Compassion" শব্দের antonyms হলো: animosity, cruelty, meanness, mercilessness ইত্যাদি।
- Compassion শব্দের বিভিন্ন রূপ

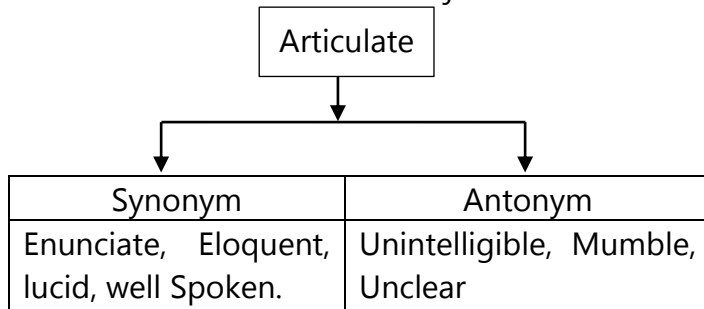
Compassion	Noun
Compassionate	Adjective
Compassionately	Adverb

৪। The Antonym of "Articulate" is-

- (ক) enunciate
(খ) Clearly
(গ) Mumble *
(ঘ) Obsequious

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Articulate" শব্দের অর্থ - স্পষ্টভাবে উচ্চারণ/কথা বলা।
- "Articulate" means pronounce clearly.
- প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে "mumble" (অস্পষ্টভাবে বলা) একমাত্র "articulate" শব্দের antonym।
- অন্যদিকে "enunciate" (স্পষ্ট করে বলা), Clearly (পরিষ্কারভাবে), "Obsequious" (চাটুকার); যেগুলো "Articulate" শব্দের antonym নয়।
- সুতরাং অপশন (গ) সঠিক উত্তর।
- "Articulate" শব্দটি Verb ও Adjective উভয় হিসেবে ব্যবহৃত হতে পারে।



৫। Choose the synonym of "Divulge"

- (ক) Conceal
(খ) Hide
(গ) Reveal*
(ঘ) Cover

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- Divulge শব্দের অর্থ - প্রকাশ করা/ফাঁস করা।
- Divulge means make known.
- অপশনগুলোর মধ্যে "reveal" (প্রকাশ করা), "Divulge" শব্দের একমাত্র Synonym অন্যদিকে "conceal", "Hide", "Cover" (গোপন করা) যেগুলো "Divulge" শব্দের Antonym.
- সুতরাং অপশন (গ) এর "Reveal" সঠিক উত্তর।
- "Divulge" শব্দটি Verb.

Divulge	
Synonym	Antonym
Disclose, Reveal, Leak, Discover	Conceal, Cover, Hide, Secret, Suppress.

৬। The Antonym of the word "Frugal" is-

- (ক) Spendthrift*
(খ) Economical
(গ) Thrifty
(ঘ) Penurious

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Frugal" শব্দের অর্থ - মিতব্যয়ী/হিসাবী।
- অপশন (ক) এর "Spendthrift" মানে - অমিতব্যয়ী যেটি Frugal শব্দের Antonym.
- অন্যদিকে বাকি অপশনগুলোর "economical" (হিসাবী) "thrifty" (মিতব্যয়ী), "Penurious" (অভাবী) যেগুলো "Frugal" শব্দের antonym নয়।
- সুতরাং অপশন (ক) এর "Spendthrift" সঠিক উত্তর।
- "Frugal" শব্দটি Adjective.
- "Frugal" শব্দের কিছু গুরুত্বপূর্ণ Synonyms হলো - Thrifty, economical, saving, penurious ইত্যাদি।
- অন্যদিকে "Frugal" শব্দের কিছু Antonym হলো - Prodigal, Spendthrift, Wasteful ইত্যাদি।

৭। The meaning of "Judicious"-

- (ক) Foolhardy
(খ) Jovial
(গ) Jolly
(ঘ) Sagacious*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Judicious" অর্থ বিচক্ষণ/জ্ঞানী।
- অপশন (ঘ) এর "Sagacious" অর্থ - বিচক্ষণ; যেটি "Judicious" শব্দের Synonym.
- অন্যদিকে বাকি অপশনগুলোর "Foolhardy" অর্থ - হঠকারী; যেটি "Judicious" শব্দের Antonym.
- "Jovial" এবং "Jolly" অর্থ - হাসিখুশি; এগুলো "Judicious" শব্দের Antonym.
- "Judicious" শব্দটি Adjective.
- "Judicious" শব্দের Synonyms হলো - "Wise", "Sagacious", "Sensible" ইত্যাদি।
- Judicious শব্দের Antonyms হলো - "Careless", "imprudent", "Foolhardy", "injudicious" প্রভৃতি।
- "Judicious" শব্দের বিভিন্ন রূপ

Judicious	Adjective
Judiciously	Adverb

Judiciousness	Noun
Judge	Verb

- সুতরাং সঠিক উত্তর Option (ঘ)।

৮। Choose the correct Synonym of "Engender"

- (ক) Destroy
(খ) Endanger
(গ) Produce*
(ঘ) Obliterate

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Engender" শব্দের অর্থ - উৎপাদন করা।
- "Produce" অপশন (গ) শব্দের অর্থও উৎপাদন করা; যেটি Engender শব্দের একটি Synonym.
- অন্যদিকে "Destroy", "Endanger", "obliterate" (ধ্বংস করা) যেগুলো "Engender" শব্দের Antonym.
- সুতরাং অপশনগুলোর মধ্যে "Produce" শব্দটি "engender" শব্দের সঠিক Synonym.
- "Engender" শব্দটি একটি Verb.
- সুতরাং সঠিক উত্তর Option (গ)

Engender	
Synonym	antonym
Produce, Beget, Breed, generate, Create.	Ruin, destroy, obliterate, Halt, Kill

৯। Choose the correct antonym of "Colossal"-

- (ক) Mammoth
(খ) Large
(গ) Gigantic
(ঘ) Minuscule*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Colossal" শব্দের অর্থ - বিশাল/বিরট/প্রকাণ্ড।
- অপশন (ঘ) এর "Minuscule" শব্দের অর্থ - ক্ষুদ্র যেটি "Colossal" শব্দের Antonym.
- অন্যদিকে "Mammoth" (বিশাল), "large" (বড়), "Gigantic" (দৈতাকার) শব্দগুলো "Colossal" শব্দের Synonym.
- সুতরাং অপশন (ঘ) এর "minuscule" সঠিক উত্তর
- "Colossal" শব্দটি adjective.
- এর গুরুত্বপূর্ণ Synonyms & Antonyms

Synonym	antonym
Vast, Mammoth, gigantic, large, huge, Massive	Tiny, Minuscule, Miniature, little

১০। Choose the correct synonym of "Baleful".

- (ক) Benevolent
(খ) Auspicious

(গ) Ominous*

(ঘ) Favorable

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Baleful" শব্দের অর্থ - ক্ষতিকর/অনিষ্টকর/ ভীতিকর।
- তেমনি "Ominous" শব্দের অর্থ - অশুভ, অমঙ্গলজনক; যেটি "Baleful" শব্দের সঠিক Synonym.
- অপরদিকে "Benevolent" (কল্যাণকর), "Auspicious" (মঙ্গলজনক), "Favorable" (উপকারী), শব্দগুলো "Baleful" শব্দের antonym.
- সুতরাং অপশন (গ) সঠিক উত্তর।
- "Baleful" শব্দটি Adjective.
- এর গুরুত্বপূর্ণ Synonyms & Antonyms

Synonym	Antonym
Ominous, Noxious, Pernicious, Harmful, evil	Benevolent, auspicious, Favorable, helping

১১। The Synonym of "Proscribe" is --

(ক) Advise

(খ) seize

(গ) prohibit *

(ঘ) take into custody

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Proscribe" শব্দের অর্থ নিষিদ্ধ বলে ঘোষণা করা।
- (খ) "Seize" শব্দের অর্থ (সম্পত্তি) জব্দ করা, ধরা, গ্রেফতার করা। এটি সঠিক নয়।
- (ক) "Advise" শব্দের অর্থ উপদেশ, পরামর্শ দেওয়া, এটি সঠিক নয়।
- (গ) "Prohibit" শব্দের অর্থ নিষেধ করা, নিষিদ্ধ করা, এটি সঠিক।
- (ঘ) "Take into custody" শব্দের অর্থ হেফাজতে নেয়া, বন্দী করা। এটি সঠিক নয়।
- "Proscribe" শব্দের অর্থ নিষিদ্ধ বলে ঘোষণা করা যা (গ) "Prohibit" শব্দের সঠিক Synonym. সুতরাং সঠিক উত্তর Option (গ).

১২। The synonym of the word "Narcissism" is --

(ক) Notorious

(খ) Selfishness *

(গ) Dignity

(ঘ) Self-effacing

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Narcissism" শব্দের অর্থ - আত্মপ্রশংসা, আত্মকেন্দ্রিকতা।
- (ক) "Notorious" শব্দের অর্থ - কুখ্যাত, অখ্যাতিকর। এটি সঠিক নয়।
- (খ) "Selfishness" শব্দের অর্থ - স্বার্থপরতা, অত্মসত্ত্বরিতা। এটি সঠিক।
- (গ) "Dignity" শব্দের অর্থ - সম্মান, মর্যাদা। এটি সঠিক নয়।
- (ঘ) "Self-effacing" শব্দের অর্থ - বিনয়ী, আত্মবিলোপী, এটি সঠিক নয়।
- "Narcissism" শব্দের অর্থ - আত্মপ্রশংসা, আত্মকেন্দ্রিকতা যা (খ) "Selfishness" শব্দের সঠিক Synonym. সুতরাং সঠিক উত্তর Option (খ)।

১৩। The synonym of "Probity" is--

- (ক) Probability
(খ) Honesty *
(গ) Peaceful
(ঘ) Extraordinary

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Probity" শব্দের অর্থ - সততা, ন্যায়পরতা।
- (ক) "Probability" শব্দের অর্থ - সম্ভাব্যতা। এটি সঠিক নয়।
- (খ) "Honesty" শব্দের অর্থ - সততা, ন্যায়পরায়নতা। এটি সঠিক।
- (গ) "Peaceful" শব্দের অর্থ - শান্তিপূর্ণ, স্থির। এটি সঠিক নয়।
- (ঘ) "Extraordinary" শব্দের অর্থ - অসাধারণ, অসামান্য। এটি সঠিক নয়।
- "Probity" শব্দের অর্থ - সততা, ন্যায়পরতা যা (খ) Honesty শব্দের সঠিক Synonym.
সুতরাং সঠিক উত্তর Option (খ)।

১৪। The synonym of "Zealous" is--

- (ক) ardent *
(খ) envious
(গ) indifferent
(ঘ) apathetic

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Zealous" শব্দের অর্থ - অতি উৎসুক।
- (ক) "Ardent" শব্দের অর্থ - আকুল, অতি উৎসুক, তীব্র। এটি সঠিক।
- (খ) "Envious" শব্দের অর্থ - পরশ্রীকাতর। এটি সঠিক নয়।
- (গ) "Indifferent" শব্দের অর্থ - উদাসীন, নির্বিকার। এটি সঠিক নয়।
- (ঘ) "Apathetic" শব্দের অর্থ - উদাসীন, নিরুৎসুক। এটি সঠিক নয়।
- "Zealous" শব্দের অর্থ - অতি উৎসুক; যা (ক) "ardent" শব্দের সঠিক Synonym.
সুতরাং সঠিক উত্তর Option (ক)।

১৫। The synonym of "Squander" is --

- (ক) improve
(খ) solve
(গ) travel
(ঘ) waste *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Squander" শব্দের অর্থ - নষ্ট, অপব্যয় করা।
- (ক) "Improve" শব্দের অর্থ - উন্নতি করা। এটি সঠিক নয়।
- (খ) "Solve" শব্দের অর্থ - সমাধান করা। এটি সঠিক নয়।
- (গ) "Travel" শব্দের অর্থ - ভ্রমণ করা। এটি সঠিক নয়।
- (ঘ) "Waste" শব্দের অর্থ - নষ্ট, অপব্যয়। এটি সঠিক।
- "Squander" শব্দের অর্থ - নষ্ট, অপব্যয় করা; যা, (ঘ) "Waste" শব্দের সঠিক Synonym.
সুতরাং সঠিক উত্তর Option (ঘ)।

১৬। The synonym of "Reimburse" is--

- (ক) recollect
(খ) renowned
(গ) refund *

(ঘ) revamp

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Reimburse" শব্দের অর্থ - পরিশোধ করা।
 - (ক) "Recollect" শব্দের অর্থ - স্মরণ করা, খেয়াল হওয়া। এটি সঠিক নয়।
 - (খ) "Renowned" শব্দের অর্থ - প্রখ্যাত, বিখ্যাত, এটি সঠিক নয়।
 - (গ) "Refund" শব্দের অর্থ - পরিশোধ করা, এটি সঠিক।
 - (ঘ) "Revamp" শব্দের অর্থ - পুনর্গঠন। এটি সঠিক নয়।
- "Reimburse" শব্দের অর্থ - পরিশোধ করা। যা (c) refund শব্দের সঠিক Synonym.
সুতরাং সঠিক উত্তর option (গ)।

১৭। The antonym of "Repulse" is --

- (ক) Reside
- (খ) Emphasize
- (গ) Impulse
- (ঘ) Attract *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Repulse" শব্দের অর্থ - অপছন্দ, বাঁধা।
- (ক) "Reside" শব্দের অর্থ - বাস করা। এটি সঠিক নয়।
- (খ) "Emphasize" শব্দের অর্থ - জোর দেওয়া। এটি সঠিক নয়।
- (গ) "Impulse" শব্দের অর্থ - প্রেরণা, ঝোঁক। এটি সঠিক নয়।
- (ঘ) "Attract" শব্দের অর্থ - আকর্ষণ করা। এটি সঠিক।
- "Repulse" শব্দের অর্থ - অপছন্দ, বাধা যা (ঘ) Attract শব্দের সঠিক Antonym.
সুতরাং সঠিক উত্তর Option (ঘ)।

১৮। The antonym of "Nefarious" is --

- (ক) eccentric
- (খ) exemplary
- (গ) corrigible *
- (ঘ) hypocritical

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Nefarious" শব্দের অর্থ - অতি মন্দ, জঘন্য।
- (খ) "Exemplary" শব্দের অর্থ - আদর্শস্বরূপ, দৃষ্টান্তমূলক। এটি সঠিক নয়।
- (ক) "Eccentric" শব্দের অর্থ - অদ্ভুত, খামখেয়ালি। এটি সঠিক নয়।
- (গ) "Corrigible" শব্দের অর্থ - সংশোধনযোগ্য, প্রতিকারযোগ্য। এটি সঠিক।
- (ঘ) "Hypocritical" শব্দের অর্থ - কুটিল, ভান্ডামিপূর্ণ। এটি সঠিক নয়।
- "Nefarious" শব্দের অর্থ - অতি মন্দ, জঘন্য যা (গ) Corrigible শব্দের সঠিক Antonym.
সুতরাং সঠিক উত্তর Option (গ)।

১৯। The opposite word of "obese" is

- (ক) Corpulent
- (খ) Full-bodied
- (গ) Bloated
- (ঘ) Slim *

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "obese" শব্দটির অর্থ - স্থূলকায়, মাংসল, মেদবহুল।
- (ক) "Corpulent" শব্দের অর্থ - গোলগাল, স্থূলকায়।
- (খ) "Full-bodied" অর্থ - হলো মোটা, স্থূলকায়।
- (গ) "Bloated" শব্দের অর্থ - স্থীতকায়, মেদবহুল।
- (ঘ) "Slim" শব্দের অর্থ - পাতলা, কৃশকায়।
- (ক)Corpulent, (খ)Full-bodied, (গ) Bloated তিনটিই "Obese" এর Synonym.
- কেবল (ঘ) "Slim" শব্দটি "obese" এর Antonym। তাই এটিই সঠিক উত্তর।

২০। The opposite of the word "Temporal" is --

- (ক) Material
- (খ) Spiritual *
- (গ) Temporary
- (ঘ) Short-lived

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- "Temporal" শব্দের অর্থ - অস্থায়ী, পার্থিব।
- (ক) "Material" শব্দের অর্থ - বস্তুগত, বাস্তব।
- "Temporary" শব্দের অর্থ - অস্থায়ী, সাময়িক, যা "Temporal" শব্দের Synonym.
- "Short-lived" শব্দের অর্থ - ক্ষণস্থায়ী।
- অপশন (খ) "Spiritual" শব্দের অর্থ - আধ্যাত্মিক, অপার্থিব যা "Temporal" শব্দের Opposite. তাই অপশন (খ) ই সঠিক।

মুক্তিযুদ্ধ ও ভাষা আন্দোলন বিষয়ক সাহিত্যকর্ম, খাদ্য ও পুষ্টি ভিটামিন, আধুনিক বিজ্ঞান, গ্রিন হাউজ গ্যাস ও গ্রিন হাউজ ইফেক্ট

২১। 'সুদীপ্ত শাহীন' চরিত্রটি কোন উপন্যাসে পাওয়া যায়?

- (ক) জলাঙ্গী
- (খ) রাইফেল রোটি আওরাত*
- (গ) অবেলায় অসময়
- (ঘ) যাত্রা

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'সুদীপ্ত শাহীন' চরিত্রটি আনোয়ার পাশা রচিত 'রাইফেল রোটি আওরাত' উপন্যাসে পাওয়া যায়। এটি বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম উপন্যাস। এই উপন্যাসকে অনেকে মুক্তিযুদ্ধের একটি প্রামাণ্য দলিল বলে মনে করেন।
- মুক্তিযুদ্ধ চলাকালে তিনি এই উপন্যাস রচনা করেন যা আসলে তাঁর নিজের বয়ানে ১৯৭১ সালের ২৫ মার্চ রাত থেকে পরবর্তী কিছুদিনের প্রতিটি মুহূর্তের বর্ণনা।
- উপন্যাসটি ১৯৭৩ সালে প্রকাশিত হয়।
- অপরদিকে, 'জলাঙ্গী' শওকত ওসমান রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি বিখ্যাত উপন্যাস।
- 'অবেলায় অসময়' নামক মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাসের রচয়িতা হলেন আমজাদ হোসেন।
- 'যাত্রা' উপন্যাসটি মুক্তিযুদ্ধের প্রেক্ষাপটে রচিত যার নির্মাতা হলেন শওকত আলী।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

২২। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক 'যে অরণ্যে আলো নেই' এর রচয়িতা কে?

- (ক) নীলিমা ইব্রাহিম*

- (খ) আব্দুল্লাহ আল মামুন
(গ) সৈয়দ শামসুল হক
(ঘ) আলাউদ্দিন আল আজাদ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'যে অরণ্যে আলো নেই' নীলিমা ইব্রাহিম রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক।
- এই নাটকে নারী পুনর্বাসন কেন্দ্রে এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর সাথে দেখা করতে এলে মুক্তিযুদ্ধের সময় যৌন নির্যাতনের শিকার সেই নারী নিজের পীড়াদায়ক অভিজ্ঞতা ব্যক্ত করেন।
- নীলিমা ইব্রাহিম (১৯২১-২০০২) হলেন বাংলাদেশের একজন বিশিষ্ট শিক্ষাবিদ, সাহিত্যিক ও সমাজকর্মী। তিনি বাংলা একাডেমির প্রথম নারী মহাপরিচালক ছিলেন।
- তাঁর বিখ্যাত উপন্যাস হলো: 'বিশ শতকের মেয়ে', 'বহুবলয়', 'কেয়াবন সঞ্চারিনী' প্রভৃতি।
- তাঁর রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক বিখ্যাত প্রবন্ধ হলো: 'আমি বীরঙ্গনা বলছি'।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

২৩। আলাউদ্দিন আল আজাদ রচিত মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক গ্রন্থ কোনটি?

- (ক) আমি বিজয় দেখেছি
(খ) একাত্তরের কথামালা
(গ) ফেরারী ডায়েরী*
(ঘ) ফেরারী সূর্য

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- আলাউদ্দিন আল আজাদ বাংলাদেশের খ্যাতিমান ঔপন্যাসিক, প্রাবন্ধিক কবি ও নাট্যকার। তিনি ১৯৫২ সালের ভাষা আন্দোলনের একজন সক্রিয় কর্মী ছিলেন।
- তিনি মহান মুক্তিযুদ্ধের নয় মাসের দিনলিপি নিয়ে প্রত্যক্ষ অভিজ্ঞতা ও অংশগ্রহণের আলোকে রচনা করেন 'ফেরারী ডায়েরী'।
- তাঁর রচিত দুই শতাধিক গ্রন্থের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলো:
 - * গল্প: জেগে আছি, ধানকন্যা, জীবনজমিন প্রভৃতি।
 - * উপন্যাস: তেইশ নম্বর তৈলচিত্র, কণ্ঠফুলী, ক্ষুধা ও আশা, পুরানো পল্টন প্রভৃতি।
 - * কাব্যগ্রন্থ: মানচিত্র, লেলিহান পাণ্ডুলিপি, নিখোঁজ সনেট গুচ্ছ প্রভৃতি।
- অপরদিকে, 'আমি বিজয় দেখেছি' হলো এম আর আখতার মুকুল রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক স্মৃতিকথা।
- 'একাত্তরের কথামালা' এর রচয়িতা হলেন বেগম নুরজাহান এবং 'ফেরারী সূর্য' রাবেয়া খাতুন রচিত মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

২৪। নিচের কোনটি ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক উপন্যাস?

- (ক) আর্তনাদ*
(খ) বিধ্বস্ত রোদের ঢেউ
(গ) দেয়াল
(ঘ) উপমহাদেশ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- শওকত ওসমান রচিত 'আর্তনাদ' উপন্যাসটি ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত।
- পূর্ব পাকিস্তানের স্বাধীন প্রগতিশীল চিন্তা-চেতনায় বেড়ে উঠা জনগোষ্ঠী ও পশ্চিম পাকিস্তানের প্রাচীন চিন্তাধারায় বিশ্বাসী ও ধর্মশ্রয়ী শাসকগোষ্ঠীর আচরণ এই দুটি মেরুদণ্ডে গড়ে উঠেছে এ উপন্যাসের কাঠামো।
- এই উপন্যাসের প্রধান চরিত্র হলো আলী জাফর।
- ভাষা আন্দোলনের পটভূমিতে রচিত অন্যান্য উপন্যাস হলো: 'আরেক ফাল্গুন'- জহির রায়হান (ভাষা আন্দোলনের প্রথম উপন্যাস), 'যাপিত জীবন', 'নিরন্তর ঘন্টা ধ্বনি' সেলিনা হোসেন।
- অপরদিকে, 'বিধ্বস্ত রোদের ঢেউ' (সরদার জয়েন উদ্দিন), 'দেয়াল' (আবু জাফর শামসুদ্দিন), 'উপমহাদেশ' (আল মাহমুদ) হলো মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

২৫। 'আমাকে কি মাল্য দেবে দাও' কবিতার রচয়িতা কে?

- (ক) সৈয়দ শামসুল হক
- (খ) শামসুর রাহমান
- (গ) আলাউদ্দীন আল আজাদ
- (ঘ) নির্মলেন্দু গুণ*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'আমাকে কি মাল্য দেবে দাও' ভাষা আন্দোলন নির্ভর একটি কবিতা। এর রচয়িতা হলেন নির্মলেন্দু গুণ।
- তাঁর বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ হলো: মুজিব-লেনিন-ইন্দিরা, প্রেমাংশুর রক্ত চাই, না প্রেমিক না বিপ্লবী, বাংলার মাটি বাংলার জল, চাষাভুষার কাব্য ইত্যাদি।
- ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক অন্যান্য বিখ্যাত কবিতা:
 - * কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি- মাহবুব উল আলম চৌধুরী।
 - * বর্ণমালা আমার দুঃখিনী বর্ণমালা- শামসুর রাহমান।
 - * ফেব্রুয়ারি ১৯৬৯- শামসুর রাহমান।
 - * চিঠি- আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ।
 - * একুশের কবিতা- সৈয়দ শামসুল হক।
 - * স্মৃতিস্তম্ভ- আলাউদ্দীন আল আজাদ।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

২৬। নিচের কোনটি শওকত ওসমান রচিত মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক উপন্যাস নয়?

- (ক) দুই সৈনিক
- (খ) নেকড়ে অরণ্য
- (গ) নীল দংশন*
- (ঘ) জাহান্নাম হইতে বিদায়

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- শওকত ওসমান (১৯১৭-১৯৯৮) বিংশ শতাব্দীর একজন স্বনামধন্য লেখক ও কথাসাহিত্যিক। তাঁর প্রকৃত নাম শেখ আজিজুর রহমান।
- তাঁর রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস গুলো হলো: 'দুই সৈনিক', 'জাহান্নাম হইতে বিদায়', 'নেকড়ে অরণ্য', 'জলাঙ্গী'।
- তাঁর রচিত অন্যান্য বিখ্যাত উপন্যাস হলো: 'জননী' (প্রথম উপন্যাস), 'ত্রীতদাসের হাসি', চৌরসন্ধি প্রভৃতি।
- অপরদিকে, মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'নীল দংশন' এর রচয়িতা হলো সৈয়দ শামসুল হক।
- তাঁর রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক অন্য একটি বিখ্যাত উপন্যাস হলো 'নিষিদ্ধ লোবান'।
- 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' সৈয়দ শামসুল হকের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক নাটক।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

২৭। 'প্রতিদিন একদিন' কোন ধরনের রচনা?

- (ক) উপন্যাস
- (খ) নাটক*
- (গ) দিনলিপি
- (ঘ) প্রবন্ধ

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'প্রতিদিন একদিন' হলো বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিতে রচিত নাটক।
- এর রচয়িতা হলেন সাঈদ আহমদ। তাকে বাংলা সাহিত্যের অ্যাবসার্ড নাটকের স্রষ্টা বলা হয়।
- বঙ্গবন্ধুকে নিয়ে তাঁর রচিত বিখ্যাত নাটক হলো 'শেষ নবাব'।
- তাঁর রচিত অন্যান্য বিখ্যাত নাটক হলো: 'কালবেলা', 'মাইলপোস্ট', দি থিং প্রভৃতি।
- তাঁর রচিত স্মৃতিকথা 'ঢাকা আমার ঢাকা'।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

২৮। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক চলচ্চিত্র কোনটি?

- (ক) একাত্তরের ডায়েরী
- (খ) একাত্তরের যীশু*
- (গ) একাত্তরের ঢাকা
- (ঘ) একাত্তরের দিনগুলি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'একাত্তরের যীশু' নাসির উদ্দিন ইউসুফ রচিত মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিতে রচিত চলচ্চিত্র।
- 'একাত্তরের যীশু' উপন্যাসের রচয়িতা হলেন শাহরিয়ার কবির।
- মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক অন্যান্য কিছু চলচ্চিত্র হলো:
 - * ওরা ১১ জন- চাষী নজরুল ইসলাম।
 - * আগুনের পরশমণি- হুমায়ূন আহমেদ।
 - * এখনো অনেক রাত- খান আতাউর রহমান।
 - * হাসঙ্গর নদী গ্রেনেড- চাষী নজরুল ইসলাম।
 - * নদীর নাম মধুমতী- তানভীর মোকাম্মেল।
- অপরদিকে, 'একাত্তরের ডায়েরী' সুফিয়া কামাল রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক স্মৃতিকথা।
- 'একাত্তরের ঢাকা' সেলিনা হোসেনের প্রবন্ধ।
- 'একাত্তরের দিনগুলি' জাহানারা ইমামের মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক স্মৃতিকথা।

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

২৯। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'এ স্টেট ইজ বর্ন' এর রচয়িতা কে?

- (ক) জহির রায়হান*
- (খ) আলমগীর কবির
- (গ) বাবুল চৌধুরী
- (ঘ) মেজর আব্দুল জলিল

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- 'এ স্টেট ইজ বর্ন' প্রামাণ্যচিত্রের রচয়িতা হলেন জহির রায়হান। এটি মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিতে রচিত প্রামাণ্য চিত্র।
- তাঁর রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক অন্য একটি প্রামাণ্য চিত্র হলো 'স্টপ জেনোসাইড'।
- মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিতে রচিত অন্যান্য প্রামাণ্যচিত্র গুলো হলো:
 - * লিবারেশন ফাইটার্স- আলমগীর কবির
 - * ইনোসেন্ট মিলিয়নস- বাবুল চৌধুরী
 - * মুক্তিরগান, মুক্তির কথা- তারেক মাসুদ
 - * স্মৃতি ৭১- তানভীর মোকাম্মেল

তথ্যসূত্র: বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, (ড. সৌমিত্র শেখর)।

৩০। ভাষা আন্দোলনের উপর ভিত্তি করে রচিত প্রথম গল্প কোনটি?

- (ক) একুশের গল্প
- (খ) উৎস থেকে নিরন্তর
- (গ) মৌন নয়*
- (ঘ) প্রথম বাধ্যভূমি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- ভাষা আন্দোলনের উপর ভিত্তি করে রচিত প্রথম গল্প হলো 'মৌন নয়'। এর রচয়িতা হলেন শওকত ওসমান।
- 'একুশের গল্প' ভাষা আন্দোলনভিত্তিক গল্প। এর রচয়িতা হলেন জহির রায়হান।

- 'উৎস থেকে নিরন্তর' সেলিনা হোসেন রচিত গল্পগ্রন্থ।
- 'প্রথম বধ্যভূমি' ভাষা আন্দোলনভিত্তিক গল্পটির রচয়িতা হলেন রাবেয়া খাতুন।
- ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম উপন্যাস হলো 'আরেক ফাল্গুন' (জহির রায়হান), প্রথম নাটক- 'কবর' (মুনির চৌধুরী), প্রথম সংকলন- 'একুশে ফেব্রুয়ারী' (হাসান হাফিজুর রহমান)।

তথ্যসূত্র: বাংলাপিডিয়া।

৩১. ডিমে কোন ভিটামিন নেই?

- ক. ভিটামিন-এ
- খ. ভিটামিন-বি
- গ. ভিটামিন-সি*
- ঘ. ভিটামিন-ডি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- যে সকল জৈব যৌগ অল্প মাত্রায় জীবের পুষ্টি, স্বাভাবিক বৃদ্ধি, বিকাশ ও প্রজননে প্রয়োজন হয় তাকে বলে ভিটামিন বা ভাইটামিন বা খাদ্যপ্রাণ।
- পোল্যান্ডের বিজ্ঞানী ক্যাসিমির ফ্রাঙ্ক ভিটামিন আবিষ্কার করেন।
- ভিটামিনকে বলা হয় জৈব প্রভাবক।
- পানিতে দ্রবণীয় : ভিটামিন B-Complex, ভিটামিন- C ।
- চর্বিতে/ তেলে দ্রবণীয়: ভিটামিন A, D, E, K
- দুধে ভিটামিন C নেই।
- ডিমে ভিটামিন C নেই।
- পেয়ারাতে সবচেয়ে বেশি থাকে ভিটামিন C
- বৃষ্টির পানি, চা, কফিতে যে ভিটামিন পাওয়া যায় ভিটামিন B- Complex
- ভিটামিন- A, C, E হলো · এন্টি অক্সিডেন্ট ভিটামিন।
- ভিটামিন 'সি' এর অপর নাম এসকরবিক এসিড।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৩২. সুষম খাদ্যের উপাদান কেয়টি?

- ক. ৪টি
- খ. ৬টি*
- গ. ৫টি
- ঘ. ৮টি

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সুষম খাদ্যের উপাদান ৬টি, যথা- শর্করা, চর্বি বা স্নেহ, আমিষ, ভিটামিন, খনিজ লবণ এবং পানি।
- যে খাদ্যের মধ্যে ৬টি উপাদান শরীরের প্রয়োজন অনুযায়ী পরিপূর্ণ বিকাশ, পুষ্টিসাধন এবং কর্মশক্তি লাভের জন্য পরিমাণ মত এবং ঠিক অনুপাতে বিদ্যমান থাকে তাকে সুষম খাবার বলে।
- দুধ একটি সুষম খাবার, এ খাদ্যে শর্করা, আমিষ ও চর্বিজাতীয় খাদ্যের অনুপাত থাকে ৪:১:১।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৩৩. গ্রিন হাউসে গাছ লাগানো হয় কেন?

- ক. উষ্ণতা থেকে রক্ষার জন্য
- খ. অত্যধিক ঠান্ডা থেকে রক্ষার জন্য *
- গ. ঝড় বৃষ্টি থেকে রক্ষার জন্য
- ঘ. আলো থেকে রক্ষার জন্য

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- গ্রিন হাউস হলো কাচের তৈরি ঘর। শীত প্রধান দেশে বরফের কারণে বীজের ও চারা গাছের উৎপাদন ব্যাহত হওয়ার কারণে অত্যধিক ঠান্ডা থেকে গাছ পালা রক্ষার জন্য কাচের তৈরি গ্রিন হাউস তৈরি করা হয়।

- কাচের ভেতর দিয়ে সূর্যের বিকিরিত তাপের ক্ষুদ্র তরঙ্গ প্রবেশ করলে ঘরের ভেতর গরম হয় কিন্তু ঘরের ভেতরের মাটি বা গাছপালা থেকে বিকিরিত বৃহৎ তাপ তরঙ্গ কাচের ভেতর দিয়ে বেরিয়ে আসতে পারে না বলে কাচের ঘর বাইরের তুলনায় গরম থাকে। এতে গাছপালার উৎপাদন স্বাভাবিক থাকে।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৩৪. জীবাশ্ম জ্বালানি দহনের ফলে বায়ুমন্ডলে যে গ্রিন হাউজ গ্যাসের পরিমাণ সবচেয়ে বেশি বৃদ্ধি পাচ্ছে-

- ক. জলীয় বাষ্প
- খ. ক্লোরোফ্লোরো কার্বন
- গ. কার্বন ডাই অক্সাইড *
- ঘ. মিথেন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- কেরোসিন, ডিজেল, পেট্রোল, কয়লা এসব জ্বালানি জীবাশ্ম থেকে সৃষ্ট বলে এদের জীবাশ্ম জ্বালানি বলে।
- এসব জ্বালানি দহনের ফলে কার্বন-ডাই-অক্সাইড প্রচুর পরিমাণে তৈরি হচ্ছে। এই জীবাশ্ম জ্বালানিগুলো কার্বনঘটিত যৌগ সুতরাং এগুলো দহনের ফলে CO₂ নামক গ্রিন হাউজ গ্যাস সবচেয়ে বেশি (প্রায় ৪৯%) বৃদ্ধি পাচ্ছে।
- ক্লোরোফ্লোরো কার্বন জীবাশ্ম জ্বালানি নয়। কিন্তু এটিও গ্রিনহাউজ ইফেক্টের জন্য দায়ী। মিথেন (জীবাশ্ম জ্বালানি) দহনে সৃষ্ট তবে এর পরিমাণ ১৮%। জলীয় বাষ্প বায়ুমন্ডলের স্বাভাবিক উপাদান।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৩৫. কোন ভিটামিন ক্ষতস্থান হতে রক্ত পড়া বন্ধ করতে সাহায্য করে?

- ক. ভিটামিন সি
- খ. ভিটামিন বি
- গ. ভিটামিন বি২
- ঘ. ভিটামিন কে*

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- রক্ততঞ্চন প্রক্রিয়ায় কোন ক্ষত স্থানে রক্ত জমাট বেধে দেহ থেকে অব্যাহিত রক্তপাত বন্ধ হয়। ভিটামিন কে এর প্রভাবে রক্ত তঞ্চন প্রক্রিয়া সম্পন্ন হয়।
- দুগ্ধজাত দ্রব্য বাঁধাকপি, টমেটো, পালংশাকে এ ভিটামিন থাকে।
- ভিটামিন সি এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয় এবং সহজে সর্দি-কাশি এবং চর্মরোগ হয়।
- ভিটামিন বি এর অভাবে বেরিবেরি রোগ হয় এবং ভিটামিন বি২ এর অভাবে মুখ ও ঠোঁটের কিনারায় ঘা হয়, ত্বক কুচকে যায় ও খসখসে হয়।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৩৬. ম্যালিক এসিড কোন খাদ্যে পাওয়া যায়?

- ক. আমলকিতে পাওয়া যায়
- খ. কমলালেবুতে পাওয়া যায়
- গ. আঙ্গুরে পাওয়া যায়
- ঘ. টমেটোতে পাওয়া যায়*

- টমেটোতে ম্যালিক এসিড পাওয়া গেলেও সবচেয়ে বেশি পরিমাণে থাকে সাইট্রিক এসিড।
- আমলকিতে পাওয়া যায় অক্সালিক এসিড,
- কমলালেবুতে থাকে এসকরবিক এসিড
- আঙ্গুরে থাকে টারটারিক এসিড।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৩৭. গ্রিন হাউস ইফেক্ট বলতে বোঝায়-

- ক. সূর্যালোকের অভাবে সালোক সংশ্লেষণে ঘাটতি

- খ. তাপ আটকে পড়ে সার্বিক তাপমাত্রা বৃদ্ধি*
- গ. প্রাকৃতিক চাষের বদলে ক্রমবর্ধমানভাবে কৃত্রিম চাষের প্রয়োজনীয়তা
- ঘ. উপগ্রহের সাহায্যে দূর থেকে ভূমন্ডলের অবলোকন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- বায়ুমণ্ডলে CFC, CO₂, CH₄, N₂O প্রভৃতি গ্যাস বেড়ে গেলে বায়ুমণ্ডলে একটি স্তর সৃষ্টি হয়।
- এর ফলে বায়ুমণ্ডলের নিম্নস্তরে তাপ আটকা পড়ে পৃথিবীর সার্বিক তাপ বৃদ্ধি পেয়ে পৃথিবীর পৃষ্ঠে যে প্রভাব পড়ে তাকে গ্রিন হাউস ইফেক্ট বলে।
- গ্রীন হাউস কথাটি সর্বপ্রথম ১৮৯৬ সালে ব্যবহার করেন সুইডিস বিজ্ঞানী আরহেনিয়াস সোভেনটে।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৩৮. আধুনিক বিজ্ঞানের জনক বলা হয় কাকে?

ক. আলবার্ট আইনস্টাইন

খ. রজার বেকন*

গ. স্টিফেন হকিং

ঘ. নিউটন

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- আধুনিক বিজ্ঞানের জনক বলা হয় রজার বেকনকে।
- রজার বেকন ছিলেন ইউরোপের মধ্যযুগের অন্যতম শ্রেষ্ঠ একজন ইংরেজ দার্শনিক।
- তিনি আধুনিক পরীক্ষামূলক বিজ্ঞানের (Scientific method) পথিকৃত।
- যন্ত্রবিদ্যা, আলোকবিজ্ঞান, রসায়ন প্রভৃতি বিষয়ে তার অসাধারণ দক্ষতার জন্য তাকে বিশ্বয়কর ডাক্তার বলা হয়।
- তার লেখা গ্রন্থের নাম "ওপাশ মাজুস"
- বিজ্ঞানের জনক বলা হয় থেলিস কে
- থেলিস ছিলেন প্রাচীন গ্রিক গণিতশাস্ত্র, জ্যোতির্বিদ্যা এবং দর্শনের জনক। তাকে বিজ্ঞানের জনকও বলা হয়।
- তার বিখ্যাত উক্তিসমূহ-সবকিছুই ঈশ্বরে পরিপূর্ণ,সবকিছুর আদিমতম উপাদান হচ্ছে পানি।কোনও কিছুর অতিরিক্ত ভালো নয়।
- প্রথম বছরে প্রকৃত দিনের সংখ্যা গণনায় সফলতা অর্জন।
- তারকারাজি পর্যবেক্ষণের দ্বারা সমুদ্রে অবস্থানরত জাহাজের দূরত্ব নির্ণয়ের পদ্ধতি আবিষ্কার করেন।
- আলোক তড়িৎ ক্রিয়া ব্যাখ্যার জন্য আইনস্টাইন নোবেল পুরস্কার পান ১৯২১ সালে।
- বিগব্যাং তত্ত্বের আধুনিক জনক বলা হয়- স্টিফেন হকিংকে।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৩৯. সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে কতক্ষণ সময় লাগে?

ক. ৮.৩২ মিনিট*

খ. ৯.১২ মিনিট

গ. ৭.৯৬ মিনিট

ঘ. ৮.৩২ সেকেন্ড

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সূর্য থেকে পৃথিবীতে আলো আসতে সময় লাগে- ৮ মিনিট ২০ সেকেন্ড বা ৫০০ সেকেন্ড বা ৮.৩২ মিনিট।
- সূর্যকে অনেক সময় যে নামে ডাকা হয়- হলদে বামন।
- নিজ অক্ষের চারদিকে একবার প্রদক্ষিণ করতে সূর্যের সময় লাগে- ২৫ দিন।
- সূর্যের আলোর গতি প্রতি সেকেন্ডে- ১,৮৬,০০০ মাইল বা ৩ লাখ কিলোমিটার।
- সূর্য থেকে আলো আসা হঠাৎ বন্ধ হলে আমরা তা অনুভব করব- ৮ মিনিট ২০ সেকেন্ড পর।
- সূর্যের পৃষ্ঠভাগের তাপমাত্রা প্রায় ৬০০০০ সে.
- সূর্য একটি এ-ধরনের প্রধান ধারার তারা। এর গঠন প্রায় নিখুঁত গোলকের মতো। কিন্তু উত্তর ও দক্ষিণ মেরুর দিকে কমলালেবুর মতো চ্যাপটা। সৌরজগতের কেন্দ্রে অবস্থান করছে সূর্য। সূর্য হলো একটি মাঝারি আকারের হলুদ বর্ণের প্রচণ্ড রকম উত্তপ্ত একটি নক্ষত্র।

- সূর্যের প্রধান গাঠনিক উপাদানসমূহ হলো হাইড্রোজেন (৭৩.৪৬%), হিলিয়াম (২৪.৮৫%), অক্সিজেন (০.৭৭%), কার্বন (০.২৯%), আয়রন (০.১৬%), নিয়ন (০.১২%), নাইট্রোজেন (০.০৯%), সিলিকন (০.০৭%), ম্যাগনেশিয়াম (০.০৫%) এবং সালফার (০.০৪%)।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।

৪০. কোন গ্রহকে গ্রহরাজ বলা হয়?

ক. ইউরেনাস

খ. বুধ

গ. বৃহস্পতি*

ঘ. মঙ্গল

বিদ্যাবাড়ি ব্যাখ্যা:

- সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ হলো বৃহস্পতি। একে গ্রহরাজ বলা হয়। বৃহস্পতি গ্রহের নামকরণ করা হয় রোমান দেবতা জুপিটারের নামানুসারে। বৃহস্পতিসহ আরো তিনটি গ্রহ (শনি, ইউরেনাস ও নেপচুন) কে গ্যাস দানব বলা হয়।
- বৃহস্পতির মোট উপগ্রহ রয়েছে ৬৭টি।
- বৃহস্পতি গ্রহের গাঠনিক উপাদানের মধ্যে হাইড্রোজেনের পরিমাণ ৯৩%।
- পৃথিবীর একদিনে বৃহস্পতির আকাশে সূর্য উঠে ২ বার (অস্ত যায় ২ বার)।
- বৃহস্পতির প্রধান উপগ্রহগুলো হলো- লো, ইউরোপা, গ্যানিমেড, ক্যালিস্টো।
- মঙ্গল গ্রহের অপর নাম- লাল গ্রহ।
- মঙ্গল গ্রহের আকাশের রঙ গোলাপি।
- ইউরেনাসকে বলা হয় সবুজ গ্রহ।
- সূর্যের সবচেয়ে নিকটতম, ক্ষুদ্রতম ও দ্রুততম গ্রহ হলো বুধ।

তথ্যসূত্র: একাদশ-দ্বাদশ শ্রেণির বিজ্ঞান বই।