Analysis Report

Medical + Variety Math Program 2021

Final Model Test Live Exam 09 (1)

Allowed Marks: 80 | Allotted Time: 2 Hours | Number of Questions: 80

Instructions: Read the questions carefully before answering.

Select Question: Mid-Level Question

Mark: 1 | Time: 1 Minute

Question 1

"To get along with" means—

- To accompany
- To interact
- To walk
- To adjust

Solution:
Explanation: "To get along with" means to have a friendly relationship or to interact well with someone.

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 2

The correct sentence is—

- She is working hard to avoid failing first.
- She was working hard to avoiding first.
- She is working hard to standing first.
- She was working hard to standing first.

Solution:
Explanation: The correct sentence is "She is working hard to avoid failing first." Here, "to avoid" is followed by the base form of the verb, "failing." The other options have incorrect verb forms.

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 3

একটি পরীক্ষায় শিক্ষার্থীদের প্রাপ্ত নম্বরের গড় ৫০ এবং মধ্যমা ৪৫। এর মধ্যে কতজন শিক্ষার্থী ৪৫ নম্বরের নিচে পেয়েছে?

- ৪৫ এর কম
- ৫০ এর কম
- ৫০ এর বেশি
- ৪৫ এর বেশি

Solution:
মধ্যমা হলো তথ্যের মাঝের সংখ্যা যেখানে অর্ধেক তথ্য মধ্যমার চেয়ে কম বা সমান এবং অর্ধেক তথ্য মধ্যমার চেয়ে বেশি বা সমান। সুতরাং, ৫০% শিক্ষার্থী ৪৫ নম্বরের নিচে পেয়েছে।

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 4

Sanrakshanagar জেলিখি অনেক বড়ো আকারে অটিল পাওয়া যায়।

- Fascial
- Colonial
- Gonial
- Cortial

Solution:
Explanation: Sanrakshanagar জেলিখি অনেক বড়ো আকারে অটিল পাওয়া যায়। Gonial

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 5

মেঘালয়ান কোনো পরিচয় করলে সেখে নিজে কোনটা নিতে হয়?

- ইনিয়ালিয়ে অটিল
- অটিলিয়ে অটিল
- অটিলিয়ে অটিল

Solution:
Explanation: মেঘালয়ান কোনো পরিচয় করলে সেখে নিজে কোনটা নিতে হয়। ইনিয়ালিয়ে অটিল

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 6

দিলদা ব্যাকরণের প্রবর্তক হিসেবে কোন বৈয়াকরণকে মনে করা হয়?

- Bentham Hodder
- Carolus Linnaeus
- Lilliput
- Theophrastus

Solution:
Explanation: দিলদা ব্যাকরণের প্রবর্তক হিসেবে Lilliput বৈয়াকরণকে মনে করা হয়।

Marks: 1 | Time: 1 Minute

He fared, "I came here yesterday". The indirect form is—

- He said that he had come here the previous day.
- He said that he had come here yesterday.
- He said that he had gone there the next day.
- He said that he had gone there the next day.

Solution:

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 8

৭.৪৪ এবং ১৩.১ বিয়োগ ফলের—

- ৭.৪৪ এবং ১৩.১ এর মধ্যে থাকে
- ৭.৪৪ এবং ১৩.১ এর বাইরে থাকে
- ১৩.১ এর সমান হয়
- ৭.৪৪ এর সমান হয়

Solution:

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 9

উদ্ভাবনের ক্ষেত্রে কোনো ব্যক্তি বা সংস্থা কোন ধরনের সুরক্ষা পায়?

- পেটেন্ট
- কপিরাইট
- ট্রেডমার্ক
- সবগুলো

Solution:
Explanation: উদ্ভাবনের ক্ষেত্রে কোনো ব্যক্তি বা সংস্থা সবগুলো ধরনের সুরক্ষা পায়।

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 10

কোনটি উদ্ভিদকে খাদ্য তৈরিতে সাহায্য করে?

- পানি
- খাদ্য রস
- এটি সবার
- কোনো নিয়ম

Solution:
Explanation: উদ্ভিদকে খাদ্য তৈরিতে সাহায্য করে পানি। উদ্ভিদের খাদ্য তৈরির প্রক্রিয়াকে সালোকসংশ্লেষণ বলে। এই প্রক্রিয়ায় সবুজ পাতা সূর্যের আলো, কার্বন ডাই অক্সাইড এবং পানি ব্যবহার করে খাদ্য তৈরি করে।

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 11

বিদ্যুতিক সংকটের সময়ে ব্যবহারের জন্য কোন ধরনের ব্যাটারি সবচেয়ে উপযুক্ত?

- ড্রাই সেল ব্যাটারি
- লেড-এসিড ব্যাটারি
- লিথিয়াম-আয়ন ব্যাটারি
- ফুয়েল সেল

Solution:
Explanation: বিদ্যুতিক সংকটের সময়ে ব্যবহারের জন্য লেড-এসিড ব্যাটারি সবচেয়ে উপযুক্ত। এটি রিচার্জেবল এবং দীর্ঘস্থায়ী। এছাড়া এটি তুলনামূলক কম খরচে পাওয়া যায়।

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 12

The antonym of the word 'breakup' is—

- Fast
- Decade
- Original
- Encode

Solution:

Marks: 1 | Time: 1 Minute

এ শব্দটি হয় a শব্দের ভুল বানানের কি ধরনের ভুল?

- প্রোনানসিয়েশন
- গ্রামাটিক্যাল ভিত্তিক
- কনটেক্সচুয়াল
- স্পেলিং ভিত্তিক

Solution:
Explanation: এ শব্দটি হয় a শব্দের ভুল বানানের স্পেলিং ভিত্তিক ভুল।

Marks: 1 | Time: 1 Minute

I am in favour of fishing but opposed ____ hunting.

- to
- of
- by
- at

Solution:

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 15

You can't predict everything. Often things don't ____ as you expect.

- get out
- work out
- make out
- break out

Solution:
Explanation: You can't predict everything. Often things don't work out as you expect. "Work out" means to happen in a particular way, especially in the way that you hoped or expected.

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 16

কোন প্রক্রিয়ায় অন্ধকারে শিকার করেন?

- Echolocation
- Migration
- Hibernation
- Camouflage

Solution:
Explanation: বাদুড় অন্ধকারে শিকার করেন Echolocation প্রক্রিয়ায়।

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 17

মেঘালয়ান কোনো পরিচয় করলে সেখে নিজে কোনটা নিতে হয়?

- ইনিয়ালিয়ে অটিল
- অটিলিয়ে অটিল
- অটিলিয়ে অটিল

Solution:
Explanation: মেঘালয়ান কোনো পরিচয় করলে সেখে নিজে কোনটা নিতে হয়। ইনিয়ালিয়ে অটিল

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 18

"I will ____ you tomorrow."

- see
- saw
- seen
- seeing

Solution:
Explanation: "I will see you tomorrow." Here, "see" is the base form of the verb, which is used with "will" to indicate future tense.

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 19

ব্যাকটেরিয়া কীভাবে বংশবৃদ্ধি করে?

- বিভাজন
- পরাগায়ন
- নিষেক
- সংযোগ

Solution:
Explanation: ব্যাকটেরিয়া বিভাজন প্রক্রিয়ায় বংশবৃদ্ধি করে।

Marks: 1 | Time: 1 Minute

Question 20

ব্যাকটেরিয়ার বিভিন্ন উপকারের মধ্যে একটি হলো—

- CaO
- SO_2
- NH_3
- CO_2

এটিকোরিপেস এ কিসটী
ক্রমাগত ধারণ এবং ধারণ
এ কিসটির এই ধরণ?

- এসেপটিক ক্ষত
- সিফিলিটিক ক্ষত
- ব্যাকটেরাইটিস ক্ষত
- সিফিলাই ক্ষত

Solution:
এসেপটিক এ কিসটী
ক্রমাগত ধারণ এবং ধারণ
এ কিসটির এই ধরণ?
এসেপটিক ক্ষত
সিফিলিটিক ক্ষত
ব্যাকটেরাইটিস ক্ষত
সিফিলাই ক্ষত
Ans: এসেপটিক ক্ষত
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-৪৮২

প্রশ্নের ১৩৫
If I had known, I ____ gone.

- will have
- would
- would had
- would have

Solution:
প্রশ্নের ১৩৫
If I had known, I ____ gone.
will have
would
would had
would have
Ans: would have
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১০৮১

প্রশ্নের ১৩৬
ডায়াবেটিস ম্যালিটাসের
প্রধান জটিলতা হচ্ছে?

- ডায়াবেটিক কিটোএসিডোসিস
- ডায়াবেটিক রেটিনোপ্যাথি
- ডায়াবেটিক নিউরোপ্যাথি
- ডায়াবেটিক গ্যাংগ্রিন

Solution:
প্রশ্নের ১৩৬
ডায়াবেটিস ম্যালিটাসের
প্রধান জটিলতা হচ্ছে?
ডায়াবেটিক কিটোএসিডোসিস
ডায়াবেটিক রেটিনোপ্যাথি
ডায়াবেটিক নিউরোপ্যাথি
ডায়াবেটিক গ্যাংগ্রিন
Ans: ডায়াবেটিক কিটোএসিডোসিস
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১১৪৫

প্রশ্নের ১৩৭
The principal made an inquiry __ the case.

- at
- of
- into
- on

Solution:
প্রশ্নের ১৩৭
The principal made an inquiry __ the case.
at
of
into
on
Ans: into
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১০৮১

প্রশ্নের ১৩৮
Bone Marrow ITP
এসিডিয়া জন্য প্রতিরোধ
করতে বৃদ্ধির কয়ে কিভাবে
কাজ করে? [BCS-২০১৮]

- অন্ত্র এটিবডি
- এন্টিপ্লেটলেট
- এন্টি-সেলস
- এন্টি

Solution:
প্রশ্নের ১৩৮
Bone Marrow ITP
এসিডিয়া জন্য প্রতিরোধ
করতে বৃদ্ধির কয়ে কিভাবে
কাজ করে? [BCS-২০১৮]
অন্ত্র এটিবডি
এন্টিপ্লেটলেট
এন্টি-সেলস
এন্টি
Ans: এন্টিপ্লেটলেট
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-৪৮২

প্রশ্নের ১৩৯
নিচের কোনটি অপরিবর্তন
রাশি?

- ভর
- SO_4
- H_2SO_4
- বল

Solution:
প্রশ্নের ১৩৯
নিচের কোনটি অপরিবর্তন
রাশি?
ভর
SO_4
H_2SO_4
বল
Ans: ভর
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-৪৮২

প্রশ্নের ১৪০
ব্যক্তিটির সর্বোচ্চ
বক্তব্যগুলো একত্রিত হয়ে
যেটা?

- কাঠিন্য
- ব্যক্তিত্ব
- মানসিকতা
- অন্তর্মুখী চরিত্র

Solution:
প্রশ্নের ১৪০
ব্যক্তিটির সর্বোচ্চ
বক্তব্যগুলো একত্রিত হয়ে
যেটা?
কাঠিন্য
ব্যক্তিত্ব
মানসিকতা
অন্তর্মুখী চরিত্র
Ans: ব্যক্তিত্ব
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১১৪৫

প্রশ্নের ১৪১
One of the most significant phenomenon of our has been the development of cinema.

- Phenomena
- Phenomenon
- Phenomenona
- Phenomenons

Solution:
প্রশ্নের ১৪১
One of the most significant phenomenon of our has been the development of cinema.
Phenomena
Phenomenon
Phenomenona
Phenomenons
Ans: Phenomenon
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১০৮১

প্রশ্নের ১৪২
কোনটি অপরিবর্তন আলো নয়?

- রশ্মি
- কণিকা
- তরঙ্গ
- আলোকরশ্মি

Solution:
প্রশ্নের ১৪২
কোনটি অপরিবর্তন আলো নয়?
রশ্মি
কণিকা
তরঙ্গ
আলোকরশ্মি
Ans: তরঙ্গ
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-৪৮২

প্রশ্নের ১৪৩
কোনটি আলোর অপরিবর্তন নয়?

- রশ্মি
- কণিকা
- তরঙ্গ
- আলোকরশ্মি

Solution:
প্রশ্নের ১৪৩
কোনটি আলোর অপরিবর্তন নয়?
রশ্মি
কণিকা
তরঙ্গ
আলোকরশ্মি
Ans: তরঙ্গ
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-৪৮২

প্রশ্নের ১৪৪
কোনটি সাধারণ ব্যাকটেরিয়া
নয়?

- ব্যাসিলাস
- স্পাইরোকিটা
- ভাইরাস
- ক্লস্ট্রিডিয়াম

Solution:
প্রশ্নের ১৪৪
কোনটি সাধারণ ব্যাকটেরিয়া
নয়?
ব্যাসিলাস
স্পাইরোকিটা
ভাইরাস
ক্লস্ট্রিডিয়াম
Ans: ভাইরাস
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১১৪৫

প্রশ্নের ১৪৫
কোনটি ব্যাকটেরিয়া নয়?

- ব্যাসিলাস
- স্পাইরোকিটা
- ভাইরাস
- ক্লস্ট্রিডিয়াম

Solution:
প্রশ্নের ১৪৫
কোনটি ব্যাকটেরিয়া নয়?
ব্যাসিলাস
স্পাইরোকিটা
ভাইরাস
ক্লস্ট্রিডিয়াম
Ans: ভাইরাস
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১১৪৫

প্রশ্নের ১৪৬
এই বাক্যটির ভাবার্থ কোনটি?

- Stephen Hawking
- George Lemaitre
- Hubble
- Einstein

Solution:
প্রশ্নের ১৪৬
এই বাক্যটির ভাবার্থ কোনটি?
Stephen Hawking
George Lemaitre
Hubble
Einstein
Ans: Stephen Hawking
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১১৪৫

প্রশ্নের ১৪৭
কোন ধরনের ব্যাকটেরিয়া
সংক্রমণে ক্লোরামফেনিকল
ব্যবহার করা হয়?

- সালমোনেলা
- ক্লোস্ট্রিডিয়াম
- স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনিয়া
- স্ট্রেপটোকক্কাস

Solution:
প্রশ্নের ১৪৭
কোন ধরনের ব্যাকটেরিয়া
সংক্রমণে ক্লোরামফেনিকল
ব্যবহার করা হয়?
সালমোনেলা
ক্লোস্ট্রিডিয়াম
স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনিয়া
স্ট্রেপটোকক্কাস
Ans: স্ট্রেপটোকক্কাস নিউমোনিয়া
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১১৪৫

উইল ফাদার এবোর্ট
প্রশ্নের তৃতীয় ধারা

- ৩
- ২
- ৪
- ১

Solution:
উইল ফাদার এবোর্ট
প্রশ্নের তৃতীয় ধারা
৩
২
৪
১
Ans: ৩
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-১১৪৫

বিভিন্ন পদার্থের অণুগুলোর
মধ্যকার আকর্ষণ বলকে
কোন বলে?

- ভর
- ওজন
- আণবিক বল
- ঘর্ষণ

Solution:
বিভিন্ন পদার্থের অণুগুলোর
মধ্যকার আকর্ষণ বলকে
কোন বলে?
ভর
ওজন
আণবিক বল
ঘর্ষণ
Ans: আণবিক বল
Marks: ১×১=১, পৃষ্ঠা-৪৮২

B [illegible] বল

✓ আসঞ্জন বল

D সংসক্তি বল

Solution:
জেনে রাখো: একই পদার্থের বিভিন্ন অণুর মধ্যকার আকর্ষণ বলকে সংযুক্তি বা সংসক্তি বল বলে।
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৫২৭]

Question 48

সেরেব্রাল হেমিস্ফিয়ারের খণ্ডদুটি ভিতরের দিকে নিচের কোনটি দ্বারা যুক্ত থাকে?

A জাইরাস

B ভার্মিস

✓ কর্পাস ক্যালোসাম

D সালকাস

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩২৫]

Question 49

মিথাইল অরেঞ্জ অম্লীয় মাধ্যমে কোন বর্ণ দেখায়?

A নীল

✓ গোলাপি-লাল

C বেগুনি

D সবুজ

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৪৮৯]

Question 50

ছোট কলয়েড কণার গোল্ড সলের বর্ণ কী?

A হলুদাভ-কমলা

B নীল

✓ লাল

D বেগুনি

Solution:
জেনে রাখো: বড় কলয়েড কণার গোল্ড সল এর বর্ণ নীল।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৫৮৪]

Question 51

ক্ষারকীয় মাটির pH কমানোর জন্য কোনটি ব্যবহৃত হয়?

A $CaCO_3$

B CaO

C $CaCO_3 . MgCO_3$

✓ $(NH_4)_2 HPO_4$

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৫১০]

Question 52

দুটি বিটের অবস্থা তুলনা করার জন্য কোন গেট ব্যবহার করা হয়?

A NOR

✓ XOR

C X-NOR

D OR

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা- ৮০৬]

Question 53

কোন ভোল্টেজে জাংশন ডায়োডের কর্মক্ষমতা বিনষ্ট হয়ে যায়?

A অপারেটিং ভোল্টেজ

✓ জেনার ভোল্টেজ

C সম্মুখবর্তী ভোল্টেজ

D সম্পৃক্ত ভোল্টেজ

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা- ৭৭২]

Question 54

কোনটির কারণে অভিকর্ষজ ত্বরণের পরিবর্তন ঘটে না?

✓ আয়তন ক্রিয়া

B পৃথিবীর ঘূর্ণন ক্রিয়া

C উচ্চতার ক্রিয়া

D অক্ষাংশ ক্রিয়া

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৪২২]

Question 55

Cu^{2+} আয়নের দ্রবণে অধিক NH_4OH দ্রবণ যোগ করলে কী বর্ণ সৃষ্টি হয়?

A সবুজ

B বাদামি

C হালকা নীল

✓ গাঢ় নীল

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৯২]

Question 56

ভিটামিন D নিয়ন্ত্রণে ভূমিকা পালন করে নিচের কোন হরমোন?

A থাইরক্সিন

✓ ক্যালসিটোনিন

C গ্লুকোকর্টিকয়েড

D অ্যাড্রেনালিন

Solution:
[আলীম স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৮১]

Question 57

কোনটি $H_2O(l)$ থেকে H_2 প্রতিস্থাপন করতে পারে?

A Mg

B Al

✓ Ca

D Zn

Solution:
জেনে রাখো: Li, K, Ba, Ca ও Na; H_2O থেকে H_2 প্রতিস্থাপন করতে পারে।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৫৭৩]

Question 58

পাকস্থলিতে কোন ধরনের খাদ্যের পরিপাক ঘটে না?

A লিপিড

B প্রোটিন

✓ কার্বোহাইড্রেট

D ভিটামিন

Solution:
পাকস্থলি থেকে শর্করা বিশ্লেষী কোনো এনজাইম নিঃসৃত হয় না।
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৪৯]

Question 59

'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' প্রথম প্রকাশিত হয় -

A আগষ্ট, ২০১২

B মার্চ, ২০১২

C জুলাই, ২০১২

✓ জুন, ২০১২

Question 60

কোনটি বেনজিন বলয় নিষ্ক্রিয়কারী গ্রুপ?

A $-NH_2$

B $-OCH_3$

C $-CH_3$

✓ $-CN$

Solution:
জেনে রাখো: বেনজিন বলয় নিষ্ক্রিয়কারী মূলকঃ $-NO_2$, $-CHO$, $-SO_3H$, −[illegible] ইত্যাদি।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৩৩]

Question 61

নিচের কোনটির কারণে তরলের পৃষ্ঠটান বৃদ্ধি পাবে?

A তড়িতাহিত করলে

✓ অজৈব পদার্থ দ্রবীভূত করলে

C দূষিত করলে

D জৈব পদার্থ দ্রবীভূত করলে

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ৫২৬]

Question 62

মুক্তিযুদ্ধের বিজয়ের দিন আত্মসমর্পণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের পক্ষে প্রতিনিধিত্ব করেন কে?

A ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর

B জেনারেল মোহাম্মদ আতাউল গনি ওসমানী

C ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান

✓ গ্রুপ ক্যাপ্টেন এ. কে খন্দকার

Question 63

ভূ-চুম্বকের কোন মেরুকে লাল মেরু বলা হয়?

A পশ্চিম

✓ দক্ষিণ

C উত্তর

D পূর্ব

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৩০৬]

Question 64

কোনটি দুর্বল তড়িৎ বিশ্লেষ্য দ্রবণ?

A CH_3OH

B $C_{12}H_{22}O_{11}$

✓ HF

D HCl

Solution:
জেনে রাখো: দুর্বল তড়িৎ বিশ্লেষ্য: CH_3COOH, HF দ্রবণ, H_3PO_4 দ্রবণ।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৫৪৫]

Question 65

কোনটি সোডালাইম?

A KOH (CaO)

B KOH ($CaCO_3$)

C NaOH ($CaCO_3$)

✓ NaOH (CaO)

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৪৩]

Question 66

The students aren't prepared __ the examination.

A to listen

B to work

✓ to take

D to give

Solution:
to take the examination অর্থ পরীক্ষা দেয়া। ছাত্রছাত্রীরা পরীক্ষা দিতে প্রস্তুত না।

Question 67

s- ব্লকের কোন মৌলটি শিখা পরীক্ষায় বর্ণ উৎপন্ন করে না?

A Al

B Na

C Li

✓ Be

Solution:
s-ব্লক মৌলসমূহের মধ্যে Be ও Mg শিখা পরীক্ষায় কোন বিশেষ বর্ণ উৎপন্ন করে না।
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৬৪]

Question 68

কোন নগ্নবীজী উদ্ভিদে দ্বি-নিষেক দেখা যায়?

A *Pinus*

✓ *Ephedra*

C *Thuja*

D *Cycas*

Solution:
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৩৭]

Question 69

কোন নেমাটোসিস্টে হিপনোটক্সিন থাকে?

A স্ট্রেপটোলিন গ্লুটিন্যান্ট

B ভলভেন্ট

✓ পেনিট্র্যান্ট

D স্টেরিওলিন গ্লুটিন্যান্ট

Solution:
[গাজী আজমল স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা-৬১]

Question 70

s-অরবিটালের আকৃতি কিরূপ?

A ডাম্বেলাকার

B বর্তুলাকার

C ডাবল ডাম্বেলাকার

✓ গোলকের ন্যায়

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা- ১১৮]

Question 71

Choose the correct spelling.

A Aceeleration

B Aceleration

Acceleration

Acceleration

প্রশ্ন ৩৩

বস্তুদ্বয়ের ভরের সমষ্টির সমানুপাতিক বলকে কী বলে?

মহাকর্ষীয় বল

মহাকর্ষীয় বল

Solution:
বস্তুদ্বয়ের মধ্যে মহাকর্ষীয় বলের মান $F = G\frac{m_1 m_2}{r^2}$ [যেখানে m_1 ও m_2 হলো বস্তুদ্বয়ের ভর]

প্রশ্ন ৩৪

ত্রিফেজ্ড বিভাজন ব্যবস্থায় ফেজ ডিফারেন্স কোনটি হওয়া উচিত?

$\frac{2\pi}{3}$,

ভিন্ন মানসম্পন্ন ৩ ধরনের ফেজ

$\frac{\pi}{2}$, π, $\frac{3\pi}{2}$

$\frac{2\pi}{3}$, $\frac{4\pi}{3}$

$\frac{\pi}{3}$, $\frac{2\pi}{3}$, π

Solution:
[যেকোনো ধরনের ৩ ফেজ ব্যবস্থায় ফেজ ডিফারেন্স $\frac{2\pi}{3}$ এবং $\frac{4\pi}{3}$]

প্রশ্ন ৩৫

0.01 MC কে কত পিসি এর সমান?

10^{-2}

10^{-4}

10^{-6}

10^{-8}

Solution:
$0.01 = 10^{-2}$ [যেখানে $1 \text{ MC} = 10^{-6}$ C]

প্রশ্ন ৩৬

একটি বস্তুকে একটি নির্দিষ্ট দূরত্বে সরাতে প্রয়োজনীয় কাজকে কী বলে?

বিভব

বিভবশক্তি

কাজ

মহাকর্ষীয় বিভব

প্রশ্ন ৩৭

বিভবশক্তির সাথে ভরের সম্পর্কটি কোন সূত্রের মাধ্যমে প্রকাশ করা যায়?

ভরবেগ সংরক্ষণ সূত্র

ভরবেগ সংরক্ষণ সূত্র

ভরবেগ সংরক্ষণ সূত্র

ভরবেগ সংরক্ষণ সূত্র

Solution:
$E_p = mV = -\frac{GMm}{r}$ [যেখানে E_p = বিভবশক্তি, m = ভর, V = বিভব, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৩৮

$10\mu\Omega$ সমতুল্য কোন্টির সমান? [μ এসেছে 10^{-6} থেকে]

$10^{-6}\Omega$

$10^{-5}\Omega$

$10^{-7}\Omega$

$10^{-8}\Omega$

Solution:
$10\mu\Omega = 10^{-5}\Omega$ [$\because 10\mu\Omega = 10 \times 10^{-6}\Omega$]

প্রশ্ন ৩৯

দুটি চার্জের মধ্যকার ক্রিয়াশীল বলের মান কিসের ওপর নির্ভর করে?

r^2

$\frac{1}{r^2}$

$\frac{1}{r}$

r

Solution:
$F = \frac{kq_1q_2}{r^2}$ [$\because$ $F \propto \frac{1}{r^2}$] [যেখানে q_1 ও q_2 = চার্জদ্বয়ের পরিমাণ, r = চার্জদ্বয়ের মধ্যকার দূরত্ব, k = ধ্রুবক, $k = \frac{1}{4\pi\varepsilon_0}$, ε_0 = শূন্য মাধ্যমের ভেদ্যতা]

প্রশ্ন ৪০

The Synonym of 'Nutritious' is:

Cruel

Mindful

Benevolent

Merciful

Solution:
Nutritious = পৌষ্টিক, মিতব্যয়ী, যত্নশীল, এর সমার্থক শব্দ Cruel = নিষ্ঠুর, Mindful = মনে রাখা হয়েছে এমন, Benevolent = দয়ালু, সদাশয়।

প্রশ্ন ৪১

কোনো ব্যক্তির Heart Rate 100 beats/minute হলে তার Cardiac cycle কত সেকেন্ড?

0.7 sec

0.7 sec

0.6 sec

0.8 sec

Solution:
Cardiac cycle সময়ের মধ্যে হৃৎপিণ্ডে কতটি সিস্টোলিক ও ডায়াস্টোলিক ঘটনা ঘটে তাকে Cardiac cycle বলে। [100 beats/minute মানে 1 minute এ 100 বার Cardiac cycle হয়। সুতরাং 1 Cardiac cycle = $\frac{60}{100}$ = 0.6 sec]

প্রশ্ন ৪২

একটি গ্যাস অণুর পরমাণুর সংখ্যাকে কী বলে?

অণু

পরমাণু

পরমাণু

Solution:
[একটি গ্যাস অণুর পরমাণুর সংখ্যা 2]

প্রশ্ন ৪৩

বুধ গ্রহ থেকে সেরেস কতদূরে অবস্থান করে?

2000

1200

1500

1800

Solution:
[বুধ গ্রহ থেকে সেরেস 2000 মিলিয়ন কিমি দূরে অবস্থান করে।]

প্রশ্ন ৪৪

Δt বিভ্রান্তে প্রকাশ করলে নেপে প্রতি সেকে নেপের পরিবর্তন কত?

$0.5 \times$

$1.5 \times$

$0.5 \div$

$0.5 \times$

Solution:
$N' \text{Cosmos} \ t = 0.5t$, $\therefore$ N' Cosmos $= 0.5 \times$ [$\because$ $N = e^{-t}$]

প্রশ্ন ৪৫

$^{70}_{31}Ga$ এর পুষ্টিকুলিটাকে কোন ধর্মের একটি বলা যায়?

অক্সন ধ্বংসকারক

ফাইব্রোসিস ধ্বংসকারক

অক্সন

ক্ষয়কর প্রতিরোধী

প্রশ্ন ৪৬

ক্লোরোপ্লাস্টকে বিভক্ত করে কোনটি অক্সন্তরে ক্ষয় করে?

Mitochondria

Cytoplasm

Chloroplast

Peroxisome

Solution:
ক্লোরোপ্লাস্টকে বিভক্ত করে পেরোক্সিসোম অক্সন্তরে ক্ষয় করে। [Mitochondria = সাইটোপ্লাজমে অবস্থিত ক্ষুদ্র গোলাকার অঙ্গাণু, Cytoplasm = সাইটোপ্লাজমে অবস্থিত তরল পদার্থ, Chloroplast = সবুজ রঙের অঙ্গাণু যা খাদ্য তৈরি করে।]

প্রশ্ন ৪৭

কোন মূলের স্থায়ী ভিত্তিকের কয়টি প্রধান অংশ?

অক্ষকোষ

মজ্জাকোষ

অন্তত

কয়েক

প্রশ্ন ৪৮

This is the go of the world. Here 'go' is a/an:

Pronoun

Adjective

Noun

Adverb

Solution:
Here 'go' means 'go' = সময়, যুগ, কাল। [Pronoun = সর্বনাম, Adjective = বিশেষণ, Noun = বিশেষ্য, Adverb = ক্রিয়া বিশেষণ]

প্রশ্ন ৪৯

"আমরা আমি আমাদেরই কাছাকাছি থাকব" কোনটি?

The work must be done.

The work must be done.

I must do the work.

I must have the work done.

Solution:
নিষ্ক্রিয় বাচ্যের ক্ষেত্রে Subject এর কাজ করা যায় না। [must + have + v3 = must + have + been + v3 = must + have + been + done = must have done]

প্রশ্ন ৫০

নিচের কোনটি অক্সিজেন শোষণ করে না?

Fish

Frog

Snake

Earthworm

Solution:
কেঁচো ত্বক দিয়ে শ্বসন ক্রিয়া সম্পন্ন করে। [Fish = মাছ, Frog = ব্যাঙ, Snake = সাপ, Earthworm = কেঁচো]

প্রশ্ন ৫১

একটি বস্তুকে ভূপৃষ্ঠ থেকে নির্দিষ্ট দূরত্বে সরাতে যে পরিমাণ কাজ করতে হয়, তাকে কী বলে?

বিভব

বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
মহাকর্ষীয় বিভব বা মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি হলো একটি বস্তুকে অসীম দূরত্ব থেকে মহাকর্ষীয় ক্ষেত্রের কোনো বিন্দুতে আনতে যে পরিমাণ কাজ করতে হয়।

প্রশ্ন ৫২

ভূপৃষ্ঠের কোন স্থানে মহাকর্ষীয় বিভব সবচেয়ে কম?

মেরু অঞ্চলে

নিরক্ষীয় অঞ্চলে

সমুদ্রে

পাহাড়ে

Solution:
নিরক্ষীয় অঞ্চলে মহাকর্ষীয় বিভব সবচেয়ে কম। [$\because$ পৃথিবীর ব্যাসার্ধ নিরক্ষীয় অঞ্চলে সবচেয়ে বেশি]

প্রশ্ন ৫৩

কোন ধরনের বস্তুর ক্ষেত্রে মহাকর্ষীয় বিভব সবচেয়ে বেশি?

ধনাত্মক

ঋণাত্মক

শূন্য

Solution:
মহাকর্ষীয় বিভব সবসময় ঋণাত্মক। [$\because$ $V = -\frac{GM}{r}$]

প্রশ্ন ৫৪

$\frac{1}{2}mv^2$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ]

প্রশ্ন ৫৫

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৫৬

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৫৭

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৫৮

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৫৯

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬০

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬১

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬২

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬৩

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬৪

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬৫

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬৬

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬৭

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬৮

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৬৯

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭০

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭১

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭২

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭৩

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭৪

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭৫

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭৬

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭৭

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭৮

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৭৯

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮০

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮১

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮২

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮৩

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮৪

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮৫

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮৬

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮৭

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮৮

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৮৯

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯০

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯১

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯২

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯৩

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯৪

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯৫

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯৬

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯৭

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯৮

$\frac{GM}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভব

Solution:
$\frac{GM}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভব [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ৯৯

$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{1}{2}mv^2 = \frac{GMm}{r}$ = গতিশক্তি [যেখানে m = ভর, v = বেগ, G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, r = দূরত্ব]

প্রশ্ন ১০০

$\frac{GMm}{r}$ কোন ধরনের শক্তি?

বিভবশক্তি

গতিশক্তি

মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি

Solution:
$\frac{GMm}{r}$ = মহাকর্ষীয় বিভবশক্তি [যেখানে G = মহাকর্ষীয় ধ্রুবক, M = ভর, m = ভর, r = দূরত্ব]

✓ *Psidium guajava*

B *Lablab purpureus*

C *Cassia sophera*

D *Pisum sativum*

Solution:
জেনে রাখো:
কুইনকানসিয়াল এস্টিভেশন দেখা যায় পেঁয়ারা ও সরিষা ফুলে।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-২৪৬]

Question 95

1 এ্যাস্ট্রোনোমিক্যাল ইউনিট = ?

A 1.495×10^8mile

B 9.289×10^7meter

✓ 1.495×10^8meter

D 9.289×10^7kilome

Solution:
[ইসহাক স্যার: সংস্করণ-২০২২; পৃষ্ঠা- ১১]

Question 96

___ among you are from class XII?

✓ Who

B Which

C Whom

D Whose

Solution:
তোমাদের মধ্যে দ্বাদশ শ্রেণি থেকে কারা (who) আছো?

Question 97

'রামচরিতম' রচনা করেন-

✓ সন্ধাকর নন্দী

B কালিদাস

C শান্তি রক্ষিত

D অশ্বঘোষ

Question 98

আফটার শেভের ময়শ্চারাইজার কোনটি?

✓ অলিভ অয়েল

B ইথানল

C কাস্টর অয়েল

D ডি-ন্যাচার্ড অ্যালকোহল

Solution:
[হাজারী স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৬০৬]

Question 99

একাধিক নিউক্লিয়াস দেখা যায় কোনটিতে?

A *Xanthomonas*

✓ *Penicillium*

C *Vibrio*

D *Riccia*

Solution:
জেনে রাখো: *Vaucheria*, *Botrydium*, *Sphaeroplea* ইত্যাদি শৈবালে এবং *Penicillium* ছত্রাকে একাধিক নিউক্লিয়াস থাকে।
[আবুল হাসান স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-৩০]

Question 100

কত তাপমাত্রার নিচে পারদ অতিপরিবাহিতা প্রদর্শন করে?

A 1.7 K

B 3.5 K

✓ 4.2 K

D 8.1 K

Solution:
[তপন স্যার: সংস্করণ-২০২২, পৃষ্ঠা-১৭৫]

My Routine

উদ্যম-উন্মেষ
Online Care

Help

About Us
FAQs
Privacy Policy
Terms & Conditions

Explore

Udvash
Unmesh
Uttoron
Udvash-Unmesh
Contact Us

Get in Touch

Address: Malek Tower (6th Floor), Opposite Farmgate
Police Box, Farmgate Dhaka 1215.
Phone : 09666775566
Email: info@udvash.com

Copyright © 2000-2022 Udvash-Unmesh.

P-2420 | V-17.131
| Privacy Policy | Terms & Conditions