

E. দুই প্রশ্নে সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো-

3x3=9

১. কোন কোন পদার্থের অণুগুলোর মধ্যে আন্তরিক আকর্ষণ বলের মান সবচেয়ে বেশি? ☐
২. কোন পদার্থের অণুগুলোর মধ্যে আন্তরিক আকর্ষণ বলের মান সবচেয়ে কম? ☐
৩. কোন পদার্থের অণুগুলোর মধ্যে আন্তরিক আকর্ষণ বলের মান সবচেয়ে বেশি? ☐
৪. কোন পদার্থের অণুগুলোর মধ্যে আন্তরিক আকর্ষণ বলের মান সবচেয়ে কম? ☐

Rahamania Mission

Final Exam- 2019

Class- VII, Sub: ENVIS , F.M-70 , Time- 2. 20 h

ভৌতবিজ্ঞান

সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো

৭x১=৭

- ১) ক) ফারেনহাইট স্কেলে জলের হিমাক্ষ a) 0°F b) 32°F c) 273°F d) 150°F
- খ) জলের কঠিনীভবন লীন তাপ হল a) 80 ক্যালোরি / গ্রাম b) 537 ক্যালোরি /গ্রাম c) 180 ক্যালোরি / গ্রাম d) 735 ক্যালোরি /গ্রাম
- গ) আলো লম্বভাবে প্রতিফলকের উপর পড়লে প্রতিফলন কোণের মান হবে a) 90° b) 0° c) 45° d) 30°
- ঘ) সমবেগে গতিশীল বস্তুর ত্বরণ a) ধ্রুবক b) শূন্য c) উচ্চমাত্রার d) পরিবর্তনশীল
- ঙ) পোসেলিন হল একটি a) সুপরিবাহী পদার্থ b) কুপরিবাহী পদার্থ c) অর্ধপরিবাহী পদার্থ d) কোনোটিই নয়
- চ) মিথাইল অক্সিজেন a) নির্দেশক b) অ্যাসিড c) লবণ d) ক্ষার
- অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইড এর সংকেত হলো a) Al_2O_3 b) Al_3O_2 c) Al_3O d) Al_2O_4

২) নিচের বিবৃতি গুলো সত্য অথবা মিথ্যা লেখ

8x১=8

- ক) আয়নায় গঠিত প্রতিবিশ্ব pH ।
- খ) টমেটোতে থাকে ম্যালিক অ্যাসিড
- গ) লীন তাপ এর উষ্ণতার পরিবর্তন হয়

ঘ) বৈদ্যুতিক হিটারে নাইক্রোম তার ব্যবহার করা হয়

3) শূন্যস্থান পূরণ করো। (ছটি)

৬x১=৬

- ক) সালফিউরিক এসিডে _____ টি অক্সিজেন পরমাণু থাকে।
খ) রকেট উৎক্ষেপণ নিউটনের _____ সূত্র থেকে ব্যাখ্যা করা যায়।
গ) 100°C উষ্ণতায় 1 গ্রাম জলে _____ ক্যালোরি তাপ দিলে 100°C উষ্ণতার 1 গ্রাম বাষ্প পাওয়া যায় ?
ঘ) চৌম্বক দৈর্ঘ্য = _____ x চুম্বকের জ্যামিতিক দৈর্ঘ্য
ঙ) কার্য=বল x _____
ত) FeCl_3 এর যৌগে আয়রন এর যোজ্যতা _____.

4) যেকোনো ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাও

৬x২=১২

- ক) মূলক কাকে বলে ? উদাহরণ দাও
খ) সরণ শূন্য হতে পারে কি? ত্বরণের SI একক কি ?
গ) চলন্ত গাড়িতে ব্রেক কষলে যাত্রীরা সামনের দিকে ঝুকে পড়ে কেন ?
ঘ) সদ বিশ্ব ও অসদ বিশ্বের পার্থক্য লেখ
ঙ) চিত্র এঁকে আলোর আপতন কোণ প্রতিফলন কোণ অভিলম্ব এবং আপাতন বিন্দু চিহ্নিত কর
চ) অণু ও পরমাণু পার্থক্য লেখ।
ছ) পরমাণু নিষ্ঠুড়িত কেন?

5) যেকোনো দুটি প্রশ্নের উত্তর দাও

২x৩=৬

- ক) নিউটনের দ্বিতীয় গতিসূত্র থেকে $F = m \cdot a$ প্রতিষ্ঠা করো
খ) রাসায়নিক বিক্রিয়া ? কি কার্বনেট মূলক এর সংকেত লেখ? শামুক বা-
ঝিনুক যে যৌগ তৈরি করে তার নাম কি?
গ) চুম্বক শলাকা কি? চৌম্বক আবেশ বলতে কী বোঝো ? তড়িৎ চুম্বক কি ?

১+১+১

জীবনবিজ্ঞান

A. _____
1x5=5

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

B. _____
1x5=5

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

C. _____
1x4=4

- _____
- _____
- _____
- _____

D. _____
2x6=12

- _____
- _____
- _____
- _____
- _____

- 6. 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇 〇〇〇?
- 7. 〇〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇 〇〇〇〇〇〇〇〇 〇〇〇 〇〇〇?