Rahamania Mission

1st Summative Evaluation

Class- IX , Sub: P.Sc. , F.M-40 ,

বিভাগ–ক

ক. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করঃ ৭X১=৭

1.পারসেক কীসের একক? (সময়/দূরত্ব/কম্পাঙ্ক/ভর)

2.যে রাশির একক তিনটি মূল একক দ্বারা গঠিত, তা হল– (ত্বরন/দ্রুতি/ঘনত্ব/ভরবেগ)

3.CGS,SI, এবং FPS পদ্ধতিতে কোন মৌলিক রাশির একক একই? (দৈর্ঘ/ভর/সময়/বল)

4.একটি বস্তুকনা সম দ্রুতিতে গতিশীল কনাটির গতিবেগ– (ধ্রবক/পরিবর্তনশীল/পরিবর্তন হতে পারে, না হতেও পারে/কোনটিয় নয়)

5.একটি কনা r ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথের অর্ধেক অতিক্রম করলে কনাটির সরণ হবে– (2πr/πr/r/2r)

6.কোন বলের প্রভাবে নিউক্লিয়াস ভেঙ্গে যায় না? (মাধ্যাকর্ষন/স্থির তড়িৎ বল/নিউক্লিয়্যার বল/ কোনটিই নয়)

7.পরমানুর সবচেয়ে হালকা কনা হল– (প্রোটন/ইলেকট্রন/নিউট্রন/মেসন)

বিভাগ–খ

খ. ৯টি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ১X৯=৯

1.বলের মাত্রীয় সংকেত কী?

2.একটি মাত্রাবিহীন রাশির নাম লেখ যার একক আছে।

3.নিউটনের কোন গতি সূত্র থেকে বলের পরিমাপ করা যায়?

4.1 ডাইন= _____ নিউটন।

5.Cl পরমানুর ইলেকট্রন বিন্যাস লেখ।

6.দুটি লব্ধ রাশির নাম লেখ।

7.নিউট্রন বিহীন পরমানুর নাম লেখ।

8.আইসোটনের উদাহরন দাও।

9.কোনো মৌলের L কক্ষপথে কটি ইলেকট্রন থাকতে পারে?

বিভাগ–গ

গ. যে কোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ২X৬=১২

1.লম্ভন ভুল কী?

2.মহাশূন্যে প্রতিক্রিয়া বল না পেলেও রকেট চলে কীভাবে?

Rahamania Mission

1st Summative Evaluation

Class- IX , Sub: P.Sc. , F.M-40 ,

বিভাগ–ক

ক. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করঃ ৭X১=৭

1.পারসেক কীসের একক? (সময়/দূরত্ব/কম্পাঙ্ক/ভর)

2.যে রাশির একক তিনটি মূল একক দ্বারা গঠিত, তা হল– (ত্বরন/দ্রুতি/ঘনত্ব/ভরবেগ)

3.CGS,SI, এবং FPS পদ্ধতিতে কোন মৌলিক রাশির একক একই? (দৈর্ঘ/ভর/সময়/বল)

4.একটি বস্তুকনা সম দ্রুতিতে গতিশীল কনাটির গতিবেগ– (ধ্রুবক/পরিবর্তনশীল/পরিবর্তন হতে পারে, না হতেও পারে/কোনটিয় নয়)

5.একটি কনা r ব্যাসার্ধের বৃত্তাকার পথের অর্ধেক অতিক্রম করলে কনাটির সরণ হবে– (2πr/πr/r/2r)

6.কোন বলের প্রভাবে নিউক্লিয়াস ভেঙ্গে যায় না? (মাধ্যাকর্ষন/স্থির তড়িৎ বল/নিউক্লিয়্যার বল/ কোনটিই নয়)

7.পরমানুর সবচেয়ে হালকা কনা হল– (প্রোটন/ইলেকট্রন/নিউট্রন/মেসন)

বিভাগ–খ

খ. ৯টি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ১X৯=৯

1.বলের মাত্রীয় সংকেত কী?

2.একটি মাত্রাবিহীন রাশির নাম লেখ যার একক আছে।

3.নিউটনের কোন গতি সূত্র থেকে বলের পরিমাপ করা যায়?

4.1 ডাইন= _____ নিউটন।

5.Cl পরমানুর ইলেকট্রন বিন্যাস লেখ।

6.দুটি লব্ধ রাশির নাম লেখ।

7.নিউট্রন বিহীন পরমানুর নাম লেখ।

8.আইসোটনের উদাহরন দাও।

9.কোনো মৌলের L কক্ষপথে কটি ইলেকট্রন থাকতে পারে?

বিভাগ–গ

গ. যে কোন ছয়টি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ২X৬=১২

1.লম্ভন ভুল কী?

2.মহাশূন্যে প্রতিক্রিয়া বল না পেলেও রকেট চলে কীভাবে?

3.কার্বন স্কেলে পারমানবিক গুরুত্বের সংজ্ঞা দাও।
4.নিউক্লিয় বল কী?
5.একটি গাড়ি স্থির অবস্থা থেকে 5 m/s^2 সমত্বরনে চলতে শুরু করলে 10 সেঃ গাড়িটি কত দূরত্ব যাবে?
6.স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশির মধ্যে পার্থক্য লেখ।
7.নিউটন ও ডাইনের মধ্যে সম্পর্ক প্রতিষ্ঠা কর।

বিভাগ–ঘ

ঘ. যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ৩X৪=১২

1.V^2=U^2+2as সমীকরনটি প্রতিষ্ঠা করো যেখানে প্রতীক গুলি প্রচলিত অর্থ বহন করে।
2. 20 পরমানু ক্রমাঙ্ক ও 40 ভর সংখ্যা বিশিষ্ট মৌলের পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস লেখ ও মৌলটি চিহ্নিত করো। পরমাণুটিতে নিউক্লিয়াস সংখ্যা কত? Ca^{2+} আয়নে ইলেকট্রন সংখ্যা কত?
3.লব্ধ একক কী? তুলা যন্ত্রের সুবেদিতার শর্ত লেখ।
4.স্কেলের সাহায্যে বইয়ের একটি পৃষ্ঠার বেধ কীভাবে নির্নয় করবে? ঘনত্ব কাকে বলে?
5.রাদারফোর্ডের পরমাণু ত্রুটি লেখ। বোর তত্বটি লেখ।

3.কার্বন স্কেলে পারমানবিক গুরুত্বের সংজ্ঞা দাও।
4.নিউক্লিয় বল কী?
5.একটি গাড়ি স্থির অবস্থা থেকে 5 m/s^2 সমত্বরনে চলতে শুরু করলে 10 সেঃ গাড়িটি কত দূরত্ব যাবে?
6.স্কেলার রাশি ও ভেক্টর রাশির মধ্যে পার্থক্য লেখ।
7.নিউটন ও ডাইনের মধ্যে সম্পর্ক প্রতিষ্ঠা কর।

বিভাগ–ঘ

ঘ. যে কোন চারটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ৩X৪=১২

1.V^2=U^2+2as সমীকরনটি প্রতিষ্ঠা করো যেখানে প্রতীক গুলি প্রচলিত অর্থ বহন করে।
2. 20 পরমানু ক্রমাঙ্ক ও 40 ভর সংখ্যা বিশিষ্ট মৌলের পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস লেখ ও মৌলটি চিহ্নিত করো। পরমাণুটিতে নিউক্লিয়াস সংখ্যা কত? Ca^{2+} আয়নে ইলেকট্রন সংখ্যা কত?
3.লব্ধ একক কী? তুলা যন্ত্রের সুবেদিতার শর্ত লেখ।
4.স্কেলের সাহায্যে বইয়ের একটি পৃষ্ঠার বেধ কীভাবে নির্নয় করবে? ঘনত্ব কাকে বলে?
5.রাদারফোর্ডের পরমাণু ত্রুটি লেখ। বোর তত্বটি লেখ।