

বঙ্গ Job News

বঙ্গবাসীর কর্মসংস্থান

Bongo Job news এর অফিসিয়াল ওয়েবসাইটে আপনাকে স্বাগত। এখানে WBCS, WBPS, WB কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স আগস্ট ২০২২ pdf, কুইজ প্রশ্ন ও উত্তর 2022|gk questions with answers

POLICE SI এবং constable , MTS , BANK , SSC ,NTPC ,CGL ও অন্যান্য প্রতিযোগিতা মূলক পরীক্ষার সমস্ত রকম আপডেট দেওয়া হয় | জেনারেল নলেজ কুইজ,current affairs pdf,জেনারেল নলেজ প্রশ্ন ও উত্তর |gk questions with answers in bengali pdf free download,কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স 2022 বাংলা|current affairs india questions

Monthly Current Affairs in Bengali ,daily current affairs pdf,কলকাতা পুলিশ জিকে কুইজ |Kolkata Police GK Mock Test ,জিকে প্রশ্ন ওয়েস্ট বেঙ্গল পুলিশ কম্পিটিটিভ এক্সাম |WBP Mock Test in Bengali PDF Download,জিকে প্রশ্ন 2022|GK Questions 2022,ভারতীয় রাজনীতি প্রশ্ন উত্তর |Indian Polity MCQ

Join Our Telegram Channel [CLICK HERE](#)

কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স প্রশ্ন উত্তর 2023 | current affairs 2023 pdf in bengali

'সম্প্রসারিত মহাবিশ্ব' আবিষ্কারের জন্য নিচের কাকে কৃতিত্ব দেওয়া হয়?

- [A] এডউইন হাবল
- [B] নিলস বোর
- [C] এস চন্দ্র শেখর
- [D] সিভি রমন

এডউইন হাবল, একজন আমেরিকান জ্যোতির্বিজ্ঞানী, এবং তিনিই প্রথম প্রমাণ করেছিলেন যে মহাবিশ্ব প্রসারিত হচ্ছে। সম্প্রসারণ মহাবিশ্ব তত্ত্ব অনুসারে, মহাবিশ্ব বর্তমানে সম্প্রসারিত হচ্ছে। হাবল প্রমাণ করেছিলেন যে দূরবর্তী ছায়াপথগুলির গতি এবং পৃথিবী থেকে তাদের দূরত্বের মধ্যে সরাসরি সম্পর্ক রয়েছে। এটি এখন হাবলের আইন নামে পরিচিত।

2.ইলেকট্রন আবিষ্কারকারী প্রথম বিজ্ঞানী কে?

- [A] আলবার্ট আইনস্টাইন
- [B] আইজ্যাক নিউটন
- [C] জেমি বোস
- [D] জেজে থম্পসন

জেজে থম্পসনই প্রথম বিজ্ঞানী যিনি ইলেকট্রন আবিষ্কার ও শনাক্ত করেন এবং প্রথম উপ-পরমাণু কণা আবিষ্কার করেন। তিনিই প্রথম বিজ্ঞানী যিনি 1913 সালে একটি স্থিতিশীল (অ-তেজস্ক্রিয়) মৌলের আইসোটোপের প্রমাণ খুঁজে পান, খাল রশ্মির (ধনাত্মক আয়ন) গঠনে তার অনুসন্ধানের অংশ হিসেবে। ইতিবাচক চার্জযুক্ত কণার প্রকৃতি নির্ধারণের জন্য তার পরীক্ষাগুলি ভর বর্ণালীগ্রাফের বিকাশের দিকে পরিচালিত করেছিল। জেজে থম্পসন যুক্তরাজ্যের অন্তর্গত। তিনি 1906 সালে গ্যাসে বিদ্যুতের পরিবাহী কাজের জন্য পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

3.চার্জিত কণার মধ্যকার বলকে বলা হয়:

- [A] পারমাণবিক বল
- [B] মহাকর্ষীয় বল
- [C] কেন্দ্রাতিগ বল
- [D] তড়িৎ চৌম্বক বল

ইলেক্ট্রোস্ট্যাটিক বল হল আধানযুক্ত কণার মধ্যকার বল। এটি অসদৃশ চার্জের জন্য আকর্ষণীয় এবং লাইক চার্জের জন্য ঘৃণ্য হতে পারে। এটিকে কাজ করার জন্য কোনো মধ্যস্থতাকারী মাধ্যমের প্রয়োজন নেই এবং এটি মহাকর্ষীয় বলের তুলনায় অত্যন্ত শক্তিশালী।

4. নিচের কোনটি ইমপালসের একক?

- [A] N
- [B] **Ns**
- [C] N/s
- [D] Ns²

আবেগের একক হল Ns। Impulse = Force(N) x Time(s) Impulse কে একটি বল, F, সময়ের ব্যবধানে, t এর অবিচ্ছেদ্য হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা যেতে পারে, যার জন্য এটি কাজ করে।

5. এই ভৌত রাশিগুলির মধ্যে কোনটি ভেক্টরের পরিমাণ?

- [A] তাপমাত্রা
- [B] গতি
- [C] **মহাকর্ষীয় তীব্রতা**
- [D] কাজ

যে সকল ভৌত রাশির পরিমাপ এবং দিক উভয়ই আছে তাদের ভেক্টর রাশি বলা হয়। ভেক্টর পরিমাণের কিছু উদাহরণ: স্বরণ, বেগ, টর্ক, স্থানচ্যুতি, মহাকর্ষীয় তীব্রতা, বল।

6. সীমিত ঘর্ষণ সহগের মান নিচের কোনটির উপর নির্ভর করে না?

- [A] যোগাযোগে থাকা সারফেসগুলির প্রকৃতি
- [B] **যোগাযোগে থাকা সারফেসগুলির মোট ক্ষেত্রফল**
- [C] যোগাযোগে থাকা সারফেসগুলির উপাদান
- [D] উপরের সমস্ত

স্থিতিশীল ঘর্ষণ সহগকে সীমাবদ্ধ স্থির ঘর্ষণ এবং 2টি পৃষ্ঠের মধ্যে স্বাভাবিক বিক্রিয়ার অনুপাত হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা যেতে পারে। ঘর্ষণ সীমিত করার সহগের মান নির্ভর করে: 1. যোগাযোগের উপরিভাগের প্রকৃতি। 2. যোগাযোগের উপরিভাগের উপাদান

7.1 গ্রাম ভরের শরীরে ক্রিয়া করে 1টি ডাইন বল দ্বারা উৎপন্ন স্বরণের হার কত?

- [A] 9.8 ms⁻²
- [B] 1 ms⁻²
- [C] **1 cm s⁻²**
- [D] 9.8 cm s⁻²

এক ডাইন বল হল সেই পরিমাণ শক্তি যা এক গ্রাম ভরের শরীরে 1 সেমি s⁻² এর স্বরণ তৈরি করে। 1 ডাইন = 1 গ্রাম সেমি s⁻² এছাড়াও, 1 N = 10⁵ ডাইন

8. নিচের কোনটি বল প্রয়োগের উদাহরণ?

- [A] যখন বিশ্রামে থাকা একটি দেহ নড়াচড়া শুরু করে
- [B] যখন একটি চলমান দেহ থেমে যায়
- [C] যখন চলমান দেহ তার দিক পরিবর্তন করে
- [D] **উপরের সমস্ত**

সঠিক উত্তর: D [উপরের সবগুলো]

দ্রষ্টব্য:

বলকে ধাক্কা বা টান আকারে একটি বাহ্যিক প্রচেষ্টা হিসাবে সংজ্ঞায়িত করা যেতে পারে যা: (i) একটি বিশ্রামের শরীরে গতি তৈরি করে বা গতি তৈরি করার চেষ্টা করে (ii) একটি চলমান শরীরকে থামায় বা থামানোর চেষ্টা করে (iii) পরিবর্তন বা চেষ্টা করে শরীরের গতির দিক পরিবর্তন করুন

9. A এবং B দুটি ভেক্টরের ডট গুণফল A এবং B এবং _____ এর মাত্রার গুণফলের সমান?

- [A] তাদের মধ্যবর্তী বৃহত্তম কোণের কোসাইন
- [B] তাদের মধ্যবর্তী বৃহত্তম কোণের সাইন
- [C] **তাদের মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম কোণের কোসাইন**
- [D] তাদের মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম কোণের সাইন

দুটি ভেক্টর A এবং B এর বিন্দু গুণফল A এবং B এর মাত্রা এবং তাদের মধ্যবর্তী ক্ষুদ্রতম কোণের কোসাইনের গুণফলের সমান।

$AB = AB \cos \theta$ যেখানে $\theta = A$ এবং B এর মধ্যে ক্ষুদ্রতম কোণ দ্রষ্টব্য: দুটি ভেক্টরের বিন্দু গুণফল একটি স্কেলার পরিমাণ।

10. একটি ভারী দেহের গতিবেগের কী ঘটে যখন এটি একটি মাত্রায় একটি স্থিতিস্থাপক সংঘর্ষের মধ্য দিয়ে বিশ্রামে খুব হালকা শরীরের সাথে ঘটে?

- [A] এটি থেমে যায় এবং বিশ্রামে আসে
- [B] **এটি একই বেগের সাথে চলতে থাকে**
- [C] এটি তার প্রাথমিক বেগের অর্ধেক দিয়ে চলতে শুরু করে
- [D] এটি একই বেগের সাথে রিবাউন্ড করে

ভারী শরীর একই বেগে চলতে থাকে যখন এটি বিশ্রামে খুব হালকা শরীরের সাথে একটি মাত্রায় একটি ইলাস্টিক সংঘর্ষের মধ্য দিয়ে যায়। দ্রষ্টব্য: বিশ্রামে থাকা শরীরটি ভারী দেহের দ্বিগুণ প্রাথমিক বেগের সাথে চলতে শুরু করে।

www.bonggojobnews.com