

PHYSICS

024 - فرسٹ اینول - (نہم کلاس)

فرکس

Paper : I (Essay Type)

(پہلا گروپ)

پرچہ : I (انشائیہ طرز)

Time Allowed : 1.45 hours

وقت : 1.45 گھنٹے

Maximum Marks : 48

(حصہ اول - PART - I)

کل نمبر : 48

2- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define least count, what is the least count of meter rod? (i) لیٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجیے، میٹر راڈ کا لیٹ کاؤنٹ کیا ہے؟
- Express 3200000W in kilo and megawatt by using prefixes. (ii) پری فکسر استعمال کرتے ہوئے 3200000W کو کلو اور میگا واٹ میں ظاہر کیجیے۔
- Write two characteristics of physical quantities. (iii) فزیکل مقداروں کی دو خصوصیات لکھئے۔
- What is meant by banking of road? (iv) بینکنگ آف روڈ سے کیا مراد ہے؟
- What is braking and skidding? (v) بریکنگ اور سکیڈنگ کیا ہے؟
- How can you relate a force with the change of momentum of a body? (vi) آپ کس طرح فورس کا تعلق مومینٹم کی تبدیلی سے قائم کر سکتے ہیں؟
- What is the value of radius of earth? (vii) زمین کے ریڈیئس کی قیمت کیا ہے؟
- What is a resultant force? (viii) رزلٹنٹ فورس کیا ہے؟

3- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- Define rotatory motion with an example. (i) روٹیڑی موٹن کی تعریف کیجیے اور ایک مثال دیجیے۔
- Differentiate scalars and vectors with examples. (ii) سکالر اور ویکٹر مقداروں (مثالوں کے ساتھ) میں فرق لکھئے۔
- What is kinematics? (iii) کائنی میٹکس کیا ہے؟
- State Archimedes Principle. (iv) ارشمیدس کا اصول بیان کیجیے۔
- Define Young's Modulus and write its SI unit. (v) یونگ ماڈولس کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھئے۔
- Can we use a hydrometer to measure the density of milk? (vi) کیا ہم ہائیڈرو میٹر کی مدد سے دودھ کی ڈینسٹی معلوم کر سکتے ہیں؟
- Define thermal conductivity. (vii) تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کیجیے۔
- How does heat reach us from the sun? (viii) حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟

4- کوئی سے پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات لکھئے :

- How head to tail rule helps to find resultant of forces? (i) ہیڈ ٹو ٹیل رول ویکٹر کارزلیٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے؟
- What is second condition for equilibrium? (ii) ایکوی لبریم کی دوسری شرط کیا ہے؟
- Define centre of gravity. (iii) سنٹر آف گریوٹیٹی کی تعریف کیجیے۔
- Why ideal system does not exist in our daily life? (iv) بروزرہ زندگی میں مثالی سسٹم کیوں نہیں بنتا؟
- Why are fossil fuels called non-renewable form of energy? (v) فوسل فیولز کو انرجی کی ناقابل تجدید شکل کیوں کہا جاتا ہے؟
- Define kinetic energy and potential energy. (vi) کائنیٹک انرجی اور پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے۔
- What is clinical thermometer? Write its range. (vii) کلینیکل تھرمامیٹر کیا ہے؟ اس کی رینج لکھئے۔
- Convert 50°C on a Celsius scale into Fahrenheit temperature scale. (viii) سیلسیئس سکیل پر 50°C فارن ہائیٹ سکیل میں تبدیل کیجیے۔

(حصہ دوم - PART - II)

Note : Attempt any TWO questions.

- 5- (الف) فورس اور مومینٹم کے درمیان تعلق کی مساوات اخذ کیجیے۔
(ب) چاند کی سطح پر گریوٹیٹل ایکسلریشن 1.62 ms^{-2} ہے۔ چاند کا ریڈیئس 1740 km ہے۔ چاند کا ماس معلوم کیجیے۔
- 6- (الف) پاسکل کے قانون کی تعریف کیجیے اور ہائیڈرولک پریس پر نوٹ لکھئے۔
(ب) ایک ٹرین 36 km h^{-1} کی یونیفارم ولاسٹی سے 10 سیکنڈ تک چلتی ہے۔ اس کا طے کردہ فاصلہ معلوم کیجیے۔
with a uniform velocity of 36 km h^{-1} for 10 s. Find the distance travelled by it.
- 7- (الف) ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے۔ ایکوی لبریم کی پہلی شرط کی وضاحت کیجیے۔
(ب) ایک پمپ 200 kg پانی کو 10 s میں 6 m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پمپ کی پاور معلوم کیجیے۔
of a pump which can lift 200 kg of water through a height of 6 m in 10 sec.