

## Objective Paper Code

**5471**



**FRD-G1-9-18**

جماعت نام (نوعیم)

فرسکس (حصہ معرضی) گروپ پہلا

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

|           |  |  |  |
|-----------|--|--|--|
| سوال نمبر | سوال کے چار تکمیل جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کالپی پر ہر سوال کے مانند دیئے گئے وائرول میں سے درست جواب کے مطابق خطاقدار کو مار کر بیٹھنے سے بہر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائرول کو پر کرنے یا کاٹ کرنا کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصریح ہے۔ |  |  |
| 1         |  |  |  |

| D                    | C                   | B                    | A      | Questions /  | سوالات   | نمبر شمار |
|----------------------|---------------------|----------------------|--------|--|--|-----------|
| 5000mg               | 100mg               | 2mg                  | 0.01g  | کوئی مقدار سے چھوٹی ہے؟  | Which is the smallest quantity?  | 1         |
| Distance             | ڈس پلیسمنٹ          | دلاشی                | سینٹی  | پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:   | A change in position is called:  | 2         |
| Wall                 | کلوگرام             | نیون                 | پاسکل  | فورس کا پوت ہے:  | The unit of force is:  | 3         |
| Momentum             | Friction            | Net force            | Force  | کس کی فیر موجودگی میں نہیں کے پہلے قانون موشن کا اعلاق ہے؟                 | Newton's first law of motion is valid only in the absence of:                    | 4         |
| Neutral equilibrium  | اکمی لبریم          | کپل                  | تاک    | دو مادی ٹھیک آن لائگ ہیل فورس: جن کا لائس آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں: | Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:    | 5         |
| 8000ms <sup>-1</sup> | 800ms <sup>-1</sup> | 8ms <sup>-1</sup>    | 0      | نیچے آرٹ کے سیلان کی گردش کرنے کی پہنچ ہوتی ہے:                            | The orbital speed of a low orbit satellite is:                                   | 6         |
| Momentum             | پاور                | تارک                 | انرجنی | درک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:   | Rate of doing work is called:  | 7         |
| 180°                 | 90°                 | 60°                  | 45°    | درک صفر ہو گا جب فورس اور قابل کار کے درمیان زاویہ ہوتا ہے:                | The work done will be zero when the angle between the force and the distance is: | 8         |
| Lead                 | الجیم               | مرکری                | کپر    | کوئی شے (جماعت) اب سے بھلی ہے؟   | Which of the substances is the lightest one?                                     | 9         |
| Steel                | بیس                 | گولڈ                 | الجیم  | کس میٹال کے طولی پھیلاؤ کے کوئی تحریک کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟               | Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion?   | 10        |
| OK                   | -273K               | 32°F                 | 0°F    | پانی کس تپر چکر پر برف بن جاتا ہے؟   | Water freezes at which temperature?  | 11        |
| Convection           | ریڈی ایشن           | کونکشن اور ریڈی ایشن | کنڈنشن | کیس ایئر کے استعمال سے کرے گرم کے جاتے ہیں بذریعہ:                         | Rooms are heated using gas heaters by:   | 12        |

13-IX118-79000

Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between atomic physics and nuclear physics.

Define base and derived quantities.

Write the formula to calculate the least count of screw gauge.

Differentiate between distance and displacement.

What is meant by positive acceleration and negative acceleration?

Define momentum and write its SI unit.

Differentiate between breaking and skidding.

State Newton's third law of motion and give an example.

Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between like parallel forces and unlike parallel forces.

What is line of action of a force?

Physics-9 FBD-G1-(P-

2).bmp

Type: Bitmap Image

Size: 0.98 MB

Dimension: 2480 x 3310

pixels

hours?

FIVE parts.

Define pressure. Write its formula and SI unit.

State the principle of floatation.

Define strain and write its unit.

Define thermometer and write its types.

Define latent heat of fusion.

Define rate of flow of heat. Name any two factors on which it depends.

Differentiate between land and sea breezes.

What is green house effect?

**حصہ دوتم۔ کل سے محوالات کے جوابات فریغیں۔ اسال کے 09 فریغیں۔**

**Part - II. Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.**

Define motion and describe its three types.

(ا) موشن کی تعریف کیجیے اور اس کی تین اقسام بیان کریں۔

(ب) کسی جسم کے مولکم میں 22NS کی تبدیلی پیدا کرنے کے لئے 20N کی فریض کرنے والے ترکیبات کا حجم 16m<sup>3</sup> ہے۔

How much time is required to change 22NS momentum by a force of 20N?

Define kinetic energy and derive its equation.

(ا) کلی بیکاری کی تعریف کیجیے اور اس کی مصالحت اخذ کریں۔

(ب) 100 نیٹن کی فریض کے تحت 10cm کے ماحصل پر 50N کی فریض کریں۔ اس سے پیدا ہونے والا ڈرک معلوم کریں۔

A force of 100N is applied perpendicularly on a spanner at a distance of 10cm from a nut. Find the torque produced by the force.

Explain volume thermal expansion.

(ا) والیم میں حرارتی پھیلاؤ کی وضاحت کریں۔

(ب) ایک طالب علم اپنے انگوٹے سے 75N کی فریں لگا کر اپنی انگلی پر ہلاکت کر دیتے ہیں۔ اس کے انگوٹے کے  $1.5\text{cm}^2$  کے ماحصل پر 75N کی فریں لگا کر دیتے ہیں۔ اس کے انگوٹے کے  $1.5\text{cm}^2$  کے ماحصل پر 75N کی فریں لگا کر دیتے ہیں۔

A student presses his palm by his thumb with a force of 75N. What would be the pressure under his thumb having contact area  $1.5\text{cm}^2$ .

کل سے باقی اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(ا) کسی ایک مولکم میں 22NS کی تبدیلی پیدا کرنے کے لئے 20N کی فریض کرنے والے ترکیبات کی تعریف کریں۔ (i)

میواری مقداروں اور ماغنیٹو میداروں کی تعریف کریں۔ (ii)

سکرچ رجی کا میڈ کا نوت معلوم کرنے کا امر دلائیں۔ (iii)

فاحصلہ اپنے میڈ میں فریلنگ کریں۔ (iv)

میٹ اور اسی مطابق میں فریلنگ کریں۔ (v)

سونگھم کی تعریف کیجیے اس کا SI ہوتا ہے۔ (vi)

دریگر درستگاہ میں اپنے کیا میڈ دلائیں۔ (vii)

خالی کا ترکیب اپنے کیا میڈ دلائیں۔ (viii)

کل سے باقی اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ (viii)

(ا) اسکی مولکم ایک ایسا میڈ ہے جو میڈ میں فریلنگ کرنے والے ترکیبات کی تعریف کریں۔ (i)

لائیٹ ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (ii)

لائیٹ ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (iii)

فریلنگ ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (iv)

چارٹر ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (v)

چارٹر ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (vi)

ڈیکٹر ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (vii)

چارٹر ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (viii)

کل سے باقی اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ (viii)

(ا) اس کا ترکیب کیجیے اس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (i)

چارٹر ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (ii)

ایکسپریس کی تعریف کیجیے اس کا SI ہوتا ہے۔ (iii)

ڈیکٹر ایکسپریس کی تعریف کیجیے اس کا SI ہوتا ہے۔ (iv)

چارٹر ایکسپریس کی تعریف کیجیے اس کا SI ہوتا ہے۔ (v)

ڈیکٹر ایکسپریس کی تعریف کیجیے اس کا SI ہوتا ہے۔ (vi)

چارٹر ایکسپریس کی تعریف کیجیے اس کا SI ہوتا ہے۔ (vii)

کل سے باقی اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ (viii)

(ا) اس کا ترکیب کیجیے اس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (i)

لائیٹ ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (ii)

لائیٹ ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (iii)

فریلنگ ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (iv)

ڈیکٹر ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (v)

چارٹر ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (vi)

ڈیکٹر ایکسپریس کی میڈ کی تعریف کریں۔ (vii)

کل سے باقی اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔ (viii)

رول نمبر:



FBD-G2-9-18 جماعت نمبر (نوعیم)

فرزس (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

کل نمبر: 12

وقت: 15 منٹ

Objective Paper  
Code

5474

سوال نمبر 1: ہر سوال کے چار ممکنے جملات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کامی پر ہر سوال کے مامنے دینے کے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق مختلف دائرة کو مار کر بیان کرو۔

بڑا بیجھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوئی کرنے یا کافر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب غلط تصور ہوگا۔

| D  | C                                | B                                      | A                                  | Questions / سوالات  | نمبر شمار |
|--|----------------------------------|--|------------------------------------|---|-----------|
| 12%  | 9%                               | 6%                                     | 3%                                 | سولار سل کی ایفی ڈیسی ہے:   | 1         |
| 90°  | 60°                              | 30°                                    | 0°                                 | دیکھ کی قیمت کم سے کم ہو گی اگر فورس اور دس طبقہ سفت کے درمیان زاویہ ہوگا:<br>The work done will be minimum when angle between force and displacement is: | 2         |
| 16.6   | 15.6                             | 14.6                                   | 13.6                               | مرکبی پانی سے _____ گناہماری ہے۔<br>Mercury is _____ times heavier than water.  | 3         |
| 273°F  | 273+F                            | 273+C                                  | 273-C                              | T (K) = _____   | 4         |
| 0K   | 32°F                             | -273K                                  | 0°F                                | پانی جم جاتا ہے:  | 5         |
| Time   | Temperature                      | Length                                 | Area                               | حرارت کے بھاؤ کی شرح کسی بھی کند کمزور میں انورسلی پر ہر قابل ہوتی ہے اس کے:<br>Rate of flow of heat through conductor is inversely proportional to:      | 6         |
| 200μg  | 20μg                             | 0.20μg                                 | 2.0μg                              | Physics-9 FBD-G2-(P-1).bmp<br>Type: Bitmap Image<br>Size: 752 KB<br>Dimension: 2460 x 2500 pixels   | 7         |
| $6.4 \times 10^6 \text{ ms}^{-2}$            | $10 \text{ ms}^{-2}$             | $6.67 \times 10^{-11} \text{ ms}^{-2}$ | $6 \times 10^{24} \text{ ms}^{-2}$ | For free fall<br>اے ۰.۰۰۰۰۲ گرام میکرو نس?  | 8         |
| 147kg  | 0.147kg                          | 14.7kg                                 | 1.47kg                             | The weight of a body is 147N. Its mass will be: _____ N<br>ایک جنم کا وزن _____ نیشن (N) کا مقدار ہے:   | 9         |
| $\text{kg}^{-1} \text{m}^{-1} \text{s}^{-1}$ | $\text{kgm}^{-1} \text{s}^{-1}$  | $\text{kgms}$                          | $\text{kgm}^{-2}$                  | 1 Newton (N) is equal to:<br>ساوات کم کے لئے _____  | 10        |
| $\text{Cos}\theta$                           | $\text{Cos}\theta$               | $\text{Sin}\theta$                     | $\text{Tan}\theta$                 | ساداٹ کم کے لئے _____ = $\frac{F_y}{F_x}$ (وکٹرز)<br>Complete the equation: $\frac{F_y}{F_x}$ = _____ (Vectors)   | 11        |
| $4.23 \times 10^6 \text{ km}$                | $4.23 \times 10^{10} \text{ km}$ | $6.4 \times 10^6 \text{ km}$           | $6 \times 10^{24} \text{ km}$      | جو مشتری کی سماں کی زمین سے بلندی ہوتی ہے تو: _____<br>The height of geo stationary satellite from the earth is nearly equal to:                          | 12        |

14-IX118-60000

