

**PHYSICS**

022 - (نیم کلاس)

Q. Paper : I (Objective Type)

PAPER CODE = 5477

سوالیہ پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 15 Minutes

(پہلا گروپ)

وقت : 15 منٹ

Maximum Marks : 12

کل نمبر : 12

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A ، B ، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible answers A, B, C and D to each question are given. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question with Marker or Pen ink in the answer-book. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

|     |                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                              |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-1 | Racing cars are made stable by :<br>Decreasing their mass (B) Increasing their speed (A)<br>Decreasing their width (D) Lowering their centre of gravity (C) | رینگ کارس متوازن بنائی جاتی ہیں ان کی :<br>ماس کم کر کے (B) سپیڈ بڑھا کر (A)<br>چوڑائی کم کر کے (D) سنٹر آف گریوٹی نیچے کر کے (C)                            |
| 2   | Water freezes at :<br>0 K (D) -273 K (C) 32 °F (B) 0 °F (A)                                                                                                 | پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے :<br>0 °F (A) 32 °F (B) -273 K (C) 0 K (D)                                                                                 |
| 3   | By dividing displacement of a moving body with time, we obtain :<br>Deceleration (D) Velocity (C) Acceleration (B) Speed (A)                                | کسی متحرک جسم کے ڈسپلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے :<br>اسپیڈ (A) ایکسلریشن (B) وِلَاسٹی (C) ڈی سلریشن (D)                                      |
| 4   | The energy stored in a dam is :<br>Potential energy (B) Electrical energy (A)<br>Thermal energy (D) Kinetic energy (C)                                      | ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے :<br>الیکٹریکل انرجی (A) پوٹینشل انرجی (B)<br>کائی نٹک انرجی (C) تھرمل انرجی (D)                                     |
| 5   | In gases, heat is mainly transferred by :<br>Conduction (B) Molecular collision (A)<br>Radiation (D) Convection (C)                                         | گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے :<br>مالیکیولز کا ٹکراؤ (A) کنڈکشن (B)<br>کنوئیکشن (C) ریڈی ایشن (D)                                                |
| 6   | Which one of the following unit is not a derived unit :<br>Watt (D) Newton (C) Kilogram (B) Pascal (A)                                                      | ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے :<br>پاسکل (A) کلوگرام (B) نیوٹن (C) واٹ (D)                                                                        |
| 7   | A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal. Its horizontal component will be :<br>8.7 N (D) 7 N (C) 5 N (B) 4 N (A)                      | 10 نیوٹن کی ایک فورس x-ایکسس کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا :<br>4 N (A) 5 N (B) 7 N (C) 8.7 N (D)                             |
| 8   | Which of the following is a vector quantity :<br>Power (D) Displacement (C) Distance (B) Speed (A)                                                          | مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے :<br>اسپیڈ (A) فاصلہ (B) ڈسپلیسمنٹ (C) پاور (D)                                                                      |
| 9   | The orbital speed of a low orbit satellite is :<br>8000 ms <sup>-1</sup> (D) 800 ms <sup>-1</sup> (C) 8 ms <sup>-1</sup> (B) Zero (A)                       | نچلے آربت کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے :<br>Zero (A) 8 ms <sup>-1</sup> (B) 800 ms <sup>-1</sup> (C) 8000 ms <sup>-1</sup> (D)                    |
| 10  | Which of the following material lowers the friction when pushed between metal plates :<br>Oil (D) Air (C) Fine marble powder (B) Water (A)                  | مندرجہ ذیل میں سے کس میٹریل کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے :<br>پانی (A) سنگ مرمر کا پاؤڈر (B) ہوا (C) آئل (D) |
| 11  | Which of the following material has large specific heat :<br>Mercury (D) Water (C) Ice (B) Copper (A)                                                       | کون سا میٹریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے :<br>کاپر (A) برف (B) پانی (C) مرکری (D)                                                                         |
| 12  | In which of the following state molecules do not leave their position :<br>Plasma (D) Gas (C) Liquid (B) Solid (A)                                          | مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے :<br>ٹھوس (A) مائع (B) گیس (C) پلازما (D)                                                          |