Physics (Objective Type) فزکس (معروضی)

Marks: 12 Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The energy stored in coal is: — 1.1 کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔
- (A) Heat energy ہیٹ انرجی
- (B) Kinetic energy کائنیٹک انرجی
- (C) Chemical energy کیمیکل انرجی
- (D) Nuclear energy نیوکلیئر انرجی

2. What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer? — 2. پانی کا بیرومیٹر بنانے کیلئے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً کتنی ہونی چاہیے؟
- (A) 0.5m (B) 1m (C) 2.5m (D) 11m

3. On Celsius scale, the temperature 300K will be. — 3. سیلسیس سکیل پر ٹمپریچر 300K ہوگا۔
- (A) 26C° (B) 25C° (C) 24C° (D) 27C°

4. In gases heat is mainly transferred by. — 4. گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
- (A) Molecular collision مالیکیولر ٹکراؤ
- (B) Conduction کنڈکشن
- (C) Convection کنوکشن
- (D) Radiation ریڈی ایشن

5. Volume of 1 litre is equal to : — 5. 1 لٹر برابر ہوتا ہے۔
- (A) $1cm^3$ (B) $10cm^3$ 100cm (D) $1000cm^3$

6. Cheetah can run at a full speed of: — 6. چیتا زیادہ سے زیادہ کتنی سپیڈ کے ساتھ دوڑ سکتا ہے؟
- (A) $60kmh^{-1}$ (B) $70kmh^{-1}$ (C) $80kmh^{-1}$ (D) $90kmh^{-1}$

7. A ball is thrown vertically upward, its velocity at the highest point is: — 7. ایک گیند عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے انتہائی بلندی پر اس کی ولاسٹی ہوتی ہے۔
- (A) $-10ms^{-1}$ (B) Zero (C) $10ms^{-1}$ (D) none of these

8. Which of the following material lowers friction when pushed between metal plates? — 8. مندرجہ ذیل میں سے کس میٹریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟
- (A) Water پانی
- (B) Fine marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر
- (C) Air ہوا
- (D) Oil آئل

9. A boy jumps out of moving bus. There is a danger for him to fall. — 9. ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگاتا ہے۔ اس کو کس طرف گرنے کا خطرہ ہے۔
- (A) towards the moving bus چلتی ہوئی بس کی طرف
- (B) away from the bus بس سے دور
- (C) in the direction of motion حرکت کی سمت میں
- (D) opposite to the direction of motion موشن کی مخالف سمت میں

10. Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce. — 10. دو مساوی لیکن ان لائک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں۔
- (A) a torque ٹارک
- (B) a couple کپل
- (C) equilibrium ایکوئلبریم
- (D) neutral equilibrium نیوٹرل ایکوئلبریم

11. A force of 10N is making an angle of 30° with horizontal. Its horizontal component will be: — 11. 10 نیوٹن کی ایک فورس ہوریزونٹل کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے اس فورس کا افقی کمپوننٹ ہوگا۔
- (A) 4N (B) 5N (C) 7N (D) 8.7N

12. The value of g at a height one earth's radius above the surface of earth is: — 12. g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔
- (A) 2g (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{3}g$ (D) $\frac{1}{4}g$

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت = 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) ______ is the smallest quantity. — ______ مقدار سب سے چھوٹی ہے۔ (1)

(A) $0.01\,g$ (B) $2\,mg$ (C) $100\,mg$ (D) $5000\,ng$

(2) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1} is equal to:- — ms^{-1} کی Kmh^{-1} میں تبدیلی ______ کے مساوی ہوتی ہے۔ (2)

(A) $0.36\,Kmh^{-1}$ (B) $0.036\,Kmh^{-1}$ (C) $36\,Kmh^{-1}$ (D) $3.6\,Kmh^{-1}$

(3) The unit of Momentum is:- — مومینٹم کا یونٹ ہے۔ (3)

(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}

(4) Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:- — ______ کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے۔ (4)

(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم

(5) A force of 10 N is making an angle of 30^o with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:- — 10 N (نیوٹن) کی ایک فورس X – ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپوننٹ ہوگا۔ (5)

(A) $4\,N$ (B) $5\,N$ (C) $7\,N$ (D) $8.7\,N$

(6) The value of g at a height of one earth's radius above the surface of the earth, is:- — g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔ (6)

(A) $2g$ (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{4}g$ (D) $\frac{1}{3}g$

(7) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy:- — اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی:۔ (7)

(A) Remains the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہو جاتی ہے

(C) Become four times چار گنا ہو جاتی ہے (D) Become half آدھی رہ جاتی ہے

(8) Rate of doing work is called:- — ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (8)

(A) Power پاور (B) Torque ٹارک (C) Velocity ولاسٹی (D) Momentum مومینٹم

(9) The approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be:- — پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے۔ (9)

(A) $0.5\,m$ (B) $11\,m$ (C) $2.5\,m$ (D) $1\,m$

(10) The number of ways by which transfer of heat takes place:- — انتقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔ (10)

(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4

(11) The value of specific heat of dry soil is about:- — خشک مٹی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت تقریباً ہوتی ہے۔ (11)

(A) $4200\,JKg^{-1}K^{-1}$ (B) $810\,JKg^{-1}K^{-1}$

(C) $700\,JKg^{-1}K^{-1}$ (D) $3000\,JKg^{-1}K^{-1}$

(12) Land and sea breezes take place due to:- — نسیم بری اور نسیم بحری ______ کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔ (12)

(A) Convection current کنویکشن کرنٹ (B) Conduction کنڈکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Absorption ابزارپشن

Physics (Objective Type)

فزکس (معروضی)

Marks: 12 نمبر: 12

Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے بجز A ،B ،C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Absolute zero is equal to: — 1.1. ابسولیوٹ زیرو برابر ہوتا ہے۔

(A) 273°C (B) -273°C (C) 100°C (D) 212°F

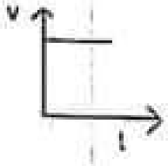
2. In solids, heat is transfered by: — 2. ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔

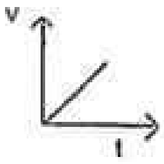
(A) Conduction کنڈکشن (B) Convection کنویکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Absorption ابزاربشن

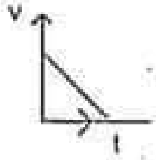
3. The least count of metre rod is: — 3. میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہوتا ہے۔

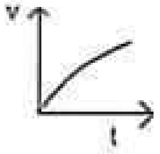
(A) 1mm (B) 0.01m (C) 0.01cm (D) 0.01mm

4. Which graph represents a uniform acceleration? — 4. کونسا گراف یونیفارم ایکسلریشن کو ظاہر کرتا ہے؟

(A) 

(B) 

(C) 

(D) 

5. The unit of acceleration is: — 5. ایکسلریشن کا یونٹ ہے۔

(A) Kmh^{-1} (B) mS^{-1} (C) Kmh^{-2} (D) KmS^{-1}

6. If velocity of the body becomes double, then centripetal force will be: — 6. جسم کی ولاسٹی دو گنا زیادہ ہونے سے سینٹری پیٹل فورس ہوگی۔

(A) Half ہاف (B) Three times greater تین گنا زیادہ

(C) Double دوگنا (D) Four times greater چار گنا زیادہ

7. Inertia depends upon: — 7. انرشیا کا انحصار ہوتا ہے۔

(A) mass ماس (B) Weight وزن (C) Velocity ولاسٹی (D) Netforce نیٹ فورس

8. The states of equilibrium are: — 8. ایکوی لبریم کی حالتیں ہیں۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5

9. A force of 10N is making an angle 30° with x-axis. The horizontal component of this force will be: — 9. 10 نیوٹن کی ایک فورس x-ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔

(A) 4N (B) 7N (C) 5N (D) 8.7N

10. Earth gravitational force vanishes at: — 10. زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔

(A) Infinity لامحدود فاصلہ (B) 6400Km (C) 1000Km (D) 42300Km

11. The work will be maximum when angle between force and displacement is: — 11. ورک سب سے زیادہ ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔

(A) 45° (B) 0° (C) 60° (D) 90°

12. In S.I system, the unit of Young modulus is: — 12. سسٹم انٹرنیشنل میں ینگ ماڈولس کا یونٹ ہے۔

(A) Nm (B) Nm^{-1} (C) Nm^{-2} (D) Nm^{-3}

Physics (Objective Type)

فزکس (معروضی)

Marks: 12 | Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ | نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Water freezes at: — پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے۔
(A) 0°F (B) 32°F (C) -273K (D) 0K

2. In gases heat is mainly transferred by: — گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔
(A) Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن
(C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن

3. A measuring cylinder is used to measure. — پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔
(A) Level of liquid مائع کا لیول (B) Volume والیم (C) Area ایریا (D) Mass ماس

4. Cheetah can run at a maximum speed of: — چیتا زیادہ سے زیادہ کتنی سپیڈ کے ساتھ دوڑ سکتا ہے؟
(A) $60Kmh^{-1}$ (B) $70Kmh^{-1}$ (C) $80Kmh^{-1}$ (D) $90Kmh^{-1}$

5. What is the value of 'g' on the surface of earth? — 'g' کی قیمت سطح زمین پر کتنی ہے؟
(A) $10mS^{-2}$ (B) $10mS^{-1}$ (C) 10m (D) $10cm^{3}$

6. Centripetal force always acts_____ to the motion of body. — سینٹری پیٹل فورس ہمیشہ جسم کی موشن کی سمت کے ____ عمل کرتی ہے۔
(A) Opposite مخالف (B) Parallel پیرالل (C) Perpendicular عموداً (D) at an angle of 45° — 45° کے زاویے پر

7. Co-efficient of friction between tyre and dry road is: — ٹائر اور خشک روڈ کے درمیان کوایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت ہوتی ہے۔
(A) 0.6 (B) 1.0 (C) 0.05 (D) 0.2

8. Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce: — دو مساوی لیکن ان لائک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہیں۔
(A) Torque ٹارک (B) Couple کپل (C) Equilibrium ایکوی لبریم (D) Neutral equilibrium نیوٹرل ایکوی لبریم

9. The number of perpendicular components of a force are: — کسی ویکٹر کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4

10. The orbital speed of a low orbit satellite is: — نچلے آربٹ کے سیٹلائیٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔
(A) Zero صفر (B) $8mS^{-1}$ (C) $800mS^{-1}$ (D) $8000mS^{-1}$

11. The work done will be zero when the angle between the force and the distance is: — ورک صفر ہوگا جب فورس اور فاصلے کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔
(A) 45° (B) 60° (C) 90° (D) 180°

12. According to Hooke's law: — ہک کے قانون کے مطابق:
(A) Stress / Strain=Constant کونسٹنٹ = سٹرین / سٹریس (B) Stress x Strain=Constant کونسٹنٹ = سٹرین × سٹریس
(C) Strain / Stress=Constant کونسٹنٹ = سٹریس / سٹرین (D) Stress= Strain سٹرین = سٹریس

Physics (Objective Type) — فزکس (معروضی)

Marks: 12 — **Time: 15 Minutes** وقت: 15 منٹ — نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce. — .1.1 دو مساوی مگر ان لائک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو پیدا کرتی ہے۔

(A) a torque ٹارک (B) a couple کپل (C) Equilibrium ایکوی لبریم (D) Neutral equilibrium نیوٹرل ایکوی لبریم

2. Earth's gravitational force of attraction vanishes. — .2 زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔

(A) Infinity distance لامحدود فاصلہ (B) 6400Km (C) 42300Km (D) 1000Km

3. Rate of doing work is called: — .3 ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔

(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum مومینٹم

4. In which of the following state molecules do not leave their position? — .4 مادہ کی کونسی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟

(A) Plasma پلازما (B) Gas گیس (C) Liquid مائع (D) Solid ٹھوس

5. Which of the following affects evaporation? — .5 ان میں سے کون سا عامل ایوپوریشن کو متاثر کرتا ہے۔

(A) temperature ٹمپریچر (B) surface area of the liquid مائع کی سطح کا ایریا

(C) wind ہوا (D) all of them یہ تمام

6. In solids heat is transfered by: — .6 ٹھوس اجسام میں انتقالِ حرارت کا طریقہ ہے۔

(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption ابزارپشن

7. An interval of 200 μs is equivalent to: — .7 200 مائیکرو سیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے۔

(A) 2×10^{-8}S (B) 0.02S (C) 2×10^{-4}S (D) 2×10^{-5}S

8. A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is: — .8 ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی ولاسٹی ہوگی۔

(A) Zero صفر (B) $-10mS^{-1}$ (C) $10mS^{-2}$ (D) $9.8mS^{-1}$

9. The value of 'g' on surface of earth is: — .9 سطحِ زمین پر 'g' کی قیمت ہے۔

(A) $10cm^3$ (B) 10m (C) $10mS^{-1}$ (D) $10mS^{-2}$

10. Inertia depends upon: — .10 انرشیا کا انحصار ہوتا ہے۔

(A) force فورس پر (B) net force نیٹ فورس پر (C) mass ماس پر (D) velocity ولاسٹی پر

11. The unit of momentum is: — .11 مومینٹم کا یونٹ ہے۔

(A) Nm (B) Kgm^{-2} (C) N.S (D) NS^{-1}

12. The number of perpendicular components of force is: — .12 کسی ویکٹر کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 4 (B) 3 (C) 2 (D) 1

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The value of g becomes at a height equal to one radius of the earth more above the Earth surface becomes:- زمین کی سطح سے زمین کے ایک ریڈیس کے برابر مزید بلندی پر g کی قیمت رہ جاتی ہے۔ (1)

(A) $2g$ (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{3}g$ ● $\frac{1}{4}g$

(2) Hammer raised up has energy:- بلند کیے گئے ہتھوڑے میں انرجی ہوتی ہے۔ (2)

● P.E پوٹینشل انرجی (B) K.E کائنیٹک انرجی (C) Sound Energy ساؤنڈ انرجی (D) Heat Energy ہیٹ انرجی

(3) The unit of Density in System International is:- سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے۔ (3)

(A) $kg\,m$ (B) $kg\,m^{-1}$ (C) $kg\,m^{-2}$ ● $kg\,m^{-3}$

(4) ____ is a natural thermometer. ____ ایک قدرتی تھرمومیٹر ہے۔ (4)

● Crocus flower زعفران کا پھول (B) Rose flower گلاب کا پھول (C) Sun flower سورج مکھی کا پھول (D) Lily flower نرگس کا پھول

(5) In gases, heat is mainly transferred by:- گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔ (5)

(A) Molecular Collision مالیکیولز کا ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن ● Convection کنوکشن (D) Radiation ریڈی ایشن

(6) Global warming is due to a gas:- گلوبل وارمنگ کا سبب بننے والی گیس ہے۔ (6)

(A) Oxygen آکسیجن ● Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Chlorine کلورین

(7) One *Femto* is equal to:- ایک فیمٹو (*Femto*) برابر ہوتا ہے۔ (7)

(A) 10^{-12} (B) 10^{12} ● 10^{-15} (D) 10^{15}

(8) The number of basic units in SI is:- SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔ (8)

(A) 3 (B) 5 ● 7 (D) 9

(9) The speed of tiger is:- چیتے کی سپیڈ ہوتی ہے۔ (9)

(A) [illegible] (B) $700\,mh^{-1}$ (C) $7000\,mh^{-1}$ ● $70000\,mh^{-1}$

(10) The unit of momentum is:- مومینٹم کا یونٹ ہے۔ (10)

(A) Nm (B) $kg\,ms^{-2}$ ● NS (D) NS^{-1}

(11) The number of perpendicular components of a force is:- کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (11)

(A) 1 ● 2 (C) 3 (D) 4

(12) The Mass of Earth is:- زمین کا ماس ہے۔ (12)

● $6\times10^{24}g$ (B) $6\times10^{25}g$ (C) $6\times10^{23}g$ ● $6\times10^{27}g$

Physics (Objective Type) — فزکس (معروضی)

Marks: 12 — **Time: 15 Minutes** وقت: 15 منٹ — نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The water converts into ice at the temperature. — پانی کس ٹمپریچر پر برف میں تبدیل ہو جاتا ہے۔

(A) 0^0F (B) 32^0F (C) -273K (D) 0K

2. Rooms are heated using gas heaters by. — گیس ہیٹر کے استعمال سے کمرے گرم کیے جاتے ہیں۔

(A) conduction only کنڈکشن سے
(B) convection and radiation کنویکشن اور ریڈی ایشن سے
(C) radiation only ریڈی ایشن سے
(D) convection only کنویکشن سے

3. 3^{rd} equation of motion is: — حرکت کی تیسری مساوات ہے۔

(A) $S = Vt$ (B) $vf = vi + at$ (C) $vf^2 - vi^2 = 2as$ (D) $F = ma$

4. The branch of Physics which deals with study of motion of objects, its causes and effects is called: — فزکس کی وہ شاخ جس میں اجسام کی حرکت کے اثرات اور وجوہات کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے۔

(A) sound آواز (B) kinematics کائنیمیٹکس (C) mechanics میکینکس (D) thermodynamics تھرموڈائنامکس

5. Least count of screw gauge is: — سکرو گیج کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔

(A) سینٹی میٹر 1 cm (B) میٹر 0.001m (C) ملی میٹر 0.01 mm (D) ملی میٹر 1 mm

6. The speed of Cheetah is: — چیتے کی سپیڈ ہے۔

(A) 75 km h^{-1} (B) 70 km h^{-1} (C) 60 km h^{-1} (D) 80 km h^{-1}

7. The value of $\sin 90$ is: — $\sin 90$ کی قیمت ہے۔

(A) zero (0) (B) 1 (C) 10 (D) 0.5

8. One horse-power is equal to: — ایک ہارس پاور برابر ہے۔

(A) واٹس 764 watts (B) واٹس 746 watts (C) جول 746 joules (D) کلوگرام 746 Kg

9. Which force rotates the body in a circle? — کونسی فورس جسم کو دائرے میں گھماتی ہے؟

(A) magnetic force میگنیٹک فورس
(B) Gravitational force گریوی ٹیشنل فورس
(C) Centripetal force سینٹری پیٹل فورس
(D) Centrifugal force سینٹری فیوگل فورس

10. The value of earth mass is approximately — زمین کا ماس ہے تقریباً۔

(A) 6.67×10^6 Kg (B) 6.67×10^{-11} Kg (C) 6×10^{24} Kg (D) 6×10^{-23} Kg

11. One mega Joule is equal to: — ایک میگا جول برابر ہوتا ہے۔

(A) 10^3J (B) 10^6J (C) 10^9J (D) 10^{-3}J

12. At sea level, the atmospheric pressure is: — سطح سمندر پر ایٹماسفیرک پریشر ہوتا ہے۔

(A) پاسکل 10107 Pascal (B) پاسکل 10300 Pascal (C) پاسکل 10130 Pascal (D) پاسکل 101300 Pascal

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۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) A force of 10 N makes an angle of 30° with the horizontal its horizontal component will be:-
10 نیوٹن کی ایک فورس X - ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپوننٹ ہوگا۔ (1)

(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N ● 8.7 N

(2) The value of 'g' at a height one Earth's radius above the surface of the Earth is:-
'g' کی قیمت کرۂ زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔ (2)

(A) 2 g (B) 1/2 g (C) 1/3 g ● 1/4 g

(3) If the velocity of a body becomes double then its Kinetic Energy will:-
اگر کسی جسم کی ولاسٹی دگنا ہو جائے تو اس کی کائنیٹک انرجی ہوگی۔ (3)

(A) Remains the same وہی رہتی ہے
(B) Becomes double دگنا ہو جاتی ہے
● Becomes four times چار گنا ہو جاتی ہے
(D) Becomes half نصف رہ جاتی ہے

(4) Molecules do not leave their position in ____ state
مالیکیول ____ حالت میں باہم اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے۔ (4)

● Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما

(5) Mercury is used as thermometric material because it has:-
مرکری کو تھرمومیٹرک میٹریل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے۔ (5)

(A) Uniform thermal expansion یکساں حرارتی پھیلاؤ
(B) Low freezing point کم فریزنگ پوائنٹ
(C) Less heat capacity کم حرارتی گنجائش
● All these properties یہ تمام خصوصیات

(6) In gases, heat is mainly transferred by:-
گیسز میں زیادہ تر انتقالِ حرارت کا سبب ہے۔ (6)

(A) Molecular Collision مالیکیولز کی ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن ● Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن

(7) A Measuring Cylinder is used to measure:-
پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔ (7)

(A) Mass ماس (B) Area ایریا ● Volume والیم (D) Level of liquid مائع کا لیول

(8) A train is moving at a speed of 36 kmh^{-1} its speed expressed in ms^{-1} will be:-
ایک ٹرین 36 kmh^{-1} کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپیڈ ہوگی۔ (8)

● 10 ms^{-1} (B) 20 ms^{-1} (C) 25 ms^{-1} (D) 30 ms^{-1}

ایک کار ریسٹ کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔ 20 سیکنڈ کے بعد اس کی سپیڈ 25 ms^{-1} ہو جاتی ہے۔ اس وقت کے دوران کار کا طے کردہ فاصلہ ہوگا۔ (9)

(9) A car starts moving from rest It acquires a speed of 25 ms^{-1} after 20 s. The distance covered by the car during this time will be:- (A) 31.25 m ● 250 m (C) 500 m (D) 5000 m

(10) Inertia depends upon:-
انرشیا کا انحصار ____ پر ہے۔ (10)

(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس ● Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی

(11) A boy jumps out of a moving bus there is a danger for him to fall:-
ایک لڑکا چلتی ہوئی بس میں سے چھلانگ لگاتا ہے۔ اس کے گرنے کا خطرہ ہے۔ (11)

(A) Towards the moving bus چلتی ہوئی بس کی طرف
(B) Away from the bus بس سے دور
● In the direction of motion حرکت کی سمت میں
(D) Opposite to the direction of motion حرکت کی مخالف سمت میں

(12) The number of perpendicular components of a force is:-
کسی ویکٹر کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (12)

(A) 1 ● 2 (C) 3 (D) 4

Physics (Objective Type) — Group-I-گروپ — فزکس (معروضی)

Marks: 12 — نمبر: 12

Time: 15 Minutes — وقت: 15 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A,B,C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. One micrometer is equal to: — 1.1. ایک مائیکرومیٹر برابر ہے۔

(A) 10^{-3}m (B) 10^{-6}m (C) 10^{-9}m (D) 10^{3}m

2. Scalar quantity is: — 2. سکیلر مقدار ہے۔

(A) Velocity ولاسٹی (B) Momentum مومینٹم (C) Speed سپیڈ (D) Acceleration ایکسلریشن

3. Rate of change of displacement is: — 3. ڈسپلیسمنٹ میں تبدیلی کی شرح ہے۔

(A) Speed سپیڈ (B) Torque ٹارک (C) Velocity ولاسٹی (D) Work ورک

4. Which material lowers friction when pushed between metal plates? — 4. کس میٹریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟

(A) Water پانی (B) Air ہوا (C) Oil آئل (D) Fine marble powder سنگِ مرمر کا پاؤڈر

5. Newton's first law of motion is valid only in the absence of: — 5. کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟

(A) Force فورس (B) Momentum مومینٹم (C) Friction فرکشن (D) Net force نیٹ فورس

6. A force of 10N is making an angle of 30° with horizontal, its horizontal component will be: — 6. 10 نیوٹن کی ایک فورس ہورائزنٹل کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپوننٹ ہوگا۔

(A) 4N (B) 5N (C) 7N (D) 8.7N

7. Two equal but un-like parallel forces having different line of action produce: — 7. دو ان لائک پیرالل فورسز جو مقدار میں مساوی لیکن ایک لائن میں نہ ہوں، پیدا کرتی ہیں۔

(A) Torque ٹارک (B) Couple کپل (C) Equilibrium ایکوی لبریم (D) Momentum مومینٹم

8. The value of 'g' at moon is: — 8. چاند پر g کی قیمت ہے۔

(A) $1.5ms^{-2}$ (B) $1.7ms^{-2}$ (C) $1.6ms^{-2}$ (D) $1.8ms^{-2}$

9. Work will be maximum when the angle between force and displacement will be: — 9. ورک زیادہ سے زیادہ ہوگا جب فورس اور ڈسپلیسمنٹ کے درمیان زاویہ ہوگا۔

(A) 90° (B) 0° (C) 60° (D) 180°

10. The unit of pressure is: — 10. پریشر کا یونٹ ہے۔

(A) Watt واٹ (B) Volt وولٹ (C) Joule جول (D) Pascal پاسکل

11. The temperature at which water freezes: — 11. پانی جس ٹمپریچر پر برف بنتا ہے۔

(A) 0°F (B) 212°F (C) 0K (D) 0°C

12. In gas, heat is mainly transferred by: — 12. گیس میں عموماً حرارت منتقل ہوتی ہے۔

(A) Conduction کنڈکشن (B) Convection کنوکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Molecular collision مالیکیولز کی ٹکراؤ

MAXIMUM MARKS 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) The number of significant figures in 100.8 s is:- — 100.8 s میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے۔ (1)

(A) 2 (B) 3 ● 4 (D) 5

(2) The smallest quantity is:- — سب سے چھوٹی مقدار ہے۔ (2)

(A) 0.01 g (B) 2 mg (C) 100 μg ● 5000 ng

(3) Falcon can fly at a speed of:- — عقاب ____ کی سپیڈ سے اڑ سکتا ہے۔ (3)

(A) 200 mh^{-1} (B) 2000 mh^{-1} (C) 20000 mh^{-1} ● 200000 mh^{-1}

(4) Inertia depends upon:- — انرشیا کا انحصار ہے۔ (4)

(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس ● Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی

(5) In a right angled triangle length of base is 4 cm and length of perpendicular is 3 cm, then the length of hypotenuse is:- — اگر ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 4 cm اور عمود کی لمبائی 3 cm ہو تو وتر کی لمبائی ہوگی۔ (5)

● 5 cm 25 cm (C) 50 cm (D) 75 cm

(6) The value of "g" at moon's surface is $1.6\ ms^{-2}$. The mass of 100 kg body on the surface of moon will be:- — چاند کی سطح پر "g" کی قیمت $1.6\ ms^{-2}$ ہے۔ چاند پر 100 kg کے ایک جسم کا وزن ہوگا۔ (6)

(A) 100 N ● 160 N (C) 1000 N (D) 1600 N

(7) The altitude of Geostationary Orbits in which communication satellite are launched above the surface of the Earth is:- — جیو سٹیشنری آربٹ جن میں کمیونیکیشن سیٹلائٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے۔ (7)

(A) 850 Km (B) 1000 Km (C) 6400 Km ● 42,300 Km

(8) The rate of doing work is called:- — ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (8)

(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک ● Power پاور (D) Momentum مومینٹم

(9) In ____ state of matter, Molecules do not leave their position. — مادے کی ____ حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے۔ (9)

● Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما

(10) Normal temperature of human body is:- — صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔ (10)

(A) 15°C ● 37°C (C) 37°F (D) 98.6°C

(11) False ceiling is done to:- — مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔ (11)

(A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا

(C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا ● Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا

(12) ____ is a good radiator of Heat. — حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے۔ (12)

(A) A shining silvered surface ایک چمکدار نقرئی سطح (B) A white surface ایک سفید سطح

● A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح (D) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح

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۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The formula for mass of the earth is: (1) زمین کے ماس کا فارمولا ہے:

(A) $Me = \frac{Gg}{R^2}$ (B) $Me = \frac{R^2 g}{G}$ (C) $Me = \frac{R^2 G}{g}$ (D) $Me = \frac{G^2 g}{R^2}$

(2) The unit of energy is: (2) انرجی کا یونٹ ہے:

(A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ

(3) One kilo joule is equal to: (3) ایک کلو جول برابر ہوتا ہے:

(A) 10 J (B) 10^2 J (C) 10^3 J (D) 10^4 J

(4) The unit of density in System International is: (4) سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:

(A) kgm^{-1} (B) Kgm^{-2} (C) kgm^{-3} (D) kgm^{-4}

(5) The formula of conversion from Celsius to Kelvin Scale is: (5) سیلسیس سے کیلون سکیل میں تبدیلی کا فارمولا ہے:

(A) T(K) = 270+C (B) T(K) = 271+C (C) T(K) = 272+C (D) T(K) = 273+C

(6) The specific heat of ice is: (6) برف کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) 2100 $JKg^{-1} K^{-1}$ (B) 2200 $JKg^{-1} K^{-1}$ (C) 2300 $JKg^{-1} K^{-1}$ (D) 2400 $JKg^{-1} K^{-1}$

(7) The value of coefficient of linear thermal expansion of brass is: (7) پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفیشینٹ کی قیمت ہے:

(A) $1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$ (B) $1.9 \times 10^{-6} K^{-1}$ (C) $1.9 \times 10^{-7} K^{-1}$ (D) $1.9 \times 10^{-8} K^{-1}$

(8) The unit of volume is: (8) والیوم کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Force فورس (C) Cubic meter کیوبک میٹر (D) Second سیکنڈ

(9) The formula of velocity is: (9) ولاسٹی کا فارمولا ہے:

(A) $V = \frac{t}{d}$ (B) $V = \frac{d}{t}$ (C) V = d + t (D) V = h + t

(10) The unit of force is: (10) فورس کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Second سیکنڈ (C) Joule جول (D) Newton نیوٹن

(11) The formula of momentum is: (11) مومینٹم کا فارمولا ہے:

(A) P = ma (B) P = mv (C) P = dt (D) P = F x d

(12) The Moment Arm is represented by a sign: (12) مومنٹ آرم کو علامت ________ سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) T (B) L (C) F (D) N

Physics (Objective Type) — Group-II-گروپ

Marks: 12 — **Time: 15 Minutes** وقت: 15 منٹ

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each quest are given.Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Mar or pen ink on the answer sheet provided.

1. Unit of heat capacity is: — حرارتی گنجائش کا یونٹ ہے۔
   (A) JK^{-1} (B) JK (C) JK^{-2} (D) JK^{2}
2. The major source of heat energy is: — ہیٹ انرجی کا سب سے بڑا ماخذ ہے۔
   (A) Moon چاند (B) Earth زمین (C) Nuclear fuels نیوکلیئر فیولز (D) Sun سورج
3. Base unit is: — بنیادی یونٹ ہے۔
   (A) Pascal پاسکل (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
4. Change in position in proper direction is called: — خاص سمت میں پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے۔
   (A) Speed سپیڈ (B) Velocity ولاسٹی (C) Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Distance فاصلہ
5. The unit of velocity is: — ولاسٹی کا یونٹ ہے۔
   (A) mS (B) mS^{2} (C) mS^{-1} (D) mS^{-2}
6. Co-efficient of friction between tyre and dry road is: — ٹائر اور خشک روڈ کے درمیان کوایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت ہے۔
   (A) 0.6 (B) 1.0 (C) 0.05 (D) 0.2
7. The formula of centripetal acceleration is: — سینٹری پیٹل ایکسلریشن کا فارمولا ہے۔
   (A) $ac = \frac{mv^2}{r}$ (B) $ac = \frac{mv}{r}$ (C) $ac = mv^2$ (D) $ac = \frac{v^2}{r}$
8. The number of perpendicular components of a vector are: — ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہے۔
   (A) 2 (B) 6 (C) 3 (D) 4
9. The first condition of equilibrium is: — ایکوی لبریم کی پہلی شرط ہے۔
   (A) $\sum T = 0$ (B) $\sum F_x = 0$ (C) $\sum F_y = 0$ (D) $\sum F = 0$
10. The orbital speed of the lowest orbit satellite is: — سب سے نچلے آربٹ کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔
    (A) Zero صفر (B) $8mS^{-1}$ (C) $800mS^{-1}$ (D) $8000mS^{-1}$
11. The unit of work is — ورک کا یونٹ ہے۔
    (A) J (B) N (C) Nm^{2} (D) Ns
12. Liquid pressure at depth 'h' is equal to: — 'h' گہرائی پر مائع کا پریشر برابر ہے۔
    (A) Pgh^{2} (B) ρgh^{2} (C) ρgh (D) $\frac{\rho g}{h}$

PHYSICS (NEW SCHEME) فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED. 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Which one of the following units is not a derived unit? ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ (1)

(A) Pascal پاسکل (B) Kilogramme کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ

(2) Which of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ (2)

(A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور

(3) Inertia depends upon: مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ (3)

(A) Mass ماس (B) Force فورس (C) Net force نیٹ فورس (D) Velocity ولاسٹی

(4) The S.I unit of weight is: وزن کا S.I یونٹ ہے۔ (4)

(A) Watt واٹ (B) Kilogramme کلوگرام (C) Gramme گرام (D) Newton نیوٹن

(5) The number of perpendicular components of a force are: کسی فورس کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (5)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(6) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ (6)

(A) Infinity لامحدود فاصلہ پر (B) 6400 km کلومیٹر پر (C) 42300 km کلومیٹر پر (D) 1000 km کلومیٹر پر

(7) One horse power is equal to: ایک ہارس پاور برابر ہے (7)

(A) 674 watt واٹ (B) 746 watt واٹ (C) 647 watt واٹ (D) 110 watt واٹ

(8) In Einstein's mass-energy equation "C" is the. آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات میں C ظاہر کرتا ہے۔ (8)

(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of Earth زمین کی سپیڈ

(C) Speed of electron الیکٹران کی سپیڈ (D) Speed of light روشنی کی سپیڈ

(9) S.I unit of pressure is Pascal which is equal to: سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔ (9)

(A) $10^4 Nm^{-2}$ (B) $1 Nm^{-2}$ (C) $10^2 Nm^{-2}$ (D) $10^3 Nm^{-2}$

(10) Co-efficient of volume thermal expansion of Brass is: پیتل کا والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کا کوایفی شینٹ ہے۔ (10)

(A) $6.0 \times 10^{-5} K^{-1}$ (B) $2.4 \times 10^{-5} K^{-1}$ (C) $7.2 \times 10^{-5} K^{-1}$ (D) $4.2 \times 10^{-5} K^{-1}$

(11) Thermal conductivity of Copper is: کاپر کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔ (11)

(A) $0.026\ wm^{-1}k^{-1}$ (B) $400\ wm^{-1}k^{-1}$ (C) $0.6\ wm^{-1}k^{-1}$ (D) $105\ wm^{-1}k^{-1}$

(12) Which of the following is a good radiator of heat? مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (12)

(A) A white surface ایک سفید سطح (B) A shining silvered surface ایک چمکدار نقرئی سطح

(C) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح (D) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح

Physics (Objective Type)　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　فزکس (معروضی)

Marks: 12　　　　　　　**Time: 15 Minutes** وقت: 15 منٹ　　　　　　　　　　　　نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے A,B,C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. In system international, the unit of power is: — 1.1 سسٹم انٹرنیشنل میں پاور کا یونٹ ہے۔

(A) Watt واٹ　(B) Volt وولٹ　(C) Joule جول　(D) Newton نیوٹن

2. Mechanical advantage of screw Jack is: — 2. سکریو جیک کا مکینیکل ایڈوانٹیج ہوتا ہے۔

(A) $M = \frac{\pi}{h}$　(B) $M = \frac{2\pi}{h}$　(C) $M = \frac{2\pi h}{l}$　(D) $M = \frac{2\pi l}{h}$

3. In system international, the unit of pressure is: — 3. سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ ہے۔

(A) Nm　(B) Nm^{-1}　(C) Nm^{-2}　(D) N

Pa پاسکل

4. Co-efficient of linear expansion is expressed by. — 4. طولی پھیلاؤ کی شرح کو ظاہر کیا جاتا ہے۔

(A) α　(B) β　(C) γ　(D) μ

5. The book "Al manazar" was written by: — 5. کتاب "المناظر" ____ نے لکھی۔

(A) Alkundi الکندی　(B) Al-Berurni البیرونی　(C) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم　(D) Aristotle ارسطو

6. The unit of velocity is. — 6. ولاسٹی کا یونٹ ہے۔

(A) ms^{-2}　(B) ms^{-1}　(C) m　(D) ms

7. The rate of change of velocity is known as: — 7. ولاسٹی میں تبدیلی کی شرح کو کہتے ہیں۔

(A) Displacement ڈس پلیسمنٹ　(B) Acceleration ایکسلریشن　(C) Motion موشن　(D) Distance فاصلہ

8. In system international, the unit of momentum is: — 8. سسٹم انٹرنیشنل میں مومینٹم کا یونٹ ہے۔

(A) ms^{-1}　(B) ms^{-2}　(C) Ns^{-1}　(D) Ns

9. ____ is vector quantity. — 9. ____ ویکٹر مقدار ہے۔

(A) Velocity ولاسٹی　(B) Speed سپیڈ　(C) Mass ماس　(D) Time ٹائم

10. $\sin\theta$ is equal to: — 10. $\sin\theta$ برابر ہے۔

(A) $\frac{\text{Perpendicular عمود}}{\text{Base قاعدہ}}$　(B) $\frac{\text{Base قاعدہ}}{\text{Hypotenuse وتر}}$　(C) $\frac{\text{Base قاعدہ}}{\text{Perpendicular عمود}}$　(D) $\frac{\text{Perpendicular عمود}}{\text{Hypotenuse وتر}}$

11. The equation of Torque is: — 11. ٹارک کی مساوات ہے۔

(A) F=ma　(B) $a_c = \frac{v^2}{r}$　(C) J=rF　(D) $J = \frac{r}{F}$

12. In system international, the value of "G" is: — 12. سسٹم انٹرنیشنل میں "G" کی قیمت ہے۔

$6.673 \times 10^{-11} Nm^2Kg^{-2}$

(A) $5.57 \times 10^{-11} Nm^2Kg^{-2}$　(B) $6.67 \times 10^{+11} Nm^2Kg^{-2}$　(C) $6.67 \times 10^{-11} Nm^2Kg^{-2}$　(D) $6.67 Nm^2Kg^{-2}$

TIME ALLOWED: 15 Minutes | **OBJECTIVE** حصہ معروضی | 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) ______ is the unit to find the quantity of matter in a substance. — کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔ (1)

(A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن ● Mole مول

(2) The motion of a body about its axis is called:- — اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے۔ (2)

(A) Circular motion سرکلر موشن ● Rotatory motion روٹیٹری موشن

(C) Vibratory motion وائبریٹری موشن (D) Random motion رینڈم موشن

(3) By dividing displacement of a moving body with time we obtain:- — کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔ (3)

(A) Speed سپیڈ (B) Accelaration ایکسلریشن ● Velocity ولاسٹی (D) Momentum مومینٹم

(4) Among the materials ______ lowers friction when placed between sliding surfaces. — درج ذیل میٹریلز میں سے ______ کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے۔ (4)

(A) Water پانی (B) Marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر (C) Air ہوا ● Oil تیل

(5) SI unit of weight is.- — وزن کا SI یونٹ ہوتا ہے۔ (5)

(A) Kg کلوگرام ● N نیوٹن (C) J جول (D) m میٹر

(6) The number of perpendicular components of a vector is:- — کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (6)

(A) 1 ● 2 (C) 3 (D) 4

(7) The orbital speed of a low orbit satellite is:- — نچلے آربٹ کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔ (7)

(A) Zero صفر (B) 8 ms^{-1} (C) 800 ms^{-1} ● 8000 ms^{-1}

(8) The work done in lifting a brick of a mass of 2 kg through a height of 5 m above ground will be:- — 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5 m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہوگا۔ (8)

(A) 2.5 J (B) 10 J (C) 50 J ● 100 J

(9) In Einstein's Mass-energy equation, 'C' represents the:- — آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات میں 'C' ظاہر کرتا ہے۔ (9)

(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ ● Speed of light روشنی کی سپیڈ

(C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ (D) Speed of earth زمین کی سپیڈ

(10) ______ is the lightest metal. — ______ دھات سب سے ہلکی ہے۔ (10)

(A) Copper کاپر (B) Mercury مرکری ● Aluminum ایلومینیم (D) Lead لیڈ

(11) Normal human body temperature is:- — نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔ (11)

(A) 15^{o}F ● 37^{o}C (C) 37^{o}F (D) 98.6^{o}C

(12) False ceiling is done to:- — مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔ (12)

(A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا

(C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا رکھنا ● Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا

PAPER CODE NUMBER: 1472

رول نمبر ______

2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (2015-2017 سیشن) فزکس (نیو سکیم) گروپ ۔ دوسرا

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — 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۔ Bubbles پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) The number of significant figures in 100.8 s is:- — 100.8 s میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے۔ (1)

(A) 2 (B) 3 4 (D) 5

(2) The smallest quantity is:- — سب سے چھوٹی مقدار ہے۔ (2)

(A) 0.01 g (B) 2 mg (C) 103 μg 5000 ng

(3) Falcon can fly at a speed of:- — عقاب ____ کی سپیڈ سے اڑ سکتا ہے۔ (3)

(A) 200 mh^{-1} (B) 2000 mh^{-1} (C) 20000 mh^{-1} 200000 mh^{-1}

(4) Inertia depends upon:- — انرشیا کا انحصار ہے۔ (4)

(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی

(5) In a right angled triangle length of base is 4 cm and length of perpendicular is 3 cm, then the length of hypotenuse is:- — اگر ایک قائمہ زاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 4 cm اور عمود کی لمبائی 3 cm ہو تو وتر کی لمبائی ہوگی۔ (5)

5 cm 25 cm (C) 50 cm (D) 75 cm

(6) The value of "g" at moon's surface is 1.6 ms^{-2}. The mass of 100 kg body on the surface of moon will be:- — چاند کی سطح پر "g" کی قیمت 1.6 ms^{-2} ہے۔ چاند پر 100 kg کے ایک جسم کا وزن ہوگا۔ (6)

(A) 100 N 160 N (C) 1000 N (D) 1600 N

(7) The altitude of Geostationary Orbits in which communication satellite are launched above the surface of the Earth is:- — جیو سٹیشنری آربٹ جن میں کمیونیکیشن سیٹلائٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے۔ (7)

(A) 850 Km (B) 1000 Km (C) 6400 Km 42,300 Km

(8) The rate of doing work is called:- — ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (8)

(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک Power پاور (D) Momentum مومینٹم

(9) In ____ state of matter, Molecules do not leave their position. — مادہ کی ____ حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے۔ (9)

Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما

(10) Normal temperature of human body is:- — صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔ (10)

(A) 15°C 37°C (C) 37°F (D) 98.6°C

(11) False ceiling is done to:- — مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔ (11)

(A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا

(C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا

(12) ____ is a good radiator of Heat. — حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے۔ (12)

(A) A shining silvered surface ایک چمکدار نقرئی سطح (B) A white surface ایک سفید سطح

A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح (D) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح

19(Obj)(☆)-2017(A)-48500 (MULTAN)

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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) Which one of the following unit is not a derived unit? — ان میں سے کون سا یونٹ ، ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ (1)

(A) Pascal پاسکل ● Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ

(2) The length of vernier scale is: — ورنیئر سکیل کی لمبائی ہے۔ (2)

● 9 mm 10 mm (C) 2 cm (D) 10 cm

(3) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is: — ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہوگی۔ (3)

(A) $-10ms^{-1}$ ● Zero صفر (C) $10ms^{-1}$ (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(4) Newton's first law of motion is valid only in the absence of: — کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟ (4)

(A) Velocity ولاسٹی ● Net force نیٹ فورس (C) Torque ٹارک (D) Momentum مومینٹم

(5) The value of Coefficient of friction between tyre and wet road is: — ٹائر اور گیلے روڈ کے درمیان کوایفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت ہے۔ (5)

● 0.2 (B) 1 (C) 0.6 (D) 0.8

(6) The number of forces that can be added by head to tail rule are: — ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جا سکتا ہے۔ وہ ہے۔ (6)

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار ● Any number کوئی بھی تعداد

(7) The value of "g" on the surface of moon is: — چاند کی سطح پر "g" کی قیمت ہے۔ (7)

(A) $8.87ms^{-2}$ (B) $3.7ms^{-2}$ ● $1.62ms^{-2}$ (D) $274.2ms^{-2}$

(8) The energy stored in a dam is: — ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔ (8)

(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی ● Potential energy پوٹینشل انرجی

(C) Elastic energy ایلاسٹک انرجی (D) Thermal energy تھرمل انرجی

(9) Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion? — کس میٹیریل کے طولی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟ (9)

● Aluminum ایلومینیم (B) Gold گولڈ (C) Brass پیتل (D) Steel سٹیل

(10) The density of aluminum is: — ایلومینیم کی ڈینسٹی ہے۔ (10)

(A) $2500 Kgm^{-3}$ (B) $920 Kgm^{-3}$ (C) $7900 Kgm^{-3}$ ● $2700 Kgm^{-3}$

(11) In solids, heat is transferred by: — ٹھوس اجسام میں انتقالِ حرارت کا طریقہ ہے۔ (11)

(A) Radiation ریڈی ایشن ● Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption انجذاب

(12) False ceiling is done to: — مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔ (12)

(A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا

(C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا ● Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا

Physics (Objective Type)

فزکس (معروضی)

Marks: 12 — **Time: 15 Minutes** وقت: 15 منٹ — نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each questic are given.Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marke or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The least count of meter rod is: — 1.1. میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔

(A) 1mm (B) 0.1mm (C) 0.01mm (D) 0.001m

2. The motion of pendulum of clock is: — 2. کلاک کے پنڈولم کی موشن ہوتی ہے۔

(A) Linear motion لینیئر موشن (B) Vibratory motion وائبریٹری موشن

(C) Rotatory motion روٹیٹری موشن (D) Random motion رینڈم موشن

3. The formula used to find centrifugal force is: — 3. سینٹری فیوگل فورس معلوم کرنے کا کلیہ ہے۔

(A) $\frac{r}{mv^2}$ (B) $\frac{r^2}{mv^2}$ (C) $-\frac{mv^2}{r}$ (D) $\frac{mv^2}{r^2}$

4. Spring balance is used to measure. — 4. سپرنگ بیلنس کی مدد سے پیمائش کی جاتی ہے۔

(A) Mass ماس (B) Temperature ٹمپریچر (C) Force فورس (D) Time ٹائم

5. Find the magnitude of force if its perpendicular components are :Fx=4N, and Fy=3 — 5. ایک فورس کی مقدار معلوم کریں جب کہ اس کے عمودی کمپونینٹس کی مقدار ہے۔ Fx=4N اور Fy=3N:

(A) 5N (B) 16N (C) 9N (D) 7N

6. Value of g on Mars is: — 6. مریخ پر 'g' کی قیمت ہے۔

(A) 4.73 (B) 3.73 (C) 8.87 (D) 1.62

7. A body of mass 2kg has K.E=25J. Its speed is: — 7. 2 کلوگرام کے ایک جسم کی KE، 25J ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگی۔

(A) $50mS^{-1}$ (B) $12.5mS^{-1}$ (C) $25mS^{-1}$ (D) $5mS^{-1}$

8. The value of atmospheric pressure at sea level is nearly: — 8. سطح سمندر پر ایٹماسفیرک پریشر کی قیمت ہے تقریباً:

(A) 110300Pa (B) 103100Pa (C) 101300Pa (D) 100130Pa

9. In Einstiens mass energy relation C represents: — 9. آئن سٹائن کی ماس انرجی مساوات میں 'C' ظاہر کرتا ہے۔

(A) Speed of Sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of light روشنی کی سپیڈ

(C) Speed of electron الیکٹران کی سپیڈ (D) Speed of earth زمین کی سپیڈ

10. The formula of Latent heat of fusion is: — 10. پگھلاؤ کی مخفی حرارت کا فارمولا ہے۔

(A) $\Delta Q = mHf$ (B) $\Delta Q = CHf$ (C) $\Delta Q = mCf\Delta T$ (D) $\Delta Q = mCf$

11. Heat capacity of 5kg of water having specific heat equal to $4200JKg^{-1}K^{-1}$is: — 11. 5kg پانی کی حرارتی گنجائش برابر ہوتی ہے ____ جبکہ پانی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت ہے $4200JKg^{-1}K^{-1}$:

(A) $5JK^{-1}$ (B) $21000JK^{-1}$ (C) $840JK^{-1}$ (D) $0.0011JK^{-1}$

12. The S.I unit of thermal conductivity is: — 12. تھرمل کنڈکٹیویٹی کا S.I یونٹ ہے۔

(A) $JKgK^{-1}$ (B) $JKg^{-1}K^{-1}$ (C) $Wm^{-1}K^{-1}$ (D) $Wm^{2}K^{-2}$

Physics (Objective Type) — فزکس (معروضی)

Marks: 12 — Time: 15 Minutes وقت: 15 منٹ — نمبر: 12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A،B،C اور D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جز A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The number of base units in SI is: — SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔ .1.1

(A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9

2. The unit of velocity is: — ولاسٹی کا یونٹ ہے۔ .2

(A) m-S (B) $m\text{-}S^{-1}$ (C) $m\text{-}S^{-2}$ (D) $m^{-2}\text{-}S^{-2}$

3. The formula of Newton's second law of motion is: — نیوٹن کا موشن کا دوسرا قانون کا فارمولا ہے۔ .3

(A) F=ma (B) $F=\frac{m}{a}$ (C) $F=\frac{a}{m}$ (D) $F=m^2a^2$

4. The formula of centripetal acceleration is: — سینٹری پیٹل ایکسلریشن کا فارمولا ہے۔ .4

(A) $a_c=\frac{v}{r}$ (B) $a_c=\frac{v^2}{r}$ (C) $a_c=\frac{v^2}{r^2}$ (D) $a_c=\frac{r}{v^2}$

5. The unit of torque is: — ٹارک کا یونٹ ہے۔ .5

(A) N.m (B) $N.m^{-1}$ (C) $N^{-1}.m^{-1}$ (D) $N^{-2}.m^{-2}$

6. The formula of mass of earth is: — زمین کا ماس کا فارمولا ہے۔ .6

(A) $M_e=\frac{R^2g}{G}$ (B) $M_e=\frac{R^2g^2}{G}$ (C) $M_e=\frac{Rg}{G}$ (D) $M_e=\frac{R^2g^2}{G^2}$

7. One joule is equal to: — ایک جول برابر ہے۔ .7

(A) 1J=1N.1m (B) 1J=1N.1S (C) 1J=1N.1h (D) $1J=1N.1m^2$

8. Mass-energy equation is: — ماس انرجی مساوات ہے۔ .8

(A) $E=mc^2$ (B) $E=m^2c^2$ (C) E=mc (D) $E=\frac{m}{c}$

9. The unit of density is: — ڈینسٹی کا یونٹ ہے۔ .9

(A) Kg.m (B) $Kg.m^{-1}$ (C) Kgm^{-2} (D) $Kg.m^{-3}$

10. The Formula of specfic heat is: — حرارت مخصوصہ کا فارمولا ہے۔ .10

(A) $c=\frac{\Delta Q}{m\Delta t}$ (B) $c=\frac{m\Delta Q}{\Delta t}$ (C) $c=\frac{\Delta Q\Delta t}{m}$ (D) $c=\frac{\Delta tm}{\Delta Q}$

11. The boiling point of lead is: — لیڈ کا بوائلنگ پوائنٹ ہے۔ .11

(A) 1750°C (B) 1751°C (C) 1752°C (D) 1753°C

12. The major source of heat Energy is: — ہیٹ انرجی کا بڑا ماخذ ہے۔ .12

(A) Moon چاند (B) Sun سورج (C) Earth زمین (D) Cloud بادل

TIME ALLOWED. 15 Minutes | **OBJECTIVE** حصہ معروضی | 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 | سوال نمبر 1۔

(1) In S.I system, the unit of mass is:- | (1) S.I سسٹم میں ماس کا یونٹ ہے۔

(A) Second سیکنڈ (B) Meter میٹر (C) Kilogram کلوگرام (D) Newton نیوٹن

(2) The motion of a body in straight line is:- | (2) کسی جسم میں خط مستقیم میں موشن کہلاتی ہے۔

(A) Circular motion سرکلر موشن (B) Random motion رینڈم موشن
(C) Linear motion لینئر موشن (D) Translatory motion ٹرانسلیٹری موشن

(3) In S.I system, the unit of Momentum is:- | (3) S.I سسٹم میں مومینٹم کا یونٹ ہے۔

(A) $Kgms^{-1}$ (B) $Kgms^{-2}$ (C) $N.S^{-1}$ (D) Nm

(4) In Isolated system, the momentum after collision of two bodies is:- | (4) آئسولیٹڈ سسٹم میں دو ٹکرانے والے اجسام کا مومینٹم:۔

(A) Increased بڑھ جاتا ہے (B) Constant مستقل رہتا ہے (C) Decrease کم ہو جاتا ہے (D) Zero صفر رہتا ہے

(5) The number of forces that can be added by head to tail rule:- | (5) ہیڈ ٹو ٹیل رول سے فورسز کی تعداد جنھیں جمع کیا جا سکتا ہے۔

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) Any number کوئی بھی تعداد

(6) The value of 'g' at moon is:- | (6) چاند پر 'g' کی قیمت ہے۔

(A) $9.8\,ms^{-2}$ (B) $10\,ms^{-2}$ (C) $1.7\,ms^{-2}$ (D) $1.6\,ms^{-2}$

(7) In Einsteins-Mass-Energy equation, "C" is the:- | (7) آئن سٹائن کی ماس۔ انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتی ہے۔

(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of Earth زمین کی سپیڈ
(C) Speed of light روشنی کی سپیڈ (D) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ

(8) The formula of Power is:- | (8) پاور کا فارمولا ہے۔

(A) $P = Wt$ (B) $P = \frac{W}{t}$ (C) $P = mv$ (D) $P = ma$

(9) In S.I system, the unit of stress is:- | (9) ایس آئی (S.I) سسٹم میں سٹریس کا یونٹ ہے۔

(A) Nm^{-1} (B) Nm^{-2} (C) NS (D) Nm

(10) The thermometer is use to measure:- | (10) تھرمومیٹر کو پیمائش کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔

(A) Temperature of body جسم کا درجہ حرارت (B) Force فورس (C) Length لمبائی (D) Time وقت

(11) In solids, heat is transferred by:- | (11) ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔

(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption ابزارپشن

(12) In gases, heat is mainly transferred by:- | (12) گیسوں میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔

(A) Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن

Physics (Objective Type) Group-II-گروپ فزکس (معروضی)

Marks: 12 **Time: 15 Minutes وقت:15 منٹ** نمبر:12

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے A، B، C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مارکر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A,B,C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A,B,C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

1.1. The material which has large specific heat capacity is: — 1.1 زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل میٹیریل ہے۔

(A) copper تانبا (B) Ice برف (●) water پانی (D) mercury مرکری

2. Metals are good conductor of heat due to: — 2. میٹلز کے اچھے کنڈکٹر ہونے کا سبب ہے۔

(●) free electrons آزاد الیکٹران (B) big size of their molecules انکے مالیکیولز کا بڑا سائز

(C) small size of their molecules انکے مالیکیولز کا چھوٹا سائز (D) rapid vibrations of their atoms انکے ایٹمز کی تیز وائبریشنز

3. The unit of thermal conductivity is: — 3. تھرمل کنڈکٹیویٹی کا یونٹ ہے۔

(A) WmK (●) $Wm^{-1}K^{-1}$ (C) WmK^{-1} (D) $Wm^{2}K^{-1}$

4. Which one of the following units is not a derived unit? — 4. ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟

(A) Pascal پاسکل (●) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ

5. Which instrument is most suitable to measure the internal diameter of a test tube? — 5. کسی ٹیسٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈایا میٹر معلوم کرنے کیلئے انتہائی موزوں آلہ کونسا ہے؟

(A) meter rule میٹر راڈ (●) vernier callipers ورنیئر کیلیپرز (C) measuring tape پیمائشی فیتہ (D) screw gauge سکریو گیج

6. Vector quantity is: — 6. ویکٹر مقدار ہے۔

(A) speed سپیڈ (B) distance فاصلہ (●) displacement ڈس پلیسمنٹ (D) power پاور

7. The value of acceleration produced by a 20N force in a mass of 8Kg is: — 7. ایکسلریشن کی مقدار جو 8 کلوگرام ماس پر 20 نیوٹن فورس سے حاصل ہو۔

(●) 2.5N (B) 3.5N (C) 5.5N (D) 7.5N

8. Turning effect of a force is called: — 8. کسی فورس کے گھمانے کے اثر کو کہتے ہیں۔

(●) Torque ٹارک (B) momentum مومینٹم (C) couple کپل (D) mass ماس

9. The first man who came up with the idea of gravity was: — 9. گریویٹی کا تصور پیش کرنے والا پہلا شخص تھا۔

(A) Galileo گلیلیو (●) Newton نیوٹن (C) Hooke ہک (D) Einstein آئن سٹائن

10. The value of "g" at the surface of moon is: — 10. چاند کی سطح پر "g" کی قیمت ہوتی ہے۔

(A) $1.06ms^{-2}$ (B) $0.16ms^{-2}$ (C) $1.6ms^{-1}$ (●) $1.62ms^{-2}$

11. The energy stored in a dam water is: — 11. ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔

(A) electric الیکٹرک (●) potential پوٹینشل (C) Kinetic کائنیٹک (D) Thermal تھرمل

12. 1 Pascal is equal to: — 12. ایک پاسکل برابر ہے۔

(A) $10^{-4}Nm^{-2}$ (●) $1Nm^{-2}$ (C) $10^{2}Nm^{-2}$ (D) $10^{3}Nm^{-2}$

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۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) The unit of force is: — (1) فورس کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Second سیکنڈ (C) Joule جول (D) Newton نیوٹن

(2) The formula of momentum is: — (2) مومینٹم کا فارمولا ہے:

(A) P = ma (B) P = mv (C) P = dt (D) P = F x d

(3) The Moment Arm is represented by a sign: — (3) مومنٹ آرم کو علامت ______ سے ظاہر کیا جاتا ہے:

(A) T (B) L (C) F (D) N

(4) The formula for mass of the earth is: — (4) زمین کے ماس کا فارمولا ہے:

(A) $Me = \frac{Gg}{R^2}$ (B) $Me = \frac{R^2 g}{G}$ (C) $Me = \frac{R^2 G}{g}$ (D) $Me = \frac{G^2 g}{R^2}$

(5) The unit of energy is: — (5) انرجی کا یونٹ ہے:

(A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ

(6) One kilo joule is equal to: — (6) ایک کلو جول برابر ہوتا ہے:

(A) 10 J (B) 10^2 J (C) 10^3 J (D) 10^4 J

(7) The unit of density in System International is: — (7) سسٹم انٹرنیشنل میں ڈینسٹی کا یونٹ ہے:

(A) kgm^{-1} (B) Kgm^{-2} (C) kgm^{-3} (D) kgm^{-4}

(8) The formula of conversion from Celsius to Kelvin Scale is: — (8) سیلسیس سے کیلون سکیل میں تبدیلی کا فارمولا ہے:

(A) T(K) = 270+C (B) T(K) = 271+C (C) T(K) = 272+C (D) T(K) = 273+C

(9) The specific heat of ice is: — (9) برف کی حرارت مخصوصہ ہے:

(A) 2100 $JKg^{-1}K^{-1}$ (B) 2200 $JKg^{-1}K^{-1}$ (C) 2300 $JKg^{-1}K^{-1}$ (D) 2400 $JKg^{-1}K^{-1}$

(10) The value of coefficient of linear thermal expansion of brass is: — (10) پیتل کے طول حرارتی پھیلاؤ کے کوایفیشنٹ کی قیمت ہے:

(A) $1.9 \times 10^{-5} K^{-1}$ (B) $1.9 \times 10^{-6} K^{-1}$ (C) $1.9 \times 10^{-7} K^{-1}$ (D) $1.9 \times 10^{-8} K^{-1}$

(11) The unit of volume is: — (11) والیوم کا یونٹ ہے:

(A) Meter میٹر (B) Force فورس (C) Cubic meter کیوبک میٹر (D) Second سیکنڈ

(12) The formula of velocity is: — (12) ولاسٹی کا فارمولا ہے:

(A) $V = \frac{t}{d}$ (B) $V = \frac{d}{t}$ (C) V = d + t (D) V = h + t

TIME ALLOWED: 15 Minutes **OBJECTIVE** حصہ معروضی وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:- ______ کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے۔ (1)

(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم

(2) A force of 10 N is making an angle of 30^o with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:- 10 N (نیوٹن) کی ایک فورس X - ایکسز کے ساتھ 30^o کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔ (2)

(A) $4\ N$ (B) $5N$ (C) $7N$ (D) $8.7N$

(3) The value of g at a height of one earth's radius above the surface of the earth, is:- g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔ (3)

(A) $2g$ (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{4}g$ (D) $\frac{1}{3}g$

(4) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy:- اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی:۔ (4)

(A) Remains the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہو جاتی ہے

(C) Become four times چار گنا ہو جاتی ہے (D) Become half آدھی رہ جاتی ہے

(5) Rate of doing work is called:- ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (5)

(A) Power پاور (B) Torque ٹارک (C) Velocity ولاسٹی (D) Momentum مومینٹم

(6) The approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be:- پانی کا بیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے۔ (6)

(A) $0.5\ m$ (B) $11\ m$ (C) $2.5\ m$ (D) $1\ m$

(7) The number of ways by which transfer of heat takes place:- انتقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔ (7)

(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4

(8) The value of specific heat of dry soil is about:- خشک مٹی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت قریباً ہوتی ہے۔ (8)

(A) $4200\ JKg^{-1}K^{-1}$ (B) $810\ JKg^{-1}K^{-1}$

(C) $700\ JKg^{-1}K^{-1}$ (D) $3000\ JKg^{-1}K^{-1}$

(9) Land and sea breezes take place due to:- نسیم بری اور نسیم بحری ______ کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔ (9)

(A) Convection current کنویکشن کرنٹ (B) Conduction کنڈکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Absorption ابزارپشن

(10) ______ is the smallest quantity. ______ مقدار سب سے چھوٹی ہے۔ (10)

(A) $0.01\ g$ (B) $2\ mg$ (C) $100\ mg$ (D) $5000\ ng$

(11) Conversion of 10 ms^{-1} to Kmh^{-1} is equal to:- 10 ms^{-1} کی Kmh^{-1} میں تبدیلی ______ کے مساوی ہوتی ہے۔ (11)

(A) $0.36\ Kmh^{-1}$ (B) $0.036\ Kmh^{-1}$ (C) $36\ Kmh^{-1}$ (D) $3.6\ Kmh^{-1}$

(12) The unit of Momentum is:- مومینٹم کا یونٹ ہے۔ (12)

(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}

PHYSICS (NEW SCHEME) فزکس (نیو سکیم)

123

TIME ALLOWED: 15 Minutes وقت = 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 سوال نمبر 1۔

(1) Normal human body temperature is:- (1) نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔

(A) $15^{o}C$ (B) $37^{o}C$ (C) $37^{o}F$ (D) $98.6^{o}C$

(2) ______ affects evaporation. (2) ____ ایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے۔

(A) Temperature ٹمپریچر (B) Surface area of the liquid مائع کی سطح کا رقبہ (C) Air ہوا (D) All of these features یہ تمام عوامل

(3) In gases heat is mainly transferred by:- (3) گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔

(A) Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن

(4) _____ is the unit to find quantity of matter in a substance. (4) کسی جسم میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔

(A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول

(5) ______ is a vector quantity. (5) ____ ایک ویکٹر مقدار ہے۔

(A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور

(6) Inertia depends upon:- (6) انرشیا کا انحصار ہے۔

(A) Force فورس پر (B) Net force نیٹ فورس پر (C) Mass ماس پر (D) Velocity ولاسٹی پر

(7) Among these materials ________ lowers friction when placed between the surfaces of slide materials. (7) درج ذیل میٹیریلز سے ____ کو سلائڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے اُن کے درمیان فرکشن کم ہوجاتی ہے۔

(A) Water پانی (B) Marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر (C) Air ہوا (D) Oil آئل

(8) A force of 10 N is making an angle of 30^{o} with X-axis. The horizontal component of this force will be:- (8) 10 نیوٹن کی ایک فورس X-ایکسز کے ساتھ 30^{o} کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔

(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N

(9) The value of g at a height equal to earth's radius above the surface of earth is:- (9) g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔

(A) $2g$ (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{3}g$ (D) $\frac{1}{4}g$

(10) If the direction of the force is perpendicular to the direction of motion of a body. Then work done will be:- (10) اگر فورس کی سمت جسم کی موشن کی سمت کے ساتھ عموداً ہو تو ورک ہوگا۔

(A) Maximum انتہائی زیادہ (B) Minimum انتہائی کم (C) Zero صفر (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(11) The work done in lifting a brick of mass 2 kg through a height of 5 m above the ground will be:- (11) 2 کلوگرام کی ایک اینٹ زمین سے 5 m کی بلندی تک لے جانے میں کیا گیا ورک ہوگا۔

(A) 2.5 J (B) 10 J (C) 50 J (D) 100 J

(12) ______ substance(Metal) is the lightest one. (12) ____ شے (دھات) سب سے ہلکی ہے۔

(A) Copper کاپر (B) Mercury مرکری (C) Aluminium ایلومینیم (D) Lead سیسہ

OBJECTIVE حصہ معروضی

TIME ALLOWED: 15 Minutes — 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۔ دائرے پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that Bubble in front of that question number. Use marker or pen to fill the Bubbles. Cutting or filling two or more Bubbles will result in zero mark in that question. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) An interval of 200 μ s is equivalent to: — (1) 200 مائیکرو سیکنڈ کا وقفہ مساوی ہے:

(A) 0.2 S (B) 0.02 S ● 2×10^{-4} S (D) 2×10^{-6} S

(2) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point will be: — (2) ایک گیند کو عموداً اوپر پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی ولاسٹی ہوگی:

(A) $-10ms^{-1}$ ● Zero صفر $10ms^{-1}$ (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں

(3) A change in position is called: — (3) پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے:

(A) Speed سپیڈ Velocity ولاسٹی ● Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Distance فاصلہ

(4) Inertia depends upon: — (4) انرشیا کا انحصار ہوتا ہے۔

(A) Force فورس پر Net Force نیٹ فورس پر ● Mass ماس پر (D) Velocity ولاسٹی پر

(5) Newton's first law of motion is valid only in the absence of : — (5) ______ کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے۔

(A) Force فورس ● Net Force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم

(6) A force of 10 N makes an angle of 30° with the x-axis. The horizontal component of this force will be: — (6) 10 نیوٹن کی ایک فورس x-axis کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپوننٹ ہوگا:

(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N ● 8.7 N

(7) Value of g increases with the: — (7) g کی قیمت بڑھتی ہے:

(A) Increase in mass of the body جسم کا ماس بڑھنے سے
(B) Increase in altitude بلندی بڑھنے سے
● decrease in altitude بلندی کم ہونے سے
(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(8) The work done will be zero, when the angle between the force and the distance is: — (8) جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ______ ہوتا ہے تو ورک صفر ہوگا۔

(A) 45° (B) 60° ● 90° (D) 180°

(9) The rate of doing work is called: — (9) ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:

(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک ● Power پاور (D) Momentum مومینٹم

(10) According to Archimedes principle upthrust is equal to: — (10) ارشمیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے:

● Weight of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے برابر
(B) Volume of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے برابر
(C) Mass of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے برابر
(D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں

(11) ______ is the material which has large specific heat. — (11) ______ ایسا میٹریل ہے جو زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے۔

(A) Copper کاپر (B) Ice برف ● Water پانی (D) Mercury مرکری

(12) ______ is a good radiator of heat. — (12) ______ حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے۔

(A) A shining silvered surface ایک چمکدار نقرئی سطح
● A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح
(C) A white surface ایک سفید سطح
(D) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح

TIME ALLOWED: 15 Minutes — وقت = 15 منٹ

OBJECTIVE حصہ معروضی

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1 — سوال نمبر 1۔

(1) Amount of a substance in terms of numbers is measured in: — کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔ (1)

(A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن ● Mole مول

(2) Which of the following is a vector quantity? — مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ (2)

(A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ ● Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Power پاور

(3) Inertia depends upon: — مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ (3)

(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس ● Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی

(4) Which of the following is the unit of momentum? — مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے۔ (4)

(A) Nm (B) $kgms^{-2}$ ● Ns (D) Ns^{-1}

(5) The number of forces that can be added by head to tail rule are: — ہیڈ ٹو ٹیل رُول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہے۔ (5)

(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار ● Any numbers کوئی بھی تعداد

(6) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: — زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہوجاتی ہے۔ (6)

(A) 6400 km 6400 km پر ● Infinity distance لامحدود فاصلہ پر

(C) 42300 km 42300 km پر (D) 1000 km 1000 km پر

(7) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy will: — اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہوجائے تو اس کی کائی نیٹک انرجی:۔ (7)

(A) Remain the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہوجاتی ہے

● Become four times چار گنا ہوجاتی ہے (D) Become half نصف رہ جاتی ہے

(8) Unit of energy is: — انرجی کا یونٹ ہے۔ (8)

(A) Newton نیوٹن ● Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ

(9) In which of the following states, molecules do not leave their position? — مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے ؟ (9)

● Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما

(10) Which of the following materials has large specific heat? — کون سا میٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟ (10)

(A) Copper کاپر (B) Ice برف ● Water پانی (D) Mercury مرکری

(11) The unit of specific heat in SI is: — SI میں حرارت مخصوصہ کا یونٹ ہوتا ہے۔ (11)

● $jkg^{-1}k^{-1}$ $J\,Kg^{-1}K^{-1}$ (B) $JkgK^{-1}$ (C) $Jkg^{-2}K^{-1}$ (D) $Jkg^{-2}K^{2}$

(12) In solids, heat is transferred by: — ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔ (12)

● Conduction کنڈکشن (B) Radiation ریڈی ایشن (C) Convection کنوکشن (D) Absorption ابزارپشن