

## SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (2015-2017 سیشن) ( نیو سکیم ) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Define Nuclear Physics and Geophysics.
- What is meant by Physical Quantities? Give an example.
- What is meant by Unit?
- Define Uniform Velocity.
- What is meant by Uniform Speed?
- Define Acceleration and write its unit.
- Define Weight and write its unit.
- What is meant by Friction?

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- نیوکلیئر فزکس اور جیو فزکس کی تعریف کیجیے۔
- طبعی مقداروں سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجیے۔
- یونٹ سے کیا مراد ہے؟
- یونیفارم ولاسٹی کی تعریف کیجیے۔
- یونیفارم سپیڈ سے کیا مراد ہے؟
- ایکسلریشن کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
- وزن کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
- فرکشن سے کیا مراد ہے؟

## 3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Differentiate between Like and Unlike Parallel Forces.
- What is meant by the Axis of Rotation of a Body?
- Define Unstable Equilibrium.
- What is meant by Gravitational Force?
- What is Global Positioning System?
- Why does the value of "g" vary from place to place?
- Define Work. What is its SI unit?
- What is meant by the Efficiency of a System?

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- لائک اور آن لائک پیرالل فورسز میں فرق بیان کیجیے۔
- کسی جسم کے ایکسز آف روٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- غیر قیام پذیر یا کئی لبریم کی تعریف کیجیے۔
- گریویٹیشنل فورس سے کیا مراد ہے؟
- گلوبل پوزیشننگ سسٹم کیا ہوتا ہے؟
- "g" کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟
- ورک کی تعریف کیجیے۔ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟
- کسی سسٹم کی ایفیٹنس سے کیا مطلب لیا جاتا ہے؟

## 4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- Write some important features of Kinetic Molecular Model of Matter.
- Define Pressure and write its unit.
- State Hooke's Law.
- Differentiate between Heat and Temperature.
- What is meant by Latent Heat of Fusion?
- What is meant by Land Breeze?
- Define Conduction.
- Metals are Good Conductor of Heat. Why?

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- مادہ کے کائیٹیک مالیکولر ماڈل کی چند نمایاں خصوصیات بیان کیجیے۔
- پریشر کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
- ہک کے قانون بیان کیجیے۔
- حرارت اور ٹمپریچر میں فرق لکھیے۔
- ہیٹڈ آف فزین کے معنی حرارت سے کیا مراد ہے؟
- ٹیم بری سے کیا مراد ہے؟
- کنڈکشن کی تعریف کیجیے۔
- مفلو حرارت کی اچھی کنڈکٹر ہوتی ہیں۔ کیوں؟

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) State and explain Newtons Second Law of Motion with formula. 4 نیوٹن کے دوسرے قانون حرکت سے کیا مراد ہے؟ فارمولے سے وضاحت کریں۔
- (B) A cyclist completes half round of a circular track of radius 318 m in 1.5 minutes. Find its speed. 5 ایک بائیکل سوار 318 میٹر ریڈیوس کے سرکولر ٹریک کا آدھا چکر 1.5 منٹ میں مکمل کرتا ہے۔ اس کی سپیڈ معلوم کیجیے۔
- (A) Define Equilibrium. Also explain its 1st condition of equilibrium. 4 ایکیوی لبریم کی تعریف کیجیے۔ نیز اس کی پہلی شرط کی وضاحت کیجیے۔
- (B) Calculate the power of a pump which can lift 200 kg of water through a height of 5 m in 10 seconds. 5 پمپ کی پاور معلوم کیجیے۔
- (A) State and explain Archimedes Principle. 4 ارشمیدس کا اصول بیان کریں اور وضاحت کریں۔
- (B) Normal temperature of human body is 98.6°F. Convert it into Celsius Scale and Kelvin Scale. 5 انسانی جسم کا نارمل ٹمپریچر 98.6°F ہوتا ہے۔ اسے سلسیوس اور کیلون سکیل میں تبدیل کیجیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 1475

2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

191 رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-I (سیشن 2015-2017)

فزکس (نیو سیکم) گروپ - پہلا

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز عمل نہ کریں۔

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 \_\_\_\_\_ زمین کی سطح سے زمین کے ایک ریڈیئس کے برابر مزید بلندی پر  $g$  کی قیمت رہ جاتی ہے۔ (1)
- one radius of the earth more above the Earth surface becomes:-
- (A)  $2g$  (B)  $\frac{1}{2}g$  (C)  $\frac{1}{3}g$  (D)  $\frac{1}{4}g$
- (2) Hammer raised up has energy:- بلند کیے گئے ہتھوڑے میں ازجی ہوتی ہے۔ (2)
- (A) P.E پوٹینشل ازجی (B) K.E کائیٹیک ازجی (C) Sound Energy ساؤنڈ ازجی (D) Heat Energy ہیٹ ازجی
- (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)  $kg\ m^{-2}$  (D)  $kg\ m^{-3}$
- (4) \_\_\_\_\_ is a natural thermometer. ایک قدرتی تھرمو میٹر ہے۔ (4)
- (A) Crocus flower زعفران کا پھول (B) Rose flower گلاب کا پھول (C) Sun flower سورج تھی کا پھول (D) Lily flower لئس 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 ٹکرائو (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن
- (6) Global warming is due to a gas:- گلوبل وارمنگ کا سبب بننے والی گیس ہے۔ (6)
- (A) Oxygen آکسیجن (B) 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)  $10^{12}$  (C)  $10^{-15}$  (D)  $10^{15}$
- (8) The number of basic units in SI is:- SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔ (8)
- (A) 3 (B) 5 (C) 7 (D) 9
- (9) The speed of tiger is:- چیتے کی سپیڈ ہوتی ہے۔ (9)
- (A)  $70\ mh^{-1}$  (B)  $700\ mh^{-1}$  (C)  $7000\ mh^{-1}$  (D)  $70000\ mh^{-1}$
- (10) The unit of Momentum is:- مویمنٹم کا یونٹ ہے۔ (10)
- (A)  $Nm$  (B)  $kg\ ms^{-2}$  (C)  $NS$  (D)  $NS^{-1}$
- (11) The number of perpendicular components of a force is:- کسی ویکٹر کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (11)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (12) The Mass of Earth is:- زمین کا ماس ہے۔ (12)
- (A)  $6 \times 10^{24}\ g$  (B)  $6 \times 10^{25}\ g$  (C)  $6 \times 10^{26}\ g$  (D)  $6 \times 10^{27}\ g$

## SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) دوسرا - گروپ (نحو سکیم)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ: - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

## 2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Physics.
- What is meant by Vernier Constant?
- What is meant by significant figures of a Measurement?
- Define Random Motion and write an example.
- Define Uniform Velocity.
- Differentiate between Rest and Motion.
- Define Force.
- State the Law of Conservation of Momentum.

- فزکس کی تعریف کیجیے۔
- ورنیئر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- کسی پیمائش میں اہم ہندسوں سے کیا مراد ہے؟
- ریینڈم موشن کی تعریف کیجیے اور مثال لکھیے۔
- یونیفارم ولاٹیٹی کی تعریف کیجیے۔
- ریسٹ اور موشن میں فرق بیان کیجیے۔
- فورس کی تعریف کیجیے۔
- مومنٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان کیجیے۔

## 3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is the difference between Like Parallel Forces and Unlike Parallel Forces?
- Differentiate between Torque and Couple.
- What is meant by Resolution of Forces?
- What is meant by Gravitational Field Strength?
- On what factors does the orbital speed of a satellite depend?
- Why does the value of "g" vary from place to place?
- Write the names of important parts of Solar House Heating System.
- Define Kinetic Energy.

- لائک پارالل فورسز اور ان لائک پارالل فورسز میں کیا فرق ہے؟
- ٹارک اور کپل میں فرق بتائیے۔
- ریزولوشن آف فورسز سے کیا مراد ہے؟
- گریویٹی فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟
- کسی سیٹلائٹ کی زمین کے گرد گردش کن عوامل پر منحصر ہوتی ہے؟
- "g" کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟
- سولر ہاؤس ہیٹنگ سسٹم کے اہم حصوں کے نام لکھیے۔
- کائیٹیک انرجی کی تعریف کیجیے۔

## 4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Young's Modulus.
- What is meant by Stress? Write its unit.
- State Pascal's Law.
- Change 300 K on Kelvin Scale into Celsius Scale of temperature.
- Define Specific Heat and write its SI unit.
- What is meant by Convection?
- Define Thermal Conductivity and write its SI unit.
- What is meant by Land and Sea Breezes?

- ینگ موڈولس کی تعریف کریں۔
- سٹریس سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔
- پاسکل کا قانون بیان کریں۔
- کیلون سکیل پر 300 K ٹیمپریچر کو سیلسیس سکیل میں تبدیل کریں۔
- حرارت مخصوص کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ لکھیں۔
- کنویکشن سے کیا مراد ہے؟
- تھرمل کنڈکٹیوٹیٹی کی تعریف کریں اور SI یونٹ لکھیں۔
- سیم بری اور نسیم بحری سے کیا مراد ہے؟

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ: - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) How can you relate a force with the change of Momentum? 4 (الف) آپ کس طرح فورس کا تعلق مومنٹم کی تبدیلی سے قائم کر سکتے ہیں؟  
(ب) 80 کلومیٹر فی گھنٹہ سے چلنے والی ٹرین کی سپیڈ  $2 \text{ ms}^{-2}$  کی یونیفارم ریٹارڈیشن سے کم ہو رہی ہے۔ ٹرین 20 کلومیٹر فی گھنٹہ کی سپیڈ حاصل کرنے میں کتنا وقت لے گی؟ 5
- (B) A train slows down from  $80 \text{ Kmh}^{-1}$  with a uniform retardation of  $2 \text{ ms}^{-2}$ .  
How much time will it take to attain a speed of  $20 \text{ Kmh}^{-1}$ ?
6. (A) What is Equilibrium? 4 (الف) ایکوی لبریم سے کیا مراد ہے؟ ایکوی لبریم کی دوسری شرط کی وضاحت کیجیے۔  
Explain Second condition for Equilibrium. (ب) ایک لڑکی 10 kg کا تھیلا لے کر سیڑھی پر 18 قدم چڑھتی ہے۔ ہر قدم کی اونچائی 20 cm ہے۔ تھیلا کو اٹھا کر لے جانے میں کیے گئے ورک کی مقدار معلوم کیجیے۔
- (B) A girl carries a 10 kg bag upstairs to a height of 18 steps. Each step 5 (جگہ)  $(g = 10 \text{ ms}^{-2})$  is 20 cm high. Calculate the amount of work she has done to carry the bag. (Take  $g = 10 \text{ ms}^{-2}$ )
7. (A) Explain Hydraulic Press. On what principle does it work? 4 (الف) ہائڈروولک پریس کی وضاحت کیجیے۔ یہ کس اصول پر کام کرتا ہے؟  
(ب) 50000 جول حرارت مہیا کرنے سے کتنی برف پگھلے گی جبکہ برف کے پگھلاؤ کی مخفی حرارت  $336000 \text{ JKg}^{-1}$  ہے؟ 5
- (B) How much ice will melt by 50000 J of heat, when Latent heat of fusion of ice is  $336000 \text{ JKg}^{-1}$ ?

PAPER CODE

NUMBER: 1472

2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

193  
رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME) GROUP-II (سیشن 2015-2017) (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 کاٹی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر 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

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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:- (1) 100.8 s میں اہم ہندسوں کی تعداد ہے۔  
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (2) The smallest quantity is:- (2) سب سے چھوٹی مقدار ہے۔  
(A) 0.01 g (B) 2 mg (C) 100 g (D) 5000 ng
- (3) Falcon can fly at a speed of:- (3) عقاب کی سپیڈ سے اڑ سکتا ہے۔  
(A) 200 mh<sup>-1</sup> (B) 2000 mh<sup>-1</sup> (C) 20000 mh<sup>-1</sup> (D) 200000 mh<sup>-1</sup>
- (4) Inertia depends upon:- (4) انرشیا کا انحصار ہے۔  
(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولائیٹی
- (5) In a right angled triangle length of base is 3 cm and length of perpendicular is 3 cm, then the length of hypotenuse is:- (5) اگر ایک قائمہ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 4 cm اور عمود کی لمبائی 3 cm ہو تو وتر کی لمبائی ہوگی۔  
4 cm and length of perpendicular is 3 cm, then the length of hypotenuse is:-  
(A) 5 cm (B) 25 cm (C) 50 cm (D) 75 cm
- (6) The value of "g" at moon's surface is 1.6 ms<sup>-2</sup>. The mass of 100 kg body on the surface of moon will be:- (6) چاند کی سطح پر "g" کی قیمت 1.6 ms<sup>-2</sup> ہے۔ چاند پر 100 kg کے ایک جسم کا وزن ہوگا۔  
1.6 ms<sup>-2</sup>. The mass of 100 kg body on the surface of moon will be:-  
(A) 100 N (B) 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:- (7) جیو سٹیشنری آرٹ جن میں کیو ٹیلیفون، سیٹلائٹ گردش کرتے ہیں ان کی بلندی سطح زمین سے ہوتی ہے۔  
communication satellite are launched above the surface of the Earth is:-  
(A) 850 Km (B) 1000 Km (C) 6400 Km (D) 42,300 Km
- (8) The rate of doing work is called:- (8) ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔  
(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum موٹیم
- (9) In \_\_\_\_ state of matter, Molecules do not leave their position. (9) مادہ کی \_\_\_\_ حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے۔  
(A) Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما
- (10) Normal temperature of human body is:- (10) صحت مند انسانی جسم کا نمبر بیچر ہے۔  
(A) 15°C (B) 37°C (C) 37°F (D) 98.6°C
- (11) False ceiling is done to:- (11) مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔  
(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 (D) Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا
- (12) \_\_\_\_ is a good radiator of Heat. (12) حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے۔  
(A) A shining silvered surface ایک چمک دار تقرتی سطح (B) A white surface ایک سفید سطح  
(C) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح (D) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,

MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10<sup>th</sup> / 9<sup>th</sup>) Annual Examination, 2017.

Name of Subject PHYSICS (New Session 2015-2017

Group: 1st Scheme) Group: 2nd

194

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	1471	1473	1475	1477
1.	C	A	D	C
2.	C	C	A	B
3.	ABCD	B	D	D
4.	C	C	A	D
5.	B	C	C	A
6.	D	ABCD	B	D
7.	D	C	C	A
8.	A	B	C	C
9.	D	D	ABCD	B
10.	A	D	C	C
11.	C	A	B	C
12.	B	D	D	ABCD
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	1472	1474	1476	1478
1.	C	B	D	C
2.	D	D	C	A
3.	D	C/D	A	ABCD
4.	C	C	B	D
5.	A	D	D	C
6.	ABCD	D	C/D	A
7.	D	C	C	B
8.	C	A	D	D
9.	A	ABCD	D	C/D
10.	B	D	C	C
11.	D	C	A	D
12.	C/D	A	ABCD	D
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

## SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (OLD SCHEME) GROUP-I (2012-2014 سیشن)

فزکس (اولڈ سکیم) گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63

کل نمبر = 63

نوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔  
and its part number on answer book, as given in the question paper.

## SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔  
10 = 2 x 5
- (i) Define Least Count of Vernier Callipers. (i) ورنیئر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ کی تعریف کیجیے۔
- (ii) What is meant by Significant Figures? (ii) اہم ہندسوں سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Differentiate between Distance and Displacement. (iii) فاصلہ اور ڈسپلیسمنٹ میں فرق واضح کیجیے۔
- (iv) A train is moving with the speed of  $36\text{kmh}^{-1}$ . (iv) ایک ٹرین  $36\text{kmh}^{-1}$  کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ اسے  $\text{ms}^{-1}$  میں تبدیل کریں۔  
Convert it into  $\text{ms}^{-1}$ .
- (v) Differentiate between Circular Motion and Vibratory Motion. (v) سرکولر موشن اور وائبریٹری موشن میں فرق واضح کیجیے۔
- (vi) What is meant by Coefficient of Friction? (vi) کوائفیشن آف فرکشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی حسابی شکل تحریر کیجیے۔  
Write its mathematical form.
- (vii) Why is it dangerous to travel on the roof of the bus? (vii) بس کی چھت پر سفر کرنا کیوں خطرناک ہے؟
- (viii) Write two advantages of Friction. (viii) فرکشن کے دو فوائد لکھیے۔
3. Attempt any six parts. سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔  
12 = 2 x 6
- (i) Differentiate between Torque and Couple. (i) ٹارک اور کپل میں فرق بیان کیجیے۔
- (ii) Define Centre of Mass. (ii) سنٹر آف ماس کی تعریف کریں۔
- (iii) What is Head to Tail Rule? (iii) ہیڈ ٹو ٹیل رول کیا ہے؟
- (iv) What is meant by Gravitational Field Strength? Explain. (iv) گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔
- (v) What are Artificial Satellites? (v) آرٹیفیشنل سٹیلائٹس کیا ہیں؟
- (vi) Define Watt. (vi) واٹ کی تعریف کریں۔
- (vii) Differentiate between Mechanical Energy and Chemical Energy. (vii) مکینیکل انرجی اور کیمیکل انرجی میں فرق واضح کریں۔
- (viii) Define Couple and give example. (viii) کپل کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔
- (ix) Define Nuclear Energy. (ix) نیوکلیئر انرجی کی تعریف کریں۔
4. Attempt any five parts. سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔  
10 = 2 x 5
- (i) Define Principle of Floatation. (i) تیرنے کے اصول کی تعریف کیجیے۔
- (ii) What is meant by Elasticity? (ii) ایلاستیسٹی سے کیا مراد ہے؟
- (iii) What is meant by Latent Heat of Fusion? (iii) پگھلاؤ کی قفل حرارت سے کیا مراد ہے؟
- (iv) What is the difference between Specific Heat Capacity and Heat Capacity? (iv) حرارت مخصوصہ اور حرارتی گنجائش میں کیا فرق ہے؟
- (v) What is meant by the Evaporation? (v) ایویپوریشن سے کیا مراد ہے؟
- (vi) Write two applications of Thermal Expansion. (vi) حرارتی پھیلاؤ کے دو اطلاقی بیان کریں۔
- (vii) Write down the uses of Conductors and Nonconductors. (vii) کنڈکٹرز اور نان کنڈکٹرز کے استعمالات لکھیں۔
- (viii) What is meant by Convection? (viii) کنویکشن سے کیا مراد ہے؟

1960

(2)

**SECTION-II** حصہ دوم

**NOTE: - Attempt any three questions.**

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Derive  $v_f = v_i + at$  with the help of speed-time graph. 4  $v_f = v_i + at$  سپیڈ-ٹائم گراف کی مدد سے اخذ کیجیے۔ (الف)  
(B) Write the following quantities in standard form:- 3  
(i) 6400 Km (ii) 0.00058 g (iii)  $1168 \times 10^{-27}$  درج ذیل مقداروں کو سائنڈرڈ فارم میں لکھیے۔ (ب)
- 6.(A) Define Centripetal Force and derive its expression. 4 سینٹری فوئس کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔ (الف)  
(B) Find the magnitude and direction of a force if its X - Component is 12 N and Y - Component is 5 N. 3 کہوینٹ 12N اور Y - کہوینٹ 5 N ہے۔ (ب) اس فوئس کی مقدار اور سمت بتائیے جس کا X - کہوینٹ 12 N اور Y - کہوینٹ 5 N ہے۔
- 7.(A) Derive the formula to determine the Mass of Earth. 4 زمین کا ماس معلوم کرنے کا فارمولا اخذ کریں۔ (الف)  
(B) A body of mass 50 kg is raised to a height of 3 m. Find its Potential Energy when the value of  $g = 10\text{ms}^{-2}$  3  $g = 10\text{ms}^{-2}$  اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کیجیے جبکہ 50 کلوگرام ماس کے ایک جسم کو 3 m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ (ب) 50 کلوگرام ماس کے ایک جسم کو 3 m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کیجیے جبکہ  $g = 10\text{ms}^{-2}$
- 8.(A) What is Hydraulic Press? 4 ہائڈروئک پریس کیا ہے؟ اس کی ساخت اور عمل کی وضاحت کریں۔ (الف)  
Describe its construction and working. 3 ایک  $200\text{cm}^3$  الیم کے پتھر کا ماس 500 g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔ (ب)
- (B) The mass of  $200\text{cm}^3$  of stone is 500 g. Find its density.
- 9.(A) What measures would you suggest to conserve energy in houses? 4 آپ گھروں میں انرجی کے تحفظ کے لیے کون سے اقدامات تجویز کریں گے؟ (الف)  
(B) Change 300 K on Kelvin Scale into Celsius Scale of temperature. 3 300 K ٹیمپریچر کو سلسیس سکیل میں تبدیل کریں۔ (ب) کیلون سکیل پر 300 K ٹیمپریچر کو سلسیس سکیل میں تبدیل کریں۔

**SECTION-III** حصہ سوم

**10. NOTE: - Attempt any two parts.**

5 + 5

10- (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) What is Zero Error of the Vernier Callipers? Describe its types. (الف) ورنیر کالیپرز کی زریرو ایرر کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کریں۔  
(B) Find the value of 'g' if height 'h' of free fall is 81.3 cm and time for 10 vibrations is 16.4 sec. (ب) 'g' کی قیمت معلوم کریں جبکہ فری فال کی بلندی 'h' 81.3 سم اور 10 واہریشنز کا وقت 16.4 سیکنڈز ہو۔  
(C) An object has weight in air 16 N and its weight in water is 12.4N. Calculate its density. (ج) ایک جسم کا ہوا میں وزن 16 نیوٹن اور اس کا پانی میں وزن 12.4 نیوٹن ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کریں۔

## SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (OLD SCHEME) GROUP-II (2012-2014 سیشن)

فزکس (اولڈ اسکیم) گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 2.45 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 63

کل نمبر = 63

نوٹ: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper. - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

## SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) What is meant by Zero Error of a Measuring Instrument? کسی پیمائشی آلہ کے زریروا پر سے کیا مراد ہے؟ (i)
- (ii) Define Pitch of a Screw Gauge. سکریو گیج کی پیچ کی تعریف کیجیے۔ (ii)
- (iii) Differentiate between Positive Acceleration and Deceleration. پوزیٹو ایکسلریشن اور ڈی سلریشن میں فرق بتائیے۔ (iii)
- (iv) What is meant by Graph between two Quantities? دو مقداروں کے درمیان گراف سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- (v) Can a body moving at a Constant Speed have Acceleration? کیا کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرنے والے جسم میں ایکسلریشن ہو سکتا ہے؟ (v)
- (vi) Define Force. فورس کی تعریف کیجیے۔ (vi)
- (vii) Define Centrifugal Force. سینٹری فوجل فورس کی تعریف کیجیے۔ (vii)
- (viii) Write two advantages of Friction. فرکشن کے دو فائدے لکھیے۔ (viii)

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Explain First Condition of Equilibrium. ایکوی لبریم کی پہلی کنڈیشن کی وضاحت کریں۔ (i)
- (ii) What is the difference between Centre of Mass and Centre of Gravity? سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گریوٹی میں کیا فرق ہے؟ (ii)
- (iii) What is meant by Moment Arm? مومنٹ آرم سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- (iv) Why the value of 'g' varies with altitude? Explain. 'g' کی قیمت بلندی کے ساتھ کیوں تبدیل ہو جاتی ہے؟ وضاحت کریں۔ (iv)
- (v) Describe the Navigation System. نیوی گیشن سسٹم بیان کیجیے۔ (v)
- (vi) A machine does 4 Joule of work in 2 seconds. Find its power. ایک مشین 2 سیکنڈ میں 4 جول کام کرتی ہے۔ اس کی پاور معلوم کیجیے۔ (vi)
- (vii) Define Potential Energy and write its equation also. پوٹنشل انرجی کی تعریف کریں اور اس کی مساوات بھی لکھیے۔ (vii)
- (viii) If the velocity of the body becomes double than how much will be its Kinetic Energy? کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی نٹک انرجی کتنی ہوگی؟ (viii)
- (ix) When does a Force work? Explain it. فورس کب کام کرتی ہے؟ وضاحت کریں۔ (ix)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (i) Define Elasticity. ایلاسٹیسیٹی کی تعریف کیجیے۔ (i)
- (ii) Define Density and write its formula. ڈینسٹی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھیے۔ (ii)
- (iii) Define Specific Heat Capacity and write its formula. مخصوص حرارتی گنجائش کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھیے۔ (iii)
- (iv) Define Coefficient of Linear Thermal Expansion. طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوائیفینٹ کی تعریف کیجیے۔ (iv)
- (v) What is meant by Bimetallic Strip? Write its use. دو دھاتی پٹری سے کیا مراد ہے؟ اس کا استعمال لکھیے۔ (v)
- (vi) Define Latent Heat of Vaporization. ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے۔ (vi)
- (vii) Write two uses of Conductors. کنڈکٹرز کے دو استعمالات لکھیے۔ (vii)
- (viii) Write four faces of Lasile Cube. یزری کیوب کی چار سطحیں تحریر کیجیے۔ (viii)



599

(2)

**SECTION-II حصہ دوم**

**NOTE: - Attempt any three questions.**

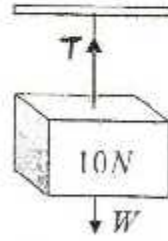
نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) How Galileo proved that the acceleration of free falling bodies is the same? 4 (الف) 5۔ (الف) گلیلیو نے کیسے ثابت کیا کہ آزادانہ گرتے ہوئے اجسام کے ایکسلریشن کی قیمت ایک ہی ہوتی ہے؟

(B) Find the number of significant figures and write its scientific notation. (i) 0.00580 Km (ii) 210.0 gram 3 (ب) اہم ہندسوں کی تعداد معلوم کیجیے اور سائنٹیفک نوٹیشن میں لکھیے۔

6.(A) Define Centripetal Force and derived its equation. 4 (الف) 6۔ (الف) سینٹری پٹیل فورس کی تعریف کیجیے اور مساوات اخذ کیجیے۔

(B) A block of weight 10 N is hanging through a cord. Find the tension in the cord. 3 (ب) ایک بلاک جس کا وزن 10 N ہے۔ ایک ڈوری کے ساتھ لٹک رہا ہے۔ ڈوری میں موجود ٹینشن معلوم کیجیے۔



7.(A) Calculate the Mass of the Earth with the help of Law of Gravitation. 4 (الف) 7۔ (الف) گرہوی ٹینشن کے قانون کی مدد سے زمین کا ماس معلوم کریں۔

(B) Calculate the power of a pump which can lift 200 Kg of a water through a height of 6 m in 10 s. 3 (ب) ایک پمپ 200 Kg پانی کو 10 s میں 6 m کی بلندی تک پہنچا سکتا ہے۔ پمپ کی پاور معلوم کیجیے۔

8.(A) State and explain Hooke's Law. 4 (الف) 8۔ (الف) ہک کے قانون کی تعریف اور وضاحت کیجیے۔

(ب) ایک پن کا بالائی سرامریج نما ہے۔ جس کی ایک سائیز 10 mm ہے۔ اس پر لگنے والی 20 N کی فورس سے پیدا ہونے والا پریشر معلوم کریں۔ 3

(B) The head of a pin is a square type of side 10 mm. Find the pressure on it due to a force of 20 N.

9.(A) What is meant by Thermal Conductivity? 4 (الف) 9۔ (الف) تھرمل کنڈیکٹیویٹی سے کیا مراد ہے؟ کسی ٹھوس میٹیریل کی تھرمل کنڈیکٹیویٹی کیسے معلوم کی جاسکتی ہے؟

How can we find the Thermal Conductivity of a Solid Material?

(ب) ایک غبارے میں  $15^{\circ}\text{C}$  پر  $1.2\text{ m}^3$  ہوا موجود ہے۔ اس کا والیوم  $40^{\circ}\text{C}$  پر معلوم کیجیے جبکہ ہوا کے والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کے کو ایلنٹ کی

(B) A balloon contains  $1.2\text{ m}^3$  air at  $15^{\circ}\text{C}$ . Find its volume at  $40^{\circ}\text{C}$ . 3 قیمت  $3.67 \times 10^{-3}$  ہے۔

Thermal Coefficient of volume expansion of air is  $3.67 \times 10^{-3}\text{K}^{-1}$ .

**SECTION-III حصہ سوم**

**10. NOTE: - Attempt any two parts. 5 + 5** (پریکٹیکل حصہ) کوئی سے دو اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

(A) (i) What is meant by the pitch of a screw gauge? 2 (الف) (الف) (i) سکر پیچ کی پچ سے کیا مراد ہے؟

(ii) What types of scales of a screw gauge has? Write the names of the formula to find its least count. 3 (الف) (الف) (ii) سکر پیچ کی سکیل کتنی قسم کی ہوتی ہیں؟ نام لکھیے اور اس کی لیٹ کاؤنٹ کا فارمولا تحریر کیجیے۔

(ب) اصول ارشیدس کی مدد سے پانی میں ٹھوس شے کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔ اگر ٹھوس جسم کا ہوا میں وزن 91.35 گرام اور پانی میں وزن 83.2 گرام ہو۔

(B) Find the density of solid body by using principle of Archimedes. If weight of body in air is 91.35g and weight in water is 83.2g. 5 (ب) (ب) (ii) تھرمو میٹرک میٹیریل کی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔

(C) Write down five properties of Thermometric Material. 5 (ج) (ج) (ii) تھرمو میٹرک میٹیریل کی پانچ خصوصیات تحریر کیجیے۔

PAPER CODE

NUMBER: 5475

2017 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

197

رول نمبر

PHYSICS (OLD SCHEME) GROUP-I (2012-2014 سیشن) گروپ - پہلا

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Bubbles بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 is making an angle of  $30^\circ$  with horizontal. Its horizontal component will be:- اس فورس کا افقی کیمپونینٹ ہوگا۔ (1)
- (A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N
- (2) Value of 'g' increases with:- 'g' کی قیمت میں اضافہ ہوتا ہے۔ (2)
- (A) Increase in mass of body جسم کا ماس بڑھنے سے (B) Increase in altitude بلندی بڑھنے سے  
(C) Decrease in altitude بلندی کم ہونے سے (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (3) The work done will be zero when the angle between the force and the distance is:- ورک صفر ہوگا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔ (3)
- (A)  $45^\circ$  (B)  $60^\circ$  (C)  $90^\circ$  (D)  $180^\circ$
- (4) The SI unit of Pressure is Pascal, which is equal to:- SI میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہوتا ہے جو کہ برابر ہے۔ (4)
- (A)  $10^4 \text{Nm}^{-2}$  (B)  $1 \text{Nm}^{-2}$  (C)  $10^2 \text{Nm}^{-2}$  (D)  $10^3 \text{Nm}^{-2}$
- (5) Normal temperature of human body is:- انسانی جسم کا نارمل درجہ حرارت ہوتا ہے۔ (5)
- (A)  $15^\circ\text{C}$  (B)  $37^\circ\text{C}$  (C)  $37^\circ\text{F}$  (D)  $98.6^\circ\text{C}$
- (6) In gases, heat is mainly transferred by:- گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے۔ (6)
- (A) Molecular Collision مالیکیولز کا ٹکرائز (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن
- (7) The number of Base Units in SI is:- SI میں بنیادی یونٹس کی تعداد ہے۔ (7)
- (A) 3 (B) 6 (C) 7 (D) 9
- (8) \_\_\_\_\_ is a vector quantity. ایک ویکٹر مقدار ہے۔ (8)
- (A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور
- (9) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is:- ایک گیند کو عموداً اُپر پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی ولاسٹی ہوگی۔ (9)
- (A)  $-10 \text{ms}^{-1}$  (B) Zero صفر (C)  $10 \text{ms}^{-1}$  (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (10) Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:- \_\_\_\_\_ کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون کا اطلاق ہوتا ہے۔ (10)
- (A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فریکشن (D) Momentum مومنٹم
- (11) 1 N is equal to:- 1 N برابر ہوتا ہے۔ (11)
- (A)  $1 \text{Kg ms}^{-2}$  (B)  $1 \text{Kg ms}$  (C)  $1 \text{Kg m}^{-1} \text{s}^{-2}$  (D)  $1 \text{Kg}^{-1} \text{s}^{-1} \text{m}^{-1}$
- (12) The number of vectors that can be added by head to tail rule is:- ویکٹرز کی تعداد جنہیں ہیڈ ٹو ٹیل رول سے جمع کیا جاسکتا ہے۔ (12)
- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) Any number کوئی بھی تعداد

PHYSICS (OLD SCHEME) GROUP-II (سیشن 2012-2014) گروپ - دوسرا (اولڈ 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 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 بھر کر 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

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز گل نہ کریں۔

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  $30^\circ$  with the horizontal. its horizontal component will be:-  
 اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔  
 (A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 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 سطح زمین سے زمین کے ریڈیوس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔  
 (A) 2 g (B) 1/2 g (C) 1/3 g (D) 1/4 g
- (3) If the velocity of a body becomes double then its Kinetic Energy will:-  
 اگر کسی جسم کی ولاشی دگن ہو جائے تو اس کی کائیٹیک انرجی ہوگی۔  
 (A) Remains the same وہی رہتی ہے (B) Becomes double دگنا ہو جاتی ہے  
 (C) Becomes four times چار گنا ہو جاتی ہے (D) Becomes half نصف رہ جاتی ہے
- (4) Molecules do not leave their position in \_\_\_\_ state.  
 مادہ کی \_\_\_\_ حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے۔  
 (A) Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما
- (5) Mercury is used as thermometric material because it has:-  
 مرکزی کوٹھر مومیمٹک میٹریل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیونکہ یہ رکھتا ہے۔  
 (A) Uniform thermal expansion یکساں حرارتی پھیلاؤ (B) Low freezing point کم فریزنگ پوائنٹ  
 (C) Less heat capacity کم حرارتی گنجائش (D) All these properties یہ تمام خصوصیات
- (6) 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 کنوئیکشن (D) Radiation ریڈی ایشن
- (7) A Measuring Cylinder is used to measure:-  
 پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔  
 (A) Mass ماس (B) Area ایریا (C) Volume والیم (D) Level of liquid کسی مائع کا لیول
- (8) A train is moving at a speed of  $36 \text{ kmh}^{-1}$  its speed expressed in  $\text{ms}^{-1}$  will be:-  
 ایک ٹرین  $36 \text{ kmh}^{-1}$  کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔  $\text{ms}^{-1}$  میں اس کی سپیڈ ہوگی۔  
 (A)  $10 \text{ ms}^{-1}$  (B)  $20 \text{ ms}^{-1}$  (C)  $25 \text{ ms}^{-1}$  (D)  $30 \text{ ms}^{-1}$
- (9) A car starts moving from rest. It acquires a speed of  $25 \text{ ms}^{-1}$  after 20 s. The distance covered by the car during this time will be:-  
 ایک کار ریست کی حالت سے حرکت کرنا شروع کرتی ہے۔ 20 سیکنڈ کے بعد اس کی سپیڈ  $25 \text{ ms}^{-1}$  ہو جاتی ہے۔ اس وقت کے دوران کار کا طے کردہ فاصلہ ہوگا۔  
 (A) 31.25 m (B) 250 m (C) 500 m (D) 5000 m
- (10) Inertia depends upon:-  
 انرشیا کا انحصار \_\_\_\_ پر ہے۔  
 (A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولاشی
- (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۔  
 (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 حرکت کی مخالف سمت میں
- (12) The number of perpendicular components of a force is:-  
 کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔  
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(20)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION,  
MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C (10<sup>th</sup> / 9th) Annual Examination, 2017.

Name of Subject Physics (old)  
Group: 1st

Session 2012 - 2014  
Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5471	5473	5475	5477
1.	C	B	D	B
2.	C	B	C	A
3.	B	C	C	D
4.	B	C	B	D
5.	A	C	B	C
6.	D	B	C	C
7.	D	B	C	B
8.	C	A	C	B
9.	C	D	B	C
10.	B	D	B	C
11.	B	C	A	C
12.	C	C	D	B
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	5472	5474	5476	5478
1.	C	A	D	C
2.	A	D	D	C
3.	B	C	C	B
4.	C	C	A	D
5.	C	A	D	D
6.	B	B	C	C
7.	D	C	C	A
8.	D	C	A	D
9.	C	B	B	C
10.	A	D	C	C
11.	D	D	C	A
12.	C	C	B	B
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				