2017 (S)

رول نمبر 195

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) (سیشن 2015-2017) فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours **SUBJECTIVE** حصہ انشائیہ وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48 کل نمبر = 48

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ 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. $10 = 2 \times 5$

سوال نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) What is meant by Meter Rod?
(i) میٹر راڈ سے کیا مراد ہے؟

(ii) Express the given numbers in Scientific Notation. (a) 0.00580 km (b) 210.0 g
(ii) دیئے گئے اعداد کو سائنٹفک نوٹیشن میں لکھیے۔

(iii) What is the difference between Mechanical Stop Watch and Digital Stop Watch?
(iii) مکینیکل سٹاپ واچ اور ڈیجیٹل سٹاپ واچ میں کیا فرق ہے؟

(iv) Define Uniform Acceleration.
(iv) یونیفارم ایکسلریشن کی تعریف کیجیے۔

(v) Convert $20\ ms^{-1}$ velocity in Kmh^{-1}.
(v) $20\ ms^{-1}$ ولاسٹی کو Kmh^{-1} میں تبدیل کریں۔

(vi) What is meant by Positive and Negative Acceleration?
(vi) مثبت اور منفی ایکسلریشن سے کیا مراد ہے؟

(vii) Write two advantages of Friction.
(vii) فرکشن کے دو فوائد لکھیے۔

(viii) Write the First and Second Equations of Motion.
(viii) حرکت کی پہلی اور دوسری مساوات لکھیں۔

3. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$

سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Describe Head to Tail Rule.
(i) ہیڈ ٹو ٹیل رول بیان کیجیے۔

(ii) Define Torque or Moment of Force. Also write its formula.
(ii) ٹارک یا مومنٹ آف فورس کی تعریف کیجیے۔ اس کا فارمولا بھی لکھیے۔

(iii) What is meant by Rigid Body and Axis of Rotation?
(iii) رجڈ باڈی اور ایکسز آف روٹیشن سے کیا مراد ہے؟

(iv) What are Artificial Satellites?
(iv) مصنوعی سیٹلائٹس کیا ہوتے ہیں؟

(v) On what factors the orbital speed of a satellite depends?
(v) کسی سیٹلائٹ کی زمین کے گرد گردش کن چیزوں پر منحصر ہوتی ہے؟

(vi) How does the value of "g" varies with altitude? Explain.
(vi) "g" کی قیمت بلندی کے ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟ وضاحت کیجیے۔

(vii) Define Work. Write its formula.
(vii) ورک کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھیے۔

(viii) Write the names of two such devices that convert Electrical Energy into Mechanical Energy.
(viii) ایسے دو ڈیوائسز کے نام لکھیے جو الیکٹریکل انرجی کو مکینیکل انرجی میں تبدیل کرتے ہیں۔

4. Attempt any five parts. $10 = 2 \times 5$

سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) State Archimedes Principle.
(i) ارشمیدس کا اصول بیان کیجیے۔

(ii) Define Density and write its unit.
(ii) ڈینسٹی کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔

(iii) Define Young's Modulus.
(iii) ینگز ماڈولس کی تعریف کیجیے۔

(iv) Define Radiation.
(iv) ریڈی ایشن کی تعریف کیجیے۔

(v) What is meant by Thermos Flask?
(v) تھرماس فلاسک سے کیا مراد ہے؟

(vi) Describe the cause a glaider to remain in air.
(vi) گلائیڈر کا ہوا میں رہنے کا سبب بیان کیجیے۔

(vii) Convert $100^{o}F$ temperature into Celsius Scale.
(vii) $100^{o}F$ ٹمپریچر کو سیلسیس میں تبدیل کیجیے۔

(viii) Define Latent Heat of Fusion.
(viii) پگھلاؤ کی حرارت مخفی کی تعریف کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5.(A) Write four methods to reduce friction. 4
5۔(الف) فرکشن کو کم کرنے کے چار طریقے لکھیے۔

(B) A train starts from rest with an acceleration of $0.5\ ms^{-2}$. What will be the speed of car in kmh^{-1} after covering a distance of 100 m? 5
(ب) ایک ٹرین ریسٹ کی حالت سے $0.5\ ms^{-2}$ کے ایکسلریشن کے ساتھ چلنا شروع کرتی ہے۔ 100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد کار کی سپیڈ kmh^{-1} میں کیا ہوگی؟

6.(A) Explain the conditions of equilibrium. 4
6۔(الف) ایکوی لبریم کی شرائط کی وضاحت کریں۔

(B) A girl carries a 10 kg bag upstairs to a height of 18 steps. Each step is 20 cm high. Calculate the amount of work done to carry the bag. (When $g = 10\ ms^{-2}$) 5
(ب) ایک لڑکی 10 kg کا تھیلا لے کر سیڑھی پر 18 قدم چڑھتی ہے۔ ہر قدم کی اونچائی 20 cm ہے۔ تھیلے کو اٹھا کر لے جانے میں کیے گئے ورک کی مقدار معلوم کیجیے جبکہ $g = 10\ ms^{-2}$

7.(A) Define Pressure. Explain Pressure in Liquids. 4
7۔(الف) پریشر کی تعریف کیجیے۔ مائعات میں پریشر کی وضاحت کیجیے۔

(B) A brass rod is 1 m long at $0^{o}C$. Find its length at $30^{o}C$. When the Coefficient of linear expansion of brass = $1.9 \times 10^{-5} k^{-1}$. 5
(ب) ایک پیتل کی سلاخ جو $0^{o}C$ ٹمپریچر پر ایک میٹر لمبی ہے۔ اس کی لمبائی $30^{o}C$ پر معلوم کیجیے جبکہ پیتل کے طولی حرارتی پھیلاؤ کے کوایفی شینٹ کی قیمت $1.9 \times 10^{-5} k^{-1}$ ہے۔

196

رول نمبر ______

2017 (S)

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (OLD SCHEME) **(2012-2014 سیشن)** **فزکس (اولڈ سکیم)**

TIME ALLOWED: 2.45 Hours — وقت = 2.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 63 — کل نمبر = 63

NOTE: - Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

نوٹ۔ 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 نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**

(i) What is meant by Prefixes? Give its one example.
پری فکسز سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک مثال بھی دیں۔ (i)

(ii) Define Atomic Physics.
اٹامک فزکس کی تعریف کیجیے۔ (ii)

(iii) Differentiate between Circular Motion and Rotatory Motion.
سرکلر موشن اور روٹیٹری موشن میں فرق بیان کیجیے۔ (iii)

(iv) Define Variable Velocity.
ویری ایبل ولاسٹی کی تعریف کیجیے۔ (iv)

(v) ایک کار $2\ ms^{-2}$ کے یونیفارم ایکسلریشن سے حرکت کرتی ہوئی $10\ ms^{-1}$ کی ولاسٹی حاصل کر لیتی ہے۔ 5 سیکنڈ کے بعد کار کی ولاسٹی کیا ہوگی؟

(v) A car travelling at $10\ ms^{-1}$ accelerates uniformly at $2\ ms^{-2}$. Calculate velocity after 5 s.

(vi) Why do passengers move outward when a bus takes a turn?
جب ایک بس موڑ کاٹتی ہے تو اس میں موجود مسافر باہر کی طرف کیوں جھک جاتے ہیں؟ (vi)

(vii) How much acceleration will be produced by a force of 100 N in a mass of 50 kg.?
50 kg ماس کے ایک جسم میں 100 نیوٹن کی فورس کتنا ایکسلریشن پیدا کرے گی؟ (vii)

(viii) What is the difference between Sliding Friction and Rolling Friction?
سلائڈنگ فرکشن اور رولنگ فرکشن میں کیا فرق ہے؟ (viii)

3. Attempt any six parts. **12 = 2 x 6** **سوال نمبر3۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**

(i) Define Stable Equilibrium.
قیام پذیر ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے۔ (i)

(ii) Differentiate between Like and Unlike Parallel Forces.
لائک اور اَن لائک پیرالل فورسز میں فرق بتائیے۔ (ii)

(iii) State Principle of Moments.
مومنٹس کے اصول کی تعریف کیجیے۔ (iii)

(iv) What is meant by Gravitational Force?
گریویٹیشنل فورس سے کیا مراد ہے؟ (iv)

(v) Define Couple and Equilibrium.
کپل اور ایکوی لبریم کی تعریف کیجیے۔ (v)

(vi) Define Work and write its SI unit.
ورک کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھیے۔ (vi)

(vii) Why do we need Energy?
ہمیں انرجی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟ (vii)

(viii) Define Sound Energy.
ساؤنڈ انرجی کی تعریف کیجیے۔ (viii)

(ix) What is meant by Energy? Write the names of two types of Mechanical Energy.
انرجی سے کیا مراد ہے؟ مکینیکل انرجی کی دو اقسام کے نام لکھیے۔ (ix)

4. Attempt any five parts. **10 = 2 x 5** **سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔**

(i) What is meant by Stress? Write its formula.
سٹریس سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولا لکھیں۔ (i)

(ii) What is meant by Strain? Write its formula.
سٹرین سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولا لکھیں۔ (ii)

(iii) What is meant by Upper Fixed Point in Thermometer?
تھرمومیٹر میں اپر فکسڈ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ (iii)

(iv) What is meant by Lower Fixed Point in Thermometer?
تھرمومیٹر میں لوئر فکسڈ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟ (iv)

(v) What is meant by Heat Capacity?
حرارتی گنجائش سے کیا مراد ہے؟ (v)

(vi) How much Specific Heat of Water is in SI units?
SI یونٹس میں پانی کی حرارت مخصوصہ کتنی ہے؟ (vi)

(vii) In SI, write the unit of thermal Conductivity.
SI میں تھرمل کنڈکٹیویٹی کا یونٹ لکھیں۔ (vii)

(viii) Define Greenhouse Effect.
گرین ہاؤس افیکٹ کی تعریف کریں۔ (viii)

(ورق الٹیے)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. **نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔**

5.(A) Graphically prove that $S = Vit + \frac{1}{2}at^2$ 4 — 5۔(الف) گراف کی مدد سے ثابت کریں کہ

(ب) پری فکسز، مائیکرو، نینو اور پیکو کا آپس میں کیا تعلق ہے؟ 3

(B) How do the Prefixes, Micro, Nano and Pico relate to each other?

6.(A) State Newton's Third Law of Motion and explain it with an example. 4 — 6۔(الف) نیوٹن کا موشن کا تیسرا قانون بیان کریں اور ایک مثال سے وضاحت کریں۔

(ب) کسی کار کے سٹیئرنگ وہیل کا ریڈیس 16 cm ہے۔ 50 N کے کپل سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کریں۔ 3

(B) The steering wheel of a car has a radius 16 cm. Find the Torque produced by a Couple of 50 N.

7.(A) Explain Newton's Law of Gravitation. 4 — 7۔(الف) نیوٹن کے گریوی ٹیشن کے قانون کی وضاحت کیجیے۔

(ب) ایک موٹر بوٹ 4 m/s کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000 N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجیے۔ 3

(B) A motor boat moves at a steady speed of 4 m/s water resistance acting on it is 4000 N. Calculate the power of its engine.

8.(A) State and explain the Archimedes Principle. 4 — 8۔(الف) ارشمیدس کا اصول بیان کیجیے اور وضاحت کیجیے۔

(ب) 200 گرام لیڈ کے چھرّے کا والیوم معلوم کریں جس کی ڈینسٹی $11300\ Kgm^{-3}$ ہے۔ 3

(B) Cacluate the volume of 200 g of lead shot having density $11300\ Kgm^{-3}$.

9.(A) How can the rate of emission and absorption of radiation be found out? 4 — 9۔(الف) ریڈی ایشن کے اخراج اور انجذاب کی شرح کیسے معلوم کی جا سکتی ہے؟

(ب) انسانی جسم کا نارمل ٹمپریچر 98.6^oF ہوتا ہے۔ اسے سیلسیس اور کیلون سکیل میں تبدیل کیجیے۔ 3

(B) Normal human body temperature is 98.6^oF. Convert it into Celsius and Kelvin scale.

SECTION-III حصہ سوم

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

(الف) سکریو گیج کی مدد سے شیشے کی شیٹ کی موٹائی معلوم کیجیے جبکہ لینئر سکیل پر ریڈنگ 3 mm جبکہ انڈکس لائن کے سامنے آنے والا سرکلر سکیل کا درجہ 8 واں ہے۔

(A) Calculate the thickness of a glass sheet using a Screw Gauge when reading on linear scale is 3 mm. where the reading of circular scale in front of Index Line is 8th.

(ب) فری فال کے طریقہ سے "g" کی قیمت معلوم کیجیے۔ جبکہ گولی کی ابتدائی اور آخری پوزیشن کا درمیانی فاصلہ 0.8 میٹر ہے۔ سادہ پنڈولم کے 15 وائبریشنز کا اوسط وقت 24 سیکنڈ ہے۔

(B) Find the value of 'g' by Free Fall Method when the distance between the initial and final positionof the ball is 0.8 m and average time for 15 vibrations of simple pendulum is 24 seconds.

(C) (i) Define Specific Heat Capacity. — (ج) (i) حرارت مخصوصہ کی گنجائش کی تعریف کریں۔

(ii) Define Thermometer. — (ii) تھرمامیٹر کی تعریف کریں۔

(194)

PAPER CODE NUMBER: 1475

2017 (S)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ______

PHYSICS (NEW SCHEME) (2015-2017 سیشن) فزکس (نیو سکیم)

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

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۔ 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) In solids, transfer of heat is called- ٹھوس اجسام میں انتقالِ حرارت کا طریقہ کہلاتا ہے۔ (1)

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

(2) Land and sea breezes are the result of:- نسیم بری اور نسیم بحری ______ کا نتیجہ ہیں۔ (2)

(A) Temperature ٹمپریچر (B) Radiation ریڈی ایشن (C) Conduction کنڈکشن (D) Convection کنویکشن

(3) Least Count of meter rod is:- میٹر راڈ کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔ (3)

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

(4) A measuring cylinder is used to measure:- پیمائشی سلنڈر سے معلوم کیا جاتا ہے۔ (4)

(A) Mass ماس (B) Area ایریا (C) Volume والیوم (D) Level of a liquid کسی مائع کا لیول

(5) The motion of body about its axis is called:- (A) Circular Motion سرکلر موشن اپنے ایکسز کے گرد جسم کی موشن کہلاتی ہے۔ (5)

(B) Rotatory Motion روٹیٹری موشن (C) Vibratory Motion وائبریٹری موشن (D) Random Motion رینڈم موشن

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

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

(7) Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce:- دو مساوی لیکن اَن لائک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو، پیدا کرتی ہیں۔ (7)

(A) Torque ٹارک (B) Couple کپل (C) Equilibrium ایکوی لبریم (D) Neutral equilibrium نیوٹرل ایکوی لبریم

(8) 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 ریڈیس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔ (8)

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

(9) Global Positioning System(GPS) consist of satellites:- گلوبل پوزیشننگ سسٹم (GPS) میں سیٹلائٹ کی تعداد ہے۔ (9)

(A) 20 (B) 22 (C) 24 (D) 26

(10) The Kinetic Energy of a body of mass 2 kg is 25 J. Its speed will be:- دو کلوگرام کے ایک جسم کی کائی نیٹک انرجی 25 J ہے۔ اس کی سپیڈ ہوگی۔ (10)

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

(11) The lightest metal is:- سب سے ہلکی دھات ہے۔ (11)

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

(12) Water freezes at:- پانی ______ ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے۔ (12)

(A) $0^{o}F$ (B) $32^{o}F$ (C) - 273 K (D) 0 K

PAPER CODE
NUMBER: 5471

2017 (S)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر (198) ________

PHYSICS (OLD SCHEME) (**2012-2014** سیشن) فزکس (اولڈ سکیم)

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

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۔ **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) One micrometer is equal to:- ایک مائیکرومیٹر برابر ہوتا ہے۔ (1)

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

(2) Change in position is called:- پوزیشن میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ (2)

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

(3) All the freely falling objects have the same acceleration. This was located by first:- آزادانہ گرتے ہوئے اجسام کے ایکسلریشن کی قیمت ایک ہی ہوتی ہے۔ یہ نشان دہی سب سے پہلے کی۔ (3)

(A) Galileo گلیلیو (B) Pascal پاسکل (C) Newton نیوٹن (D) Kelvin کیلون

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

(A) Mass ماس (B) Force فورس (C) Velocity ولاسٹی (D) Weight وزن

(5) 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۔ (5)

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

(6) Racing cars are made stable by:- ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں ان کی:۔ (6)

(A) Increasing their speed سپیڈ بڑھا کر (B) Decreasing their mass ماس کم کرکے
(C) Lowering their centre of gravity سنٹر آف گریویٹی نیچے کرکے (D) Decreasing their width چوڑائی کم کرکے

(7) First condition of Equilibrium is:- ایکوی لبریم کی پہلی شرط ہے۔ (7)

(A) $\Sigma F = 0$ (B) $\Sigma \tau = 0$ (C) $\Sigma \tau = 0, \Sigma F = 0$ (D) All of these یہ تمام

(8) Earth's Gravitational Force of attraction vanishes at:- زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہوجاتی ہے۔ (8)

(A) 6400 km 6400 کلومیٹر کے فاصلے پر (B) Infinite distance لامحدود فاصلے پر
(C) 42300 km 42300 کلومیٹر کے فاصلے پر (D) 1000 km 1000 کلومیٹر کے فاصلے پر

(9) Rate of doing work is called:- ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (9)

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

(10) In ______ state molecules do not leave their position. مادہ کی ____ حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے۔ (10)

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

(11) _____ affects evaporation. ____ ایویپوریشن کو متاثر کرتا ہے۔ (11)

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

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

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

(old) Key ... (199)

ضمنی

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C ([redacted] / 9th) [redacted] Examination, 2017.

Name of Subject: physics (old) Session: —

Group: 1st

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

Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفیکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ضمنی

ہم نے مضمون: فزکس پرچہ: ___ گروپ: I سکیم: اولڈ میٹرک [redacted] امتحان 2017 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ / معروضی (Subjective & Objevtive) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ سلیبس کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کرلیا ہے یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بنائی گئی ہے۔ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔
مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیارہ کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature.
	Mehr Ameer Bakhsh	SST(SC)	GHS. Punjani	0306-7536660 0345-7304162	[signature]
	M. Azhar Hussain	S.S.T	Comprehensive HSS School Multan	0300 7325434	[signature]
----	----------	----------	----------	----------	----------
----	----------	----------	----------	----------	----------
----	----------	----------	----------	----------	----------

Key [illegible] (193)

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN II-[illegible]

OBJECTIVE KEY FOR S.S.C ([illegible] / 9th) [illegible] Examination, 2017.

Name of Subject *PHYSICS.* Session *2015 – 2017*

Group: 1st

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

Group: 2nd

Q. Nos.	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				
11.				
12.				
13.				
14.				
15.				
16.				
17.				
18.				
19.				
20.				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/ مارکنگ Key

ہم نے مضمون: *فزکس* پرچہ: *نہم II* گروپ: *×* سکیم: *نیو* میٹرک [illegible] امتحان 2017 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ / معروضی (Subjective & Objevtive) کو بنظر عمیق چیک کرلیا ہے یہ پرچہ سلیبس کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کرلیا ہے یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں اور سلیبس (Syllabus) کے مطابق بھی ہیں۔ نیز اس پرچہ کی Key کی بابت بھی تصدیق کی جاتی ہے کہ یہ بھی درست بنائی گئی ہے اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیارہ کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کرلیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature.
1	MEHR IJAZ AHMAD	SSS(Physics)	GHSS Qadir Pur Ran Multan	03006347269	[signature]
2	Mian Muhammad Irshad	SSS(Physics)	GHSS Jasso Nanwan Khanewal	0301-7593656	[signature]
----					23/9