

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2019.

106 9th

Name of Subject: Physics 9th
Group: 1st

Session: 2015-2017
Group: 2nd

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

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

مرشدات بابت صحیح سوالیہ پرچہ امارنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ مکمل گروپ مکمل سکیم نیو میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) شکل و بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus 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 کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated:

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Malik Muhammad Ajmal	SST(sc)	G.H.S.S Lodhran	0301-2222222	
2	Mian Muhammad Irfan	SSS	Govt. Nurrah-ul-Islam H.S.S. Multan Cantt.	0301-2222222	
3	Muhammed Akram Bucha	S.S.T(sc)	G.H.S.S. Daulat Gate Multan	0301-2222222	
4	Zeesham Ahmad Khan	S.S.T(sc)	G.H.S.S. Daulat Gate Multan	0301-2222222	
5					

Re-Checked By

1		SST(sc)	G.H.S.S. Daulat Gate Multan	0301-2222222	
2		S.S.(Physics)	G.H.S.S. Rangeel Multan	0301-2222222	

تاریخ

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۔

NOTE: - Write same question number 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۔

- What is meant by Derived Quantities?
- What is meant by Scientific Notation?
- Define Zero Error and Zero Correction.
- Differentiate between Rest and Motion.
- Define Translatory Motion and Rotatory Motion.
- Define Force and write its formula.
- State Newton's Third Law of Motion and give an example.
- Define Momentum and write its unit in S.I.

- ماخوذ مقداروں سے کیا مراد ہے؟
- سائنٹیفک نوٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- زیرو ایرر اور زیرو کوریکشن کی تعریف کیجیے۔
- ریسٹ اور موشن میں فرق واضح کیجیے۔
- ٹرانسلیریٹیو موشن اور روتوری موشن کی تعریف کیجیے۔
- فورس کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔
- نیوٹن کا تیسرا قانون بیان کیجیے اور ایک مثال دیتے۔
- مومینٹم کی تعریف کیجیے اور اس کی یونٹ لکھیے۔

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 and Unlike Parallel Forces?
- Why the height of vehicles is kept as low as possible?
- State Newton's Law of Gravitation.
- Why does the value of "g" vary from place to place?
- What is meant by Gravitational field strength?
- Define Energy. Give types of Mechanical Energy.
- Define Potential Energy and write its formula.

- لائک اور ان لائک پیرالل فورسز میں کیا فرق ہے؟
- گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟
- نیوٹن کے گرہی کشش کے قانون کو بیان کیجیے۔
- "g" کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟
- گرہی کشش فی لڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟
- انرجی کی تعریف کیجیے۔ مختلف انرجی کی اقسام بتائیے۔
- پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔

- A body of mass 50 kg is raised to a height of 4 m. What is its Potential Energy? (g = 10ms⁻²)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- State Archimedes Principle.
- The mass of 200 cm³ of stone is 500 g. Find its density.
- What is meant by Young's Modulus? Write down its mathematical formula.
- How does heating, affect the motion of molecules of a gas?
- What is meant by Volumetric Thermal Expansion? Write its formula also.
- Write the uses of Conductors and Non-conductors.
- Write two consequences of Radiation.
- What is meant by Global Warming? What is its main cause?

- آرشمیدس کے اصول کی تعریف کیجیے۔
- ایک 200 cm³ والیوم کے پتھر کا ماس 500 g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔
- ینگز مڈولس سے کیا مراد ہے؟ اس کا حسابی فارمولہ تحریر کیجیے۔
- کسی گیس کے مالیکیولز کی موشن پر حرارت کا کیا اثر ہوتا ہے؟
- والیوم میں حرارتی پھیلاؤ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولہ بھی تحریر کیجیے۔
- کنڈکٹرز اور نان کنڈکٹرز کے استعمالات تحریر کیجیے۔
- ریڈی ایشن کے دو اثرات لکھیے۔
- گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟ اس کی بڑی وجہ کیا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (الف) مومینٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان کیجیے اور گیندوں کی مثال کی مدد سے وضاحت کیجیے۔ 4
(ب) ایک ٹینس بال کو 30 ms⁻¹ کی سپیڈ سے عموداً اوپر کی طرف ہٹ لگائی گئی۔ بلند ترین مقام تک پہنچنے میں اس کو 3 s لگے۔ گیند زیادہ سے زیادہ کتنی بلندی تک جائے گی؟
- (B) A tennis ball is hit vertically upward with a velocity of 30ms⁻¹. 5
گیند کو زمین پر واپس آنے میں کتنا وقت لگے گا؟
It takes 3 s to reach the highest point. Calculate the maximum height reached by the ball.
How long it will take to return to ground?
- (الف) ایکیوی لبریم کی تعریف کریں۔ ایکیوی لبریم کی حالتوں کی وضاحت کریں۔ 4
(ب) 20 کلوگرام ماس کے ایک ساکن جسم پر 200 N کی ایک فورس عمل کر رہی ہے۔ یہ فورس ریسٹ میں پڑے ہوئے جسم کو دھکیلتی ہے۔ حتیٰ کہ جسم 50 ms⁻¹ کی ولاسٹی حاصل کر لیتا ہے۔ فورس کتنے فاصلے تک عمل کرتی ہے؟ 5
A force of 200 N acts on a body of mass 20 kg. The force accelerates the body from rest until it attains a velocity of 50 ms⁻¹. Through what distance the force acts?
- (الف) ایوپوریشن کی تعریف کریں۔ کون کون سے عوامل اسے متاثر کرتے ہیں؟ 4
(ب) ایک کٹوری کا کیوب جس کے ہر ضلع کی لمبائی 10 cm ہے۔ پانی میں غوطہ پڑا ہوا ہے۔ اس پر پانی کے اچھال کی فورس معلوم کریں۔ 5
A wooden cube of sides 10 cm each has been dipped completely in water. Calculate the up thrust of water acting on it.

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۔

- (i) Why "Screw Gauge" is considered more-useful than "Vernier Calliper"? (i) ورنیر کیلیپر کی نسبت سکر یوگیج کو زیادہ کارآمد کیوں سمجھا جاتا ہے؟
- (ii) What is meant by Zero Error and Zero Correction? (ii) زیر داپر اور زیر و کو ریکشن سے کیا مراد ہے؟
- (iii) Write the method to find least count of screw gauge. (iii) سکر یوگیج کا لیسٹ کاؤنٹ معلوم کرنے کا طریقہ لکھیں۔
- (iv) Why vector quantities can not be added and subtracted like scalar quantities? (iv) ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکالر مقداروں کی طرح کیوں نہیں ہوتی؟
- (v) Define Positive and Negative Acceleration. (v) پوزیٹو اور نیگیٹو ایکسلریشن کی تعریف کریں۔
- (vi) State the Law of Conservation of Momentum. (vi) موٹومٹم کے کنزرویشن کا قانون بیان کیجیے۔
- (vii) Why do the passengers move out ward when a bus takes a turn? (vii) جب ایک بس موڑ کاٹتی ہے تو اس میں مسافر باہر کی طرف کیوں جھک جاتے ہیں؟
- (viii) State Newton's Second Law of Motion and write its equation. (viii) نیوٹن کا دوسرا قانون بیان کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) What is meant by Resolution of Forces? (i) ریزولوشن آف فورسز سے کیا مراد ہے؟
- (ii) Differentiate between Torque and Couple. (ii) ٹارک اور کپل میں فرق بیان کیجیے۔
- (iii) For what purpose artificial satellites have been sent into space? (iii) کس مقصد کے لیے مصنوعی سیاروں کو خلا میں بھیجا جاتا ہے؟
- (iv) If R is doubled then what will be change in " g " (where $g = \frac{GM_e}{R^2}$) (جہاں $g = \frac{GM_e}{R^2}$) (iv) اگر R کو دوگنا کر دیا جائے تو " g " کی قیمت میں کیا تبدیلی آئے گی (جبکہ $g = \frac{GM_e}{R^2}$)
- (v) What is the distance of geostationary satellite from earth and what is its speed with respect to earth? (v) جیو سٹیشنری سٹیلاٹ زمین سے کتنی بلندی پر ہے اور زمین کے لحاظ سے اس کی سپیڈ کتنی ہے؟
- (vi) Define "Work". What is its SI unit? (vi) ورک کی تعریف کیجیے۔ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟
- (vii) What are Solar Cells and write their use. (vii) سولر سیلز کیا ہوتے ہیں اور ان کا استعمال لکھیے۔
- (viii) Define Watt and write down names of its larger units. (viii) واٹ کی تعریف کیجیے اور اس کے بڑے یونٹس کے نام تحریر کیجیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- (i) The mass of 200 cm^3 volume of a stone is 500 g . Find its density. (i) ایک 200 cm^3 والیوم کے پتھر کا ماس 500 g ہے۔ اس کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔
- (ii) Define Pressure and write its formula. (ii) پریشر کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔
- (iii) State Archimedes Principle. (iii) ارشمیدس کا اصول بیان کیجیے۔
- (iv) Define latent heat of Fusion and write its formula. (iv) گھلاؤ کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ لکھیے۔
- (v) Convert 100° F into the temperature on celsius scale. (v) فارن ہائیٹ سکیل پر 100° F نمبر پتھر کو سلیسیس سکیل میں تبدیل کریں۔
- (vi) Why are metals good conductor of heat? (vi) مینٹلز حرارت کی اچھی کنڈکٹرز کیوں ہوتی ہیں؟
- (vii) What is the difference between Conduction and Convection? (vii) کنڈکشن اور کنویکشن میں کیا فرق ہے؟
- (viii) Define Thermal Conductivity. (viii) تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ - کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5.(A) Derived the Second Equation of Motion with the help of speed-time graph? (الف) سپیڈ ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی دوسری مساوات اخذ کریں۔ 4
- (ب) 0.5 kg ماس کے جسم کو 50 cm ریڈیئس کے دائرے میں 3 ms^{-1} کی سپیڈ سے گھمانے کے لیے کتنی سینٹری پٹیل فورس کی ضرورت ہوگی؟ 5
- (B) How much centripetal force is needed to make a body of mass 0.5 kg to move in a circle of radius 50 cm with a speed 3 ms^{-1} .
- 6.(A) Determine a force from its perpendicular components. (الف) عمودی کمپونینٹس کی مدد سے فورس معلوم کریں۔ 4
- (ب) ایک آدمی ایک بلاک کو 300 N کی فورس سے 60 s میں 50 m تک کھینچتا ہے۔ بلاک کو کھینچنے میں استعمال کی گئی پاور معلوم کیجیے۔ 5
- (B) a block with a force of 300 N through 50 m in 60 s . Find the power used by him to pull the block. (الف) والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کریں نیز ثابت کریں کہ $V = V_0 (1 + \beta \Delta T)$ 4
- 7.(A) Define volume thermal expansion and prove that $V = V_0 (1 + \beta \Delta T)$ (ب) ایک 40 m لمبا اور 8 m چوڑا بجزا (barge) جس کی دیواریں عمودی ہیں پانی میں تیرتا ہے۔ مزید 125000 N کارگو کے اضافہ سے وہ کتنا ڈوبے گا؟ 5
- (B) A barge 40 metre long and 8 metre broad, whose sides are vertical, floats partially loaded in water. If 125000 N of cargo is added, how many metres will it sink?

PAPER CODE

NUMBER: 1471

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

107

رول نمبر

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

فزکس (نیو سکیم) 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 نمبر 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 عمل 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. (1) مقدار سب سے چھوٹی ہے۔
(A) 0.01 g (B) 2 mg (C) 100 mg (D) 5000 ng
- (2) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1} is equal to:- (2) ms^{-1} کی Kmh^{-1} میں تبدیلی کے مساوی ہوتی ہے۔
(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:- (3) موٹیمم کا یونٹ ہے۔
(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}
- (4) Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:- (4) کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موٹن کا اطلاق ہوتا ہے۔
(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum موٹیمم
- (5) A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:- (5) 10 N (نیوٹن) کی ایک فورس X - ایکسر کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔
(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:- (6) g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیئس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔
(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:- (7) اگر کسی جسم کی ولاٹیٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائیٹیک انرجی:-
(A) Remains the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہوتی ہے
(C) Become four times چارگنا ہوتی ہے (D) Become half آدھی رہ جاتی ہے
- (8) Rate of doing work is called:- (8) ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔
(A) Power پاور (B) Torque ٹارک (C) Velocity ولاٹیٹی (D) Momentum موٹیمم
- (9) The approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be:- (9) پانی کا ہیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے۔
(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:- (10) انتقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔
(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4
- (11) The value of specific heat of dry soil is about:- (11) خشک مٹی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت تقریباً ہوتی ہے۔
(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:- (12) نسیم بری اور نسیم بحری کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔
(A) Convection current کنوئیکشن کرنٹ (B) Conduction کنڈکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Absorption ایزارپشن

PAPER CODE

NUMBER: 1473

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

108

رول نمبر

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

فزکس (نیو سکیم) 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 کرنا یا کاٹ کر بھر کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چہ پر سوالات ہر گز 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) The number of ways by which transfer of heat takes place:-
(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4
انتقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔ (1)
- (2) The value of specific heat of dry soil is about:-
(A) $4200 JKg^{-1}K^{-1}$ (B) $810 JKg^{-1}K^{-1}$ (C) $700 JKg^{-1}K^{-1}$ (D) $3000 JKg^{-1}K^{-1}$
خشک مٹی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت تقریباً ہوتی ہے۔ (2)
- (3) Land and sea breezes take place due to:-
(A) Convection current کنویکشن کرنٹ (B) Conduction کنڈکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Absorption ایڈز ایشن
سیم بری اور نیم بحری کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔ (3)
- (4) _____ is the smallest quantity.
(A) 0.01 g (B) 2 mg (C) 100 mg (D) 5000 ng
مقدار سب سے چھوٹی ہے۔ (4)
- (5) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1} is equal to:-
(A) 0.36 Kmh^{-1} (B) 0.036 Kmh^{-1} (C) 36 Kmh^{-1} (D) 3.6 Kmh^{-1}
 ms^{-1} کی Kmh^{-1} میں تبدیلی کے مساوی ہوتی ہے۔ (5)
- (6) The unit of Momentum is:-
(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}
مومنٹم کا یونٹ ہے۔ (6)
- (7) Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:-
(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومینٹم
کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موٹن کا اطلاق ہوتا ہے۔ (7)
- (8) A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:-
(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N
10 N (نیوٹن) کی ایک فورس X - ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔ (8)
- (9) The value of g at a height of one earth's radius above the surface of the earth, is:-
(A) 2g (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{4}g$ (D) $\frac{1}{3}g$
g کی قیمت سطح زمین سے زمین کے ریڈیئس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔ (9)
- (10) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy:-
(A) Remains the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہو جاتی ہے (C) Become four times چارگنا ہو جاتی ہے (D) Become half آدھی رہ جاتی ہے
اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائیٹیک انرجی:- (10)
- (11) Rate of doing work is called:-
(A) Power پاور (B) Torque ٹارک (C) Velocity ولاسٹی (D) Momentum مومینٹم
ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (11)
- (12) The approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be:-
(A) 0.5 m (B) 11 m (C) 2.5 m (D) 1 m
پانی کا ہیرومیٹر بنانے کے لیے شیشے کی ٹیوب کی لمبائی اندازاً ہونی چاہیے۔ (12)

PAPER CODE

NUMBER: 1475

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

109 رول نمبر

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

فزکس (نیو سکیم) 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 دیے 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 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

c energy:-

سوال نمبر 1-

- (1) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy:- اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائیٹیک انرجی:- (1)
- (A) Remains the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہوجاتی ہے
- (C) Become four times چارگنا ہوجاتی ہے (D) Become half آدھی رہ جاتی ہے
- (2) Rate of doing work is called:- ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (2)
- (A) Power پاور (B) Torque ٹارک (C) Velocity ولاسٹی (D) Momentum موٹیم
- (3) 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۔ (3)
- (A) 0.5 m (B) 11 m (C) 2.5 m (D) 1 m
- (4) The number of ways by which transfer of heat takes place:- انتقال حرارت کے طریقوں کی تعداد ہے۔ (4)
- (A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4
- (5) The value of specific heat of dry soil is about:- خشک مٹی کی حرارت مخصوصہ کی قیمت تقریباً ہوتی ہے۔ (5)
- (A) $4200 JKg^{-1}K^{-1}$ (B) $810 JKg^{-1}K^{-1}$
- (C) $700 JKg^{-1}K^{-1}$ (D) $3000 JKg^{-1}K^{-1}$
- (6) Land and sea breezes take place due to:- نسیم بری اور نسیم بحری کی وجہ سے واقع ہوتی ہے۔ (6)
- (A) Convection current کنوئیکشن کرنٹ (B) Conduction کنڈکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Absorption اہزاریشن
- (7) _____ is the smallest quantity. مقدار سب سے چھوٹی ہے۔ (7)
- (A) 0.01 g (B) 2 mg (C) 100 mg (D) 5000 ng
- (8) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1} is equal to:- ms^{-1} کی Kmh^{-1} میں تبدیلی کے مساوی ہوتی ہے۔ (8)
- (A) $0.36 Kmh^{-1}$ (B) $0.036 Kmh^{-1}$ (C) $36 Kmh^{-1}$ (D) $3.6 Kmh^{-1}$
- (9) The unit of Momentum is:- موٹیم کا یونٹ ہے۔ (9)
- (A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}
- (10) Newton's First Law of Motion is valid only in the absence of:- کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موٹن کا اطلاق ہوتا ہے۔ (10)
- (A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum موٹیم
- (11) A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:- 10 N (نیوٹن) کی ایک فورس X - ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔ (11)
- (A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N
- (12) 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 ریڈس کے مساوی بلندی پر ہوتی ہے۔ (12)
- (A) 2g (B) $\frac{1}{2}g$ (C) $\frac{1}{4}g$ (D) $\frac{1}{3}g$

PAPER CODE

NUMBER: 1477

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 110

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

فزکس (نیو سکیم) 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 کارڈ 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 کر 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 ہر گز 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:-
(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Friction فرکشن (D) Momentum مومنٹم
- (2) A force of 10 N is making an angle of 30° with the horizontal-axis. Its horizontal component will be:-
(A) 4 N (B) 5 N (C) 7 N (D) 8.7 N
- (3) The value of g at a height of one earth's radius above the surface of the earth, is:-
(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:-
(A) Remains the same کونسنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہوجاتی ہے
(C) Become four times چارگنا ہوجاتی ہے (D) Become half آدھی رہ جاتی ہے
- (5) Rate of doing work is called:-
(A) Power پاور (B) Torque ٹارک (C) Velocity ولائی (D) Momentum مومنٹم
- (6) The approximate length of a glass tube to construct a water barometer should be:-
(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:-
(A) 3 (B) 2 (C) 5 (D) 4
- (8) The value of specific heat of dry soil is about:-
(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:-
(A) Convection current کنوئیکشن کرنٹ (B) Conduction کنڈکشن (C) Radiation ریڈی ایشن (D) Absorption ابراپشن
- (10) _____ is the smallest quantity.
(A) 0.01 g (B) 2 mg (C) 100 mg (D) 5000 ng
- (11) Conversion of ms^{-1} to Kmh^{-1} is equal to:-
(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:-
(A) Nm (B) $Kgms^{-2}$ (C) Ns (D) Ns^{-1}

PAPER CODE

NUMBER: 1472

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر 1111

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

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 بھر کرنے یا کٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز 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 لیئر 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 ٹکرائے 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 جنہیں جمع کیا جاسکتا 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) $9.8ms^{-2}$ (B) $10ms^{-2}$ (C) $1.7ms^{-2}$ (D) $1.6ms^{-2}$
- (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) تھرمو میٹر 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 ایزاریشن
- (12) In gases, heat is mainly transferred by:- (12) گیسوں میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
(A) Molecular collision مالیکیولز کا ٹکرائو (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن

PAPER CODE

NUMBER: 1474

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

112 رول نمبر

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

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 مار کر 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 ہر مرحلہ 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) The thermometer is use to measure:-
(A) Temperature of body جسم کا درجہ حرارت (B) Force فورس (C) Length لمبائی (D) Time وقت
تھرمو میٹر کو پیمائش کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے۔
- (2) In solids, heat is transferred by:-
(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption ایزارپشن
ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
- (3) In gases, heat is mainly transferred by:-
(A) Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن
گیسوں میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
- (4) In S.I system, the unit of mass is:-
(A) Second سیکنڈ (B) Meter میٹر (C) Kilogram کلوگرام (D) Newton نیوٹن
S.I سسٹم میں ماس کا یونٹ ہے۔
- (5) The motion of a body in straight line is:-
(A) Circular motion سرکلر موشن (B) Random motion رینڈم موشن (C) Linear motion لیئر موشن (D) Translatory motion ٹرانسلیٹری موشن
کسی جسم میں خط مستقیم میں موٹن کہلاتی ہے۔
- (6) In S.I system, the unit of Momentum is:-
(A) $Kgms^{-1}$ (B) $Kgms^{-2}$ (C) $N.S^{-1}$ (D) Nm
S.I سسٹم میں مومینٹم کا یونٹ ہے۔
- (7) In Isolated system, the momentum after collision of two bodies is:-
(A) Increased بڑھ جاتا ہے (B) Constant مستقل رہتا ہے (C) Decrease کم ہو جاتا ہے (D) Zero صفر رہتا ہے
آئسولیٹڈ سسٹم میں دو ٹکرائے والے اجسام کا مومینٹم:-
- (8) The number of forces that can be added by head to tail rule:-
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) Any number کوئی بھی تعداد
ہیڈ ٹو ٹیل رول سے فورسز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔
- (9) The value of 'g' at moon is:-
(A) $9.8ms^{-2}$ (B) $10ms^{-2}$ (C) $1.7ms^{-2}$ (D) $1.6ms^{-2}$
چاند پر 'g' کی قیمت ہے۔
- (10) In Einsteins-Mass-Energy equation, "C" is the:-
(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
آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتی ہے۔
- (11) The formula of Power is:-
(A) $P = Wt$ (B) $P = \frac{W}{t}$ (C) $P = mv$ (D) $P = ma$
پاور کا فارمولا ہے۔
- (12) In S.I system, the unit of stress is:-
(A) Nm^{-1} (B) Nm^{-2} (C) NS (D) Nm
S.I سسٹم میں سٹریس کا یونٹ ہے۔

PAPER CODE

NUMBER: 1476

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

113 رول نمبر

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

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

Note: You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice

سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 Einsteins-Mass-Energy equation, "C" is the:-

(1) 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

(2) The formula of Power is:-

(2) پاور کا فارمولا ہے۔

(A) $P = Wt$

(B) $P = \frac{W}{t}$

(C) $P = mv$

(D) $P = ma$

(3) In S.I system, the unit of stress is:-

(3) ایس آئی (S.I) سسٹم میں سٹریس کا یونٹ ہے۔

(A) Nm^{-1}

(B) Nm^{-2}

(C) NS

(D) Nm

(4) The thermometer is use to measure:-

(4) تھرمو میٹر 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

(5) In solids, heat is transferred by:-

(5) ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔

(A) Radiation ریڈی ایشن

(B) Conduction کنڈکشن

(C) Convection کنویکشن

(D) Absorption ابزورپشن

(6) In gases, heat is mainly transferred by:-

(6) گیسوں میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔

(A) Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ

(B) Conduction کنڈکشن

(C) Convection کنویکشن

(D) Radiation ریڈی ایشن

(7) In S.I system, the unit of mass is:-

(7) S.I سسٹم میں ماس کا یونٹ ہے۔

(A) Second سیکنڈ

(B) Meter میٹر

(C) Kilogram کلوگرام

(D) Newton نیوٹن

(8) The motion of a body in straight line is:-

(8) کسی جسم میں خط مستقیم میں موٹن کہلاتی ہے۔

(A) Circular motion سرکلر موٹن

(B) Random motion رینڈم موٹن

(C) Linear motion لیئر موٹن

(D) Translatory motion ٹرانسلیٹری موٹن

(9) In S.I system, the unit of Momentum is:-

(9) S.I سسٹم میں مومینٹم کا یونٹ ہے۔

(A) $Kgms^{-1}$

(B) $Kgms^{-2}$

(C) $N.S^{-1}$

(D) Nm

(10) In Isolated system, the momentum after collision of two bodies is:-

(10) آئسولیٹڈ سسٹم میں دو ٹکرائے 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

(11) The number of forces that can be added by head to tail rule:-

(11) ہیڈ ٹو ٹیل رول سے فورسز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔

(A) 2

(B) 3

(C) 4

(D) Any number کوئی بھی تعداد

(12) The value of 'g' at moon is:-

(12) چاند پر 'g' کی قیمت ہے۔

(A) $9.8ms^{-2}$

(B) $10ms^{-2}$

(C) $1.7ms^{-2}$

(D) $1.6ms^{-2}$

PAPER CODE

NUMBER: 1478

2019 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

1114

رول نمبر

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 مار کر یا پین سے بھر

دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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 Isolated system, the momentum after collision of two bodies is:-
(A) Increased بڑھ جاتا ہے (B) Constant مستقل رہتا ہے (C) Decrease کم ہو جاتا ہے (D) Zero صفر رہتا ہے
آئسولیٹڈ سسٹم میں دو ٹکرائے والے اجسام کا مومینٹم:-
- (2) The number of forces that can be added by head to tail rule:-
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) Any number کوئی بھی تعداد
ہیڈ ٹو ٹیل رول سے فورسز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے:-
- (3) The value of 'g' at moon is:-
(A) $9.8ms^{-2}$ (B) $10ms^{-2}$ (C) $1.7ms^{-2}$ (D) $1.6ms^{-2}$
چاند پر 'g' کی قیمت ہے:-
- (4) In Einsteins-Mass-Energy equation, "C" is the:-
(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
آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں "C" ظاہر کرتی ہے:-
- (5) The formula of Power is:-
(A) $P = Wt$ (B) $P = \frac{W}{t}$ (C) $P = mv$ (D) $P = ma$
پاور کا فارمولا ہے:-
- (6) In S.I system, the unit of stress is:-
(A) Nm^{-1} (B) Nm^{-2} (C) NS (D) Nm
ایس آئی (S.I) سسٹم میں سٹریس کا یونٹ ہے:-
- (7) The thermometer is use to measure:-
(A) Temperature of body جسم کا درجہ حرارت (B) Force فورس (C) Length لمبائی (D) Time وقت
تھرمو میٹر کو پیمائش کرنے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے:-
- (8) In solids, heat is transferred by:-
(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Absorption ایزرپشن
ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے:-
- (9) In gases, heat is mainly transferred by:-
(A) Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنویکشن (D) Radiation ریڈی ایشن
گیسوں میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے:-
- (10) In S.I system, the unit of mass is:-
(A) Second سیکنڈ (B) Meter میٹر (C) Kilogram کلوگرام (D) Newton نیوٹن
S.I سسٹم میں ماس کا یونٹ ہے:-
- (11) The motion of a body in straight line is:-
(A) Circular motion سرکلر موشن (B) Random motion رینڈم موشن
(C) Linear motion لیئر موشن (D) Translatory motion ٹرانسلیٹری موشن
کسی جسم میں خط مستقیم میں موشن کہلاتی ہے:-
- (12) In S.I system, the unit of Momentum is:-
(A) $Kgms^{-1}$ (B) $Kgms^{-2}$ (C) $N.S^{-1}$ (D) Nm
S.I سسٹم میں مومینٹم کا یونٹ ہے:-

PHYSICS (OLD SCHEME)

فزکس (اولڈ سکیم)

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.

10 = 2 x 5

- Define Mechanics.
- Write the names of four derived units.
- Write the names of four base units.
- How can vector quantities be represented graphically?
- What is meant by positive and negative acceleration?
- Convert 36Kmh^{-1} into ms^{-1} .
- Define Centrifugal Force.
- What is meant by rolling friction?
- State Newton's third law of motion and give its one example.

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

- میکینکس کی تعریف کریں۔ (i)
- چار ماخوذ یونٹس کے نام لکھیے۔ (ii)
- چار بنیادی یونٹس کے نام لکھیے۔ (iii)
- ویکٹر مقداروں کو گرافیکل کیسے ظاہر کیا جاتا ہے؟ (iv)
- مثبت اور منفی ایسکلیریشن سے کیا مراد ہے؟ (v)
- 36Kmh^{-1} کو ms^{-1} میں تبدیل کریں۔ (vi)
- سینٹری فیوگل فورس کی تعریف کریں۔ (vii)
- رولنگ فرکشن سے کیا مراد ہے؟ (viii)
- نیوٹن کا موٹن کا تیسرا قانون بیان کریں اور اس کی ایک مثال دیں۔ (ix)

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define Resultant Force.
- Define Couple.
- What is meant by Neutral Equilibrium?
- Why does the value of 'g' vary from place to place?
- What is meant by gravitational force?
- Define mechanical energy.
- Define fission reaction.
- What is meant by Efficiency?

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

- ریزلٹنٹ فورس کی تعریف کیجیے۔ (i)
- کپل کی تعریف کیجیے۔ (ii)
- نیوٹرل ایکیوی لبریم سے کیا مراد ہے؟ (iii)
- 'g' کی قیمت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟ (iv)
- گرہوی ٹیشنل فورس سے کیا مراد ہے؟ (v)
- میکینیکل انرجی کی تعریف کیجیے۔ (vi)
- فیشن ری ایکشن کی تعریف کیجیے۔ (vii)
- ایفیٹنس سے کیا مراد ہے؟ (viii)

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

- What is meant by Atmospheric pressure?
- Describe the principle of Floatation.
- Differentiate between Stress and Strain.
- What is meant by Thermometer?
- On which factors, does the evaporation process depend?
- Write the Applications of Thermal Expansion.
- Define Thermal Conductivity.
- Explain the Greenhouse Effect.

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

- ایٹموسفیرک پریشر سے کیا مراد ہے؟ (i)
- تیرنے کا اصول بیان کیجیے۔ (ii)
- سٹریس اور سٹریین میں فرق کیجیے۔ (iii)
- تھرمو میٹر سے کیا مراد ہے؟ (iv)
- ایوےپوریشن کے عمل کا انحصار کن عوامل پر ہے؟ (v)
- حرارتی پھیلاؤ کا اطلاق بیان کیجیے۔ (vi)
- تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کیجیے۔ (vii)
- گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وضاحت کیجیے۔ (viii)

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions. 21 = 7 x 3

نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5. (A) Define Motion and its types. 4 (الف) موٹن اور اس کی اقسام بیان کیجیے۔
- (B) What are the measuring instruments? Explain the Meter Rod. 3 (ب) پیمائشی آلات کیا ہیں؟ میٹر رڈ کی وضاحت کیجیے۔
6. (A) What is the relation between force and momentum? 4 (الف) فورس اور مومینٹم میں تعلق کیا ہے؟ حسابی طریقہ سے اس کی وضاحت کیجیے۔
Explain it mathematically.
- (B) A person tightens the nut 3 (ب) ایک آدمی 200 N کی فورس لگا کر 15 cm لمبے سپینر کی مدد سے نٹ کستا ہے۔ نٹ کو کسے والا ٹارک معلوم کیجیے۔
using a 15 cm long spanner by exerting a force of 200 N. Find the torque that tightens it.

(ورق الٹئے)

7. (A) Explain the Newton's Law of Gravitation. 4 (الف) نیوٹن کے گریویٹیشن کے قانون کی وضاحت کیجیے۔
 (ب) ایک پتھر جس کا ماس 500 g ہے زمین سے 20 ms^{-1} کی ولاٹٹی سے ٹکراتا ہے۔ زمین سے ٹکراتے وقت پتھر کی کالی ہینک انرجی کتنی ہوگی؟ 3
- (B) A stone of mass 500 g strikes the ground with a velocity of 20 ms^{-1} .
 How much will be the Kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground?
8. (A) Derive an equation of linear thermal expansion in solid bodies. 4 (الف) ٹھوس اجسام میں طویل حرارتی پھیلاؤ کے لیے مساوات اخذ کریں۔
 (ب) ہوا کی ڈینسٹی 1.3 kgm^{-3} ہے۔ $8\text{m} \times 5\text{m} \times 4\text{m}$ پیانس کے کمرے میں موجود ہوا کا ماس معلوم کریں۔ 3
- (B) The density of air is 1.3 kgm^{-3} . Find mass of air in a room of measurement $8\text{m} \times 5\text{m} \times 4\text{m}$.
9. (A) Land breeze and sea breeze are examples of convection. 4 (الف) نسیم بری اور نسیم بحری کنویکشن کی مثالیں ہیں۔ وضاحت کریں۔
 Explain.
- (B) Temperature of water in a beaker is 50°C . 3 (ب) ایک پتھر میں موجود پانی کا ٹمپریچر 50°C ہے۔ فارن ہائیٹ سکیل میں ٹمپریچر کتنا ہوگا؟
 What is its value in Fahrenheit scale?

SECTION-III حصہ سوم

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

- (A) Find the value of 'g' by using simple pendulum by the given data:- (الف) دیے گئے ڈیٹا سے سادہ پینڈولم کو استعمال کرتے ہوئے 'g' کی قیمت معلوم کیجیے۔

Sr.No. نمبر شمار	ہنگ سمیت دھاگے کی لمبائی Length of string including hook ℓ_1 (cm)	ہنگ کی لمبائی Length of pendulum $\ell = \ell_1 + r$ (cm)	20 واہریشنز کے لیے ٹائم Time for 20 oscillations			ٹائم پیریڈ Time period $T = \frac{t}{20}$ (s)	T^2 s	$g = \frac{4\pi^2 \ell}{T^2}$
			t_1 (s)	t_2 (s)	$t = \frac{t_1 + t_2}{2}$ (s)			
1	90	90.63	38	38				
2	100	100.63	39	41				
3	110	110.63	40	40				

Average value of 'g' = ----- cms^{-2}

'g' اوسط قیمت = ----- cms^{-2}

- (B) (i) Write down three ways to reduce friction. 3 (ب) (i) فرکشن کو کم کرنے کے تین طریقے لکھیے۔
 (ii) State Hook's Law. 2 (ii) ہنگ کا قانون بیان کیجیے۔

- (C) Find the density of the given liquid by using the given data with the help of disposable syringe. (ج) دیے گئے ڈیٹا سے ڈسپوزیبل سرنج استعمال کر کے دیے گئے مائع کی ڈینسٹی معلوم کیجیے۔

Room temperature = 28°C کمرے کا ٹمپریچر = 28°C Mass of empty syringe = $m_1 = 10\text{g}$ خالی سرنج کا ماس = $m_1 = 10\text{g}$

Sr. No. نمبر شمار	مائع کا وولیم Volume of liquid (v) (cm^3)	مائع سمیت سرنج کا ماس Mass of syringe with liquid m_2 (g)	مائع کا ماس Mass of liquid $m = m_2 - m_1$ (g)	مائع کی ڈینسٹی Density of liquid $f = \frac{m}{v}$ (g cm^{-3})
1	4	12.8		
2	5	13.8		
3	6	14.6		

Average density = ----- g cm^{-3}

اوسط ڈینسٹی = ----- g cm^{-3}

PHYSICS (OLD SCHEME)

فزکس (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 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۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice

سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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. (1) کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔
 (A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول
- (2) The motion of a body about its axis is called:- (2) اپنے ایکسر کے گرد جسم کی موٹن کہلاتی ہے۔
 (A) Circular motion سرکلر موٹن (B) Rotatory motion روٹیری موٹن
 (C) Vibratory motion وائبریری موٹن (D) Random motion رینڈم موٹن
- (3) By dividing displacement of a moving body with time we obtain:- (3) کسی متحرک جسم کے ڈس پلےسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔
 (A) Speed سپیڈ (B) Acceleration ایکسلریشن (C) Velocity ولاسٹی (D) Momentum مومینٹم
- (4) Among the materials _____ کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے۔ (4) درج ذیل میٹریلز میں سے _____ lowers friction when placed between sliding surfaces.
 (A) Water پانی (B) Marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر (C) Air ہوا (D) Oil تیل
- (5) SI unit of weight is:- (5) وزن کا SI یونٹ ہوتا ہے۔
 (A) Kg کلوگرام (B) N نیوٹن (C) J جول (D) m میٹر
- (6) The number of perpendicular components of a vector is:- (6) کسی ویکٹر کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (7) The orbital speed of a low orbit satellite is:- (7) نچلے آر بٹ کے سٹیلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے۔
 (A) Zero صفر (B) 8 ms^{-1} (C) 800 ms^{-1} (D) 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:- (8) 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
- (9) In Einstein's Mass-energy equation, 'C' represents the:- (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 الیکٹرون کی سپیڈ (D) Speed of earth زمین کی سپیڈ
- (10) _____ is the lightest metal. (10) _____ دھات سب سے ہلکی ہے۔
 (A) Copper کاپر (B) Mercury مرکری (C) Aluminum ایلمینیم (D) Lead لیڈ
- (11) Normal human body temperature is:- (11) نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا نمبر بیچر ہے۔
 (A) 15°F (B) 37°C (C) 37°F (D) 98.6°C
- (12) False ceiling is done to:- (12) 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 رکھنا (D) Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.

Name of Subject: Physics

Session: Old

118
9/10
✓

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

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ امارنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ سہ ماہی گروپ سکیم اولیئر میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انٹرنیٹ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus 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 کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی امارنگ ہدایات امارنگ سکیم/Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 02-04-2019

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature
1	Malik Muhammad Ajmal	SST (S4)	G.HSS Lodhran		
2	Mrs. Muhammad Irshad	SSS	Govt. Nasrat-ul-Islam Higher Secondary School Multan		
3	Muhammad Akbar Bulha	S.S.T. Sr.	Govt. Islamia H.S. Daulat Gate Multan.		

Rechecked by Muhammad Rafiq Ansari SST (S4) Govt. Islamia H.S. Daulat Gate Multan.
Muhammad Rafiq Ansari SS (Physics) G.HSS Lodhran. 0300-738838