A-PDF Watermark DEMO: Purchase from www.A-PDF.com to remove the watermark

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC 9th Supply Examination, 2016.

Name of Subject فزکس Session

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

15

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ/ مارکنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ I گروپ X میٹرک ضمنی 2016 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ/ معروضی (Subjective & Objevtive) کو بنظر عمیق چیک کر لیا 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 کر لیا 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 تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔

PREPARED & CHECKED BY

Sr.No	Name	Designation	Institution	Mobile No.	Signature.
	Mehr Ijaz Ahmad	SSS	GHSS Qadir Pur Ran	03006347269	[signature]
	[illegible]	S.S.T	Govt Comp H/S Multan	03007325434	[signature] 10/10/16
	[illegible]	SST (SC)	گورنمنٹ ہائی سکول [illegible]	0345-7304164	[signature] 10/10/16

PAPER CODE NUMBER: **5477**	2016 (S) **SSC PART-I (9th CLASS)**	رول نمبر ______

PHYSICS فزکس

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) Inertia depends upon:- انرشیا کا انحصار ہے۔

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

(2) One Newton force is equal to:- ایک نیوٹن فورس برابر ہوتی ہے۔

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

(3) The value of $Cos30^{o}$ is:- $Cos30^{o}$ کی قیمت ہوتی ہے۔

(A) 0.5 (B) 0.707 (C) 0.866 (D) 1.00

(4) The number of perpendicular components of force is:- فورس کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔

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

(5) The value of Mass of the Earth is:- زمین کے ماس کی قیمت ہوتی ہے۔

(A) 6.0×10^{24}kg (B) 6.0×10^{24}gm (C) 6.0×10^{27}kg (D) 6.0×10^{27}gm

(6) SI unit of work is:- ورک کا SI یونٹ ہے۔

(A) Newton نیوٹن (B) Watt واٹ (C) Nm^{2} (D) Joule جول

(7) Density of a substance can be found with the help of:- کسی شے کی ڈینسٹی معلوم کی جاسکتی ہے۔

(A) Pascal's Law پاسکل کے قانون کی مدد سے (B) Hooke's Law ہک کے قانون کی مدد سے

(C) Archimedes Principle ارشمیدس کے اصول کی مدد سے (D) Principle of Floatation تیرنے کے اصول کی مدد سے

(8) The temperature of normal human body is:- ایک نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔

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

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

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

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

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

(11) Falcon can fly at a speed of:- عقاب سپیڈ سے اڑسکتا ہے۔

(A) 200 ms^{-1} (B) 2 Kmh^{-1} (C) 200 Kmh^{-1} (D) 2000 Kmh^{-1}

(12) The unit of Acceleration in SI is:- SI میں ایکسلریشن کا یونٹ ہے۔

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

Result.pk

SECTION-II حصہ دوم

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

5.(A) Derive First Equation of Motion by speed-time graph. 4 5۔(الف) موشن کی پہلی مساوات سپیڈ۔ٹائم گراف کے ذریعے ثابت کیجیے۔

(ب) آپ کے بال 1 mm روزانہ کی شرح سے بڑھتے ہیں۔ ان کے بڑھنے کی شرح nms^{-1} میں معلوم کیجیے۔ 3

(B) Your hair grow at the rate of 1mm per day. Find their growth rate in nms^{-1}.

6.(A) Calculate tension and acceleration in a string 4 6۔(الف) ڈوری میں ٹینشن اور ایکسلریشن معلوم کیجیے جبکہ دونوں اجسام پلی پر عموداً حرکت کرتے ہیں۔

when both objects are moving vertically passing over a pulley.

(ب) 100 نیوٹن کی فورس نٹ سے 10 cm کے فاصلہ پر سپینر پر عموداً عمل کر رہی ہے۔ اس سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجیے۔ 3

(B) A force of 100 N is applied perpendicularly on a spanner at a distance of 10 cm from a nut.

Find the torque produced by the force.

7.(A) State Newton's Law of Gravitation and derive its 4 7۔(الف) نیوٹن کے گریوی ٹیشن کا قانون بیان کیجیے اور حسابی مساوات اخذ کیجیے۔

Mathematical form.

(ب) 50 کلوگرام ماس کے ایک جسم کو 3 m کی بلندی تک اٹھایا گیا ہے۔ اس کی پوٹینشل انرجی معلوم کیجیے۔ 3

(B) A body of mass 50 kg is raised to a height of 3 m. What is its Potential Energy?

8.(A) State briefly four states of Matter. 4 8۔(الف) مادہ کی چار حالتیں مختصراً بیان کیجیے۔

(ب) ہوا کی ڈینسٹی $1.3\ kgm^{-3}$ ہے۔ 4m x 5m x 8m پیمائش کے کمرے میں موجود ہوا کا ماس معلوم کیجیے۔ 3

(B) Density of air is $1.3\ kgm^{-3}$. Find the mass of air in a room of measuring 4m x 5m x 8m.

9.(A) Explain the impact of Greenhouse effect in Global Warming. 4 9۔(الف) گلوبل وارمنگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ کے اثر کی وضاحت کیجیے۔

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

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

A. The data of the thickness of the wire (الف) سکریو گیج کی مدد سے تار کی موٹائی کا ڈیٹا درج ذیل ٹیبل میں دیا گیا ہے۔ تار کی موٹائی معلوم کریں۔

is given below in the table. By using Screw Gauge find the thickness of the wire.

Main Scale Reading مین سکیل ریڈنگ	Division of circular scale سرکلر سکیل کا درجہ
1 mm	10
1mm	10

(ب) اصول ارشمیدس 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.

(C) Plot a graph between 2s and t^2 with the data given below:- (ج) 2s اور t^2 کے درمیان نیچے دیئے گئے ڈیٹا کی مدد سے گراف بنائیے۔

2s (cm)	40	45	50	55	60
t^2 (s^2)	1.5	1.7	1.9	2.1	2.3

Result.pk

2016 (S) رول نمبر ______

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS فزکس

TIME ALLOWED: 2.45 Hours **SUBJECTIVE حصہ انشائیہ** وقت = 2.45 گھنٹے

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 six parts. 12 = 2 x 6 سوال نمبر2۔ کوئی سے چھ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Centre of Mass. سنٹر آف ماس کی تعریف کیجیے۔ (i)

(ii) What is meant by Head to Tail Rule of Vectors? ہیڈ ٹو ٹیل رول آف ویکٹرز سے کیا مراد ہے؟ (ii)

(iii) Write an example of a moving body which is in equilibrium. کسی ایسے متحرک جسم کی مثال دیجیے جو ایکوی لبریم میں ہو۔ (iii)

(iv) What is meant by Gravitational Field Strength? گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟ (iv)

(v) Why Communication Satellites are stationed at Geostationary Orbits? کمیونیکیشن سیٹلائٹس، جیوسٹیشنری آربٹ میں کیوں بھیجے جاتے ہیں؟ (v)

(vi) Define Power and write its unit. پاور سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیے۔ (vi)

(vii) Define Mechanical Energy. مکینیکل انرجی کی تعریف کیجیے۔ (vii)

(viii) What is meant by Energy? انرجی سے کیا مراد ہے؟ (viii)

(ix) Define Joule. جول کی تعریف کیجیے۔ (ix)

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Physical Quantities and give example. طبیعی مقداروں کی تعریف کیجیے اور مثال دیجیے۔ (i)

(ii) Differentiate between Base Quantities and Derived Quantities. بنیادی اور ماخوذ مقداروں میں فرق واضح کیجیے۔ (ii)

(iii) Differentiate between Rest and Motion. ریسٹ اور موشن میں فرق واضح کیجیے۔ (iii)

(iv) Define Speed and Velocity. سپیڈ اور ولاسٹی کی تعریف کیجیے۔ (iv)

(v) Differentiate between Scalars and Vectors. سکیلرز اور ویکٹرز میں فرق واضح کیجیے۔ (v)

(vi) Define Force. فورس کی تعریف کیجیے۔ (vi)

(vii) Define Inertia. انرشیا کی تعریف کیجیے۔ (vii)

(viii) Define Momentum and write its formula. مومینٹم کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھیے۔ (viii)

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

(i) What is meant by Elasticity? ایلاسٹیسٹی سے کیا مراد ہے؟ (i)

(ii) Why does a piece of stone sink in water but a ship with a huge weight floats? پتھر کا ٹکڑا پانی میں ڈوب جاتا ہے لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہاز پانی پر تیرتا رہتا ہے کیوں؟ (ii)

(iii) Define Latent Heat of Vaporization. ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے۔ (iii)

(iv) What is Kelvin Scale? کیلون سکیل کیا ہے؟ (iv)

(v) Write two applications of Thermal Expansion in daily life. حرارتی پھیلاؤ کے روزمرہ زندگی میں دو استعمالات لکھیں۔ (v)

(vi) Why Mercury is used as Thermometric Material? مرکری کو تھرمومیٹرک میٹیریل کے طور پر استعمال کیا جاتا ہے کیوں؟ (vi)

(vii) What is Greenhouse Effect? گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟ (vii)

(viii) Why Thermos Flask consists of double walled glass vessel? کیا وجہ ہے کہ تھرماس فلاسک گلاس کی دوہری دیواروں والے برتن پر مشتمل ہوتی ہے؟ (viii)

(ورق الٹیے)

Result.pk