

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.
OBJECTIVE KEY FOR SSC 2nd ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: Physics 9th Group: X

Q. Nos	Paper Code 1471	Correct Answer	Paper Code 1473	Correct Answer	Paper Code 1475	Correct Answer	Paper Code 1477	Correct Answer
1	D	Soong	B	A Couple	A	Solid	D	at
2	A	Time	D	Infinity Distance	B	32°F	B	Potential Energy
3	C	Mass	C	90°	C	Convection	C	Power
4	B	A Couple	A	Solid	D	at	D	Soong
5	D	Infinity Distance	B	32°F	B	Potential Energy	A	Time
6	C	90°	C	Convection	C	Power	C	Mass
7	A	Solid	D	at	D	Soong	B	A Couple
8	B	32°F	B	Potential Energy	A	Time	D	Infinity Distance
9	C	Convection	C	Power	C	Mass	C	90°
10	D	at	D	Soong	B	A Couple	A	Solid
11	B	Potential Energy	A	Time	D	Infinity Distance	B	32°F
12	C	Power	C	Mass	C	90°	C	Convection
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
Cross Check	A B C D		A B C D		A B C D		A B C D	
Total	2343		2343		2343		2343	

برائے طلبہ کی اطلاع: اس سوال پرچہ کی مارک کیجیے۔

ہم نے مضمون فزکس پرچہ (Subjective & Objective) کو نظر میں رکھ کر اس پرچہ کے Syllabus کے مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوال پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوال پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی موضوعی (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 مارک ہدایات / مارک اسکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 22-10-25

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Ali Raza Siddiqui	SST	Govt. Comprehensive H.S.S. Multan	03457243346	
2	Muhammad Etaz	SHM	Govt. High School Sargodha	03006050444	
3					
4					
5					

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوال پرچہ (Subjective & Objective) کی "Key" اور ہدایات کے حوالے سے مکمل طور پر چیک کر لیا ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1					
2					

تاریخ

SSC PART-I (9 th Class)		2025 (2 nd -A)	رول نمبر _____
PHYSICS PAPER-I			فزکس پرچہ - پہلا
TIME ALLOWED: 1.45 Hours			وقت = 1.45 گھنٹے
MAXIMUM MARKS: 48		SUBJECTIVE حصہ انشائیہ	کل نمبر = 48
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوال پرچہ میں درج ہے۔			
SECTION-I حصہ اول			
2.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define Scientific Notation.		(i) سائنٹیفک نوٹیشن کی تعریف کریں۔
(ii)	Define Plasma Physics.		(ii) پلازما فزکس کی تعریف کریں۔
(iii)	Why is the use of zero error necessary in a measuring instrument?		(iii) پیمائشی آلات میں زیرو ایرر کا استعمال کیوں ضروری ہے؟
(iv)	Define Torque.		(iv) ٹارک کی تعریف کریں۔
(v)	When is a body said to be in equilibrium?		(v) کوئی جسم ایکوی لبریم میں کب ہوتا ہے؟
(vi)	In a right angled triangle length of base is 4cm and its perpendicular is 3cm. Find the value of $\sin\theta$.		(vi) کسی قائمہ الزاویہ مثلث کے قاعدہ کی لمبائی 4cm اور عمود کی لمبائی 3cm ہے۔ $\sin\theta$ کی قیمت معلوم کیجیے۔
(vii)	Define Pascal's law.		(vii) پاسکل کے قانون کی تعریف کریں۔
(viii)	What is meant by Principle of Floatation?		(viii) تیرنے کے اصول سے کیا مراد ہے؟
3.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define Vibratory motion.		(i) واسیرٹری موشن کی تعریف کیجیے۔
(ii)	A sprinter completes its 100m race in 12s. Find its average speed.		(ii) ایک کھلاڑی 12 سیکنڈ میں 100 میٹر کی دوڑ مکمل کرتا ہے۔ اس کی اوسط سپیڈ معلوم کیجیے۔
(iii)	Differentiate between Speed and Velocity.		(iii) سپیڈ اور ولاسٹی میں فرق واضح کیجیے۔
(iv)	What is meant by Force of Gravitation?		(iv) فورس آف گریوٹی ٹینشن سے کیا مراد ہے؟
(v)	Define Gravitational Field.		(v) گریویتی ٹینشنل فیلڈ کی تعریف کریں۔
(vi)	What is Orbital velocity of a satellite? Write its equation.		(vi) ایک سیٹلائٹ کی آر بیٹل ولاسٹی سے کیا مراد ہے؟ اس کی مساوات لکھیں۔
(vii)	What will be the temperature on Kelvin scale of temperature when it is 20°C on Celsius scale?		(vii) کیلون سکیل پر ٹیمپریچر کیا ہو گا جبکہ سیلسیوس سکیل پر ٹیمپریچر 20°C ہے۔
(viii)	What is Bimetal strip?		(viii) دو دھاتی پٹری کیا ہوتی ہے؟
4.	Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define Force and what is its SI unit?		(i) فورس کی تعریف لکھیں اور اس کا SI یونٹ کیا ہے؟
(ii)	When a gun is fired, it recoils. Why?		(ii) جب ایک ہندوق چلائی جاتی ہے تو یہ پیچھے کو جھٹکھاتی ہے۔ کیوں؟
(iii)	What is meant by Atwood machine?		(iii) ایٹوڈ مشین سے کیا مراد ہے؟
(iv)	What is meant by Power?		(iv) پاور سے کیا مراد ہے؟
(v)	Define Work and what is its SI unit?		(v) ورک کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ کیا ہے؟
(vi)	Write down advantages of solar cells.		(vi) سولر سیلز کے فوائد لکھیں۔
(vii)	What is meant by Conduction?		(vii) کنڈکشن سے کیا مراد ہے؟
(viii)	Define thermal conductivity and also write its SI unit.		(viii) تھرمل کنڈکٹیوٹی کی تعریف لکھیں اور اس کا SI یونٹ بھی لکھیں۔
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 2 × 9	نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	How can we find a force from its perpendicular components?	04	5۔ (الف) ہم کسی فورس کو اس کے عمودی کمپونینٹس سے کیسے معلوم کر سکتے ہیں؟
(B)	A cube of glass of 5cm side and mass 306g, has a cavity inside it. If the density of glass is 2.55gcm^{-3} , find the volume of the cavity.	05	(ب) 5 سینٹی میٹر سائیڈ کے ایک شیشے کے کیوب کا ماس 306g ہے اور اس کے اندر کیوبیٹی (سوراخ) پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی 2.55gcm^{-3} ہو تو اس کیوبیٹی کا وولیوم معلوم کریں۔
6.(A)	Derive second equation of motion by using time-speed graph.	04	6۔ (الف) سپیڈ ٹائم گراف کا استعمال کرتے ہوئے حرکت کی دوسری مساوات اخذ کریں۔
(B)	How much heat is required to increase the temperature of 0.5 kg of water from 10°C to 65°C?	05	(ب) 0.5 کلوگرام پانی کا ٹیمپریچر 10°C سے 65°C تک بڑھانے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہوگی؟
7.(A)	Write four differences between mass and weight.	04	7۔ (الف) ماس اور وزن میں چار فرق واضح کیجیے۔
(B)	A block weighing 20N is lifted 6m vertically upward. Calculate the potential energy stored in it.	05	(ب) ایک 20N وزنی بلاک عموداً اوپر کی جانب 6m اٹھایا گیا ہے۔ اس میں ذخیرہ ہونے والی پوٹینشل انرجی معلوم کیجیے۔

Paper Code Number: 1471		2025 (2 nd -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
PHYSICS PAPER-I				فزکس پرچہ - پہلا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 12	
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 دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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.				سوال نمبر 1 Q.No.1	
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
5000 ng	100 μg	2 mg	0.01 g	Which one of them is the smallest quantity? ان میں سے کوئی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟	1
Velocity ولاسٹی	Torque ٹارک	Force فورس	Time وقت	Which one is a scalar quantity? کوئی مقدار اسکالر مقدار ہے؟	2
Velocity ولاسٹی	Mass ماس	Net force نیٹ فورس	Force فورس	Inertia depends upon _____. انرشیا کا انحصار _____ پر ہے۔	3
Neutral equilibrium نیوٹرل ایکوی لبریم	Equilibrium ایکوی لبریم	A couple ایک کپل	A torque ایک ٹارک	Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce: دو مساوی لیکن ان لائنک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو، پیدا کرتی ہیں۔	4
Infinity distance لامحدود فاصلہ پر	42300 km کلومیٹر پر	1000 km کلومیٹر پر	6400 km کلومیٹر پر	Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹی ٹینشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔	5
180°	90°	60°	45°	The work done will be zero when the angle between the force and distance is: ورک صفر ہو گا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔	6
Plasma پلازما	Gas گیس	Liquid مائع	Solid ٹھوس	In which of the state molecules do not leave their position? مادہ کی کون سے حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟	7
0K	-273K	32°F	0°F	Water freezes at: پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے۔	8
Radiation ریڈی ایشن	Convection کنو ایکشن	Conduction کنڈکشن	Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ	In gases, heat is mainly transferred by: گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت ہونے کا سبب ہے۔	9
at	t	2aS	s	In First equation of motion? $v_f - v_i = ?$ حرکت کی پہلی مساوات میں $v_f - v_i = ?$	10
Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	Potential energy پوٹینشل انرجی	Electrical energy الیکٹرکل انرجی	The energy stored in the water of a dam is: ڈیم کے پانی میں کونسی انرجی سٹور ہوتی ہے؟	11
Momentum مو مینٹم	Power پاور	Torque ٹارک	Energy انرجی	Rate of doing work is: کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔	12

Paper Code Number: 1473		2025 (2 nd -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
PHYSICS PAPER-I				فزکس پرچہ - پہلا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 12	
سوال نمبر 1 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. Q.No.1					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Neutral equilibrium نیوٹرل ایکوی لبریم	Equilibrium ایکوی لبریم	A couple ایک کپل	A torque ایک ٹارک	Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce: دو مساوی لیکن ان لائنک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو، پیدا کرتی ہیں۔	1
Infinity distance لامحدود فاصلہ پر	42300 km کلو میٹر پر	1000 km کلو میٹر پر	6400 km کلو میٹر پر	Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔	2
180°	90°	60°	45°	The work done will be zero when the angle between the force and distance is: ورک صفر ہو گا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔	3
Plasma پلازما	Gas گیس	Liquid مالع	Solid ٹھوس	In which of the state molecules do not leave their position? مادہ کی کون سے حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟	4
0K	-273K	32°F	0°F	Water freezes at: پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے۔	5
Radiation ریڈی ایشن	Convection کنوئیکشن	Conduction کنڈکشن	Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ	In gases, heat is mainly transferred by: گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت ہونے کا سبب ہے۔	6
at	t	2aS	s	In First equation of motion? $v_f - v_i = ?$ حرکت کی پہلی مساوات میں $v_f - v_i = ?$	7
Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	Potential energy پوٹینشل انرجی	Electrical energy الیکٹریکل انرجی	The energy stored in the water of a dam is: ڈیم کے پانی میں کونسی انرجی سٹور ہوتی ہے؟	8
Momentum مو مینٹم	Power پاور	Torque ٹارک	Energy انرجی	Rate of doing work is: کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔	9
5000 ng	100 μg	2 mg	0.01 g	Which one of them is the smallest quantity? ان میں سے کونسی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟	10
Velocity ولاسٹی	Torque ٹارک	Force فورس	Time وقت	Which one is a scalar quantity? کونسی مقدار اسکالر مقدار ہے؟	11
Velocity ولاسٹی	Mass ماس	Net force نیٹ فورس	Force فورس	Inertia depends upon _____. انرشیا کا انحصار _____ پر ہے۔	12

Paper Code Number: 1475		2025 (2 nd -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
PHYSICS PAPER-I				فزکس پرچہ-پہلا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 12	
سوال نمبر 1 Q.No.1 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 مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ 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.					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
Plasma پلازما	Gas گیس	Liquid مایع	Solid مٹھوس	In which of the state molecules do not leave their position? مادہ کی کون سے حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟	1
0K	-273K	32°F	0°F	Water freezes at: پانی جس ٹمپریچر پر برف بن جاتا ہے۔	2
Radiation ریڈی ایشن	Convection کنوئیکشن	Conduction کنڈکشن	Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ	In gases, heat is mainly transferred by: گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت ہونے کا سبب ہے۔	3
at	t	2aS	s	In First equation of motion? $v_f - v_i = ?$ حرکت کی پہلی مساوات میں $v_f - v_i = ?$	4
Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	Potential energy پوٹینشل انرجی	Electrical energy الیکٹریکل انرجی	The energy stored in the water of a dam is: ڈیم کے پانی میں کونسی انرجی سٹور ہوتی ہے؟	5
Momentum مو مینٹم	Power پاور	Torque ٹارک	Energy انرجی	Rate of doing work is: کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:-	6
5000 ng	100 μg	2 mg	0.01 g	Which one of them is the smallest quantity? ان میں سے کونسی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟	7
Velocity ولاسٹی	Torque ٹارک	Force فورس	Time وقت	Which one is a scalar quantity? کونسی مقدار اسکالر مقدار ہے؟	8
Velocity ولاسٹی	Mass ماس	Net force نیٹ فورس	Force فورس	Inertia depends upon _____. انرشیا کا انحصار _____ پر ہے۔	9
Neutral equilibrium نیوٹرل ایکیوی لبریم	Equilibrium ایکیوی لبریم	A couple ایک کپل	A torque ایک ٹارک	Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce: دو مساوی لیکن ان لائنک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو، پیدا کرتی ہیں۔	10
Infinity distance لامحدود فاصلہ پر	42300 km کلومیٹر پر	1000 km کلومیٹر پر	6400 km کلومیٹر پر	Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹی ٹینشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔	11
180°	90°	60°	45°	The work done will be zero when the angle between the force and distance is: ورک صفر ہو گا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔	12

Paper Code Number: 1477		2025 (2 nd -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
PHYSICS PAPER-I				فزکس پرچہ- پہلا	
TIME ALLOWED: 15 Minutes				وقت = 15 منٹ	
MAXIMUM MARKS: 12		OBJECTIVE حصہ معروضی		کل نمبر = 12	
سوال نمبر 1 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. Q.No.1					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.
at	t	2aS	s	In First equation of motion? $v_f - v_i = ?$ حرکت کی پہلی مساوات میں $v_f - v_i = ?$	1
Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Kinetic energy کائی نیٹک انرجی	Potential energy پوٹینشل انرجی	Electrical energy الیکٹریکل انرجی	The energy stored in the water of a dam is: ڈیم کے پانی میں کونسی انرجی سٹور ہوتی ہے؟	2
Momentum مو میٹم	Power پاور	Torque ٹارک	Energy انرجی	Rate of doing work is: کام کرنے کی شرح کو کہتے ہیں:-	3
5000 ng	100 μg	2 mg	0.01 g	Which one of them is the smallest quantity? ان میں سے کونسی مقدار سب سے چھوٹی ہے؟	4
Velocity ولاسٹی	Torque ٹارک	Force فورس	Time وقت	Which one is a scalar quantity? کونسی مقدار سکیلر مقدار ہے؟	5
Velocity ولاسٹی	Mass ماس	Net force نیٹ فورس	Force فورس	Inertia depends upon _____. انرشیا کا انحصار _____ پر ہے۔	6
Neutral equilibrium نیوٹرل ایکوی لبریم	Equilibrium ایکوی لبریم	A couple ایک کپل	A torque ایک ٹارک	Two equal but unlike parallel forces having different line of action produce: دو مساوی لیکن ان لائنک پیرالل فورسز جن کا لائن آف ایکشن مختلف ہو، پیدا کرتی ہیں۔	7
Infinity distance لامحدود فاصلہ پر	42300 km کلومیٹر پر	1000 km کلومیٹر پر	6400 km کلومیٹر پر	Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹی فورس غائب ہو جاتی ہے۔	8
180°	90°	60°	45°	The work done will be zero when the angle between the force and distance is: ورک صفر ہو گا جب فورس اور فاصلہ کے درمیان زاویہ ہوتا ہے۔	9
Plasma پلازما	Gas گیس	Liquid مائع	Solid ٹھوس	In which of the state molecules do not leave their position? مادہ کی کون سے حالت میں مالیکیولز اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟	10
0K	-273K	32° F	0° F	Water freezes at: پانی جس ٹیمپریچر پر برف بن جاتا ہے۔	11
Radiation ریڈی ایشن	Convection کنوئیکشن	Conduction کنڈکشن	Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ	In gases, heat is mainly transferred by: گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت ہونے کا سبب ہے۔	12