

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.

OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: Physics (9th)

Group: 1471

Q. Nos	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer
	1471		1473		1475		1477	
1	B	Vernier Calipers	C	K^{-1}	C	5m/s	C	lowering their centre of gravity
2	C	velocity	B	37°C	D	13-6 times	B	Infinity
3	D	oil	D	Insulate the ceiling	A	weight of displaced liquid	A	N
4	C	lowering their centre of gravity	B	vernier caliper	C	K^{-1}	C	5m/s
5	B	Infinity	C	velocity	B	37°C	D	13-6 times
6	A	N	D	oil	D	Insulate the ceiling	A	weight of displaced liquid
7	C	5m/s	C	lowering their centre of gravity	B	Vernier Caliper	C	K^{-1}
8	D	13-6 times	B	Infinity	C	velocity	B	37°C
9	A	weight of displaced liquid	A	N	D	oil	D	Insulate the ceiling
10	C	K^{-1}	C	5m/s	C	lowering their centre of gravity	B	Vernier Calipers
11	B	37°C	D	13-6 times	B	Infinity	C	Velocity
12	D	Insulate the ceiling	A	weight of displaced liquid	A	N	D	oil
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	

مرثقیلیٹ بائٹ صحیح سوالیہ پرچہ امارک لگ

فرز کن

ہم نے مضمون فرز کن پرچہ 1471 گروپ 1471 میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2025 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو 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: 18-04-2025

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Rana M. Akram	HM	GHS Kotali Nijabat	03007318050	
2	M. Ijaz	HM	GHS Muhammad Shah	03006050444	
3	Ghulam Sarwar	SST	GHS Johar Multan	03336138905	
4	Hafiz Abdul Subhan	SSE	GHS Pilot Multan	0302-8859553	
5					

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	M. Faraz Siddiqui	SST	Govt Camp HSS MLT	03457263346	
2	M. Farooq Bhutta	SST	GHSS Qadir Pur Lar Multan	0302-7477303	

3- Dr. Umair Nissar H/M GHSS Siddiquabad Multan.

19-04-25

SSC PART-I (9 th Class)		2025 (1 st -A)	رول نمبر
PHYSICS PAPER-I GROUP-I		گروپ-پہلا	فزکس
TIME ALLOWED: 1.45 Hours		وقت = 1.45 گھنٹے	
MAXIMUM MARKS: 48		کل نمبر = 48	
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. نوٹ: جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ 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 Nuclear Physics.		(i) نیوکلیر فزکس کی تعریف کیجیے۔	
(ii) What is difference between Base units and Derived units?		(ii) بنیادی اور ماخوذ یونٹس میں کیا فرق ہے؟	
(iii) What is meant by Vernier Constant?		(iii) ورنیر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟	
(iv) Define Centre of Mass.		(iv) سنٹر آف ماس کی تعریف لکھیے۔	
(v) Why the height of Vehicles is kept as low as possible?		(v) گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟	
(vi) Define Torque. Write its unit.		(vi) ٹورک کی تعریف کیجیے۔ اس کا یونٹ بھی لکھیں۔	
(vii) Define Young's Modulus. Write its formula.		(vii) ہیگز ماڈولس کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولہ بھی لکھیں۔	
(viii) Why is water not suitable to be used in a barometer?		(viii) پانی کو بیرومیٹر میں استعمال کرنا کیوں سوزوں نہیں ہوتا؟	
3. Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i) Describe the difference between Circular motion and Rotatory motion.		(i) سرکولر موشن اور روتیشنل موشن میں فرق بیان کیجیے۔	
(ii) What is meant by Speed? What is its SI unit?		(ii) سپیڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟	
(iii) Why vector quantities cannot be added and subtracted like scalar quantities?		(iii) ویکٹر مقداروں کی جمع اور تفریق سکالر مقداروں کی طرح کیوں نہیں ہوتی؟	
(iv) What is meant by gravitational field strength?		(iv) گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت سے کیا مراد ہے؟	
(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) State law of gravitation and write its formula.		(vi) گریویٹیشن کے قانون کی تعریف کریں اور حسابی فارمولہ لکھیں۔	
(vii) What is a thermometer? Why mercury is preferred as a thermometric substance?		(vii) تھرمو میٹر کیا ہوتا ہے؟ مہرکری کو تھرمو میٹرک سبسٹنس کی ترجیح دی جاتی ہے؟	
(viii) Define evaporation.		(viii) ایو پوریشن کی تعریف لکھیں۔	
4. Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(i) What is meant by Momentum? Write its unit.		(i) مومینٹم سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیں۔	
(ii) Find the acceleration that is produced by a 20N force in a mass of 8kg.		(ii) 8 کلو گرام ماس کے ایک جسم پر 20N کی فورس عمل کرتی ہے۔ اس جسم میں پیدا ہونے والا ایکسیریشن معلوم کریں۔	
(iii) What is meant by coefficient of friction?		(iii) کووایف فیرکشن آف فرکشن سے کیا مراد ہے؟	
(iv) What is meant by electrical energy?		(iv) الیکٹریکل انرجی سے کیا مراد ہے؟	
(v) What do you know about soil erosion?		(v) آپ زمین کٹاؤ کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟	
(vi) From where does our body get energy?		(vi) ہمارا جسم انرجی کہاں سے حاصل کرتا ہے؟	
(vii) Why double walled glass vessel is used in thermos flask?		(vii) گھاس کی دوہری دیوار والی بوتل تھرما فلاسک میں کیوں استعمال ہوتی ہے؟	
(viii) Why conduction of heat does not take place in gases?		(viii) گیسز میں کنڈکشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟	
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 2 × 9	نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A) Prove that $P = \rho g h$		4	5۔ (الف) ثابت کریں۔ $P = \rho g h$
(B) Find the perpendicular components of a force of 50N making an angle of 30° with X-axis.		5	(ب) 50N کی فورس X-ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بنا رہی ہے اس کے عمودی کمپونینٹس معلوم کریں۔
6.(A) Explain volume thermal expansion in solids.		4	6۔ (الف) ٹھوس اجسام کے وولیم میں حرارتی پھیلاؤ کی تفصیل لکھیے۔
(B) A train moves with a uniform velocity of 36 Km ^h ⁻¹ for 10S. Find the distance travelled by it.		5	(ب) ایک ٹرین 36 Km ^h ⁻¹ کی یونیفارم ولائیٹی سے 10 سیکنڈ تک چلتی رہتی ہے۔ اس کا طے کردہ فاصلہ معلوم کیجیے۔
7.(A) State and explain the law of conservation of momentum with example.		4	7۔ (الف) مومینٹم کنزرویشن کا قانون بیان کریں۔ مثال سے اس کی وضاحت کریں۔
(B) A 500g stone is thrown up with a velocity 15 ms ⁻¹ . Find its:		5	(ب) 500 گرام کے ایک پتھر کو 15 ms ⁻¹ کی ولائیٹی سے اوپر کی جانب پھینکا گیا ہے۔ اس کی معلوم کیجیے۔
(i) P.E at its maximum height			(i) بلند ترین مقام پر پوٹینشل انرجی
(ii) K.E when it hits the ground			(ii) زمین سے ٹکرانے وقت کا کینیٹک انرجی

Paper Code Number: 1471		2025 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____																																																																															
PHYSICS PAPER-I GROUP-I				فزکس پرچہ-پہلا گروپ-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 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 چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ 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.																																																																																			
<table><tr><td>D</td><td>C</td><td>B</td><td>A</td><td>QUESTIONS / سوالات</td><td>Sr.No.</td></tr><tr><td>Screw gauge سکریو گیج</td><td>Measuring tape پیمائشی فیتہ</td><td>Vernier callipers ورنیر کیلیپرز</td><td>Metre rule میٹر رول</td><td>Which instrument is most suitable to measure the internal diameter of a test tube? کسی میٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈیامیٹر معلوم کرنے کے لیے انتہائی موزوں آلہ کون سا ہے؟</td><td>1</td></tr><tr><td>Deceleration ڈی سلریشن</td><td>Velocity ولاسٹی</td><td>Acceleration ایکسلریشن</td><td>Speed سپیڈ</td><td>By dividing displacement of a moving body with time, we obtain: کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔</td><td>2</td></tr><tr><td>Oil آئل</td><td>Air ہوا</td><td>Fine marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر</td><td>Water پانی</td><td>Which of the given material lower the friction when pushed between metal plates? دیئے گئے کس میٹیریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟</td><td>3</td></tr><tr><td>Decreasing their width ان کی چوڑائی کم کر کے</td><td>Lowering their centre of gravity ان کی سنٹر آف گریوٹی نیچے کر کے</td><td>Decreasing their mass ان کا ماس کم کر کے</td><td>Increasing their speed ان کی سپیڈ بڑھا کر</td><td>Racing cars are made stable by: ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں۔</td><td>4</td></tr><tr><td>1000 km 1000 کلومیٹر</td><td>42300 km 42300 کلومیٹر</td><td>Infinity لامحدود فاصلہ پر</td><td>6400 Km 6400 کلومیٹر</td><td>Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔</td><td>5</td></tr><tr><td>kg.s⁻¹</td><td>kgms⁻¹</td><td>kg</td><td>N</td><td>SI-unit of weight is: سسٹم انٹرنیشنل میں وزن کا یونٹ ہے۔</td><td>6</td></tr><tr><td>50 ms⁻¹</td><td>5 ms⁻¹</td><td>12.5 ms⁻¹</td><td>25 ms⁻¹</td><td>The kinetic energy of a body of mass 2kg is 25J. Its speed is: 2 کلو گرام کے ایک جسم کی کائی ٹیک انرجی 25J ہو تو اس کی سپیڈ ہوگی۔</td><td>7</td></tr><tr><td>13.6 times 13.6 گنا</td><td>11.6 times 11.6 گنا</td><td>13 times 13 گنا</td><td>12.6 times 12.6 گنا</td><td>Density of mercury is greater than the density of water by: مرکری کی ڈینسٹی پانی کی ڈینسٹی سے زیادہ ہوتی ہے۔</td><td>8</td></tr><tr><td>None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں</td><td>Mass of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے</td><td>Volume of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے</td><td>Weight of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے</td><td>According to Archimedes, upthrust force is equal to: ارشیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے۔</td><td>9</td></tr><tr><td>K</td><td>K⁻¹</td><td>m⁻¹</td><td>m</td><td>SI-unit of coefficient of linear expansion is: سسٹم انٹرنیشنل میں کو ایفی ٹینٹ آف لینئر ایکسپینشن کا یونٹ ہے۔</td><td>10</td></tr><tr><td>98.6° C</td><td>37° F</td><td>37° C</td><td>15° C</td><td>Normal human body temperature is: نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔</td><td>11</td></tr><tr><td>Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا</td><td>Cool the room کمرے کو ٹھنڈا رکھنا</td><td>Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا</td><td>Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا</td><td>False ceiling is done to: مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔</td><td>12</td></tr></table>						D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.	Screw gauge سکریو گیج	Measuring tape پیمائشی فیتہ	Vernier callipers ورنیر کیلیپرز	Metre rule میٹر رول	Which instrument is most suitable to measure the internal diameter of a test tube? کسی میٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈیامیٹر معلوم کرنے کے لیے انتہائی موزوں آلہ کون سا ہے؟	1	Deceleration ڈی سلریشن	Velocity ولاسٹی	Acceleration ایکسلریشن	Speed سپیڈ	By dividing displacement of a moving body with time, we obtain: کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔	2	Oil آئل	Air ہوا	Fine marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر	Water پانی	Which of the given material lower the friction when pushed between metal plates? دیئے گئے کس میٹیریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟	3	Decreasing their width ان کی چوڑائی کم کر کے	Lowering their centre of gravity ان کی سنٹر آف گریوٹی نیچے کر کے	Decreasing their mass ان کا ماس کم کر کے	Increasing their speed ان کی سپیڈ بڑھا کر	Racing cars are made stable by: ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں۔	4	1000 km 1000 کلومیٹر	42300 km 42300 کلومیٹر	Infinity لامحدود فاصلہ پر	6400 Km 6400 کلومیٹر	Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔	5	kg.s ⁻¹	kgms ⁻¹	kg	N	SI-unit of weight is: سسٹم انٹرنیشنل میں وزن کا یونٹ ہے۔	6	50 ms ⁻¹	5 ms ⁻¹	12.5 ms ⁻¹	25 ms ⁻¹	The kinetic energy of a body of mass 2kg is 25J. Its speed is: 2 کلو گرام کے ایک جسم کی کائی ٹیک انرجی 25J ہو تو اس کی سپیڈ ہوگی۔	7	13.6 times 13.6 گنا	11.6 times 11.6 گنا	13 times 13 گنا	12.6 times 12.6 گنا	Density of mercury is greater than the density of water by: مرکری کی ڈینسٹی پانی کی ڈینسٹی سے زیادہ ہوتی ہے۔	8	None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں	Mass of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے	Volume of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے	Weight of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے	According to Archimedes, upthrust force is equal to: ارشیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے۔	9	K	K ⁻¹	m ⁻¹	m	SI-unit of coefficient of linear expansion is: سسٹم انٹرنیشنل میں کو ایفی ٹینٹ آف لینئر ایکسپینشن کا یونٹ ہے۔	10	98.6° C	37° F	37° C	15° C	Normal human body temperature is: نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔	11	Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا	Cool the room کمرے کو ٹھنڈا رکھنا	Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا	Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا	False ceiling is done to: مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔	12
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	Sr.No.																																																																														
Screw gauge سکریو گیج	Measuring tape پیمائشی فیتہ	Vernier callipers ورنیر کیلیپرز	Metre rule میٹر رول	Which instrument is most suitable to measure the internal diameter of a test tube? کسی میٹ ٹیوب کا انٹرنل ڈیامیٹر معلوم کرنے کے لیے انتہائی موزوں آلہ کون سا ہے؟	1																																																																														
Deceleration ڈی سلریشن	Velocity ولاسٹی	Acceleration ایکسلریشن	Speed سپیڈ	By dividing displacement of a moving body with time, we obtain: کسی متحرک جسم کے ڈس پلیسمنٹ کو وقت پر تقسیم کرنے سے حاصل ہوتا ہے۔	2																																																																														
Oil آئل	Air ہوا	Fine marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر	Water پانی	Which of the given material lower the friction when pushed between metal plates? دیئے گئے کس میٹیریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟	3																																																																														
Decreasing their width ان کی چوڑائی کم کر کے	Lowering their centre of gravity ان کی سنٹر آف گریوٹی نیچے کر کے	Decreasing their mass ان کا ماس کم کر کے	Increasing their speed ان کی سپیڈ بڑھا کر	Racing cars are made stable by: ریسنگ کاریں متوازن بنائی جاتی ہیں۔	4																																																																														
1000 km 1000 کلومیٹر	42300 km 42300 کلومیٹر	Infinity لامحدود فاصلہ پر	6400 Km 6400 کلومیٹر	Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔	5																																																																														
kg.s ⁻¹	kgms ⁻¹	kg	N	SI-unit of weight is: سسٹم انٹرنیشنل میں وزن کا یونٹ ہے۔	6																																																																														
50 ms ⁻¹	5 ms ⁻¹	12.5 ms ⁻¹	25 ms ⁻¹	The kinetic energy of a body of mass 2kg is 25J. Its speed is: 2 کلو گرام کے ایک جسم کی کائی ٹیک انرجی 25J ہو تو اس کی سپیڈ ہوگی۔	7																																																																														
13.6 times 13.6 گنا	11.6 times 11.6 گنا	13 times 13 گنا	12.6 times 12.6 گنا	Density of mercury is greater than the density of water by: مرکری کی ڈینسٹی پانی کی ڈینسٹی سے زیادہ ہوتی ہے۔	8																																																																														
None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں	Mass of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے ماس کے	Volume of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے والیوم کے	Weight of displaced liquid ہٹ جانے والے مائع کے وزن کے	According to Archimedes, upthrust force is equal to: ارشیدس کے اصول کے مطابق اچھال کی فورس برابر ہوتی ہے۔	9																																																																														
K	K ⁻¹	m ⁻¹	m	SI-unit of coefficient of linear expansion is: سسٹم انٹرنیشنل میں کو ایفی ٹینٹ آف لینئر ایکسپینشن کا یونٹ ہے۔	10																																																																														
98.6° C	37° F	37° C	15° C	Normal human body temperature is: نارمل یا صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے۔	11																																																																														
Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا	Cool the room کمرے کو ٹھنڈا رکھنا	Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا	Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا	False ceiling is done to: مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔	12																																																																														

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN.

OBJECTIVE KEY FOR SSC 1st ANNUAL EXAMINATION, 2025

Name of Subject: Physics (1st) Group: Ind

Q. Nos	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer	Paper Code	Correct Answer
	1472		1474		1476		1478	
1	C	$2 \times 10^4 S$	A	Displacement	D	Insulate the ceiling	D	oil
2	B	Zero	C	$2 \times 10^4 S$	B	$H_f = \frac{\Delta Q_f}{m}$	A	8-7N
3	D	oil	B	Zero	C	10^{-3}	D	$8000 ms^{-1}$
4	A	8-7N	D	oil	A	Displacement	C	Chemical Energy
5	D	$8000 ms^{-1}$	A	8-7N	C	$2 \times 10^4 S$	B	$1 Nm^{-2}$
6	C	Chemical Energy	D	$8000 ms^{-1}$	B	Zero	A	$6 \times 10^5 K^{-1}$
7	B	$1 Nm^{-2}$	C	Chemical Energy	D	oil	D	Insulate the ceiling
8	A	$6 \times 10^5 K^{-1}$	B	$1 Nm^{-2}$	A	8-7N	B	$H_f = \frac{\Delta Q_f}{m}$
9	D	Insulate the ceiling	A	$6 \times 10^5 K^{-1}$	D	$8000 ms^{-1}$	C	10^{-3}
10	B	$H_f = \frac{\Delta Q_f}{m}$	D	Insulate the ceiling	C	Chemical Energy	A	Displacement
11	C	10^{-3}	B	$H_f = \frac{\Delta Q_f}{m}$	B	$1 Nm^{-2}$	C	$2 \times 10^4 S$
12	A	Displacement	C	10^{-3}	A	$6 \times 10^5 K^{-1}$	B	Zero
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	3333		3333		3333		3333	

مرثقیلیٹ بایت صحیح سوالیہ پرچہ امارنگ

ہم نے مضمون فیزکس پرچہ Ind It Ind Ind میٹرک پہلا سالانہ امتحان 2025 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو 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: 18-04-2025

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Rana M. Akram	HM	GHS Kotali Nijabat	03007318050	
2	M. Ijaz	HM	GHS Muhammad Shah	03006050444	
3	Ghulam Sarwar	SST	GHS Johar Multan	03336138905	
4	Hafiz Abdul Subhan	SSE	GHS Pilot Multan	0302-8359553	
5					

Re-Checked By ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انشائیہ + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Ali Raza Siddiqui	SST	Gvt. Comp HSS MLT	03457263346	
2	M. FAROOQ BHUTTA	SST	GHS Qadir Pur Lar Multan	0302-7477303	
3	Dr. Umair Nissar	H/M	GHS Siddiqueabad Bawan Road Multan	0304-724055	

19-04-25

SSC PART-I (9 th Class)		2025 (1 st -A)	رول نمبر
PHYSICS PAPER-I GROUP-II		گروپ - دوسرا	فزکس
TIME ALLOWED: 1.45 Hours		وقت = 1.45 گھنٹے	
MAXIMUM MARKS: 48		حصہ انشائیہ SUBJECTIVE	کل نمبر = 48
NOTE: Write same question number and its parts number on answer book, as given in the question paper. نوٹ: جوابی کتابی پر وہی سوال نمبر اور جز نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ 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 Atomic physics.		(i) ایٹم فزکس کی تعریف کریں۔
(ii)	Define Base unit and enlist any four base units.		(ii) بنیادی یونٹس کی تعریف کریں اور کوئی سے چار بنیادی یونٹس کے نام لکھیں۔
(iii)	Define Plasma physics.		(iii) پلازما فزکس کی تعریف کریں۔
(iv)	Describe the Second Condition of Equilibrium.		(iv) ایکوی لبریم کی دوسری شرط بیان کریں۔
(v)	Differentiate between like and unlike parallel forces.		(v) لائک اور ان لائک پیرالل فورسز میں فرق واضح کریں۔
(vi)	Define Mechanics.		(vi) میکینکس کی تعریف کریں۔
(vii)	What is meant by density? What is its SI unit?		(vii) ڈینسٹی سے کیا مراد ہے؟ SI میں اس کا یونٹ کیا ہے؟
(viii)	What is meant by Trigonometric ratios?		(viii) ٹریگونومیٹرک نسبتوں سے کیا مراد ہے؟
3. Attempt any five parts.		10 = 2 × 5	سوال نمبر 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Describe the difference between a scalar quantity and a vector quantity.		(i) سکالر مقدار اور ویکٹر مقدار کے درمیان فرق بیان کیجیے۔
(ii)	Define Uniform speed.		(ii) یونیفارم سپیڈ کی تعریف کریں۔
(iii)	What is LIDAR?		(iii) LIDAR کیا ہے؟
(iv)	Explain how the value of 'g' varies with altitude?		(iv) 'g' کی قیمت بلندی کے ساتھ کس طرح تبدیل ہوتی ہے؟ وضاحت کریں۔
(v)	Define Gravitational field strength of the earth.		(v) زمین کی گریویٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کریں۔
(vi)	How can you say that gravitational force is a field force?		(vi) آپ کس طرح کہہ سکتے ہیں کہ گریویٹیشنل فورس ایک فیلڈ فورس ہے؟
(vii)	Describe the difference between temperature and heat.		(vii) ٹیمپریچر اور حرارت میں فرق بیان کریں۔
(viii)	Differentiate between melting point and freezing point.		(viii) میلٹنگ پوائنٹ اور فریزنگ پوائنٹ کے مابین فرق کریں۔
4. Attempt any five parts.		10 = 2 × 5	سوال نمبر 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i)	Define Inertia.		(i) انرشیا کی تعریف کیجیے۔
(ii)	When a gun is fired, it recoils, why?		(ii) جب ایک ہندوق چلائی جاتی ہے تو یہ پیچھے کو جھٹکا کھاتی ہے۔ کیوں؟
(iii)	What is Atwood Machine?		(iii) ایٹ وڈ مشین کیا ہے؟
(iv)	Define Work and also write its unit.		(iv) ورک کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔
(v)	Define Potential Energy. Write the names of its two types.		(v) پوٹینشل انرجی کی تعریف کیجیے۔ اس کی دو اقسام کے نام لکھیے۔
(vi)	Why is fossil fuels called non-renewable?		(vi) فوسل فیولز کو انرجی کی ناقابل تجدید شکل کیوں کہا جاتا ہے؟
(vii)	Define Conduction of heat.		(vii) کنڈکشن کی تعریف کیجیے۔
(viii)	What is Greenhouse effect?		(viii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کیا ہے؟
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 2 × 9	نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A)	State Pascal's Law. Explain the working of hydraulic press.	4	5-(الف) پاسکل کے قانون کی تعریف کریں۔ ہائیڈروک پریس کے کام کرنے کی وضاحت کریں۔
(B)	Find the magnitude of a force, if its x - component is $12N$ and y - component is $5N$.	5	(ب) اس فورس کی مقدار بتائیے جس کا x - کمپونینٹ $12N$ اور y - کمپونینٹ $5N$ ہے۔
6.(A)	Derive Third Equation of Motion with the help of speed-time graph.	4	6-(الف) سپیڈ-ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کریں۔
(B)	How much ice will melt by $50000J$ of heat? Latent heat of fusion of ice = $336000 J kg^{-1}$.	5	(ب) $50000J$ جول حرارت مہیا کرنے سے کتنی برف پگھلے گی؟ جبکہ برف کے پگھلاؤ کی مخفی حرارت $336000 J kg^{-1}$ ہے۔
7.(A)	Define Hooke's law. With the help of Hooke's law explain Young's modulus.	4	7-(الف) ہک کے قانون کی تعریف کریں۔ ہک کے قانون کی مدد سے یانگ مڈیولس کی وضاحت کریں۔
(B)	A nut has been tightened by a force of $200N$ using $10cm$ long spanner. What length of a spanner is required to loosen the same nut with $150N$ force?	5	(ب) ایک $10cm$ لمبا سپینر استعمال کر کے $200N$ کی فورس سے کس دیا گیا ہے۔ اسے $150N$ کی فورس سے ڈھیلا کرنے کے لیے کتنا لمبا سپینر درکار ہوگا؟

Paper Code Number: 1472		2025 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class)		رول نمبر _____	
PHYSICS PAPER-I GROUP-II				فزکس پرچہ پہلا گروپ دوسرا	
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 بچھرنے یا کٹ کر بچھرنے 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					
Sr.No.					
D	C	B	A	QUESTIONS / سوالات	
$2 \times 10^{-6} s$	$2 \times 10^{-4} s$	0.02 s	0.2 s	An interval of $200 \mu s$ is equivalent to: 200 مائیکرو سیکنڈ کا وقت مساوی ہے۔	
$20 ms^{-1}$	$10 ms^{-2}$	Zero صفر	$-10 ms^{-1}$	A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is: ایک گیند کو عموداً اوپر پھینکا گیا ہے۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپید ہوگی۔	
Oil آئل	Air ہوا	Fine marble powder سنگ مرمر کا پاؤڈر	Water پانی	Which of given materials lowers the friction when pushed between metal plates? دیئے گئے کسی میٹیریل کو سلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان فرکشن کم ہو جاتی ہے؟	
7N	5N	4N	8.7N	A force of 10N is making an angle of 30° with the horizontal. Its horizontal component will be: 10N نیوٹن کی ایک فورس X - ایکسز کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ اس فورس کا افقی کمپونینٹ ہوگا۔	
$8000 ms^{-1}$	$800 ms^{-1}$	$8 ms^{-1}$	Zero	The orbital speed of a low orbit satellite is: نچلے آرٹ کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپید ہوتی ہے۔	
Nuclear energy نیوکلیر انرجی	Chemical energy کیمییکل انرجی	Kinetic energy کائی نٹک انرجی	Heat energy ہیٹ انرجی	The energy stored in coal is: کوئلہ میں ذخیرہ شدہ انرجی ہے۔	
$10^3 Nm^{-2}$	$10^2 Nm^{-2}$	$1 Nm^{-2}$	$10^4 Nm^{-2}$	SI unit of pressure is Pascal which is equal to: سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔	
$8 \times 10^{-5} K^{-1}$	$8 \times 10^{-15} K^{-1}$	$2 \times 10^{-5} K^{-1}$	$6 \times 10^{-5} K^{-1}$	What will be the value of β for a solid for which α has a value of $2 \times 10^{-5} K^{-1}$? ایک ٹھوس شے کے طویل حرارتی پھیلاؤ کے کو ایلٹی ٹینٹ کی قیمت $2 \times 10^{-5} K^{-1}$ ہے۔ اس کے والیوم میں پھیلاؤ کے کو ایلٹی ٹینٹ کی قیمت ہوگی۔	
Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا	Cool the room کمرے کو ٹھنڈا رکھنا	Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا	Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا	False ceiling is done to: مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔	
$Q_f = H_f H_v$	$Q_v = \frac{H_v}{m}$	$H_f = \frac{\Delta Q_f}{m}$	$H_v = \frac{Q_v}{m}$	The formula for latent heat of fusion is: پگھلاؤ کی حرارت مخفی کا فارمولا ہے۔	
10^3	10^{-3}	10^6	10^{-6}	Milli is equivalent to: میلی برابر ہوتا ہے۔	
Distance فاصلہ	Mass ماس	Speed سپیڈ	Displacement ڈس پلیمینٹ	Change in position is called: پوزیشن میں تبدیلی کو کہتے ہیں۔	