

2026 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class) SESSION (2025-2027)		415768 رول نمبر	
PHYSICS PAPER-I (NEW COURSE) GROUP-I		فرس پہلا (نیا نصاب) گروپ-پہلا	
TIME ALLOWED: 1.45 Hours		وقت = 1.45 گھنٹے	
MAXIMUM MARKS: 48		کل نمبر = 48	
SUBJECTIVE حصہ انشائیہ			
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	
(i)	What is measurement? Name of its two parts.	(i) پیمائش کے کہتے ہیں؟ اس کے دو حصوں کے نام لکھیں۔	
(ii)	The end of a metre scale is worn out. Where will you place a pencil to find the length?	(ii) ایک میٹر سکیل کا سر اگنا چٹا ہوا ہے۔ پینسل کی لمبائی ماپنے کے لیے آپ اسے کہاں رکھیں گے؟	
(iii)	Write name of base unit that has a prefix.	(iii) آس بنیادی یونٹ کا نام لکھیں جس سے کہنا سہا ہے پیشہ۔	
(iv)	The car while moving on a circular road may have constant speed, but its velocity is changing at every instant. Why?	(iv) گول گھومتی ہوئی موٹر کار کی سپیڈ یکساں ہوتی ہے۔ لیکن اس کی ولاسٹی ہر لمحہ بدل رہی ہوتی ہے۔ کیوں؟	
(v)	Falling objects near the Earth have the same constant acceleration. Does this imply that a heavier object will fall faster than a lighter object?	(v) زمین پر قریب سے گرنے والے تمام اجسام کا یکساں ایکسلریشن ایک ہی ہوتا ہے۔ کیا اس کا یہ مطلب ہے کہ ہماری جسم، جیسے جسم کی نسبت زیادہ تیزی سے گرتا ہے؟	
(vi)	Some frogs can cling to a vertical surface. Give reason.	(vi) کچھ میٹھکڑے عمودی سطح پر چپٹ سکتے ہیں۔ وجہ بیان کریں۔	
(vii)	An object moves with constant velocity in free space. How long will the object continue to move with this velocity?	(vii) خلا میں کوئی شے یکساں ولاسٹی سے حرکت کر رہی ہے۔ اس ولاسٹی کے ساتھ وہ کتنے وقت تک حرکت جاری رکھے گی؟	
(viii)	Inflatable airbags are installed in the vehicles as safety equipment. In terms of momentum, what is the advantage of airbags over seatbelts?	(viii) ایئر بیگ حفاظت کے طور پر گاڑیوں میں لگائے جاتے ہیں۔ مومنٹم کے لحاظ سے سیٹ بیلٹس کی نسبت ایئر بیگ زیادہ فائدہ مند کیوں ہیں؟	
3. Attempt any five parts.		10 = 2 × 5	
(i)	Differentiate between static equilibrium and dynamic equilibrium.	(i) جامد توازن اور حرکی توازن میں فرق لکھیے۔	
(ii)	Define Couple.	(ii) کپل (Couple) کی تعریف لکھیں۔	
(iii)	State the principle of moments.	(iii) مومنٹس کا اصول بیان کریں۔	
(iv)	Comment on the statement. "An object has one joule of potential energy."	(iv) "ایک جسم میں ایک جول انرجی ہے" اس بیان پر تبصرہ کریں۔	
(v)	A ball of mass 180g was thrown vertically upward to a height of 12m. Find the potential energy gained by the ball.	(v) 180 گرام کی ایک بال عموداً اوپر 12 میٹر کی بلندی تک پھینکی گئی۔ اس بال نے کتنی پوٹینشل انرجی حاصل کی؟	
(vi)	Define efficiency of a working system. Why a system can not have 100% efficiency.	(vi) کسی ورکنگ سسٹم کی ایفی سیئنسی سے کیا مراد ہے؟ ایک سسٹم کی ایفی سیئنسی 100 فیصد کیوں نہیں ہو سکتی ہے؟	
(vii)	The volume of iron block is 12 cm ³ . Calculate the density of iron if the mass of block is 94g.	(vii) لوہے کے بلاک کا وولیم 12 cm ³ ہے۔ اگر بلاک کا ماس 94g ہو تو لوہے کی ڈینسٹی معلوم کریں۔	
(viii)	Define Spring Constant.	(viii) سپرنگ کانٹنٹ کی تعریف کریں۔	
4. Attempt any five parts.		10 = 2 × 5	
(i)	Distinguish between the heat and internal energy.	(i) حرارت اور انٹرنل انرجی میں فرق بیان کریں۔	
(ii)	State the main scales used for the measurement of temperature.	(ii) نمبر پچر کی پیمائش کے لیے استعمال ہونے والی تین بڑی سکیلز بیان کریں۔	
(iii)	Why are there no negative numbers on the Kelvin Scale?	(iii) کیلون سکیل پر منفی نمبر پچر کا کوئی نشان کیوں نہیں ہوتا؟	
(iv)	What is Physics all about? Name some of its branches.	(iv) فزکس کیا ہے؟ اس کی چند شاخوں کے نام لکھیں۔	
(v)	What are magnetic lines of force?	(v) میگنیٹک لائنز آف فورس کیا ہوتی ہیں؟	
(vi)	Write the names of two methods of demagnetize the magnet.	(vi) میگنیٹ کے اثر کو ختم کرنے کے دو طریقوں کے نام لکھیں۔	
(vii)	Write the two uses of electromagnets.	(vii) الیکٹرو میگنیٹس کے دو استعمالات لکھیں۔	
(viii)	Describe three jobs that needs the use of scientific knowledge.	(viii) تین ایسے کام بتائیں جن میں سائنس کا استعمال ہوتا ہے۔	
SECTION-II حصہ دوم			
NOTE: Attempt any two questions.		18 = 2 × 9	
5.(A)	State Newton's second law of motion in detail.	نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔	
(B)	A car is moving with an average speed of 72 kmh ⁻¹ . How much time will it take to cover a distance of 360 km?	4	5-(الف) نیوٹن کا دوسرا قانون حرکت تفصیل سے بیان کیجیے۔
6.(A)	Define equilibrium. Explain first condition of equilibrium	5	(ب) ایک کار 72 kmh ⁻¹ کی اوسط سپیڈ سے چل رہی ہے۔ 360 km کا فاصلہ کتنے وقت میں طے کرے گی؟
(B)	A force of 600N acts on a box to push it 5m in 5 sec. Calculate the power.	4	6-(الف) توازن کی تعریف کریں۔ توازن کی پہلی شرط کی وضاحت کیجیے۔
7.(A)	Describe any two methods of magnetisation.	5	(ب) 600N کی ایک فورس ایک بکس پر عمل کرتے ہوئے اسے 5 میٹر میں 5 سیکنڈ میں پاور معلوم کریں۔
(B)	At what temperature Celsius and Fahrenheit thermometer reading would be the same? Prove it.	4	7-(الف) میگنائزیشن (Magnetisation) کے کوئی سے دو طریقے بیان کریں۔
		5	(ب) کس نمبر پچر پر سیلسیوس اور فارن ہائٹ سکیلز پر ریڈنگ ایک جیسی ہوں گی؟ اسے ثابت کیجیے۔

17(N)-2026(1st-A)-90000 (MULTAN)