

2026 (1 st -A) SSC PART-I (9 th Class) SESSION (2025-2027)	رول نمبر 476536
PHYSICS PAPER-I (NEW COURSE) GROUP-II	فزکس پرچہ - پہلا (ایک انصاف) گروپ - دوسرا
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.	

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 2 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) Express the following into scientific notation: (i) 0.0000549 m (ii) 6900s	(i) 0.0000549 m (ii) 6900s	(i) درج ذیل کو سائنسی نوٹیشن میں لکھیے۔
(ii) Why a standard unit is needed to measure a quantity correctly?		(ii) کسی مقدار کی صحیح پیمائش کے لیے ایک معیاری یونٹ کیوں ضروری ہے؟
(iii) Can a non-physical quantity be measured? If yes, then how?		(iii) کیا ایک غیر طبیعی مقدار اوروں کی پیمائش کی جاسکتی ہے؟ اگر جواب ہاں ہے تو کیسے؟
(iv) A car moves with a speed of 20 m/s for 10 seconds. Find distance covered.		(iv) ایک کار 20 m/s کی رفتار سے 10 سیکنڈ کا فاصلہ طے کرتی ہے۔ اس کا طے کرو فاصلہ معلوم کریں۔
(v) State head to tail rule for addition of vectors.		(v) ویکٹر کی جمع کا ہیڈ-ٹیل رول بیان کریں۔
(vi) Write two methods of reducing friction.		(vi) فرکشن کو کم کرنے کے دو طریقے لکھیں۔
(vii) Define Impulse of force.		(vii) فورس کی انپلس کی تعریف کریں۔
(viii) Imagine that if friction vanishes suddenly from everything, then what could be the scenario of daily life activities?		(viii) تصور کریں کہ جب ہر شے میں فرکشن ختم ہو جائے تو روزمرہ زندگی کا منظر کیا ہو سکتا ہے؟

3. Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 3 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) Define like and unlike parallel forces.		(i) لائک اور ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔
(ii) What is the line of action of a force?		(ii) کسی فورس کے عمل کرنے کی لائن کیا ہوتی ہے؟
(iii) Give an example of the body which is moving yet in equilibrium.		(iii) کسی ایسے جسم کی مثال دیں جو حرکت کر رہا ہو لیکن توازن کی حالت میں ہو۔
(iv) A car is moving along a curved road at constant speed. Does its kinetic energy change?		(iv) ایک کار ایک کروی سڑک پر یکساں رفتار سے حرکت کر رہی ہے۔ کیا اس کی کینیٹک انرجی تبدیل ہو رہی ہے؟
(v) A person does 200J of work in pushing a carton through a distance of 5 metres. How much force is applied by him?		(v) ایک شخص ایک جسم کو 5 میٹر تک دھکیلنے کے لیے 200J ورک کرتا ہے۔ اس کی لگائی گئی فورس معلوم کریں۔
(vi) When a bottle of soda water is opened, why does the gas come out?		(vi) جب سوڈا واٹر کی بوتل کھولی جاتی ہے تو گیس باہر کیوں نکلتی ہے؟
(vii) Distinguish between force and pressure.		(vii) فورس اور پریشر میں فرق بیان کریں۔
(viii) A man rowing boat upstream is at rest with respect to the shore. Is he doing work?		(viii) پانی کے بہاؤ کی مخالف سمت میں شتی چلاتے ہوئے ایک شخص سہل کی نسبت سے ساکن ہے۔ کیا وہ ورک کر رہا ہے؟

4. Attempt any five parts.	10 = 2 × 5	سوال نمبر 4 کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
(i) What is the effect of raising the temperature of liquid?		(i) کسی مائع کا نمبر بچہ بڑھانے سے کیا اثر پڑتا ہے؟
(ii) What does determine the direction of heat flow?		(ii) حرارت کے بہاؤ کا تعین کون سی چیز کرتی ہے؟
(iii) How much 30°C temperature would be on Fahrenheit scale?		(iii) 30°C نمبر بچہ فارن ہائیٹ سکیل میں کتنا ہوگا؟
(iv) What are temporary and permanent magnets?		(iv) ماضی اور مستقل میگنیٹس کیا ہوتے ہیں؟
(v) Define magnetic field of a magnet.		(v) میگنیٹ کے میگنیٹک فیلڈ کی تعریف کریں۔
(vi) What are the magnetic lines of force?		(vi) میگنیٹک لائنز آف فورس کیا ہوتی ہیں؟
(vii) State in your own words, what is science?		(vii) اپنے الفاظ میں بیان کریں کہ سائنس کیا ہے؟
(viii) Write two main groups of science.		(viii) سائنس کے دو بنیادی گروپوں کے نام لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.	12 = 2 × 6	نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔
5.(A) Define Newton's second law of motion and derive its equation. (B) A stone is dropped from a height of 45m. How long will it take to reach the ground? What will be its velocity just before hitting the ground?	4	(پ) ایک پتھر 45m کی بلندی سے گرایا گیا ہے۔ یہ زمین تک پہنچنے میں کتنا وقت لے گا؟ زمین پر ٹکرانے سے ذرا پہلے اس کی دلائی تھی ہوگی؟
6.(A) Define kinetic energy and prove $K.E = \frac{1}{2}mv^2$ (B) A force of 200N is acting on a cart at an angle of 30° with the horizontal direction. Find x and y components of force.	4	(الف) 6۔ کینیٹک انرجی کی تعریف کیجیے۔ ثابت کریں $K.E = \frac{1}{2}mv^2$ (پ) ایک 200N کی فورس ایک جھگڑی پر افقی سمت کے ساتھ 30° کا زاویہ بناتی ہے۔ فورس کے x اور y اجزاء معلوم کیجیے۔
7.(A) Explain any two properties of magnets. (B) The temperature of a normal human body on Fahrenheit scale is 98.6°F. Convert it into Celsius scale and Kelvin scale.	4	(الف) 7۔ میگنیٹس کی کوئی دو خصوصیات کی وضاحت کریں۔ (پ) عام انسانی جسم کا نمبر بچہ فارن ہائیٹ سکیل میں 98.6°F ہے۔ اسے سلیس اور کیلون سکیل میں تبدیل کریں۔