

Session (2025 - 2027)	NEW	125-55,000	719269: رول نمبر
Physics (Subjective)	I st A. Exam. 2026		فزکس (انشائیہ)
نمبرات: 48	گروپ I	SSC (Part - I)	وقت: 1:45 گھنٹے



BISE, BWP

ہدایات: حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جو ہلکا پھلکا پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note: It is compulsory to attempt (5 - 5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2 x 15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

- Find value of the given quantity:
- $\frac{6 \times 10^6 \text{ m}^3}{2 \times 10^{-2} \text{ m}^2}$
- سوال نمبر 2 (ii) دیئے گئے حسابی عمل کی مقدار معلوم کیجئے:
- What is meant by Parallax Error? (ii) پیرالکس ایرر سے کیا مراد ہے؟
- Define Derived Units with example. (iii) ماخوذ یونٹس کی تعریف مثال سے کیجئے۔
- Give two examples each for Scalar and Vector Quantities. (iv) سکالر اور ویکٹر مقداروں کی دو دو مثالیں دیجئے۔
- What are distance-time graph and speed-time graph? (v) فاصلہ-وقت گراف اور سپیڈ-وقت گراف کیا ہیں؟
- Define Impulse of Force. (vi) فورس کی ایمپلس کی تعریف کیجئے۔
- When a cricket ball hits high, a fielder tries to catch it. While holding the ball he/she draws hands backward. Why? (vii) جب ایک کرکٹ بال کو اونچائی سے لگائی جاتی ہے تو کوئی فیلڈر اسکو کچک کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ بال کو دبوچتے ہوئے وہ ہاتھوں کو پیچھے کی طرف کھینچتا ہے کیوں؟
- When someone jumps from a small boat onto the river bank, why does the jumper often fall into the water? Explain. (viii) جب کوئی شخص ایک چھوٹی کشتی میں سے دریا کے کنارے پر چھلانگ لگاتا ہے تو کشتی چھلانگ لگانے والا پانی میں گر جاتا ہے۔ اسکی وضاحت کیجئے۔
- A ripe mango does not normally falls from the Tree. But when the branch of the tree is shaken, the mango falls down easily. Can you tell the reason? (i) کھرسو ایک پکا ہوا آم عام طور پر خود بخود درخت سے نہیں گرتا۔ لیکن جب درخت کی شاخ کو ہلایا جاتا ہے تو آم آسانی سے گر جاتا ہے۔ کیا آپ اس کی وجہ بتا سکتے ہیں؟
- A car is moving along a curved road at constant speed. Does its Kinetic Energy change? (ii) کسی ویکٹر کے عمودی اجزاء کیا ہوتے ہیں اور انکی قیمتیں کیا ہوتی ہیں؟
- What are the rectangular components of a vector and their values? (iii) کسی ایسے جسم کی مثال دیں جو حرکت کر رہی ہو لیکن توازن کی حالت میں ہو۔
- Give an example of the body which is moving yet in equilibrium. (iv) ایک کار ایک کروی سڑک پر یکساں سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ کیا اسکی کائی نٹیک انرجی تبدیل ہو رہی ہے؟
- A car is moving along a curved road at constant speed. Does its Kinetic Energy change? (v) ایک آدمی 50N وزن 3 میٹر تک کی بلندی پر اٹھاتا ہے اس کا ورک معلوم کیجئے۔
- A man lifts a load of 50N to the height of 3m find its work. (vi) ورک اور اس کے SI یونٹ کی تعریف کیجئے۔
- Define Work and its SI unit. (vii) اگر کوئی شے مائع سے نکلے ہو تو آپ اس کا والیوم کیسے معلوم کریں گے؟
- How will you measure the volume if the object is lighter than the liquid? (viii) گازیوں کی ہائڈروجن بریک سسٹم میں استعمال ہونے والا بنیادی اصول بیان کیجئے۔
- State the basic Principle used in the Hydraulic Brake System of the Automobiles. (i) حرما میٹر کی ٹیپ کی دیواریں پتلی کیوں ہوتی ہیں؟
- Why the walls of the Thermometer Bulb are thin? (ii) کیلون سکیل پر منفی نمبر پھر کونسا کونسا نشان کیوں نہیں ہوتا؟
- Why is there no negative number on the Kelvin Scale? (iii) کسی شے کے نمبر پھر سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Temperature of a Body? (iv) میگنیٹیزم کو لاگائی کرنے کے طریقوں کے نام لکھیے۔
- Write the names of Demagnetization of Magnets. (v) عارضی اور مستقل میگنیٹس کیا ہوتے ہیں؟
- What are Temporary and Permanent Magnets? (vi) میگنیٹک لائنز آف فورس کیا ہوتی ہیں؟
- What are Magnetic Lines of Force? (vii) تیوری اور قانون میں فرق بیان کیجئے۔
- Distinguish between a Theory and a Law of Physics. (viii) کیا سائنس کی تیوری ایک حتمی سچائی ہوتی ہے؟ مختصر جواب لکھیے۔
- Is the theory of Science an Ultimate Truth? Describe briefly.

18 = 2 x 9

حصہ دوم (Part - II)

- (4) Describe four differences between Mass and Weight. (الف) ماس اور وزن میں چار فرق بیان کیجئے۔
- (5) A Truck starts from rest. It reaches a velocity of 90 kmh⁻¹ in 50 seconds. Find its Average Acceleration. (ب) ایک ٹرک ریسٹ کی حالت سے چلنا شروع کرتا ہے۔ یہ 50 سیکنڈز میں 90 kmh⁻¹ کی ولاسٹی حاصل کر لیتا ہے۔ اس کا اوسط ایکسلریشن معلوم کیجئے۔
- (4) State and explain two conditions of Equilibrium. (الف) توازن کی دو شرائط بیان کیجئے اور ان کی وضاحت کیجئے۔
- (5) An Engine raises 100 kg of water through a height of 80m in 25s. What is the Power of the Engine? (ب) ایک انجن 100 کلوگرام پانی 25 سیکنڈز میں 80 میٹر بلندی تک اٹھاتا ہے۔ اس انجن کی پاور کتنی ہوگی؟
- (4) Explain the strength of a Magnetic Field in terms of Magnetic Lines of Force. (الف) میگنیٹک فیلڈ لائنز آف فورس کے حوالے سے میگنیٹک فیلڈ کی طاقت کی وضاحت کیجئے۔
- (5) What is Equivalent Temperatures of 25°C on Fahrenheit and Kelvin Scales? (ب) 25°C کے برابر قدرن پائیٹ اور کیلون سکیلز میں کیا نمبر پھر ہوں گے؟

