FB-GI

رول نمبر: _

 $\stackrel{\wedge}{\sim}$



وقت: 15 منك

Objective Paper Code

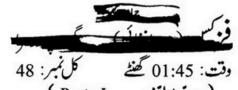
5472

موال فمبر الرسوال كور مكن جوابات C ،B ،A اور D دير مكن جوابى كانى برسوال كرما مندري كان وائرول على عددست جواب كرمطابق متعلقه دائر وكواركر يابين س

2	نمبرشار	Questions / حالات	A	В	C	D
	1	ا ایک لز برابر ہوتا ہے: 1 liter is equal to:	1 mm ³	1 cm ³	l dm ³	1 m ³
	2	ویکٹر مقدار کونی ہے؟ Which is a vector quantity?	پیڈ Speed	فاصلہ Distance	Power	ۇ تېلىمىك Displacement
	3	کس کی غیر موجود گی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newton's Citist law of motion is valid only in the absorbed of	Se de l'	نیٹ فورس Net force	فرکش Friction	موسیئم Momentum
	4	انرشیا کا قانون کہلاتا ہے: Law of inertia is known as:	موش کا پہلا قالون First law of motion	موش کا دوسرا قانون Second law of motion	موش کا تیسرا قانون Third law of motion	موسیتم Momentum
	5	'sin30 کی قیت ہے: Value of sin30° is:	0.00	0.5	0.707	0.866
•	6	چا ندز مین کے گردایک چکر کتے دنوں میں کمل کرتا ہے؟ In how many days moon completes its one revolution around the earth?	27.3	27.4	27.5	27.1
	7	روثنی کی مپیڈ C ہے: The speed of light C is:	2×108ms-1	4×108ms ⁻¹	1×10 ⁸ ms ⁻¹	3×108ms-1
	8	ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں: Rate of doing work is called:	از.ی Energy	Torque	Power	موسیقم Momentum
	9	برف کی ڈینسٹی ہے: Density of ice is:	900kgm ⁻³	910kgm ⁻³	920kgm ⁻³	930kgm ⁻³
	10	نارل انسانی جسم کانمپریچ ہوتا ہے: Normal human body temperature is:	15°C	37°C	37°F	98.6°C
	11	کٹری کی تقرل کنڈ کٹیو ٹی ہے: Thermal conductivity of wood is:	0.06Wm ⁻¹ K ⁻¹	0.07Wm ⁻¹ K ⁻¹	0.08Wm ⁻¹ K ⁻¹).09Wm ⁻¹ K ⁻¹
	12	ٹھوں اجسام میں انتقال حرارت کاطریقہ ہے: In solids, heat is transferred by:	ریدی ایش Radiation	کنڈکشن Conduction	کویکشن Convection	ابزارچش Absorption

14-IX119-65000

													٠					
												_	Á	_	1			
	٠		٠	٠	۰	٠	٠		٠	٠.	,	٦.	Э	L	J	,	J	



FB-GI

(حضه اوًا (Part - I 2۔ کوئی ہے مانچ اجزاء کے مختر جوامات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. سكر ہو تيج کے ليب کاؤنٹ کا فارمولا اور قمت لکھئے۔ Write the formula of least count of screw gauge and write its value. اٹا کمے فزئس اور نیوکلیئرفزئس کی تعریف سیجے۔ Define atomic physics and nuclear physics. (iii) What is meant by prefixes? چتا70 كوميرن مناكى بيدے دورسكا ب- اسبيدكا الاف من تبديل عجي-Cheetah can run at a speed of 70kmh-1. Change this speed in SI uni فاصلداوروس پليسمند من كيافرق ب؟ What is the difference between distance and displacement? (vi) مومینم کی تعریف سیجید کیابیده یکثر یا تکیلر ہے؟ (vii) وزن اور ماس میں دوفرق لکھنے۔ Define momentum. Is it vector or scalar? Write two differences between weight and mass. (viii) مومینم کے کزرویشن کا قانون بیان تیجے۔ کوئی سے بانچ اجزاء کے فقر جوابات لکھے۔ State the law of conservation of momentum. 10 Write short answers to any FIVE parts. لاتک پیرالل فورمز اوران لاتک پیرالل فورمز کے درمیان فرق بیان کیجے۔ What is the difference between like parallel forces and unlike parallel forces? الك اورمومنث آرم كي تعريف تيجير Define torque and moment arm. نوری اف گریوی میشن کی تعریف سیجیے۔ Define the force of gravitation. گریوی میشن کا قانون بیان سیجیے۔ State the law of gravitation. GPS (گلوبل يوزيشننگ سشم) كيامونا What is GPS (Global Positioning System)? ورك كي تعريف مي اوران SI يونث لك Define work and write its SI unit. كالْي نيك از جى كالعريف سيحياد راس كي حسالي مساوات لكھئے۔ Define kinetic energy and write its mathematical equation. Define power and its SI unit. 10 Write short answers to any FIVE parts. Define pressure and write its SI unit. State Hook's law. Define elasticity. Define specific heat. Differentiate between temperature and heat. ہوامیں کنویکشن کرنش ہے کیامراد ہے؟ What is meant by convection currents in air? (vii) تحرل کنڈ کٹیویٹی کی تعریف کیجے۔ Define thermal conductivity. (viii) گائڈیگے کامرادے؟ What is meant by gliding? **حصلہ دو نم،** کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کیجے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) سیپڈٹائم گراف کی مددے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجے۔ 04 Derive third equation of motion with the help of speed-time graph. (ب) عms-2 كايكساريش باليكل جلانے كے ليے 40kg ماس والا باليكل سوار 200N كنورس لكا تا ہے۔ ف اور الرون كورسيان 05 فرکش کی فورس کتنی ہے؟ A cyclist of mass 40kg exerts a force of 200N to move his bicycle with an acceleration of 3ms⁻². How much is the force of friction between the road and the tyres? 6۔ (الف) ریزولیوٹن آف فورسز سے کیامراد ہے؟ ایک فورس x-axis ، F کے ساتھ زاویہ θ بناتے ہوئے مل کرتی ہے۔ اس کے افتی اور عمودی کمپوٹٹس کی قیمتیں معلوم سیجیے۔

What is meant by resolution of forces? A force F is making angle θ with x-axis. Find the values 04 of its horizontal and vertical components. (ب) ایک موٹر بوٹ ا 4ms کی کونسٹنٹ سیٹر سے حرکت کرتی ہے۔ اس پڑمل کرنے والے پانی کی رزمٹنس 4000N ہے۔ اس کے انجن کی پاورمعلوم سیجے۔ A motor boat moves at a steady speed of 4ms-1. Water resistance acting on it is 4000N. Calculate 05 the power of its engine. $V = V_o (1 + \beta \Delta T)$ ماوات اخذ تیجیے کے اوروضا حت کیجے۔ نیز $V = V_o (1 + \beta \Delta T)$ ماوات اخذ کیجیے میں حرارتی کی پیمیلاؤ کی تعریف اوروضا حت کیجے۔ نیز Define and explain the volume thermal expansion. Also derive the equation $V = V_o (1 + \beta \Delta T)$. 04 (ب) 1میر لمی تثیل کی تاریخ 10m × 5 کراس سیکٹنل ایریایہ 10000N فورس لگانے سے اس کی لمبائی میں 1mm کااضافہ اوجا تا ہے۔ سٹیل 05

A steel wire 1m long and cross-sectional area 5×10⁻⁵m² is stretched through 1mm by a force of

10000N. Find the Young's modulus of the wire.

کی تارکا پنگز ماڈ وکس معلوم سیجیے۔