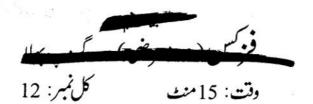
FB-GI

رول مجرد __ کم



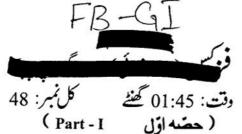
Objective Paper Code

5473

موال نمبر ال کے چار مکنہ جوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوانی کا نی ہر ہروال کے سامنے دیے گئے دائر دل ش سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مار کریا بین سے اللہ تصور موگا۔ ایک سے ذیادہ دائر دل کوئر کرنے یا کاٹ کرئر کرنے کی صورت ش نہ کورہ جواب غلط تصور موگا۔

نبرثار	موالات / Questions	A	В	C	D
1	اسورج پر 'g' کی قیت ہے: The value of 'g' on sun is:	274.2ms ²	3.73ms ⁻²	8.87ms ⁻²	9.8ms ⁻²
2	ایک جسم نیوٹرل ایکوی لبر یم میں ہوتا ہے اگر اس کاسٹرآف گریویٹی: A body is in neutral equilibrium when its center of gravity:	باندترین پوزیش پر ہو is at the highest position	پسترین پوزیش پر ہو is at the lowest position	ا پی بلندی برقر ار رکھتا ہے اگرا پی جگدہے ہلایا جائے keeps its height if displaced	بنیاد کے اندررہتا ہے is situated at its bottom
3	سم میٹریل کوسلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان Which material نرکشن کم ہوجاتی ہے؟ lowers friction when pushed between metal plates?	آئل <u>.</u> Oil	پان Water	نگ رس کا پاؤڈر Fine marble powder	Air
4	فورس کا یونٹ ہے:	يز	ينذ	جول	نيوش
•	The unit of force is:	Meter	Second	Joule	Newton
5	ا پنے ایکس کے گر دجم کی موثن کہلاتی ہے: The motion of body about an axis is called:	بر کلرموش Circular motion	روٹیزی موثن Rotatory motion	وائبریٹری موثن Vibratory motion	رینڈ مہوش Random motion
6	:خریویج کالیبٹ کاؤنٹ ہے: The least count of screw gauge is:	0.1mm	0.01mm	1mm	0.001mm
	حرارت کی تیزی نے تقلی کے لیے ساس پین بنائے جاتے ہیں:	لکڑی	ميثل	بالمشك	فاتبرگلاس
7	For quick heat transfer sauce pan are made of:	Wood	Metal	Plastic	Fiber glass
8	: الكيسز مين زياده ترانقال حرارت كاسب ب: الكيسز مين زياده ترانقال حرارت كاسبب ب: In gases heat is mainly transferred by:	ماليولز كالكراؤ Molecular collision	کنڈکشن کنویکشن Convection Conduction		ریمٔ کی ایش Radiation
9	پانی کس ٹمپر پچر پر برف بن جا تا ہے؟ Water freezes at:	0°F	32°F	-273K	0 K
10	ایک پاسکل برابر ہوتا ہے: One Pascal is equal to:	10 ⁴ Nm ⁻²	1 Nm ⁻²	10 ² Nm ⁻²	10 ³ Nm ⁻²
	سى متحرك جسم ميں يائى جانے والى انر جى كہلاتى ہے:	کیمیکل از جی	یونیشل از جی	نيوكليئرازجي	كائى عيك انرجى
11	The energy due to motion of body is called:	Chemical energy	Potential energy	Nuclear energy	Kinetic energy
		نيوكليئرازجي	بيدازي	کیمیکل انرجی	كائى عيك انرجى
12	کوکلہ میں ذخیرہ شدہ انر جی ہے: The energy stored in coal is:	Nuclear energy	Heat energy	Chemical energy	Kinetic energy

13-IX119-82000



10 Write short answers to any FIVE parts. 2۔ کوئی ہے ہانچ اجزاء کے تضرجواہات لکھئے۔ ورنير كيليرز كليك كاؤن ع كيامراد ع؟ الى ياكش كيكى جاتى ع؟ What is least count of vernier callipers? How it is measured? Write 6000km and 3800km in standard form. 6000km اور 3800km كوشينڈرڈ فارم ميں لکھئے۔ Differentiate between nuclear physics and atomic physics. نيوکليئرفز کس اوراڻا مک فزکس ميں فرق بيان کيجے۔ Define rotatory motion and give one example. (iv) روثیر ی موش کی تعریف کیجے اور ایک مثال دیجے۔ Convert 36kmh⁻¹ into ms⁻¹. 36kmh⁻¹ كو ms⁻¹ من تبديل كيجي-(v) Why is it dangerous to travel on the roof of a bus? بس كى حيت يرسفركرنا كيون خطرناك سمجماجا تاب؟ (vi) مثین مے حرکت کرنے والے برزوں کے درمیان آئل ڈالنے سے فرکشن کیوں کم ہوجاتی ہے؟ Why does oiling the moving parts of a machine lowers friction? (viii) جب ایک بندوق چلائی جاتی ہے تو یہ پیچھے کو جھٹکا کھاتی ہے۔ کول؟ When a gun is fired, it recoils. Why? كوكى سے يائج اجزاء ك فقرجوامات لكي _ 10 Write short answers to any FIVE parts. کنل کی تعریف سیجیاوراس کی مثال دیجیے۔ Define couple and give its example. گاڑیوں کی اونچائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟ Why the height of vehicles is kept as low as possible? (iii) فيلذفورس اور كريوى فيفنل فيلذى طاقت كى تعريف سيحد Define field force and gravitational field strength. 'g' کی قیت مختلف جگہوں برمختلف کیوں ہوتی ہے؟ Why does the value of 'g' vary from place to place? مصنوعی اور قدرتی سیطائش میں کیافرق ہے؟ مکینیکل از جی کی تعریف کیجیاوراس کی اقسام لکھئے۔ What is the difference between artificial and natural satellites? Define mechanical energy and write its types. (vi) Define Joule and Watt. (vii) جول اورواث كى تعريف يجيد (viii) 500 كرام كاليك بقر 15ms-1 كي ولاش سے ادير كي جانب چينكا كيا۔ اس كى كائي ديك انر جي معلوم كيجيد A stone of 500g is thrown up with a velocity of 15ms-1. Find its kinetic energy. 10 كوئى سے مانچ اجزاء كخفرجوابات لكيئے۔ Write short answers to any FIVE parts. ريشر كاتويف يجيد SI نظام من بريشر كايون لكه Define pressure. What is the unit of pressure in SI system? پاسکل کا قانون بیان کیجی۔ سرین اور مینسائل سزین میں فرق واضح کیجیے۔ State Pascal's law. Differentiate between strain and tensile strain. مخصوص حرارتی مخواکش کی آخریف سیجیے اوراس کی حسابی شکل لکھئے۔ Define specific heat capacity and write its mathematically form. Define latent heat of vaporization. ويورائزيشن كأمخفي حرارت كي تعريف تيجيحه گرین ہاؤس ایفیکٹ کیاہے؟ What is green house effect? (vii) تحرل كند كثيوي كي كاتعريف تيجير Define thermal conductivity. (viii) سيم برى اورتيم برى مين فرق واضح سيجي Differentiate between land and sea breezes. حصد دونم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) فرکش کو کم کرنے کے جارطر تقے لکھئے۔ 04 Write four methods of reducing friction. (ب) ایکٹرین ریٹ کی حالت ہے 0.5ms-2 کے ایکسلریش کے ساتھ چلناشروع کرتی ہے۔ 100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد ٹرین کی سپیڈ 05 ا-kmh میں کیا ہوگی؟ A train starts from rest with an acceleration of 0.5ms⁻². Find its speed in kmh⁻¹ when it has moved through 100m. 6۔ (الف) ریزولیوٹن آف فورس کی تعریف سیجیے۔ کسی فورس کواس کے عمودی کمپوٹیٹس میں کس طرح تحلیل کیا جاسکتا ہے؟ Define resolution of force. How can a force be resolved into its perpendicular components? 04 (ب) ایک پمپ پانی کو 16m کی عمودی بلندی تک 10s میں پہنچا سکتا ہے۔ بمپ کی پاور معلوم کیجیے۔ پاورکو ہارس پاور میں بھی معلوم کیجیے۔ Calculate the power of a pump which can lift 70kg of water through a vertical height of 16m in 05 10s. Also find the power in horse power. 7۔ (الف) ابو بپوریشن سے کیامراد ہے؟ کوئی سے تین عوامل کی وضاحت کیجیے جن پرابو بپوریشن کی شرح کا انحصار ہے۔ What is meant by evaporation? Explain any three factors on which rate of evaporation depends. 04 (ب) ایک طالبعلم اپنے انگو تھے سے 75N کی فورس لگا کرائی تھیلی کو دباتا ہے۔ اس کے انگو تھے کے نیچے 1.5cm² کے ایریا پر لگنے والا پریشر کتنا ہوگا؟ A student presses his palm by his thumb with a force of 75N. What would be the pressure under 05 his thumb having contact area 1.5cm2.

FB-GI

رول نمبر: _

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



وقت: 15 منك كل نمبر

Objective Paper Code

5472

سوال نمبر الرسوال کے چاد مکنہ جوابات C ، B ، A اور C دیے گئے ہیں۔ جوانی کا لی پر جرسوال کے سامند دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکریا پین سے
1 مجرد ہیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کورُکر نے یا کاٹ کررُکر نے کی صورت میں نے کورہ جواب فلط تصور ہوگا۔

		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,				
تمبرشار	سوالات	Questions /	A	В	С	D
1	ایک افر برابر ہوتا ہے:	1 liter is equal to:	1 mm ³	1 cm ³	l dm ³	1 m ³
2	ویکٹرمقدار کونی ہے؟		پید	فاصله	پاور	و کلیسمنٹ
		Which is a vector quantity?	Speed	Distance	Power	Displacement
3	س کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے s valid only in the	کے پہلے قانون موش کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newton is law of motion is absorbed of	Seven 1	نيٺ فورس Net force	فرکش Friction	موسیخم Momentum
4	انرشیا کا قانون کہلاتا ہے:	Law of inertia is known as:	موشن کا پہلا قانون First law of motion	موشن کا دوسرا قانون Second law of motion	موثن کا تیسرا قانون Third law of motion	مومینم Momentum
5	°sin30 کی قیمت ہے:	Value of sin30° is:	0.00	0.5	0.707	0.866
6	چاندزین کے گردایک چکر کتنے ونو pletes its one	ونوں میں مکمل کرتا ہے؟ In how many days moon compl revolution around the earth?	27.3	27.4	27.5	27.1
7	روشن کی سپیڈ C ہے:	The speed of light C is:	2×10 ⁸ ms ⁻¹	4×108ms ⁻¹	1×108ms ⁻¹	3×10 ⁸ ms ⁻¹
8	ورك كرنے كى شرح كوكہتے ہيں:		انرجی	ٹارک	ياور	مومينم
100		Rate of doing work is called:	Energy	Torque	Power	Momentum
9	برف کی ڈینٹی ہے:	Density of ice is:	900kgm ⁻³	910kgm ⁻³	920kgm ⁻³	930kgm ⁻³
10	نارل انسانی جسم کا ٹمیر پچر ہوتا ہے: ure is:	:. Normal human body temperatu	15°C	37°C	37°F	98.6°C
11	کٹری کی تھرمل کنڈ کٹیویٹ ہے: lis:	Thermal conductivity of wood	0.06Wm ⁻¹ K ⁻¹	0.07Wm ⁻¹ K ⁻¹	0.08Wm ⁻¹ K ⁻¹	0.09Wm ⁻¹ K ⁻¹
12	مخوس اجسام ميس انقال حرارت كاط	اطريقه ب:	ر پیری ایشن	كندكش	کنویکشن	ابزاريش
		In solids, heat is transferred by:	Radiation	Conduction	Convection	Absorption

14-IX119-65000

				ل مبر:	
				. /	9.



1 -11
9.4

(حضه اوًا) (Part - I 2۔ کوئی ہے یا مجے اجزاء کے تضرجواہات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. سكر يوكيج كيليب كاؤنث كافارمولا اور قيت لكهيئ Write the formula of least count of screw gauge and write its value. اٹا کم فزئس اور نیوکلیئرفزئس کی تعریف سیجھے۔ Define atomic physics and nuclear physics. (iii) What is meant by prefixes? چیا70 کلومیز فی مختا کی سیدے دورسکتا ہے۔ اس سید کا SIS یون میں تبدیل عجید۔ Cheetah can run at a speed of 70kmh-1. Change this speed in SI (v) فاصله اور ڈس پلیسمنٹ میں کیا فرق ہے؟ (vi) موسِم کی تعریف کیجیے۔ کیا بیرو کیٹر یا سلیلر ہے؟ (vii) وزن اور ہاس میں دوفرق کھھے۔ What is the difference between distance and displacement? Define momentum. Is it vector or scalar? Write two differences between weight and mass. (viii) موملغ كانزرويش كا قانون بان كيهـ كوكى سه يا في اجزاء كفقرجوابات كلهـ State the law of conservation of momentum. 10 Write short answers to any FIVE parts. ں۔ لاتک پیرالل فورمز اوران لاتک پیرالل فورمز کے درمیان فرق بیان کیجے۔ What is the difference between like parallel forces and unlike parallel forces? ٹارک اور مومنٹ آرم کی تعریف سیجھے۔ Define torque and moment arm. فورس آف گریوی ٹمیشن کی تعریف سیجیے۔ Define the force of gravitation. گر بوی میشن کا قانون بیان تیجیے۔ (iv) State the law of gravitation. GPS (گلوبل يوزيشننگسشم) كيابوتا ب؟ What is GPS (Global Positioning System)? ورك كي تعريف يجي اوراس كا SI يون لكه Define work and write its SI unit. (vii) کائی نظک از جی کی تعریف سیجیے اوراس کی حسالی مساوات لکھئے۔ Define kinetic energy and write its mathematical equation. (viii) یادراوراس کے SI یونٹ کی تعریف کیجے۔ Define power and its SI unit. کوئی ہے مانچ اجزاء کے مخترجوامات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. يريشركي تعريف يجيادراس كا SI يون لكهي -Define pressure and write its SI unit. State Hook's law. Define elasticity. Define specific heat. Differentiate between temperature and heat. ہوامیں کنویکشن کرنش سے کیامراد ہے؟ What is meant by convection currents in air? (vii) تحرمل کنڈ کٹیویٹ کی تعریف سیجھے۔ Define thermal conductivity. (viii) گائیڈیگے کامرادے؟ What is meant by gliding? حصد دوئم، کوئی سےدوسوالات کے جوابات تحریر سیجے۔ برسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) سپیڈٹائم گراف کی مدد ہے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجے۔ 04 05 فرکشن کی فورس کتی 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 standard shared shared and the standard shared share 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 افقی اور عمودی کمپوٹلس کی قیمتیں معلوم کیجیے۔

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. رب) ایک موٹر بوٹ $4ms^{-1}$ کی کونسٹنٹ سیٹر سے حرکت کرتی ہے۔ اس پڑمل کرنے والے پانی کی رزمٹنس 4000N ہے۔ اس کے انجن کی پا ورمعلوم 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 سجي $V = V_o (1 + \beta \Delta T)$ ماوات اخذ سجي $V = V_o (1 + \beta \Delta T)$ Define and explain the volume thermal expansion. Also derive the equation $V = V_o (1 + \beta \Delta T)$. 04 (ب) 1میر نمین کارکے 10-10×5 کراس کیشنل اربایر 10000N فورس لگانے سے اس کی لمبائی میں 1mm کا اضاف ہوجا 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 تارکاینگر ماڈولس معلوم کیجیے۔