## FB-GI

فرنس رضی کر به الله کر دول نبر: 12 من کار نبر: 12

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 دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت ش نہ کورہ جواب غلات تصور موگا۔

نبرثار	موالات / Questions	A	В	С	D
1	ا الله 'g' کا قیمت ہے: The value of 'g' on sun is:	274.2ms <sup>-2</sup>	3.73ms <sup>-2</sup>	8.87ms <sup>-2</sup>	9.8ms <sup>-2</sup>
2	ایک جم نیوٹرل کوی ابریم میں ہوتا ہے اگر اس کاسٹرآف گریویٹن:  A body is in neutral equilibrium when its center of gravity:	باندر ین 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 جگہ سے ہلایا جائے keeps its height if displaced	بنیاد کے اندر رہتا ہے is situated at its bottom
3	سم میٹریل کوسلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے ان کے درمیان Which material lowers friction when pushed between metal plates?	آئل <u>ک</u> Oil	Öţ. Water	Fine marble powder	Air
4	فورس کا یونٹ ہے: The unit of force is:	Meter _	ئين Second	جول Joule	نيوڻن Newton
5	ا پنے ایکس کے گروجسم کی موثن کہلاتی ہے: The motion of body about an axis is called:	سر کار موثن Circular motion	روٹیزی موثن Rotatory motion	وانجرینری موثن Vibratory motion	رینڈم موش Random motion
6	سکر یو تیج کالیب کاؤنٹ ہے: The least count of screw gauge is:	0.1mm	0.01mm	1mm	0.001mm
7	حرارت کی تیزی نے متلل کے لیے ماس پین بنائے جاتے ہیں: For quick heat transfer sauce pan are made of:	کنوی Wood	يش Metal	بلائک Plastic	فا تبرگلاس Fiber glass
8	عیسز میں زیادہ تر انقال حرارت کا سب ہے: In gases heat is mainly transferred by:	ہالکیولز کا نگراؤ Molecular collision	Conduction	کنویکشن Convection	ریڈی ایش Radiation
9	پانی کس ٹیر پچر پر برف بن جاتا ہے؟ Water freezes at:	0°F	32°F	-273K	0 K
10	ایک پاسکل برابر ہوتا ہے: One Pascal is equal to:	10 <sup>4</sup> Nm <sup>-2</sup>	1 Nm <sup>-2</sup>	10 <sup>2</sup> Nm <sup>-2</sup>	10 <sup>3</sup> Nm <sup>-2</sup>
11	کی متحرک جم میں پائی جانے والی انر بی کہلاتی ہے: The energy due to motion of body is called:	کیمیکل از جی Chemical energy	پونیشل از بی Potential energy		کائی بیک از جی Kinetic energy
12	کوکله میں ذخیرہ شدہ انر جی ہے:  The energy stored in coal is:	نیوکلیئرانر جی Nuclear energy	ہیٹ از تی Heat energy	کیمیکل از جی Chemical energy	کائی بیک از بی Kinetic energy

13-IX119-82000



2۔ کوئی ہے مانچ اجزاء کے تضرجوایات کھتے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. ورنير كيليرز كليت كاؤنث يكيام ادب؟ اس كى ياكش كي كاجاتى ي؟ What is least count of vernier callipers? How it is measured? Write 6000km and 3800km in standard form. 6000km اور 3800km كوشينڈرڈ فارم ميل لکھے۔ Differentiate between nuclear physics and atomic physics. نوکلیئرفز کس اورانا یک فزکس میں فرق بیان کیجے۔ Define rotatory motion and give one example. روثیژی موثن کی تعریف سیجیادرایک مثال دیجیے۔ (iv) Convert 36kmh<sup>-1</sup> into ms<sup>-1</sup>. 36kmh-1 كو ms-1 من تبديل ميجي-(v) Why is it dangerous to travel on the roof of a bus? بس کی حیت رسفر کرنا کیوں خطرناک سمجھا جا تا ہے؟ (vi) مثین کے حرکت کرنے والے رزوں کے درمیان آئل ڈالنے سے فرکشن کیوں کم ہوجاتی ہے؟ مشین کے حرکت کرنے والے رزوں 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 یہ چھے کو جھٹکا کھاتی ہے۔ کول؟ When a gun is fired, it recoils. Why? كوئى سے مانچ اجزاء كے تقرجوامات لكھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. کیل کی تعریف کیجے اور اس کی مثال دیجے۔ کاریوں کی اونچائی ممکن صد تک کم کیوں رکھی جاتی ہے؟ Define couple and give its example. Why the height of vehicles is kept as low as possible? Define field force and gravitational field strength. فيلذفور اوركريوي فينل فيلذى طاقت كاتعريف ييحي Why does the value of 'g' vary from place to place? (iv) 'g' کی قیت مختلف جگہوں پر مختلف کیوں ہوتی ہے؟ What is the difference between artificial and natural satellites? مصنوعی اور قدرتی سیلائش میں کیافرق ہے؟ مكينيكل ازجى كاتعريف فيجياوراس كالشام لكعة Define mechanical energy and write its types. (vi) Define Joule and Watt. (vii) جول اورواث كي تعريف سيحير-(viii) 500 كرام كاليك بقر 15ms-1 كودائ الماري جانب بينا كايا- اس كاكل يفك ازجى معلوم كيجي-A stone of 500g is thrown up with a velocity of 15ms-1. Find its kinetic energy, كوكى سے يا في اجزاء مے مخفر جوابات لكھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. ريشرى تعريف يجيد SI نظام من يريشركايون لك Define pressure. What is the unit of pressure in SI system? پاسکل کا قانون بیان کیجی۔ سٹرین اور ٹینسائل سٹرین میں فرق واضح کیجیے۔ State Pascal's law. Differentiate between strain and tensile strain. مخصوص حرارتي منحائش كي تعريف سيحيادراس كي حسالي شكل لكهيئه. Define specific heat capacity and write its mathematically form. Define latent heat of vaporization. ويبورائز يشن كالخفي حرارت كي تعريف تيجيه (vi) گرین باؤس ایفیک کیا ہے؟ What is green house effect? (vii) تحرل كند كنيوي كى كاتعريف تيجير-Define thermal conductivity. (viii) نیم بری اور نیم بری می فرق واضح سیحے۔ Differentiate between land and sea breezes. حصه دونم، کوئی ےدوسوالات کے جوابات تریکیجے۔ برسوال کے 09 نم میں Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5- (الف) فركش كوكم كرنے كے جارطريق لكھئے۔ Write four methods of reducing friction. 04 (ب) ایکٹرین ریٹ کی حالت ہے 0.5ms-2 کے ایکسلریشن کے ساتھ چلناشروع کرتی ہے۔ 100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے معجد فرین 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) ریز ولیوٹن آف فورس کی تعریف سیجے۔ 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 پیپ 70kg پانی کو 16m کی عمودی بلندی تک 10s میں پہنچا سکتا ہے۔ بیپ کی پاور معلوم سیجے۔ پاورکو ہارس پاور میں مجھی معلوم سیجے۔ 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 یپوریش سے کیام او ہے؟ کوئی سے تین عوامل کی وضاحت کیجیج جن پر ابو یپوریش 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 آگو شے سے 75N کی فورس لگا کرائی تھیلی کود با تا ہے۔ اس کے آگو شے کے بنچے 1.5cm² کی ایریار کٹنے 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.