Objective Paper

جاهت في المحروثي) گروپ بهال الله وقت: 15 منٹ کار میں اللہ اللہ وار کی الرکہ اللہ اللہ وار کی کہ کر کرکے کار کرکے کی کہ ورجیجے۔ ایک سے ذیادہ وار کرک کے کار کرکے کے کار کرک کے کار میں کہ کرک کے کار میں کرک کرک کے کار میں کہ کرک کے کار میں کرک کرک کے کار میں کرک کے کار کرک کے کار میں کرک کے کار کرک کرک کے کار کرک کے کی کرک کے کار کرک کے کار کرک کے کار کرک کے کی کر

D	C	В	A	موالات / Questions	لبرشار
حچت کوانسولیٹ کرنا Insulate the ceiling	کرے کو تصندا کرنا Cool the room	حچست کوصاف رکھنا Keep the roof clean	حصیت کی او نیچائی کم کرنا Lower the height of ceiling	مصوعی اندرونی حجیت لگانے کا مقصد ہوتا ہے: False ceiling is done to:	1
يرتمام موال All these	Air	ہائع کی سطح کارقبہ Surface area of the liquid	دبجرارت Temperature	کونسا جزوالد پپوریشن کومتا تر کرتا ہے؟ Which affects evaporation?	2
1.3 m	1.4 m	1.5 m	1 m	ایک مرکری پیرومیٹر کی ٹیوب کی لمبائی ہوتی ہے: A mercury barometer tube length is:	3
3kgm ⁻³	1kgm ⁻³	1.3kgm ⁻³	2kgm ⁻³	ہواکی دینسٹی ہے: Density of air is:	4
نصف رہ جاتی ہے Become half	چارگناہوجاتی ہے Become four times	دو گناہوجاتی ہے Become double	مستقل رہتی ہے Remain constant	اگر کی جمم کی ولائش دوگنا ہوجائے تواس کی کا کی پیک انر بی: If the velocity of a body becomes double, then its kinetic energy will:	5

(جاری ہے)

- عبال سكاك كتسم يجي على - ------ هج - يهال سے كاف كرتشيم كيم ي

Objective Paper Code 5473

D	C	В	A	Questions / حوالات	برثار
اليكثرك بيل Electric cell	فوٹوسیل Photocell	الیکٹرک جزیئر Electric generator	اليکٹرکبلب Electric bulb	کنی ڈیوائس لائٹ از تی کوائیکٹریکل از بی مٹر تیر میں کرتی ہے؟ Which one converts light into electrical energy?	6
6×10 ²⁴ m	6.4×10 ⁴ m	6.4×10 ⁶ km	6.4×10 ⁶ m	زیمن کاریڈیس برابرہے: Radius of the Earth is:	7
0.404	0.503	0.203	. 1	:ج ابر بربر tan 45° tan 45° = ?	8
مومیظم Momentum	فرکش Friction	نیٹ فورس Net force	فور <i>س</i> Force	؟ بہلے قانون حرکت کا اطلاق ہوتا ہے؟ Newtons first law of motion is valid only in the absence of:	9
ٹارک Torque	فرری Force	لبائی Length	ولاځی Velocity	کوئی مقدار سکیلم مقدار کی مثال ہے؟ Which quantity is an example of scalar quantity?	10
مول Mole	نيون Newton	کلوگرام Kilogram	گرام Gram	کی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا بیزٹ ہے: Amount of a substance in terms of numbers is measured in:	11
104	10 ³	10 ²	10	کو = ؟ !Kilo = ?	12

915-IX123-90000

فرنس (حصه انشائی) گروپ پہلا وقت: 01:45 گھٹے کل نمبر: 48 2۔ کوئی ہے ہانچ اجزاء کے تشرجواہات کھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. فزیکل بیلنس کااستعال لکھئے۔ Write the use of physical balance. سكر يوتيج كي تعريف لكھئے۔ Define screw gauge. (ii) (iii) سائیٹیفک نوٹیشن سے کیامراد ہے؟ What is meant by scientific notation? سكيلرز كي تعريف لكھئے اور دومثاليں دیجے۔ Define scalars and give two examples. Write second equation of motion for body moving under gravity. گريويڻ ڪرزيراثر حركت كرتے ہوئے جمم كے ليے موثن كي دوسرى مساوات كھئے۔ سينيري پيل فورس كي تعريف لکھئے۔ نيز اس كا فارمولا بھى لکھئے۔ Define centripetal force. Give its formula. (vii) آئىولىدىشىشى سے كيامراد ہے؟ What is meant by isolated system? (viii) فورس كا SI يونث لكسي اوراس كي تعريف بعي لكهي -Write SI unit of force and define it. 3 كوكى يرفي اجزاء كففر جوابات لكف -10 Write short answers to any FIVE parts. لائك پيرالل فورىز كى تعريف تيجيادرايك مثال ديجير Define like parallel forces and give an example. (i) ٹارک کی تعریف کیجےاوراس کا SI پونٹ لکھئے۔ Define torque and write its SI unit. (ii) گاڑیوں کی اونجائی ممکن حد تک کم کیوں رکھی حاتی ہے؟ Why the height of vehicles is kept as low as possible? (iii) فورس آف گریوی نیشن سے کیامراد ہے؟ What is meant by force of gravitation? (iv) گریوی ٹیشنل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کیجے۔ Define gravitational field strength. کمیونیکیشن سیلائٹس کوجیوشیشنری آرہٹ میں کیوں بھیجا جاتا ہے؟ Why the communication satellites are stationed at geostationary orbit? (vii) کائی نیک انر جی کی تعریف کیجے اوراس کی مساوات لکھئے۔ Define kinetic energy and write its equation. (viii) سولر پینلز کس طرح بنائے جاتے ہیں؟ سولر پینلز کا استعال تحریر کیجے۔ How the solar panels are formed? Write the uses of solar panels. 4۔ کوئی ہے مانچ اجزاء کے تضر جواہات کھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. تیرنے کا اصول بیان سیجے۔ Write principle of floatation. مک کا قانون بیان کیجے۔ State Hook's law. (ii) ایلاسٹک لمٹ ہے کیام ادے؟ What is meant by elastic limit? (iii) حرارت اورثمير يجرمين فرق بيان سيجيه ـ Differentiate between heat and temperature. (iv) حرارت مخصوصه کی آغریف کیجے۔ Define specific heat capacity. (v) كنويكش كرنث سے كيامراد ہے؟ (vi) What is meant by convection current? سیم بری رات کے وقت کیوں چگتی ہے؟ Why does land breeze blow in the night? (viii) گلائیڈر کے ہوامیں رہنے کا سبب کیا ہے؟ What is the reason of glider to fly in air? حصه دونم، کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. 5۔ (الف) سیڈے ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ سیجے۔ 03,01 Derive the third equation of motion with the help of speed-time graph. (ب) کی جم کے موٹیٹم میں 22NS کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کوکتنا وقت درکار ہوگا؟ How much time is required to change 22NS momentum by a force of 20N? 05 ایک فورس معلوم سیجیے جبکہ اس کے عمودی کمپونینٹس دیئے گئے ہوں؟

Determine a force when its perpendicular components are given.

عد ساتھ کا استان جی کتی ہوگی؟

عد ساتھ کا استان جی کتی ہوگی؟ 04 (ب) ایک پھر جس کاماس 500g ہے زمین سے ا-20ms کی والسٹی سے کراتا ہے۔ زمین سے کراتے وقت پھر کی کائی نیک انر جی کتنی ہوگی؟ 05 A stone of mass 500g strikes the ground with a velocity of 20ms⁻¹. How much is the kinetic energy of the stone at the time it strikes the ground? 7۔ (الف) گلوبل وارمنگ میں گرین ہاؤس ایفیکٹ کے اثر کی وضاحت کیجیے۔ 04 Explain the impact of green house effect in global warming? (ب) 1 میٹر کمی سٹیل کی تارکے 5×10-5×5 کراس سیکشنل ایریا پر 10000N فورس لگانے سے اس کی کمبائی میں 1mm کا اضافہ ہوجا تا ہے۔ 05 A steel wire 1m long and cross-sectional area $5 \times 10^{-5} \text{m}^2$ is stretched through 1mm by a force of 10000N. Find the Young's modulus of the wire.

915-IX123-90000

رول نمبر:.....

Objective Paper

D	C	В	D) -A	موالات / Questions	نبرثار
3800	38000	3800000	380000	چا ندز مین سے تقریباً کلومٹر کے فاصلہ پر ہے۔ Woon is nearly kilometer away from the Earth.	1
8.7 N	7 N	5 N	4 N	10 نوٹن کی ایک فورس x-ایگر سر کے ساتھ 30° کازاویہ بناتی ہے دائن فورس x-ایگر سے ساتھ 30° کازاویہ بناتی ہے دائن فورس x- افتی کیوئیٹ 20° Net force of 10N is making an angle of 30° پوئیٹ 20° with the horizontal. Its horizontal component will be:	2
ولاڻي Velocity	را Mass	نيٹ نورس Net force	ورس Force	انرشیا کا اتھار ہے: Inertia depends upon:	3
ناصلہ Distance	ۇس پلىسىنىڭ Displacement	ولاڻي Velocity	ىپير Speed	پوزیش میں تبدیلی کہلاتی ہے: A change in position is called:	4
مائح کی سطح کالیول Level of liquid	رگر Volume	ایرا Area	の Mass	ورجددارسلنڈر مائے کے لیےاستعال ہوتا ہے: A measuring cylinder is used to measure:	5
0.0001 cm	0.001 cm	0.01 cm	0.1 cm	ورنیز کیلیپر کالییٹ کاؤنٹ ہوتا ہے: Least count of vernier calliper is:	6

(جارى 4)

Objective Paper Code 5478

D	C	В	A	موالات / Questions	برثار
کویشن Convection only	ریڈی ایش Radiation only	کنویکشن اورریدی ایش convection and radiation	کندگشن Conduction only	عیس بیٹر ز کے استعمال سے کمرے گرم کئے جاتے ہیں بذریعہ: Rooms are heated using gas heaters by:	7
373	274	273	· 723	TK = T°C +	8
11 m	2.5 m	1 m	0.5 m	پانی کا بیرو میٹر بنانے کے لیے شخصے کی ٹیوب کی لمبائی انداز اکتنی ہوئی چاہیے؟ What should be the approximate length of a glass tube to construct a water barometer?	9
11200 Pa	10400 Pa	104100 Pa	101300 Pa	مطح سمندر پراینٹو مفیرک پریشر قریباً ہوتا ہے: At sea level the atmospheric pressure is about:	10
ان میں کوئی تبیں None of these	مۆ Zero	انتہائی کم Minimum	انتہائی زیادہ Maximum	اگرفری کی سے جم کی موثن کی سے کہ اتھ محود آبوتو ورک ہوگا: If the direction of motion of the force is perpendicular to the direction of the motion of the body then work done will be:	11
$E = \frac{m}{c}$	E = mc	$E = m^2c^2$	$E = mc^2$	اس افری ماوات ہے: Mass-Energy equation is:	12

عامیم فزکس (حصه انثائی) گروپ دوسرا وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48 2۔ کوئی سے مانچ اجزاء کے ففرجوابات لکھے۔ Write short answers to any FIVE parts. 10 سكر يوتيج كيليت كاؤنث كاتعريف لكعية اوراس كى قيت بهى لكهيئه Define least count of screw gauge. Also give its value. آ واز اورروشیٰ میں فرق لکھئے۔ (ii) Differentiate between sound and light. (iii) ہنمادی پینش کی تعریف کھئے اور دومثالیں بھی کھئے۔ Define base units. Also give two examples. (iv) کیاہے؟ اس کا استعال بھی لکھئے۔ What is LIDAR? Also write its use. (۷) ویکٹر کے اظہار کے طریقے لکھئے۔ (۷) ایک کھلاڑی 12 سینڈ میں 100 میٹر کی دوڑ کھمل کرتا ہے۔ اس کی اوسط سپیڈ معلوم سیجے۔ Write the methods to represent a vector. A sprinter completes its 100m race in 12s. Find its average speed. (vii) نیوٹن کےموثن کا تیسرا قانون بیان کیجے۔ State Newton's third law of motion. (viii) فرکشن کے دوفوا کد لکھئے۔ Write two advantages of friction. كوكى سے يانج اجزاء كفقرجوامات لكيء 10 Write short answers to any FIVE parts. باور کی تعریف کیجے اوراس کا SI یونٹ لکھئے۔ Define power and write its SI unit. (i) کوئی جسم کب ایکوی لبریم میں ہوتا ہے؟ When is a body said to be in equilibrium? (iii) مومنٹس کااصول بیان کیجے۔ State the principle of moments. گر ہوی میشنل فیلڈ کی طاقت ہے کہام ادے؟ (iv) What is meant by gravitational field strength? مصنوعی سیلائٹس کیا ہوتے ہیں؟ ان کااستعال بیان کیجے۔ What are artificial satellites? Write their uses. State Newton's law of gravitation and write its mathematical equation. نیوژن کا گریوی ٹییشن کا قانون بیان سیجےاوراس کی حسانی مساوات ککھئے۔ (vi) (vii) ورک کے SI یونٹ کا نام لکھئے اوراس بونٹ کی تعریف ککھئے۔ Write SI unit of work and define this unit. (viii) مربوی پیشنل پوئینشل از جی کی تعریف تیجیاوراس کی مساوات لکھئے۔ Define gravitational potential energy and write its equation. کوئی ہے مانچ اجزاء کے مختر جوایات لکھئے۔ 10 Write short answers to any FIVE parts. ماسکل کے قانون کی تعریف کیجے۔ State Pascal's law. ایلائیسٹی ہے کیامرادے؟ What is meant by elasticity? (ii) (iii) ارشمدس کے اصول کی تعریف کیجے۔ State Archimedes principle. (iv) حرارت مخصوصه کی تعریف تیجیے۔ Define specific heat capacity. الويبوريش سے صندك كيے بيدا ہوتى ہے؟ How is cooling produced by evaporation? کنڈکشن اور کنویکشن میں کیا فرق ہے؟ What is difference between conduction and convection? (vii) انقال حرارت سے کیام ادہے؟ اس کے طریقے لکھے۔ What is transfer of heat? Write its modes. (viii) نشیم بری اور شیم بحری میں کیافرق ہے؟ What is the difference between land breeze and sea breeze? حصه دونع، کوئی سےدوسوالات کے جوابات تحریر سیجید ہرسوال کے 09 نمبر ہیں۔ Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks. ے۔ (الف) فورس اور مولیٹم کے تعلق کو نصیل ہے بیان کیجے۔ 5۔ (الف) فورس اور مولیٹم کے تعلق کو نصیل ہے بیان کیجے۔ (ب) ایک ٹرین ریسٹ کی حالت میں 2-20.5ms کے ایکسلریش کے ساتھ چلنا شروع کرتی ہے۔ 100 میٹر کا فاصلہ طے کرنے کے بعد ٹرین کی سپیڈ Explain relation between force and momentum. 04 kmh⁻¹ میں کیا ہوگی؟ 05 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) سنٹرآف گریویٹ سے کیامراد ہے؟ کسی یونیفارم مربع کاسٹٹرآف گریویٹ کہاں پرواقع ہوگا؟ What is meant by center of gravity? Where is the center of gravity of the uniform square? 04 $(g = 10 \text{ms}^{-2})$ کلوگرام ماس کے ایک جمم کو mass 50kg is raised to a height of 3m. What is its potential energy? $(g = 10 \text{ms}^{-2})$ 05 7۔ (الف) ابو یپوریش کی تعریف سیجے۔ مختلف عوامل ابو یپوریش کی شرح پر کس طرح اثر انداز ہوتے ہیں؟ Define evaporation. How various factors affect the rate of evaporation? 03,01 (ب) ایک پن کابالائی سرامر بع نما ہے۔ جس کی ایک سمائیڈ 10mm ہے۔ اس پر لگنے والی 20N کی فورس سے بیدا ہونے والا پریشر معلوم سیجیے۔ The head of a pin is a square of side 10mm. Find the pressure on it due to a force of 20N. 05

رول نمبر:.....

がでノショウンド・メル