### Apper - I (Objective Type)  ### SSC.A-2019  ### SSC.A-2017  ### SSC.A-2018  ### SSC.A-2018  ### SSC.A-2018  ### SSC.A-2018  ### SSC.A-2018  ### SSC.A-2018  ### SSC.A-20		کس
Time Allowed : 15 minutes SSC (Part - 1)	ا ( مروس طرز )   New Pattern   ( مروس طرز )	50 N
איניין אינין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין איניין אינין איניין אי	me Allowed 1.45 minutes	:
Note: Four possible choices A, B, C, D to sech question are given. Which shole lace recent, all that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.  False Ceiling is done to:  Keep the Roof Clean  Insulate the Ceiling  Lower the height of Ceiling	aximum Marks : 12 Session ( 2015 - 2017 ) to (2018 - 2020 ) 12	: /
Note: Four possible choices A, B, C, D to sech question are given. Which shole lace recent, all that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.  False Ceiling is done to:  Keep the Roof Clean  Insulate the Ceiling  Lower the height of Ceiling	The state of the s	
Keep the Roof Clean  Insulate the Ceiling  (1) كري الإي الإي التعلق (1) (1) (2) كري التعلق (1) كري كري التعلق (1) كري	ایک سے زیادہ دائز دل کوئیر کرنے یا کاٹ کرئر کرنے کی صورت میں تہ کورہ جواب خلط تصور ہوگا۔ Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question	on
Insulate the Ceiling المحرية (D) Cool the Room (المحرية المحرية (C) In Solids, Heat is transferred by : (2 المحرية ال	False Ceiling is done to : : معنوی اعرونی عیت لگانے کا مقصد ہوتا ہے:	نبر1
Insulate the Ceiling المحرية (D) Cool the Room (المحرية المحرية (C) In Solids, Heat is transferred by : (2 المحرية ال		
Absorption المراكب الله الله الله الله الله الله الله الل		
The Crocus Flower opens at : (عران کا کی اور ال ال کا کی اور ال کی ال کی اور ال کی اور ال کی اور ال کی ال کی ال کی ال کی اور ال کی اور ال کی اور ال کی اور ال کی اور ال کی اور ال کی اور ال کی اور ال کی اور ال کی او	n Solids, Heat is transferred by : : من انقال حرارت کا طریقہ ہے :	(2
24°C (D) 23°C (C) 22°C (B) 21°C (A)  Density of Air in Kgm <sup>-1</sup> is : : : : : : : : : : : : : : : : : :	(A) ریدگاییش (B) Radiation کنژکش (C) Conduction کتوییشن (B) ایزاریشن (Absorption	
Density of Air in Kgm <sup>-1</sup> is : : : : : : : : : : : : : : : : : :	The Crocus Flower opens at : : اِهْرَانَ كَا يُحِولَ كَمَانَا ﴾:	(3
1.3 (D) 1.2 (C) 1.1 (B) 1 (A)  : برگ متر الله الله الله الله الله الله الله الل	24°C (D) 23°C (C) 22°C (B) 21°C (A)	
: برک متر برتا جب فرت اور قاصلت درمیان زادیه بوتا به الله علیه الله الله الله الله الله الله الله ا		(4
The work done will be zero when the angle between the Force and the Distance is :  180° (D) 90° (C) 60° (B) 45° (A)  Stretched bow possess energy :  Potential Energy المنافعات الله الله الله الله الله الله الله ال		
180° (D) 90° (C) 60° (B) 45° (A)  Stretched bow possess energy:  Potential Energy : : : : : : : : : : : : : : : : : : :	ورک مغر ہوگا جب نورس اور فاصلے درمیان زاویہ ہوتاہے :	(5
Stretched bow possess energy : : جي الله الله الله الله الله الله الله الل		
Potential Energy المنظل الذي (B) Kinetic Energy (كا المنطل الذي (A) Light Energy (الله الله الله الله الله الله الله الل	180° (D) 90° (C) 60° (B) 45° (A)	
Light Energy الانسان (D) Nuclear Energy (کی نی	Stretched bow possess energy : : تی مولی کمان شی افری ہے :	(6
: (مُن كَ كَا لَا صَ عَدِي مِعْشِرِي مَثْلُ اللهِ عَدِي مِعْشِرِي مِثْلُ اللهِ عَدِي مِعْشِرِي مِثْلُ اللهِ عَدِي مِعْشِرِي مِثْلُ اللهِ عَدِي اللهِ عَلَى اللهِ اللهُ اللهِ اللهُ اللهِ	(A) کاریک از جی (B) Kinetic Energy کاریک از جی	
The Velocity of a Geostationary Satellite with respect to Earth is :  800 Kms - 1 (D) 80 Kms - 1 (C) 8 Kms - 1 (B) Zero ن (A)  : بيل فو تحل رول هـ ويكثروز كي تعدار جنوس مح كيابها سكانه الله الله الله الله الله الله الله ا	(C) نوکستراز کی D) Nuclear Energy انتشار کی (C)	
800 kms - 1 (D) 80 kms - 1 (C) 8 kms - 1 (B) Zero ن (A)  : بید نو نیلروں کے ویکٹرز کی تعداد جنہیں تی کیا جا سکتا ہے ۔ (ا)  The number of Forces that can be added by Head to Tail Rule are :  Any Number کی کو اللہ (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)  Inertia depends upon : : ن کی کا اتصاد ہوتا ہے ۔ (B) Force کی اللہ (D) کو انٹی (D) سید (B) Force کی اللہ (D) کو انٹی (D) کا اتصاد ہوتا ہے ۔ (ا)  Spring Balance measures : : : ن کے لیاس پیائن کرتا ہے ۔ (B) Force کی ایک (D) کو انٹی (D) کو انٹی (C) Acceleration کی ایک کرتا ہے ۔ (ا)  Speed کی (D) کو انٹی (C) Acceleration کی ایک کرتا ہے ۔ (ا)  Speed کی (D) کو انٹی (D) کو انٹی (C) Acceleration کی ایک کرتا ہے ۔ (ا)  Speed کی انٹی کی کرتا ہے ۔ (ا) کو انٹی کرتا ہے ۔ (ا) کی کرتا ہے ۔ (ا) کو انٹی کی کرتا ہے ۔ (ا) کرتا ہے ۔ (ا) کی کرتا ہے ۔ (ا) کرت	ز ثین کے لحاظ سے جیوشیشزی سیلائٹ کی والائی ہے :	(
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	The Velocity of a Geostationary Satellite with respect to Earth is :	
: : : : : : : : : : : : : : : : : : :	800 Kms <sup>-1</sup> (D) 80 Kms <sup>-1</sup> (C) 8 Kms <sup>-1</sup> (B) Zero منر (A)	
The number of Forces that can be added by Head to Tail Rule are :  Any Number الرشيا کا اتحاد ہوتا ہے :  (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)  Inertia depends upon : : افرشیا کا اتحاد ہوتا ہے :  (B) Force (الله علی الله الله الله الله الله الله الله ال		(1
Any Number کون (D) 4 (C) 3 (B) 2 (A)  Inertia depends upon : : ارشیا کا اتصار ہوتا ہے : (B) Force الرشیا کا اتصار ہوتا ہے : (B) Force (کا نورس (B) کورس (B) Force (کا نورس (C) Net Force (کا نورس (C) Spring Balance measures : : : : : : : : : : : : : : : : : : :		,
Inertia depends upon :       : جاتف ارشیا کا انحمار ہوتا ہے :       : ارشیا کا انحمار ہوتا ہے :       (C) Net Force نیمین (B) Force (الله کی ایک (A)       نیمین (B) Force (الله کی ایک (B) Force (الله کی ایک (B) Force (C) (B) Force (C) (B) Force (C) (A)       (1         Speed نیسی (D) Velocity نیمین (B) Force (الله کی ایک (B) Force (C) (B) Force (C) (C) (C) (C) (C) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D) (D	10 ag 2	
Velocity       رگی اللی (D)       Mass       رگی اللی (C)       Net Force       نید (B)       Force       رگی اللی (A)         Spring Balance measures :       : (D)       : (D)       (C)       Acceleration       (D)		
Spring Balance measures : : جرگ بیلان پیائش کرتا ج (1	mertia depends upon :	1
Speed بيني (D) Velocity ولائن (C) Acceleration (B) Force (A) (A)  Falcon can fly at a speed of —— Kmh <sup>-1</sup> : : أو سكات (1) (230 (D) 200 (C) 170 (B) 150 (A)  Mass of Earth is : : (1)	Velocity (II) (D) Mars (I (C) Not Form (A) (D) Form (A) (A)	(
230 (D) 200 (C) 170 (B) 150 (A)  Mass of Earth is : : (3) نائن کا ال معالم : (3)		
Mass of Earth is : : نین کاس معاہے : (1	Spring Balance measures : : چرنگ بیانس پیائش کرتا ہے :	
$6 \times 10^{27}$ g (D) $6 \times 10^{26}$ g (C) $6 \times 10^{25}$ g (B) $6 \times 10^{24}$ g (A)	Spring Balance measures : : برنگ بیلنس پیائش کرتا ہے : Speed بیلنس پیائش کرتا ہے : (D) Velocity والا کی (C) Acceleration بیلی (B) Force بیلی (A)  Falcon can fly at a speed of Kmh <sup>-1</sup> : : از سکتا ہے : مقاب کلومیر فی محمد کی رفتار ہے اُڑ سکتا ہے :	(3

سيش ( 2020 - 2018 ) to ( 2018 - 2020 ) وقت 45 : 1 مخفط كل تمبر : 48 19 - 55000 فزنس (انثائيه) SSC-A-2019 SSC(Part - I) يەفرىت (Subjective)

🛊 بدایات 🤌 حصداول یعن سوال نبر 2 ، سوال نبر 3 اور سوال نبر 4 میں سے ہرسوال کے ( 5 - 5 ) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنالازی ہے۔ حصدوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل كرير - جوالي الي وي سوال فمراورج وفمردرج كري جوكسواليه يرجه بردرج ب-

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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper. (Part I) Make Diagram where necessary. - جہال ضروری ہوشکل بھی بنا کیں۔  $30 = 2 \times 15$ سوال نبر2 (أ) ورنيثر كيليهرز كياب؟ لذيجيثل ورنيثر كيليهرز كالبيك كاؤن كمين. What is Vernier Callipers? Write the Least Count of Digital Vernier Callipers. (ii) لیبارٹری میں موجود حیار حقاظتی آلات کے مام تعیس۔ Write down the name of Four Laboratory Safety Equipments. (iii) بیائش میں اہم مند ہے معلوم کرنے کے قواعد کھیں۔ Write rules to find the significant figures in Measurement. (۱۷) مروی میش کردرار حرکت کرتے ہوئے اجمام کی موثن کی تین ساواتی کسیں۔ Write three equations of Motion for bodies moving under Gravity. (V) ائتبائی فرکش اور کوایق هیدا آف فرکش سے کیام واد ہے؟ What is meant by Force of Limiting Friction (Fs) and Coefficient of Friction? (vi) فرکش کے دو فوائد اور نقصانات کعیں۔ Write the two advantages and Disadvantages of Friction. (vii) ازشیا اور مومیم کی تعریف کریں۔ Define Inertia and Momentum. (viii) ایکسلریشن اور یونیفارم ایکسلریشین کی تریف کریں۔ Define Acceleration and Uniform Acceleration. سوال نمبر (i) نارك كى تعريف كي اورصالي ساوات كلمية \_ Define Torque and write Mathematical Equation. (ii) ہیڈٹوئیل رول کی تعریف کھیئے۔ Define Head to Tail Rule. (iii) مربوی فیشن فورس سے کیامرادے؟ What is meant by the Force of Gravitation? (iv) سیلائش کی تعریف کھیے۔ Define Satellites. (V) نیوٹن کا مربوی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔ State Newton's Law of Gravitation. (vi) درک کی تعریف کرس اور اس کا فارمولا کھیں۔ Define Work and write its formula. (vii) بہنشل ازی کی تعریف کھیئے۔ Define Potential Energy. (VIII) مكينيكل انرجى كى تعريف كجيئ اور اس كى مثال ويحيف Define Mechanical Energy and give its example. سوال نمبر (۱) ماده ک حالت شوس ادر کیس می ماد فرق کمید Write four differences between Solid and Gas State of Matter. (ii) پھر کا کھوا یانی میں دوب جاتا ہے لیکن ایک انتہائی بھاری بحری جہاز پانی پر تیرتار ہتا ہے کیوں ؟ Why does a piece of stone sink in water but a ship with a huge weight floats? (iii) سٹرین کا بونٹ ٹہیں ہوتا۔ وجہ بیان کریں۔
 (iv) ویجور ائزیشن کی مخفی حرارت کے تعریف کھیئے۔ Why Strain has no unit? Give reason. Define Latent Heat of Vaporization. (V) قرطز من طرح بعدل كو محسون ك يد يكر يكرات بغيراً الفي الدرك إلى ؟ How do Thermals help birds to fly for hours without lapping their wings? (vi) کسیجم کی انزل ازجی سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Internal Energy of a Body? (vii) ریڈی ایشن کے دو اثرات کمیں۔ Write two consequences of Radiation. (viii) سیم بری رات کوقت کون چلی ہے؟ Why does Land Breeze blow in the night? حصدوم ( Part II ) سوال نمبر 5 (الف) ولاش نائم كراف كى مدد عركت كى دوسرى ساوات ( S = vit + 1/2 at 2 ) اخذكرير-(4) Derive 2nd Equation of Motion (S = vit +  $\frac{1}{2}$  at<sup>2</sup>) with the help of Velocity Time Graph. (ب) 0.5 كاوكرام ماس كجيم كو cm 50 ريديس كوائر مين 3 ms كى پيد سے ممان كيلے كتى سينزى وال فورس كى خرورت موكى؟ (5)

How much Centripetal Force is needed to make a body of Mass 0.5 Kg to move in a circle of Radius 50 cm with a speed 3 ms-1?

اول نبر 6 (الف) ریزدلیژن آف فورمز کی تعریف کچیئے اور وضاحت کچئے۔ Define and Explain Resolution of Forces. کو کی اور وضاحت کچئے اور وضاحت کچئے کے 50 ms میں ہوئے جم کو وکھیلتی ہے حتی کہ جم 50 ms کی دلائی (4) Define and Explain Resolution of Forces.

مامل رايتا ب فرس كن فاصل كد عمل كرنى ع؟ A Force of 200 N acts on a body of mass 20 Kg. The force accelerates the body from Rest

until it attains a velocity of 50 ms 1. Through what distance the force acts? سوال نبر7 (الف) بگھلادً کی فی حرارت کی تعریف کریں اور وضاحت کریں۔ (4) Define and explain Latent Heat of Fusion.

(ب) مواكى ويلتى 3 m x 5 m x 4 m - 1 · 3 Kgm كر عثى موجود مواكا ماس معلوم كري -The Density of Air is 1.3 Kgm-3. Find the Mass of Air in a room measuring

1	
1	
5	Physics
/	<del>.</del>

A

L.K.No.20

Paper Code No. 5472

فزکس د نا (محن<sup>ی</sup>

Paper - I (Objective Type)

SSC-A-2019

New Pattern

. . . 1E

Time Allowed :

: 15 minutes

SSC (Part - I)

Group 2nd

كل نبر: 12

Maximum Marks : 12

Session (2015 - 2017) to (2018 - 2020)

the process of



	-		
: برسوال کے چار مکنہ جوابات D, C, B, A دیئے گئے ہیں۔ جوائی کا ٹی پر برسوال کے سامندیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر وکو مارکریا چین سے بجردیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُرکرنے یا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جواب فلط تصور ہوگا۔			
Note: Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.			
A Measuring Cylinder is used to measure : : المجاتب الما الما الما الما الما الما الما الم	سوال نمبر1		
Level of Liquid کی اکع کا لیل (D) Volume اليع (C) Area اليع (A)	(1)		
مشہورسائنسدان جس نے " بیا " کے جھکے ہوئے مینار پر تجربات کے۔اس کانام ب :	(2)		
Name of famous scientist who performed experiments at leaning tower of " Pisa " :			
(A) باسكل B) Pascal) نيرُّن (D) Galileo) كليلي (C) Newton) نيرُّن (B) Pascal) (A)			
Unit of Momentum is : : جوملتم کا بین بوتا ہے	(3)		
. Ns (D) Ns <sup>-1</sup> (C) Kgms <sup>-2</sup> (B) Nm (A)			
One Newton (1N) is unit of Force and is equal to : : الَكَ يَوْنَ فُورَى كَا بِعِنْ عِهِ اللهِ يمايم ورَاءِ اللهِ	(4)		
	(5)		
Steering Wheel of a Car is the example of : : الله منظم Momentum (D) Net Force مومينتم (C) Couple مومينتم (A)	(0)		
" g " کی قیت سے زمین کے ریایس کے سادی باعدی ہے ہوتی ہے :	(6)		
The value of "g" at a height One Earths' Radius above the surface of the earth is :			
$\frac{1}{4}$ g (D) $\frac{1}{3}$ g (C) $\frac{1}{2}$ g (B) 2 g (A)			
اگر کسی جم کی ولائی دو گلتا کردی جائے تو اس کی کائی عیک انر بی ہوگ :	(7)		
If the Velocity of a body becomes double, then its Kinetic Energy will be :			
Become Double ووكنا موجاتى ب (B) Remain the Same			
(C) چار گناموجاتی ہے Become Half نسف روجاتی ہے (D) Become four times			
Rate of Doing Work is called : : برک کرنے کی شرح کو کھتے ہیں:	(8)		
(A) از کی B) Energy باور (C) Torque باور (B) Energy باور (A)			
At Sea Level, the Atmospheric Pressure is : بدناسفیرک پریشر ہوتاہے : At Sea Level ( بروتا ہے کا علیہ کا میندر پر استان استان کی استان کرد کرد کی استان کی استان کی استان کی استان کی استان کی استان کی ا	(9)		
101,300 Pa (D) 100,600 Pa (C) 100,300 Pa (B) 1,00,000 Pa (A)			
Normal Human Body Temperature is : : جرمج کا نیریج ب کا نیریج با	(10)		
37° F (D) 98 · 6°C (C) 37°C (B) 15°C (A)			
Metals are good conductors of Heat due to the : : خطو که اینتم کند کرز بونے کا سبب :	(11)		
Big Size of their Molecules ان کے الکیواز کا براساز (B) Free Electron آزاد الکیران (A)			
(C) ان کے الکیولز کا مجموعا سازز D) Small Size of their Molecules) ان کے الکیولز کا مجموعا سازز (D) Small Size			
Land Breeze blows from : : جيم يميي چاتي ۽	(12)		
Sea to Land during the Day دن کودت سندر نظی کاطرف (B) Sea to Land during Night دن کے وقت سندر سے نظی کی طرف (A)			
Land to Sea during the Day دن کے وقت نتکی ہے سندر کی طرف (D) Land to Sea during Night دن کے وقت نتکی ہے سندر کی طرف (C)			

سيش ( 2020 - 2018 ) to ( 2018 - 2020 ) وقت 45 : 1 محفظ كل تمبر : 48 20 -55000 SSC-A-2019 SSC(Part - 1) Physics (Subjective)

🛊 بدایات 🤌 حصداول یعنی وال نمبر 2 ، موال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں بے ہرسوال کے ( 5 - 5 ) اجزاء کے مختفر جوایات تحریر کرنالازی ہے۔ حصد دوم میں سے کوئی ہے وو سوالات مل كرير جوالى كالى ير وى سوال بمراورجز وبمرورج كري جوك واليدي چديرورج ي

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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper. (Part I)  $30 = 2 \times 15$ جہاں ضروری ہوشکل بھی بنائیں۔ Make Diagram where necessary. سوال نبر2 (۱) فزس اور مكينكس كى تعريف كجيئ ـ Define Physics and Mechanics. (ii) ليك كاوّن كى تعريف كجيّ اور ورنيشر كيليورز كا ليك كاوّن لكميّے. Define Least Count and write the Least Count of Vernier Callipers. (iii) بازما اور جيو فركس مين فرق بيان كجيئ\_ Differentiate between Plasma and Geo Physics. (iv) قاصلہ اور ڈسیلیسمنٹ میں فرق بیان کیجیئے۔ Differentiate between Distance and Displacement. (V) ثرانسلیٹری موشن کی تریف کریں اور مثال دیں۔ Define Translatory Motion and give example. (vi) بینکنگآفرووز سے کیامرادے؟ What is meant by Banking of Roads? (vii) سینٹری پیٹل ایکسلریشن کی تعریف کریں اوراس کی مساوات کھیے۔ (viii) فورس اور اس کے بوٹ کی تعریف کھیے۔ Define Centripetal Acceleration and write its equation. Define Force and its Unit. سوال نمبر 3 (1) ایک قائمة الزاور شلث کے قاعدہ کی اسبائی 4 سم اور عمودی البائی 3 سم ہے۔ ورز کی البائی معلوم کریں۔ in a Right Angled Triangle, length of Base is 4 cm and its perpendicular is 3 cm. Find the length of Hypotenuse. (ii) مومنش كا اصول بيان كيء -State the Principle of Moments. (iii) مربوی پیشل فیلڈ کی طاقت کی تعریف کھے۔ Define Gravitational Field Strength. (iv) گلویل بوز دفتک سٹم کے بارے میں آپ کیا جانے ہیں؟ What do you know about Global Positioning System? (V) " g " كي تمت بلندي كساته كسي تبديل موتى ب؟ How the value of " g " varies with Altitude? (vi) واث کی تعریف کھیے ۔ایک ہاری یاور میں کتے واث ہوتے ہیں؟ Define Watt. How many Watt are in One Horse Power? (vii) الغی فینس سے کیامرادے؟ فیصد الغی فینس کی مساوات لکھیئے۔ What is meant by Efficiency? Write the equation of Percentage Efficiency. (viii) ماں ازجی مساوات کیمیئے اور روشیٰ کی رفتار کی تیت کیمیئے۔ . Write the Mass Energy Equation and Value of Speed of Light سوال نبر 4 (١) كى شے كى وينسلى كى تعريف كھتے اور كولل كى وينسلى كى تيت كھيے۔ Define Density of a Substance and write the value of Density of Gold. (ii) باعل كا قانون بيان كجيئ \_ State Pascal's Law. (iii) پریشر کی تعریف کیجیئے اور اس S.I.b یون کھیے۔ (iv) کسی جسم کی حرارت محصوصہ کی تعریف کھیے اور اس کی حمالی ساوات کھیے۔ Define Pressure and write its S.I.Unit. Define Specific Heat of a Body and write its Mathematical Equation. (V) کی جم کی انزل اربی کی تعریف کھیے۔ (VI) کی شے کی قمرل کنڈکٹو پی کی تعریف کیجیئے۔ Define Internal Energy of a Body. Define Thermal Conductivity of a Substance. (vii) ہوا میں کویکشن کرنش سے کیامرادے؟ What is meant by Convection Currents in Air? (viii) گرین ماؤس الفیکٹ کیا ہوتا ہے؟ What is Green House Effect? حصددوم ( Part II ) وال نمبر5 (الف) مییڈنائم گراف کی مددے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کھیئے۔ (4) Derive Third Equation of Motion with the help of Speed Time Graph. (ب) 100 كرام اسكايك پقر كوكوك مير لبي دوري كرس سے باعد ماكيا ہے۔ پقركا يہ كلوا 1 ms كى پيد سے دائر ياس حرك كرد إب دوري مي مینش معلوم کریں۔ A stone of Mass 100 g is attached to a string 1 m long. The stone is rotating in a circle with a speed of 5 ms 1. Find the Tension in the String. سوال أبر 6 (الف) ا يكوى لبريم كى دونون شرائط كى تعريف كيجيئ برايك كى اليدايك مثال يوضاحت كجيئ \_ Define both conditions for equilibrium. Explain each with one example. (ب) ایک 12 KN وزنی کار کی سین 1 - 20 ms معلوم کھیے۔ A car weighing 12 KN has speed of 20 ms<sup>-1</sup>. Find its Kinetic Energy موال نمر7 (الف) بمحلاؤ كغفي حرارت اور ويبورائزيش كى مخفي حرارت كي وضاحت كيي

(ب) باکٹرولک پریس کے پسٹن کا ڈایامیٹر m 30 cm ہے۔ 20,000 وزنی کار کو اُٹھانے کیلئے گئی فورس درکارہوگی اگر بہب کے پسٹن کا ڈایامیٹر a cm و بو The Diameter of the Piston of a Hydraulic Press is 30 cm. How much force is required to

Explain Latent Heat of Fusion and Latent Heat of Vaporization.

lift a car weighing 20,000 N on its piston if the diameter of the Piston is 3 cm?