(سيشن 2018-20 2015-17 to 2018-20) وشخط اميروار کل نبر SG-G1-9-19₁₂

فركس (معروض) سيندرى پارث (١)

وقت 15 منٹ (پہلاگروپ) PAPER CODE 1477 کل نبر 91-9-19-0-0 حق اللہ 15-9-19-0 حق کل نبر 19-9-19-0 حق اللہ 15-9-19-0 حق الل سے محمد بیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں فرکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوالی کائی کے دونوں اطراف اس سوالیہ برجہ برمطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں ا فلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید فلیوڈ کا استعال ممنوع ہے۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think 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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)		(A)	QUESTIONS	Q-1
Jkgk ⁻¹	Jkg ⁻¹ k	(B) Jkg ⁻¹ k ⁻¹	Jkgk		1
ایک چگدارنقرائی ط Shining silvered surface	ایک بے رونق سیاہ کط A dull black surface		ایک بزرگ کی گ A green coloured surface	S.I unit of specific heat is حرارت مخصوصه کا S.I unit of specific heat is کوئی شخ حرارت کی انچی ریڈی ایٹر ہے۔ Which of the following is a good radiator of heat.	2
چیت کی اونچائی کم کرنا Lower the height of ceiling	جهت کوصاف رکھنا Keep the roof clean	کرے کو ٹھنڈا کرنا Cool the room	چچت کوانسولیٹ کرنا Insulate the ceiling	مصنوی اندرونی حیت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔ False ceiling is done to	3
3	6	7	9	ای میں بنیادی پوش کی تعداد ہے۔ The number of base units in SI are	4
فاصلہ Distance	ۇسىلىسىنىڭ Displacement	ولاځی Velocity	پیپ Speed	پوزیش میں تبدیلی کہلاتی ہے۔ A change in position is called	5
آ کل Oil	Air	المرام المؤادل Fine marble powder	زا Water	سم میٹیر مل کوسلائیڈ کرنے والی سطحوں کے درمیان رکھنے سے اُن کے درمیان فرکشن کم ہوجاتی ہے۔ درمیان فرکشن کم ہوجاتی ہے۔ Which of the materials lowers the friction when pushed between metal plates.	6
مونتم Momentum	موش کا تیمرا قانون Third law of motion	موش کا دومرا قانون Second law of motion	موش کا پہلا قانون First law of motion	انرشیا کا قانون کہلاتا ہے۔ Law of inertia is known as	7
7 N	8.7 N	5 N	4 N	الا 10 کی ایک فورس x-ایکس کے ساتھ °30 کا زادیہ بناتی ہے اس فورس کا افقی کمپوٹیٹ ہوگا۔ The force of 10 N is making an angle of 30° with horizontal, Its horizontal component will be	8
1/4 g .	$\frac{1}{3}$ g	$\frac{1}{2}$ g	2 g	g کی قیت کے زیمن سے زیمن کے ریڈیس کے برابر بلندی پر ہوتی ہے۔ The value of g at a height one's Earth radius aboye the salt ce of Earth is	9
10 J	50 J	100 J	6	2 کلوگرام کی ایک اینٹ زیمن سے 5m کی مشکل کے جا گ یمی کیا گیا درک ہوگا۔ The work done in lifting a brick of mass 2 kg through a height of 5 m above ground will be	10
نوکلیئر از جی Nuclear	کیمیکل از جی Chemical	کائی ٹیک از بی Kinetic energy	ہیٹ از کی Heat energy	کوکلہ میں ذخیرہ شدہ انر جی ہے۔ The energy stored in a coal is	11
13.6 times	energy 13.5 times	13.4 times	13.3 times	مر کری پانی سے کتنی زیادہ کثیف ہے۔	12

2۔ درج ذیل میں ہے کوئی سے پانچ اہرا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ 5x2=10 میں جانچ اہرا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ (i) یلازما نزکس ادر جیوفزکس کی تعریف کیجئے۔ Define Plasma Physics and geo-Physics. (ii) ليت كاون بي كيا مرادب؟ معرراؤ كاليت كاؤن لكت. What is meant by least count, Write the least count of metre rule. (iii) سکر ہو گیج کا زیروارر کس نیکیٹو ہوگا؟ When the zero error of screw gauge will be negative? (iv) وابريري موثن كى تعريف يجيئ اورايك مثال ديجيًا ـ Define the vibratory motion and give one example. (V) عقاب 200 کلوینرنی ممنا کی بیڈے از سکا ہے۔ اس بیڈکو S یون می تبدیل کیج Falcon can fly at a speed of 200 kmh⁻¹ change this speed in SI unit. 8 کورام ماس کے ایک جم پر N 20 کی فرس عمل کردی ہے۔اس Find the acceleration that is produced by a 20 N force in a جم میں بدا ہونے والا ایکسلریشن معلوم کریں۔ mass of 8 kg. (vii) فرکش کے کوئی دونقصانات لکھتے۔ Write any two disadvantages of friction. (viii) بینکنگ آف روڈ سے کما مراد ہے؟ What is meant by banking of roads? 3. درج زیل می سے کوئی سے یا کی اجزا کے مختر جوابات تحریر کریں۔ 5x2=10 Answer briefly any Five parts from the followings:-(i) ایکوی لبریم کی پہلی شرط اور دوسری شرط کیا ہوتی ہیں؟ What are First Condition and Second Condition for equilibrium (ii) ہیڈٹوٹیل رول ویکٹرز کا ریزلٹٹ معلوم کرنے میں کس طرح مدد کرتا ہے۔ How head to tail rule helps to find the resultant of forces? (iii) آب س طرح که محت میں که گریوی ٹیشنل فورس ایک فیلڈ فورس ہے؟ How can you say that gravitational force is a field force? (v) گریوی میشن کا قانون بیان کیجئے۔ What is GPS. پرتا ہے۔ GPS (iv) (vi) ملینیکل ازجی کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔ Define Mechanical energy and give an example. (vii) نیوکلیئر ازجی ہے کہا مراد ہے۔ اس کا پُر امن استعال لکھئے۔ What is meant by nuclear energy. Write its peaceful use. (viii) الفي محينسي كي تعريف سيحي اور فيصد مين اس كي مساوات لكهيئه Define efficiency and write its equation in percentage. 4۔ ورج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختر جوایات تحریر کریں۔ Answer briefly any Five parts from the followings:- 5x2=10 (i) ماسکل کے قانون کے کوئی ہے دواطلاق لکھئے۔ Write down any two Application of Pascal's Law. (ii) دُینسٹی کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا لکھئے۔ Define density and write its Formula. (iii) ارشمدس کا اصول بان کیج یہ State Archimedes, Principle. (iv) الويوريش سے كيا مراد ہے؟ ? What is meant by Evaporation (V) نمیری کے پائش کے کتنے سکیلر ہیں؟ ان کے نام لکھے۔ How many scales are there for the measurement of temperature write their names? (vi) گرین ہاوی ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟ What is meant by green house effect? (vii) تحرل كند كثيرين كى تعريف تيجة ـ اس كى مسادات لكهية ـ Define Thermal Conductivity. Write its equation. (viii) کنڈکٹرز اور نان کنڈکٹرز سے کیا مراد ہے؟ حصہ ۔۔۔۔۔۔۔ دوم لوث۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر کریں۔ What is meant by Conductors and Non-Conductors? Note: Attempt any Two questions. State Newton's Second Law of motion and prove that F=ma منبر UL5 نیوٹن کا موثن کا دومرا قانون بان کریں اور ثابت کریں کہ F=ma A train slows down from 80 kmh with a uniform retardation کے یونیفارم ریٹارڈیشن سے 5 مبر 80 کلومیٹر نی محنشہ سے چلنے والی ٹرین کی سیٹیہ 2 ms کے یونیفارم ریٹارڈیشن سے of 2 ms⁻². How long will it take to attain a speed of 20 kmh⁻¹. کم ہورہی ہے۔ٹرین 20 کلومیٹر فی محضنہ کی سیٹر حاصل کرنے میں کتنا وقت لے گی؟ المريخ فورمز كى جمع كى تعريف يحيئ - بيذانو ثيل رول استعال كرتے ہوئے 4 بر Define addition of forces. How head to tail rule is used to عمودی کمیونیٹس کی مدد ہے فورس کسے معلوم کرتے ہیں؟ شکل بنا کر واضح کیجئے۔ determine a force from its Perpendicular components? Explain it with figure. (ب) ایک پپ 70kg پانی کو 16m کی عمودی بلندی تک 10s میں پہنچاسکتا ہے۔ 5 فبر Calculate the power of a pump which can lift 70kg of water through a vertical height of 16m in 10 seconds. 7_() خموں ابسام میں طولی حرارتی پھیلاؤ کی تعریف کری۔ اور وضاحت کیجئے۔ اور Define and explain the linear Thermal expansion in solids and derived $L = L_{\alpha} (1 + \alpha \Delta T)$ equation. راوات افذكرى $L = L_{\alpha} (1 + \alpha \Delta T)$ (ب) 5 سینٹی میٹر سائیڈ کے ایک شعشے کے کیوب کا ماس g 306 ہے اور اس کے اندر 5 فبر A cube of glass of 5cm side and mass 306 g, has a كويل (سوراخ) يال جالى ب- الرشيش ك وينش 2.55 gcm موتواس cavity inside it. If the density of glass is 2.55 gcm⁻³. Find the volume of the cavity. کیویٹ کا والیوم معلوم کریں۔ **982**- 0919 - 58000

SG-GD-9,7,19

0919 (جماعت نم) وارنك: ال سواليه برچه مي مخف جكه برانا رول نمبر لكه كروستخط كرير-

(میشن 2018-20 to 2018-20)

فرمس (معروض) سيندرى يارث (١)

PAPER CODE 1478

وت 15 سن . (دومرا كروب)

نوف:- ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C, B, A اور D دیے گئے ہیں۔جوالی کائی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین ے بحر دیجے۔ ایک سے زیادہ دائردل کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں فرکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔جوالی کالی کے دونوں اطراف اس سوالیہ یر جہ یرمطبوعہ PAPER CODE درج كرك اس ك مطابق دائر يركري ، غلطى ك صورت على تمام تر ذمه دارى طالب علم ير بوقى _ انك ريموور يا سفيد فليوذكا استعال ممنوع بـ

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think 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. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation.

Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

Use of in	remover or white	correcting huld i	s not allowed		
(D)	(C)	(B)	(<u>A</u>)	QUESTIONS	Q-1
كذكش	ریڈی ایش	انجذاب	كنويكشن	نيم برى ادر نيم برى متيجه موتى بين-	1
Conduction	Radiation	Absorption	Convection	Land breeze and see breeze are result of	'
نو گنا	تین گنا	جارگنا	چه گنا	اگرجم کی ولائل تین ممنا بردھ جائے تو کائی میک انر جی ہوگ۔	2
Nine times	Three times	Four times	Six times	If the velocity of a body becomes three times	-
Wille tilles	Three times	Tour times	OIX tillies	greater then Kinetic energy will be	
$\frac{m}{v}$	$\frac{v}{m}$	mv	mv ²	موطنع P برابر ہے۔ موطنع P برابر ہے۔	3
1	1 mm	0.01.0m	0.01 mm	ورنیر کیلیرز کا لیسك كاون بوتا ہے۔	4
1 cm	1 mm	0.01 cm	0.01 mm	The Least count of Vernier Callipers is	
فاصله	ایکساریش	فورس	یاں	ولاخی اور وقت کا حاصل ضرب برابر ہوگا۔	5
Distance	acceleration	Force	Mass	The product of velocity and time is equal to	
$F_s + R$	R	F_sR	$\frac{F_s}{R}$	فرکشن کا کوایقی شینٹ برابر ہوتا ہے۔	6
	$\overline{F_s}$		R	Co-efficient of friction is equal to	
ورک	Sit	پر	مويلغ	کی فورس کے گردتی اثر کو کہتے ہیں۔	7
Work	Torque	Pressure	Momentum	The turning effect of a force is called	
V	ſ	v ²	m²	سینٹری پینل فورس ڈائریکٹیلی پرد پورشینل ہے۔	8
112		·		Centripetal force is directly proportional to	
تقرل	كا لَى عيك	بوينشل	البكثريكل	ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ از جی ہوتی ہے۔	9
Thermal	Kinetic	Potential	Electrical	The energy stored in a dam is	
Nm ⁻²	Nm	Nm ⁻¹	Nm²	ریشر کا S یون ہے۔	10
NIII	NIII	NIB	10.7.19	SI-unit of pressure is	
3000 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	4200 Jkg ⁻¹ K ⁻¹	2500 Jkg ⁻¹ K ⁻¹		یانی کی حرارت نظیم کی التال ک	11
Q×1	O^2	<u>Q</u>	Q	حرارت کے بیاد کی شرع ہے۔	12
2	$\frac{Q^2}{t}$	$\frac{z}{t}$	$\frac{Q}{t^2}$	Rate of flow of heat is	12
				Trate of flow of fleat is	

