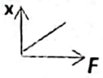
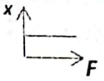
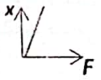
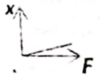
9th

MODEL QUESTION PAPER PHYSICS-SSC.I(2024) Sargodha

SECTION.1

TIME:15 min **Marks:12**

OBJECTIVE

	QUESTION	A	B	C	D
1	*Normal human body temperature is* صحت مند انسانی جسم کا ٹمپریچر ہے	37K	98.6K	310K	273K
2	*Magnitude of F_x and F_y will be equal if a force F acts at angle* F_x اور F_y کی مقدار ایک جیسی ہو گی جب فورس F کا زاویہ ہو	30^0	60^0	45^0	90^0
3	*The device that converts light energy into electrical energy is* ایسی ڈیوائس جو لا ئٹ انرجی کو الیکٹریکل میں تبدیل کرے	Electric cell الیکٹرک سیل	Electric bulb الیکٹرک بلب	Electric Generator الیکٹرک جنریٹر	Photo cell فوٹو سیل
4	*The symbol $Kg\ m\ s^{-2}$ is used for the S.I unit* جس S.I یونٹ کے لیے $Kg\ m\ s^{-2}$ استعمال ہوتا ہے وہ ہے	newton نیو ٹن	pascal پاسکل	joule جول	watt واٹ
5	*Water Freezes at* پا نی جس ٹمپریچر پر برف بن جا تا ہے	$0F^0$	$32F^0$	0K	-273K
6	*The Vector Quantity is* ویکٹر مقدار ہے	Density ڈینسٹی	Distance فاصلہ	Speed سپیڈ	Momentum مو مینٹم
7	*Among Newton's law,s the law of inertia is* نیوٹن کے قوانین میں سے انرشیا کا قانون ہے	First law پہلا قانون	Second law دوسرا قانون	Third law تیسرا قانون	law of gravitation گریویٹیشن قانون
8	*In gases heat is mainly Transferred by* گیسز میں زیادہ تر انتقال حرارت کا سبب ہے	Conduction کنڈکشن	Convection کنویکشن	Radiation ریڈی ایشن	Molecular collision مالیکیولز کا ٹکراؤ
9	*A speed of $10\ m\ s^{-1}$ when taken in $Km\ h^{-1}$ will be equel to* سپیڈ $10\ m\ s^{-1}$ کی جب $Km\ h^{-1}$ میں پیمائش تو وہ ہو گی	$3600 km\ h^{-1}$	$1000 km\ h^{-1}$	$36 km\ h^{-1}$	$100 km\ h^{-1}$
10	*The graph which does not obey Hook's law is*				
11	*The orbital speed of a low orbit satellite is* نچلے آربٹ کے سیٹلائٹ کی گردش کرنے کی سپیڈ ہوتی ہے	$8ms^{-1}$	$80ms^{-1}$	$800ms^{-1}$	$8000ms^{-1}$
12	*A correct form of equation of motion will be* حرکت کی مساوات کی درست صورت ہو گی	$v_i^2-v_f^2=2as$	$v_f^2=v_i^2+2as$	$v_f^2=v_i^2-2as$	$v_i^2+v_f^2=2as$

Result.pk

سرگودھا بورڈ

Muhammad Ashraf Bhatti Principal Govt.High School Chak#107 SB SGD 03006042951

CamScanner

SUBJECTIVE

Part 1

Q.2 5*2=10

Attempts any five parts

I . Differentiate between Base units and drived unit — بنیادی یونٹس اور ماخوذ یونٹس کے درمیان فرق بیان کیجیے۔ I

II . How will you measure the least count of screw gauge? — آپ ایک سکریو گیج کا لیسٹ کیسے معلوم کریں گے؟ II

III . Draw Speed time graph showing uniform acceleration?

III یونیفارم ایکسلریشن کوظاہر کرنے کے لیےسپیڈ ٹائم گراف بنا ئیے ؟

IV . How can a vector quantity be represented graphically? — IV کسی ویکٹر مقدار کو گرافکلی کیسے ظاہرکیا جا سکتا ہے؟

V . Write any two factors upon which accuracy in measuring a physical quantity depends.

V دو عوامل لکھیے جن پر کسی طبیعی مقدارکی پیمائش کے با لکل درست ہونے کا انحصار ہے ۔

VI . Define centripetal force.write down its equation. — VI سینٹری پیٹل فو رس کیا ہےاور اسکی مساوات لکھیے ۔

VII . The speed of an object is 4 m s^{-1} and it becomes 2 m s^{-1} in 10 S.find its acceleration.

VII ایک جسم کی سپیڈ4 میٹر فی سیکنڈہے۔10 سینکڈ میں یہ سپیڈ 2 میٹر فی سیکنڈ ہو جا تی ہے ایکسلریشن معلوم کریں ۔

VIII . Define an isolated system.write down its example. — VIII آئیسولیٹیڈ سسٹم کی تعر یف کیجیے اور اسکی مثال دیجیے۔

Q.3 5*2=10

Attempts any five parts

I . Values of perpendicular components of force are 8N and 5N.Find the magnitude of this force.

I ایک فورس کے عمودی کمپوننٹس کی قیمت8Nاور5N ہےاسکی فورس کی مقدار معلوم کیجیے ۔

II . Differentiate between center of gravity and center of Mass. — II سنٹر آف گریویٹی اور سنٹر آف ماس میں فرق لکھیے۔

Result.pk

III . Define a rigid body.. — III رجڈ باڈی کی تعریف کیجیے۔

IV . Define gravitational force.Why do not we feel this force between objects around us.

IV فورس آف گریویٹی کی تعریف کریں۔ہمارے اطراف کے اجسام کے درمیان یہ فورس کیوں محسوس نہیں ہوتی۔

V . Define work.write any two factors upon which amount of work depends.

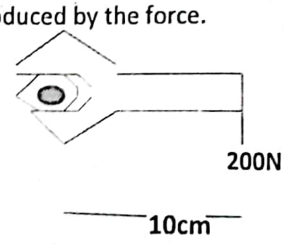
V ورک کی تعریف کریں۔ایسے عوامل لکھیے جن پر ورک کی مقدار کا انحصار ہوتا ہے۔

VI . What is an ideal system Practically such a system does not exist, why? — VII مثالی سسٹم کیا ہے۔ایسا سسٹم کیوں ممکن نہیں

. What is an artificial satellite.How centripetal force is provided to it.

VII مصنوعی سیٹلائیٹ سے کیا مراد ہے۔اس کو مطلوبہ سینٹری پیٹل فورس کیسے مہیا ہوتی ہے

VIII . Find the torque produced by the force. — VIII ٹارک کی مقدار معلوم کیجیے؟



Muhammad Ashraf Bhatti Principal Govt.High School Chak#107 SB SGD 03006042951

CamScanner

4. 5*2=10

Attempts any five parts

I .Write down the factors upon which pressure of a liquid inside it depends?

وہ عوامل تحریر کریں جن پر مائع کے اندر اس کے پریشر کا انحصار ہوتا ہے۔ I

II .State Archimedes principle?

II ارشمیدس کا اصول تحریر کیجیے۔

III .Define Strain.it has no unit why?

III سٹرین کی تعریف کریں۔اس کا یونٹ نہیں ہوتا کیوں؟

IV .Convert 100^0F into temperature on Kelvin scale?

III 100 ڈگری فارن ہا ئت کو کیلون سکیل میں تبدیل کیجیے۔

V .Write down the values of temperature of lower and upper fixed points of centigrade and Fahrenheit scales?

V . سینٹی گریڈ سکیل اورفارن ہائیٹ سکیل کے اپر اور لوئر فکسڈ پوائنٹ کے ٹمپریچر کی قیمتیں لکھیں۔

VI .Why the value of temperature coefficient of volume expansion (β) is three time as that of temperature coefficient of linear expansion (α) for solid.

VI ٹھوس اشیاءکے لیےوالیوم میں حرارتی پھیلاؤکے کو ایفی شینٹ(β)کی قیمت طولی حرارتی پھیلاؤکے کو ایفی شینٹ(α)سے تین گنا ہو تی ہے کیوں؟

VII .write down any two factors upon which the rate of emission of radiation from a body depends?

VII .دو ایسے عوامل تحریر کیجیے جن پر کسی جسم سے ریڈی ایشن کے ذریعے خارج ہونے والی حرارت کی شرح کا انحصار ہوتا ہے۔

VIII .What cause a glider to remain in air?

VIII . گلائیڈر کے ہوا میں رہنے کا سبب کیا ہے؟

Result.pk

CS CamScanner

PART 2

Marks 9*2=18

Attempts any two question کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے

Q.5

(a) What is a graph.Draw distance-time graph for . گراف سے کیا مراد ہے۔درج ذیل کے لیے فا صلہ۔ٹائم گراف بنائیے۔

I. when object is at rest . جب جسم ساکن ہو .
II. when object is moving with constant speed. جب جسم کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کر رہا ہو .
III. when object is moving with variable speed. جب جسم ویری سپیڈ سے حرکت میں ہو .

(b) A body of mass 5 k g is moving with velocity of 10 m s^{-1}.Find the force required to stop it in 2 seconds.
5کلوگرام ماس کا ایک جسم 10میٹر فی سیکنڈ کی سپیڈ سے حرکت کر رہا ہے۔اس کو دو سیکنڈ میں رکنے کے لیے درکار فورس معلوم کیجیے۔

Q.6

(a) How a force is determined from its perpendicular components? عمودی کمپوننٹس کی مدد سے فورس کیسے معلوم کی جاتی ہے

(b) The steering of a car has a radius of 16 cm.Find the torque produced by a couple of 50 N.
کسی کار کے سٹیرنگ وہیل کا ریڈیس16 سینٹی میٹر ہے۔50 نیوٹن کے کپل سے پیدا ہونے والا ٹارک معلوم کیجیے؟

Result.pk

Q.7-

(a) Discuss the factors upon which rate of flow of heat across opposite ends of a material depends, Hence drive an equation for thermal conductivity?
وہ عوامل بیان کجیے۔۔جن پر کسی مٹیریل کی مخالف سطحوں سے حرارت کے بہاؤ کی شرح کا انحصار ہے . نیزتھرمل کنڈ کٹویٹی کی مساوات اخذ کیجیے؟

(b) A container has 2.5 liters of water at 20^0C.How much heat is required to boil this water?
ایک برتن میں 2.5 لٹر پانی موجود ہے جس کا ٹمپریٹر 20 ڈگری سینٹی گریڈ ہے۔ اس پا نی کو ابالنے کے لیے حرارت کی کتنی مقدار درکار ہے ؟

CamScanner