

Annual = (978 = 21)
BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2021

Name of Subject: Physics

Session: A/21

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code 1471	Paper Code 1473	Paper Code 1475	Paper Code 1477
1	D	B	D	C
2	C	A	B	C
3	C	C	C	D
4	C	Z	B	B
5	D	A	A	C
6	B	D	C	B
7	C	C	Z	A
8	B	C	A	C
9	A	C	D	Z
10	C	D	C	A
11	Z	B	C	D
12	A	C	C	C
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code 1472	Paper Code 1474	Paper Code 1476	Paper Code 1478
1	B	D	Z	B
2	Z	B	B	A
3	B	D	A	D
4	B	B	D	Z
5	A	Z	B	B
6	D	B	D	A
7	Z	B	B	D
8	B	A	Z	B
9	A	D	B	D
10	D	Z	B	B
11	B	B	A	Z
12	D	A	D	B
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ امارکنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ I گروپ II+I سکیم میکس میٹرک سالانہ امتحان 2021 کا سوالیہ پرچہ انتہائی و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کر لیا ہے یہ پرچہ Syllabus کے عین مطابق Set کیا گیا ہے۔ اس سوالیہ پرچہ میں کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ ہم نے سوالیہ پرچہ کا اردو اور انگریزی Version بھی چیک کر لیا ہے۔ یہ Version آپس میں مطابقت رکھتے ہیں۔ نیز اس پرچہ کی معروضی (MCQs) Key کی بابت تصدیق کی جاتی ہے کہ اس میں بھی کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔ مزید یہ کہ ہم نے Key بنانے سے متعلق دفتر کی جانب سے تیار کردہ ہدایات وصول کر کے ان کا بغور مطالعہ کر لیا ہے اور ان کی روشنی میں Key بنائی ہے۔ نیز سب ایگزامینرز کیلئے تفصیلی مارکنگ ہدایات / مارکنگ سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated:

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Dr. M. Saeed	S.S.TCsg	Govt Model H/S Mailsi	0301-7934046	
2	Abid Hussain Butt	SST(SC)	Govt Model HSS, Vehari	03216965846	
3	Muhammad Akram	SST(SC)	Govt Islamia H/S Multan	03077357535	
4	Abid Hussain	SST(SC)	Govt. M.C H/S Rasheed Abad	03056436936	
5	Muhammad JALIL Ansari	SST(SC)	Govt. Rafiq-e-Aam H/S	03239527648	

Re-Checked By: ہم نے درج بالا سوالیہ پرچہ (انتہائی + معروضی) معروضی "Key" اور ہدایات کے حوالہ سے مکمل طور پر تلی کر لی ہے۔ کسی قسم کی کوئی غلطی نہ ہے۔

1	Ali Raza Siddiqui	SST(CU)	Govt Comp HSS MLT	03005266573	
2	Abid Hussain	SST(SC)	Govt. M.C H/S Rasheed Abad	03056436936	
3					

PHYSICS GROUP-I

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

SUBJECTIVE

حصہ انشائیہ

وقت = 1.45 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 48

کل نمبر = 48

نوٹ: جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔
and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define base quantities and give two examples. (i) بنیادی مقداروں کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیں۔
- What is meant by Scientific Notation? (ii) سائنٹیفک نوٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- What do you understand by the zero error of a measuring instrument? (iii) کسی پیمائشی آلہ کے زیرو ایرر کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- Define distance and displacement. (iv) فاصلہ اور ڈس پلےسمنٹ کی تعریف کریں۔
- What is meant by uniform velocity? (v) یونیفارم ولاسٹی سے کیا مراد ہے؟
- What was Galileo's view about freely falling bodies? (vi) آزادانہ گرتے ہوئے جسم کی حرکت کے بارے میں گلیلیو کی کیا رائے تھی؟
- Define centripetal force and give its formula. (vii) سینٹری پٹل فورس کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔
- Why do passengers move outward when a bus takes a turn? (viii) جب ایک بس موڑ کا قی ہے تو اس میں موجود مسافر باہر کی طرف کیوں ٹھک جاتے ہیں؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Torque and write its unit. (i) ٹارک کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
- State the principle of Moments. (ii) مونٹس کا اصول بیان کیجیے۔
- When is a body said to be in equilibrium? (iii) کوئی جسم کب ایکوی لبریم میں ہوتا ہے؟
- What is meant by the force of gravitation? (iv) گرہی نوٹیشن فورس سے کیا مراد ہے؟
- What are artificial satellites? (v) مصنوعی سیٹلائٹس کیا ہیں؟
- What is meant by geostationary orbit? (vi) جیو سٹیشنری آر بیت سے کیا مراد ہے؟
- Define Power and write its unit. (vii) پاور کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
- Define efficiency and write its unit. (viii) ایفیشنسی کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define pressure and write its formula. (i) پریشر کی تعریف کیجیے اور اس کا فارمولا لکھیے۔
- State Hook's law. (ii) ہک کا قانون بیان کیجیے۔
- What is meant by Stress? Write its S.I unit. (iii) سٹریس سے کیا مراد ہے؟ اس کا SI یونٹ لکھیے۔
- Define specific heat capacity and write its SI unit. (iv) مخصوص حرارتی گنجائش کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھیے۔
- Define latent heat of vaporization. (v) ویپورائزیشن کی مخفی حرارت کی تعریف کیجیے۔
- Differentiate between temperature and heat. (vi) ٹمپریچر اور حرارت میں فرق بیان کیجیے۔
- How does heat reach us from Sun? (vii) حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟
- Define Thermal conductivity. (viii) تھرمل کنڈکٹیویٹی کی تعریف کیجیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (الف) سپیڈ۔ ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجیے۔ (5) (ب) 5 کلوگرام ماس کے لکڑی کے بلاک اور سنگ مرمر کے افقی فرش کے درمیان فرکشن کی کتنی فورس ہوگی؟ لکڑی اور سنگ مرمر کے درمیان کوالیفی شینٹ آف فرکشن کی قیمت 0.6 ہے۔ (5)
- (B) How much is the force of friction between a wooden block of mass 5kg and the horizontal marble floor? The coefficient of friction between wood and marble is 0.6. (6) (الف) زمین کا ماس معلوم کریں۔ (4) (ب) ایک پکچر فریم دو عمودی ڈور یوں سے لگ رہا ہے۔ ڈور یوں میں ٹینشن 3.8N اور 4.4N ہے۔ پکچر فریم کا وزن معلوم کیجیے۔ (5)
- (B) A picture frame is hanging by two vertical strings. The tensions in the strings are 3.8N and 4.4N. Find the weight of the picture frame. (7) (الف) ریڈی ایشن سے کیا مراد ہے؟ ریڈی ایشن کی صورت میں حرارت خارج ہونے کی شرح کا انحصار کن عوامل پر ہے۔ وضاحت کریں۔ (4)
- (A) What is meant by radiation? On what factors, the rate of emitted radiations depends upon? Explain. (7) (ب) ایک طالب علم اپنے انگوٹھے سے 75N کی فورس لگا کر اپنی پٹیلی کو دباتا ہے۔ اس کے انگوٹھے کے نیچے 1.5cm^2 کے ایریا پر لگنے والا پریشر کتنا ہوگا؟ (5)
- (B) A student presses his/her palm by his/her thumb with a force of 75N. What would be the pressure under the thumb having contact area 1.5cm^2 ?

PAPER CODE

NUMBER: 1471

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS GROUP-I

فزکس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Amount of a substance in terms of numbers is measured in: کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔ (1)

(A) Gram گرام	(B) Kilogram کلوگرام	(C) Newton نیوٹن	(D) Mole مول
---------------	----------------------	------------------	--------------
- (2) Which of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ (2)

(A) Speed سپیڈ	(B) Distance فاصلہ	(C) Displacement ڈس پلیس منٹ	(D) Power پاور
----------------	--------------------	------------------------------	----------------
- (3) Inertia depends upon: مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ (3)

(A) Force فورس	(B) Net force نیٹ فورس	(C) Mass ماس	(D) Velocity ولاسٹی
----------------	------------------------	--------------	---------------------
- (4) Which of the following is the unit of momentum? مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے۔ (4)

(A) Nm	(B) kgms ⁻²	(C) Ns	(D) Ns ⁻¹
--------	------------------------	--------	----------------------
- (5) The number of forces that can be added by head to tail rule are: ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹر کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہے۔ (5)

(A) Two دو	(B) Three تین	(C) Four چار	(D) Any numbers کوئی بھی تعداد
------------	---------------	--------------	--------------------------------
- (6) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ (6)

(A) 6400 km پر 6400 km	(B) Infinity distance لامحدود فاصلہ پر
(C) 42300 km پر 42300 km	(D) 1000 km پر 1000 km
- (7) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy will: اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائی ٹیک انرجی:۔ (7)

(A) Remain the same کونسٹنٹ رہتی ہے	(B) Become double دوگنا ہو جاتی ہے
(C) Become four times چارگنا ہو جاتی ہے	(D) Become half نصف رہ جاتی ہے
- (8) Unit of energy is: انرجی کا یونٹ ہے۔ (8)

(A) Newton نیوٹن	(B) Joule جول	(C) Meter میٹر	(D) Second سیکنڈ
------------------	---------------	----------------	------------------
- (9) In which of the following states, molecules do not leave their position? مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیول اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟ (9)

(A) Solid ٹھوس	(B) Liquid مائع	(C) Gas گیس	(D) Plasma پلازما
----------------	-----------------	-------------	-------------------
- (10) Which of the following materials has large specific heat? کون سا میٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟ (10)

(A) Copper کاپر	(B) Ice برف	(C) Water پانی	(D) Mercury مرکری
-----------------	-------------	----------------	-------------------
- (11) The unit of specific heat in SI is: SI میں حرارت مخصوصہ کا یونٹ ہوتا ہے۔ (11)

(A) jkg ⁻¹ k ⁻¹	(B) JkgK ⁻¹	(C) Jkg ⁻² K ⁻¹	(D) Jkg ⁻² K ²
---------------------------------------	------------------------	---------------------------------------	--------------------------------------
- (12) In solids, heat is transferred by: ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔ (12)

(A) Conduction کنڈکشن	(B) Radiation ریڈی ایشن	(C) Convection کنویکشن	(D) Absorption ابراہیشن
-----------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------

PAPER CODE

NUMBER: 1473

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS GROUP-I

فزکس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Unit of energy is: (1) انرجی کا یونٹ ہے۔
 (A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ
- (2) In which of the following states, molecules do not leave their position? (2) مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیول اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟
 (A) Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما
- (3) Which of the following materials has large specific heat? (3) کون سا میٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟
 (A) Copper کاپر (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری
- (4) The unit of specific heat in SI is: (4) SI میں حرارت مخصوصہ کا یونٹ ہوتا ہے۔
 (A) $\text{Jkg}^{-1}\text{K}^{-1}$ (B) JkgK^{-1} (C) $\text{Jkg}^{-2}\text{K}^{-1}$ (D) $\text{Jkg}^{-2}\text{K}^2$
- (5) In solids, heat is transferred by: (5) ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
 (A) Conduction کنڈکشن (B) Radiation ریڈی ایشن (C) Convection کنوئیکشن (D) Absorption ایزارپشن
- (6) Amount of a substance in terms of numbers is measured in: (6) کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔
 (A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول
- (7) Which of the following is a vector quantity? (7) مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟
 (A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Power پاور
- (8) Inertia depends upon: (8) مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟
 (A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی
- (9) Which of the following is the unit of momentum? (9) مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے۔
 (A) Nm (B) kgms^{-2} (C) Ns (D) Ns^{-1}
- (10) The number of forces that can be added by head to tail rule are: (10) ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہے۔
 (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Any numbers کوئی بھی تعداد
- (11) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: (11) زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔
 (A) 6400 km پر 6400 km (B) Infinity distance لامحدود فاصلہ پر
 (C) 42300 km پر 42300 km (D) 1000 km پر 1000 km
- (12) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy will: (12) اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائیٹیک انرجی:-
 (A) Remain the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہو جاتی ہے
 (C) Become four times چارگنا ہو جاتی ہے (D) Become half نصف رہ جاتی ہے

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The number of forces that can be added by head to tail rule are: (1) ہیڈ ٹو ٹیل رول سے دیکھ کر زکی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہے۔
 (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Any numbers کوئی بھی تعداد
- (2) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: (2) زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔
 (A) 6400 km پر 6400 km (B) Infinity distance لامحدود فاصلہ پر
 (C) 42300 km پر 42300 km (D) 1000 km پر 1000 km
- (3) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy will: (3) اگر کسی جسم کی ولاسٹی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائیٹیک انرجی:۔
 (A) Remain the same کونسلٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہو جاتی ہے
 (C) Become four times چار گنا ہو جاتی ہے (D) Become half نصف رہ جاتی ہے
- (4) Unit of energy is: (4) انرجی کا یونٹ ہے۔
 (A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ
- (5) In which of the following states, molecules do not leave their position? (5) مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیول اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟
 (A) Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما
- (6) Which of the following materials has large specific heat? (6) کون سا میٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟
 (A) Copper کاپر (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری
- (7) The unit of specific heat in SI is: (7) SI میں حرارت مخصوصہ کا یونٹ ہوتا ہے۔
 (A) $\text{Jkg}^{-1}\text{K}^{-1}$ (B) JkgK^{-1} (C) $\text{Jkg}^{-2}\text{K}^{-1}$ (D) $\text{Jkg}^{-2}\text{K}^2$
- (8) In solids, heat is transferred by: (8) ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
 (A) Conduction کنڈکشن (B) Radiation ریڈی ایشن (C) Convection کنوئیکشن (D) Absorption ایڈزورپشن
- (9) Amount of a substance in terms of numbers is measured in: (9) کسی شے میں مادہ کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔
 (A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول
- (10) Which of the following is a vector quantity? (10) مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟
 (A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Power پاور
- (11) Inertia depends upon: (11) مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟
 (A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی
- (12) Which of the following is the unit of momentum? (12) مندرجہ ذیل میں سے مومینٹم کا یونٹ ہے۔
 (A) Nm (B) kgms^{-2} (C) Ns (D) Ns^{-1}

PAPER CODE

NUMBER: 1477

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS GROUP-I

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Inertia depends upon: مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟
 (A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولائی
- (2) Which of the following is the unit of momentum? مندرجہ ذیل میں سے مومنٹم کا یونٹ ہے۔
 (A) Nm (B) kgms⁻² (C) Ns (D) Ns⁻¹
- (3) The number of forces that can be added by head to tail rule are: ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہے۔
 (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Any numbers کوئی بھی تعداد
- (4) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔
 (A) 6400 km پر 6400 km (B) Infinity distance لامحدود فاصلہ پر
 (C) 42300 km پر 42300 km (D) 1000 km پر 1000 km
- (5) If the velocity of a body becomes double, then its Kinetic energy will: اگر کسی جسم کی ولائی دوگنا ہو جائے تو اس کی کائیٹیک انرجی:۔
 (A) Remain the same کونسٹنٹ رہتی ہے (B) Become double دوگنا ہو جاتی ہے
 (C) Become four times چارگنا ہو جاتی ہے (D) Become half نصف رہ جاتی ہے
- (6) Unit of energy is: انرجی کا یونٹ ہے۔
 (A) Newton نیوٹن (B) Joule جول (C) Meter میٹر (D) Second سیکنڈ
- (7) In which of the following states, molecules do not leave their position? مادہ کی کون سی حالت میں مالیکیول اپنی پوزیشن نہیں چھوڑتے؟
 (A) Solid ٹھوس (B) Liquid مائع (C) Gas گیس (D) Plasma پلازما
- (8) Which of the following materials has large specific heat? کون سا میٹیریل زیادہ حرارت مخصوصہ کا حامل ہے؟
 (A) Copper کانچہ (B) Ice برف (C) Water پانی (D) Mercury مرکری
- (9) The unit of specific heat in SI is: SI میں حرارت مخصوصہ کا یونٹ ہوتا ہے۔
 (A) jkg⁻¹k⁻¹ (B) JkgK⁻¹ (C) Jkg⁻²K⁻¹ (D) Jkg⁻²K²
- (10) In solids, heat is transferred by: ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
 (A) Conduction کنڈکشن (B) Radiation ریڈی ایشن (C) Convection کنوئیکشن (D) Absorption ابزورپشن
- (11) Amount of a substance in terms of numbers is measured in: کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔
 (A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول
- (12) Which of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟
 (A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈس پلیسمنٹ (D) Power پاور

PHYSICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 1.45 Hours

MAXIMUM MARKS: 48

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول
10 = 2 x 5

2. Attempt any five parts.

- What is meant by Vernier Constant?
- Define base quantities. Give one example.
- What is meant by scientific notation? Give one example.
- Differentiate between speed and velocity.
- Define scalars and vectors quantities.
- Can body moving at a constant speed have acceleration?
- Describe ways to reduce friction.
- Define centripetal force. Write its equation.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ورنیر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- بنیادی مقداروں کی تعریف کیجیے۔ ایک مثال لکھیے۔
- سائنٹیفک نوٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک مثال دیجیے۔
- سپیڈ اور ولاسٹی میں فرق بیان کریں۔
- سکیلرز اور ویکٹرز مقداروں کی تعریف کریں۔
- کیا کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرنے والے جسم میں ایکسلریشن ہو سکتا ہے؟
- فرکشن کو کم کرنے کے طریقے بیان کریں۔
- سینٹری پٹیل فورس کی تعریف کریں اور مساوات لکھیں۔

3. Attempt any five parts.

- Define rigid body.
- What is meant by Torque? Write its unit.
- Define centre of gravity.
- What is meant by communication satellites?
- What is the difference between artificial and natural satellites?
- Write down the value of gravitational acceleration "g" and also write its unit.
- Define Power and write its unit.
- Define unit of Potential Energy.

سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- رجڈ باڈی کی تعریف کیجیے۔
- ٹارک سے کیا مراد ہے؟ اس کا یونٹ لکھیے۔
- سنٹر آف گریوٹیٹی کی تعریف کیجیے۔
- کمیونیکیشن سٹیلٹس سے کیا مراد ہے؟
- مصنوعی اور قدرتی سٹیلٹس میں کیا فرق ہے؟
- گریوٹیٹیشنل ایکسلریشن "g" کی قیمت لکھیے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔
- پاور کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ لکھیں۔
- پوٹینشل انرجی کے یونٹ کی تعریف لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

- Define strain and tensile strain.
- What is Hooke's law? What is meant by elastic limit?
- Define stress. Give its formula and unit.
- Define the terms heat and temperature.
- Define specific heat capacity and give its formula.
- How does heat reach us from the Sun?
- Define rate of flow of heat.
- Define conduction.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- سٹرین اور ٹینسائل سٹرین کی تعریف لکھیے۔
- ہک کا قانون کیا ہے؟ ایلاسٹک لیمٹ سے کیا مراد ہے؟
- سٹرینس کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا اور یونٹ لکھیں۔
- حرارت اور ٹمپریچر کی اصطلاحات کی تعریف کریں۔
- مخصوص حرارتی گنجائش کی تعریف کریں اور فارمولا لکھیں۔
- حرارت سورج سے ہم تک کیسے پہنچتی ہے؟
- حرارت کے بہاؤ کی شرح کی تعریف کریں۔
- کنڈکشن کی تعریف کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5۔ (الف) سپیڈ-ٹائم گراف کی مدد سے ثابت کریں کہ $2as = V_f^2 - V_i^2$ (ب) کسی جسم کے مومینٹم میں 22Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20N کی فورس کو کتنا وقت درکار ہوگا؟

- (B) How much time is required to change 22Ns momentum by a force of 20N?

- 6۔ (الف) کائی نٹیک انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کی مساوات اخذ کیجیے۔ $K.E = \frac{1}{2}mv^2$ (ب) Define Kinetic energy and derive its equation.

- (B) Find the magnitude and direction of a force. If its X – component is 12N and Y – component is 5N.

- 7۔ (الف) والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کی تعریف اور وضاحت کیجیے نیز $V = V_0 (1 + \beta \Delta T)$ مساوات اخذ کیجیے۔ (ب) Define and explain the volume thermal expansion. Also derive the equation.

- (B) The head of a pin is a square of side 10mm. Find the pressure on it due to a force of 20N.

PAPER CODE

NUMBER: 1472

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

MAXIMUM MARKS: 12

OBJECTIVE

حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Which one of the following unit is not a derived unit?
(A) Pascal پاسکل (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
- (2) The length of vernier scale is:
(A) 9 mm (B) 10 mm (C) 2 cm (D) 10 cm
- (3) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is:
(A) -10ms^{-1} (B) Zero صفر (C) 10ms^{-1} (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (4) Newton's first law of motion is valid only in the absence of:
(A) Velocity ولائی (B) Net force نیٹ فورس (C) Torque ٹارک (D) Momentum مومینٹم
- (5) The value of Coefficient of friction between tyre and wet road is:
(A) 0.2 (B) 1 (C) 0.6 (D) 0.8
- (6) The number of forces that can be added by head to tail rule are:
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Any number کوئی بھی تعداد
- (7) The value of "g" on the surface of moon is:
(A) 8.87ms^{-2} (B) 3.7ms^{-2} (C) 1.62ms^{-2} (D) 274.2ms^{-2}
- (8) The energy stored in a dam is:
(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی (C) Elastic energy ایلاسٹک انرجی (D) Thermal energy تھرمل انرجی
- (9) Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion?
(A) Aluminum ایلمینیم (B) Gold گولڈ (C) Brass بریس (D) Steel سٹیل
- (10) The density of aluminum is:
(A) 2500Kg m^{-3} (B) 920Kg m^{-3} (C) 7900Kg m^{-3} (D) 2700Kg m^{-3}
- (11) In solids, heat is transferred by:
(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنوئیکشن (D) Absorption انجذاب
- (12) False ceiling is done to:
(A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا (C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا (D) Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا

PAPER CODE

NUMBER: 1474

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE

حصہ معروضی

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The density of aluminum is: (1) ایلمینیم کی ڈینسٹی ہے۔
 (A) 2500 Kgm⁻³ (B) 920 Kgm⁻³ (C) 7900 Kgm⁻³ (D) 2700 Kgm⁻³
- (2) In solids, heat is transferred by: (2) ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
 (A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنوئیکشن (D) Absorption انجذاب
- (3) False ceiling is done to: (3) مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔
 (A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا
 (C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا (D) Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا
- (4) Which one of the following unit is not a derived unit? (4) ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟
 (A) Pascal پاسکل (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
- (5) The length of vernier scale is: (5) ورنیر سکیل کی لمبائی ہے۔
 (A) 9 mm (B) 10 mm (C) 2 cm (D) 10 cm
- (6) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is: (6) ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہوگی۔
 (A) -10ms⁻¹ (B) Zero صفر (C) 10ms⁻¹ (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (7) Newton's first law of motion is valid only in the absence of: (7) کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موشن کا اطلاق ہوتا ہے؟
 (A) Velocity ولائیٹی (B) Net force نیٹ فورس (C) Torque ٹارک (D) Momentum مومنٹم
- (8) The value of Coefficient of friction between tyre and wet road is: (8) ٹائر اور گیلیے روڈ کے درمیان کوئی لائیوٹیفکیشن آف فرکشن کی قیمت ہے۔
 (A) 0.2 (B) 1 (C) 0.6 (D) 0.8
- (9) The number of forces that can be added by head to tail rule are: (9) ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہے۔
 (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Any number کوئی بھی تعداد
- (10) The value of "g" on the surface of moon is: (10) چاند کی سطح پر "g" کی قیمت ہے۔
 (A) 8.87ms⁻² (B) 3.7ms⁻² (C) 1.62ms⁻² (D) 274.2ms⁻²
- (11) The energy stored in a dam is: (11) ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔
 (A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
 (C) Elastic energy ایلاسٹک انرجی (D) Thermal energy تھرمل انرجی
- (12) Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion? (12) کس مینیریل کے طویل پھیلاؤ کے کوئی لائیوٹیفکیشن کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟
 (A) Aluminum ایلمینیم (B) Gold گولڈ (C) Brass بریس (D) Steel سٹیل

PAPER CODE

NUMBER: 1476

2021 (A)

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE

حصہ معروضی

فزکس گروپ - دوسرا

وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The value of "g" on the surface of moon is: چاند کی سطح پر "g" کی قیمت ہے۔
 (A) 8.87ms^{-2} (B) 3.7ms^{-2} (C) 1.62ms^{-2} (D) 274.2ms^{-2}
- (2) The energy stored in a dam is: ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔
 (A) Electrical energy الیکٹرک انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
 (C) Elastic energy ایلاسٹک انرجی (D) Thermal energy تھرمل انرجی
- (3) Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion? کس میٹیریل کے طویل پھیلاؤ کے کوائیفیٹ کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟
 (A) Aluminum ایلمینیم (B) Gold گولڈ (C) Brass براس (D) Steel سٹیل
- (4) The density of aluminum is: ایلمینیم کی ڈینسٹی ہے۔
 (A) 2500Kgm^{-3} (B) 920Kgm^{-3} (C) 7900Kgm^{-3} (D) 2700Kgm^{-3}
- (5) In solids, heat is transferred by: ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
 (A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنوئیکشن (D) Absorption انجذاب
- (6) False ceiling is done to: مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔
 (A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا
 (C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا (D) Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا
- (7) Which one of the following unit is not a derived unit? ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟
 (A) Pascal پاسکل (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
- (8) The length of vernier scale is: ورنیر سکیل کی لمبائی ہے۔
 (A) 9 mm (B) 10 mm (C) 2 cm (D) 10 cm
- (9) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is: ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہوگی۔
 (A) -10ms^{-1} (B) Zero صفر (C) 10ms^{-1} (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں
- (10) Newton's first law of motion is valid only in the absence of: کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون موٹن کا اطلاق ہوتا ہے؟
 (A) Velocity ولاسٹی (B) Net force نیٹ فورس (C) Torque ٹارک (D) Momentum مومینٹم
- (11) The value of Coefficient of friction between tyre and wet road is: ٹائر اور گیلے روڈ کے درمیان کوائیفیٹ آف فرکشن کی قیمت ہے۔
 (A) 0.2 (B) 1 (C) 0.6 (D) 0.8
- (12) The number of forces that can be added by head to tail rule are: ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہے۔
 (A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Any number کوئی بھی تعداد

PAPER CODE
NUMBER: 1478

2021 (A)
SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS GROUP-II

TIME ALLOWED: 15 Minutes

OBJECTIVE

فزکس گروپ - دوسرا
وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر مرحلہ نہ کریں۔
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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) Newton's first law of motion is valid only in the absence of: کس کی غیر موجودگی میں نیوٹن کے پہلے قانون کا اطلاق ہوتا ہے؟
(A) Velocity دلائی (B) Net force نیٹ فورس (C) Torque ٹارک (D) Momentum مومینٹم
- (2) The value of Coefficient of friction between tyre and wet road is: ٹائر اور گیلیے روڈ کے درمیان کوائفیشن آف فرکشن کی قیمت ہے۔
(A) 0.2 (B) 1 (C) 0.6 (D) 0.8
- (3) The number of forces that can be added by head to tail rule are: ہیڈ ٹو ٹیل رول سے ویکٹرز کی تعداد جنہیں جمع کیا جاسکتا ہے۔ وہ ہے۔
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Any number کوئی بھی تعداد
- (4) The value of "g" on the surface of moon is: چاند کی سطح پر "g" کی قیمت ہے۔
(A) 8.87ms^{-2} (B) 3.7ms^{-2} (C) 1.62ms^{-2} (D) 274.2ms^{-2}
- (5) The energy stored in a dam is: ڈیم کے پانی میں ذخیرہ شدہ انرجی ہوتی ہے۔
(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
(C) Elastic energy ایلاسٹک انرجی (D) Thermal energy تھرمل انرجی
- (6) Which material has large value of temperature coefficient of linear expansion? کس میٹیریل کے طویل پھیلاؤ کے کوائفیشن کی قیمت زیادہ ہوتی ہے؟
(A) Aluminum ایلمینیم (B) Gold گولڈ (C) Brass براس (D) Steel سٹیل
- (7) The density of aluminum is: ایلمینیم کی ڈینسٹی ہے۔
(A) 2500Kg m^{-3} (B) 920Kg m^{-3} (C) 7900Kg m^{-3} (D) 2700Kg m^{-3}
- (8) In solids, heat is transferred by: ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کا طریقہ ہے۔
(A) Radiation ریڈی ایشن (B) Conduction کنڈکشن (C) Convection کنوئیکشن (D) Absorption انجذاب
- (9) False ceiling is done to: مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔
(A) Lower the height of ceiling چھت کی اونچائی کم کرنا (B) Keep the roof clean چھت کو صاف رکھنا
(C) Cool the room کمرے کو ٹھنڈا کرنا (D) Insulate the ceiling چھت کو انسولیٹ کرنا
- (10) Which one of the following unit is not a derived unit? ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟
(A) Pascal پاسکل (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
- (11) The length of vernier scale is: ورنیر سکیل کی لمبائی ہے۔
(A) 9 mm (B) 10 mm (C) 2 cm (D) 10 cm
- (12) A ball is thrown vertically upward. Its velocity at the highest point is: ایک گیند کو عموداً اوپر کی طرف پھینکا گیا۔ بلند ترین مقام پر اس کی سپیڈ ہوگی۔
(A) -10ms^{-1} (B) Zero صفر (C) 10ms^{-1} (D) None of these ان میں سے کوئی بھی نہیں