

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2019.

Name of Subject: Physics 9th

Session: New Scheme 2019

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

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ 9th گروپ سکیم نوزیکم میٹرک سالانہ امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عین 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: 27. 9. 2019

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1-	Mrs. Muhammad Irshad	S.S.S.	Govt. Nusrat-ul-Islam H/S / school Multan	0301-7593656	
2-	Muhammad Farooq Bhutta	S.S.T	GHSS Qadir Pur Lar Multan	0302-7477303	
3-					

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME)

فزکس (نیو سکیم)

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 Nuclear Physics and Plasma Physics.
- Estimate 14 years age in seconds?
- What is meant by Vernier Constant?
- Differentiate between Scalars and Vectors.
- Write two types of Motion.
- Write two differences between Mass and Weight.
- Define Friction and Coefficient of Friction.
- Define Force. What is the unit of force in S.I?

(i) نیوکلیئر فزکس اور پلازما فزکس کی تعریف کریں۔

(ii) 14 سال عمر کا اندازہ سیکنڈز میں بتائیے۔

(iii) ورنیر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

(iv) سکیلرز اور ویکٹرز میں فرق واضح کریں۔

(v) موشن کی دو اقسام لکھیں۔

(vi) ماس اور وزن کے درمیان دو فرق لکھیں۔

(vii) فکشن اور فکشن کا کوائیفیسیٹ کی تعریف کریں۔

(viii) فورس کی تعریف کریں۔ فورس کا SI میں یونٹ کیا ہے؟

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Define Like and Unlike parallel forces.
- Differentiate between centre of mass and centre of gravity.
- State the Law of Gravitation.
- What is meant by Field Force?
- What are Satellites? Give one example.
- Write unit of work and define this unit also.
- What is meant by Nuclear Fuels?
- Define Power. Write its formula.

(i) لائک اور ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔

(ii) سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گرہویتی میں کیا فرق ہے؟

(iii) گرہویتی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔

(iv) فیلڈ فورس سے کیا مراد ہے؟

(v) سیٹلائٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال بھی دیں۔

(vi) ورک کا یونٹ لکھیں اور اس کی تعریف بھی کریں۔

(vii) نیوکلیئر فیولز سے کیا مراد ہے؟

(viii) پاور کی تعریف کریں۔ اس کا فارمولہ لکھیے۔

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- Write important features of Kinetic molecular model of a matter.
- Define Density. What is its SI unit?
- State Pascal's law and write the name of its two applications.
- Define Temperature and write its SI Unit.
- What is meant by upper and lower fixed point of Thermometer?
- What is meant by transfer of heat?
- What is meant by rate of flow of heat? Write its equation.
- What is Styrofoam? Write its one use.

(i) مادہ کے کائیٹک مالیکولر ماڈل کی چند اہم خصوصیات بیان کیجیے۔

(ii) ڈینسٹی کی تعریف کیجیے۔ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟

(iii) پاسکل کا قانون بیان کیجیے اور اس کے دو اطلاقات کے نام لکھیے۔

(iv) تھرمیٹر کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھیے۔

(v) تھرمومیٹر کے آپرٹوئر فکسڈ پوائنٹس سے کیا مراد ہے؟

(vi) انتقال حرارت سے کیا مراد ہے؟

(vii) حرارت کے بہاؤ کی شرح سے کیا مراد ہے؟ مساوات لکھیے۔

(viii) سٹائرifoam کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Derive third equation of motion with the help of speed-time graph.

4

5۔ (الف) سپیڈ۔ ٹائم گراف کی مدد سے حرکت کی تیسری مساوات اخذ کیجیے۔

- How much time is required to change 22 Ns momentum in a body by a force 20 N?

5

(ب) کسی جسم کے مومینٹم میں 22 Ns کی تبدیلی پیدا کرنے کے لیے 20 N کی فورس کو کتنا وقت درکار ہوگا؟

required to change 22 Ns momentum in a body by a force 20 N?

4

6۔ (الف) سنٹر آف گرہویتی کی تعریف کیجیے۔ آپ ایک بے قاعدہ شکل کے پتے پر ت کا سنٹر آف گرہویتی کیسے معلوم کر سکتے ہیں۔

- Define centre of gravity. How can you find the centre of gravity of an irregular shaped thin lamina?

5

(ب) ایک مونو بوٹ 4 ms^{-1} کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر ٹرل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000 N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجیے۔

- A motor boat moves at a steady speed of 4 ms^{-1} . Water resistance acting on it is 4000 N.

Calculate the power of its engine.

- Define Evaporation.

4

7۔ (الف) ایوپیوریشن کی تعریف کیجیے۔ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیے۔

Write the various factors affecting it.

(ب) 5 سینٹی میٹر سائیڈ کے ایک شیشے کے کیوب کا ماس 306 g ہے۔ اور اس کے اندر کیوبیٹی (سوراخ) پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی 2.55 g cm^{-3} ہو تو اس کیوبیٹی

- A cube of glass of 5 cm side and mass 306 g, has a cavity inside it.

5

کا وایوم معلوم کریں۔

If the density of glass is 2.55 g cm^{-3} . Find the volume of the cavity.

PHYSICS (NEW SCHEME)

فزکس (نیا سکیم)

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 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 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 units is not a derived unit?
(A) Pascal پاسکل (B) Kilogramme کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
- (2) Which of the following is a vector quantity?
(A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور
- (3) Inertia depends upon:
(A) Mass ماس (B) Force فورس (C) Net force نیٹ فورس (D) Velocity ولاسٹی
- (4) The S.I unit of weight is:
(A) Watt واٹ (B) Kilogramme کلوگرام (C) Gramme گرام (D) Newton نیوٹن
- (5) The number of perpendicular components of a force are:
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (6) Earth's gravitational force of attraction vanishes at:
(A) Infinity لامحدود فاصلہ پر (B) 6400 km کلومیٹر پر (C) 42300 km کلومیٹر پر (D) 1000 km کلومیٹر پر
- (7) One horse power is equal to:
(A) 674 watt واٹ (B) 746 watt واٹ (C) 647 watt واٹ (D) 110 watt واٹ
- (8) In Einstein's mass-energy equation "C" is the:
(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of Earth زمین کی سپیڈ (C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ (D) Speed of light روشنی کی سپیڈ
- (9) S.I unit of pressure is Pascal which is equal to:
(A) 10^4 Nm^{-2} (B) 1 Nm^{-2} (C) 10^2 Nm^{-2} (D) 10^3 Nm^{-2}
- (10) Co-efficient of volume thermal expansion of Brass is:
(A) $6.0 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (B) $2.4 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (C) $7.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (D) $4.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
- (11) Thermal conductivity of Copper is:
(A) $0.026 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (B) $400 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (C) $0.6 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (D) $105 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- (12) Which of the following is a good radiator of heat?
(A) A white surface ایک سفید سطح (B) A shining silvered surface ایک چمک دار نقرئی سطح (C) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح (D) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح

PHYSICS (NEW SCHEME)

فزکس (نیو سکیم)

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 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 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) Co-efficient of volume thermal expansion of Brass is: پتیل کا والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کا کوائفیسیٹ ہے۔ (1)

(A) $6.0 \times 10^{-5} K^{-1}$ (B) $2.4 \times 10^{-5} K^{-1}$ (C) $7.2 \times 10^{-5} K^{-1}$ (D) $4.2 \times 10^{-5} K^{-1}$
- (2) Thermal conductivity of Copper is: کاپر کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔ (2)

(A) $0.026 \text{ Wm}^{-1} K^{-1}$ (B) $400 \text{ Wm}^{-1} K^{-1}$ (C) $0.6 \text{ Wm}^{-1} K^{-1}$ (D) $105 \text{ Wm}^{-1} K^{-1}$
- (3) Which of the following is a good radiator of heat? مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (3)

(A) A white surface ایک سفید سطح (B) A shining silvered surface ایک چمک دار نقرئی سطح
(C) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح (D) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح
- (4) Which one of the following units is not a derived unit? ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ (4)

(A) Pascal پاسکل (B) Kilogramme کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
- (5) Which of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ (5)

(A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور
- (6) Inertia depends upon: مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ (6)

(A) Mass ماس (B) Force فورس (C) Net force نیٹ فورس (D) Velocity ولاسٹی
- (7) The S.I unit of weight is: وزن کا S.I یونٹ ہے۔ (7)

(A) Watt واٹ (B) Kilogramme کلوگرام (C) Gramme گرام (D) Newton نیوٹن
- (8) The number of perpendicular components of a force are: کسی فورس کے عمودی کمپوننٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (8)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (9) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ (9)

(A) Infinity لامحدود فاصلہ پر (B) 6400 km کلومیٹر پر (C) 42300 km کلومیٹر پر (D) 1000 km کلومیٹر پر
- (10) One horse power is equal to: ایک ہارس پاور برابر ہے (10)

(A) 674 watt واٹ (B) 746 watt واٹ (C) 647 watt واٹ (D) 110 watt واٹ
- (11) In Einstein's mass-energy equation "C" is the: آئن سٹائن کی ماس۔ انرجی مساوات میں C ظاہر کرتا ہے۔ (11)

(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of Earth زمین کی سپیڈ
(C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ (D) Speed of light روشنی کی سپیڈ
- (12) S.I unit of pressure is Pascal which is equal to: سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔ (12)

(A) 10^4 Nm^{-2} (B) 1 Nm^{-2} (C) 10^2 Nm^{-2} (D) 10^3 Nm^{-2}

PAPER CODE

NUMBER: 1475

2019 (S)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

PHYSICS (NEW SCHEME)

فزکس (نیا سکیم)

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) One horse power is equal to: ایک ہارس پاور برابر ہے (1)
- (A) 674 watt (B) 746 watt (C) 647 watt (D) 110 watt
- (2) In Einstein's mass-energy equation "C" is the: آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں C ظاہر کرتا ہے۔ (2)
- (A) Speed of sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of Earth زمین کی سپیڈ
- (C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ (D) Speed of light روشنی کی سپیڈ
- (3) S.I unit of pressure is Pascal which is equal to: سٹیم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔ (3)
- (A) 10^4 Nm^{-2} (B) 1 Nm^{-2} (C) 10^2 Nm^{-2} (D) 10^3 Nm^{-2}
- (4) Co-efficient of volume thermal expansion of Brass is: پیتل کا وولیوم میں حرارتی پھیلاؤ کا کوآفیشینٹ ہے۔ (4)
- (A) $6.0 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (B) $2.4 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (C) $7.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (D) $4.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
- (5) Thermal conductivity of Copper is: کاپر کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔ (5)
- (A) $0.026 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (B) $400 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (C) $0.6 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (D) $105 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- (6) Which of the following is a good radiator of heat? مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (6)
- (A) A white surface ایک سفید سطح (B) A shining silvered surface ایک چمک دار نقرئی سطح
- (C) A green coloured surface ایک ہزرنگ کی سطح (D) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح
- (7) Which one of the following units is not a derived unit? ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ (7)
- (A) Pascal پاسکل (B) Kilogramme کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
- (8) Which of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ (8)
- (A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور
- (9) Inertia depends upon: مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ (9)
- (A) Mass ماس (B) Force فورس (C) Net force نیٹ فورس (D) Velocity ولاسٹی
- (10) The S.I unit of weight is: وزن کا S.I یونٹ ہے۔ (10)
- (A) Watt واٹ (B) Kilogramme کلوگرام (C) Gramme گرام (D) Newton نیوٹن
- (11) The number of perpendicular components of a force are: کسی فورس کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (11)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (12) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ (12)
- (A) Infinity لامحدود فاصلہ پر (B) 6400 km کلو میٹر پر (C) 42300 km کلو میٹر پر (D) 1000 km کلو میٹر پر

PHYSICS (NEW SCHEME)

فزکس (نیو سکیم)

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 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 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 S.I unit of weight is: (1) وزن کا S.I یونٹ ہے۔
(A) Watt واٹ (B) Kilogramme کلوگرام (C) Gramme گرام (D) Newton نیوٹن
- (2) The number of perpendicular components of a force are: (2) کسی فورس کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (3) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: (3) زمین کی گریویٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔
(A) Infinity لامحدود فاصلہ پر (B) 6400 km کلومیٹر پر (C) 42300 km کلومیٹر پر (D) 1000 km کلومیٹر پر
- (4) One horse power is equal to: (4) ایک ہارس پاور برابر ہے۔
(A) 674 watt واٹ (B) 746 watt واٹ (C) 647 watt واٹ (D) 110 watt واٹ
- (5) In Einstein's mass-energy equation "C" is the: (5) آئن سٹائن کی ماس-انرجی مساوات میں C ظاہر کرتا ہے۔
(A) Speed of sound آواز کی سپیڈ (B) Speed of Earth زمین کی سپیڈ
(C) Speed of electron الیکٹرون کی سپیڈ (D) Speed of light روشنی کی سپیڈ
- (6) S.I unit of pressure is Pascal which is equal to: (6) سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔
(A) 10^4 Nm^{-2} (B) 1 Nm^{-2} (C) 10^2 Nm^{-2} (D) 10^3 Nm^{-2}
- (7) Co-efficient of volume thermal expansion of Brass is: (7) پیتل کا والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کا کوائفینٹ ہے۔
(A) $6.0 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (B) $2.4 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (C) $7.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$ (D) $4.2 \times 10^{-5} \text{ K}^{-1}$
- (8) Thermal conductivity of Copper is: (8) کانچر کی تھرمل کنڈکٹیوٹی ہے۔
(A) $0.026 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (B) $400 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (C) $0.6 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$ (D) $105 \text{ Wm}^{-1} \text{ K}^{-1}$
- (9) Which of the following is a good radiator of heat? (9) مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟
(A) A white surface ایک سفید سطح (B) A shining silvered surface ایک چمک دار نقرئی سطح
(C) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح (D) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح
- (10) Which one of the following units is not a derived unit? (10) ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟
(A) Pascal پاسکل (B) Kilogramme کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ
- (11) Which of the following is a vector quantity? (11) مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟
(A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور
- (12) Inertia depends upon: (12) مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟
(A) Mass ماس (B) Force فورس (C) Net force نیٹ فورس (D) Velocity ولاشی