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				

Result.pk

سرٹیفکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ/مارکنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ 9th گروپ × سکیم نیو سکیم میٹرک ~~سالانہ~~/ضمنی امتحان 2019 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ ومعروضی (Subjective & Objective) کو بنظر عمیق چیک کرلیا 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 کرلیا 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 کرکے ان کا بغور مطالعہ کرلیا 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-	Mian Muhammad Irshad	S.S.S	Govt. Nusrat-ul-Islam H/S/School Multan	0301-7593656	[signature]
2-	Muhammad Farooq Bhutta	S.S.T	GHSS Qadir Pur Lar Multan	0302-7477303	[signature]
3-					

رول نمبر ______________

2019 (S)

SSC PART-I (9th CLASS)

PHYSICS (NEW SCHEME) — فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 1.45 Hours — وقت = 1.45 گھنٹے

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

MAXIMUM MARKS: 48 — کل نمبر = 48

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

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر2۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Nuclear Physics and Plasma Physics. — نیوکلیئر فزکس اور پلازما فزکس کی تعریف کریں۔

(ii) Estimate 14 years age in seconds? — 14 سال عمر کا اندازہ سیکنڈز میں بتائیے۔

(iii) What is meant by Vernier Constant? — ورنیئر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟

(iv) Differentiate between Scalars and Vectors. — سکیلرز اور ویکٹرز میں فرق واضح کریں۔

(v) Write two types of Motion. — موشن کی دو اقسام لکھیں۔

(vi) Write two differences between Mass and Weight. — ماس اور وزن کے درمیان دو فرق لکھیں۔

(vii) Define Friction and Coefficient of Friction. — فرکشن اور فرکشن کا کوایفی شینٹ کی تعریف کریں۔

(viii) Define Force. What is the unit of force in S.I? — فورس کی تعریف کریں۔ فورس کا SI میں یونٹ کیا ہے؟

3. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر3۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Define Like and Unlike parallel forces. — لائک اور ان لائک پیرالل فورسز کی تعریف کریں۔

(ii) Differentiate between centre of mass and centre of gravity. — سنٹر آف ماس اور سنٹر آف گریویٹی میں کیا فرق ہے؟

(iii) State the Law of Gravitation. — گریوی ٹیشن کا قانون بیان کریں۔

(iv) What is meant by Field Force? — فیلڈ فورس سے کیا مراد ہے؟

(v) What are Satellites? Give one example. — سیٹلائٹس کیا ہوتے ہیں؟ ایک مثال بھی دیں۔

(vi) Write unit of work and define this unit also. — ورک کا یونٹ لکھیں اور اس کی تعریف بھی کریں۔

(vii) What is meant by Nuclear Fuels? — نیوکلیئر فیولز سے کیا مراد ہے؟

(viii) Define Power. Write its formula. — پاور کی تعریف کریں۔ اس کا فارمولا لکھیے۔

4. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 — سوال نمبر4۔ کوئی سے پانچ اجزا کے جوابات تحریر کیجیے۔

(i) Write important features of Kinetic molecular model of a matter. — مادہ کے کائی نیٹک مالیکیولر ماڈل کی چند اہم خصوصیات بیان کیجیے۔

(ii) Define Density. What is its SI unit? — ڈینسٹی کی تعریف کیجیے۔ اس کا SI یونٹ کیا ہے؟

(iii) State Pascal's law and write the name of its two applications. — پاسکل کا قانون بیان کیجیے اور اس کے دو اطلاق کے نام لکھیے۔

(iv) Define Temperature and write its SI Unit. — ٹمپریچر کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھیے۔

(v) What is meant by upper and lower fixed point of Thermometer? — تھرمومیٹر کے اَپر اور لوئر فکسڈ پوائنٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) What is meant by transfer of heat? — انتقالِ حرارت سے کیا مراد ہے؟

(vii) What is meant by rate of flow of heat? Write its equation. — حرارت کے بہاؤ کی شرح سے کیا مراد ہے؟ مساوات لکھیے۔

(viii) What is Styrofoam? Write its one use. — سٹائروفوم 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۔

5.(A) 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۔

(B) 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؟

6.(A) Define centre of gravity. How can you find the centre of gravity of an irregular shaped thin lamina? 4 — 6۔(الف) سنٹر آف گریویٹی کی تعریف کیجیے۔ آپ ایک بے قاعدہ شکل کے پتلے پرت کا سنٹر آف گریویٹی کیسے معلوم کر سکتے ہیں۔

(B) 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. 5 — (ب) ایک موٹر بوٹ 4 ms^{-1} کی کونسٹنٹ سپیڈ سے حرکت کرتی ہے۔ اس پر عمل کرنے والی پانی کی رزسٹنس 4000 N ہے۔ اس کے انجن کی پاور معلوم کیجیے۔

7.(A) Define Evaporation. Write the various factors affecting it. 4 — 7۔(الف) ایویپوریشن کی تعریف کیجیے۔ اس پر اثر انداز ہونے والے عوامل لکھیے۔

(B) A cube of glass of 5 cm side and mass 306 g, has a cavity inside it. If the density of glass is 2.55 gcm^{-3}. Find the volume of the cavity. 5 — (ب) 5 سینٹی میٹر سائیڈ کے ایک شیشے کے کیوب کا ماس 306 g ہے۔ اور اس کے اندر کیویٹی (سوراخ) پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی 2.55 gcm^{-3} ہو تو اس کیویٹی کا والیوم معلوم کریں۔

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 1471

2019 (S)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر ____________

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 مارکر 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 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) Which one of the following units is not a derived unit? ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ (1)

(A) Pascal پاسکل (B) Kilogramme کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ

(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 ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور

(3) Inertia depends upon: مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ (3)

(A) Mass ماس (B) Force فورس (C) Net force نیٹ فورس (D) Velocity ولاسٹی

(4) The S.I unit of weight is: وزن کا S.I یونٹ ہے۔ (4)

(A) Watt واٹ (B) Kilogramme کلوگرام (C) Gramme گرام (D) Newton نیوٹن

Result.pk

(5) The number of perpendicular components of a force are: کسی فورس کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (5)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(6) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہوجاتی ہے۔ (6)

(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: ایک ہارس پاور برابر ہے (7)

(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: آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات میں C ظاہر کرتا ہے۔ (8)

(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: سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔ (9)

(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: پیتل کا والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کا کوایفی شینٹ ہے۔ (10)

(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) $4.2 \times 10^{-5} K^{-1}$

(11) Thermal conductivity of Copper is: کاپر کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔ (11)

(A) $0.026\ wm^{-1}k^{-1}$ (B) $400\ wm^{-1}k^{-1}$ (C) $0.6\ wm^{-1}k^{-1}$ (D) $105\ wm^{-1}k^{-1}$

(12) Which of the following is a good radiator of heat? مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (12)

(A) A white surface ایک سفید سطح (B) A shining silvered surface ایک چمکدار نقرئی سطح

(C) A green coloured surface ایک سبز رنگ کی سطح (D) A dull black surface ایک بے رونق سیاہ سطح

PAPER CODE NUMBER: 1473	2019 (S) SSC PART-I (9th CLASS)	رول نمبر __________

PHYSICS (NEW SCHEME) — فزکس (نیو سکیم)

TIME ALLOWED: 15 Minutes — **OBJECTIVE** حصہ معروضی — وقت = 15 منٹ

MAXIMUM MARKS: 12 — کل نمبر = 12

نوٹ۔ ہرسوال کے چارممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہرسوال 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 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 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) Co-efficient of volume thermal expansion of Brass is: — پیتل کا والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کا کوایفی شینٹ 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) $0.026\ wm^{-1}k^{-1}$ (B) $400\ wm^{-1}k^{-1}$ (C) $0.6\ wm^{-1}k^{-1}$ (D) $105\ wm^{-1}k^{-1}$

(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 چمکدار 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 کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (8)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(9) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: — زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ (9)

(A) Infinity لامحدود فاصلہ پر (B) کلومیٹر پر 6400 km (C) کلومیٹر پر 42300 km (D) کلومیٹر پر 1000 km

(10) One horse power is equal to: — ایک ہارس پاور برابر ہے (10)

(A) واٹ 674 watt (B) واٹ 746 watt (C) واٹ 647 watt (D) واٹ 110 watt

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

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 1475	2019 (S) SSC PART-I (9th CLASS)	رول نمبر ______________

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 مارکر 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۔ اِس 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) One horse power is equal to: — ایک ہارس پاور برابر ہے

(A) 674 watt واٹ (B) 746 watt واٹ (C) 647 watt واٹ (D) 110 watt واٹ

(2) In Einstein's mass-energy equation "C" is the: — 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

(3) 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۔

(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 والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کا کوایفی شینٹ ہے۔

(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) $4.2 \times 10^{-5} K^{-1}$

(5) Thermal conductivity of Copper is: — کاپر کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔

(A) $0.026\ wm^{-1}k^{-1}$ (B) $400\ wm^{-1}k^{-1}$ (C) $0.6\ wm^{-1}k^{-1}$ (D) $105\ wm^{-1}k^{-1}$

(6) Which of the following is a good radiator of heat? — مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟

(A) A white surface ایک سفید سطح (B) A shining silvered surface ایک چمکدار نقرئی سطح

(C) A green coloured surface ایک سبز رنگ 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؟

(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؟

(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؟

(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۔

(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۔

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(12) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: — زمین کی گریوی ٹیشنل 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

Result.pk

PAPER CODE NUMBER: 1477	2019 (S) **SSC PART-I (9th CLASS)**	رول نمبر ________

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 مارکر 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 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 S.I unit of weight is: وزن کا S.I یونٹ ہے۔ (1)

(A) Watt واٹ (B) Kilogramme کلوگرام (C) Gramme گرام (D) Newton نیوٹن

(2) The number of perpendicular components of a force are: کسی فورس کے عمودی کمپونینٹس کی تعداد ہوتی ہے۔ (2)

(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4

(3) Earth's gravitational force of attraction vanishes at: زمین کی گریوی ٹیشنل فورس غائب ہو جاتی ہے۔ (3)

(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: ایک ہارس پاور برابر ہے (4)

(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: آئن سٹائن کی ماس۔انرجی مساوات میں C ظاہر کرتا ہے۔ (5)

(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: سسٹم انٹرنیشنل میں پریشر کا یونٹ پاسکل ہے اور ایک پاسکل برابر ہوتا ہے۔ (6)

(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: پیتل کا والیوم میں حرارتی پھیلاؤ کا کوایفی شینٹ ہے۔ (7)

(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) $4.2 \times 10^{-5} K^{-1}$

(8) Thermal conductivity of Copper is: کاپر کی تھرمل کنڈکٹیویٹی ہے۔ (8)

(A) $0.026\ wm^{-1}k^{-1}$ (B) $400\ wm^{-1}k^{-1}$ (C) $0.6\ wm^{-1}k^{-1}$ (D) $105\ wm^{-1}k^{-1}$

(9) Which of the following is a good radiator of heat? مندرجہ ذیل میں سے کون سی شے حرارت کی اچھی ریڈی ایٹر ہے؟ (9)

(A) A white surface ایک سفید سطح (B) A shining silvered surface ایک چمکدار 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? ان میں سے کون سا یونٹ ماخوذ یونٹ نہیں ہے؟ (10)

(A) Pascal پاسکل (B) Kilogramme کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Watt واٹ

(11) Which of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ (11)

(A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈسپلیسمنٹ (D) Power پاور

(12) Inertia depends upon: مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ (12)

(A) Mass ماس (B) Force فورس (C) Net force نیٹ فورس (D) Velocity ولاسٹی

Result.pk