

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: Physics Session: 9th

Q.Nos	Paper Code 1471	Paper Code 1473	Paper Code 1475	Paper Code 1477	
1	A 0.01 mm	C پاور	C ماس	C	ڈس پلینٹ
2	D مول	B N m ⁻²	B N m	A	10 m s ⁻¹
3	C ڈس پلینٹ	A 840 J kg ⁻¹ K ⁻¹	D 27.3 دن	C	ماس
4	A 10 m s ⁻¹	D 274.2 m s ⁻²	C 274.2 m s ⁻²	B	N m
5	C ماس	A 0.01 mm	C پاور	D	27.3 دن
6	B نیوٹن میٹر	D مول	B N m ⁻²	C	274.2 m s ⁻²
7	D 27.3 دن	C ڈس پلینٹ	A 840 J kg ⁻¹ K ⁻¹	C	پاور
8	C 274.2 m s ⁻²	A 10 m s ⁻¹	D 27.3 دن	B	N m ⁻²
9	C پاور	C ماس	A 0.01 mm	A	840 J kg ⁻¹ K ⁻¹
10	B N m ⁻²	B N m	D مول	D	محبت کو الیوٹ کرنا
11	A 840 J kg ⁻¹ K ⁻¹	D 27.3 دن	C ڈس پلینٹ	A	0.01 mm
12	D 27.3 دن	C 274.2 m s ⁻²	A 10 m s ⁻¹	D	مول
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					

برقیات کا موضوع سوال پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون فزکس پرچہ 9th گروپ Nil میٹرک سالانہ امتحان 2022ء کا سوالیہ پرچہ انشائیہ 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: 28-10-2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Dr. Saeed	SST (sc)	Govt Model H/S Malik	0301-7934046	Saeed
2	Dr. Abid Hussain Butt	SST (sc)	Govt Model H/S VHR	0321-6965846	Abid Hussain Butt
3	Ali Raza Siddiqui	SST (sc)	Govt Comp. H/S MLT	0300-5266573	Ali Raza
4	Abid Hussain	SST (sc)	G.M.C. H/S Rasheed Abad Multan	0305-6436936	Abid Hussain
5	Ghulam Sarwar	SST (sc)	Govt. Jauhar H/S, Multan	0333-6138905	Ghulam Sarwar
6	RAEES UD DIN	SST (sc)	Govt. Isl. H/School Daulat Gate, Multan	0308-7154004	Raees Ud Din

PHYSICS

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۔
NOTE: Write same question number 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۔

- What is meant by Vernier Constant?
- Describe two characteristics of Physical quantity.
- Define Plasma Physics.
- Describe ways to reduce friction.
- What is the Law of Inertia?
- What is Isolated system? Give an example.
- Define Acceleration and write its SI unit.
- What is Random Motion? Give an example.

- ورنیر کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟
- طبیعی مقدار کی دو خصوصیات بیان کیجیے۔
- پلازما فزکس کی تعریف کیجیے۔
- فرکشن کو کم کرنے کے طریقے بیان کریں۔
- انرشیا کا قانون کیا ہے؟
- آکسولید سسٹم کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔
- ایکسلریشن کی تعریف کیجیے اور اس کا SI یونٹ لکھیے۔
- ریڈم موٹن کیا ہے؟ ایک مثال دیجیے۔

3. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is meant by Magma?
- On what factors the orbital speed of a satellite depends?
- Define Gravitational field strength.
- What is the direction of gravitational field?
- Define Potential energy and write its equation.
- Describe solar cells briefly.
- Why is the height of vehicles kept as low as possible?
- Define centre of gravity.
- Where is the centre of gravity of a uniform triangular sheet?
- What is principle of moments?

- میگما سے کیا مراد ہے؟
- کسی سیٹلائٹ کی زمین کے گرد گردش کی سپیڈ کن چیزوں پر منحصر ہوتی ہے؟
- گریویٹیشنل فیلڈ کی تعریف کیجیے۔ گریویٹیشنل فیلڈ کی سمت کس طرف ہوتی ہے؟
- گریویٹیشنل فیلڈ کی تعریف کیجیے نیز اس کی مساوات لکھیں۔
- سولر سیلز کی مختصر اوضاحت کریں۔
- گاڑیوں کی اونچائی کو کم رکھا جاتا ہے؟
- سنٹر آف گریوٹیٹی کی تعریف کریں۔ ایک یونیفارم مثلث نما شیٹ کا سنٹر آف گریوٹیٹی کہاں ہوتا ہے؟
- مومنٹس کا اصول کیا ہے؟

4. Attempt any five parts.

10 = 2 x 5

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

- What is meant by Plasma?
- State Archimedes principle.
- Write down the principle of Floatation.
- Define Internal Energy.
- What is meant by latent heat of fusion?
- Define Convection.
- How heat is transferred in solids?
- Define Radiation.

- پلازما سے کیا مراد ہے؟
- آرکی میڈس کا اصول بیان کریں۔
- تیرنے کا اصول بیان کریں۔
- انٹرنل انرجی کی تعریف لکھیں۔
- پگھلاؤ کی مخفی حرارت سے کیا مراد ہے؟
- کنوئیکشن کی تعریف لکھیں۔
- ٹھوس اجسام میں انتقال حرارت کیسے ہوتی ہے؟
- ریڈی ایشن کی تعریف لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions.

18 = 9 x 2

نوٹ۔ کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- 5۔ (الف) ایک جسم کی حرکت کے لیے سپیڈ۔ ٹائم گراف بنائیے۔ اس گراف کی مدد سے حرکت کی پہلی مساوات $v_f = v_i + at$ اخذ کیجیے۔
1 + 3
5.(A) Draw speed-time graph for the motion of a body. Using this graph derive first equation of motion.
 $v_f = v_i + at$
- (ب) 50 کلوگرام ماس والے جسم میں 100N کی فورس کتنا ایکسلریشن پیدا کرے گی؟ 5
(B) Find the acceleration produced by a force of 100N in a mass of 50kg.
- 6۔ (الف) گریویٹیشن کا قانون بیان کیجیے اور وضاحت کیجیے۔ 1 + 3
(ب) اس فورس کی مقدار اور سمت بتائیے جس کا X-کمپونینٹ 12N اور Y-کمپونینٹ 5N ہے۔
(B) Find the magnitude and direction of a force. If its X-Component is 12N and Y-Component is 5N.
- 7۔ (الف) ایو پوریشن سے کیا مراد ہے؟ کسی مائع کی ایو پوریشن کا انحصار کن عوامل پر ہوتا ہے؟ 1 + 3
On what factors the evaporation of a liquid depend?
(ب) 5 سینٹی میٹر سائڈ کے ایک شیشے کے کیوب کا ماس 306g ہے۔ اور اس کے اندر کیوٹی (سوراخ) پائی جاتی ہے۔ اگر شیشے کی ڈینسٹی 2.55gcm^{-3} ہو تو اس کی کیوٹی کا
(B) A cube of glass of 5cm side and mass 306g, has a cavity inside it.
والیوم معلوم کریں۔ 5
If the density of glass is 2.55gcm^{-3} , find the volume of the cavity.

PAPER CODE**NUMBER: 1475**

2022 (2nd-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

397

فوکس

PHYSICS

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 کرنا یا کٹ کر بھر کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کرنا 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) Inertia depends upon: (1) 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) The unit of Torque is: (2) ٹارک کا یونٹ ہے۔
(A) N نیوٹن (B) Nm نیوٹن میٹر (C) J جول (D) ms^{-1} میٹر فی سیکنڈ
- (3) Moon complete its one revolution around the Earth in: (3) چاند زمین کے گرد اپنا ایک چکر پورا کرتا ہے۔
(A) 25.3 days دن (B) 29.3 days دن (C) 31.3 days دن (D) 27.3 days دن
- (4) The value of 'g' on the surface of Sun is: (4) سورج کی سطح پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے۔
(A) $8.87ms^{-2}$ (B) $25.94ms^{-2}$ (C) $274.2ms^{-2}$ (D) $9.8ms^{-2}$
- (5) Rate of doing work is called: (5) ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔
(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum مومنٹم
- (6) In S.I. the unit of stress is: (6) ایس آئی (S.I.) میں سٹریس کا یونٹ ہے۔
(A) Nm^{-1} (B) Nm^{-2} (C) Ns (D) Nm
- (7) Specific heat of glass is: (7) گلاس کی حرارت مخصوصہ ہوتی ہے۔
(A) $840 J Kg^{-1} K^{-1}$ (B) $845 J Kg^{-1} K^{-1}$ (C) $850 J Kg^{-1} K^{-1}$ (D) $900 J Kg^{-1} K^{-1}$
- (8) False ceiling is done to: (8) 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
- (9) Least count of digital vernier callipers is: (9) ڈیجیٹل ورنیر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔
(A) 0.01mm (B) 0.001mm (C) 0.1mm (D) 1mm
- (10) Amount of a substance in terms of numbers is measured in: (10) کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔
(A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول
- (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 ڈس پلیسمنٹ (D) Power پاور
- (12) A train is moving at a speed of $36kmh^{-1}$. (12) ایک ٹرین $36kmh^{-1}$ کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔
ms⁻¹ میں اس کی سپیڈ ہوگی۔
Its speed expressed in ms⁻¹ is:
(A) $10ms^{-1}$ (B) $20ms^{-1}$ (C) $25ms^{-1}$ (D) $30ms^{-1}$

PAPER CODE**NUMBER: 1477**

2022 (2nd-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

398

فزکس

PHYSICS

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 سوال پر چھ 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 of the following is a vector quantity? (1) مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟
(A) Speed سپیڈ (B) Distance فاصلہ (C) Displacement ڈس پلسمنٹ (D) Power پاور
- (2) A train is moving at a speed of 36kmh^{-1} . (2) ایک ٹرین 36kmh^{-1} کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپیڈ ہوگی۔
Its speed expressed in ms^{-1} is:
(A) 10ms^{-1} (B) 20ms^{-1} (C) 25ms^{-1} (D) 30ms^{-1}
- (3) Inertia depends upon: (3) مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟
(A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی
- (4) The unit of Torque is: (4) ٹارک کا یونٹ ہے۔
(A) N نیوٹن (B) Nm نیوٹن میٹر (C) J جول (D) ms^{-1} میٹر فی سیکنڈ
- (5) Moon complete its one revolution around the Earth in: (5) چاند زمین کے گرد اپنا ایک چکر پورا کرتا ہے۔
(A) 25.3 days دن (B) 29.3 days دن (C) 31.3 days دن (D) 27.3 days دن
- (6) The value of 'g' on the surface of Sun is: (6) سورج کی سطح پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے۔
(A) 8.87ms^{-2} (B) 25.94ms^{-2} (C) 274.2ms^{-2} (D) 9.8ms^{-2}
- (7) Rate of doing work is called: (7) ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔
(A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum موٹمنٹ
- (8) In S.I. the unit of stress is: (8) ایس آئی (S.I.) میں سٹریس کا یونٹ ہے۔
(A) Nm^{-1} (B) Nm^{-2} (C) Ns (D) Nm
- (9) Specific heat of glass is: (9) گلاس کی حرارت مخصوصہ ہوتی ہے۔
(A) $840\text{ J Kg}^{-1}\text{ K}^{-1}$ (B) $845\text{ J Kg}^{-1}\text{ K}^{-1}$ (C) $850\text{ J Kg}^{-1}\text{ K}^{-1}$ (D) $900\text{ J Kg}^{-1}\text{ K}^{-1}$
- (10) False ceiling is done to: (10) 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
- (11) Least count of digital vernier callipers is: (11) ڈیجیٹل ورنیر کیلیپرز کا لیسٹ کاؤنٹ ہے۔
(A) 0.01mm (B) 0.001mm (C) 0.1mm (D) 1mm
- (12) Amount of a substance in terms of numbers is measured in: (12) کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔
(A) Gram گرام (B) Kilogram کلوگرام (C) Newton نیوٹن (D) Mole مول

PAPER CODE

NUMBER: 1471

2022 (2nd-A)

SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

399

فوکس

PHYSICS

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) Least count of digital vernier callipers is: ڈیجیٹل ورنیر کیلیپرز کا گونٹ ہے۔ (1)

(A) 0.01mm	(B) 0.001mm	(C) 0.1mm	(D) 1mm
------------	-------------	-----------	---------
- (2) Amount of a substance in terms of numbers is measured in: کسی شے میں مادے کی مقدار معلوم کرنے کا یونٹ ہے۔ (2)

(A) Gram گرام	(B) Kilogram کلوگرام	(C) Newton نیوٹن	(D) Mole مول
---------------	----------------------	------------------	--------------
- (3) Which of the following is a vector quantity? مندرجہ ذیل میں سے کون سی مقدار ویکٹر ہے؟ (3)

(A) Speed سپیڈ	(B) Distance فاصلہ	(C) Displacement ڈسپلیسمنٹ	(D) Power پاور
----------------	--------------------	----------------------------	----------------
- (4) A train is moving at a speed of 36kmh^{-1} . ایک ٹرین 36kmh^{-1} کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپیڈ ہوگی۔ (4)

Its speed expressed in ms^{-1} is:

(A) 10ms^{-1}	(B) 20ms^{-1}	(C) 25ms^{-1}	(D) 30ms^{-1}
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------
- (5) Inertia depends upon: مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟ (5)

(A) Force فورس	(B) Net force نیٹ فورس	(C) Mass ماس	(D) Velocity ولاسٹی
----------------	------------------------	--------------	---------------------
- (6) The unit of Torque is: ٹارک کا یونٹ ہے۔ (6)

(A) N نیوٹن	(B) Nm نیوٹن میٹر	(C) J جول	(D) ms^{-1} میٹر فی سیکنڈ
-------------	-------------------	-----------	------------------------------------
- (7) Moon complete its one revolution around the Earth in: چاند زمین کے گرد اپنا ایک چکر پورا کرتا ہے۔ (7)

(A) 25.3 days دن	(B) 29.3 days دن	(C) 31.3 days دن	(D) 27.3 days دن
------------------	------------------	------------------	------------------
- (8) The value of 'g' on the surface of Sun is: سورج کی سطح پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے۔ (8)

(A) 8.87ms^{-2}	(B) 25.94ms^{-2}	(C) 274.2ms^{-2}	(D) 9.8ms^{-2}
--------------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------
- (9) Rate of doing work is called: ورک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔ (9)

(A) Energy انرجی	(B) Torque ٹارک	(C) Power پاور	(D) Momentum مومنٹم
------------------	-----------------	----------------	---------------------
- (10) In S.I. the unit of stress is: ایس آئی (S.I.) میں سٹریس کا یونٹ ہے۔ (10)

(A) Nm^{-1}	(B) Nm^{-2}	(C) Ns	(D) Nm
----------------------	----------------------	--------	--------
- (11) Specific heat of glass is: گلاس کی حرارت مخصوص ہوتی ہے۔ (11)

(A) $840\text{ J Kg}^{-1}\text{ K}^{-1}$	(B) $845\text{ J Kg}^{-1}\text{ K}^{-1}$	(C) $850\text{ J Kg}^{-1}\text{ K}^{-1}$	(D) $900\text{ J Kg}^{-1}\text{ K}^{-1}$
--	--	--	--
- (12) False ceiling is done to: مصنوعی اندرونی چھت لگانے کا مقصد ہوتا ہے۔ (12)

(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: 1473**2022 (2nd-A)
SSC PART-I (9th CLASS)

رول نمبر

450

PHYSICS

فزکس

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 سوال پر چار 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) Rate of doing work is called: (1) **دک کرنے کی شرح کو کہتے ہیں۔**
 (A) Energy انرجی (B) Torque ٹارک (C) Power پاور (D) Momentum مومنٹم
- (2) In S.I. the unit of stress is: (2) **ایس آئی (S.I.) میں سٹریس کا یونٹ ہے۔**
 (A) Nm^{-1} (B) Nm^{-2} (C) Ns (D) Nm
- (3) Specific heat of glass is: (3) **گلاس کی حرارت مخصوصہ ہوتی ہے۔**
 (A) $840 J Kg^{-1} K^{-1}$ (B) $845 J Kg^{-1} K^{-1}$ (C) $850 J Kg^{-1} K^{-1}$ (D) $900 J Kg^{-1} K^{-1}$
- (4) False ceiling is done to: (4) **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
- (5) Least count of digital vernier callipers is: (5) **ڈیجیٹل ورنیر کیلیپرز کا ڈیٹ ہے۔**
 (A) 0.01mm (B) 0.001mm (C) 0.1mm (D) 1mm
- (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 پلےسمنٹ (D) Power پاور
- (8) A train is moving at a speed of $36kmh^{-1}$. (8) **ایک ٹرین $36kmh^{-1}$ کی سپیڈ سے حرکت کر رہی ہے۔ ms^{-1} میں اس کی سپیڈ ہوگی۔**
 Its speed expressed in ms^{-1} is:
 (A) $10ms^{-1}$ (B) $20ms^{-1}$ (C) $25ms^{-1}$ (D) $30ms^{-1}$
- (9) Inertia depends upon: (9) **مندرجہ ذیل میں سے انرشیا کا انحصار کس پر ہے؟**
 (A) Force فورس (B) Net force نیٹ فورس (C) Mass ماس (D) Velocity ولاسٹی
- (10) The unit of Torque is: (10) **ٹارک کا یونٹ ہے۔**
 (A) N نیوٹن (B) Nm نیوٹن میٹر (C) J جول (D) ms^{-1} میٹر فی سیکنڈ
- (11) Moon complete its one revolution around the Earth in: (11) **چاند زمین کے گرد اپنا ایک چکر پورا کرتا ہے۔**
 (A) 25.3 days دن (B) 29.3 days دن (C) 31.3 days دن (D) 27.3 days دن
- (12) The value of 'g' on the surface of Sun is: (12) **سورج کی سطح پر 'g' کی قیمت ہوتی ہے۔**
 (A) $8.87ms^{-2}$ (B) $25.94ms^{-2}$ (C) $274.2ms^{-2}$ (D) $9.8ms^{-2}$

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: Civics Session: 2022

Q.Nos	Paper Code 1171	Paper Code 1173	Paper Code 1175	Paper Code 1177
1	B	A	D	A
2	B	A	A	B
3	C	D	B	C
4	A	A	C	D
5	B	B	B	D
6	C	C	B	C
7	D	B	C	A
8	D	B	A	A
9	C	C	B	D
10	A	A	C	A
11	A	B	D	B
12	D	C	D	C
13	A	D	C	B
14	B	D	A	B
15	C	C	A	C
16				
17				
18				
19				
20				

برقیکیٹ بابت صحیح سوالیہ پرچہ امارتگ Key

ہم نے مضمون سوسائٹ پرچہ 974 NIIL گروپ 2022 سالانہ امتحان 2022ء 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 مارکگ ہدایات / مارکگ سیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 28-10-2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	نور احمد اختر	S.O	گورنمنٹ ہائرسیکنڈری سکول لاہور	03006885463	
2	فہیمہ صدیقی	S.S.S	گورنمنٹ ہائرسیکنڈری سکول لاہور	03007342057	
3					
4					