

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN

OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2020.

Name of Subject: G. Science

Session: 2020

Group: 1st

Group: 2nd

Q. Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3091	3093	3095	3097
1	A	D	D	C
2	B	D	B	A
3	D	C	C	A
4	B	C	A	D
5	C	B	A	B
6	A	C	D	D
7	A	A	B	D
8	D	B	D	C
9	B	D	D	C
10	D	B	C	B
11	D	C	C	C
12	C	A	B	A
13	C	A	C	B
14	B	D	A	D
15	C	B	B	B
16				
17				
18				
19				
20				

Q. Nos	Paper Code	Paper Code	Paper Code	Paper Code
	3092	3094	3096	3098
1	B	B	D	D
2	A	B	A	C
3	D	A	B	B
4	D	D	A	D
5	C	A	D	B
6	B	B	D	B
7	D	D	C	A
8	B	A	B	D
9	B	B	D	A
10	A	A	B	B
11	D	D	B	D
12	A	D	A	A
13	B	C	D	B
14	D	B	A	A
15	A	D	B	D
16				
17				
18				
19				
20				

سرٹیفکیٹ بابت تصحیح سوالیہ پرچہ / مارکنگ Key

ہم نے مضمون سائنس پرچہ 1 گروپ 1 سیکم 1 میٹرک سالانہ امتحان 2020 کا سوالیہ پرچہ (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: 29-2-20

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	Muhammad Yousuf	SST (Sec)	Govt. Iqbal Second School (G.R.) Multan		
2	GIHULANI SARWAR	SST (Sec)	Govt. Jauhar H/S, Multan		
3	MUHAMMAD NAEEM	H.M	Govt. Jauhar H/S, Multan		
4	M. ZAFAR IQBAL	SST (Sec)	Govt. H/S KABIRWALA		
5					

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

1	Muhammad Mazhar	SST (Sec)	Govt. M.H. Multan		
2	Sajjad Hussain Khan	Senior Headmaster	GHS Makhdoom Rasthwa Multan		

3/2020
تاریخ

GENERAL SCIENCE GROUP-I

رول نمبر
58
جنرل سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

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 six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 2- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Electrical Energy.
- What is meant by Fossil Fuel?
- Where Nuclear Power Stations are built in Pakistan?
- What is meant by a Solar Panel?
- Write the use of traditional Wind Mill.
- Write two suggestions for energy conservation.
- Define Electric Current and write its unit.
- Define Potential Difference.
- Define Conventional Current.

- الیکٹریکل انرجی کی تعریف کریں۔
- فوسل فیول سے کیا مراد ہے؟
- پاکستان میں نیوکلیئر پاور اسٹیشن کہاں بنائے گئے ہیں؟
- ایک سولر پنل سے کیا مراد ہے؟
- روایتی وند مل کا استعمال لکھیں۔
- انرجی کے تحفظ کی دو تجاویز لکھیں۔
- الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
- پوٹنشل ڈفرینس کی تعریف کریں۔
- کنونشنل کرنٹ کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 3- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write two uses of step-up and step-down transformers.
- What is function of fuse in wiring?
- What is Galvanometer?
- What is difference between Input and Output devices of computer?
- What is meant by Doping?
- What is Rectification?
- Write a note on Satellite T.V.
- What is function of CPU (Central Processing Unit)?
- What are Analogue Quantities?

- سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کے دو استعمالات لکھیں۔
- وائرنگ میں فیوز کا کیا کام ہے؟
- گیلوانومیٹر کیا ہے؟
- کمپیوٹر کے ان پٹ اور آؤٹ پٹ آلات میں کیا فرق ہے؟
- ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟
- ریکٹیفیشن کیا ہے؟
- سیٹلائٹ ٹی وی پر نوٹ لکھیں۔
- سی پی یو (سنٹرل پروسیسنگ یونٹ) کا کیا کام ہے؟
- اینالوگ مقداریں کیا ہیں؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

سوال نمبر 4- کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Lithotripsy.
- Write two uses of Ultrasound.
- Write two advantages of Artificial satellite.
- Write two isotopes of Chlorine.
- What is meant by MRI?
- What is meant by Centrifugation?
- Write basic purpose of SUPARCO in Pakistan.
- What is role of NIFA in Pakistan?
- How does Rocket work?

- لیتھوٹروپی کی تعریف کیجیے۔
- الٹراساؤنڈ کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
- مصنوعی سیٹلائٹ کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
- کلورین کے دو آئسوٹوپس تحریر کریں۔
- ایم آر آئی سے کیا مراد ہے؟
- سنٹریفیوژیشن سے کیا مراد ہے؟
- پاکستان میں سپارکو کے بنیادی مقاصد لکھیے۔
- پاکستان میں NIFA کا کیا کام ہے؟
- راکٹ کیسے کام کرتا ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Write a note on "Interconversion of Energy".
 - What is Nuclear Waste?
- Write any three methods for safety against it.

- Explain Capacitors.
- Write a note on transformer.
- Describe the importance of Computer in daily life.
- Write a note on Mobile Phone.
- Write four benefits of C.T. Scan.
- What is Fibre Optics? Write its any two uses.
- Write a detailed note on the importance of Space Programme.
- Describe the uses of Nuclear Technology in the field of Medicine and Industry.

- 5- (الف) "انرجی کا باہم تبادلہ" پر نوٹ لکھیں۔
(ب) نیوکلیئر ویسٹ سے کیا مراد ہے؟ اس سے بچاؤ کے لیے کوئی سے تین طریقے لکھیے۔
- 6- (الف) کیپیسٹرز کی وضاحت کیجیے۔
(ب) ٹرانسفارمر پر نوٹ تحریر کیجیے۔
- 7- (الف) روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت بیان کریں۔
(ب) موبائل فون پر نوٹ لکھیں۔
- 8- (الف) سی ٹی سکین کے چار فوائد تحریر کریں۔
(ب) فائبر آپٹکس کیا ہے؟ اس کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔
- 9- (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔
(ب) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے میڈیسن اور انڈسٹری کے شعبے میں استعمالات لکھیں۔

PAPER CODE

NUMBER: 3091

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے 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) Natural gas is measured in: (1) قدرتی گیس کی پیمائش _____ میں کی جاتی ہے۔
(A) Cubic meters کیوبک میٹرز (B) Walt واٹ (C) Joule جول (D) Ampere امپیئر
- (2) The energy consumed in one second is called: (2) ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار _____ کہلاتی ہے۔
(A) Work ورک (B) Power پاور (C) Force فورس (D) Kilowatt hour کلواٹ آور
- (3) The product of force and distance covered in the direction of force is called: (3) فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے۔
(A) Kinetic energy کائی نٹک انرجی (B) Heat حرارت (C) Power پاور (D) Work ورک
- (4) A device that decreases or increases voltage is called: (4) ایسا آلہ جو وولٹیج کو کم یا زیادہ کرتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) Capacitor کپیسٹر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Conductor کنڈکٹر (D) Resistor رزسٹر
- (5) Device that completes or breaks the circuit is called: (5) سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے والا آلہ کہلاتا ہے۔
(A) Meter میٹر (B) Capacitors کپیسٹرز (C) Switch سوچ (D) Resistor رزسٹر
- (6) The potential difference is measured by: (6) پوٹینشل ڈفرینس ماپنے والے آلے کا نام ہے۔
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Galvanometer گیالوانومیٹر (C) Ammeter ایمیٹر (D) Meter میٹر
- (7) The equation of transformer is: (7) ٹرانسفارمر کی مساوات ہے۔
(A) $\frac{V_s}{V_p} = \frac{N_s}{N_p}$ (B) $\frac{N_p}{V_s} = \frac{V_p}{N_s}$ (C) $\frac{V_s}{N_p} = \frac{N_s}{V_p}$ (D) $\frac{V_s}{N_s} = \frac{V_p}{N_p}$
- (8) Drawing pictures by computer is called: (8) کمپیوٹر کے ذریعے تصاویر بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Word processing ورڈ پروسیسنگ (B) Data management ڈیٹا منیجمنٹ (C) Excel ایکسل (D) Graphics گرافکس
- (9) The particles of _____ are filled in microphone. (9) مائیکروفون میں _____ کے ذرات بھرے ہوتے ہیں۔
(A) Hydrogen ہائیڈروجن (B) Carbon کاربن (C) Iron آئرن (D) Nitrogen نائٹروجن
- (10) The reason of maximum current in p-type semi conductors is: (10) پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کی وجہ ہے۔
(A) Electrons الیکٹرونز (B) Positive ions مثبت آئنز (C) Atoms ایٹمز (D) Holes ہولز
- (11) On what principle of light fibre optics do work? (11) فائبر آپٹکس روشنی کے کس اصول پر کام کرتا ہے؟
(A) Reflection ریفلیکشن (B) Refraction ریفریکشن (C) Interference انٹرفیرنس (D) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن
- (12) The instrument to measure brain activity is called: (12) دماغ کی ایکٹیویٹی معلوم کرنے والا آلہ کہلاتا ہے۔
(A) MRI ایم آر آئی (B) E.C.G ای۔سی۔جی (C) E.E.G ای۔ای۔جی (D) X-rays ایکس ریز
- (13) Who discovered C.T. scan? (13) سی۔ٹی سکین کس نے دریافت کی؟
(A) Al-Bairuni البیرونی (B) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (C) Geoferry Hounsfield جیوفری ہاؤنسفیلڈ (D) Bu-Ali-Sina بوعلی سینا
- (14) Argon lasers are used for operating: (14) آرگون لیزر سے آپریشن کئے جا رہے ہیں۔
(A) Cancer کینسر (B) Cataract موتیا (C) Heart دل (D) Liver جگر
- (15) SUPARCO established in: (15) سپارکو قائم ہوا۔
(A) 1959 (B) 1960 (C) 1961 (D) 1962

PAPER CODE

NUMBER: 3093

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑ 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 reason of maximum current in p-type semi conductors is: (1) پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کی وجہ ہے۔
(A) Electrons الیکٹرونز (B) Positive ions مثبت آئنز (C) Atoms ایٹمز (D) Holes ہولز
- (2) On what principle of light fibre optics do work? (2) فائبر آپٹکس روشنی کے کس اصول پر کام کرتا ہے؟
(A) Reflection ریفلیکشن (B) Refraction ریفریکشن (C) Interference انٹرفیرنس (D) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن
- (3) The instrument to measure brain activity is called: (3) دماغ کی ایکٹیویٹی معلوم کرنے والا آلہ کہلاتا ہے۔
(A) MRI ایم آر آئی (B) E.C.G ای۔سی۔جی (C) E.E.G ای۔ای۔جی (D) X-rays ایکس ریز
- (4) Who discovered C.T. scan? (4) سی۔ٹی سکین کس نے دریافت کی؟
(A) Al-Bairuni البیرونی (B) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (C) Geoferry Hounsfield جیوفری ہاؤنسفلڈ (D) Bu-Ali-Sina بوعلی سینا
- (5) Argon lasers are used for operating: (5) آرگون لیزر سے آپریشن کئے جا رہے ہیں۔
(A) Cancer کینسر (B) Cataract موتیا (C) Heart دل (D) Liver جگر
- (6) SUPARCO established in: (6) سپارکو قائم ہوا۔
(A) 1959 (B) 1960 (C) 1961 (D) 1962
- (7) Natural gas is measured in: (7) قدرتی گیس کی پیمائش _____ میں کی جاتی ہے۔
(A) Cubic meters کیوبک میٹرز (B) Walt واٹ (C) Joule جول (D) Ampere امپیئر
- (8) The energy consumed in one second is called: (8) ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار _____ کہلاتی ہے۔
(A) Work ورک (B) Power پاور (C) Force فورس (D) Kilowatt hour کلواٹ آور
- (9) The product of force and distance covered in the direction of force is called: (9) فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے۔
(A) Kinetic energy کائی نٹک انرجی (B) Heat حرارت (C) Power پاور (D) Work ورک
- (10) A device that decreases or increases voltage is called: (10) ایسا آلہ جو وولٹیج کو کم یا زیادہ کرتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) Capacitor کپیسٹر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Conductor کنڈکٹر (D) Resistor رزسٹر
- (11) Device that completes or breaks the circuit is called: (11) سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے والا آلہ کہلاتا ہے۔
(A) Meter میٹر (B) Capacitors کپیسٹرز (C) Switch سوئچ (D) Resistor رزسٹر
- (12) The potential difference is measured by: (12) پوٹینشل ڈفرینس ماپنے والے آلے کا نام ہے۔
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Galvanometer گیالوانومیٹر (C) Ammeter امپیٹر (D) Meter میٹر
- (13) The equation of transformer is: (13) ٹرانسفارمر کی مساوات ہے۔
(A) $\frac{V_s}{V_p} = \frac{N_s}{N_p}$ (B) $\frac{N_p}{V_s} = \frac{V_p}{N_s}$ (C) $\frac{V_s}{N_p} = \frac{N_s}{V_p}$ (D) $\frac{V_s}{N_s} = \frac{V_p}{N_p}$
- (14) Drawing pictures by computer is called: (14) کمپیوٹر کے ذریعے تصاویر بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Word processing ورڈ پروسیسنگ (B) Data management ڈیٹا منیجمنٹ (C) Excel ایکسل (D) Graphics گرافکس
- (15) The particles of _____ are filled in microphone. (15) مائیکروفون میں _____ کے ذرات بھرے ہوتے ہیں۔
(A) Hydrogen ہائیڈروجن (B) Carbon کاربن (C) Iron آئرن (D) Nitrogen نائٹروجن

PAPER CODE

NUMBER: 3095

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ - پہلا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 product of force and distance covered in the direction of

force is called:

- (A) Kinetic energy (B) Heat (C) Power (D) Work

(2) A device that decreases or increases voltage is called:

- (A) Capacitor (B) Transformer (C) Conductor (D) Resistor

(3) Device that completes or breaks the circuit is called:

- (A) Meter (B) Capacitors (C) Switch (D) Resistor

(4) The potential difference is measured by:

- (A) Voltmeter (B) Galvanometer (C) Ammeter (D) Meter

(5) The equation of transformer is:

- (A) $\frac{V_s}{V_p} = \frac{N_s}{N_p}$ (B) $\frac{N_p}{V_s} = \frac{V_p}{N_s}$ (C) $\frac{V_s}{N_p} = \frac{N_s}{V_p}$ (D) $\frac{V_s}{N_s} = \frac{V_p}{N_p}$

(6) Drawing pictures by computer is called:

- (A) Word processing (B) Data management (C) Excel (D) Graphics

(7) The particles of _____ are filled in microphone.

- (A) Hydrogen (B) Carbon (C) Iron (D) Nitrogen

(8) The reason of maximum current in p-type semi conductors is:

- (A) Electrons (B) Positive ions (C) Atoms (D) Holes

(9) On what principle of light fibre optics do work?

- (A) Reflection (B) Refraction (C) Interference (D) Total internal reflection

(10) The instrument to measure brain activity is called:

- (A) MRI (B) E.C.G (C) E.E.G (D) X-rays

(11) Who discovered C.T. scan?

- (A) Al-Bairuni (B) Ibn-ul-Haitham (C) Geoferry Hounsfield (D) Bu-Ali-Sina

(12) Argon lasers are used for operating:

- (A) Cancer (B) Cataract (C) Heart (D) Liver

(13) SUPARCO established in:

- (A) 1959 (B) 1960 (C) 1961 (D) 1962

(14) Natural gas is measured in:

- (A) Cubic meters (B) Watt (C) Joule (D) Ampere

(15) The energy consumed in one second is called:

- (A) Work (B) Power (C) Force (D) Kilowatt hour

(9) On what principle of light fibre optics do work?

- (A) Reflection (B) Refraction (C) Interference (D) Total internal reflection

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 پھر 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) Device that completes or breaks the circuit is called: (1) سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے والا آلہ کہلاتا ہے۔
(A) Meter میٹر (B) Capacitors کیپیسٹرز (C) Switch سوچ (D) Resistor رزسٹر
- (2) The potential difference is measured by: (2) پوٹینشل ڈفرینس ماپنے والے آلے کا نام ہے۔
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Galvanometer گیلوانومیٹر (C) Ammeter ایمیٹر (D) Meter میٹر
- (3) The equation of transformer is: (3) ٹرانسفارمر کی مساوات ہے۔
(A) $\frac{V_s}{V_p} = \frac{N_s}{N_p}$ (B) $\frac{N_p}{V_s} = \frac{V_p}{N_s}$ (C) $\frac{V_s}{N_p} = \frac{N_s}{V_p}$ (D) $\frac{V_s}{N_s} = \frac{V_p}{N_p}$
- (4) Drawing pictures by computer is called: (4) کمپیوٹر کے ذریعے تصاویر بنانا کہلاتا ہے۔
(A) Word processing ورڈ پروسیسنگ (B) Data management ڈیٹا منیجمنٹ (C) Excel ایکسل (D) Graphics گرافکس
- (5) The particles of _____ are filled in microphone. (5) مائیکروفون میں _____ کے ذرات بھرے ہوتے ہیں۔
(A) Hydrogen ہائیڈروجن (B) Carbon کاربن (C) Iron آئرن (D) Nitrogen نائٹروجن
- (6) The reason of maximum current in p-type semi conductors is: (6) پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ کرنٹ کی وجہ ہے۔
(A) Electrons الیکٹرونز (B) Positive ions مثبت آئنز (C) Atoms ایٹمز (D) Holes ہولز
- (7) On what principle of light fibre optics do work? (7) فائبر آپٹکس روشنی کے کس اصول پر کام کرتا ہے؟
(A) Reflection ریفلیکشن (B) Refraction ریفریکشن (C) Interference انٹرفیرنس (D) Total internal reflection ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن
- (8) The instrument to measure brain activity is called: (8) دماغ کی ایکٹیویٹی معلوم کرنے والا آلہ کہلاتا ہے۔
(A) MRI ایم آر آئی (B) E.C.G ای سی جی (C) E.E.G ای ای جی (D) X-rays ایکس ریز
- (9) Who discovered C.T. scan? (9) سی ٹی سکین کس نے دریافت کی؟
(A) Al-Bairuni البیرونی (B) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (C) Geoferry Hounsfield جیوفری ہاؤنسفیلڈ (D) Bu-Ali-Sina بوعلی سینا
- (10) Argon lasers are used for operating: (10) آرگون لیزر سے آپریشن کئے جا رہے ہیں۔
(A) Cancer کینسر (B) Cataract موتیا (C) Heart دل (D) Liver جگر
- (11) SUPARCO established in: (11) سپارکو قائم ہوا۔
(A) 1959 (B) 1960 (C) 1961 (D) 1962
- (12) Natural gas is measured in: (12) قدرتی گیس کی پیمائش _____ میں کی جاتی ہے۔
(A) Cubic meters کیوبک میٹرز (B) Walt واٹ (C) Joule جول (D) Ampere ایمپیئر
- (13) The energy consumed in one second is called: (13) ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار _____ کہلاتی ہے۔
(A) Work ورک (B) Power پاور (C) Force فورس (D) Kilowatt hour کلواٹ آور
- (14) The product of force and distance covered in the direction of force is called: (14) فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے۔
(A) Kinetic energy کائی نٹیک انرجی (B) Heat حرارت (C) Power پاور (D) Work ورک
- (15) A device that decreases or increases voltage is called: (15) ایسا آلہ جو وولٹیج کو کم یا زیادہ کرتا ہے، کہلاتا ہے۔
(A) Capacitor کیپیسٹر (B) Transformer ٹرانسفارمر (C) Conductor کنڈکٹر (D) Resistor رزسٹر

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

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 six parts.

12 = 2 x 6

- Define Work and write its formula.
- What are Fossil fuels? How these form?
- What is Tidal Power?
- What is meant by Electrical Energy?
- What will change in Kinetic Energy if we increase the Mass?
- Write two steps to minimize the degradation of environment.
- Define Electric Current and how it can be measured?
- Draw a circuit diagram to verify the Ohm's Law.
- Define Resistance.

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

- دورک کی تعریف کریں اور اس کا فارمولا لکھیں۔
- فوسل فیولز کیا ہیں؟ یہ کیسے بنتے ہیں؟
- ٹائڈل پاور کیا ہے؟
- الیکٹریکل انرجی سے کیا مراد ہے؟
- ماس کو بڑھانے سے کائی ٹینک انرجی میں کیا تبدیلی آئے گی؟
- ماحول کی ابتری کو کم کرنے کے دو اقدامات لکھیں۔
- الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کی کیسے پیمائش کر سکتے ہیں؟
- اوہم کے قانون کی تصدیق کرنے کے لیے سرکٹ ڈیاگرام بنائیں۔
- ریزیسٹنس کی تعریف کریں۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is difference between Step-up and step-down transformer?
- Write two uses of Direct Current.
- What is use of Digital Meters.
- What is AVO meter?
- What are Radiowaves?
- What is meant by Rectification?
- Define Telegraph.
- What is meant by Software?
- What is importance of E-mail in daily life?

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

- سٹیپ اپ اور سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر میں کیا فرق ہے؟
- ڈائریکٹ کرنٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
- ڈیجیٹل میٹرز کا کیا کام ہے؟
- ایو ایمٹر کسے کہتے ہیں؟
- ریڈیو ویو کیا ہوتی ہیں؟
- ریکٹیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- ٹیلی گراف کی تعریف کریں۔
- سافٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟
- روزمرہ زندگی میں ای میل کی کیا اہمیت ہے؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define Holography.
- What is meant by Lithotripsy?
- Write two names of Laser in Surgery.
- Write four properties of Beta Radiations.
- Write any two properties of Gamma Radiations.
- What is meant by Geo-stationary Orbit?
- Write abbreviation of "Pakistan Atomic Energy Commission".
- What is Space Suit? Write its two advantages.
- Write production ability/capacity of "KANUPP" and "CHASNUPP".

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

- ہولوگرافی کی تعریف کریں۔
- لیتھوٹریپسی سے کیا مراد ہے؟
- سرجری میں لیزر کے دو نام لکھیں۔
- بیٹا ریڈی ایشنز کی چار خصوصیات لکھیں۔
- گیمما ریڈی ایشنز کی کوئی دو خصوصیات لکھیں۔
- جیو سٹیشنری مدار سے کیا مراد ہے؟
- "پاکستان ایٹامک انرجی کمیشن" کا مخفف لکھیں۔
- سپیس سوٹ کیا ہے؟ اس کے دو فوائد لکھیں۔
- "KANUPP" اور "CHASNUPP" کی پیداواری صلاحیت لکھیے۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- Define Energy and explain its any two forms.
- Write down four suggestions of Energy conservation.
- What is a Capacitor? Give some uses of Capacitors.
- Describe any four precautionary measures to control the dangers of electricity.
- What are P-type and N-type semi-conductors? Explain.
- Write note on Telex Machine and Fax Machine.
- What are X-rays? Write three uses of X-rays.
- Write a comprehensive note on Leather Industry.
- Write uses of Nuclear technology in medicine and industry.
- Write four benefits of Artificial satellites.

- انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کی کوئی سی دو اقسام کی وضاحت کیجیے۔
- انرجی کے تحفظ کی چار تجاویز بیان کیجیے۔
- کپیسٹورز کیا ہوتے ہیں؟ کپیسٹرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟
- الیکٹریسیٹی کے خطرات پر قابو پانے کی کوئی سی چار احتیاطی تدابیر بیان کریں۔
- پی-ٹائپ اور این-ٹائپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہیں؟ وضاحت کیجیے۔
- ٹیلیکس مشین اور فیکس مشین پر نوٹ لکھیں۔
- ایکس ریز کیا ہیں؟ ایکس ریز کے تین فوائد لکھیں۔
- لیدر انڈسٹری پر جامع نوٹ لکھیں۔
- نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے میڈیسن اور انڈسٹری میں استعمالات تحریر کریں۔
- مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد لکھیں۔

PAPER CODE

NUMBER: 3092

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 مارکر 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) Energy possessed by a body due to its motion is called: کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Kinetic energy کائیٹیک انرجی (C) Solar energy سولر انرجی (D) Tidal energy ٹائیڈل انرجی
- (2) KANUPP Nuclear Power Station is situated at: کانپ KANUPP نیوکلیئر پاور اسٹیشن واقع ہے۔
(A) Karachi کراچی (B) Chashma چشمہ (C) Rawalpindi راولپنڈی (D) Sahiwal ساہیوال
- (3) The country in which vehicles run with alcohol: وہ ملک جس میں گاڑیاں الکوحل پر چلتی ہیں۔
(A) America امریکا (B) Japan جاپان (C) Korea کوریا (D) Brazil برازیل
- (4) In system international the unit of current is: سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
(A) Farad فیراڈ (B) Joule جول (C) Watt واٹ (D) Ampere امپیئر
- (5) The SI unit of Resistance is: رزٹنس کا SI یونٹ ہے۔
(A) Joule جول (B) Watt واٹ (C) Ohm اوہم (D) Ampere امپیئر
- (6) All appliances of electricity are: بجلی کی تمام اشیا _____ ہیں۔
(A) Insulators انسولیٹرز (B) Resistors رزسٹرز (C) Capacitors کیپیسٹرز (D) Good conductors اچھے کنڈکٹرز
- (7) The device which shows the presence of current only is: ایسا آلہ جو صرف کرنٹ کی موجودگی کا پتا دیتا ہے۔
(A) Ammeter ایم میٹر (B) Potometer پوٹومیٹر (C) Multimeter ملٹی میٹر (D) Galvanometer گیلوانومیٹر
- (8) The process of adding impurity in semi conductor is called:- سیکنڈ کنڈکٹر میں امپیورٹی ملانے کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Rectification ریکٹیفیکیشن (B) Doping ڈوپنگ (C) Conductivity کنڈکٹیویٹی (D) Electrification الیکٹریفیکیشن
- (9) In P-Type semi-conductor, most of the current flows due to: پی-ٹائپ سیکنڈ کنڈکٹر میں زیادہ تر کرنٹ _____ کی وجہ سے گزرتی ہے۔
(A) Atoms ایٹمز (B) Holes ہولز (C) Free electrons آزاد الیکٹرونز (D) +Ve ions مثبت آئنز
- (10) In binary number system, 37 will be written as: بائری نمبر سسٹم میں 37 لکھا جائے گا۔
(A) 100101 (B) 101101 (C) 110011 (D) 101011
- (11) Frequency of Ultrasound is: الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
(A) 20 Hz (B) 20 KHz (C) Less than 20 KHz (D) More than 20 KHz
- (12) British scientist Sir Geoferry Hounsfield discovered the technique of: برٹش سائنسدان سر جیفری ہاؤنسفیلڈ نے جو تکنیک دریافت کی۔
(A) CT Scan سی ٹی سکین (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Ray ایکس رے (D) ECG ای سی جی
- (13) A way to produce inside pictures of arteries: شریانوں کی اندرونی پیکچر حاصل کرنے کا طریقہ ہے۔
(A) Ultra sound الٹراساؤنڈ (B) Angiography انجیوگرافی (C) Photography فوٹوگرافی (D) Autography آٹوگرافی
- (14) The disease caused by deficiency of glucose in brain: دماغ میں گلوکوز کی کمی کی بیماری ہے۔
(A) Epilepsy مرگی (B) Encephalitis دماغی انفیکشن (C) Dementia یادداشت کی کمزوری (D) Hypoglycemis ہائپوگلیسمس
- (15) The total production capacity of Chashma Power Plant is: چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔
(A) 300 Mega Watt میگا واٹ (B) 330 Mega Watt میگا واٹ (C) 137 Mega Watt میگا واٹ (D) 300 Kilowatt کلو واٹ

PAPER CODE

NUMBER: 3094

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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) The process of adding impurity in semi conductor is called:-
(A) Rectification ریکٹیفیکیشن (B) Doping ڈوپنگ (C) Conductivity کنڈکٹیویٹی (D) Electrification الیکٹریفیکیشن
- (2) In P-Type semi-conductor, most of the current flows due to: _____ کی وجہ سے گزرتی ہے۔
(A) Atoms ایٹمز (B) Holes ہولز (C) Free electrons آزاد الیکٹرانز (D) +Ve ions مثبت آئنز
- (3) In binary number system, 37 will be written as:
(A) 100101 (B) 101101 (C) 110011 (D) 101011
- (4) Frequency of Ultrasound is:
(A) 20 Hz (B) 20 KHz (C) Less than 20 KHz (D) More than 20 KHz
- (5) British scientist Sir Geoferry Hounsfield discovered the technique of:
(A) CT Scan سی ٹی سکین (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Ray ایکس رے (D) ECG ای سی جی
- (6) A way to produce inside pictures of arteries:
(A) Ultra sound الٹراساؤنڈ (B) Angiography انجیوگرافی (C) Photography فوٹوگرافی (D) Autography آٹوگرافی
- (7) The disease caused by deficiency of glucose in brain:
(A) Epilepsy مرگی (B) Encephalitis دماغی انفیکشن (C) Dementia یادداشت کی کمزوری (D) Hypoglycemis ہائپوگلیسیمس
- (8) The total production capacity of Chashma Power Plant is:
(A) 300 Mega Watt میگاواٹ 300 (B) 330 Mega Watt میگاواٹ 330 (C) 137 Mega Watt میگاواٹ 137 (D) 300 Kilowatt کلواٹ 300
- (9) Energy possessed by a body due to its motion is called:
(A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Kinetic energy کائی نٹیک انرجی (C) Solar energy سولر انرجی (D) Tidal energy ٹائیڈل انرجی
- (10) KANUPP Nuclear Power Station is situated at:
(A) Karachi کراچی (B) Chashma چشمہ (C) Rawalpindi راولپنڈی (D) Sahiwal ساہیوال
- (11) The country in which vehicles run with alcohol:
(A) America امریکا (B) Japan جاپان (C) Korea کوریا (D) Brazil برازیل
- (12) In system international the unit of current is:
(A) Farad فیراڈ (B) Joule جول (C) Watt واٹ (D) Ampere امپیر
- (13) The SI unit of Resistance is:
(A) Joule جول (B) Watt واٹ (C) Ohm اوہم (D) Ampere امپیر
- (14) All appliances of electricity are:
(A) Insulators انسولیٹرز (B) Resistors رزسٹرز (C) Capacitors کپیسٹرز (D) Good conductors اچھے کنڈکٹرز
- (15) The device which shows the presence of current only is:
(A) Ammeter ایم میٹر (B) Potometer پوٹومیٹر (C) Multimeter ملٹی میٹر (D) Galvanometer گیلوانومیٹر

PAPER CODE

NUMBER: 3096

2020 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر
66
جنرل سائنس گروپ - دوسرا

GENERAL SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

نوٹ۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے 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) The disease caused by deficiency of glucose in brain: (1) دماغ میں گلوکوز کی کمی کی بیماری ہے۔
(A) Epilepsy مرگی (B) Encephalitis دماغی انفیکشن (C) Dementia یادداشت کی کمزوری (D) Hypoglycemia ہائپوگلیسیمس
- (2) The total production capacity of Chashma Power Plant is: (2) چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔
(A) 300 Mega Watt 300 میگا واٹ (B) 330 Mega Watt 330 میگا واٹ
(C) 137 Mega Watt 137 میگا واٹ (D) 300 Kilowatt 300 کلو واٹ
- (3) Energy possessed by a body due to its motion is called: (3) کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Kinetic energy کائینیٹک انرجی (C) Solar energy سولر انرجی (D) Tidal energy ٹائڈل انرجی
- (4) KANUPP Nuclear Power Station is situated at: (4) کانپ KANUPP نیوکلیئر پاور اسٹیشن واقع ہے۔
(A) Karachi کراچی (B) Chashma چشمہ (C) Rawalpindi راولپنڈی (D) Sahiwal ساہیوال
- (5) The country in which vehicles run with alcohol:- (5) وہ ملک جس میں گاڑیاں الکوحل پر چلتی ہیں۔
(A) America امریکا (B) Japan جاپان (C) Korea کوریا (D) Brazil برازیل
- (6) In system international the unit of current is: (6) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
(A) Farad فیراڈ (B) Joule جول (C) Watt واٹ (D) Ampere ایمپیر
- (7) The SI unit of Resistance is: (7) رزسٹنس کا SI یونٹ ہے۔
(A) Joule جول (B) Watt واٹ (C) Ohm اوہم (D) Ampere ایمپیر
- (8) All appliances of electricity are: (8) بجلی کی تمام اشیا _____ ہیں۔
(A) Insulators انسولیٹرز (B) Resistors رزسٹرز (C) Capacitors کپیسٹرز (D) Good conductors اچھے کنڈکٹرز
- (9) The device which shows the presence of current only is: (9) ایسا آلہ جو صرف کرنٹ کی موجودگی کا پتا دیتا ہے۔
(A) Ammeter ایمیٹر (B) Potometer پوٹومیٹر (C) Multimeter ملٹی میٹر (D) Galvanometer گیلوانومیٹر
- (10) The process of adding impurity in semi conductor is called: (10) کسی کنڈکٹر میں امپوریٹی ملانے کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Rectification ریکٹیفیکیشن (B) Doping ڈوپنگ (C) Conductivity کنڈکٹیویٹی (D) Electrification الیکٹریفیکیشن
- (11) In P-Type semi-conductor, most of the current flows due to: (11) پی۔ ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ تر کرنٹ _____ کی وجہ سے گزرتی ہے۔
(A) Atoms ایٹمز (B) Holes ہولز (C) Free electrons آزاد الیکٹرانز (D) +Ve ions مثبت آئنز
- (12) In binary number system, 37 will be written as: (12) بائرنری نمبر سسٹم میں 37 کو لکھا جائے گا۔
(A) 100101 (B) 101101 (C) 110011 (D) 101011
- (13) Frequency of Ultrasound is: (13) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
(A) 20 Hz (B) 20 KHz (C) Less than 20 KHz 20 KHz سے کم (D) More than 20 KHz 20 KHz سے زیادہ
- (14) British scientist Sir Geoferry Hounsfield discovered the technique of: (14) برٹش سائنسدان سر جیوفری ہاؤنسفیلڈ نے جو تکنیک دریافت کی۔
(A) CT Scan سی ٹی سکین (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Ray ایکس رے (D) ECG ای سی جی
- (15) A way to produce inside pictures of arteries: (15) شریانوں کی اندرونی پیکچر حاصل کرنے کا طریقہ ہے۔
(A) Ultra sound الٹراساؤنڈ (B) Angiography انجیوگرافی (C) Photography فوٹوگرافی (D) Autography آٹوگرافی

GENERAL SCIENCE GROUP-II

گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

کل نمبر = 15

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 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) In system international the unit of current is: (1) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
(A) Farad فیراڈ (B) Joule جول (C) Watt واٹ (D) Ampere امپیئر
- (2) The SI unit of Resistance is: (2) رزیسٹنس کا SI یونٹ ہے۔
(A) Joule جول (B) Watt واٹ (C) Ohm اوہم (D) Ampere امپیئر
- (3) All appliances of electricity are: (3) بجلی کی تمام اشیا _____ ہیں۔
(A) Insulators انسولیٹرز (B) Resistors رزسٹرز (C) Capacitors کیپیسٹرز (D) Good conductors اچھے کنڈکٹرز
- (4) The device which shows the presence of current only is: (4) ایسا آلہ جو صرف کرنٹ کی موجودگی کا پتا دیتا ہے۔
(A) Ammeter ایم میٹر (B) Potometer پوٹومیٹر (C) Multimeter ملٹی میٹر (D) Galvanometer گیلوانومیٹر
- (5) The process of adding impurity in semi conductor is called:- (5) سیکی کنڈکٹر میں امپوریٹی ملانے کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Rectification ریکٹیفیکیشن (B) Doping ڈوپنگ (C) Conductivity کنڈکٹیویٹی (D) Electrification الیکٹریفیکیشن
- (6) In P-Type semi-conductor, most of the current flows due to: (6) پی-ٹائپ سیکی کنڈکٹر میں زیادہ تر کرنٹ _____ کی وجہ سے گزرتی ہے۔
(A) Atoms ایٹمز (B) Holes ہولز (C) Free electrons آزاد الیکٹرانز (D) +Ve ions مثبت آئنز
- (7) In binary number system, 37 will be written as: (7) بائری نمبر سسٹم میں 37 کو لکھا جائے گا۔
(A) 100101 (B) 101101 (C) 110011 (D) 101011
- (8) Frequency of Ultrasound is: (8) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
(A) 20 Hz (B) 20 KHz (C) Less than 20 KHz 20 KHz سے کم (D) More than 20 KHz 20 KHz سے زیادہ
- (9) British scientist Sir Geoferry Hounsfield discovered the technique of: (9) برٹش سائنسدان سر جیوفری ہاؤنسفیلڈ نے جو تکنیک دریافت کی۔
(A) CT Scan سی ٹی سکین (B) MRI ایم آر آئی (C) X-Ray ایکس رے (D) ECG ای سی جی
- (10) A way to produce inside pictures of arteries: (10) شریانوں کی اندرونی پیکچر حاصل کرنے کا طریقہ ہے۔
(A) Ultra sound الٹراساؤنڈ (B) Angiography انجیوگرافی (C) Photography فوٹوگرافی (D) Autography آٹوگرافی
- (11) The disease caused by deficiency of glucose in brain: (11) دماغ میں گلوکوز کی کمی کی بیماری ہے۔
(A) Epilepsy مرگی (B) Encephalitis دماغی انفیکشن (C) Dementia یادداشت کی کمزوری (D) Hypoglycemia ہائپوگلیسیمس
- (12) The total production capacity of Chashma Power Plant is: (12) چشمہ نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔
(A) 300 Mega Watt میگا واٹ 300 (B) 330 Mega Watt میگا واٹ 330 (C) 137 Mega Watt میگا واٹ 137 (D) 300 Kilowatt کلو واٹ 300
- (13) Energy possessed by a body due to its motion is called: (13) کسی جسم میں حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Potential energy پوٹینشل انرجی (B) Kinetic energy کینیٹک انرجی (C) Solar energy سولر انرجی (D) Tidal energy ٹائڈل انرجی
- (14) KANUPP Nuclear Power Station is situated at: (14) کینیپ KANUPP نیوکلیئر پاور اسٹیشن واقع ہے۔
(A) Karachi کراچی (B) Chashma چشمہ (C) Rawalpindi راولپنڈی (D) Sahiwal ساہیوال
- (15) The country in which vehicles run with alcohol: (15) وہ ملک جس میں گاڑیاں الکوحل پر چلتی ہیں۔
(A) America امریکا (B) Japan جاپان (C) Korea کوریا (D) Brazil برازیل