

GENERAL SCIENCE GROUP-I

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ اثنائے

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۔
 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

- Write any two methods to conserve energy.
- How electricity can be produced from solid waste?
- Which elements are called radioactive elements?
- What is multimeter?
- Define induction.
- Write any two steps for first aid administration.
- Write the name of any two information storage devices.
- How the messages are transmitted by telegraphy?
- Define protocol. Write the name of protocol being used in Pakistan.

1 + 1

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

- انرجی کی بچت کے دو طریقے لکھیے۔
- سالڈ ویسٹ سے بجلی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
- کون سے عناصر ریڈیو ایکٹیو یا ریڈیو ایکٹیو کہلاتے ہیں؟
- ملٹی میٹر کیا ہوتا ہے؟
- انڈکشن کی تعریف کیجیے۔
- فہرست ایڈ کے اہتمام کے دو اقدامات تحریر کیجیے۔
- کوئی سے دو انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کے نام تحریر کیجیے۔
- ٹیلی گرافی میں پیغامات کی ترسیل کیسے ہوتی ہے؟
- پروٹوکول کی تعریف کریں۔ پاکستان میں کون سے پروٹوکول استعمال ہو رہے ہیں؟

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is nuclear fission?
- What is degradation of environment?
- What is tidal energy?
- Define transformer.
- Write two uses of A.C.
- What is an explosion?
- Define P-N junction diode.
- What is data management?
- Define fax machine.

1 + 1

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

- نیوکلیئر فیشن کیا ہے؟
- ماحول کی ابتری کیا ہے؟
- ٹائڈل انرجی کیا ہے؟
- ٹرانسفارمر کی تعریف کیجیے۔
- اے۔سی کے دو استعمالات لکھیے۔
- دھماکہ کیا ہے؟
- پی۔ این۔ جکشن ڈائیوڈ کی تعریف کیجیے۔
- ڈیٹا منیجمنٹ کیا ہے؟
- فیکس مشین کی تعریف کیجیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Write two characteristics of Alpha radiations.
- What is meant by Hologram?
- What is the difference between E.C.G and C.T..Scan?
- Write the use of laser technology for Military purposes.
- Write any four ingredients found in sugarcane.
- Define pharmacy.
- Describe two objectives of SUPARCO.
- What is meant by Meteorology?
- When was SUPARCO established? Where is its headquarter?

1 + 1

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

- الفارمیٹری الٹرا وائٹ کی دو خصوصیات لکھیے۔
- ہولوگرام سے کیا مراد ہے؟
- E.C.G اور سی۔ ٹی۔ سکن میں کیا فرق ہے؟
- لیزر ٹیکنالوجی کا فوجی مقاصد کے لیے استعمال لکھیے۔
- گنے میں پائے جانے والے کوئی سے چار اجزاء لکھیے۔
- فارمیسی کی تعریف کیجیے۔
- سپارکو کے دو مقاصد بیان کیجیے۔
- میٹیرولوجی سے کیا مراد ہے؟
- سپارکو کی قائم ہوا اس کا صدر مقام کہاں واقع ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ- کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Describe any two traditional methods to produce electricity. 2 + 2
 (B) What is meant by interconversion of energy? 2 + 2
 State law of conservation of energy.
- (A) Explain the charging and discharging of capacitor. 2 + 2
 (B) What is AVO meter? Describe its importance. 1 + 3
- (A) What do you know about Information Technology and Telecommunication? 2 + 2
 (B) Write a note on E-Mail 4
- (A) What are X-rays? Write only three properties of them. 1 + 3
 (B) What is E.E.G? Write its three uses. 1 + 3
- (A) What are the services of Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of Nuclear energy for peace purpose? 4
 (B) Write down the four advantages of Artificial satellites. 1 x 4 = 4

PAPER CODE

NUMBER: 3091

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جنرل 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 بھر کر یا کٹ کر پڑھ کر کے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھ کر کے 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) Energy possessed by the body due to its position is called: (1) کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Kinetic energy کائی نیک انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
(C) Elastic potential energy ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (D) Heat energy ہیٹ انرجی
- (2) The product of force and distance covered in the direction of force is called: (2) فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے۔
(A) Energy انرجی (B) Work ورک (C) Power پاور (D) Current کرنٹ
- (3) The way of obtaining electricity which does not produce thermal pollution is called: (3) الیکٹرک سنی کے حصول کا طریقہ جو تھرمل پولیوشن نہیں پھیلاتا۔ کہلاتا ہے۔
(A) Hydro-electric power ہائیڈرو الیکٹرک پاور (B) Nuclear power نیوکلیر پاور (C) Bio Gas بائیو گیس (D) Thermal power تھرمل پاور
- (4) The conductors having high resistance are called: (4) کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Capacitors کپیسٹیٹرز (B) Insulators انسولیٹرز (C) Switches سویچز (D) Resistors رزسٹرز
- (5) The constant in Ohm's law is: (5) اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے۔
(A) Resistance رزسٹنس (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Current کرنٹ
- (6) The device which does not allow current to pass through a circuit over a certain limit is called: (6) ایسا آلہ جو سرکٹ میں سے ایک مقررہ حد سے زیادہ کرنٹ نہیں گزرنے دیتا۔
(A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Resistor رزسٹر (C) Fuse فیوز (D) Switch سویچ
- (7) The instrument used to measure current is called: (7) ایسا آلہ جس سے کرنٹ کی پیمائش کی جاتی ہے۔
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Circuit breaker سرکٹ بریکر (C) Ammeter امیٹر (D) Switch سویچ
- (8) Most of the current flows through P-type semi-conductors is due to: (8) پی ٹی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے زیادہ کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے۔
(A) Protons پروٹونز (B) Holes ہولز (C) Neutrons نیوٹرونز (D) Electrons الیکٹرونز
- (9) How many Hovering satellites can send transmissions to all over the world? (9) کتنے ہوورنگ سیٹلائٹس مل کر ساری دنیا تک نشریات پہنچا سکتے ہیں؟
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (10) The process of adding impurity in semi-conductors is called: (10) سیمی کنڈکٹرز میں امپوریٹی شامل کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Doping ڈوپنگ (B) Conductivity کنڈکٹیویٹی (C) Electrification الیکٹریفیکیشن (D) Rectification ریکٹیفیکیشن
- (11) The number of electrodes used on head to get EEG. (11) ای ای جی (EEG) حاصل کرنے کے لیے سر پر لگائے جانے والے الیکٹروڈز کی تعداد ہے۔
(A) Ten دس (B) Twelve بارہ (C) Fifteen پندرہ (D) Sixteen سولہ
- (12) Laser is used to produce three dimensional image, known as: (12) لیزر سے جو سدرثی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں۔
(A) Hologram ہولوگرام (B) Laser image لیزر ایج (C) Strands سٹرانڈز (D) Caller کالر
- (13) Frequency of ultrasound is: (13) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے۔
(A) Less than 20 Hz 20 Hz سے کم (B) 20 Hz (C) 20 kHz (D) More than 20 kHz 20 kHz سے زیادہ
- (14) American astronaut Neil Armstrong stepped on moon: (14) امریکی خلا باز نیل آرم سٹرانگ چاند کی سطح پر اتارے۔
(A) March 2, 1952 2 مارچ 1952 (B) October 4, 1957 4 اکتوبر 1957
(C) July 20, 1969 20 جولائی 1969 (D) June 15, 1972 15 جون 1972
- (15) Total production capacity of Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP) is: (15) کراچی نیوکلیر پاور پلانٹ (KANUPP) کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔
(A) 121 mega watt میگا واٹ (B) 127 mega watt میگا واٹ (C) 137 mega watt میگا واٹ (D) 141 mega watt میگا واٹ

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 مارکر یا پین سے لکھ کر دیکھیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے 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) Frequency of ultrasound is: (1)
 (A) Less than 20 Hz سے کم 20Hz (B) 20 Hz (C) 20 kHz (D) More than 20 kHz سے زیادہ 20 kHz
- (2) American astronaut Neil Armstrong stepped on moon: (2)
 (A) March 2, 1952 2 مارچ 1952 (B) October 4, 1957 4 اکتوبر 1957
 (C) July 20, 1969 20 جولائی 1969 (D) June 15, 1972 15 جون 1972
- (3) Total production capacity of Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP) is: (3)
 (A) 121 mega watt میگا واٹ (B) 127 mega watt میگا واٹ
 (C) 137 mega watt میگا واٹ (D) 141 mega watt میگا واٹ
- (4) Energy possessed by the body due to its position is called: (4)
 (A) Kinetic energy کینیٹک انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
 (C) Elastic potential energy ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (D) Heat energy ہیٹ انرجی
- (5) The product of force and distance covered in the direction of force is called: (5)
 (A) Energy انرجی (B) Work ورک (C) Power پاور (D) Current کرنٹ
- (6) The way of obtaining electricity which does not produce thermal pollution is called: (6)
 (A) Hydro-electric power ہائیڈرو الیکٹرک پاور (B) Nuclear power نیوکلیر پاور (C) Bio Gas بائیو گیس (D) Thermal power تھرمل پاور
- (7) The conductors having high resistance are called: (7)
 (A) Capacitors کیپیسٹرز (B) Insulators انسولیٹرز (C) Switches سوئچز (D) Resistors رزسٹرز
- (8) The constant in Ohm's law is: (8)
 (A) Resistance رزسٹنس (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Current کرنٹ
- (9) The device which does not allow current to pass through a circuit over a certain limit is called: (9)
 (A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Resistor رزسٹر (C) Fuse فیوز (D) Switch سوئچ
- (10) The instrument used to measure current is called: (10)
 (A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Circuit breaker سرکٹ بریکر (C) Ammeter امیٹیر (D) Switch سوئچ
- (11) Most of the current flows through P-type semi-conductors is due to: (11)
 (A) Protons پروٹانز (B) Holes ہولز (C) Neutrons نیوٹرانز (D) Electrons الیکٹرونز
- (12) How many Hovering satellites can send transmissions to all over the world? (12)
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 8
- (13) The process of adding impurity in semi-conductors is called: (13)
 (A) Doping ڈوپنگ (B) Conductivity کنڈکٹیویٹی (C) Electrification الیکٹریفیکیشن (D) Rectification ریکٹیفیکیشن
- (14) The number of electrodes used on head to get EEG. (14)
 (A) Ten تین (B) Twelve بارہ (C) Fifteen پندرہ (D) Sixteen سولہ
- (15) Laser is used to produce three dimensional image, known as: (15)
 (A) Hologram ہولوگرام (B) Laser image لیزر ایج (C) Strands سٹرانڈز (D) Caller کالر

PAPER CODE

NUMBER: 3095

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جمنل 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 مارکر یا پین سے گھر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو گھرنے یا کاٹ کر پرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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 device which does not allow current to pass through a circuit over a certain limit is called: (1) ایسا آلہ جو سرکٹ میں سے ایک مقررہ حد سے زیادہ کرنٹ نہیں گزرنے دیتا۔
(A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Resistor رزسٹر (C) Fuse فیوز (D) Switch سوئچ
- (2) The instrument used to measure current is called: (2) ایسا آلہ جس سے کرنٹ کی پیمائش کی جاتی ہے۔
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Circuit breaker سرکٹ بریکر (C) Ammeter امیٹر (D) Switch سوئچ
- (3) Most of the current flows through P-type semi-conductors is due to: (3) پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے زیادہ کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے۔
(A) Protons پروٹونز (B) Holes ہولز (C) Neutrons نیوٹرونز (D) Electrons الیکٹرونز
- (4) How many Hovering satellites can send transmissions to all over the world? (4) کتنے ہووڈنگ سٹلائیٹس مل کر ساری دنیا تک نشریات پہنچا سکتے ہیں؟
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (5) The process of adding impurity in semi-conductors is called: (5) سیمی کنڈکٹرز میں امپورٹیٹی شامل کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Doping ڈوپنگ (B) Conductivity کنڈکٹیویٹی (C) Electrification الیکٹریفیکیشن (D) Rectification ریکٹیفیکیشن
- (6) The number of electrodes used on head to get EEG. (6) ای ای جی (EEG) حاصل کرنے کے لیے سر پر لگائے جانے والے الیکٹروڈز کی تعداد ہے۔
(A) Ten ٹین (B) Twelve بارہ (C) Fifteen پندرہ (D) Sixteen سولہ
- (7) Laser is used to produce three dimensional image, known as: (7) لیزر سے جو سه رخئی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں۔
(A) Hologram ہولوگرام (B) Laser image لیزر ایج (C) Strands سٹریڈز (D) Caller کالر
- (8) Frequency of ultrasound is: (8) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے۔
(A) Less than 20 Hz کم سے 20 Hz (B) 20 Hz (C) 20 kHz (D) More than 20 kHz سے زیادہ 20 kHz
- (9) American astronaut Neil Armstrong stepped on moon: (9) امریکی خلا باز نیل آرم سٹرانگ چاند کی سطح پر اتارے۔
(A) March 2, 1952 2 مارچ 1952 (B) October 4, 1957 4 اکتوبر 1957
(C) July 20, 1969 20 جولائی 1969 (D) June 15, 1972 15 جون 1972
- (10) Total production capacity of Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP) is: (10) کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ (KANUPP) کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔
(A) 121 mega watt میگا واٹ (B) 127 mega watt میگا واٹ (C) 137 mega watt میگا واٹ (D) 141 mega watt میگا واٹ
- (11) Energy possessed by the body due to its position is called: (11) کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Kinetic energy کائیٹیک انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی (C) Elastic potential energy ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (D) Heat energy ہیٹ انرجی
- (12) The product of force and distance covered in the direction of force is called: (12) فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے۔
(A) Energy انرجی (B) Work ورک (C) Power پاور (D) Current کرنٹ
- (13) The way of obtaining electricity which does not produce thermal pollution is called: (13) الیکٹریسیٹی کے حصول کا طریقہ جو تھرمل پولیوشن نہیں پیدا کرتا۔ کہلاتا ہے۔
(A) Hydro-electric power ہائیڈرو الیکٹریک پاور (B) Nuclear power نیوکلیئر پاور (C) Bio Gas بائیو گیس (D) Thermal power تھرمل پاور
- (14) The conductors having high resistance are called: (14) کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Capacitors کیپیسٹرز (B) Insulators انسولیٹرز (C) Switches سوئچز (D) Resistors رزسٹرز
- (15) The constant in Ohm's law is: (15) اوہم کے قانون میں کونسا ثابت ہے۔
(A) Resistance رزسٹنس (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Current کرنٹ

PAPER CODE

NUMBER: 3097

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جنرل 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 انہیں سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کٹ کر پڑھ کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھ کرنا کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چار 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 conductors having high resistance are called: کنڈکٹرز جن کی رزٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Capacitors کپیسٹرنز (B) Insulators انسولیٹرز (C) Switches سوئچز (D) Resistors رزسٹرز
- (2) The constant in Ohm's law is: اہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے۔
(A) Resistance رزٹنس (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Current کرنٹ
- (3) The device which does not allow current to pass through a circuit over a certain limit is called: ایسا آلہ جو سرکٹ میں سے ایک مقررہ حد سے زیادہ کرنٹ نہیں گزرنے دیتا۔
(A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Resistor رزسٹر (C) Fuse فیوز (D) Switch سوئچ
- (4) The instrument used to measure current is called: ایسا آلہ جس سے کرنٹ کی پیمائش کی جاتی ہے۔
(A) Voltmeter وولٹ میٹر (B) Circuit breaker سرکٹ بریکر (C) Ammeter امیٹیر (D) Switch سوئچ
- (5) Most of the current flows through P-type semi-conductors is due to: پی ٹی اے پی سی کنڈکٹرز سے زیادہ کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے۔
(A) Protons پروٹانز (B) Holes ہولز (C) Neutrons نیوٹرانز (D) Electrons الیکٹرونز
- (6) How many Hovering satellites can send transmissions to all over the world? کتنے ہوورنگ سیٹلائٹس مل کر ساری دنیا تک نشریات پہنچا سکتے ہیں؟
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (7) The process of adding impurity in semi-conductors is called: ایسی کنڈکٹرز میں امپوریٹی شامل کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Doping ڈوپنگ (B) Conductivity کنڈکٹیویٹی (C) Electrification الیکٹریفیکیشن (D) Rectification ریکٹیفیکیشن
- (8) The number of electrodes used on head to get EEG. ای ای جی (EEG) حاصل کرنے کے لیے سر پر لگائے جانے والے الیکٹروڈز کی تعداد ہے۔
(A) Ten دس (B) Twelve بارہ (C) Fifteen پندرہ (D) Sixteen سولہ
- (9) Laser is used to produce three dimensional image, known as: لیزر سے جو سہ رخ تصاویر حاصل کی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں۔
(A) Hologram ہولوگرام (B) Laser image لیزر ایج (C) Strands سٹریٹنڈز (D) Caller کالر
- (10) Frequency of ultrasound is: الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے۔
(A) Less than 20 Hz کم سے 20Hz (B) 20 Hz (C) 20 kHz (D) More than 20 kHz 20 kHz سے زیادہ
- (11) American astronaut Neil Armstrong stepped on moon: امریکی خلا باز نیل آرمسٹرانگ چاند کی سطح پر اتارے۔
(A) March 2, 1952 2 مارچ 1952 (B) October 4, 1957 4 اکتوبر 1957
(C) July 20, 1969 20 جولائی 1969 (D) June 15, 1972 15 جون 1972
- (12) Total production capacity of Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP) is: کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ (KANUPP) کی کل پیداواری صلاحیت ہے۔
(A) 121 mega watt میگا واٹ (B) 127 mega watt میگا واٹ (C) 137 mega watt میگا واٹ (D) 141 mega watt میگا واٹ
- (13) Energy possessed by the body due to its position is called: کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
(A) Kinetic energy کائینٹک انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی (C) Elastic potential energy ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (D) Heat energy ہیٹ انرجی
- (14) The product of force and distance covered in the direction of force is called: فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے۔
(A) Energy انرجی (B) Work ورک (C) Power پاور (D) Current کرنٹ
- (15) The way of obtaining electricity which does not produce thermal pollution is called: ایکویسٹی کے حصول کا طریقہ جو تھرمل پولیوشن نہیں پیدا کرتا، کہلاتا ہے۔
(A) Hydro-electric power ہائیڈرو الیکٹرک پاور (B) Nuclear power نیوکلیئر پاور (C) Bio Gas بائیو گیس (D) Thermal power تھرمل پاور

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE

MAXIMUM MARKS: 60

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

- Define potential energy.
- What is meant by heat energy?
- Write down the two causes of thermal pollution.
- Describe the two uses of capacitors.
- Define random motion.
- Write about any two switches.
- What are photodiodes?
- What is meant by cable T.V?
- Write the names of any two parts of computer hardware.

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

- پنٹیشنل انرجی کی تعریف کیجیے۔
- حرارتی انرجی سے کیا مراد ہے؟
- تھرمل پولیوشن کے دو اسباب تحریر کیجیے۔
- کپیسٹرز کے دو استعمالات بیان کیجیے۔
- رینڈم موشن کی تعریف کیجیے۔
- کوئی سے دو سوئچز کے بارے میں لکھیں۔
- فوٹو ڈائیوڈز کیا ہیں؟
- کیبل ٹی۔ وی سے کیا مراد ہے؟
- کمپیوٹر کے کوئی سے دو ہارڈ ویئر حصوں کے نام تحریر کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- Define Electrical energy.
- Differentiate between Solar energy and Solar power.
- Define Geothermal power.
- Write definition and equation of electric current.
- Define Step-down transformer and what is its function?
- Write two uses of alternating current.
- Define P-N junction diode.
- What do you know about E.E.G?
- Write the function of electron gun in colour television.

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

- الیکٹریکل انرجی کی تعریف کریں۔
- سولر انرجی اور سولر پاور میں فرق کریں۔
- جیو تھرمل پاور کی تعریف کریں۔
- الیکٹریک کرنٹ کی تعریف اور مساوات لکھیں۔
- سٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کی تعریف اور اس کا فعل کیا ہے؟
- آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
- پی۔ این۔ جکشن ڈائیوڈ کی تعریف کیجیے۔
- ای۔ ای۔ ای۔ جی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گن کا فعل لکھیے۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- How does Radar work?
- Describe two properties of Beta radiations.
- How is steel made harder?
- What is the difference between C.T.Scan and MRI?
- What is meant by Pharmacy?
- Write down two uses of ultrasound.
- What is Metostat? Write one use of it.
- Write two uses of nuclear radiations in the field of medicine.
- What is meant by Hubble Telescope?

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

- راڈار کس طرح کام کرتا ہے؟
- بیٹا ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات بیان کریں۔
- سٹیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟
- سی ٹی سکین اور ایم آر آئی (MRI) میں کیا فرق ہے؟
- فارمیسی سے کیا مراد ہے؟
- الٹراساؤنڈ کے دو استعمالات لکھیں۔
- میٹوسٹاٹ کیا ہے؟ ایک استعمال لکھیں۔
- میڈیسن کے شعبے میں نیوکلیئر شعاعوں کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

5.(A) Describe any two non-conventional methods of producing electricity.

5- (الف) ایکٹرنسٹی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجیے۔ 2 + 2

(B) Describe any four steps to minimize environmental degradation. 4x1

(ب) ماحول کی ابتری کو کم کرنے کے کوئی سے چار اقدامات بیان کیجیے۔

6.(A) Explain potential difference with example. 4

6- (الف) مثال دے کر پنٹیشنل ڈفرینس کی وضاحت کیجیے۔

(B) Write a detailed note on Galvanometer. 4

(ب) گیلوانومیٹر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔

7.(A) What are Radio waves? How the radio transmissions are proceeded? 2 + 2

7- (الف) ریڈیو ویو کیا ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہر وقت کیسے پہنچتی ہیں؟

(B) How does the television work? 4

(ب) ٹیلی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟

8.(A) Write four uses of laser. 1 x 4

8- (الف) لیزر کے چار استعمالات لکھیے۔

(B) Explain the principle of fibre optics. 4

(ب) فائبر آپٹکس کے اصول کی وضاحت کیجیے۔

9.(A) Write a note on Nuclear Power Plants of Karachi and Chashma. 2 + 2

9- (الف) کراچی اور چشمدہ کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھیے۔

(B) Describe the purpose of establishment of institute PINSTECH and its services. 2 + 2

(ب) PINSTECH ادارہ کے قیام کا مقصد اور اس کی خدمات بیان کیجیے۔

PINSTECH and its services.

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر

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 work is: (1) ورک کا S.I یونٹ ہے۔
 (A) Newton نیوٹن (B) Ohm اوہم (C) Watt واٹ (D) Joule جول
- (2) Amount of electricity consumed by a 2500 W AC in one hour is: (2) 2500 واٹ کا ایک A.C ایک گھنٹے میں جتنی الیکٹرکسٹی استعمال کرتا ہے۔
 (A) 2.5 unit یونٹ (B) 2.00 unit یونٹ (C) 1.00 unit یونٹ (D) 100 unit یونٹ
- (3) Ethanol is produced by alcoholic fermentation, (3) الکوحلک خمیر سے ایتھانول حاصل ہوتی ہے جو کہ متبادل ہے _____ کا۔
 which is the substitute of:
 (A) Kerosene کیروسین (B) Petroleum پٹرولیم (C) Gasoline گیسولین (D) Natural gas قدرتی گیس
- (4) The unit of current in system international is: (4) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
 (A) Farad فیراڈ (B) Ampere امپیر (C) Volt ولٹ (D) Watt واٹ
- (5) Device which does not work with alternating current (A-C) is: (5) آلہ جو کہ آئرنٹرننگ کرنٹ سے نہیں چلتا۔
 (A) Television ٹیلی ویژن (B) Fan پنچھا (C) Motor موٹر (D) Iron استری
- (6) The electric potential of neutral wire is: (6) نیوٹرل وائر کی الیکٹرک پوٹینشل ہوتی ہے۔
 (A) 200 دو سو (B) 220 دو سوئیس (C) Zero صفر (D) 1100 ایک ہزار ایک سو
- (7) Now a days the device used in place of fuse is: (7) آج کل فیوز کی جگہ جوڈیو آس استعمال ہوتی ہے۔
 (A) Circuit breaker سرکٹ بریکر (B) Plug پلگ (C) Switch سوچ (D) Socket ساکٹ
- (8) In periodic table Germanium is found in the _____ group. (8) جرمینیم پیریڈک ٹیبل کے جس گروپ میں واقع ہے۔
 (A) 2nd دوسرے (B) 3rd تیسرے (C) Fifth پانچویں (D) Fourth چوتھے
- (9) The number of pictures completed on television screen (9) ٹیلی ویژن سکرین پر ایک سیکنڈ میں مکمل ہونے والی تصاویر کی تعداد ہے۔
 in one second are:
 (A) 20 بیس (B) 25 چھپیس (C) 35 پینتیس (D) 30 تیس
- (10) In P-N junction "P" part of the diode is called: (10) پی-این جنکشن میں ڈائیوڈ کے "P" حصے کو کہتے ہیں۔
 (A) Cathode کیتھوڈ (B) Anode اینوڈ (C) An ion این آئن (D) Cation کیتائن
- (11) The frequency of ultrasound is: (11) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
 (A) Less than 20 kHz کم 20 کلویہرٹس سے
 (B) Equal to 20 kHz برابر 20 کلویہرٹس کے
 (C) Greater than 20 kHz زیادہ 20 کلویہرٹس سے
 (D) 10 kHz 10 کلویہرٹس
- (12) In optical fibres each callers voice is changed into: (12) آپٹیکل فائبرز میں ہر کالر کی آواز کو تبدیل کیا جاتا ہے۔
 (A) Light signal روشنی کے سگنل میں
 (B) Radio signal ریڈیو سگنل میں
 (C) Electrical signal الیکٹریکل سگنل میں
 (D) Sound signal آواز کے سگنل میں
- (13) The test which is preferred these days to (13) آج کل سٹرنل مروں سٹرن میں بیماری کی تشخیص کے لیے جس ٹیسٹ کو ترجیح دی جاتی ہے۔
 diagnose central nervous system disease is:
 (A) C.T Scan سی۔ٹی سکن (B) E.C.G ای۔سی۔جی (C) M.R.I ایم۔آر۔آئی (D) E.E.G ای۔ای۔جی
- (14) Pakistan joined the countries of world bearing (14) پاکستان دنیا میں جوہری صلاحیت رکھنے والے ممالک کی صف میں شامل ہوا۔
 nuclear capability in:
 (A) 1978 AD 1978ء میں (B) 1997 AD 1997ء میں (C) 1948 AD 1948ء میں (D) 1998 AD 1998ء میں
- (15) The production of research reactor PARR-II is: (15) ریسرچ رییکٹر PARR-II کی پیداواری صلاحیت ہے۔
 (A) 10 Mega watt 10 میگا واٹ (B) 27 kilo watt 27 کیلو واٹ (C) 10 kilo watt 10 کیلو واٹ (D) 20 Mega watt 20 میگا واٹ

PAPER CODE
NUMBER: 3094

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس 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 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

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) Now a days the device used in place of fuse is: (1) آج کل فیوز کی جگہ جو ڈیوئس استعمال ہوتی ہے۔
(A) Circuit breaker سرکٹ بریکر (B) Plug پلگ (C) Switch سوچ (D) Socket ساکت
- (2) In periodic table Germanium is found in the _____ group. (2) جرمینیم پیریاڈک ٹیبل کے جس گروپ میں واقع ہے۔
(A) 2nd دوسرے (B) 3rd تیسرے (C) Fifth پانچویں (D) Fourth چوتھے
- (3) The number of pictures completed on television screen in one second are: (3) ٹیلی ویژن سکرین پر ایک سیکنڈ میں مکمل ہونے والی تصاویر کی تعداد ہے۔
(A) 20 بیس (B) 25 پچیس (C) 35 پینتیس (D) 30 تیس
- (4) In P-N junction "P" part of the diode is called: (4) پی۔ این۔ جکشن میں ڈائیوڈ کے "P" حصے کو کہتے ہیں۔
(A) Cathode کیتھوڈ (B) Anode اینوڈ (C) An ion این آئن (D) Cation کیٹائن
- (5) The frequency of ultrasound is: (5) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
(A) Less than 20 kHz کم 20 کلوہرٹس سے (B) Equal to 20 kHz برابر 20 کلوہرٹس کے برابر
(C) Greater than 20 kHz زیادہ 20 کلوہرٹس سے (D) 10 kHz 10 کلوہرٹس
- (6) In optical fibres each callers-voice is changed into: (6) آپٹیکل فائبرز میں ہر کالر کی آواز کو تبدیل کیا جاتا ہے۔
(A) Light signal روشنی کے سگنل میں (B) Radio signal ریڈیو سگنل میں
(C) Electrical signal الیکٹریکل سگنل میں (D) Sound signal آواز کے سگنل میں
- (7) The test which is preferred these days to diagnose central nervous system disease is: (7) آج کل سنٹرل نروئس سسٹم میں بیماری کی تشخیص کے لیے جس ٹیسٹ کو ترجیح دی جاتی ہے۔
(A) C.T Scan سی۔ ٹی۔ سکین (B) E.C.G ای۔ سی۔ جی۔ (C) M.R.I ایم۔ آر۔ آئی (D) E.E.G ای۔ ای۔ جی۔
- (8) Pakistan joined the countries of world bearing nuclear capability in: (8) پاکستان دنیا میں جوہری صلاحیت رکھنے والے ممالک کی صف میں شامل ہوا۔
(A) 1978 AD 1978ء میں (B) 1997 AD 1997ء میں (C) 1948 AD 1948ء میں (D) 1998 AD 1998ء میں
- (9) The production of research reactor PARR-II is: (9) ریسرچ ریکٹر PARR-II کی پیداواری صلاحیت ہے۔
(A) 10 Mega watt 10 میگا واٹ (B) 27 kilo watt 27 کیلو واٹ (C) 10 kilo watt 10 کیلو واٹ (D) 20 Mega watt 20 میگا واٹ
- (10) The S.I unit of work is: (10) ورک کا S.I یونٹ ہے۔
(A) Newton نیوٹن (B) Ohm اوہم (C) Watt واٹ (D) Joule جول
- (11) Amount of electricity consumed by a 2500 W AC in one hour is: (11) 2500 واٹ کا ایک A.C ایک گھنٹے میں جتنی الیکٹرکٹیٹی استعمال کرتا ہے۔
(A) 2.5 unit 2.5 یونٹ (B) 2.00 unit 2.00 یونٹ (C) 1.00 unit 1.00 یونٹ (D) 100 unit 100 یونٹ
- (12) Ethanol is produced by alcoholic fermentation, which is the substitute of: (12) الکوحلک خمیر سے اچھا کول حاصل ہوتی ہے جو کہ متبادل ہے _____ کا۔
(A) Kerosene کیروسین (B) Petroleum پٹرولیم (C) Gasoline گیسولین (D) Natural gas قدرتی گیس
- (13) The unit of current in system international is: (13) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
(A) Farad فیراڈ (B) Ampere امپیر (C) Volt ولٹ (D) Watt واٹ
- (14) Device which does not work with alternating current (A.C) is: (14) آلہ جو کہ آلٹرنیٹنگ کرنٹ سے نہیں چلتا۔
(A) Television ٹیلی ویژن (B) Fan پنکھا (C) Motor موٹر (D) Iron استری
- (15) The electric potential of neutral wire is: (15) نیوٹل دائرے کی الیکٹرک پوٹنشل ہوتی ہے۔
(A) 200 دو سو (B) 220 دو سو بیس (C) Zero صفر (D) 1100 ایک ہزار ایک سو

PAPER CODE

NUMBER: 3096

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس 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۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے ہم دیتے۔ 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) Ethanol is produced by alcoholic fermentation, which is the substitute of: (1) اٹکولک خیر سے استھانول حاصل ہوتی ہے جو کہ متبادل ہے _____ کا۔
- (A) Kerosene کیروسین (B) Petroleum پٹرولیم (C) Gasoline گیسولین (D) Natural gas قدرتی گیس
- (2) The unit of current in system international is: (2) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
- (A) Farad فیراڈ (B) Ampere ایمپیر (C) Volt ولٹ (D) Watt واٹ
- (3) Device which does not work with alternating current (A.C) is: (3) آلہ جو کہ آلٹرنیٹنگ کرنٹ سے نہیں چلتا۔
- (A) Television ٹیلی ویژن (B) Fan پنکھا (C) Motor موٹر (D) Iron استری
- (4) The electric potential of neutral wire is: (4) نیوٹرل وائر کی الیکٹریک پوٹنشل ہوتی ہے۔
- (A) 200 دو سو (B) 220 دو سو بیس (C) Zero صفر (D) 1100 ایک ہزار ایک سو
- (5) Now a days the device used in place of fuse is: (5) آج کل فیوز کی جگہ جو ڈیو اے استعمال ہوتی ہے۔
- (A) Circuit breaker سرکٹ بریکر (B) Plug پلگ (C) Switch سوچ (D) Socket ساکٹ
- (6) In periodic table Germanium is found in the _____ group. (6) جرمنیم پیریڈک ٹیبل کے جس گروپ میں واقع ہے۔
- (A) 2nd دوسرے (B) 3rd تیسرے (C) Fifth پانچویں (D) Fourth چوتھے
- (7) The number of pictures completed on television screen in one second are: (7) ٹیلی ویژن سکرین پر ایک سیکنڈ میں مکمل ہونے والی تصاویر کی تعداد ہے۔
- (A) 20 بیس (B) 25 پچیس (C) 35 پینتیس (D) 30 تیس
- (8) In P-N junction "P" part of the diode is called: (8) پی۔ این جنکشن میں ڈائیوڈ کے "P" حصے کو کہتے ہیں۔
- (A) Cathode کیتھوڈ (B) Anode اینوڈ (C) An ion این آئن (D) Cation کیٹائن
- (9) The frequency of ultrasound is: (9) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
- (A) Less than 20 kHz کم 20 کلوہرٹس سے (B) Equal to 20 kHz برابر 20 کلوہرٹس کے برابر (C) Greater than 20 kHz 20 کلوہرٹس سے زیادہ (D) 10 kHz 10 کلوہرٹس
- (10) In optical fibres each callers voice is changed into: (10) آپٹیکل فائبرز میں ہر کار کی آواز کو تبدیل کیا جاتا ہے۔
- (A) Light signal روشنی کے سگنل میں (B) Radio signal ریڈیو سگنل میں (C) Electrical signal الیکٹریکل سگنل میں (D) Sound signal آواز کے سگنل میں
- (11) The test which is preferred these days to diagnose central nervous system disease is: (11) آج کل سنٹرل نروئس سسٹم میں بیماری کی تشخیص کے لیے جس ٹیسٹ کو ترجیح دی جاتی ہے۔
- (A) C.T Scan سی۔ ٹی۔ سکن (B) E.C.G ای۔ سی۔ جی (C) M.R.I ایم۔ آر۔ آئی (D) E.E.G ای۔ ای۔ جی
- (12) Pakistan joined the countries of world bearing nuclear capability in: (12) پاکستان نے عالمی ممالک کی صف میں شامل ہوا۔
- (A) 1978 AD 1978ء میں (B) 1997 AD 1997ء میں (C) 1948 AD 1948ء میں (D) 1998 AD 1998ء میں
- (13) The production of research reactor PARR-II is: (13) ریسرچ رییکٹر PARR-II کی پیداواری صلاحیت ہے۔
- (A) 10 Mega watt 10 میگا واٹ (B) 27 kilo watt 27 کیلو واٹ (C) 10 kilo watt 10 کیلو واٹ (D) 20 Mega watt 20 میگا واٹ
- (14) The S.I unit of work is: (14) ورک کا S.I یونٹ ہے۔
- (A) Newton نیوٹن (B) Ohm اوہم (C) Watt واٹ (D) Joule جول
- (15) Amount of electricity consumed by a 2500 W AC in one hour is: (15) 2500 واٹ کا ایک A.C ایک گھنٹے میں جتنی الیکٹریسیٹی استعمال کرتا ہے۔
- (A) 2.5 unit 2.5 یونٹ (B) 2.00 unit 2.00 یونٹ (C) 1.00 unit 1.00 یونٹ (D) 100 unit 100 یونٹ

PAPER CODE

NUMBER: 3098

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جنرل سائنس 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 مارکر یا سین 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 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 optical fibres each callers voice is changed into: (1) آپٹیکل فائبرز میں ہر کالر کی آواز کو تبدیل کیا جاتا ہے۔
(A) Light signal روشنی کے سگنل میں (B) Radio signal ریڈیو سگنل میں
(C) Electrical signal الیکٹریکل سگنل میں (D) Sound signal آواز کے سگنل میں
- (2) The test which is preferred these days to diagnose central nervous system disease is: (2) آج کل سنٹرل نروس سسٹم میں بیماری کی تشخیص کے لیے جس ٹیسٹ کو ترجیح دی جاتی ہے۔
(A) C.T Scan سی۔ٹی سکن (B) E.C.G ای۔سی۔جی (C) M.R.I ایم۔آر۔آئی (D) E.E.G ای۔ای۔جی
- (3) Pakistan joined the countries of world bearing nuclear capability in: (3) پاکستان دنیا میں جوہری صلاحیت رکھنے والے ممالک کی صف میں شامل ہوا۔
(A) 1978 AD میں (B) 1997 AD میں (C) 1948 AD میں (D) 1998 AD میں
- (4) The production of research reactor PARR-II is: (4) ریسرچ رییکٹر PARR-II کی پیداواری صلاحیت ہے۔
(A) 10 Mega watt (B) 27 kilo watt (C) 10 kilo watt (D) 20 Mega watt
- (5) The S.I unit of work is: (5) ورک کا S.I یونٹ ہے۔
(A) Newton نیوٹن (B) Ohm اوہم (C) Watt واٹ (D) Joule جول
- (6) Amount of electricity consumed by a 2500 W AC in one hour is: (6) 2500 واٹ کا ایک A.C ایک گھنٹے میں بجلی الیکٹریسیٹی استعمال کرتا ہے۔
(A) 2.5 unit (B) 2.00 unit (C) 1.00 unit (D) 100 unit
- (7) Ethanol is produced by alcoholic fermentation, (7) الکوحلک تھیرے سے استھانول حاصل ہوتی ہے جو کہ متبادل ہے۔
which is the substitute of: (A) Kerosene کیروسین (B) Petroleum پٹرولیم (C) Gasoline گیسولین (D) Natural gas قدرتی گیس
- (8) The unit of current in system international is: (8) سسٹم انٹرنیشنل میں کرنٹ کا یونٹ ہے۔
(A) Farad فیراڈ (B) Ampere ایمپیر (C) Volt ولٹ (D) Watt واٹ
- (9) Device which does not work with alternating current (A.C) is: (9) آلہ جو کہ آلترنیٹنگ کرنٹ سے نہیں چلتا۔
(A) Television ٹیلی ویژن (B) Fan پنکھا (C) Motor موٹر (D) Iron استری
- (10) The electric potential of neutral wire is: (10) نیوٹرل وائر کی الیکٹریکل پوٹنشل ہوتی ہے۔
(A) 200 دو سو (B) 220 دو سو بیس (C) Zero صفر (D) 1100 ایک ہزار ایک سو
- (11) Now a days the device used in place of fuse is: (11) آج کل فیوز کی جگہ جوڈ یو اے استعمال ہوتی ہے۔
(A) Circuit breaker سرکٹ بریکر (B) Plug پلگ (C) Switch سوئچ (D) Socket ساکٹ
- (12) In periodic table Germanium is found in the _____ group. (12) برہمنیم بیروڈک ٹیبل کے جس گروپ میں واقع ہے۔
(A) 2nd دوسرے (B) 3rd تیسرے (C) Fifth پانچویں (D) Fourth چوتھے
- (13) The number of pictures completed on television screen (13) ٹیلی ویژن سکرین پر ایک سیکنڈ میں مکمل ہونے والی تصاویر کی تعداد ہے۔
in one second are: (A) 20 بیس (B) 25 بیس (C) 35 بیس (D) 30 تیس
- (14) In P-N junction "P" part of the diode is called: (14) پی۔این جنکشن میں ڈائیوڈ کے "P" حصے کو کہتے ہیں۔
(A) Cathode کیتھوڈ (B) Anode اینوڈ (C) An ion این آئن (D) Cation کیٹائن
- (15) The frequency of ultrasound is: (15) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
(A) Less than 20 kHz 20 کلوہرٹس سے کم (B) Equal to 20 kHz 20 کلوہرٹس کے برابر
(C) Greater than 20 kHz 20 کلوہرٹس سے زیادہ (D) 10 kHz 10 کلوہرٹس

BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN
OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL EXAMINATION, 2022.

Name of Subject: General Science

Session: 2022

Group: 1st

Group: 2nd

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

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

سرٹیفکیٹ مابت تصحیح سوالیہ پرچہ امارنگ

ہم نے مضمون جنرل سائنس پرچہ دس گروپ آ سیکم میٹرک سالانہ امتحان 2022 کا سوالیہ پرچہ انشائیہ و معروضی (Subjective & Objective) کو بنظر امتیاز 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 سیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 17-05-2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	<u>فیروز رمضان کھوکھر</u>	<u>S.S.T (Sc)</u>	<u>گورنمنٹ ایچ/س کھوکھراں ملتان</u>	<u>03357359188</u>	<u>[Signature]</u>
2	<u>محمد کبیر خان</u>	<u>SST (Sc)</u>	<u>گورنمنٹ ایچ/س میلسی</u>	<u>0301-6578958</u>	<u>[Signature]</u>
3	<u>محمد نعیم طاہر خان</u>	<u>HEADMASTER</u>	<u>گورنمنٹ ایچ/س سورج میانی ملتان</u>	<u>0301-7496495</u>	<u>[Signature]</u>
4	<u>عندم کسور</u>	<u>SST (Sc)</u>	<u>گورنمنٹ ایچ/س ملتان</u>	<u>03336138905</u>	<u>[Signature]</u>
5					

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

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	<u>محمد اویس قیصر</u>	<u>SST (Sc)</u>	<u>گورنمنٹ ایچ/س ملتان</u>	<u>0321-6313397</u>	<u>[Signature]</u>
2	<u>محمد شاہد اشرف</u>	<u>Sr.H.M.</u>	<u>گورنمنٹ ایچ/س ملتان</u>	<u>03017602774</u>	<u>[Signature]</u>
3					

تاریخ: 18-05-2022