

GENERAL SCIENCE GROUP-I

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

- 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۔
- سولڈ ویسٹ سے بجلی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟
- کون سے عناصر ریڈیو ایکٹیو یا کینسر کے کھاتے ہیں؟
- ملٹی میٹر کیا ہوتا ہے؟
- انڈکشن کی تعریف کیجیے۔
- فرسٹ 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 فشن 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۔

- الفارڈی ایٹمز 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 کیجیے۔
- 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 کب 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۔

- (الف) بجلی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقوں کی وضاحت کیجیے۔
(ب) انرجی کے باہمی تبادلہ سے کیا مراد ہے؟ کنزرویشن آف انرجی کے قانون کی تعریف کیجیے۔
State law of conservation of energy.
- (الف) کپیسٹر کی چارجنگ اور ڈسچارجنگ کی وضاحت کیجیے۔
(ب) ایو میٹر کیا ہے؟ اس کی اہمیت بیان کیجیے۔
- (الف) انفارمیشن ٹیکنالوجی اور ٹیلی کمیونیکیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(ب) ای میل (E-Mail) پر نوٹ لکھیے۔
- (الف) ایکس ریز کیا ہیں؟ ان کی صرف تین خصوصیات تحریر کریں۔
(ب) ای۔ای۔جی کیا ہے؟ اس کے تین استعمالات تحریر کیجیے۔
- (الف) نیوکلیئر انرجی کے پراسن حصول کے سلسلے میں پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟
Energy Commission for the achievement of Nuclear energy for peace purpose?
(ب) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد بیان کریں۔

PAPER CODE

NUMBER: 3091

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر
104
جزل سائنس گروپ - پہلا

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 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) 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 کائی نیٹک 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: 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: الیکٹریسٹی کے حصول کا طریقہ جو تھرمل پولیویشن 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: کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Capacitors کیپیسٹرز (B) Insulators انسولیٹرز (C) Switches سوئچز (D) Resistors رزسٹرز
- (5) The constant in Ohm's law is: 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: 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
- (7) 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 ایمیٹر (D) Switch سوئچ
- (8) Most of the current flows through P-type semi-conductors is due to: پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے زیادہ کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے۔
(A) Protons پروٹانز (B) Holes ہولز (C) Neutrons نیوٹرانز (D) Electrons الیکٹرونز
- (9) 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
- (10) The process of adding impurity in semi-conductors is called: سیمی کنڈکٹرز میں امپیورٹی 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. 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: لیزر سے جو سدرفی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں۔
(A) Hologram ہولوگرام (B) Laser image لیزر امیج (C) Strands سٹرنڈز (D) Caller کالر
- (13) Frequency of ultrasound is: 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: امریکی خلا باز نیل آرمسٹرانگ چاند کی سطح پر اترے۔
(A) March 2, 1952 مارچ 2 1952 (B) October 4, 1957 اکتوبر 4 1957 (C) July 20, 1969 جولائی 20 1969 (D) June 15, 1972 جون 15 1972
- (15) Total production capacity of Karachi Nuclear Power Plant (KANUPP) is: 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

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 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) Frequency of ultrasound is: 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
- (2) American astronaut Neil Armstrong stepped on moon: امریکی خلا باز نیل آرم سٹرانگ چاند کی سطح پر اترے۔
(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: 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
- (4) 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 کائی نٹک انرجی (B) Potential energy پوٹینشل انرجی
(C) Elastic potential energy ایلاستک پوٹینشل انرجی (D) Heat energy ہیٹ انرجی
- (5) 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
- (6) The way of obtaining electricity which does not produce thermal pollution is called: الیکٹرکسٹی کے حصول کا طریقہ جو تھرمل پولیوشن نہیں پیدا کرتا کہلاتا ہے۔
(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: کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Capacitors کپیسٹرز (B) Insulators انسولیٹرز (C) Switches سوئچز (D) Resistors رزسٹرز
- (8) The constant in Ohm's law is: اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے۔
(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: 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
- (10) The instrument used to measure current is called: ایسا آلہ جس سے کرنٹ کی پیمائش کی جاتی ہے۔
(A) Voltmeter ولٹ میٹر (B) Circuit breaker سرکٹ بریکر (C) Ammeter ایمیٹر (D) Switch سوئچ
- (11) Most of the current flows through P-type semi-conductors is due to: پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے زیادہ کرنٹ گزرنے کی وجہ ہے۔
(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? کتنے ہوورنگ سیٹلائٹس مل کر ساری دنیا تک نشریات پہنچا سکتے ہیں؟
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (13) The process of adding impurity in semi-conductors is called: سیمی کنڈکٹرز میں امپوریٹی شامل کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Doping ڈوپنگ (B) Conductivity کنڈکٹیویٹی (C) Electrification الیکٹریفیکیشن (D) Rectification ریکٹیفیکیشن
- (14) 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
- (15) Laser is used to produce three dimensional image, known as: لیزر سے جو سدرنی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں۔
(A) Hologram ہولوگرام (B) Laser image لیزر امیج (C) Strands سٹرانڈز (D) Caller کالر

PAPER CODE

NUMBER: 3095

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر

156

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 بھرنے 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 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 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 پروٹانز (B) Holes ہولز (C) Neutrons نیوٹرانز (D) Electrons الیکٹرونز
- (4) How many Hovering satellites can send transmissions to all over the world? (4) کتنے ہوورنگ سیٹلائٹس 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 امپوریٹی 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 دس (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 رخ تصاویر حاصل کی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں۔
(A) Hologram ہولوگرام (B) Laser image لیزر امیج (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 20 kHz سے زیادہ
- (9) American astronaut Neil Armstrong stepped on moon: (9) امریکی خلا باز نیل آرمسٹرانگ چاند کی سطح پر اترے۔
(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 پھیلاتا، کہلاتا ہے۔
(A) Hydro-electric power ہائیڈرو الیکٹرک 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 کپیسٹرز (B) Insulators انسولیٹرز (C) Switches سوئچز (D) Resistors رزسٹرز
- (15) The constant in Ohm's law is: (15) اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ 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
15
جزل سائنس گروپ - پہلا

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 دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر دینے 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 conductors having high resistance are called: کنڈکٹرز جن کی رزسٹنس زیادہ ہو، کہلاتے ہیں۔
(A) Capacitors کپیسٹرز (B) Insulators انسولیٹرز (C) Switches سوئچز (D) Resistors رزسٹرز
- (2) The constant in Ohm's law is: اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہے۔
(A) Resistance رزسٹنس (B) Charge چارج (C) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Current کرنٹ
- (3) The device which does not allow current to pass ایسا آلہ جو سرکٹ میں سے ایک مقررہ حد سے زیادہ کرنٹ نہیں گزرنے دیتا۔
through a circuit over a certain limit is called:
(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 امیٹر (D) Switch سوئچ
- (5) Most of the current flows through P-type semi-conductors is due to: پی ٹیپ سیمی 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 کتنے ہوورنگ سیٹلائٹس مل کر ساری دنیا تک نشریات بھیج سکتے ہیں؟
to all over the world?
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- (7) The process of adding impurity in semi-conductors is called: سی سی کنڈکٹرز میں امپیورٹی شامل کرنے کا عمل کہلاتا ہے۔
(A) Doping ڈوپنگ (B) Conductivity کنڈکٹیوٹی (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 سورہی تصاویر حاصل کی جاتی ہیں، کہلاتی ہیں۔
(A) Hologram ہولوگرام (B) Laser image لیزر امیج (C) Strands سٹرنڈز (D) Caller کالر
- (10) Frequency of ultrasound is: الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہے۔
(A) Less than 20 Hz کم سے 20 Hz (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 اترے۔
(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 کائی نیک 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: الیکٹرک سسٹی 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 حصہ انشائیہ

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.

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.

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 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- پوٹنشل انرجی کی تعریف کیجیے۔
- حرارتی انرجی سے کیا مراد ہے؟
- تھرمل پولیوٹن کے دو اسباب تحریر کیجیے۔
- کپیسٹرز کے دو استعمالات بیان کیجیے۔
- رینڈم موٹن 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۔

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۔
- الیکٹرک 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۔ جی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- کلر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گن کا فعل لکھیے۔

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 ہیں؟ 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

- (الف) 5۔ الیکٹریسیٹی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجیے۔ 2 + 2
- (ب) ماحول کی ابتری کو کم کرنے کے کوئی سے چار اقدامات بیان کیجیے۔ 4x1
- (الف) 6۔ مثال دے کر پوٹنشل ڈفرینس کی وضاحت کیجیے۔ 4
- (ب) گیلوانومیٹر پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔ 4
- (الف) 7۔ ریڈیو کیوں ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ 2 + 2
- (ب) ٹیلی ویژن کیسے کام کرتا ہے؟ 4
- (الف) 8۔ لیزر کے چار استعمالات لکھیے۔ 1 x 4
- (ب) فائبر آپٹکس کے اصول کی وضاحت کیجیے۔ 4
- (الف) 9۔ کراچی اور چشمہ کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھیے۔ 2 + 2
- (ب) PINSTECH ادارہ کے قیام کا مقصد اور اس کی خدمات بیان کیجیے۔ 2 + 2

PINSTECH and its services.

PAPER CODE

NUMBER: 3092

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

رول نمبر 109

جزل 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 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 کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز حل نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1۔

- (1) The S.I unit of 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 بجلی 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 ایٹھانول حاصل ہوتی ہے جو کہ متبادل ہے _____ کا۔
 which is the substitute of:
 (A) Kerosene کیروسین (B) Petroleum پیٹرولیم (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 آئرنڈینگ کرنٹ سے نہیں چلتا۔
 (A) Television ٹیلی ویژن (B) Fan پنکھا (C) Motor موٹر (D) Iron استری
- (6) The electric potential of neutral wire is: (6) نیوٹرل وائر کی الیکٹرک پوٹنشل ہوتی ہے۔
 (A) 200 دو سو (B) 220 دو سو بیس (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 جوڈ یو آکس 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) جرمنیم پیریاڈک 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 پچیس (C) 35 پینتیس (D) 30 تیس
- (10) In P-N junction "P" part of the diode is called: (10) پی۔ این جکشن میں ڈائیوڈ کے "P" حصے کو کہتے ہیں۔
 (A) Cathode کیٹھوڈ (B) Anode اینوڈ (C) An ion این آئن (D) Cation کیپٹائن
- (11) The frequency of ultrasound is: (11) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
 (A) Less than 20 kHz 20 کلو ہرٹس سے کم (B) Equal to 20 kHz 20 کلو ہرٹس کے برابر (C) Greater than 20 kHz 20 کلو ہرٹس سے زیادہ (D) 10 kHz 10 کلو ہرٹس
- (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 الیکٹرک سگنل میں (D) Sound signal آواز کے سگنل میں
- (13) The test which is preferred these days to (13) آج کل سنٹرل نروس سسٹم 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 سکین (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 ریکٹر PARR-II کی پیداواری صلاحیت ہے۔
 (A) 10 Mega watt 10 میگا واٹ (B) 27 kilo watt 27 کلو واٹ (C) 10 kilo watt 10 کلو واٹ (D) 20 Mega watt 20 میگا واٹ

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 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

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 جوڈ یو اے س 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) جرمنیم 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 کیٹھوڈ (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 20 کلو ہرٹز سے کم (B) Equal to 20 kHz 20 کلو ہرٹز کے برابر (C) Greater than 20 kHz 20 کلو ہرٹز سے زیادہ (D) 10 kHz 10 کلو ہرٹز
- (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 نروس 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۔ ایچ۔ ایم۔ آر۔ آئی (C) M.R.I ای۔ ایم۔ آر۔ آئی (D) E.E.G ای۔ ای۔ جی۔ ایچ۔ ایم۔ آر۔ آئی
- (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 الیکٹرکسٹی 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 استھانول حاصل ہوتی ہے جو کہ تبادیل 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 اسٹری
- (15) The electric potential of neutral wire is: (15) نیوٹرل وائر 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

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 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) Ethanol is produced by alcoholic fermentation, which is the substitute of: (1) الکوحل خمیر سے استھانول حاصل ہوتی ہے جو کہ متبادل ہے۔
- (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 الیکٹرک پوٹینشل ہوتی ہے۔
- (A) 200 دو سو (B) 220 دو سوئس (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 جوڈ یو اے استعمال ہوتی ہے۔
- (A) Circuit breaker سرکٹ بریکر (B) Plug پلگ (C) Switch سوئچ (D) Socket ساکٹ
- (6) In periodic table Germanium is found in the _____ group. (6) جرنیمیم پیریاڈک 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 جکشن 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 20 کلو ہرٹز سے کم (B) Equal to 20 kHz 20 کلو ہرٹز کے برابر (C) Greater than 20 kHz 20 کلو ہرٹز سے زیادہ (D) 10 kHz 10 کلو ہرٹز
- (10) In optical fibres each callers voice is changed into: (10) 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
- (11) The test which is preferred these days to diagnose central nervous system disease is: (11) آج کل سنٹرل نرو 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
- (12) Pakistan joined the countries of world bearing nuclear capability in: (12) پاکستان دنیا میں جو ہری 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
- (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 کلو واٹ (C) 10 kilo watt 10 کلو 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 الیکٹرک سسٹی 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 (112)

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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے 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) In optical fibres each callers voice is changed into:
(A) Light signal روشنی کے سگنل میں
(B) Radio signal ریڈیو سگنل میں
(C) Electrical signal الیکٹرک سگنل میں
(D) Sound signal آواز کے سگنل میں
- (2) The test which is preferred these days to 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
- (3) Pakistan joined the countries of world bearing nuclear capability in:
(A) 1978 AD 1978ء میں
(B) 1997 AD 1997ء میں
(C) 1948 AD 1948ء میں
(D) 1998 AD 1998ء میں
- (4) The production of research reactor PARR-II is:
(A) 10 Mega watt 10 میگا واٹ
(B) 27 kilo watt 27 کلو واٹ
(C) 10 kilo watt 10 کلو واٹ
(D) 20 Mega watt 20 میگا واٹ
- (5) The S.I unit of work is:
(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:
(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
- (7) Ethanol is produced by alcoholic fermentation, 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:
(A) Farad فیراڈ
(B) Ampere ایمپیر
(C) Volt ولٹ
(D) Watt واٹ
- (9) Device which does not work with alternating current (A.C) is:
(A) Television ٹیلی ویژن
(B) Fan پنکھا
(C) Motor موٹر
(D) Iron استری
- (10) The electric potential of neutral wire is:
(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:
(A) Circuit breaker سرکٹ بریکر
(B) Plug پلگ
(C) Switch سوئچ
(D) Socket ساکٹ
- (12) In periodic table Germanium is found in the _____ group.
(A) 2nd دوسرے
(B) 3rd تیسرے
(C) Fifth پانچویں
(D) Fourth چوتھے
- (13) The number of pictures completed on television screen 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:
(A) Cathode کیٹھوڈ
(B) Anode اینوڈ
(C) An ion این آئن
(D) Cation کیٹائن
- (15) The frequency of ultrasound is:
(A) Less than 20 kHz کم 20 کلو ہرٹز سے
(B) Equal to 20 kHz برابر 20 کلو ہرٹز کے
(C) Greater than 20 kHz زیادہ 20 کلو ہرٹز سے
(D) 10 kHz 10 کلو ہرٹز

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 بابت تصحیح سوالیہ پرچہ مارکنگ Key

ہم نے مضمون جنرل سائنس پرچہ دسم گروپ آ سیکیم 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 سکیم / Rubrics بھی تیار کر دی گئی ہیں۔

Prepared & Checked By:

Dated: 17-05-2022

S.#	Name	Designation	Institution	Mobile No	Signature
1	فیروز رضا خان کھوکھر	S.S.Ti Sc	گورنمنٹ ایچ/س کھوکھراں	03357359188	
2	محمد کبیر خان	SST (Sc)	گورنمنٹ ایچ/س دیلی	0301-6578958	
3	محمد نعیم طاہر خان	HEADMASTER	گورنمنٹ ایچ/س سورج میانی ملتان	0301-7496445	
4	عندم مسرور	SST (Sc)	گورنمنٹ ایچ/س ملتان	03336138905	
5					

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

1	محمد یوسف خان	SST (Sc)	گورنمنٹ ایچ/س ملتان	0321-6313397	
2	محمد شاہد اشرف	Sr.H.M.	گورنمنٹ ایچ/س ملتان	03017602774	
3					

تاریخ: 18-05-2022