

PAPER CODE

NUMBER: 3093

SSC PART-II (10th CLASS)

MTN = 67 - 10 - 19
2019 (A)

رول نمبر 2020

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 کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا جین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر 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 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. Attempt as many questions as given in objective type question paper and leave others blank. 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 semi conductor formed from the combination of Arsenic and Silicon is:-
(A) A-Type ایس-ٹائپ (B) S-Type ایس-ٹائپ (C) P-Type پی-ٹائپ (D) N-Type این-ٹائپ
- (2) The process of adding impurity in semi conductor is called:-
(A) Rectification ریگٹیفیکیشن (B) Doping ڈوپنگ (C) Conductivity کنڈکٹیویٹی (D) Electrification الیکٹریفیکیشن
- (3) The knowledge of behaviour and control of electric current is:-
(A) Insulator انسولیٹر (B) Rectifier ریگٹیفائر (C) Electronics الیکٹرونکس (D) Electricity الیکٹرکسٹی
- (4) Silicon belongs to _____ group.
(A) Fourth چوتھے (B) Third تیسرے (C) Second دوسرے (D) First پہلے
- (5) Laser surgery is of special importance in _____ operation.
(A) Brain دماغ (B) Liver جگر (C) Lungs پیچھڑوں (D) Heart دل
- (6) Optical fibers are _____ of glass.
(A) Thick wire موٹی تار (B) Broad wire چوڑی تار (C) Hard wire سخت تار (D) Fine strands نپس تار
- (7) Laser used first of all was:-
(A) Ruby mirror روئی مرر (B) Ruby crystal روئی کرسل (C) Prism پرمز (D) Slab سلیب
- (8) _____ are fast moving electrons.
(A) Ultra radiations الٹرا ریڈی ایشنز (B) Gamma particles گیمما پارٹیکلز (C) Beta particles بیٹا پارٹیکلز (D) Alpha particles الفا پارٹیکلز
- (9) Russia launched its first artificial satellite into space in:-
(A) 1956ء میں (B) 1957ء میں (C) 1958ء میں (D) 1959ء میں
- (10) The energy obtained by our body from food, is called:-
(A) Electro chemical energy الیکٹرو کیمیکل انرجی (B) Potential Energy پوٹینشل انرجی (C) Chemical energy کیمیکل انرجی (D) Atomic energy ایٹمک انرجی
- (11) The way of obtaining electricity which does not produce thermal pollution:-
(A) Hydro electric power ہائیڈرو الیکٹریک پاور (B) Nuclear power نیوکلیر پاور (C) Thermal power تھرمل پاور (D) Bio gas بائیو گیس
- (12) The country in which vehicles run with alcohol:-
(A) America امریکا (B) Japan جاپان (C) Korea کوریا (D) Brazil برازیل
- (13) Essential ways to use electricity are:-
(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (14) Mathematical way of writing Ohm's law is:-
(A) $V = IR$ (B) $V = \frac{I}{R}$ (C) $I = VR$ (D) $R = VI$
- (15) Such device which does not allow current to pass through it over a certain limit, is called:-
(A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Resistor رزسٹر (C) Fuse فیوز (D) Switch سوئچ

2019 (A) MTN = GF - 10 - 19 رول نمبر 202567

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-I

جزل سائنس گروپ - پہلا

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

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

- Write two suggestions for the disposal of nuclear waste.
- What is Tidal Power?
- Define the unit of Electrical Energy.
- What is Light Energy?
- What is Nuclear Waste?
- What is the difference between Solar Power and Wind Power?
- Define Ohm's Law.
- Define Potential Difference.
- Define Electric Current and write its unit.

- نیزکسٹروئسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے لیے دو تجاویز تحریر کیجیے۔
- ٹائڈل پاور کے معنی ہیں؟
- الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔
- روشنی کی انرجی کیا ہے؟
- نیزکسٹروئسٹ کیا ہے؟
- سولر پاور اور وینڈ پاور میں کیا فرق ہے؟
- اوہم کے قانون کی تعریف کیجیے۔
- پوٹنشل ڈفرینس کی تعریف کیجیے۔
- الیکٹریک کرنٹ کی تعریف اور یونٹ لکھیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Why we use Main Switch?
- What is Electric Current?
- What is Step Up Transformer?
- What is Software?
- Write a short note on Telephone.
- What is the function of Fax machine?
- Write two benefits of Internet.
- What is Telex machine?
- Write two uses of Electronics.

- مین سوئچ ہم کیوں استعمال کرتے ہیں؟
- الیکٹریک کرنٹ کیا ہے؟
- سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کیا ہے؟
- سوفٹ ویئر کیا ہے؟
- ٹیلی فون پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- فیکس مشین کا کیا فنکشن ہے؟
- انٹرنیٹ کے دو فوائد بیان کریں۔
- ٹیکس مشین کیا ہے؟
- الیکٹرونکس کے دو استعمال بیان کریں۔

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- What is meant by Dermatology?
- What is Holography?
- Write two uses of Radioisotopes.
- What is Ultrasound?
- Write two uses of MRI.
- Laser is called light scalpel. Why?
- Write the names of two scientists who stepped on Moon.
- Write the importance of Space Suit.
- What is the role of NIFA in Pakistan?

- ڈرماٹولوجی سے کیا مراد ہے؟
- ہولوگرافی کیا ہوتی ہے؟
- ریڈیو آئسوٹوپس کے دو فوائد لکھیے۔
- الٹراساؤنڈ کیا ہے؟
- ایم۔آر۔آئی کے دو فوائد لکھیے۔
- لیزر روشنی کا نثر کہلاتی ہے۔ کیوں؟
- دو مساندانوں کے نام لکھیے جو چاند پر اترے۔
- سپیس سوٹ کی اہمیت لکھیے۔
- پاکستان میں NIFA کا کیا کردار ہے؟

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

نوٹ - کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- What is meant by Thermal Pollution? Explain.
- Write a note on demand of Energy.
- Explain Conventional Current.
- Write a note on Direct Current and Alternating Current.
- What are Semi-conductors? Describe their two types.
- Write a note on input devices of Computer.
- What is Radioactivity? Explain the types of radiations.
- Highlight the importance and uses of Steel Mill.
- Write down some advantages of Artificial Satellites.
- Write down the basic objectives of "SUPARCO".

- 5۔ (الف) تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔
- (ب) انرجی کی طلب پر نوٹ لکھیں۔
- 6۔ (الف) کنونشنل کرنٹ کی وضاحت کریں۔
- (ب) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ پر نوٹ لکھیں۔
- 7۔ (الف) سیمی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی دو اقسام بیان کریں۔
- (ب) کمپیوٹر کے ان پٹ آلات پر نوٹ لکھیے۔
- 8۔ (الف) ریڈیو ایکٹیوٹی سے کہتے ہیں؟ ریڈیو ایکٹیوٹی کی اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (ب) اسٹیل مل کی اہمیت اور فوائد پر روشنی ڈالیں۔
- 9۔ (الف) مصنوعی سیٹلائٹس کے چند فوائد تحریر کیجیے۔
- (ب) "سپارکو" کے بنیادی مقاصد تحریر کیجیے۔