

PAPER CODE

NUMBER: 3093

MTN = 07 - 10 - 19
2019 (A)

رول نمبر 3093

SSC PART-II (10th CLASS)

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 کارٹی 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 کرنا یا کٹ کر بھر کرنا کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کرنا کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات 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:- آرسینک اور سیلیکان کے ملاپ سے بننے والا سی کنڈکٹر ہے۔
(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:- سی کنڈکٹر میں امپوریٹی ملائے گاٹل ہلانا ہے۔
(A) Rectification ریکنٹیفیکیشن (B) Doping ڈوپنگ (C) Conductivity کنڈکٹیویٹی (D) Electrification ایکٹریفیکیشن
- (3) The knowledge of behaviour and control of electric current is:- ایکٹریک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم ہے۔
(A) Insulator انسولیٹر (B) Rectifier ریکنٹیفائر (C) Electronics ایکٹریکٹکس (D) Electricity ایکٹریسیٹی
- (4) Silicon belongs to _____ group. سیلیکان کا تعلق _____ گروپ سے ہے۔
(A) Fourth چوتھے (B) Third تیسرے (C) Second دوسرے (D) First پہلے
- (5) Laser surgery is of special importance in _____ operation. لیزر سرجری کے آپریشن کے لئے خاص اہمیت رکھتی ہے۔
(A) Brain دماغ (B) Liver جگر (C) Lungs پیچھڑوں (D) Heart دل
- (6) Optical fibers are _____ of glass. آپٹیکل فائبرز گلاس کے _____ ہوتے ہیں۔
(A) Thick wire موٹی تار (B) Broad wire چوڑی تار (C) Hard wire سخت تار (D) Fine strands نھیں تار
- (7) Laser used first of all was:- پہلا استعمال ہونے والا لیزر تھا۔
(A) Ruby mirror روڈی مرر (B) Ruby crystal روڈی کرٹل (C) Prism پزم (D) Slab سلیب
- (8) _____ are fast moving electrons. تیز رفتار ایکٹریکٹرونز پر مشتمل ہے۔
(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:- روس نے پہلا مصنوعی سیارہ خلا میں بھیجا۔
(A) 1956ء میں (B) 1957ء میں (C) 1958ء میں (D) 1959ء میں
- (10) The energy obtained by our body from food, is called:- خوراک سے ہمارا جسم جو جرمی حاصل کرتا ہے وہ کہلاتی ہے۔
(A) Electro chemical energy ایکٹرو 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:- ایکٹریسیٹی کے حصول کا طریقہ جو تھرمل پولیوشن نہیں پیدا کرتا۔
(A) Hydro electric power ہائیڈرو ایکٹریک 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:- وہ ملک جس میں گاڑیاں الکلول پر چلتی ہیں۔
(A) America امریکا (B) Japan جاپان (C) Korea کوریا (D) Brazil برازیل
- (13) Essential ways to use electricity are:- ایکٹریسیٹی کے استعمال کے اہم طریقے ہیں۔
(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (14) Mathematical way of writing Ohm's law is:- اہم کے قانون کو حسابی شکل میں لکھنے کا طریقہ ہے۔
(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:- ایسا آلہ جو سرکٹ میں ایک مقررہ حد سے زیادہ کرنٹ گزرنے نہیں دیتا، کہلاتا ہے۔
(A) Transformer ٹرانسفارمر (B) Resistor رزسٹر (C) Fuse فیوز (D) Switch سوچ

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

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 کتابی 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.

- نیزکسٹرویسٹ کو حفاظت سے ٹھکانے لگانے کے لیے دو تجاویز تحریر کیجیے۔
- ٹائڈل پاور کے کہتے ہیں؟
- الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔
- روشنی کی انرجی کیا ہے؟
- نیزکسٹرویسٹ 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۔
- ٹیلیکس 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 مسائند انوں 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۔

- (A) What is meant by Thermal Pollution? Explain. 4
- (B) Write a note on demand of Energy. 4
- (A) Explain Conventional Current. 4
- (B) Write a note on Direct Current and Alternating Current. 4
- (A) What are Semi-conductors? Describe their two types. 4
- (B) Write a note on input devices of Computer. 4
- (A) What is Radioactivity? Explain the types of radiations. 4
- (B) Highlight the importance and uses of Steel Mill. 4
- (A) Write down some advantages of Artificial Satellites. 4
- (B) Write down the basic objectives of "SUPARCO". 4

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

PAPER CODE

NUMBER: 3096

2019 (A)

MN-1969

ارول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

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 بھرنے یا کاٹ کر پرنے 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. 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 most common input device is:-
(A) Mouse ماؤس (B) Keyboard کی بورڈ (C) Printer پرنٹر (D) Monitor مانیٹر
سب سے زیادہ عام ان پٹ آلہ ہے۔
- (2) Most of the current flow through N-type semi-conductors is due to:-
(A) Protons پروٹونز کی وجہ سے (B) Neutrons نیوٹرونز کی وجہ سے (C) Free electrons آزاد الیکٹرونز کی وجہ سے (D) Holes ہولز کی وجہ سے
این ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ بہتا ہے۔
- (3) The components of computer that can be physically touched are called:-
(A) Glass ware گلاس ویئر (B) Soft ware سافٹ ویئر (C) Wood ware وڈ ویئر (D) Hard ware ہارڈ ویئر
کمپیوٹر کے جن آلات کو مادی طور پر چھوا جاسکے، کہلاتے ہیں۔
- (4) Analogue signals are recorded on:-
(A) Magnetic tape میگنیٹک ٹیپ (B) Floppy disk فلاپی ڈسک (C) Hard disk ہارڈ ڈسک (D) C.D. سی ڈی
اینالوگ سگنلز کو ریکارڈ کیا جاتا ہے۔
- (5) Frequency of Ultra Sound is:-
(A) 10 kHz (B) 15 kHz (C) Less than 18 kHz 18 kHz سے کم (D) More than 20 kHz 20 kHz سے زیادہ
الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔
- (6) Comprise of fast moving Helium nuclei are:-
(A) X-rays ایکس ریز (B) Beta rays بیٹا ریز (C) Alpha rays الفا ریز (D) Gamma rays گیمما ریز
تیز رفتار ہیلیم نیوکلیس پر مشتمل ہیں۔
- (7) The major sector of Pakistan industry is:-
(A) Textile industry ٹیکسٹائل انڈسٹری (B) Sugar industry شوگر انڈسٹری (C) Steel industry اسٹیل انڈسٹری (D) Glass industry گلاس انڈسٹری
پاکستان کی انڈسٹری میں سب سے بڑا سیکٹر ہے۔
- (8) Laser beam travels in:-
(A) One direction ایک سمت میں (B) Two directions دو سمتوں میں (C) Three directions تین سمتوں میں (D) Many directions کئی سمتوں میں
لیزر بیم سفر طے کرتی ہے۔
- (9) SUPARCO was established in:-
(A) 1951ء میں (B) 1961ء میں (C) 1971ء میں (D) 1981ء میں
سپارکو SUPARCO کا قیام عمل میں آیا۔
- (10) The unit of Work is:-
(A) Newton نیوٹن (B) Metre میٹر (C) Joule جول (D) Second سیکنڈ
ورک کا یونٹ ہے۔
- (11) By burning fossil fuels, we get:-
(A) Solar power سولر پاور (B) Tidal power ٹائڈل پاور (C) Nuclear power نیوکلیئر پاور (D) Thermal power تھرمل پاور
فوسل فیولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے۔
- (12) Energy possessed by a body due to its position is called:-
(A) Nuclear energy نیوکلیئر انرجی (B) Kinetic energy کائیٹیک انرجی (C) Potential energy پوٹینشل انرجی (D) Chemical energy کیمیکل انرجی
کسی جسم میں اس کی پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔
- (13) Ohm's law is Mathematically written as:-
(A) I = RV (B) R = VI (C) V = RM (D) V = RI
اوہم کے قانون کو حسابی طور پر لکھا جاتا ہے۔
- (14) Presence of current can be detected through:-
(A) Galvanometer گیالوانومیٹر (B) Voltmeter وولٹ میٹر (C) Multimeter ملٹی میٹر (D) Ammeter امیٹر
کرنٹ کی موجودگی کا پتہ کیا جاسکتا ہے۔
- (15) That current which always flow in one direction is called:-
(A) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (B) Alternating current آلٹرنیٹنگ کرنٹ (C) Conventional current کنونیشنل کرنٹ (D) Electronic current الیکٹرانک کرنٹ
ایسا کرنٹ جس کا بہاؤ ہمیشہ ایک ہی سمت میں ہو، کہلاتا ہے۔

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

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 پرپے 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۔

- Define Kinetic Energy.
- What is meant by Thermal Power?
- Define term "Energy".
- What is meant by Greenhouse Effect?
- Define Power.
- What is meant by Thermal pollution?
- Define Random Motion.
- Define Electric Current.
- Define Conventional Current.

- کائیٹیک انرجی کی تعریف کیجیے۔
- تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟
- اصطلاح "انرجی" کی تعریف کیجیے۔
- گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
- پاور کی تعریف کیجیے۔
- تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟
- ریڈم موٹن کی تعریف کیجیے۔
- الیکٹریک کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
- کنونیشنل 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 down two uses of Alternating Current.
- What is meant by Electric Shock?
- What is AVOMeter?
- What are Semiconductors? Write the names of any two.
- What is meant by Rectification?
- Write short note on Photodiode.
- Write down two uses of Computer.
- What is the difference between Hardware and Software?
- What is meant by Telecommunication?

- آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
- الیکٹریک شوک سے کیا مراد ہے؟
- ایو او میٹر کسے کہتے ہیں؟
- سیم کنڈکٹرز کیا ہیں؟ دو کے نام لکھیں۔
- ریکٹیفیشن سے کیا مراد ہے؟
- فوٹو ڈائیوڈ پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- کمپیوٹر کے دو استعمالات لکھیں۔
- ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟
- ٹیلی کمیونیکیشن سے کیا مراد ہے؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Define Radioisotopes.
- Write any two uses of Ultrasound.
- What is Holography?
- Write two uses of E.E.G.
- Write names of those scientist who stepped on Moon.
- What is meant by Lithotripsy?
- Write difference between Light beam and Laser beam.
- Write importance of Space Suit.
- When did space era start in Russia?

- ریڈیو آئسوٹوپس کی تعریف کریں۔
- الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
- ہولوگرافی کیا ہوتی ہے؟
- ای۔ای۔جی کے دو فوائد تحریر کیجیے۔
- ان سائنسدانوں کے نام لکھیے جو چاند پر اترے۔
- لیتھوٹریپسی سے کیا مراد ہے؟
- روشنی کی بیم اور لیزر بیم میں فرق لکھیے۔
- سپیس سوٹ کی اہمیت لکھیے۔
- روس میں خلائی دور کا آغاز کب ہوا؟

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. 4
- (B) Write down four steps to minimize environmental degradation. 4
- (A) Explain Potential difference and write name of its unit. 4
- (B) Write a note on Fuse and Switches. 4
- (A) Write a note on Hard Disk. 4
- (B) Explain Internet. 4
- (A) Define Radioactivity. Explain Alpha, Beta and Gamma radiations. 4
- (B) Explain Ancestry and MRI. 4
- (A) Write a note on Space Research in Pakistan. 4
- (B) Describe the services of Pakistan Atomic Energy Commission and PINSTECH. 4

- 5- (الف) بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو روایتی طریقے تحریر کیجیے۔
- (ب) ماحول کی ابتری کم کرنے کے لیے چار اقدامات تحریر کیجیے۔
- 6- (الف) پوٹینشل ڈفرینس کی وضاحت کریں اور اس کے یونٹ کا نام لکھیں۔
- (ب) فیوز اور سوئیچ پر نوٹ لکھیں۔
- 7- (الف) ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھیں۔
- (ب) انٹرنیٹ کی وضاحت کیجیے۔
- 8- (الف) ریڈیو ایکٹیوٹی سے کیا مراد ہے؟ الفا، بیٹا اور گیمما ریڈیو ایکٹیوٹی کی وضاحت کریں۔
- (ب) انجیوگرافی اور ایم۔آر۔آئی کی وضاحت کریں۔
- 9- (الف) پاکستان میں خلائی تحقیق پر نوٹ لکھیں۔
- (ب) پاکستان ایٹم انرجی کمیشن اور (PINSTECH) کی خدمات بیان کریں۔