

PAPER CODE

NUMBER: 3096

2019 (A)

MN-1969

ارول نمبر

SSC PART-II (10th CLASS)

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 مرحلہ نہ کریں۔

Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number. On bubble sheet, use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. 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 این 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 نیوکلیر پاور (D) Thermal power تھرمل پاور
فوسل فیولز جلائے سے حاصل ہوتی ہے۔
- (12) Energy possessed by a body due to its position is called:-
(A) Nuclear energy نیوکلیر 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 کنونشنل کرنٹ (D) Electronic current الیکٹرانک کرنٹ
ایسا کرنٹ جس کا بہاؤ ہمیشہ ایک ہی سمت میں ہو، کہلاتا ہے۔

2019 (A)

MN-1962

نمبر

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

لوٹ - جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پر ہے 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.

- کائیٹک 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 پولیوٹن سے کیا مراد ہے؟
- رینڈم موشن کی تعریف کیجیے۔
- الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
- کنونشنل کرنٹ کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- Write 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۔
- الیکٹرک شاک سے کیا مراد ہے؟
- ایو او میٹر کسے کہتے ہیں؟
- سیکونڈ کنڈکٹرز کیا ہیں؟ دو کے نام لکھیں۔
- ریکٹیفیکیشن 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۔

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

- 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) پوٹنشل ڈفرینس کی وضاحت کریں اور اس کے یونٹ کا نام لکھیں۔
(ب) فیوز اور سوئچز 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 اٹامک انرجی کمیشن اور (PINSTECH) کی خدمات بیان کریں۔