

**BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN**  
**OBJECTIVE KEY FOR SSC ANNUAL SURVEY EXAMINATION, 2019.**

(127)

Name of Subject: General Science

Session: 18-19

Group: 1st

Group: 2nd

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

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

## 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 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۔

- 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.

- نیوکلیئر ویسٹ کو حالت سے لیکھانے لگانے کے لیے دو تہاویر تحریر کیجیے۔
- ٹائل پاور کسے کہتے ہیں؟
- الیکٹریکل انرجی کے یونٹ کی تعریف کیجیے۔
- روشنی کی انرجی کیا ہے؟
- نیوکلیئر ویسٹ کیا ہے؟
- سولر پاور اور وینڈ پاور میں کیا فرق ہے؟
- اوہم کے قانون کی تعریف کیجیے۔
- پوٹینشل 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 سویچ ہم کیوں استعمال کرتے ہیں؟
- الیکٹریک کرنٹ کیا ہے؟
- سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کیا ہے؟
- سوفٹ ویئر کیا ہے؟
- ٹیلی فون پر مضمون لکھیں۔
- فیکس مشین کا کیا فکشن 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 آکٹو پس کے دو فوائد لکھیے۔
- الٹراساؤنڈ کیا ہے؟
- ایم آر آئی کے دو فوائد لکھیے۔
- لیزر روشنی کا سکرپل کہا جاتا ہے۔ کیوں؟
- دو سائنسدانوں 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) کنونیشنل کرنٹ کی وضاحت کریں۔
- (ب) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) ہیمی کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟ ان کی دو اقسام بیان کریں۔
- (ب) کمپیوٹر کے ان پٹ آلات پر نوٹ لکھیے۔
- (الف) ریڈیو ایکٹیوٹی کے کسے ہیں؟ ریڈیو ایکٹیوٹی کے اقسام تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (ب) اسٹیل مل کی اہمیت اور فوائد پر روشنی ڈالیں۔
- (الف) مصنوعی سیٹلائٹس کے چند فوائد تحریر کیجیے۔
- (ب) "سپارکو" کے بنیادی مقاصد تحریر کیجیے۔

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 پرچہ 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

- 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.

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

- کائیٹیک انرجی کی تعریف کیجیے۔
- تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟
- اصطلاح "انرجی" کی تعریف کیجیے۔
- گرین ہاؤس افیکٹ سے کیا مراد ہے؟
- پاور کی تعریف کیجیے۔
- تھرمل پولیوشن سے کیا مراد ہے؟
- رینڈم موشن کی تعریف کیجیے۔
- الیکٹریک کرنٹ کی تعریف کیجیے۔
- کنونشنل کرنٹ کی تعریف کیجیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- 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?

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

- آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے دو استعمالات لکھیں۔
- الیکٹریک شوک سے کیا مراد ہے؟
- ایو او میٹر کسے کہتے ہیں؟
- سیمی 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

- 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 Lithotropy?
- Write difference between Light beam and Laser beam.
- Write importance of Space Suit.
- When did space era start in Russia?

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

- ریڈیو آکٹو پس کی تعریف کریں۔
- الٹراساؤنڈ کے کوئی سے دو استعمالات لکھیں۔
- ہولوگرافی کیا ہوتی ہے؟
- ای۔ای۔جی کے دو فائدے تحریر کیجیے۔
- ان سائنسدانوں کے نام لکھیں جو چاند پر اترے۔
- لیتھوٹروپی سے کیا مراد ہے؟
- روشنی کی بیم اور لیزر بیم میں فرق لکھیں۔
- سپیس سوٹ کی اہمیت لکھیں۔
- روس میں خلائی دورہ 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. 4
- Write down four steps to minimize environmental degradation. 4
- Explain Potential difference and write name of its unit. 4
- Write a note on Fuse and Switches. 4
- Write a note on Hard Disk. 4
- Explain Internet. 4
- Define Radioactivity. Explain Alpha, Beta and Gamma radiations. 4
- Explain Ancestry and MRI. 4
- Write a note on Space Research in Pakistan. 4
- 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 سویچ 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۔

## 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 کنڈر جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی گائیڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا جین سے بھر دیتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرے یا کات کر بھر کرے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر کرے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر چھ 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 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
- (2) The way of obtaining electricity which does not produce thermal pollution:-  
 (A) Hydro electric power ہائیڈرو الیکٹرک پاور (B) Nuclear power نیوکلیر پاور (C) Thermal power تھرمل پاور (D) Bio gas پائے گیس
- (3) The country in which vehicles run with alcohol:-  
 (A) America امریکا (B) Japan جاپان (C) Korea کوریا (D) Brazil برازیل
- (4) Essential ways to use electricity are:-  
 (A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (5) Mathematical way of writing Ohm's law is:-  
 (A)  $V = IR$  (B)  $V = \frac{I}{R}$  (C)  $I = VR$  (D)  $R = VI$
- (6) 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
- (7) The semi conductor formed from the combination of Arsenic and Silicon is:-  
 (A) A-Type اے-ٹائپ (B) S-Type ایس-ٹائپ (C) P-Type پی-ٹائپ (D) N-Type این-ٹائپ
- (8) The process of adding impurity in semi conductor is called:-  
 (A) Rectification ریٹیکشن (B) Doping ڈوپنگ (C) Conductivity کنڈکٹیوٹی (D) Electrification الیکٹریفیکیشن
- (9) The knowledge of behaviour and control of electric current is:-  
 (A) Insulator انسولیٹر (B) Rectifier ریٹیفائر (C) Electronics الیکٹرونکس (D) Electricity الیکٹریسیٹی
- (10) Silicon belongs to \_\_\_\_\_ group.  
 (A) Fourth چوتھے (B) Third تیسرے (C) Second دوسرے (D) First پہلے
- (11) Laser surgery is of special importance in \_\_\_\_\_ operation.  
 (A) Brain دماغ (B) Liver جگر (C) Lungs پیچھڑوں (D) Heart دل
- (12) Optical fibers are \_\_\_\_\_ of glass.  
 (A) Thick wire موٹی تار (B) Broad wire چوڑی تار (C) Hard wire سخت تار (D) Fine strands نفیس تار
- (13) Laser used first of all was:-  
 (A) Ruby mirror روئی میرو (B) Ruby crystal روئی کرسٹل (C) Prism پریزم (D) Slab سلیب
- (14) \_\_\_\_\_ 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
- (15) Russia launched its first artificial satellite into space in:-  
 (A) 1956ء میں (B) 1957ء میں (C) 1958ء میں (D) 1959ء میں

## 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 چین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو مارنے یا کاٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھنے کی صورت میں کوئی ٹبر 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 unit of Work is:- (1) ورک کا یونٹ ہے۔  
 (A) Newton نیوٹن (B) Metre میٹر (C) Joule جول (D) Second سیکنڈ
- (2) By burning fossil fuels, we get:- (2) فوسل فیول جلائے سے حاصل ہوتی ہے۔  
 (A) Solar power سور پاور (B) Tidal power ٹائڈل پاور (C) Nuclear power نیوکلیر پاور (D) Thermal power تھرمل پاور
- (3) Energy possessed by a body due to its position is called:- (3) کسی جسم میں اس کی پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے۔  
 (A) Nuclear energy نیوکلیر انرجی (B) Kinetic energy کائیٹیک انرجی  
 (C) Potential energy پوٹینشل انرجی (D) Chemical energy کیمیکل انرجی
- (4) Ohm's law is Mathematically written as:- (4) اوہم کے قانون کو مساوی طور پر لکھا جاتا ہے۔  
 (A)  $I = RV$  (B)  $R = VI$  (C)  $V = RI$  (D)  $V = RI$
- (5) Presence of current can be detected through:- (5) کرنٹ کی موجودگی کا پتہ کیا جاسکتا ہے۔  
 (A) Galvanometer گیلوانومیٹر (B) Voltmeter وولٹ میٹر (C) Multimeter ملٹی میٹر (D) Ammeter ایمپیر
- (6) That current which always flow in one direction is called:- (6) ایسا کرنٹ جس کا بہاؤ ہمیشہ ایک ہی سمت میں ہو، کہلاتا ہے۔  
 (A) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (B) Alternating current آلٹرنیٹنگ کرنٹ  
 (C) Conventional current کنونیشنل کرنٹ (D) Electronic current الیکٹرونک کرنٹ
- (7) The most common input device is:- (7) سب سے زیادہ عام ان پٹ آلہ ہے۔  
 (A) Mouse ماؤس (B) Keyboard کی بورڈ (C) Printer پرنٹر (D) Monitor مانیٹر
- (8) Most of the current flow through N-type semi-conductors is due to:- (8) ان ہیمپ سبھی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ بہتا ہے۔  
 (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
- (9) The components of computer that can be physically touched are called:- (9) کمپیوٹر کے جن اجزاء کو مادی طور پر چھوا جاسکے، کہلاتے ہیں۔  
 (A) Glass ware گلاس ویئر (B) Soft ware سافٹ ویئر (C) Wood ware وڈ ویئر (D) Hard ware ہارڈ ویئر
- (10) Analogue signals are recorded on:- (10) اینالوگ سگنلز کو ریکارڈ کیا جاتا ہے۔  
 (A) Magnetic tape میگنیٹک ٹیپ (B) Floppy disk فلاپی ڈسک (C) Hard disk ہارڈ ڈسک (D) C.D. سی ڈی
- (11) Frequency of Ultra Sound is:- (11) الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے۔  
 (A) 10 kHz (B) 15 kHz (C) Less than 18 kHz کم سے 18 kHz (D) More than 20 kHz 20 kHz سے زیادہ
- (12) Comprise of fast moving Helium nuclei are:- (12) تیز رفتار واپٹیم نیوکلیس پر مشتمل ہیں۔  
 (A) X-rays ایکس ریز (B) Beta rays بیٹا ریز (C) Alpha rays الفا ریز (D) Gamma rays گیمما ریز
- (13) The major sector of Pakistan industry is:- (13) پاکستان کی انڈسٹری میں سب سے بڑا ایکٹر ہے۔  
 (A) Textile industry ٹیکسٹائل انڈسٹری (B) Sugar industry شوگر انڈسٹری  
 (C) Steel industry اسٹیل انڈسٹری (D) Glass industry گلاس انڈسٹری
- (14) Laser beam travels in:- (14) لیزر بیم سفر کرتی ہے۔  
 (A) One direction ایک سمت میں (B) Two directions دو سمتوں میں  
 (C) Three directions تین سمتوں میں (D) Many directions کئی سمتوں میں
- (15) SUPARCO was established in:- (15) سپارکو SUPARCO کا قیام کس سال میں آیا۔  
 (A) 1951ء میں (B) 1961ء میں (C) 1971ء میں (D) 1981ء میں