

## 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 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 Fossil Fuels.
- Describe law of Conservation of Energy.
- Define Nuclear Fission.
- What do you mean by Tidal Power?
- What is meant by Elastic Potential Energy?
- What is meant by Greenhouse Effect?
- What is meant by Charging of Capacitor?
- Define Electricity.
- Write mathematical shape of Ohm's Law.

- فوسل فیلز کی تعریف کریں۔
- کنزرویشن آف انرجی کا قانون بیان کریں۔
- نیوکلیر فیوژن کی تعریف کریں۔
- ٹائڈل پاور کے کئے ہیں؟
- ایلاسٹک پوٹینشل انرجی سے کیا مراد ہے؟
- گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟
- کیپیسٹر کی چارج سے کیا مراد ہے؟
- الیکٹریسیٹی کی تعریف کریں۔
- اوم کے قانون کی حسابی شکل لکھیں۔

## 3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- What is meant by Stepup Transformer?
- What is meant by Alternating Current?
- Define Fuse.
- What is meant by Reverse Biased Diode?
- Define Photodiode.
- Define Input Devices.
- What is Central Processing Unit?
- Define Software.
- What is Modem?

- سٹیپ اپ ٹرانسفارمر سے کیا مراد ہے؟
- آلٹرنیٹنگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
- فیوز کی تعریف کریں۔
- ریورس بائسڈ ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟
- فوٹو ڈائیوڈ کی تعریف کریں۔
- ان پٹ ڈیوائسز کی تعریف کریں۔
- سٹورل پروسیسنگ یونٹ کیا ہوتا ہے؟
- موڈم کی تعریف کریں۔
- موڈم کیا ہے؟

## 4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- What is meant by Holography?
- What is function of RADAR?
- Define Isotopes.
- Write two benefits of X-rays.
- Write two uses of Laser.
- How steel is made harder?
- Define Climatology.
- Write two advantages of artificial satellites.
- Write two basic objectives of SUPARCO.

- ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- راڈار کیا کام کرتا ہے؟
- آئسوٹوپس کی تعریف کریں۔
- ایکس ریز کے دو فوائد لکھیں۔
- لیزر کے دو استعمالات لکھیں۔
- سٹیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟
- کلائمیٹولوجی کی تعریف کریں۔
- مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد لکھیں۔
- سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کریں۔

## SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- (A) Describe any two traditional methods for production of Electricity. 4
- (B) Explain the steps to minimize environmental degradation. 4
- (A) Describe the uses of Direct Current and Alternating Current. 4
- (B) Write a note on Fuses and Switches. 4
- (A) Write two uses of Semi-conductor Diode. 4
- (B) Write a note on Input Devices. 4
- (A) Describe Sugar Processing steps in detail. 4
- (B) Write a note on Leather Industry. 4
- (A) Describe the Nuclear Power programme of Pakistan. 4
- (B) Explain SUPARCO and NASA. 4

- (الف) ایکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقے بیان کیجیے۔
- (ب) ماحول کی تخریبی کم کرنے کے لیے اقدامات کی وضاحت کیجیے۔
- (الف) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ کے استعمالات بیان کیجیے۔
- (ب) فیوز اور سویچز پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) سیمی کنڈکٹو ڈائیوڈ کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- (ب) ان پٹ ڈیوائسز پر نوٹ لکھیے۔
- (الف) شوگر پروسیسنگ کے مراحل تفصیل سے بیان کیجیے۔
- (ب) لیڈر تھنڈسٹری پر نوٹ لکھیے۔
- (الف) پاکستان کا نیوکلیر پاور پروگرام بیان کیجیے۔
- (ب) سپارکو اور ناسا کی وضاحت کیجیے۔

## 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 دیے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنا یا کٹ کر پڑھنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پڑھنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوال پر پچھ 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

## سوال نمبر 1-

- (1) Traditional method for production of electricity is:-  
(A) Solar power سور پاور (B) Nuclear power نیوکلیر پاور (C) Wind power وڈ پاور (D) Geothermal power جیو تھرمل پاور
- (2) Ethanol is a substitute fuel of:-  
(A) Gasoline گیسولین کا (B) Furnace oil فرنس آئل کا (C) Kerosene مٹی کے تیل کا (D) Diesel jelly ڈیزل جلی کا
- (3) Air is present up to the height of about \_\_\_\_\_ from the surface of earth.  
(A) 100 km کلومیٹر (B) 200 km کلومیٹر (C) 300 km کلومیٹر (D) 400 km کلومیٹر
- (4) One milliamper is equal to:-  
(A)  $10^{-1}$  A (B)  $10^{-2}$  A (C)  $10^{-3}$  A (D)  $10^{-4}$  A
- (5) The unit of potential difference is:-  
(A) Meter میٹر (B) Kilowatt hour کلو واٹ (C) Ampere امپیر (D) Volt وولٹ
- (6) The constant in Ohm's Law is:-  
(A) Current کرنٹ (B) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس (C) Resistance رزیسٹنس (D) Charge چارج
- (7) Beam on TV picture tube consist of:-  
(A) Electrons الیکٹرونز (B) Protons پروٹونز (C) Neutrons نیوٹرونز (D) Photons فوٹونز
- (8) Number of Links used in communication are:-  
(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (9) \_\_\_\_\_ is not input device.  
(A) Keyboard کی بورڈ (B) Mouse ماؤس (C) Scanner سکینر (D) Printer پرنٹر
- (10) In \_\_\_\_\_ messages are transmitted in the form of codes:-  
(A) Telegraphy ٹیلی گرافی (B) Telephone ٹیلی فون (C) Telescope ٹیلی سکوپ (D) Fax فیکس
- (11) Laser beam travels in \_\_\_\_\_ direction/directions.  
(A) One ایک (B) Two دو (C) Three تین (D) Four چار
- (12) To raise the intensity of light we use in Laser:-  
(A) Convex mirror کنوکیکس مرر (B) Plane mirror پلین مرر (C) Concave mirror کنکاوے مرر (D) Biconvex mirror بیکنوکیکس مرر
- (13) Optical fibres are fine strands of:-  
(A) Plastic پلاسٹک کے (B) Metal میٹل کے (C) Glass گلاس کے (D) Rubber ربر کے
- (14) Angiography provides inside pictures of:-  
(A) Veins وینز کی (B) Capillaries کپیلریز کی (C) Skin جلد کی (D) Arteries شریانوں کی
- (15) Pakistan did atomic explosion in:-  
(A) 1992 (B) 1994 (C) 1996 (D) 1998



GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل سائنس گروپ - دوسرا

TIM 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 پر 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۔

- |   |   |
|---|---|
| (i) What is meant by Work?  | (i) ورک سے کیا مراد ہے؟                                   |
| (ii) Define Nuclear Energy.   | (ii) نیوکلیئر انرجی کی تعریف کیجیے۔                       |
| (iii) Define Thermal Power.   | (iii) تھرمل پاور کی تعریف کیجیے۔                          |
| (iv) What is meant by Degradation of environment?                                 | (iv) ماحول کی اعتری سے کیا مراد ہے؟                       |
| (v) What is the difference between Elastic Potential Energy and Potential Energy? | (v) ایلاستک پٹینشل انرجی اور پٹینشل انرجی میں کیا فرق ہے؟ |
| (vi) What is Nuclear Fusion?  | (vi) نیوکلیئر فیوژن کیا ہے؟                               |
| (vii) What is Conventional Current?   | (vii) کنونشنل کرنٹ کسے کہتے ہیں؟                          |
| (viii) What is meant by Resistance?   | (viii) رزسٹنس سے کیا مراد ہے؟                             |
| (ix) Where are Gang Capacitors used?  | (ix) گینگ کیپیسٹرز کہاں استعمال ہوتے ہیں؟                 |

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- |  |  |
|--|--|
| (i) What is meant by Potential difference?                       | (i) پٹینشل ڈفرینس سے کیا مراد ہے؟                          |
| (ii) Why radio waves are also called as carrier waves?           | (ii) ریڈیو ویو کو کیوں ریڈیو ویو کہا جاتا ہے؟              |
| (iii) What is meant by Shunt?                                    | (iii) شونٹ سے کیا مراد ہے؟                                 |
| (iv) What is meant by Semi-conductor?                            | (iv) سیمی کنڈکٹر سے کیا مراد ہے؟                           |
| (v) What is meant by Graphics?                                   | (v) گرافکس سے کیا مراد ہے؟                                 |
| (vi) What is meant by Data Management?                           | (vi) ڈیٹا منیجمنٹ سے کیا مراد ہے؟                          |
| (vii) Why mobile telephone is also called as cellular telephone? | (vii) موبائل ٹیلی فون کو سیلولر ٹیلی فون کیوں کہا جاتا ہے؟ |
| (viii) What is difference between E-mail and Voice-mail?         | (viii) ای میل اور وائس میل میں کیا فرق ہے؟                 |
| (ix) What is meant by Word Processing?                           | (ix) ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟                          |

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

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

- |  |   |
|--|---|
| (i) What is meant by Total Internal Reflection?                                | (i) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن سے کیا مراد ہے؟                        |
| (ii) Write any two uses of Radioisotopes.                                      | (ii) ریڈیو آئسوٹوپس کے دو فوائد لکھیں۔                          |
| (iii) What are the precautions against Radiations?                             | (iii) ریڈی ایشنز کی احتیاطی تدابیر کیا ہیں؟                     |
| (iv) Define Ultrasound.  | (iv) اولٹراساؤنڈ کی تعریف کریں۔                                 |
| (v) What is Artificial Fibre?  | (v) مصنوعی ریشم کیا ہے؟   |
| (vi) What is meant by Spinning?  | (vi) سپننگ سے کیا مراد ہے؟                                      |
| (vii) When did Pakistan launch its first artificial satellite? Write its name. | (vii) پاکستان نے اپنا مصنوعی سیٹلائٹ کب بھیجا؟ اس کا نام لکھیں۔ |
| (viii) What is KANUPP?   | (viii) کینیپ (KANUPP) کیا ہے؟                                   |
| (ix) What is meant by Cosmic Rays?   | (ix) کاسمک ریز سے کیا مراد ہے؟                                  |

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: - Attempt any three questions.

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- |  |  |
|--|--|
| 5. (A) Write any two non-conventional methods of producing electricity.  | 5۔ (الف) (ب) کوئی سے دو غیر روایتی طریقے تحریر کیجیے۔                  |
| (B) Write detail note on Thermal Pollution.                              | (ب) تھرمل پولوشن پر جان لیوا نوٹ تحریر کیجیے۔                          |
| 6. (A) Explain the function of Fuses and Switches.                       | 6۔ (الف) (ب) فیوز اور سویچز کے کام کی وضاحت کیجیے۔                     |
| (B) Write a note on Transformer.   | (ب) ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیے۔   |
| 7. (A) Explain two uses of Semi-conductor diode in detail.               | 7۔ (الف) (ب) سیمی کنڈکٹر ڈائیوڈ کے دو استعمالات وضاحت سے بیان کیجیے۔   |
| (B) Write a note on Internet.  | (ب) انٹرنیٹ پر نوٹ لکھیے۔  |
| 8. (A) Describe the role of laser in the treatment of any four diseases. | 8۔ (الف) (ب) کوئی سے چار بیماریوں کے علاج میں لیزر کا کردار بیان کریں۔ |
| (B) Write a note on Pharmaceutical Industry.                             | (ب) فارماسیوٹیکل انڈسٹری پر نوٹ لکھیں۔                                 |
| 9. (A) Write a note on Space Programme of Pakistan.                      | 9۔ (الف) (ب) پاکستان کے اسپیس پروگرام پر نوٹ لکھیں۔                    |
| (B) Write a note on SUPARCO.   | (ب) سپارکو پر نوٹ لکھیں۔   |

## 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۔ جزلی کا پی 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 مارنے 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. 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 question on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

## Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) The unit of energy is:-  
(A) Newton نیٹون (B) Joule جول (C) Metre میٹر (D) Second سیکنڈ
- (2) We can save energy:-  
(A) By increasing personal vehicles گاڑیوں کی باڈیز بھاری بنا کر (B) By making vehicles of heavier bodies گاڑیوں کی باڈیز بھاری بنا کر (C) By not walking پیادل چلنا بند کر کے (D) By avoiding unnecessary use of energy پر میز کر کے
- (3) The unit of power is:-  
(A) Watt واٹ (B) Ampere امپیئر (C) Coulomb کولمب (D) Joule جول
- (4) The flow of charges is called:-  
(A) Conventional current کنونیشنل کرنٹ (B) Electric current الیکٹریک کرنٹ (C) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس (D) Resistance رزیٹنس
- (5) The current which always flows in one direction is called:-  
(A) Alternating current آئرنٹرنٹنگ کرنٹ (B) Voltage وولٹیج (C) Direct current ڈائریکٹ کرنٹ (D) Current کرنٹ
- (6) \_\_\_\_\_ is an instrument which is used to measure potential difference:-  
(A) Ammeter امیٹر (B) Ohmmeter اوہم میٹر (C) Multimeter ملٹی میٹر (D) Voltmeter وولٹ میٹر
- (7) The diodes which are sensitive to light:-  
(A) Forward biased diode فارورڈ بائسڈ ڈائیوڈ (B) Reverse biased diode ریورس بائسڈ ڈائیوڈ (C) Photodiode فوٹو ڈائیوڈ (D) Light emitting diode روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ
- (8) Out put device is:-  
(A) Monitor مانیٹر (B) Keyboard کی بورڈ (C) Mouse ماؤس (D) Scanner سکیینر
- (9) There are \_\_\_\_\_ basic components of communication system with reference to computer.  
(A) Two دو (B) Three تین (C) Four چار (D) Five پانچ
- (10) Analogue signals are recorded on:-  
(A) Magnetic tape میگنٹک ٹیپ پر (B) Floppy disk فلاپی ڈسک پر (C) Hard Disk ہارڈ ڈسک پر (D) C.D سی ڈی پر
- (11) Optical fibres are fine strands of:-  
(A) plastic پلاسٹک کے (B) Metal میٹل کے (C) Glass گلاس کے (D) Diamond ڈائمنڈ کے
- (12) \_\_\_\_\_ controls air traffic.  
(A) Satellites سیٹلائٹس (B) Radar رادار (C) Laser لیزر (D) Orbit مدار
- (13) The process of radio activity was discovered:-  
(A) 1895 (B) 1896 (C) 1897 (D) 1898
- (14) The second biggest resource of commercial sugar in the world is:-  
(A) Sugarcane گنا (B) Wheat گندم (C) Grapes انگور (D) Sugarbeet پتھر
- (15) \_\_\_\_\_ launched its first artificial satellite in space.  
(A) China چین نے (B) America امریکانے (C) Russia روس نے (D) Japan جاپان نے



**BOARD OF INTERMEDIATE AND SECONDARY EDUCATION, MULTAN**  
**OBJECTIVE KEY FOR SSC/HSS 10th/11th ANNUAL/SUPPLY EXAMINATION, 2018**

*(Handwritten initials)*

Name of Subject: G. Science

Session: 2016-18

Group: 1st

Group: 2nd

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

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