

RP-0-19-51

گروپ-I-Group-I

General Science (Objective Type)

جزل سائنس (معروضی)

Marks: 15

Time: 20 Minutes وقت: 20 منٹ

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیں ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جڑو A, B, C یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا چین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- 1.1. Number of electron guns in colour television are:
 - (A) 2
 - (B) 3
 - (C) 4
 - (D) 6
2. Electric signal is converted into digital signal by:
 - (A) Keyboard کی بورڈ
 - (B) Monitor مونیٹر
 - (C) Modem موڈیم
 - (D) Scanner سکینر
3. Instructions given to computer for some task by electronic method are called:
 - (A) Hardware ہارڈویئر
 - (B) Software سافٹ ویئر
 - (C) Signals سگنلز
 - (D) Pulse پلس
4. Dentistry is related to:
 - (A) Eyes آنکھوں سے
 - (B) Kidneys گردوں سے
 - (C) Skin جلد سے
 - (D) Teeth دانتوں سے
5. Mass of alpha particles is:
 - (A) Zero صفر
 - (B) 02
 - (C) 04
 - (D) 05
6. Main source of sugar is:
 - (A) Maize مکئی
 - (B) Sugercane گنا
 - (C) Sugar beet چغندر
 - (D) Mango آم
7. Test that records the electrical activity of heart is:
 - (A) EEG ای۔ای۔جی
 - (B) MRI ایم۔آر۔آئی
 - (C) Ultrasound الٹراساؤنڈ
 - (D) ECG ای۔سی۔جی
8. The total production capacity of Pakistan's second nuclear power plant is:
 - (A) 50 megawatt میگا واٹ
 - (B) 150 megawatt میگا واٹ
 - (C) 300 megawatt میگا واٹ
 - (D) 400 megawatt میگا واٹ
9. Unit of power is:
 - (A) Watt واٹ
 - (B) Joule جول
 - (C) Volt ولٹ
 - (D) Second سیکنڈ
10. Our food contains:
 - (A) Heat energy حرارتی انرجی
 - (B) Electrical energy الیکٹریکل انرجی
 - (C) Chemical potential energy کیمیکل پٹینشل انرجی
 - (D) Kinetic energy کائی نٹیک انرجی
11. One Btu is equal to:
 - (A) 1040 Joules جول
 - (B) 1045 Joules جول
 - (C) 1050 Joules جول
 - (D) 1055 Joules جول
12. In any conductor opposition to flow charges is called:
 - (A) Electric current الیکٹریک کرنٹ
 - (B) Potential difference پٹینشل ڈفرینس
 - (C) Resistance رزسٹنس
 - (D) Power پاور
13. Step up transformer is used in:
 - (A) Tape recorder ٹیپ ریکارڈر
 - (B) T.V ٹی۔وی
 - (C) Radio ریڈیو
 - (D) Computer کمپیوٹر
14. Instrument that detects the presence of current is:
 - (A) Galvanometer گیلوانومیٹر
 - (B) Volt meter ولٹ میٹر
 - (C) Ammeter امیٹر
 - (D) Electric meter الیکٹریک میٹر
15. Silicon and Germanium are:
 - (A) Conductors کنڈکٹرز
 - (B) Insulators انسولیٹرز
 - (C) Resistors رزسٹرز
 - (D) Semi-conductors سیمی کنڈکٹرز

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

Group-I-گروپ

General Science (Essay Type)

جنرل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

نمبر: 60

Section -I

2x18=36

2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- What is meant by heat energy?
- What is meant by nuclear waste?
- What is meant by solar energy?
- Define power.
- Define Nuclear Fission.
- What is meant by Gasoline? Write the name of its substitute.
- What is degradation of environment?
- Write the use of fixed capacitor.
- What is Sewage?

3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Define E-mail.
- Differentiate between Analogue and digital meters.
- How domestic circuit wiring is assembled?
- Write the names of input devices of computer.
- Define electronics.
- What is the use of light emitting diode?
- What is the difference between hardware and software?
- What is meant by Doping?
- What is meant by rectification?

4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12

- Write the use of Laser in surgery.
- Write two uses of Fiber optics.
- Write two properties of Gamma radiations.
- What is meant by Angeography?
- How does Radar work?
- How is C.T. Scan processed?
- Define Meteorology.
- What is Metostat? Write one use.
- What do you know about Russian Space station Mir?

Section -II

Note: Answer any three questions from the following.

8x3=24

- (a) Write a detailed note on thermal pollution.
(b) Write a note on Nuclear fuel Hazards.
- (a) Write the precautionary measures against dangers of electricity.
(b) Write uses of Fuse and switch.
- (a) What is communication systems? Explain it.
(b) Write notes on Flopy and hard disk.
- (a) What is meant by radar system and how does it work?
Write its uses.
(b) Write four uses of ultrasound.
- (a) Write a note on Pakistan's space programme.
(b) Write four benefits of artificial satellites.

حصہ اول

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- حرارتی انرجی سے کیا مراد ہے؟
- نیوکلیئر ویسٹ سے کیا مراد ہے؟
- سولر انرجی سے کیا مراد ہے؟
- پاور کی تعریف کریں۔
- نیوکلیئر فیشن کی تعریف کریں۔
- گیسولین سے کیا مراد ہے؟ اس کے متبادل کا نام لکھیں۔
- ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
- فکسڈ کپیسٹور کا استعمال لکھیں۔
- سیوریج کیا ہے؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- ای۔ میل کی تعریف کیجئے۔
- اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟
- گھریلو سرکٹ دائرہ کیسے ترتیب دی جاتی ہے؟
- کمپیوٹر کے ان پٹ آلات کے نام تحریر کیجئے۔
- ایلیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔
- روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ کا کیا استعمال ہے؟
- ہارڈ ویئر اور سوئفٹ ویئر میں کیا فرق ہے؟
- ڈوپنگ کیا ہوتی ہے؟
- ریکٹی فیکیشن سے کیا مراد ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- لیزر کا سرجری میں استعمال لکھیں۔
- فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھیں۔
- گیمارٹریڈی ایشن کی دو خصوصیات لکھیں۔
- انچوگرانی سے کیا مراد ہے؟
- راڈار کیسے کام کرتا ہے؟
- سی ٹی سکن کا عمل کس طرح کیا جاتا ہے؟
- میٹیرولوجی کی تعریف کریں۔
- میٹوستاٹ کیا ہے؟ ایک استعمال لکھیں۔
- روس کے سپیس سٹیشن میر کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟

حصہ دوم

نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

8x3=24

- (الف) تھرمل پولیوشن پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔
(ب) نیوکلیئر فیول سے لاحق خطرات پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) بجلی کے خطرات سے بچنے کی احتیاطی تدابیر لکھیں۔
(ب) فیوز اور سوئچ کا استعمال لکھیں۔
- (الف) کمیونیکیشن سسٹم کیا ہے؟ وضاحت کریں۔
(ب) فلاپی ڈسک اور ہارڈ ڈسک پر نوٹ لکھیں۔
- (الف) راڈار سسٹم سے کیا مراد ہے اور یہ کیسے کام کرتا ہے؟ اس کے فوائد لکھیں۔
(ب) الرٹراساؤنڈ کے چار فوائد تحریر کیجئے۔
- (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھیں۔
(ب) مصنوعی سیٹلائٹس کے چار فوائد تحریر کریں۔



S.S.C.(Part-II)-A-2019

Roll No. _____
امیدوار خود نوڈ کرے

(For all sessions)

Paper Code 7 0 9 2

RP-10-A-GII

گروپ-II-کروپ

General Science (Objective Type)

جنرل سائنس (معروضی)

Marks: 15

وقت: 20 منٹ Time: 20 Minutes

نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D اور دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جرد A, B, C, D یا D کے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔

NOTE: Write answers to the questions on objective answer sheet provided. Four possible answers A, B, C & D to each question are given. Which answer you consider correct, fill the corresponding circle A, B, C or D given in front of each question with Marker or pen ink on the answer sheet provided.

- Unit of work is:
(A) Joule جول (B) Watt واٹ (C) Second سیکنڈ (D) Meter میٹر
- In which country most of the vehicles run with Alcohol?
(A) China چین (B) America امریکہ (C) Brazil برازیل (D) Japan جاپان
- Which Gas acts like Glass of greenhouse?
(A) Oxygen آکسیجن (B) Methane میتھین (C) Sulphur dioxide سلفور ڈائی آکسائیڈ (D) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ
- Electric current is flow of:
(A) Atoms ایٹمز (B) Charges چارجز (C) Molecules مالیکیولز (D) Elements ایلیمنٹس
- Electric supply provided to our homes is:
(A) 200 volts D.C 200 ولٹ ڈی سی (B) 200 volts A.C 200 ولٹ اے سی (C) 100 volts A.C 100 ولٹ اے سی (D) 100 volt A.C D.C 100 ولٹ اے سی ڈی سی
- How much Ampere Fuse is used for power plug?
(A) 10 Ampere 10 امپیر (B) 6 Ampere 6 امپیر (C) 13 Ampere 13 امپیر (D) 20 Ampere 20 امپیر
- Source of current in P-type semiconductor is:
(A) Proton پروٹون (B) Neutron نیوٹرون (C) Electron ایلیکٹرون (D) Holes ہولز
- The process of changing AC into DC is called:
(A) Rectification ریکٹیفیکیشن (B) Amplification ایمپلیفیکیشن (C) Multiplication ملٹیپلیکیشن (D) Modification موڈیفیکیشن
- First time human voice was transmitted in:
(A) 1905 AD 1905ء میں (B) 1906 AD 1906ء میں (C) 1907 AD 1907ء میں (D) 1908 AD 1908ء میں
- The inverter of telecommunication is:
(A) Edison ایڈیسن (B) Ohm اوہم (C) Marconi مارکونی (D) Faraday فیراڈے
- Total internal reflection have angle of refraction:
(A) 80° (B) 90° (C) 100° (D) 180°
- Mass of Helium is:
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- Used as standard equipment for airport security:
(A) Alpha Ray Scanner الفارے سکنر (B) Beta Ray Scanner بیٹا رے سکنر (C) X-ray Scanner ایکس رے سکنر (D) Gamm Ray scanner گیمما رے سکنر
- Usually the Image we get from Ultrasound are _____ dimensional:
(A) One یک (B) Two دو (C) Three سه (D) Four چہار
- Man landed on Moon in:
(A) 1969 A.D 1969ء میں (B) 1979 A.D 1979ء میں (C) 1982 A.D 1982ء میں (D) 1983 A.D 1983ء میں

Roll No. _____ امیدوار خود پر کرے

(For all sessions)

RP-10-19-19-II Group-II-گروپ

General Science (Essay Type)

جنرل سائنس (انشائیہ)

Marks: 60

Time: 2:10 Hours وقت: 2:10 گھنٹے

نمبر: 60

Section - I

2x18=36

حصہ اول

- 2- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- What is difference between work and energy? i. ورک اور انرجی میں کیا فرق ہے؟
 - What are Nuclear fission and Nuclear fusion? ii. نیوکلیئر فیشن اور نیوکلیئر فیوژن کیا ہیں؟
 - Define the law of conservation of energy. iii. کنزرویشن آف انرجی کے قانون کی تعریف کریں۔
 - Define the Biomass. iv. بائیو ماس کی تعریف کریں۔
 - What is meant by B.T.U? v. B.T.U سے کیا مراد ہے؟
 - What is degradation of environment? vi. ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
 - Define Electric current and write its unit. vii. الیکٹریک کرنٹ کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
 - What is Ohm's law? Write its mathematical form. viii. اوہم کا قانون کیا ہے؟ اسکی حسابی شکل لکھیں۔
 - Define resistance and write its unit. ix. رزیسٹنس کی تعریف کریں اور اس کا یونٹ لکھیں۔
- 3- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define Analogue meter. i. اینالوگ میٹر کی تعریف کیجئے۔
 - What is induction? ii. انڈکشن کیا ہے؟
 - Define voltmeter. iii. وولٹ میٹر کی تعریف کیجئے۔
 - Write the names of four input devices. iv. چار ان پٹ آلات کے نام لکھیں۔
 - What is hard disk? v. ہارڈ ڈسک کیا ہے؟
 - What is meant by word processing? vi. ورڈ پروسیسنگ سے کیا مراد ہے؟
 - What is the function of data management? vii. ڈیٹا مینجمنٹ کا کیا کام ہے؟
 - What is internet? viii. انٹرنیٹ کیا ہے؟
 - What is meant by Direct current? ix. ڈائریکٹ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
- 4- Write short answers of any six parts from the following. 2x6=12 - درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- Define isotopes. i. آئسوٹوپس کی تعریف کیجئے۔
 - Differentiate between Alpha radiation and Beta radiation. ii. الفا ریڈیو ایشن اور بیٹا ریڈیو ایشن میں فرق بیان کیجئے۔
 - Write two uses of C-T Scan. iii. سی-ٹی سکن کے دو فوائد لکھیں۔
 - From where do the satellite get electrical power? iv. سیٹلائٹس کیلئے الیکٹریکل پاور کہاں سے حاصل کی جاتی ہے؟
 - How steel is made harder? v. سٹیل میں سختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟
 - What are synthetic fibres? vi. سنتھٹک فائبرز کیا ہوتے ہیں؟
 - What is meant by Hubble telescope? vii. ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟
 - Differentiate between Meteorology and Climatology. viii. میٹیرولوجی اور کلیماتولوجی میں فرق بیان کیجئے۔
 - Write two advantages of artificial satellites. ix. مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد لکھیں۔

Section - II

حصہ دوم

- Note: Answer any three questions from the following. 8x3=24 - نوٹ: درج ذیل میں سے کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- (A) Write four steps of conservation of energy. 5. (الف) انرجی کے تحفظ کیلئے چار اقدامات تحریر کریں۔
(B) Write a note on thermal power and nuclear power. (ب) تھرمل پاور اور نیوکلیئر پاور پر نوٹ لکھیں۔
 - (A) What is capacitor? Describe its construction and types. 6. (الف) کیپیسٹور کیا ہوتا ہے؟ اسکی ساخت اور اقسام بیان کریں۔
(B) Write the uses of D.C and A.C current. (ب) ڈی۔سی اور اے۔سی کرنٹ کے استعمالات تحریر کیجئے۔
 - (A) Explain the central processing unit. 7. (الف) سنٹرل پروسیسنگ یونٹ کی وضاحت کریں۔
(B) Write a note on Email. (ب) ای۔میل پر نوٹ لکھیں۔
 - (A) Write a note on leather industry. 8. (الف) لیڈر اینڈ سٹری پر نوٹ لکھیں۔
(B) Write a note on Pharmaceutical industry. (ب) فارماسیوٹیکل اینڈ سٹری پر نوٹ لکھیں۔
 - (A) Write the contribution of Pakistan Atomic Energy Commission in the field of agriculture and medicine. 9. (الف) پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی زراعت اور میڈیسن کے شعبے میں خدمات بیان کریں۔
(B) Write some advantages of Satellites. (ب) سیٹلائٹس کے چند فوائد لکھیں۔