☆☆☆

S.S.C-(Part-II)-A-2021

Roll No.__________ اُمیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

Group-I-گروپ

Paper Code	7	0	9	5

General Science (Objective Type) جنرل سائنس (معروضی)

RWP-G1-21

Marks: 15 **Time: 20 Minutes** وقت: 20منٹ نمبر: 15

نوٹ: تمام سوالات کے جوابات دی گئی معروضی جوابی کاپی پر لکھیے ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A,B,C اور D دیئے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A، B، C 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.

1.1. The conversion of A.C Voltage in D.C is called: 1.1. A.C وولٹیج کو D.C وولٹیج میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے:
(A) Rectification ریکٹی فیکیشن (B) Diode ڈائیوڈ
(C) Doping ڈوپنگ (D) Light Emitting Diode روشنی خارج کرنے والا ڈائیوڈ

2. An intense beam of light with same wavelength of all waves is called: 2. تیز روشنی کا بیم جس میں تمام ویوز کی یکساں ویولینگتھ ہو، کہلاتی ہے:
(A) X-Rays ایکس ریز (B) Laser لیزر (C) E.C.G ای سی جی (D) Radar راڈار

3. In which form signals are sent in optic fibres? 3. آپٹیکل فائبرز میں سگنلز کو کس شکل میں بھیجا جاتا ہے؟
(A) Electric الیکٹرک (B) Light روشنی (C) Radiowave ریڈیو ویو (D) Microwave مائیکروویو

4. X-Rays are: 4. ایکسریز ہوتے ہیں:
(A) Fast moving electrons تیز رفتار الیکٹرانز (B) High energy photons زیادہ توانائی والے فوٹانز
(C) Fast moving protons تیز رفتار پروٹانز (D) High energy neutrons زیادہ توانائی والے نیوٹرانز

5. ECG is used to find the proof of problem in_______ 5. ای سی جی کے ذریعہ_______ میں تکلیف کا ثبوت حاصل کیا جاسکتا ہے:
(A) Coronary artery کورونری آرٹری (B) Heart دل
(C) Brain دماغ (D) Kidneys گردوں

6. Pakistan sent Skua in the space in: 6. پاکستان نے سکوا (SKUA) خلاء میں بھیجا:
(A) 1973 A.D ء (B) 1974 A.D ء (C) 1975 A.D ء (D) 1976 A.D ء

7. The unit of energy is: 7. توانائی کا یونٹ ہے:
(A) Joule جول (B) Gram گرام (C) Meter میٹر (D) Kilogram کلوگرام

8. The energy due to movement of molecules is called: 8. مالیکیولز کی حرکت کی وجہ سے توانائی کہلاتی ہے:
(A) Electrical energy الیکٹریکل انرجی (B) Heat energy ہیٹ انرجی
(C) Nuclear energy نیوکلیئر انرجی (D) Chemical energy کیمیکل انرجی

9. The product of force and distance covered in the direction of force is called: 9. فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے:
(A) Kinetic energy کائنیٹک انرجی (B) Heat حرارت
(C) Power پاور (D) Work ورک

10. Potential difference is measured in: 10. پوٹینشل ڈیفرنس کو ناپا جاتا ہے:
(A) Ampere ایمپیئر (B) Volt وولٹ (C) Ohm اوہم (D) Farad فیراڈ

11. Microfarad is equal to: 11. مائیکروفیراڈ برابر ہوتا ہے:
(A) 10^{-6} F فیراڈ (B) 10^{-3} F فیراڈ (C) 10^{-2} F فیراڈ (D) 10^{-10} F فیراڈ

12. The current which changes its direction is called: 12. اپنی ڈائریکشن تبدیل کرنے والی کرنٹ کہلاتی ہے:
(A) A.C اے سی (B) D.C ڈی سی (C) B.C بی سی (D) C.D سی ڈی

13. The device to store the charge is called: 13. چارج سٹور کرنے والا آلہ کہلاتا ہے:
(A) Resistor رزسٹر (B) Capacitor کپیسٹر (C) Switch سوئچ (D) Ammeter ایمیٹر

14. The knowledge of behaviour and control of electric current is: 14. الیکٹرک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کا علم ہے:
(A) Electronics الیکٹرونکس (B) Electric current الیکٹرک کرنٹ
(C) Computer کمپیوٹر (D) Television ٹیلی ویژن

15. Which of the following is a semi conductor? 15. درج ذیل میں کونسا سیمی کنڈکٹر ہے؟
(A) Sodium سوڈیم (B) Carbon کاربن (C) Chlorine کلورین (D) Silicon سیلیکان

ParhloPakistan.com

S.S.C - (Part-II) -A-2021

Roll No.__________ اُمیدوار خود پُر کرے

(For all sessions)

جنرل سائنس (انشائیہ)

گروپ-I

RWP-G1-21

وقت: 2:10 گھنٹے　　　حصہ اوّل　　　کل نمبر: 60

2- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 12=6x2

i. سولر سیلز سے کس طرح انرجی حاصل ہوتی ہے؟
ii. انرجی کی تعریف کریں اور اسکا یونٹ لکھیں۔
iii. سرکٹ وائرنگ میں سوئچ کا کیا کام ہے؟
iv. بیٹری میں کون ساری ایکشن ہوتا ہے؟
v. قدرتی گیس کی پیمائش کا طریقہ لکھیے۔
vi. ورک اور انرجی میں کیا فرق ہے؟
vii. ایک سرکٹ کے مختلف اجزاء کیا ہیں؟
viii. رزسٹنس کی وجہ کیا ہوتی ہے؟
ix. ٹائڈل انرجی کو الیکٹریسٹی پیدا کرنے کیلئے کیسے استعمال کیا جاسکتا ہے؟

3- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 12=6x2

i. الیکٹرک شاک سے کی مراد ہے؟
ii. فیوز اور سوئچز میں فرق واضح کریں۔
iii. پوٹینشل ڈفرینس کی تعریف کریں اور اس کا SI یونٹ لکھیں۔
iv. الیکٹرو میگنیٹک ویوز کی تعریف کریں۔
v. کمپیوٹر کیا ہے؟
vi. ہارڈ ویئر اور سوفٹ ویئر میں فرق واضح کریں۔
vii. سنٹرل پروسیسنگ یونٹ کیا ہے؟
viii. ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کریں۔
ix. ڈیٹا مینجمنٹ(management) کیا ہے؟

4- درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجیے۔ 12=6x2

i. لیزر کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیں۔
ii. ٹوٹل انٹرنل رفلیکشن سے کیا مراد ہے؟
iii. ایکس ریز کیا ہیں؟
iv. الٹرا ساؤنڈ کے دو استعمالات لکھیے۔
v. ای-سی-جی سے کیا مراد ہے؟
vi. سی-ٹی سکین کے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
vii. ہبل ٹیلی سکوپ سے کیا مراد ہے؟
viii. ناسا(NASA) کیا ہے؟
ix. میٹرولوجی کی تعریف کریں۔

حصہ دوم　　24=3x8

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

5. (الف) الیکٹریکل انرجی کی پیمائش کس یونٹ میں کی جاتی ہے؟ الیکٹریسٹی کے میٹر کے کام کرنے کا اصول اور طریقہ بیان کریں۔
(ب) الیکٹریسٹی پیدا کرنے کے روایتی طریقوں کے نام لکھیں اور کسی ایک طریقہ کی وضاحت کریں۔

6. (الف) A.C کرنٹ اور ڈی سی کرنٹ کے دو، دو استعمالات لکھیں۔ (ب) سرکٹ وائرنگ کی وضاحت کریں۔

7. (الف) پروگرامنگ یا سافٹ ویئر انجینئرنگ پر ایک جامع نوٹ تحریر کریں۔ (ب) دور جدید میں انٹرنیٹ کے چار فوائد لکھیں۔

8. (الف) آج کا دور سائنس اور ٹیکنالوجی کا دور ہے۔ بحث کیجیے۔ (ب) آپٹک فائبرز کے فوائد بیان کیجیے۔

9. (الف) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے زراعت اور میڈیسن کے شعبے میں دو دو استعمالات لکھیں۔ (ب) سپیس پروگرام کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھیں۔

General Science (Essay Type)　Group-I　(For all sessions)

Time: 2:10 Hours　　**Section -I**　　**Total Marks: 60**

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

i. How is energy obtained from solar cells?
ii. Define energy and write its unit.
iii. What is the function of switch in circuit wiring?
iv. Which reaction takes place in battery?
v. Write the method of measuring natural gas.
vi. Differentiate between work and energy.
vii. What are the different components of a circuit?
viii. What is the reason of resistance?
ix. How can tidal energy be used for producing electricity?

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

i. What is meant by electric shock?
ii. Differentiate between fuse and switches.
iii. Define potential difference and write its unit.
iv. Define electromagnetic waves.
v. What is computer?
vi. Differentiate between hardware and software.
vii. What is central processing unit?
viii. Define telecommunication.
ix. What is data management?

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

i. What is laser? Write its one use.
ii. What is meant by total internal reflection?
iii. What are X-rays?
iv. Write two uses of Ultrasound.
v. What is meant by E.C.G?
vi. Write two uses of C.T Scan.
vii. What is meant by Hubble telescope?
viii. What is NASA?
ix. Define meteorology.

Section -II　　8x3=24

Note: Answer any three questions from the following.

5.(a) In which unit is the electrical energy measured? Describe the principle and working of electricity meter.
(b) Write the names of conventional methods of electricity production and explain its one method.

6.(a) Write two uses of each A.C current and D.C current.
(b) Explain circuit wiring.

7.(a) Write a comprehensive note on programming or software engineering.
(b) Write four advantages of internet in modern era.

8.(a) Present age is the age of science and technology. Discuss.
(b) Describe the uses of optic fibres.

9.(a) Write two uses of each nuclear technology in agriculture and medicine fields.
(b) Write a brief note on the importance of space programme.

ParhloPakistan.com