

جنرل سائنس (معروضی) 22-92-92-92 General Science (Objective Type)

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 دیے گئے ہیں، جس جواب کو آپ درست سمجھیں، جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے جزو A, B, C, 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 inventor of radio system was: ریڈیو سسٹم کا موجد تھا:
 - (A) Marconi مارکونی
 - (B) Newton نیوٹن
 - (C) Alberuni البیرونی
 - (D) Jabir-bin-Hayan جابر بن حیان
2. The first laser material ever used is: پہلا استعمال ہونے والا لیزر میٹریل ہے:
 - (A) Glass crystal گلاس کرسٹل
 - (B) Silicon سیلیکان
 - (C) Argon آرگون
 - (D) Rubi crystal رونی کرسٹل
3. The laser used for operating cataract is: موتیا کے آپریشن کیلئے استعمال ہونے والا لیزر ہے:
 - (A) Krypton کریپٹون
 - (B) Neon نیون
 - (C) Argon آرگون
 - (D) Xenon زینان
4. The number of electrodes used to get EEG are: ای-ای-ای-جی حاصل کرنے کیلئے الیکٹروڈز لگائے جاتے ہیں:
 - (A) 15
 - (B) 16
 - (C) 18
 - (D) 20
5. The SUPARCO was established in: سپارکو بنایا گیا:
 - (A) 1961
 - (B) 1951
 - (C) 1971
 - (D) 1981
6. Headquarter of SUPARCO is situated at: سپارکو کا ہیڈ کوارٹر _____ میں ہے:
 - (A) Lahore لاہور
 - (B) Multan ملتان
 - (C) Karachi کراچی
 - (D) Gujrat گجرات
7. The unit of energy is: انرجی کا یونٹ ہے:
 - (A) Newton نیوٹن
 - (B) Meter میٹر
 - (C) Joule جول
 - (D) Second سیکنڈ
8. By burning fossil fuels we get: فوسل فیولز جلانے سے حاصل ہوتی ہے:
 - (A) Solar power سولر پاور
 - (B) Tidal power ٹائڈل پاور
 - (C) Nuclear power نیوکلیر پاور
 - (D) Thermal power تھرمل پاور
9. Organic matter and its residues are called: نامیاتی مادے اور ان کی باقیات کہلاتی ہیں:
 - (A) Solid waste سالڈ ویسٹ
 - (B) Nuclear waste نیوکلیر ویسٹ
 - (C) Biomass بائیوماس
 - (D) Biogas بائیوگیس
10. The device which used to store charges is called: چارج سٹور کرنے والے آلہ کو کہتے ہیں:
 - (A) Switch سوئچ
 - (B) Resistor رزسٹر
 - (C) Fuse فیوز
 - (D) Capacitor کپیسٹر
11. The instrument which is also called avometer: ایسا آلہ جو ایو میٹر بھی کہلاتا ہے:
 - (A) Multimeter ملٹی میٹر
 - (B) Resistance رزسٹنس
 - (C) Voltmeter وولٹ میٹر
 - (D) None of these ان میں سے کوئی نہیں
12. The equation according to Ohm's law is: اوہم کے قانون کی مطابق مساوات ہے:
 - (A) $R=V$
 - (B) $V=IR$
 - (C) $R=VI$
 - (D) $I=VR$
13. The SI unit of resistance is: رزسٹنس کا SI یونٹ ہے:
 - (A) Ampere ایمپیر
 - (B) Resistance رزسٹنس
 - (C) Potential difference پوٹینشل ڈفرینس
 - (D) Ohm (Ω) اوہم
14. It is an input device: یہ ایک ان پٹ آلہ ہے:
 - (A) Speaker سپیکر
 - (B) Monitor مونیٹر
 - (C) Scanner سکینر
 - (D) Printer پرنٹر
15. 2(Two) is written in binary system as: بائری سسٹم میں "2" کو لکھا جاتا ہے:
 - (A) 10
 - (B) 100
 - (C) 1000
 - (D) 10000

R

Roll No. _____

(For all sessions)

جزل سائنس (انسانی)

وقت: 2:10 گھنٹے

کل نمبر: 60

12=6x2

Rsp-42-22

گروپ-II
حصہ اول

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

- نیوکلیئر فوژن سے کیا مراد ہے؟
- ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟
- ٹیلی کمیونیکیشن کی تعریف کریں۔
- سرکٹ کے اجزاء کے نام لکھیے۔
- شارٹ سرکٹ سے کیا مراد ہے؟
- کپیسٹور کی چار جنگ سے کیا مراد ہے؟
- ایلاسٹک پوٹینشل انرجی کی تعریف کریں اور مثال لکھیں۔
- ریٹرو سبائیڈ ڈائوڈ کی تعریف کریں۔
- ریٹیکٹیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟

12=6x2

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

- انرجی کی طلب سے کیا مراد ہے؟
- ایک کلواٹ مقدار کی وضاحت کریں۔
- کریٹیلی ویژن میں الیکٹران گنز کا کیا کام ہے؟
- E.E.G سے کیا مراد ہے؟
- فلانی ڈسک اور ہارڈ ڈسک میں فرق بیان کیجئے۔
- ملٹی میٹرکس کام آتا ہے؟
- فلکسڈ اور ویری ایبل کپیسٹرز میں کیا فرق ہے؟
- ورک اور انرجی میں کیا فرق ہے؟
- ایکسٹنشن لکھیے۔

12=6x2

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

- لیزر بنانے کیلئے کوئی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟
- ای۔سی۔جی کے دو فوائد لکھیے۔
- جیو میٹیری میڈر سے کیا مراد ہے؟
- ریڈیو آکسٹو پلس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- سینٹیل میں تختی کس طرح پیدا کی جاتی ہے؟
- سی۔ٹی سکین سے کیا مراد ہے؟
- ہیل ٹیلی سکوپ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- کلاسیکالوجی کی تعریف کیجئے۔
- مصنوعی سیٹلائٹ کے دو فوائد تحریر کریں۔

24=3x8

حصہ دوم

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

5. (الف) انرجی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کریں۔ 04 (ب) انرجی کے تحفظ پر نوٹ لکھیں۔
6. (الف) اوم کا قانون بیان کریں اور اس کی مساوات لکھیں۔ 04=2+2 (ب) ٹرانسفارمر کیا ہے؟ اس کے کام اور اقسام کی وضاحت کریں۔
7. (الف) ریڈیو پوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟ 04 (ب) انٹرنیٹ کیا ہے؟ انٹرنیٹ کے تین فوائد تحریر کیجئے۔
8. (الف) جدید ٹیکنالوجی کی وجہ سے طب کے میدان میں کیا کیا سہولیات آئی ہیں؟ کسی ایک کو تفصیل سے بیان لکھیں۔
9. (الف) پاکستان کا سیمس پروگرام کیا ہے؟ تفصیل سے لکھیں۔ 04 (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام کے میڈیسن اور زراعت میں دو دو استعمالات لکھیں۔ 04=2+2

General Science (Essay Type) Group-II (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

- What is meant by nuclear fusion?
- What is meant by degradation of environment?
- Define Telecommunication.
- Write the names of component of circuit.
- What is meant by charging of a capacitor?
- What is meant by short circuit?
- Define reverse biased diode.
- What is meant by rectification?
- Define elastic potential energy and write an example.

3- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- What is meant by demand of energy?
- Explain the quantity of One kilowatt.
- What is the function of electron guns in television?
- What is meant by E.E.G?
- What is the use of Multimeter?
- Differentiate between Floppy disk and Hard disk?
- What is electronics? Write its function.
- Differentiate between work and energy.
- What is the difference between fixed and variable capacitor?

4- Write short answers of any six parts from the following.

2x6=12

- Which objects are used for laser?
- Write two uses of ECG.
- What is meant by Geo-Stationary orbit?
- Write two benefits of Radio-isotopes.
- What is meant by CT scan?
- How steel is made harder?
- Write two advantages of Artificial Satellites.
- Define Climatology.
- What do you know about Hubble Telescope?

Section -II

8x3= 24

Note: Answer any three questions from the following.

- (a) Describe any two non traditional methods of producing electricity. 04
(b) Write a note on conservation of energy. 1x4=04
- (a) State Ohm's law and write its equation. 2+2=04
(b) What is transformer? Describe its working and types. 1+1+2=04
- (a) What are radiowaves? How radio transmissions reach us? 04
(b) What is internet? Write down three advantages of internet. 1+3=04
- (a) Which facilities are obtained by modern technology in medical field. Write in detail any of one. 2+2=04
(b) What do you know about leather industry? 04
- (a) What is space program of Pakistan? Write in detail. 04
(b) Write two uses of Nuclear power programme of Pakistan each in medicine and agriculture. 2+2=04