

جنرل سائنس پرچہ II 222 (سیکڑری سکول پارٹ II، کلاس دہم) Paper:II GENERAL SCIENCE
وقت: 2:10 گھنٹے (پہلا گروپ) SUBJECTIVE (Group:I) Time: 2:10 Hours
مارکس: 60 Marks: 60
نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

حصہ اول Section - I

2 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12) 2 - Write short answers to any SIX (6) questions.

- Define elastic potential energy.
- Define work.
- How biogas is obtained from biomass?
- Define resistance. Also write down its SI unit.
- What is meant by charging of capacitors?
- Define step-up transformer.
- Define semi-conductors.
- Define rectification.
- Differentiate between RAM and ROM.

3 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12) 3 - Write short answers to any SIX (6) questions.

- How the nuclear waste is harmful?
- How the used electricity is measured?
- How we can generate electricity from solar power?
- On which principle the transformer, does work?
- What is meant by E-mail?
- Which ones are called digital meters? Write down their advantage.
- What is monitor? Write down its function.
- Define electronics.
- What is meant by multimeter?

4 - کوئی سے چھ (6) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ (2 x 6 = 12) 4 - Write short answers to any SIX (6) questions.

- What is metostat?
- Write down two uses of fibre optics.
- What is importance of sonar system?
- Write down two uses of angeography.
- What is radar?
- What is E.E.G?
- What is meant by space suit?
- What is Badar - I?
- What is meant by hubble telescope?

(درج آئیے)

- 2 -

حصہ دوم Section - II

نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔ Note: Attempt any THREE (3) questions from Section II.

- (a) Describe any two non-traditional methods for production of electricity, in detail. (b) Write down a note on thermal pollution.
- (a) What is electric shock? How first aid should be managed for it? (b) Describe the structure and working of voltmeter.
- (a) Explain word processing and data management. (b) Explain analogue quantities with the help of two examples.
- (a) Explain the role of technology in the development of agriculture. (b) What is laser? Write down its any two uses in medical field.
- (a) What do you know about "KANUPP" and "CHASNUPP"? (b) What is "SUPARCO"? Write down only its three basic objectives.

123-222-43000

GENERAL SCIENCE Paper:II (سائنس جنرل سائنس) (سیکندری سکول پارٹ II، کلاس دہم) پرچہ II
Time: 20 Minutes (Group:II) OBJECTIVE معروضی (دوسرا گروپ)
Marks: 15 Code: 7092 مارکس: 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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - The energy consumed in one second is called _____. ایک سیکنڈ میں خرچ کی گئی انرجی کی مقدار _____ کہلاتی ہے۔
(A) ورک (B) فورس (C) پاور (D) مومینٹم
- 2 - One british thermal unit is equal to _____ joules. ایک برٹش تھرمل یونٹ _____ جولز (Joules) کے برابر ہوتا ہے۔
(A) 955 (B) 1055 (C) 1155 (D) 1255
- 3 - The energy obtained from Sun is called _____ energy. سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو _____ انرجی کہتے ہیں۔
(A) ٹائڈل (B) ونڈ (C) جیو تھرمل (D) سولر
- 4 - In metallic conductors charged particles are _____. دھاتی کنڈکٹرز میں چارجڈ پارٹیکلز _____ ہوتے ہیں۔
(A) الیکٹرونز (B) پروٹونز (C) ہولز (D) پوزیٹو آئنز
- 5 - An instrument which measures the current is _____. ایک ایسا آلہ جس سے کرنٹ کی پیمائش کی جاتی ہے _____ کہلاتا ہے۔
(A) ولٹ میٹر (B) تھرمو میٹر (C) امیٹر (D) کلوری میٹر
- 6 - One micro-farad (μF) is equal to _____ farad. ایک مائیکرو فی ریڈ (μF) فی ریڈ کے برابر ہوتا ہے۔
(A) 10^{-6} (B) 10^{-3} (C) 10^3 (D) 10^6
- 7 - The mathematical form of Ohm's law is _____. اوہم کے قانون کی حسابی شکل _____ ہے۔
(A) $V = \frac{I}{R}$ (B) $R = VI$ (C) $I = VR$ (D) $V = IR$
- 8 - The speed of sound waves is nearly equal to _____. سائونڈ ویوز کی سپیڈ قریباً _____ ہوتی ہے۔
(A) 320 m/s (B) 340 m/s (C) 360 m/s (D) 380 m/s
- 9 - _____ is the brain of computer. کمپیوٹر کا دماغ _____ ہے۔
(A) سی پی یو (B) ماؤس (C) کی بورڈ (D) مانیٹر
- 10 - In binary system, we will write the figure 361 as _____. بائرنری سسٹم میں ہم 361 کے عدد کو یوں _____ لکھیں گے۔
(A) 101001101 (B) 110101001 (C) 101110001 (D) 101101001
- 11 - X-rays are high energy _____. ایکس-ریز زیادہ انرجی والے _____ ہوتے ہیں۔
(A) فوٹونز (B) الیکٹرونز (C) پروٹونز (D) نیوٹرونز
- 12 - Laser is used to produce _____ images. لیزر سے _____ تصاویر حاصل کی جاتی ہیں۔
(A) یک سمتی (B) دو سمتی (C) تین سمتی (D) چار سمتی
- 13 - The charge on Alpha radiations is _____. الفا ریڈی ایشنز پر _____ چارج ہوتا ہے۔
(A) -2 (B) -1 (C) +1 (D) +2
- 14 - The name of Pakistan's first artificial satellite is _____. پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام _____ ہے۔
(A) سپرنک (B) بدر-I (C) راہبر (D) سکو
- 15 - America launched his first space station Skylab-I _____ میں خلا امریکہ نے اپنا پہلا سپیس سٹیشن سکائی لیب-I _____ میں بھیجا۔
(A) 1969 (B) 1973 (C) 1979 (D) 1985

نوٹ: حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) Note: Section I is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section II.

حصہ اول Section - I

- 2 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12)
- Define work and write down its equation.
 - Write down the names of four types of energy.
 - What is meant by pollution?
 - What is current? Write down its equation.
 - What is the reason of resistance in a conductor?
 - How digital meter is better than analogue meter?
 - What are p-type semi-conductors?
 - Define electronics.
 - What is meant by data management?
- 3 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12)
- How many kinds of fuels are obtained from biomass?
 - How many types of gases are produced by the burning of fossil fuel, which are harmful for health?
 - Write down the measuring units of natural gas.
 - Write down two uses of capacitors.
 - Write down the relation between number of turns and voltage in a transformer in an equation form.
 - Which instrument is used to measure the current and how it is connected in a circuit.
 - What is the function of picture tube in television?
 - What is meant by E-mail?
 - What is monitor?
- 4 - Write short answers to any SIX (6) questions. (2 x 6 = 12)
- Write down two uses of satellites.
 - Why laser surgery is important?
 - Write down one difference between x-rays and C.T. Scan.
 - Write down two uses of anemography.
 - What is E.E.G? How many electrodes are used in E.E.G?
 - What is difference between weaving and knitting.
 - Which is the first Nuclear Power Plant of Pakistan?
 - Define climatology.
 - Why astronauts wear space suit?

(درج آگے)

حصہ دوم Section - II

نوٹ: حصہ دوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالات کے جوابات لکھئے۔ Note: Attempt any THREE (3) questions from Section II.

- Write down any four steps to minimize environmental degradation. (4) 1+1+1+1
 - Write down a note on demand of energy, in detail. (4)
 - Illustrate atleast two differences between direct current and alternating current. (4) 2+2
 - Write down any four steps about "First Aid Administration". (4) 1x4
 - Write down an explanatory note on "telephone". (4)
 - Write down a note on compact disk and floppy disk. (4) 2+2
 - What is laser? Explain its three uses. (4) 1+3
 - Compare the characteristics of alpha radiations and beta radiations. (4) 2+2
 - What is the role of "Pakistan Atomic Energy Comission". Write down only four points. (4) 1x4
 - Why did "Pakistan Atomic Energy Comission" establish "Pakistan Welding Institute". (4) 1x4
- Write down only four purposes.

124-222-44000