

Paper : II

Group : II

Objective معروضی

گروپ : دوسرا

II : 4 پے

Time : 20 Minutes

(iii)

وقت : 20 منٹ

Marks : 15

Paper Code 7 0 9 6

SL-2-23

نمبر : 15

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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 circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

Q.1	Questions/ سوالات	A	B	C	D
1.	To draw pictures and design on the computer is called: کھینچو پھری تصاویر اور ڈیزائن وغیرہ بنانا کہلاتا ہے۔	Word processing ورڈ پروسیسنگ	Graphics گرافکس	Data management ڈیٹا مینجمنٹ	E-mail ای میل
2.	The waves which can pass through the vacuum are called: ایسی ویوز جو خلا میں سے گزر سکتی ہیں، کہلاتی ہیں۔	Compressional waves کمپریشنل ویوز	Transverse waves ٹرانسورس ویوز	Electromagnetic waves الیکٹرو میگنیٹک ویوز	Mechanical waves میکینیکل ویوز
3.	The isotopes of Chlorine are: کلورین کے آئسوٹوپس ہیں۔	2	4	6	11
4.	The industry related to preparation of medicines is called: دوا سازی سے منسلک انڈسٹری کہلاتی ہے۔	Leather industry لیڈر انڈسٹری	Pharmaceutical industry فارماسیوٹیکل انڈسٹری	Fiber industry فائبر انڈسٹری	Sugar industry شوگر انڈسٹری
5.	The symbol of potential difference unit is: پوٹینشل ڈفرینس کے یونٹ کی علامت ہے۔	V	I	W	F
6.	Pakistan established its first nuclear power plant in Karachi in: پاکستان نے کراچی میں پہلا نیوکلیر پاور پلانٹ لگایا۔	1970	1972	1984	2002
7.	The S.I unit of work is: ورک کا S.I یونٹ ہے۔	Newton نیوٹن	Joule جول	Watt واٹ	Volt ولٹ
8.	The energy obtained from the sun is called: سورج سے حاصل ہونے والی انرجی کو کہتے ہیں۔	Energy of light روشنی کی انرجی	Heat energy حرارتی انرجی	Solar energy سولر انرجی	Kinetic energy کائی نٹیک انرجی
9.	The process of breaking of nucleus is called: نیوکلئس کے ٹوٹنے کا عمل کہلاتا ہے۔	Fusion فیوژن	Fission فیشن	Destruction ڈسٹرکشن	Combination کامبائنیشن
10.	The S.I unit of capacitance is: کپیسٹیٹنس کا S.I یونٹ ہے۔	Ampere امپیئر	Hertz ہرٹز	Galvanometer گیلوانومیٹر	Farad فیراڈ
11.	In Ohm's Law, _____ remains constant: اوہم کے قانون میں _____ کو کنسٹنٹ ہے۔	Current کرنٹ	Resistance ریزیسٹنس	Potential difference پوٹینشل ڈفرینس	Charge چارج
12.	A watch with arms is called: سویچوں والی گھڑی کہلاتی ہے۔	Analog اینالوگ	Digital ڈیجیٹل	Automatic آٹومیٹک	Heterotrophic ہیٹروٹروفک
13.	The country which launched its first artificial satellite in space is: وہ ملک جس کا مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں گیا۔	America امریکہ	France فرانس	Russia روس	Pakistan پاکستان
14.	It is an input device: یہ ایک ان پٹ آلہ ہے۔	Printer پرنٹر	Monitor مانیٹر	Scanner سکنر	Speaker سپیکر
15.	In how many important ways electricity is used? الیکٹریسیٹی کتنے اہم طریقوں میں استعمال ہوتی ہے؟	2	3	4	5

General Science

SSC (10th) 1st Annual 2023

جنرل سائنس

Time : 2:10 Hours

Group : II

Paper (II) پرچہ

گروپ : دوسرا

وقت : 2:10 گھنٹے

Marks : 60

Subjective اثنائی

2-23-23

نمبر : 60

Note:- Section B is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section C. نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SECTION-B حصہ دوم

2. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- How would you define work? Write its formula.
 - What are the factors on which kinetic energy depends upon?
 - Differentiate between wind power and tidal power.
 - What do you understand by electrical energy? Write its unit.
 - Write any two suggestions to save energy.
 - What is meant by biomass?
 - Differentiate between direct current and alternating current.
 - How will you state "Electric Shock"?
 - What would happen if we use step-up transformer?
3. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- Where are gang capacitors used?
 - Define kilowatt hour.
 - What is the difference between ammeter and volt meter?
 - Write the function of rectifier.
 - Define Software.
 - Write the function of telegraphy.
 - What is meant by a computer?
 - What is meant by telecommunication?
 - Define Radio waves.
4. Write short answers to any six parts. (6x2=12)
- Write two characteristics of X-Rays.
 - What is the principle of optical fibres?
 - Define Dermatology.
 - Write two advantages of ultrasound.
 - Write two properties of Beta rays.
 - Write two sources to get sugar.
 - What do you know about Russian Space Station MIR?
 - When did Pakistan join the countries of the world bearing nuclear capability?
 - What are cosmic rays?

حصہ سوم (ہر سوال کے آٹھ 08 نمبر ہیں)

SECTION-C (Each question carries Eight 08 Marks)

5. (a) How can you minimize the degradation of environment? (4) آپ ماحول کی ابتری کو کیسے کم کر سکتے ہیں؟ چار اقدام تحریر کیجئے۔
Write down four steps.
- (b) Write the method to obtain electricity from biomass and solid waste. (4) بائیوماس اور سولڈ ویسٹ سے الیکٹریسیٹی کے حصول کا طریقہ تحریر کیجئے۔
6. (a) Explain potential difference with an example. (3+1) مثال کی مدد سے پوٹینشل ڈفرینس کی وضاحت کیجئے۔ اس کے یونٹ کی تعریف کیجئے۔
Define its unit.
- (b) What is multi-meter? What is it used for? Describe the difference between an analogue and a digital meter. (1+1+2) ملٹی میٹر کسے کہتے ہیں؟ یہ کس کام آتا ہے؟ اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹر میں فرق بیان کیجئے۔
7. (a) What is semiconductor diode? Describe its two types. (4) نیم کنڈکٹر ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟ اس کی دو اقسام بیان کیجئے۔
(b) Write a note on satellite T.V. (4) سیٹلائٹ ٹی۔وی پر نوٹ لکھئے۔
8. (a) Write a comprehensive note on E.C.G. (4) ای۔سی۔جی پر جامع نوٹ لکھئے۔
(b) Explain "Steel Industry". (4) سٹیل انڈسٹری کی وضاحت کیجئے۔
9. (a) Describe the services of PINSTECH. (4) PINSTECH کی خدمات بیان کیجئے۔
(b) Write a note on space research in Pakistan. (4) پاکستان میں خلائی تحقیق پر نوٹ لکھئے۔