

General Science (Paper: II)

(IV) - (سیکنڈری پارٹ II، کلاس دہم)

(II : پرچہ)

جزل سائنس

Group : II

Objective (موضوعی)

گروپ : II

Marks : 15

Code : 7098

نمبر : 15

Time : 20 Minutes

وقت : 20 منٹ

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ کر بھر 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. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. 1. Compact disk (CD) consists of
 (A) کاربن (B) کارپ (C) لوہا (D) ایلومینیم
 Aluminium (A) کاربن (B) کارپ (C) لوہا (D) ایلومینیم
2. In Binary System 37 is written as
 (A) 101101 (B) 100101 (C) 110011 (D) 101011
 101101 (A) 100101 (B) 110011 (C) 101011 (D)
3. Brain of computer is called
 (A) CPU (B) CD (C) VCR (D) HD
 HD (D) VCR (C) CPU (A)
4. The thickness of different things is determined by using
 (A) الفاریز (B) بیٹا ریز (C) گیمما ریز (D) لائٹ ریز
 Light Rays (D) Gamma Rays (C) Beta Rays (A) الفاریز
5. E.E.G test is of
 (A) جلد کا (B) دماغ کا (C) دل کا (D) جگر کا
 liver (D) heart (C) brain (A) جلد کا
6. Optical fibers are fine strands of
 (A) پلاسٹک (B) میٹل (C) ریز (D) گلاس
 glass (D) rubber (C) metal (A) پلاسٹک
7. Synthetic fiber has types
 (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
 8 (D) 6 (C) 4 (A) 2
8. The colour painted on solar pannels plates is
 (A) سیاہ (B) سفید (C) سبز (D) سرخ
 red (D) green (C) white (A) سیاہ
9. The first man went to space in
 (A) 1960 A.D (B) 1961 A.D (C) 1962 A.D (D) 1963 A.D
 1963 A.D (D) 1962 A.D (C) 1961 A.D (A) 1960 A.D
10. The units consumed by 2500 W air conditioner in an hour are
 (A) 1.5 (B) 2.00 (C) 2.5 (D) 3.5
 3.5 (D) 2.5 (C) 2.00 (A) 1.5
11. Energy sources consumed in industries are
 (A) 20 % (B) 30 % (C) 40 % (D) 50 %
 50 % (D) 40 % (C) 30 % (A) 20 %
12. Ammeter is connected in a circuit
 (A) اوپر (B) نیچے (C) پیرالل (D) سیریز
 series (D) parallel (C) below (A) اوپر
13. unit of resistance is
 (A) امپیر (B) ولٹ (C) اوہم (D) کلوواٹ
 kilowatt (D) Ohm (C) volt (A) امپیر
14. Mathematically Ohm's Law can be written as
 (A) R = VI (B) V = RI (C) P = RI (D) V = PI
 V = PI (D) P = RI (C) V = RI (A) R = VI
15. Number of electron guns in a colour T.V is
 (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
 4 (D) 3 (C) 2 (A) 1

Note : - Section I is compulsory. Attempt any three (3) questions from Section II.

(حصہ اول - I)

2. Write short answers to any Six Parts : (6 x 2 = 12)
- Define work and write its formula.
 - Define elastic potential energy.
 - What do you mean by Geothermal power?
 - Write difference between traditional wind mill and modern wind mill.
 - Define Kilowatt hour.
 - What do you mean by nuclear waste?
 - Define electric current.
 - How will you make fixed capacitors?
 - Define Induction.
- 2- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- ورک کی تعریف اور فارمولا لکھئے۔
 - ایلاستک پوٹنشل انرجی کی تعریف کیجئے۔
 - جیو تھرمل پاور سے کیا مراد ہے؟
 - روایتی ونڈ میل اور جدید ونڈ میل میں فرق لکھئے۔
 - کلواٹ آور کی تعریف کیجئے۔
 - نیوکلیئر ویسٹ سے کیا مراد ہے؟
 - الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔
 - آپ فکسڈ کپیسٹرز کیسے بنائیں گے؟
 - انڈکشن کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any Six Parts : (6 x 2 = 12)
- What is meant by electric shock?
 - Why is main switch used?
 - Where is shunt resistance connected to convert galvanometer into ammeter?
 - What is Software?
 - Why are radio waves called carrier waves?
 - Define information technology.
 - What is C.P.U? Write its two functions.
 - What is meant by rectifier?
 - Write two uses of scanner.
- 3- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
- الیکٹرک شوک کسے کہتے ہیں؟
 - مین سویچ کیوں استعمال ہوتا ہے؟
 - گیولانومیٹر کو امیٹر بنانے کیلئے شوٹ رزسٹنس کہاں لگائی جاتی ہے؟
 - سافٹ ویئر کیا ہے؟
 - ریڈیو ویوز کو کیریئر ویوز کیوں کہا جاتا ہے؟
 - انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
 - C.P.U کیا ہے؟ اسکے دو افعال لکھئے۔
 - ریکٹی فائر سے کیا مراد ہے؟
 - سکینر کے دو استعمال لکھئے۔
4. Write short answers to any Six Parts: (6 x 2 = 12)
- Define Lithotropsy.
 - What are isotopes?
 - Define total internal reflection.
 - What is angeography?
 - Write down the name of three sections of cotton industry.
 - Write two uses of C.T scan.
 - Write the objectives of Pakistan Welding Plant.
 - When and where was SUPARCO established?
 - When did Russia send Sputnik I into space?
- 4- کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
- لیتھوٹروپی کی تعریف کیجئے۔
 - آئسوٹوپس کیا ہیں؟
 - ٹوٹل انٹرنل ریفلکشن کی تعریف کیجئے۔
 - انجیوگرافی کیا ہے؟
 - کاتن انڈسٹری کے تین سیکشنز کے نام لکھئے۔
 - سی۔ٹی سکین کے دو استعمالات لکھئے۔
 - پاکستان ویلڈنگ پلانٹ کے مقاصد لکھئے۔
 - سپارکو کب اور کہاں قائم ہوا؟
 - روس نے سپنک I کب خلا میں بھیجا؟

Section - II (حصہ دوم) (ہر سوال کے آٹھ (8) نمبر ہیں)

5. (a) Write a note on heat energy and electrical energy.
- (b) Write four steps to minimize environmental degradation.
6. (a) Differentiate between direct current and alternating current.
- (b) Write down about voltmeter and multi-meter.
7. (a) Explain N-type and P-type semi conductors.
- (b) Write a note on communication system.
8. (a) What is the role of laser in surgery and dermatology.
- (b) Write the properties and uses of X- Rays.
9. (a) Write a note on space programme of Pakistan.
- (b) Write a note on nuclear power plants of Karachi and Chashma.
- 5- (a) حرارتی انرجی اور الیکٹریکل انرجی پر نوٹ لکھئے۔
- (b) ماحول کی ابتری کم کرنے کیلئے چار اقدامات تحریر کیجئے۔
- 6- (a) ڈائریکٹ کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں فرق بیان کیجئے۔
- (b) وولٹ میٹر اور ملٹی میٹر کے بارے میں تحریر کیجئے۔
- 7- (a) این نائپ اور پی نائپ سیمی کنڈکٹرز کی وضاحت کیجئے۔
- (b) کمیونیکیشن سسٹم پر نوٹ لکھئے۔
- 8- (a) لیزر کا سرجری اور ڈرماٹولوجی میں کیا کردار ہے؟
- (b) X ریز کی خصوصیات اور استعمالات تحریر کیجئے۔
- 9- (a) پاکستان کے سپیس پروگرام پر نوٹ لکھئے۔
- (b) کراچی اور چشمہ کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھئے۔