

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جنرل سائنس گروپ - دوسرا

TIME ALLOWED: 20 Minutes

OBJECTIVE حصہ معروضی

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

MTN-2-23

کل نمبر = 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 مار کر یا پین سے بحر دیکھتے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو نہ کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پُر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہرگز حل نہ کریں۔

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 bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. No credit will be awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER.

Q.No.1

سوال نمبر 1-

- (1) Solar pannels plate have been painted _____.
(A) Red سرخ (B) Black سیاہ (C) Green سبز (D) White سفید
- (2) Unit of Electrical energy is:
(A) Volt ولٹ (B) Ampere امپیئر (C) Ohm اوہم (D) Kilowatt hour کلواٹ آور
- (3) The energy produces due to movement of body's molecules:
(A) Potential پوٹینشل (B) Heat حرارتی (C) Chemical کیمیکل (D) Light روشنی
- (4) Unit of resistance is:
(A) Ohm اوہم (B) Ampere امپیئر (C) Volt ولٹ (D) Kilowatt کلواٹ
- (5) In voltmeter we connected a resistance:
(A) Fast تیز (B) Slow دھیمی (C) High بڑی (D) Low چھوٹی
- (6) Gang capacitor is used in:
(A) Fans پنکھوں میں (B) T.V ٹیلی ویژن میں (C) Motors موٹروں میں (D) Tube light ٹیوب لائٹ میں
- (7) Mathematically we can write Ohm's Law:
(A) $R = VI$ (B) $P = RI$ (C) $V = RI$ (D) $V = PI$
- (8) Speed of sound waves is:
(A) 340 m/sec میٹر فی سیکنڈ (B) 440 m/sec میٹر فی سیکنڈ (C) 540 m/sec میٹر فی سیکنڈ (D) 640 m/sec میٹر فی سیکنڈ
- (9) How many electron guns have colour T.V?
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (10) Which instrument is not input?
(A) Keyboard کی بورڈ (B) Mouse ماؤس (C) Scanner سکینر (D) Printer پرنٹر
- (11) Argon laser is used for:
(A) Cutting کاٹنے (B) Cataract موتیا (C) Capillaries کپیلریز (D) Skin جلد
- (12) Charge on Helium is:
(A) Zero صفر (B) +1 (C) +2 (D) +3
- (13) E.E.G test is:
(A) For skin جلد کا (B) For brain دماغ کا (C) For heart دل کا (D) For liver جگر کا
- (14) When did first man go to space?
(A) 1958 (B) 1959 (C) 1960 (D) 1961
- (15) Pakistan made atomic explosions in:
(A) 1996 (B) 1997 (C) 1998 (D) 1999

SSC PART-II (10th CLASS)

GENERAL SCIENCE (GROUP-II)

جنرل سائنس (گروپ - دوسرا)

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

کل نمبر = 60

NOTE: Write same question number

نوٹ۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجیے جو کہ سوالیہ پرچے میں درج ہے۔

and its part number on answer book, as given in the question paper.

SECTION-I حصہ اول

2. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- How would you define Geo-Thermal Power?
- Describe the difference between Nuclear Fission and Nuclear Fusion.
- What are solar panels and which purpose are these used?
- Define Energy and also write its unit.
- What is meant by Fossil Fuels and Solid Waste?
- Write down two causes of Thermal Pollution.
- Differentiate between conductors and insulators.
- Write any two uses of fixed capacitors.
- Define Electric current and also write its unit.

سوال نمبر 2۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- آپ جیو تھرمل پاور کی تعریف کس طرح کریں گے؟
- نیوکلیئر فیشن اور نیوکلیئر فیوژن کے درمیان فرق بیان کیجیے۔
- سولر پنلز کیا ہیں اور یہ کس کام آتے ہیں؟
- انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔
- فوسل فیولز اور سولڈ ویسٹ سے کیا مراد ہے؟
- تھرمل پولیوٹن کی دو وجوہات تحریر کیجیے۔
- کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کے درمیان فرق بیان کیجیے۔
- فکسڈ کپیسٹرز کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔
- الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔

3. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is Explosion?
- How does electric shock take place?
- Write two precautionary measures of electric shock.
- Define Global Village with respect to Computer.
- Define Electronics.
- What is the function of Compact disk?
- What is Doping?
- What is Forward biased diode?
- What is the Word processing?

سوال نمبر 3۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- دھماکہ کیا ہے؟
- الیکٹرک شوک کیسے ہوتا ہے؟
- الیکٹرک شوک سے بچاؤ کی دو احتیاطیں لکھیں۔
- کمپیوٹر کے حوالے سے گلوبل ویلج کی تعریف کیجیے۔
- الیکٹرونکس کی تعریف کیجیے۔
- کمپیکٹ ڈسک کا فنکشن کیا ہے؟
- ڈوپنگ کیا ہے؟
- فارورڈ بائیسڈ ڈائیوڈ کیا ہے؟
- ورڈ پروسیسنگ کیا ہے؟

4. Attempt any six parts.

12 = 2 x 6

- What is Holography?
- What do you know about Laser?
- Define Total Internal Reflection.
- Why X-rays do not pass through the bones?
- What is meant by Radioactivity?
- Write the names of main industries of Pakistan.
- When did Pakistan become Nuclear Power?
- Write about Space Suit.
- Write two uses of nuclear technology in progress of agriculture.

سوال نمبر 4۔ کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ہولوگرافی کیا ہے؟
- لیزر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی تعریف کریں۔
- ایکس ریز بٹھوں سے کیوں نہیں گزر سکتی ہیں؟
- ریڈیو ایکٹیوٹی سے کیا مراد ہے؟
- پاکستان کی اہم انڈسٹریز کے نام لکھیے۔
- پاکستان نیوکلیئر پاور کب بنا؟
- سپیس سوٹ کے بارے میں لکھیے۔
- نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے زراعت کی ترقی میں کوئی دو استعمالات لکھیں۔

SECTION-II حصہ دوم

NOTE: Attempt any three questions.

24 = 8 x 3

- Write down four steps to minimize the degradation of environment.
- Describe any two non-traditional methods of producing electricity.
- Write the uses of A.C and D.C.
- Write a note on the structure of Transformer.
- Write a note on Photo diode and light emitting diode.
- What is CPU? Write down its function in detail.
- Describe in detail the different steps in sugar processing.
- Write two properties and two advantages of X-rays.
- Highlight the importance of space programme.
- What are the services of

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

- ماحول کی ابتری کو کم کرنے کے چار اقدامات تحریر کیجیے۔
- بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجیے۔
- اے۔ سی اور ڈی۔ سی کا استعمال لکھیے۔
- ٹرانسفارمر کی ساخت پر نوٹ لکھیں۔
- فوٹو ڈائیوڈ اور لائٹ ایٹمیٹنگ ڈائیوڈ پر نوٹ لکھیں۔
- CPU کیا ہے؟ اس کا فنکشن تفصیل سے بیان کریں۔
- شوگر پروسیسنگ کے مختلف مراحل تفصیل سے بیان کیجیے۔
- ایکس ریز کی دو خصوصیات اور دو فوائد تحریر کریں۔
- سپیس پروگرام کی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔
- نیوکلیئر انرجی کے پُرانہ حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟

Pakistan Atomic Energy Commission for the achievement of nuclear energy for peaceful purposes?