

SECTION-I حصہ اول

12 = 2 x 6

2. Attempt any six parts.

- (i) Which type of energy is present in the muscles of cat before attack on the prey and when cat leaps for its prey? (i) کوئی سے چھ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔
پہلے اور شکار پر چھپنے ہونے سے پہلے اور شکار پر چھپنے ہونے سے پہلے اس قسم کی انرجی موجود ہوتی ہے؟
- (ii) Write names of any two electric devices used for cooling purpose. (ii) بجلی سے چلنے والی کوئی سی روشنی پیدا کرنے والی ڈیوائس کے نام تحریر کریں۔
- (iii) Justify which one have greater value of Potential Energy (P.E), a brick lying on the ground or on the high wall? (iii) زمین پر پڑی ہوئی اینٹ یا اونچی دیوار پر رکھی ہوئی اینٹ، کس کی پوٹنشل انرجی (P.E) کی قیمت زیادہ ہوگی؟
- (iv) How would you recognize a Radioactive element? (iv) آپ تابکار عنصر کی شناخت کیسے کر سکتے ہیں؟
- (v) Define Kinetic Energy. (v) حرکی توانائی (K.E) کی تعریف کریں۔
- (vi) Write the names of two pollutants which are responsible for thermal pollution. (vi) ایسے دو آلودہ کار کے نام تحریر کریں جو تھرمل پولیوشن کے ذمہ دار ہیں۔
- (vii) What is Electric Shock? (vii) ایکٹرک شاک کیا ہے؟
- (viii) What is meant by charging of a capacitor? (viii) کپیسٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟
- (ix) How would you differentiate between a step up and step down transformer? (ix) آپ کیسے ٹیپ اپ اور ٹیپ ڈاؤن ٹرانسفارمر کے درمیان فرق واضح کر سکتے ہیں؟

12 = 2 x 6

3. Attempt any six parts.

- (i) What is fuse? How does it blow? (i) فیوز کیا ہے؟ یہ کیسے اڑ جاتا ہے؟
- (ii) Write any two uses of A.C. (ii) اے۔سی کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
- (iii) Write two examples of resistors. (iii) رزسٹرز کی دو مثالیں تحریر کیجیے۔
- (iv) What is Communication system? (iv) کمیونیکیشن سسٹم کیا ہے؟
- (v) How would you define protocol? (v) پروٹوکول کی تعریف آپ کیسے کریں گے؟
- (vi) Differentiate between audio and video cassettes. (vi) آڈیو اور ویڈیو کاسیٹس کے درمیان کیا فرق ہے؟
- (vii) Define cell and why mobile phone is called cellular telephone? (vii) سیل کی تعریف کیجیے اور موبائل فون کو کیوں سیلر ٹیلیفون کہا جاتا ہے؟
- (viii) Write the names of two important parts of hardware of computer. (viii) کمپیوٹر کے ہارڈ ویئر کے دو اہم حصوں کے نام لکھیے۔
- (ix) What do you know about ROM and RAM? (ix) روم (ROM) اور رام (RAM) کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

12 = 2 x 6

4. Attempt any six parts.

- (i) Write two uses of Fibre Optics. (i) لائبر آپٹکس کے دو ڈو اٹ لکھیے۔
- (ii) Write two properties of Gamma Radiations. (ii) گیمما ریڈی ایشنز کی دو خصوصیات لکھیے۔
- (iii) What is meant by Isotopes? (iii) آئسوٹوپس سے کیا مراد ہے؟
- (iv) Write two sources to get sugar. (iv) شوگر کے حصول کے دو ذرائع کون سے ہیں؟
- (v) Write names of two material found in sugarcane. (v) گنے میں پائے جانے والے دو اجزاء کے نام لکھیے۔
- (vi) Explain centrifugation process in sugar industry. (vi) شوگر انڈسٹری میں سنٹری فیوگیشن کے عمل کو بیان کریں۔
- (vii) Define Meteorology. (vii) میٹورولوجی کی تعریف کریں۔
- (viii) Describe two objectives of SUPARCO. (viii) سپارکو کے دو مقاصد بیان کیجیے۔
- (ix) Write two services of NIFA. (ix) NIFA کی دو خدمات بیان کریں۔

SECTION-II حصہ دوم

24 = 8 x 3

NOTE: Attempt any three questions.

5. (A) What is thermal pollution and how does it produce? 2 + 2 = 4 (الف) -5۔ تھرمل پولیوشن کسے کہتے ہیں اور یہ کیسے پیدا ہوتی ہے؟
(B) Describe the hazards of Nuclear Fuel. 4 (ب) -6۔ نیوکلیر فیل سے لاتعلی خطرات بیان کیجیے۔
6. (A) Explain potential difference and write name of its unit. 1 + 3 (الف) -6۔ پوٹنشل ڈیفرینس کی وضاحت کریں اور اس کے یونٹ کا نام لکھیں۔
(B) Write a note on the usage of fuse and switch. 2 + 2 (ب) -6۔ فیوز اور سویچ کے استعمال پر نوٹ لکھیں۔
7. (A) What are radio waves? 1 + 3 (الف) -7۔ ریڈیو ویو کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی شریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟
(B) Write a note on Internet. 4 (ب) -7۔ انٹرنیٹ پر نوٹ لکھیں۔
8. (A) What is meant by C.T Span? Explain it. 1, 3 (الف) -8۔ سی۔ٹی سپن سے کیا مراد ہے؟ اس کی وضاحت کیجیے۔
(B) Write any four advantages of Optical Fibre. 4 (ب) -8۔ آپٹیکل لائبر کے کوئی سے چار فوائد لکھیے۔
9. (A) Where are the Nuclear Power Plants of Pakistan located and what is their total production capacity? 2 + 2 (الف) -9۔ پاکستان کے نیوکلیر پاور پلانٹس کہاں پر واقع ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟

GENERAL SCIENCE GROUP-II

جزل 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 دیے 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 بھرنے یا کاٹ کر پھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو پھرنے 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 پوٹنشل (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 سکیئر (D) Printer پرنٹر
- (11) Argon laser is used for:
 (A) Cutting کاٹنے (B) Cataract موتیا (C) Capillaries کپھریز (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)

جزل سائنس (گروپ - دوسرا)

TIME ALLOWED: 2.10 Hours

SUBJECTIVE حصہ انشائیہ

وقت = 2.10 گھنٹے

MAXIMUM MARKS: 60

MTN-223

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۔

(i) آپ جو تھرمل پاور کی تعریف کس طرح کریں گے؟

(ii) نیوکلیئر فیشن اور نیوکلیئر فیوژن کے درمیان فرق بیان کیجیے۔

(iii) سولر پنلز کیا ہیں اور یہ کس کام آتے ہیں؟

(iv) انرجی کی تعریف کیجیے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔

(v) فوسل فیولز اور سولڈ ویسٹ سے کیا مراد ہے؟

(vi) تھرمل پولیوٹن کی دو وجوہات تحریر کیجیے۔

(vii) کنڈکٹرز اور انسولیٹرز کے درمیان فرق بیان کیجیے۔

(viii) فکسڈ کپیسٹرز کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجیے۔

(ix) 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۔

(i) دھماکہ کیا ہے؟

(ii) الیکٹرک شاک کیسے ہوتا ہے؟

(iii) الیکٹرک شاک سے بچاؤ کی دو احتیاطیں لکھیں۔

(iv) کمپیوٹر کے حوالے سے گلوبل ویلج کی تعریف کیجیے۔

(v) الیکٹرونکس کی تعریف کیجیے۔

(vi) کمپیکٹ ڈسک کا فنکشن کیا ہے؟

(vii) ڈوپنگ کیا ہے؟

(viii) فارورڈ بائیئڈ ڈائیوڈ کیا ہے؟

(ix) 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۔

(i) ہولوگرافی کیا ہے؟

(ii) لیزر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(iii) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی تعریف کریں۔

(iv) ایکس ریز بڈوں سے کیوں نہیں گزر سکتی ہیں؟

(v) ریڈیو ایکٹیوٹی سے کیا مراد ہے؟

(vi) پاکستان کی اہم انڈسٹریز کے نام لکھیے۔

(vii) پاکستان نیوکلیئر پاور کب بنا؟

(viii) اسپیس سوٹ کے بارے میں لکھیے۔

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

نوٹ۔ کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔

5۔ (الف) ماحول کی بہتری کو کم کرنے کے چار اقدامات تحریر کیجیے۔ 4

(ب) بجلی پیدا کرنے کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجیے۔ 2, 2

6۔ (الف) اے۔ سی اور ڈی۔ سی کا استعمال لکھیے۔ 2 + 2

(ب) ٹرانسفارمر کی ساخت پر نوٹ لکھیں۔ 4

7۔ (الف) فوٹو ڈائیوڈ اور لائٹ پیدا کرنے والی ڈائیوڈ پر نوٹ لکھیں۔ 4

(ب) CPU کیا ہے؟ اس کا فنکشن تفصیل سے بیان کریں۔ 4

8۔ (الف) شوگر پروسیسنگ کے مختلف مراحل تفصیل سے بیان کیجیے۔ 4

(ب) ایکس ریز کی دو خصوصیات اور دو فوائد تحریر کریں۔ 2 + 2

9۔ (الف) اسپیس پروگرام کی اہمیت پر روشنی ڈالیے۔ 4

(ب) نیوکلیئر انرجی کے پرامن حصول کے سلسلے میں پاکستان اٹامک انرجی کمیشن کی خدمات کیا ہیں؟ 4

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

Paper Code
Number: 3095

2023 (1st-A)
SSC PART-II (10th Class)

روٹی نمبر

GENERAL SCIENCE (GROUP-I)

جزل سائنس (گروپ-1)

TIME ALLOWED: 20 Minutes

M/TN-1-23

وقت = 20 منٹ

MAXIMUM MARKS: 15

OBJECTIVE

کل نمبر = 15

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کارڈ پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ دائروں کو بھر نہ کرنے کی صورت میں کوئی نمبر نہیں دیا جائے گا۔ اس سوالیہ پرچہ پر سوالات ہر گز عمل 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.

سوال نمبر 1-

Q.No.1

(1) Mathematical form of definition of current is:

(1) کرنٹ کی تعریف کی حسابی شکل ہے۔

(A) $W = I^2 RT$

(B) $V = IR$

(C) $P = \frac{W}{t}$

(D) $I = \frac{Q}{t}$

(2) _____ is used to complete or breaks the circuit.

(2) سرکٹ کو مکمل کرنے یا بریک کرنے کے کام آتا ہے۔

(A) Conductor کنڈکٹر

(B) Switch سوئچ

(C) Resistor رزسٹر

(D) Capacitor کپیسٹرز

(3) SI unit of capacitance is:

(3) کپیسٹیٹنس کا SI یونٹ ہے۔

(A) Ampere ایمپیر

(B) Volt وولٹ

(C) Coulomb کولمب

(D) Farad فیراڈ

(4) The types of Semi Conductor are:

(4) سیمی کنڈکٹر کی اقسام ہوتی ہیں۔

(A) Two دو

(B) Three تین

(C) Four چار

(D) Five پانچ

(5) In P-type Semi Conductor most of the current source is due to:

(5) P-ٹائپ سیمی کنڈکٹر میں زیادہ کرنٹ کا ذریعہ ہے۔

(A) Free electron آزاد الیکٹران

(B) Positive ions پوزٹیو آئنز

(C) Holes ہولز

(D) Heat حرارت

(6) The area of station of net work of a mobile is called:

(6) موبائل فون کے نیٹ ورک کے سٹیشن کا حلقہ کہلاتا ہے۔

(A) Pack پیکٹ

(B) Cell سیل

(C) Pace پیس

(D) Drum ڈرم

(7) Compact disk has recording on it:

(7) کمپیکٹ ڈسک پر ریکارڈنگ ہوتی ہے۔

(A) Audio آڈیو

(B) Video ویڈیو

(C) Analog اینالوگ

(D) Digital ڈیجیٹل

(8) Isotopes of chlorine are:

(8) کلورین کے آئسوٹوپس ہیں۔

(A) Two دو

(B) Three تین

(C) Four چار

(D) Five پانچ

(9) Electrodes are used in E.E.G:

(9) E.E.G میں الیکٹروڈز استعمال ہوتے ہیں۔

(A) 14

(B) 16

(C) 18

(D) 20

(10) In which form signal is send in Optical Fibre?

(10) آپٹیکل فائبر میں سگنل کو کس شکل میں بھیجا جاتا ہے؟

(A) Electric الیکٹریک

(B) Radio wave ریڈیو ویو

(C) Light روشنی

(D) Microwave مائکرو ویو

(11) Chashma Nuclear Power Plant was established in:

(11) چشمہ نیوکلیر پاور پلانٹ قائم ہوا۔

(A) 1990 AD

(B) 1992 AD

(C) 1993 AD

(D) 1994 AD

(12) Which country did launch artificial satellite into space for first time?

(12) وہ ملک جس نے مصنوعی سیٹلائٹ سب سے پہلے خلا میں بھیجا۔

(A) America امریکہ

(B) France فرانس

(C) Pakistan پاکستان

(D) Russia روس

(13) Energy in a body due to its position is called:

(13) کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود ایزرجی کہلاتی ہے۔

(A) Potential Energy پوٹینشل ایزرجی

(B) Kinetic Energy کائینٹک ایزرجی

(C) Light Energy روشنی کی ایزرجی

(D) Heat Energy حرارت کی ایزرجی

(14) The electricity generated by steam from the depth of earth is called:

(14) زمین کی گہرائی سے سٹیم کے ذریعہ بجلی پیدا ہونا کہلاتا ہے۔

(A) Solar power سورہا پاور

(B) Tidal power ٹائڈل پاور

(C) Geothermal جیو تھرمل

(D) Thermal power تھرمل پاور

(15) Product of force and distance covered in the direction

(15) فورس اور فورس کی سمت میں طے کردہ فاصلے کا حاصل ضرب کہلاتا ہے۔