



نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر نہ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice 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.	
سوال نمبر 1	Light is a form of : (A) انرجی کی Energy (B) فورس کی Force (C) ولائی کی Velocity (D) مومنٹم کی Momentum
(2)	The largest source of Heat Energy is : (A) چاند Moon (B) ہیٹر Heater (C) سورج Sun (D) بلب Bulb
(3)	One British Thermal Unit (BTU) is equal to : (A) 1095 Joule (B) 1075 Joule (C) 1055 Joule (D) 1035 Joule
(4)	The Unit of Potential Difference is : (A) ایمپیر Ampere (B) کولمب Coulomb (C) واٹ Watt (D) ولٹ Volt
(5)	The Constant in Ohm's Law is : (A) کرنٹ Current (B) رزسٹنس Resistance (C) چارج Charge (D) پوٹینشل ڈفرینس Potential Difference
(6)	The Potential of Neutral Wire is : (A) 0 V (B) +220 V (C) -100 V (D) -220 V
(7)	The device used to store charge is : (A) رزسٹر Resistor (B) کیپیسٹر Capacitor (C) ولٹ میٹر Voltmeter (D) ایم پیٹر Ammeter
(8)	Which one of following is Semi - Conductor : (A) آرگون Argon (B) کلورین Chlorine (C) کاپر Copper (D) سیلیکان Silicon
(9)	The speed of Sound Waves is nearly equal to : (A) 320 m/s (B) 330 m/s (C) 340 m/s (D) 350 m/s
(10)	The area of each station of the network is called : (A) گرد و نواح Surrounding (B) سیل Cell (C) ماحول Environment (D) حدود Boundries
(11)	لیزرز جس سے آجکل موتیا اور گلکوما کے آپریشن کیے جا رہے ہیں، وہ ہے : (A) آرگون Argon (B) کاربن Carbon (C) روبي کرسٹل Ruby Crystal (D) گلاس کرسٹل Glass Crystal
(12)	X-Rays are of High Energy : (A) نیوٹرونز Neutrons (B) پروٹونز Protons (C) الیکٹرونز Electrons (D) فوٹونز Photons
(13)	Optical Fibers are fine strands of : (A) کاربن کے Carbon (B) گلاس کے Glass (C) آئرن کے Iron (D) سونے کے Gold
(14)	Sonar System fitted on Ships and Submarines use : (A) لیزرز Lasers (B) ایکس ریز X-Rays (C) الٹراساؤنڈ Ultrasound (D) گیماریز Gama-rays
(15)	The Headquarter of SUPARCO is in : (A) کراچی Karachi (B) لاہور Lahore (C) ڈی۔جی۔خان D.G.Khan (D) چشمہ Chashma

Session (2017-2019) to (2020 -22)	SSC(Part-II)	گروپ فرسٹ	121 - ۱۰۰۰۰	رول نمبر
General Science (Subjective)	60 کل نمبر:	وقت 10 : 2 گھنٹے	SSC - A - 2021	جنرل سائنس (انشائیہ)



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6 - 6) اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔

جوابی کا پی پر دی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt any (6 -- 6) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and attempt any (03) questions from Part II. Write same Question Number and its Part Number as given in the question paper.

36 = 2 x 18

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقوں کے نام لکھیے۔
 Write down the names of two Traditional Methods to Generate Electricity.
 (ii) انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔
 Define Energy and also write its Unit.
 (iii) نیوکلیئر فشن کی تعریف کیجئے۔
 Define Nuclear Fission.
 (iv) ہائیڈرو الیکٹرک پاور سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Hydro Electric Power?
 (v) سیوئج کیا ہے؟
 What is Sewage?
 (vi) سولر سلز سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Solar Cells?
 (vii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ اس کا SI یونٹ بھی لکھیے۔
 Define Electric Current. Also write its SI Unit.
 (viii) اوہم کا قانون بیان کیجئے۔
 Describe the Ohm's Law.
 (ix) ذاتی الیکٹرک سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Dielectric?
 (i) فیوز کیا ہے؟
 What is Fuse?
 (ii) سٹیپ اپ ٹرانسفارمر کیا کام کرتا ہے؟
 What does a Step up Transformer do?
 (iii) شارٹ سرکٹ کیا ہے؟
 What is Short Circuit?
 (iv) پی ٹیپ سیمی کنڈکٹرز کیا ہیں؟
 What are P-Type Semi - Conductors?
 (v) ریورس بائیڈ ڈائیڈ کیا ہے؟
 What is Reverse Biased Diode?
 (vi) ٹیلی کمیونیکیشن کیا ہے؟
 What is Telecommunication?
 (vii) ڈوپنگ کیا ہے؟
 What is Doping?
 (viii) کمپیوٹر کے چار استعمالات لکھیے۔
 Write four uses of Computer.
 (ix) مائیکرو پروسیسر کیا ہے؟
 What is Micro Processor?
 (i) E.E.G کی تعریف کیجئے۔
 Define E.E.G.
 (ii) چینی پیدا کرنے کے دو ذرائع کے نام لکھیے۔
 Write the names of two Sources to Produce Sugar.
 (iii) ایم آر آئی کی تعریف کیجئے۔
 Define M.R.I.
 (iv) مصنوعی ریش کیا ہے؟ مثال دیجئے۔
 What is Artificial Fiber? Give example.
 (v) ویوٹ اور ٹنگ میں فرق کیجئے۔
 Differentiate between Weaving and Knitting.
 (vi) راڈر کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کرتا ہے؟
 How Radar control Air Traffic?
 (vii) چاند پر اترنے والے دو سائنسدانوں کے نام لکھیے۔
 Write names of two Scientist who landed on the Moon.
 (viii) سکوا نامی راکٹ کا کام لکھیے۔
 Write the function of Rocket named Skua.
 (ix) میڈیسنز میں نیوکلیئر شعاعوں کے استعمالات بیان کیجئے۔
 Describe uses of Nuclear Radiations in Medicines.

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) انرجی کے حصول کے کوئی سے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔
 Describe any two Non-Conventional methods for producing Electricity.
 (ب) انرجی کی طلب دن بدن کیوں بڑھتی جا رہی ہے؟ کوئی سی چار وجوہات لکھیے۔
 Why the demand of Energy is increasing day by day? Write any four reasons.
 (الف) کپیسٹور کی اقسام اور استعمال بیان کیجئے۔
 Describe the types and uses of Capacitor.
 (ب) بجلی کے خطرات بیان کیجئے۔
 Describe the Dangers of Electricity.
 (الف) ٹیلی ویژن کس طرح کام کرتا ہے؟ تفصیلاً نوٹ لکھیے۔
 Write in detail the Functions of Television.
 (ب) ٹیکس مشین اور فیکس مشین کے مابین فرق تحریر کیجئے۔
 Write the difference between Talex Machine and Fax Machine.
 (الف) ایکس ریز کیسے پیدا ہوتی ہیں؟ اس کی تین خصوصیات بیان کیجئے۔
 How are X-Rays obtained? Describe its three properties.
 (ب) ای۔سی۔جی پر نوٹ لکھیے۔
 Write a note on E.C.G.
 (الف) PW اور NIFA کس کا مخفف ہے؟ ان اداروں کا ایک ایک نقش لکھیے۔
 Whose abbreviations is PWI and NIFA ? Write one function of these institutions.
 (ب) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام پر نوٹ لکھیے۔
 Write a note on Nuclear Programme of Pakistan.