



<p>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 مذکور جواب غلط تصور ہوگا۔</p> <p>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.</p>	
Light is a form of :	روشنی ایک قسم ہے :
(1) Momentum (D) Velocity (C) Force (B) Energy (A)	انرجی کی (A) Energy فورس کی (B) Force ولاشی کی (C) Velocity موومنٹ کی (D) Momentum
The largest source of Heat Energy is :	حرارتی انرجی کا سب سے بڑا منبع ہے :
(2) Bulb (D) Sun (C) Heater (B) Moon (A)	چاند (A) Moon ہیٹر (B) Heater سورج (C) Sun بلب (D) Bulb
One British Thermal Unit (BTU) is equal to :	ایک برٹش تھرمل یونٹ (BTU) برابر ہوتا ہے :
(3) 1035 Joule (D) 1055 Joule (C) 1075 Joule (B) 1095 Joule (A)	1095 جول (A) 1095 جول 1075 جول (B) 1075 جول 1055 جول (C) 1055 جول 1035 جول (D) 1035 جول
The Unit of Potential Difference is :	پوٹینشل ڈفرینس کا یونٹ ہے :
(4) Volt (D) Watt (C) Coulomb (B) Ampere (A)	ولٹ (D) Volt واٹ (C) Watt کولمب (B) Coulomb ایمپیر (A) Ampere
The Constant in Ohm's Law is :	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ ہوتا ہے :
(5) Potential Difference (D) Charge (C) Resistance (B) Current (A)	پوٹینشل ڈفرینس (D) Potential Difference چارج (C) Charge رزسٹنس (B) Resistance کرنٹ (A) Current
The Potential of Neutral Wire is :	نیوٹرل وائر کی پوٹینشل ہوتی ہے :
(6) - 220 V (D) - 100 V (C) + 220 V (B) 0 V (A)	0 V (A) + 220 V (B) - 100 V (C) - 220 V (D)
The device used to store charge is :	چارج سٹور کرنے والا آلہ ہے :
(7) Ammeter (D) Voltmeter (C) Capacitor (B) Resistor (A)	ریزسٹر (A) Resistor کپیسٹر (B) Capacitor وولٹ میٹر (C) Voltmeter ایم میٹر (D) Ammeter
Which one of following is Semi - Conductor :	درج ذیل میں سے کون سا سیمی کنڈکٹر ہے :
(8) Silicon (D) Copper (C) Chlorine (B) Argon (A)	آرگون (A) Argon کلورین (B) Chlorine کاپر (C) Copper سیلیکان (D) Silicon
The speed of Sound Waves is nearly equal to :	ساؤنڈ ویو کی سپیڈ قریباً ہوتی ہے :
(9) 350 m/s (D) 340 m/s (C) 330 m/s (B) 320 m/s (A)	320 m/s (A) 330 m/s (B) 340 m/s (C) 350 m/s (D)
The area of each station of the network is called :	نیٹ ورک کے ہر اسٹیشن کا علاقہ کہلاتا ہے :
(10) Boundries (D) Environment (C) Cell (B) Surrounding (A)	سائرونگ (A) Surrounding سیل (B) Cell ماحول (C) Environment حدود (D) Boundries
Lasers presently used for Operating Contract and Glaucoma are :	لیزرز جس سے آبجکل موتیا اور گلوکوما کے آپریشن کیے جاتے ہیں ، وہ ہے :
(11) Glass Crystal (D) Ruby Crystal (C) Carbon (B) Argon (A)	آرگون (A) Argon کاربن (B) Carbon روڈی کرشل (C) Ruby Crystal گلاس کرشل (D) Glass Crystal
X-Rays are of High Energy :	ایکس ریز (X-Rays) زیادہ انرجی والے ہوتے ہیں :
(12) Photons (D) Electrons (C) Protons (B) Neutrons (A)	نیوٹرونز (A) Neutrons پروٹونز (B) Protons الیکٹرونز (C) Electrons فوٹونز (D) Photons
Optical Fibers are fine strands of :	آپٹیکل فائبرز نپس تار ہوتے ہیں :
(13) Gold (D) Iron (C) Glass (B) Carbon (A)	کاربن کے (A) Carbon گلاس کے (B) Glass آئرن کے (C) Iron سونے کے (D) Gold
Sonar System fitted on Ships and Submarines use :	جہازوں اور سب میرینز پر لگے سونار سسٹم میں استعمال ہوتی ہیں :
(14) Gama-rays (D) Ultrasound (C) X-Rays (B) Lasers (A)	لیزرز (A) Lasers ایکس ریز (B) X-Rays الٹراساؤنڈ (C) Ultrasound گیمما ریز (D) Gama-rays
The Headquarter of SUPARCO is in — : :	سپارکو کا ہیڈ کوارٹر — میں ہے :
(15) Chashma (D) D.G.Khan (C) Lahore (B) Karachi (A)	کراچی (A) Karachi لاہور (B) Lahore ڈی۔جی۔خان (C) D.G.Khan چشمہ (D) Chashma

Session (2017-2019) to (2020 -22)	SSC(Part-II)	گروپ فرسٹ	121 - ۱۵۰۰۰	رول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر: 60	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 سوال پر چہ 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) ایکٹریسی 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) سیونج کیا ہے؟
 What is Sewage?
 (vi) سولر سیلز 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) ڈائی 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 ٹائپ 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 ریشہ کیا ہے؟ مثال دیجئے۔
 What is Artificial Fiber? Give example.
 (v) ویوگ اور تنگ میں فرق کیجئے۔
 Differentiate between Weaving and Knitting.
 (vi) راڈار 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) 6 سوال نمبر 6 (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) 7 سوال نمبر 7 (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) 8 سوال نمبر 8 (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) 9 سوال نمبر 9 (الف) PW اور NIFA کس کا مخفف ہے؟ ان اداروں کا ایک ایک فنکشن 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.

24-03-2021



BWP-62-2

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر 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.

Non-Conventional method of Production of Power is :	پاور کے حصول کا غیر روایتی طریقہ ہے :	(1)
Solar Power (B) Thermal Power (A)	سولر پاور (B) تھرمل پاور (A)	
Hydro Power (D) Nuclear Power (C)	ہائیڈرو پاور (D) نیوکلیئر پاور (C)	
Current which change its direction again and again is called :	بار بار سمت تبدیل کرنے والا کرنٹ کہلاتا ہے :	(2)
Direct Current (B) Passive Current (A)	ڈائرکٹ کرنٹ (B) پسیو کرنٹ (A)	
Alternating Current (D) Active Current (C)	آلٹرنیٹنگ کرنٹ (D) ایکٹیو کرنٹ (C)	
Element which is used as fuel in Nuclear Fission :	عنصر جو نیوکلیئر فیشن میں بطور ایندھن استعمال ہوتا ہے :	(3)
Potassium (D) Polonium (C) Sodium (B) Germanium (A)	پوٹاشیم (D) پولونیم (C) سوڈیم (B) جرمنیم (A)	
One Kilowatt is equal to :	ایک کلو واٹ برابر ہوتا ہے :	(4)
10 W (D) 10 ⁶ W (C) 1000 W (B) 100 W (A)		
Potential difference between Live and Neutral Wire is :	لائو اور نیوٹرل وائر کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس ہوتا ہے :	(5)
230 Volt (D) 220 Volt (C) 210 Volt (B) 320 Volt (A)		
Improved form of todays Telegraphy is :	آج ٹیلی گرافی کی ترقی یافتہ شکل ہے :	(6)
Calculator (D) Computer (C) Telephone (B) Mobile (A)	کیلکولیٹر (D) کمپیوٹر (C) ٹیلی فون (B) موبائل (A)	
Step up Transformer is used in :	سٹیپ اپ ٹرانسفارمر استعمال ہوتا ہے :	(7)
Tape Recorder (D) T.V (C) Computer (B) Radio (A)	ٹیپ ریکارڈر (D) ٹی وی (C) کمپیوٹر (B) ریڈیو (A)	
Device which is used to On or Off a Circuit is called :	آلہ جو سرکٹ کو آن یا آف کرنے کے لیے استعمال ہوتا ہے، کہلاتا ہے :	(8)
Switch (D) Resistor (C) Capacitor (B) Fuse (A)	سوچ (D) رزسٹر (C) کیپیسٹر (B) فیوز (A)	
The process of mixing impurities in Semi-Conductors is called :	سیکنڈ کنڈکٹرز میں امپورٹنٹی ملاسنے کا عمل کہلاتا ہے :	(9)
Radiation (D) Holography (C) Lithotripsy (B) Doping (A)	ریڈی ایشن (D) ہولو گرافی (C) لیٹو ٹریپسی (B) ڈوپنگ (A)	
Frequency of Ultrasound is :	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے :	(10)
More than 20 KHz (D) 10 KHz (C) 15 KHz (B) 20 Hz (A)		
The part of human eye which is repaired by Laser :	انسانی آنکھ کے جس حصے کی مرمت لیزر سے کی جاتی ہے :	(11)
Retina (D) Lense (C) Pupil (B) Iris (A)	ریٹینا (D) لینز (C) پوپل (B) ایرس (A)	
A storage device is :	ایک سٹوریج ڈیوائس ہے :	(12)
Camera (D) Hard Disk (C) Mouse (B) Key Board (A)	کمیرہ (D) ہارڈ ڈسک (C) مائوس (B) کی بورڈ (A)	
Image obtained from Ultrasound is usually :	عام طور پر الٹراساؤنڈ سے حاصل ہونے والی امیج ہوتی ہے :	(13)
Three Dimensional (B) One Dimensional (A)	تین سستی (B) ایک سستی (A)	
Four Dimensional (D) Two Dimensional (C)	چار سستی (D) دو سستی (C)	
SUPARCO Head Quarter is situated in :	سپارکو ہیڈ کوارٹر واقع ہے :	(14)
Lahore (D) Karachi (C) Mianwali (B) D.G.Khan (A)	لاہور (D) کراچی (C) میانوالی (B) ڈی جی خان (A)	
In Optical Fibers Signals are send in the form of :	آپٹیکل فائبرز میں سگنلز کو جس شکل میں بھیجا جاتا ہے :	(15)
Current (D) X-Rays (C) Light (B) Radiowaves (A)	کرنٹ (D) ایکس ریز (C) روشنی (B) ریڈیو ویوز (A)	

Session (2017 - 19) to (2020 - 22)	گروپ سائنس	SSC (Part II)	122 - /0000	رول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر : 60	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 کاپی پر وہی 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

BWP-G2-21

- سوال نمبر 2 (i) انرجی کی طلب سے کیا مراد ہے؟
(ii) کانی نیٹک انرجی کی تعریف کیجئے۔
(iii) سورپاور سے کیا مراد ہے؟
(iv) پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ بھی تحریر کیجئے۔
(v) کیمیکل انرجی کے کوئی سے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(vi) ورک کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ بھی تحریر کیجئے۔
(vii) رزسٹنس کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولہ تحریر کیجئے۔
(viii) الیکٹرک کرنٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا فارمولہ بھی تحریر کیجئے۔
(ix) دھماکے سے کیا مراد ہے؟
- سوال نمبر 3 (i) D.C کرنٹ کیا ہے اور یہ کہاں استعمال ہوتا ہے؟
(ii) سرکٹ بریکر کو الیکٹرک سرکٹ میں کیوں لگایا جاتا ہے؟
(iii) الیکٹرک شاک کیا ہے؟
(iv) سیلولفون کیا ہے؟ اس کے کام کرنے کا اصول بیان کیجئے۔
(v) ٹیلی کمیونیکیشن کیا ہے؟
(vi) ڈیٹا منجمنٹ کیسے کیا جاتا ہے؟
(vii) ہارڈ ڈسک کیا ہے اور اس پر انفارمیشن کیسے سٹور ہوتی ہے؟
(viii) سیکنڈ کنڈکٹرز کیا ہیں؟
- سوال نمبر 4 (i) این۔ٹائپ سیکنڈ کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟
(ii) لیزر کا فوجی مقاصد میں ایک استعمال لکھیے۔
(iii) سی۔ٹی۔سکین کس مقصد کے لیے کیا جاتا ہے؟
(iv) لیٹھوٹریپسی سے کون سا علاج کیا جاتا ہے؟
(v) لیزر کا بطور روشنی کا نشتر استعمال لکھیے۔
(vi) روشنی کی بیم اور لیزر بیم میں فرق لکھیے۔
(vii) راڈار کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کرتا ہے؟
(viii) خلائی دور کا آغاز کیسے ہوا؟
(ix) پاکستان نے اپنا پہلا مصنوعی سیٹلائٹ کب بھیجا؟ اس کا نام لکھیے۔
- When Pakistan launched its first Artificial Satellite? Write its name.

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو غیر روایتی طریقے بیان کیجئے۔
(ب) حرارتی انرجی اور روشنی کی انرجی کی وضاحت کیجئے۔
- سوال نمبر 6 (الف) ٹرانسفارمر پر ایک جامع نوٹ لکھیے۔
(ب) گھریلو الیکٹرک سپلائی سرکٹ پر نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 7 (الف) ہارڈ ویئر کے چار اہم حصوں کے نام لکھیے اور کسی ایک کی وضاحت کیجئے۔
(ب) ٹیلی ویژن پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- Write the names of four main parts of Hardware and explain any one of them.
- سوال نمبر 8 (الف) لیزر کیا ہے؟ لیزر بنانے کے لیے تین چیزوں کے نام لکھیے۔
(ب) ایکس ریز کی صرف چار خصوصیات لکھیے۔
- سوال نمبر 9 (الف) سپیس پروگرام کی اہمیت پر نوٹ لکھیے۔
(ب) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔
- Write a note on Nuclear Programme of Pakistan.