



Bwp-1-23 (15)

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 بھرنے یا کاٹ کر بھرنے 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	جس میں بجلی کی پیداوار پانی کے بہاؤ کی وجہ سے ہوتی ہے وہ طریقہ کہلاتا ہے :	
(1)	The method in which Electrical Energy is produced by Running Water is called :	
	(A) Solar Power سولر پاور (B) Nuclear Power نیوکلیر پاور	
	(C) Hydro Electric Power ہائیڈرو الیکٹرک پاور (D) Thermal Power تھرمل پاور	
(2)	Energy possessed by a body due to its position is :	کسی جسم میں اس کی پوزیشن کی وجہ سے توانائی ہوتی ہے :
	(A) Elastic Potential Energy ایلاستک پوٹینشل انرجی (B) Chemical Energy کیمیکل انرجی	
	(C) Potential Energy پوٹینشل انرجی (D) Kinetic Energy کائی نٹک انرجی	
(3)	Organic Matters and its residues are called :	نامیاتی مادے اور ان کی باقیات کہلاتی ہیں :
	(A) Bio Gas بائیو گیس (B) Bio Mass بائیو ماس (C) Bio Waste بائیو ویسٹ (D) Solid Waste سولڈ ویسٹ	
(4)	When Current Passes through a Living Body is called :	جب کسی جاندار کے جسم میں سے کرنٹ گزرتا ہے تو اسے کہتے ہیں :
	(A) Electric Current الیکٹرک کرنٹ (B) Electric Shock الیکٹرک شاک	
	(C) Electric Resistance الیکٹرک رزسٹنس (D) Electric Wire الیکٹرک وائر	
(5)	The Constant in Ohm's Law is :	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے :
	(A) Resistance رزسٹنس (B) Current کرنٹ (C) Charge چارج (D) Potential Difference پوٹینشل ڈفرینس	
(6)	The Current which always flow in one direction is called :	کرنٹ جس کا بہاؤ ایک ہی سمت میں ہو، کہلاتا ہے :
	(A) Alternating Current آلٹرنیٹنگ کرنٹ (B) Direct Current ڈائریکٹ کرنٹ	
	(C) Flow Current فلو کرنٹ (D) Semi Current سیمی کرنٹ	
(7)	Capacitors store :	کپیسٹرز سٹور کرتے ہیں :
	(A) Charge چارج (B) Ions آئنز (C) Protons پروٹانز (D) Neutrons نیوٹرانز	
(8)	The word " Fax " stands for :	لفظ " فیکس " مخفف ہے :
	(A) E-Mail ای میل (B) Internet انٹرنیٹ (C) Facsimile فیکس مائل (D) Tele Comm ٹیلی کام	
(9)	Figure 361 is written in Binary System as :	بائنری نمبر سسٹم میں عدد 361 کو لکھا جاتا ہے :
	(A) 101101001 (B) 101101 (C) 110011 (D) 101011	
(10)	The Inventor of Radio System was :	ریڈیو سسٹم کا موجد تھا :
	(A) Al-Beruni البیرونی (B) Edison ایڈیسن (C) Marconi مارکونی (D) Newton نیوٹن	
(11)	The Test for Dignosis of Central Nervous System is called :	سینٹرل نروس سسٹم کی تشخیص کا ٹیسٹ کہلاتا ہے :
	(A) M.R.I ایم آر آئی (B) Ultra Sound الٹراساؤنڈ (C) E.C.G ای سی جی (D) E.E.G ای ای جی	
(12)	The second biggest source of Sugar after Sugarcane is :	گنے کے بعد شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے :
	(A) Carrot کارٹر (B) Grapes انگور (C) Tomato ٹماٹر (D) Sugarbeet چندر	
(13)	Converting Cotton Fiber into Yarn is called :	کاتن فائبر کو دھاگہ میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے :
	(A) Weaving ویوینگ (B) Spinning سپننگ (C) Stitching سٹیچنگ (D) Fabrication فیبریکیشن	
(14)	SUPARCO was established in :	سپارکو قائم ہوا :
	(A) 1991ء (B) 1975ء (C) 1961ء (D) 1958ء	
(15)	پاکستان کے پہلے نیوکلیر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے :	
	The total production capacity of Pakistans' first Nuclear Power Plant is :	
	(A) 10 Mega Watt میگا واٹ 10 (B) 137 Mega Watt میگا واٹ 137	
	(C) 300 Mega Watt میگا واٹ 300 (D) 400 Mega Watt میگا واٹ 400	



Session (2019-21) to (2021 -23)	L.K.No. 85 - / 0000	رول نمبر
General Science (Subjective)	(1 <sup>st</sup> A. Exam. 2023)	جنرل سائنس (انشائیہ)
وقت : 10 : 2 گھنٹے کل نمبر : 60	SSC (Part- II)	گروپ فرسٹ - I



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 پروپی 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.

$$36 = 2 \times 18$$

(Part I) حصہ اول

Bwp-1-23

- سوال نمبر 2 (i) کیمیکل انرجی کیسے پیدا ہوتی ہے؟  
(ii) ایلاستک پوٹینشل انرجی کیا ہے؟  
(iii) ہم سورج سے کیسے توانائی لیتے ہیں؟  
(iv) ٹائڈل پاور کیا ہے؟  
(v) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔  
(vi) انرجی کی بچت کے لیے دو تجاویز تحریر کیجئے۔  
(vii) الیکٹرک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔  
(viii) سرکٹ کے دو کمپوننٹس کے نام لکھیے۔  
(ix) الیکٹریسیٹی کے دو خطرات کے نام لکھیے۔  
سوال نمبر 3 (i) کپیسٹیٹر کی چارجنگ سے کیا مراد ہے؟  
(ii) دو نقاط کے درمیان پوٹینشل ڈفرینس معلوم کرنے کے طریقے کا اظہار آپ کیسے کریں گے؟  
(iii) ڈائریکٹ کرنٹ کے دو ذرائع کے نام لکھیے۔  
(iv) آڈیو اور ویڈیو کاسیٹس میں کیا فرق ہے؟  
(v) ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟  
(vi) انفارمیشن سٹوریج ڈیوائسز کی دو مثالیں دیجئے۔  
(vii) پروٹوکول کیا ہے؟ پاکستان میں استعمال ہونے والے پروٹوکول کا نام لکھیے۔  
What is Protocol? Write the name of Protocol which is used in Pakistan.  
Write down any two uses of Fax Machine.  
What is Cell? Why mobile phone is called Cellular Telephone?  
Write the Use of Laser in Surgery.  
What is meant by Holography?  
Write two Uses of Fibre Optics.  
How would you describe Geo-Stationary Orbit?  
Write two Characteristics of Alpha Radiations.  
Write two Uses of Radioisotopes.  
How would you describe Meteorology?  
What is Space Suit?  
Where are the two Nuclear Power Plants of Pakistan and what is their total Production Capacity?

$$(24 = 8 \times 3)$$

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیوماس اور سالفائیٹ سے الیکٹریسیٹی کس طرح حاصل کی جاتی ہے؟  
How Electricity is obtained from Bio-Mass and Solid-Waste?  
(ب) آپ انرجی کے تحفظ کے لیے تجاویز کس طرح پیش کریں گے؟  
How would you give Suggestions for Conservation of Energy?  
سوال نمبر 6 (الف) سرکٹ کیا ہے؟ اسکے دو اجزاء کو تفصیل سے بیان کیجئے۔  
What is Circuit? Describe its two Components in detail.  
(ب) ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیے۔  
Write a note on Transformer.  
(الف) سیٹلائٹ ٹی.وی۔ وی پر نوٹ لکھیے۔  
Write a note on Satellite T.V.  
(ب) ان پٹ آلات کی تعریف کیجئے۔ ان میں سے کسی دو پر تبصرہ کیجئے۔  
Define Input Devices. Discuss any two of them.  
(الف) فارماسیوٹیکل انڈسٹری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ انجیوگرافی کی تعریف بھی کیجئے۔  
What do you know about Pharmaceutical Industry? Also define Angiography.  
(ب) ایکس ریز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟ ان کی دو خصوصیات لکھیے۔  
How are X-rays obtained? Write down their two Properties.  
(الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔  
Write a detailed note on Nuclear Power Plants of Pakistan.  
(ب) پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔  
Describe the importance of Space Programme of Pakistan.



BWP-2-23

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 بھرنے یا کٹ کر بھرنے 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 : انرجی کا یونٹ کون سا ہے :  
(A) Ampere ایمپیر (B) Joule جول (C) Watt واٹ (D) Coulomb کولمب (1)
- (2) By burning Fossil Fuels, we get :  
فوسل فیولز جلاتے سے ہم حاصل کرتے ہیں :  
(A) Solar Power سولر پاور (B) Tidal Power ٹائڈل پاور  
(C) Nuclear Power نیوکلیئر پاور (D) Thermal Power تھرمل پاور
- (3) The Unit for measurement of Natural Gas is :  
قدرتی گیس کی پیمائش کا یونٹ ہے :  
(A) Meter میٹر (B) Watt واٹ (C) Cubicmeter کیوبک میٹر (D) Centimeter سینٹی میٹر
- (4) Which is equal to 1mA :  
1 ملی ایمپیر کس کے برابر ہے :  
(A)  $10^{-3} A$  (B)  $10^{-6} A$  (C)  $10^{-9} A$  (D)  $10^{-12} A$
- (5) What is the Constant in Ohm's Law :  
اوہم کے قانون میں کیا کونسٹنٹ رہتا ہے :  
(A) Current کرنٹ (B) Resistance رزٹنس (C) Potential Difference پوٹنشل ڈفرینس (D) Charge چارج
- (6) The Potential of Neutral Wire is :  
نیوٹرل وائر کی پوٹنشل ہوتی ہے :  
(A) Zero صفر (B) +220 Volts 220 ولٹ (C) -220 Volts -220 ولٹ (D) Changing بدلتی رہتی ہے
- (7) How many Ampere Fuse is used for the Power Plugs :  
پاور پلگس کے لیے کتنے ایمپیر فیوز استعمال ہوتا ہے :  
(A) 03 (B) 05 (C) 13 (D) 25
- (8) Silicon and Germanium belong to which group of Periodic Table :  
سیلیکان اور جرمنیم پیریڈک ٹیبل کے کس گروپ سے تعلق رکھتے ہیں :  
(A) Third تیسرے (B) Fourth چوتھے (C) Fifth پانچویں (D) Sixth چھٹے
- (9) When was the first Human Voice transmitted :  
پہلی بار انسانی آواز کب نشر کی گئی :  
(A) 1902ء (B) 1904ء (C) 1906ء (D) 1908ء
- (10) Which one does the Mathematical Operation :  
حسابی عمل کون کرتا تھا :  
(A) ROM (B) RAM (C) CPU (D) ALU
- (11) Radioactive elements having Atomic number :  
ریڈیو ایکٹیو ایلیمنٹس کا ایٹمک نمبر ہوتا ہے :  
(A) 62 (B) 72 (C) 82 (D) Greater than 82 82 سے زیادہ
- (12) How much Frequency of Ultrasound is :  
الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی کتنی ہوتی ہے :  
(A) Less than 20 Hz 20 Hz سے کم (B) 20 Hz  
(C) 20 KHz (D) More than 20 KHz 20 KHz سے زیادہ
- (13) Leather Garments are mostly made :  
لیڈر گارمنٹس زیادہ تر بنائے جاتے ہیں :  
(A) In Gujranwala گوجرانوالہ میں (B) In Lahore لاہور میں  
(C) In Multan ملتان میں (D) In Karachi کراچی میں
- (14) What is the name of Pakistans' first Artificial Satellite :  
پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا کیا نام ہے :  
(A) Badar-I I- بدر (B) Rahbar رہبر (C) Sputnik-I I- سپٹنک (D) Skua سکو
- (15) When SUPARCO came into being :  
سپارکو کب قائم ہوا :  
(A) 1956ء (B) 1961ء (C) 1973ء (D) 1990ء

B





Session (2019-21) to (2021 -23)	L.K.No. 86 - 8500	روز نمبر
General Science (Subjective)	(1 <sup>st</sup> A. Exam. 2023)	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبر: 60	وقت 10 : 2 گھنٹے	SSC (Part-II)
		گروپ ٹیکنڈ - II



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 جز 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-2-23

- سوال نمبر 2 (i) ورک کی تعریف کیجئے اور اس کا فارمولا بھی لکھیے۔  
(ii) کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟  
(iii) سیویج کیا ہے؟  
(iv) فوسل فیولز کے جلنے سے پیدا ہونے والی دو گیسوں کے نام لکھیے۔  
(v) نیوکلیئر ویسٹ کو ٹھکانے لگانے کے دو طریقے لکھیے۔  
(vi) تھرمل پولیوٹن کی تعریف کیجئے۔  
(vii) الیکٹریک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔  
(viii) آپ کپیسٹیٹر کی چارجنگ کو کیسے بیان کریں گے؟  
(ix) الیکٹریک شوک کو آپ کیسے بیان کریں گے؟  
سوال نمبر 3 (i) آپ فکسڈ کپیسٹیٹر کے دو استعمالات کس طرح بیان کریں گے؟  
(ii) سرکٹ دائرہ سے کیا مراد ہے؟  
(iii) ایومٹر سے متعلق آپ کا نقطہ نظر کیا ہے؟  
(iv) کمرٹی-وی میں الیکٹرون گنز کا کام بیان کیجئے۔  
(v) ریڈیو ویوز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟  
(vi) آپ ای-میل اور وائس میل کو کس طرح بیان کریں گے؟  
(vii) الیکٹرونکس کی تعریف کیجئے۔  
(viii) آپ ریپکٹنی فیکٹیشن کی تعریف کس طرح کریں گے؟  
(ix) ریڈیو سٹیشنز کس مقصد کے لیے بنائے جاتے ہیں؟  
سوال نمبر 4 (i) ایسٹروپس میں آکٹوایس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔  
(ii) جیو سٹیشنری مدار سے کیا مراد ہے؟  
(iii) بیٹا ریڈی ایشنز کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے۔  
(iv) راڈار سے کس طرح ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے؟  
(v) ٹیننری کسے کہتے ہیں؟  
(vi) پہلا استعمال ہونے والا لیزر کون سا تھا؟  
(vii) میڈیسن کے شعبے میں پاکستان ایٹم انرجی کمیشن نے کیا اقدامات کیے ہیں؟  
What Services are provided by Pakistan Atomic Energy Commission in field of Medicine?  
What are the basic Objectives of SUPARCO?  
(viii) سپارکو کے بنیادی مقاصد کیا ہیں؟  
(ix) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں واقع ہیں اور ان کی پیداواری صلاحیت کیا ہے؟  
Where are the Nuclear Power Plants of Pakistan located and what is their Production Capacity?

(24 = 8 x 3)

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) الیکٹریسیٹی پیدا کرنے کے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔  
(ب) ماحول کی بتری کم کرنے کے لیے چار اقدامات تحریر کیجئے۔  
سوال نمبر 6 (الف) مثال دے کر پوٹنشل ڈفرینس کی وضاحت کیجئے۔ اس کے یونٹ کی تعریف بھی کیجئے۔  
Explain Potential Difference with an example. Also define its unit.  
(ب) امیٹر اور ولٹ میٹر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟  
سوال نمبر 7 (الف) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹر پر نوٹ لکھیے۔  
(ب) ٹیلیکس مشین اور فیکس مشین پر نوٹ لکھیے۔  
سوال نمبر 8 (الف) سی-ٹی-سکین کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟  
(ب) آپ کاٹن ٹیکسٹائل انڈسٹری کے اہم سیکشنز کی اہمیت کس طرح بیان کریں گے؟  
How would you describe about important Sections of " Cotton Textile Industry " ?  
سوال نمبر 9 (الف) سپیس پروبز اور سپیس مشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کیجئے۔  
(ب) پاکستان ایٹم انرجی کمیشن کی زراعت کے شعبہ میں کیا خدمات ہیں؟  
What are the Services of Pakistan Atomic Energy Commission in the field of Agriculture?