



Bwp-1-23 (15)

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جو اپنی 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 الیکٹریک پاور (D) Thermal Power تھرمل پاور
(2)	کسی جسم میں اس کی پوزیشن کی وجہ سے توانائی ہوتی ہے :
	(A) Elastic Potential Energy ایلاسٹک پوٹینشل انرجی (B) Chemical Energy کیمیکل انرجی (C) Potential Energy پوٹینشل انرجی (D) Kinetic Energy کائیٹیک انرجی
(3)	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 سالڈ ویسٹ
(4)	جب کسی جاندار کے جسم میں سے کرنٹ گزرتا ہے تو اسے کہتے ہیں :
	(A) Electric Current الیکٹریک کرنٹ (B) Electric Shock الیکٹریک شاک (C) Electric Resistance الیکٹریک ریسیٹنس (D) Electric Wire الیکٹریک وائر
(5)	اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے :
	(A) Resistance ریسیٹنس (B) Current کرنٹ (C) Charge چارج (D) Potential Difference پوٹینشل ڈفرینس
(6)	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 سی کرنٹ
(7)	کپیسٹنٹرز سٹور کرتے ہیں :
	(A) Charge چارج (B) Ions آئنز (C) Protons پروٹونز (D) Neutrons نیوٹرونز
(8)	لفظ " Fax " کا مطلب ہے :
	(A) E-Mail ای میل (B) Internet انٹرنیٹ (C) Facsimile فیکس مائل (D) Tele Comm ٹیلی کام
(9)	فہرست 361 لکھی گئی ہے :
	(A) 101101001 (B) 101101 (C) 110011 (D) 101011
(10)	ریڈیو سسٹم کا موجد تھا :
	(A) Al-Beruni البیرونی (B) Edison ایڈیسن (C) Marconi مارکونی (D) Newton نیوٹن
(11)	سنٹرل 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)	گنے کے بعد شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے :
	(A) Carrot کاروٹ (B) Grapes انگور (C) Tomato ٹماٹر (D) Sugarbeet چٹندر
(13)	کاون فائبر کو دھاگہ میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے :
	(A) Weaving ویوینگ (B) Spinning سپننگ (C) Stitching سٹیچنگ (D) Fabrication فیبریکیشن
(14)	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 - 10000	رول نمبر
General Science (Subjective)	(1 st A. Exam. 2023)	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبر: 60	وقت: 10 : 2 گھنٹے	گروپ فرسٹ - 1



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 پرو ہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ 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

Group - 1

- سوال نمبر 2 (i) کیمیکل انرجی کیسے پیدا ہوتی ہے؟
(ii) ایلاسٹک پٹینشل انرجی کیا ہے؟
(iii) ہم سورج سے کیسے توانائی لیتے ہیں؟
(iv) ٹائڈل پاور کیا ہے؟
(v) گرین ہاؤس افیکٹ کی تعریف کیجئے۔
(vi) انرجی کی بچت کے لیے دو تجاویز تحریر کیجئے۔
(vii) الیکٹریک 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 پٹینشل 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۔
- سوال نمبر 4 (i) ٹیکس مشین کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
(ii) سیل کیا ہے؟ موبائل فون کو سیلر ٹیلی فون کیوں کہا جاتا ہے؟
(iii) لیزر کا سرجری میں استعمال لکھیے۔
(iv) ہولوگرافی سے کیا مراد ہے؟
(v) فائبر آپٹکس کے دو فوائد لکھیے۔
(vi) جیو سٹیشنری مدار کو آپ کیسے بیان کریں گے؟
(vii) الفارڈی ایٹمز کی دو خصوصیات لکھیے۔
(viii) ریڈیو آکٹوہیس کے دو فوائد لکھیے۔
(ix) میٹورولوجی کو آپ کیسے بیان کریں گے؟
(x) سپیس سوٹ کیا ہے؟
(xi) پاکستان کے دو نیوکلیئر پاور پلانٹس کہاں ہیں اور ان کی کل پیداواری صلاحیت کیا ہے؟

(24 = 8 x 3)

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) بائیوماس اور سالفڈیٹ سے الیکٹریسیٹی کس طرح حاصل کی جاتی ہے؟
How Electricity is obtained from Bio-Mass and Solid-Waste?
- سوال نمبر 6 (ب) آپ انرجی کے تحفظ کے لیے تجاویز کس طرح پیش کریں گے؟
(الف) سرکٹ کیا ہے؟ اسکے دو اجزاء کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
(ب) ٹرانسفارمر پر نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 7 (الف) سیٹلائٹ ٹی۔وی پر نوٹ لکھیے۔
(ب) ان ہٹ آلات کی تعریف کیجئے۔ ان میں سے کسی دو پر تبصرہ کیجئے۔
- سوال نمبر 8 (الف) فارماسیوٹیکل انڈسٹری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ انجیوگرافی کی تعریف بھی کیجئے۔
(ب) ایکس ریز کیسے حاصل ہوتی ہیں؟ ان کی دو خصوصیات لکھیے۔
- سوال نمبر 9 (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
(ب) پاکستان کے سپیس پروگرام کی اہمیت بیان کیجئے۔



BWP-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جو اپنی 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.

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

B



Session (2019-21) to (2021 -23)	L.K.No. 86 - 8000	رول نمبر
General Science (Subjective)	(1 st A. Exam. 2023)	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبر: 60	وقت : 10 : 2 گھنٹے	SSC (Part-II)
		گروپ - 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 کا پی 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-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 ٹیولز 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 فلڈ کپیسٹیٹرز کے دو استعمالات کس طرح بیان کریں گے؟
(ii) سرکٹ ڈائرینگ سے کیا مراد ہے؟
(iii) ایڈومیٹر سے متعلق آپ کا نقطہ نظر کیا ہے؟
(iv) کلرٹی 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 ریگٹیفیکیشن کی تعریف کس طرح کریں گے؟
(ix) ریڈیو سٹیشنز کس مقصد کے لیے بنائے جاتے ہیں؟
سوال نمبر 4 (i) انڈسٹریز میں آئسوٹوپس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(ii) جیو سٹیشنری مدار سے کیا مراد ہے؟
(iii) بیٹا ریزڈی 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 ریڈیو ایٹم کھانا کس طرح 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 ابتری کم کرنے کے لیے چار اقدامات تحریر کیجئے۔
سوال نمبر 6 (الف) مثال دے کر پٹنشل ڈفرینس کی وضاحت کیجئے۔ اس کے یونٹ کی تعریف بھی کیجئے۔
(ب) امیٹر اور ولٹ میٹر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
سوال نمبر 7 (الف) این ٹائپ اور پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز پر نوٹ لکھیے۔
(ب) ٹیلیگراف 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؟
سوال نمبر 9 (الف) سپیس پرووز اور سپیس سٹیشن 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?

B

