



BWP-10-91-20

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اس سوال نمبر کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیجیے۔ 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.

The SI Unit of Power is :	پاور کا SI یونٹ ہے :	سوال نمبر 1
(A) Joule (B) Watt (C) Kilo Watt Hour (D) Newton	جول (A) واٹ (B) واٹ (C) کلو واٹ آور (D) نیوٹن	(1)
A Milliamper is equal to :	ایک ملی امپیر برابر ہوتا ہے :	(2)
(A) 10^{-3} A (B) 10^{-6} A (C) 10^{-9} A (D) 10^{-12} A	10^{-3} امپیر (A) 10^{-6} امپیر (B) 10^{-9} امپیر (C) 10^{-12} امپیر (D)	
Industries consume almost ---- energy resources :	انڈسٹریز میں تقریباً ---- انرجی کے ذرائع خرچ ہوتے ہیں :	(3)
(A) 20 % (B) 30 % (C) 40 % (D) 50 %	(A) 20 % (B) 30 % (C) 40 % (D) 50 %	
Which Gas acts as a Glass in Green House :	کون سی گیس شیشے کی طرح گرین ہاؤس میں کام کرتی ہے :	(4)
(A) Nitrogen (B) Oxygen (C) Carbon Monoxide (D) Carbon Dioxide	(A) نائٹروجن (B) آکسیجن (C) کاربن مونو آکسائیڈ (D) کاربن ڈائی آکسائیڈ	
George Simon Ohm discovered Ohm's Law in ---- :	جارج سائمن اوہم نے "اوہم کا قانون" ---- میں دریافت کیا :	(5)
(A) 1726ء (B) 1826ء (C) 1926ء (D) 1852ء	(A) 1726ء (B) 1826ء (C) 1926ء (D) 1852ء	
Frequency of Carrier Waves for Radio-Transmission is :	ریڈیو ٹرانسمیشن کے لیے کیریئر ویوز کی فریکوئنسی ہوتی ہے :	(6)
(A) 20 KHz (B) 10 KHz (C) 15 KHz (D) 30 KHz	(A) 20 کلو ہرٹز (B) 10 کلو ہرٹز (C) 15 کلو ہرٹز (D) 30 کلو ہرٹز	
The Value of Fuse for lights is :	لائٹس کے لیے فیوز کی ویلیو ہوتی ہے :	(7)
(A) 13 A (B) 5 A (C) 20 A (D) 19 A	(A) 13 امپیر (B) 5 امپیر (C) 20 امپیر (D) 19 امپیر	
A.C provided at homes is :	گھروں میں مہیا کی گئی A.C ہوتی ہے :	(8)
(A) 200 Volts (B) 100 Volts (C) 206 Volts (D) 300 Volts	(A) 200 ولٹ (B) 100 ولٹ (C) 206 ولٹ (D) 300 ولٹ	
In a Colour Television, there are ---- Electron Guns :	کلر ٹیلی ویژن میں ---- الیکٹران گنز ہوتی ہیں :	(9)
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	
Mass of Helium Nucleus is :	ہیلیم نیوکلئس کا ماس ہوتا ہے :	(10)
(A) 8 (B) 6 (C) 4 (D) 2	(A) 8 (B) 6 (C) 4 (D) 2	
Three Dimensional Images are called :	سستی تصاویر کہلاتی ہیں :	(11)
(A) Hologram (B) Holography (C) Both A & B (D) Not Both A & B	(A) ہالوگرام (B) ہالوگرافی (C) دونوں A اور B (D) Not Both A & B	
" Key Board " is a ---- device :	" کی بورڈ " ایک ---- آلہ ہے :	(12)
(A) Output (B) Input (C) C.P.U (D) C.D.	(A) آؤٹ پٹ (B) ان پٹ (C) سی۔ پی۔ یو (D) سی۔ ڈی۔	
High energy carrying Electro Magnetic Radiations are :	بہت زیادہ انرجی کی حامل الیکٹرو میگنیٹک ریڈی ایشنز ہیں :	(13)
(A) Alpha (B) Beta (C) Gamma (D) X-Rays	(A) الفا (B) بیٹا (C) گاما (D) ایکس ریز	
The name of Pakistan's first Artificial Satellite is :	پاکستان کے پہلے مصنوعی سیٹلائٹ کا نام ہے :	(14)
(A) Badar-I (B) Rahbar (C) I-Spang (D) Skua	(A) بدر-1 (B) راہبر (C) اسپانگ-1 (D) سکو	
Ordinary Steel contains Carbon :	عام سٹیل میں کاربن ہوتا ہے :	(15)
(A) 1.7 % (B) 2.7 % (C) 3.7 % (D) 4.7 %	(A) 1.7 فیصد تک (B) 2.7 فیصد تک (C) 3.7 فیصد تک (D) 4.7 فیصد تک	

Session(2015-2017) to (2018 -20)	SSC(Part-II)	گروپ فرسٹ	133 - 10000	رول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر: 60	وقت 10 : 2 گھنٹے	SSC - A - 2020	جزر 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 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

BWR 10-61-20

Define Energy and write its Unit.	سوال نمبر 2 (i) انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
What is meant by Nuclear Fission?	(ii) نیوکلیر فیشن سے کیا مراد ہے؟
What is the Law of Conservation of Energy?	(iii) کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟
Define Hydro Electric Power.	(iv) ہائیڈرو الیکٹریک پاور کی تعریف کیجئے۔
What is Biogas?	(v) بائیو گیس کیا ہے؟
What is Sewage?	(vi) سیونج کیا ہے؟
What is an Electric Current?	(vii) الیکٹریک کرنٹ کسے کہتے ہیں؟
Define Resistors.	(viii) رزسٹرز کی تعریف کیجئے۔
What is Fixed Capacitor?	(ix) فیکسڈ کپیسٹیٹر کیا ہے؟
Differentiate between Alternating Current and Direct Current.	سوال نمبر 3 (i) آلٹرنیٹنگ کرنٹ اور ڈائریکٹ کرنٹ میں فرق واضح کیجئے۔
What is Transformer?	(ii) ٹرانسفارمر کیا ہے؟
What is meant by Multimeter?	(iii) ملٹی میٹر سے کیا مراد ہے؟
Write two uses of Internet.	(iv) انٹرنیٹ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
What is meant by Forward Biased Diode?	(v) فارورڈ بائیسڈ ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟
What is Hardware? Write its one example.	(vi) ہارڈ ویئر کیا ہے؟ اس کی ایک مثال تحریر کیجئے۔
Define Information Technology.	(vii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
What is meant by Rectification?	(viii) ریگٹی لکیشن سے کیا مراد ہے؟
Define Semi - Conductor.	(ix) سیمی کنڈکٹر کی تعریف کیجئے۔
What is the function of Pharmaceutical Industry?	سوال نمبر 4 (i) فارماسیوٹیکل انڈسٹری کا کام کیا ہے؟
Define Centrifugation.	(ii) سنٹری فوجیشن کی تعریف کیجئے۔
Write any two uses of Laser.	(iii) لیزر کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
What is meant by Spinning?	(iv) سپننگ سے کیا مراد ہے؟
Write the characteristics of Alpha Radiations.	(v) الفا ریڈیو ایٹمز کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
Write two advantages of M.R.I.	(vi) ایم۔ آر۔ آئی کے دو فوائد لکھیے۔
What is meant by " PINSTECH " ?	(vii) " PINSTECH " سے کیا مراد ہے؟
What is the function of Artificial Satellites Metostate?	(viii) مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹیٹ کا کام کیا ہے؟
What is meant by " NASA " ?	(ix) " ناسا " سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

4	سوال نمبر 5 (الف) تھرمل پولیوٹن کسے کہتے ہیں؟ اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے؟
	What is Thermal Pollution? How does it affect the Environment?
4	(ب) نیوکلیر فیول سے لاحق خطرات پر مفصل نوٹ لکھیے۔
4	Write a detail note on Nuclear Fuel Hazards.
4	سوال نمبر 6 (الف) الیکٹریک سرکٹ میں فیوز اور سموئلنجز کا کیا کام ہے؟ وضاحت کیجئے۔
	What is the function of Fuse and Switches in Electric Circuit? Explain it.
4	(ب) اوہم کے قانون کی وضاحت کیجئے۔
4	Explain Ohm's Law.
4	سوال نمبر 7 (الف) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ پر نوٹ تحریر کیجئے۔
4	Write a note on Light Emitting Diode.
4	(ب) کمپیوٹر کے ان پٹ آلات بیان کیجئے۔
4	Describe Input devices of a Computer.
4	سوال نمبر 8 (الف) لیزر سرجری کے چار استعمالات لکھیے۔
4	Write four uses of Laser Surgery.
4	(ب) ریڈیو ایٹمز سے بچاؤ کی چار احتیاطی تدابیر لکھیے۔
4	Write four precautionary measures against the Radiations.
4	سوال نمبر 9 (الف) پاکستان کے نیوکلیر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھیے۔
4	Write a note on Nuclear Power Plants of Pakistan.
4	(ب) نیوکلیر ٹیکنالوجی کے ایٹمی کلچر اور میڈیسن میں استعمالات تفصیل سے لکھیے۔
4	Write detailed uses of Nuclear Technology in Agriculture and Medicine.



BWP-10-92-20

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.

The first Nuclear Power Plant was established in Karachi in :	کراچی میں پہلا نیوکلیر پاور پلانٹ لگایا گیا :	سوال نمبر 1
(A) 1980 (B) 1976 (C) 1972 (D) 1962		(1)
Main Sources to obtain Sugar are :	شکر حاصل کرنے کے اہم ذرائع ہیں :	(2)
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5		
Alpha Radiations carry ---- charge :	الفا ریڈی ایشنز پر ---- چارج ہوتا ہے :	(3)
(A) Positive and Negative (B) Negative (C) Neutral (D) Positive	پوزیٹو اور نیگیٹو (A) نیگیٹو (B) نیوٹرال (C) پوزیٹو (D)	
Process of Radio Activity was Discovered in :	ریڈیو ایکٹیویٹی کا عمل دریافت ہوا :	(4)
(A) 1894 (B) 1895 (C) 1896 (D) 1897		
Air Traffic is Controlled by :	ہوائی ٹریفک کو کنٹرول کیا جاتا ہے :	(5)
(A) Satellite (B) Radar (C) Orbit (D) Geo Orbit	سٹیلائٹ (A) رادار (B) مدار (C) جیو مدار (D)	
Brain of Computer is :	کمپیوٹر کا دماغ ہے :	(6)
(A) C.P.U (B) Key Board (C) Mouse (D) Printer	سی۔ پی۔ یو (A) کی بورڈ (B) ماؤس (C) پرنٹر (D)	
Types of Semi-Conductors are :	سیکنڈری کنڈکٹرز کی اقسام ہوتی ہیں :	(7)
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5		
The knowledge of Behaviour and Control of Electric Current is :	الیکٹریک کرنٹ کے طرز عمل اور کنٹرول کرنے کا علم ہے :	(8)
(A) Insulator (B) Electricity (C) Rectifier (D) Electronics	انسولیٹر (A) الیکٹریسیٹی (B) ریگٹی فائر (C) الیکٹرونکس (D)	
The Current which always flows in one direction is called :	کرنٹ جس کا بہاؤ ہمیشہ ایک ہی سمت میں ہو، کہلاتا ہے :	(9)
(A) Alternating Current (B) Semi Current (C) Direct Current (D) Flow Current	آلٹرنیٹنگ کرنٹ (A) سیمی کرنٹ (B) ڈائریکٹ کرنٹ (C) فلو کرنٹ (D)	
Constant in Ohm's Law is :	اوم کے قانون میں کونسٹنٹ ہوتا ہے :	(10)
(A) Resistance (B) Current (C) Potential Difference (D) Charge	ریزیسٹنس (A) کرنٹ (B) پوٹینشل ڈیفرینس (C) چارج (D)	
Device used to store charge is :	چارج کو سٹور کرنے والا آلہ ہے :	(11)
(A) Volt meter (B) Ammeter (C) Capacitor (D) Resistor	ولٹ میٹر (A) ایمپیٹر (B) کپیسٹور (C) ریزسٹر (D)	
Mathematical form of definition of Current is :	کرنٹ کی تعریف کی حسابی شکل ہے :	(12)
(A) $I = \frac{Q}{t}$ (B) $P = \frac{W}{t}$ (C) $V = IR$ (D) $W = I^2 Rt$		
The Gas obtained by Bio-mass is :	بایو ماس سے حاصل کی گئی گیس ہے :	(13)
(A) Natural Gas (B) Oxygen Gas (C) Nitrogen Gas (D) Bio Gas	قدرتی گیس (A) آکسیجن گیس (B) نائٹروجن گیس (C) بائیو گیس (D)	
One B.T.U is equal to :	ایک B.T.U برابر ہوتا ہے :	(14)
(A) 1050 Joule (B) 1055 Joule (C) 1150 Joule (D) 1155 Joule	1050 جول (A) 1055 جول (B) 1150 جول (C) 1155 جول (D)	
The Energy due to Motion is called :	حرکت کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے :	(15)
(A) Potential Energy (B) Kinetic Energy (C) Nuclear Energy (D) Chemical Energy	پوٹینشل انرجی (A) کینٹیک انرجی (B) نیوکلیر انرجی (C) کیمیکل انرجی (D)	

Session (2015 - 17) to (2018 - 20)	گروپ سیکنڈ	SSC (Part II)	134 - 10000	رول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر : 60	وقت : 10 گھنٹے	SSC - A - 2020	جزل 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-10-92-20

Define Energy and write its Unit.	سوال نمبر 2 (i) انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
What is meant by Nuclear Fission?	(ii) نیوکلیر فیشن سے کیا مراد ہے؟
What is Biogas ?	(iii) بائیو گیس کیا ہے؟
Define Chemical Energy.	(iv) کیمیکل انرجی کی تعریف کیجئے۔
Define Power and write its Unit.	(v) پاور کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
What are Solar Pannels?	(vi) سولر پینلز کیا ہوتے ہیں؟
Define Resistance and also write its Unit.	(vii) رزسٹنس کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ بھی لکھیے۔
What is meant by Fixed Capacitor?	(viii) فیکسڈ کپیسٹیٹر سے کیا مراد ہے؟
Write the role of Switches in a Circuit.	(ix) سرکٹ میں سوئچز کا کردار تحریر کیجئے۔
What is meant by Alternating Current ?	سوال نمبر 3 (i) آلٹرنیٹنگ کرنٹ سے کیا مراد ہے؟
Define Transformer.	(ii) ٹرانسفارمر کی تعریف کیجئے۔
What is the function of Fuse in Circuit?	(iii) سرکٹ میں فیوز کا کیا کام ہے؟
What is meant by Telex Machine?	(iv) ٹیکس مشین سے کیا مراد ہے؟
Write names of any four parts of Computer.	(v) کمپیوٹر کے کوئی سے چار حصوں کے نام لکھیے۔
What is meant by Hole?	(vi) ہول سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Software?	(vii) سوفٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟
Write the function of E - mail.	(viii) ای-میل کا فنکشن تحریر کیجئے۔
What is meant by N-type Semi-conductors?	(ix) این-ٹائپ سیمی کنڈکٹرز سے کیا مراد ہے؟
Define Radio Isotopes.	سوال نمبر 4 (i) ریڈیو آکٹوٹوپس کی تعریف کیجئے۔
Describe the two Properties of X - Rays.	(ii) ایکس ریز کی دو خصوصیات بیان کیجئے۔
What is meant by C. T. Scan?	(iii) سی-ٹی-سکن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Angiography?	(iv) انجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟
What are the advantages of E.E.G. ?	(v) ای-ای-جی۔ کے کیا فوائد ہیں؟
Which objects are used for making Laser?	(vi) لیزر بنانے کے لیے کون سی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟
Write down few advantages of Artificial Satellites.	(vii) مصنوعی سیٹلائٹس کے چند فوائد تحریر کیجئے۔
What is meant by " PINSTECH " ?	(viii) "PINSTECH" سے کیا مراد ہے؟
What is meant by " NASA " ?	(ix) "ناسا" سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

4 On which principle Electricity Meter do work?	سوال نمبر 5 (الف) الیکٹریسیٹی میٹر کس اصول پر کام کرتا ہے؟
4 Describe the causes of Thermal Pollution.	(ب) تھرمل پولیوشن کے اسباب بیان کیجئے۔
4 Write a note on use of A.C and D.C in daily life.	سوال نمبر 6 (الف) روزمرہ زندگی میں A.C اور D.C کے استعمال پر نوٹ لکھیے۔
4 Write Precautionary Measures of Electricity.	(ب) بجلی کی احتیاطی تدابیر لکھیے۔
4 Write a note on N-type and P-type Semi-Conductors.	سوال نمبر 7 (الف) این-ٹائپ اور پی-ٹائپ سیمی کنڈکٹرز پر نوٹ لکھیے۔
4 Explain the Telex Machine and Fax Machine.	(ب) ٹیکس مشین اور فیکس مشین کی وضاحت کیجئے۔
4 Write a note on Satellites.	سوال نمبر 8 (الف) سیٹلائٹس پر نوٹ لکھیے۔
4 Write a note on Sugar Industry.	(ب) شوگر انڈسٹری پر نوٹ لکھیے۔
4 What is SUPARCO? Write its basic objectives / achievements.	سوال نمبر 9 (الف) سپارکو کیا ہے؟ اس کے بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔
4 Write a note on Hubble Space Telescope.	(ب) ہبل سپیس ٹیلی سکوپ پر نوٹ لکھیے۔

B

