



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 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.

The SI Unit of Power is :	پاور کا SI یونٹ ہے :	سوال نمبر 1
(A) Joule (B) Watt (C) Kilo Watt Hour (D) Newton	(A) جول (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	(A) 10^{-3} امپیر (B) 10^{-6} امپیر (C) 10^{-9} امپیر (D) 10^{-12} امپیر	
Industries consume almost — energy resources :	انڈسٹریز میں قریباً — 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 پیٹھ 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 K Hz (B) 10 K Hz (C) 15 K Hz (D) 30 K Hz	(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 وولٹ (B) 100 وولٹ (C) 206 وولٹ (D) 300 وولٹ	
In a Colour Television, there are — Electron Guns :	کالر 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 :	سہ 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 & 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) گیمما (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) Sputnik-I (D) Skua	(A) بدر-I (B) راہبر (C) سپرنک-I (D) سکو	
Ordinary Steel contains Carbon :	عام شیل 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 - /0000	رول نمبر
General Science (Subjective)	60 کل نمبر:	وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC - A - 2020	جزل سائنس (انتھانیہ)



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 دہی 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 10-91-20

- سوال نمبر 2 (i) انرجی کی تعریف کیجئے اور اس کا یونٹ لکھیے۔
(ii) نیوکلیئر فشن سے کیا مراد ہے؟
(iii) کنزرویشن آف انرجی کا قانون کیا ہے؟
(iv) ہائیڈرو الیکٹرک پاور کی تعریف کیجئے۔
(v) بائیو گیس کیا ہے؟
(vi) سیونج کیا ہے؟
(vii) الیکٹرک کرنٹ کسے کہتے ہیں؟
(viii) رزسٹرز کی تعریف کیجئے۔
(ix) فیکسڈ کپیسٹور کیا ہے؟
- سوال نمبر 3 (i) الٹرنیٹنگ کرنٹ اور ڈائریکٹ کرنٹ میں فرق واضح کیجئے۔
(ii) ٹرانسفارمر کیا ہے؟
(iii) ملٹی میٹر سے کیا مراد ہے؟
(iv) انٹرنیٹ کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(v) فارورڈ بایئسڈ ڈائیوڈ سے کیا مراد ہے؟
(vi) ہارڈ ویئر کیا ہے؟ اس کی ایک مثال تحریر کیجئے۔
(vii) انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
(viii) ریکٹی فکیشن سے کیا مراد ہے؟
(ix) سیمی کنڈکٹر کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) فارماسیوٹیکل انڈسٹری کا کام کیا ہے؟
(ii) سنٹری فیویشن کی تعریف کیجئے۔
(iii) لیزر کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
(iv) سپننگ سے کیا مراد ہے؟
(v) الفاریڈی انیٹرز کی خصوصیات تحریر کیجئے۔
(vi) ایم۔ آر۔ آئی کے دو فوائد لکھیے۔
(vii) "PINSTECH" سے کیا مراد ہے؟
(viii) مصنوعی سیٹلائٹ میٹوسٹیٹ کا کام کیا ہے؟
(ix) "NASA" سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) تھرمل پولیوٹن کسے کہتے ہیں؟ اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے؟
(ب) نیوکلیئر فیل سے لاحق خطرات پر مفصل نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 6 (الف) الیکٹرک سرکٹ میں فیوز اور سونوچیز کا کیا کام ہے؟ وضاحت کیجئے۔
(ب) فوٹو کپی کے آلات بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 7 (الف) روشنی خارج کرنے والے ڈائیوڈ پر نوٹ تحریر کیجئے۔
(ب) کمپیوٹر کے ان پٹ آلات بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 8 (الف) لیزر سرجری کے چار استعمالات لکھیے۔
(ب) ریڈی ایشنز سے بچاؤ کی چار احتیاطی تدابیر لکھیے۔
- سوال نمبر 9 (الف) پاکستان کے نیوکلیئر پاور پلانٹس پر نوٹ لکھیے۔
(ب) نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے ایگریکلچر اور میڈیسن میں استعمالات تفصیل سے لکھیے۔
- Write detailed uses of Nuclear Technology in Agriculture and Medicine.

B

