

Session (2018-20) to (2020-22)	SSC (Part-II)	گروپ نمبر	125 - 9000	رول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر: 60	وقت 10 : 2 گھنٹے	SSC - A - 2022	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 ہی 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

22-91-91

- سوال نمبر 2 (i) کائیٹیک انرجی کی تعریف کیجئے۔  
(ii) گرین ہاؤس ایفیکٹ سے کیا مراد ہے؟  
(iii) تھرمل پولیوٹن کی مختصر وضاحت کیجئے۔  
(iv) ریڈیم موٹن کی تعریف کیجئے۔  
(v) الیکٹرک کرنٹ کیا ہے؟  
(vi) کنڈینشنل کرنٹ کی تعریف کیجئے۔  
(vii) سیکنڈ کنڈکٹرز کے دو استعمالات لکھیے۔  
(viii) ریپیکٹیو فیسیٹیوٹی سے کیا مراد ہے؟  
(ix) فوٹو ڈائیوڈ پر مختصر نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 3 (i) کائیٹیک اور پوٹنشل انرجی میں فرق لکھیے۔  
(ii) کلواٹ آور (kWh) سے کیا مراد ہے؟  
(iii) ماحول کی ابتری سے کیا مراد ہے؟  
(iv) ایک سوئچ اور "کی" میں کیا فرق ہے؟  
(v) ویری ایبل کپیسٹیٹر کا استعمال لکھیے۔  
(vi) مین سوئچ کہاں لگایا جاتا ہے اور اس کا کیا کام ہوتا ہے؟  
(vii) پی-ٹائپ سیکنڈ کنڈکٹرز کیا ہوتے ہیں؟  
(viii) ہورڈنگ سیٹلائٹس سے کیا مراد ہے؟  
(ix) پروگرامنگ یا سوٹ ویئر انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) ایم-آر-آئی کیا ہے؟  
(ii) سیٹلائٹس سے کیا مراد ہے؟  
(iii) ٹوٹل انٹرنل ریفلیکشن کی تعریف کیجئے۔  
(iv) لیٹھروپسی کیا ہے؟  
(v) راڈار سے کیا مراد ہے؟  
(vi) سی-ٹی سکین کے دو فوائد تحریر کیجئے۔  
(vii) سپارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔  
(viii) آپ سپیس سٹیشن "میر" کے بارے میں کیا جانتے ہیں؟  
(ix) سپیس پروب سے کس طرح کی معلومات ملتی ہیں؟

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) پوٹنشل انرجی اور ایلاسٹک پوٹنشل انرجی کی وضاحت کیجئے۔  
(ب) ماحولیاتی ابتری کو کم کرنے کے چار اقدامات لکھیے۔
- سوال نمبر 6 (الف) ڈائریک کرنٹ اور آلٹرنیٹنگ کرنٹ میں کیا فرق ہے؟ وضاحت کیجئے۔  
(ب) اوہم کا قانون بیان کیجئے اور اس کی مساوات لکھیے۔
- سوال نمبر 7 (الف) ریڈیو ویوز کیا ہوتی ہیں؟ ریڈیو کی نشریات ہم تک کیسے پہنچتی ہیں؟  
(ب) روزمرہ زندگی میں کمپیوٹر کی اہمیت بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 8 (الف) آپٹک فائبرز کے فوائد بیان کیجئے۔  
(ب) ایکس ریز کے چار فوائد لکھیے۔
- سوال نمبر 9 (الف) ہبل سپیس ٹیلیسکوپ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟  
(ب) انسانی تاریخ میں 20 جولائی 1969ء کے دن کی کیا اہمیت ہے؟
- Why the day of 20th July 1969 is important in Human history?

Paper II (Objective)

(SSC-A-2022)

گروپ اے

پرچہ : II (معرضی ہلز)

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - II)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2018-20) to (2020 - 22)

نمبرات : 15



P-91-22

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 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.

Plants used energy for Photosynthesis :	فوتوسنتھی بیز کے لیے پودے انہی استعمال کرتے ہیں :	سوال نمبر 1
Wind Energy (B) دھارا زمی	Light Energy (A) روشنی کی انہی	(1)
Nuclear Energy (D) نیوکلیئر انہی	Chemical Energy (C) کیمیکل انہی	
Capacitors Store :	کپیسٹٹوز سٹور کرتے ہیں :	(2)
Charge (D) چارج	Voltage (A) وولٹیج	
Current (C) کرنٹ	Resistance (B) رزٹنس	
It is obtained by the Alcoholic Fermentation of Biomass :	بائیو ماس کے الکوحلک خمیر سے حاصل ہوتی ہے :	(3)
Natural Gas (D) قدرتی گیس	Ethanol (B) میٹھانول (الکحل)	
Methanol (C) میٹھانول	Gasoline (A) گیسولین	
The Unit of Energy is :	انہی کا یونٹ ہے :	(4)
Second (D) سیکنڈ	Newton (A) نیوٹن	
Joule (C) جول	Meter (B) میٹر	
Transformer consists of _____ Coils of Wire :	ٹرانسفارمر تار کی _____ کوئلز پر مشتمل ہوتا ہے :	(5)
04 (D)	01 (A)	
03 (C)	02 (B)	
Number of Electron Guns in Colour Television is :	کالر ٹیلی ویژن میں الیکٹرون گنز کی تعداد ہوتی ہے :	(6)
06 (D)	03 (A)	
05 (C)	04 (B)	
The Constant in Ohm's Law is :	اوہم کے قانون میں کنسٹنٹ رہتا ہے :	(7)
Potential Difference (D) پوٹینشل ڈفرینس	Current (A) کرنٹ	
Resistance (C) رزٹنس	Charge (B) چارج	
One Milli Ampere Current is equal to :	ایک ملی امپیر کرنٹ برابر ہوتا ہے :	(8)
$10^{-4} A$ (D)	$10^{-1} A$ (A)	
$10^{-3} A$ (C)	$10^{-2} A$ (B)	
In P-type Semi-Conductors most of the Current is due to :	پی ٹائپ سیمی کنڈکٹرز میں زیادہ تر کرنٹ کا ذریعہ ہے :	(9)
Heat (D) حرارت	Free Electrons (A) آزاد الیکٹرونز	
Positive Ions (C) پازٹیو آئنز	Holes (B) ہولز	
The Frequency of Ultrasound is :	الٹراساؤنڈ کی فریکوئنسی ہوتی ہے :	(10)
20 Hz (B) 20 ہرٹز	Less than 20 Hz (A) 20 ہرٹز سے کم	
More than 20k Hz (D) 20 کلو ہرٹز سے زیادہ	20k Hz (C) 20 کلو ہرٹز	
A reliable instrument for sending and receiving Electromagnetic Waves is :	ایلیکٹرو میگنیٹک ویوز کو بھیجے اور وصول کرنے کا قابل اہل آلہ ہے :	(11)
Radio (D) ریڈیو	Satellite (B) سیٹلائٹ	
T.V (C) ٹی۔وی	Radar (A) رادار	
Laser Pen is a :	لیزر پین ہے :	(12)
Storage Device (B) سٹوریج آلہ	Writing Device (A) لکھنے والا آلہ	
Input Device (D) ان پٹ آلہ	Output Device (C) آؤٹ پٹ آلہ	
Second major source of commercial sugar in the World is :	دنیا میں کرنشل شوگر کا دوسرا بڑا ذریعہ ہے :	(13)
Rice (D) چاول	Sugarbeet (A) چٹندر	
Corn (C) مکی	Potato (B) آلو	
The total production capacity of Karachi Nuclear Power Plant is :	کراچی نیوکلیئر پاور پلانٹ کی کل پیداواری صلاحیت ہے :	(14)
137 Mega Watt (B) 137 میگا واٹ	10 Mega Watt (A) 10 میگا واٹ	
400 Mega Watt (D) 400 میگا واٹ	300 Mega Watt (C) 300 میگا واٹ	
Russia launched his first Artificial Satellite Sputnik-I into space by Rocket in :	روس نے راکٹ کے ذریعے پہلا مصنوعی سیٹلائٹ سپٹنک-1 خلا میں بھیجا :	(15)
1985 (D)	1957 (A)	
1975 (C)	1965 (B)	



BSP-92-22

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	فضا میں موجود گیس جو زمین پر ٹپریچر میں اضافہ کا سبب بنتی ہے :	(1)
Gas in atmosphere which causes increase in Temperature on Earth :	(A) کاربن ڈائی آکسائیڈ CO <sub>2</sub> (B) کاربن مونو آکسائیڈ CO (C) سلفر ڈائی آکسائیڈ SO <sub>2</sub> (D) اوزون O <sub>3</sub>	(1)
سوال نمبر 2	50 W کا ایک بلب 20 گھنٹے میں جتنی الیکٹریسیٹی استعمال کرتا ہے :	(2)
Amount of Electricity consumed by 50W bulb in 20 hrs :	(A) 11 یونٹ (B) 01 یونٹ (C) 02 یونٹ (D) 2.5 یونٹ	(2)
سوال نمبر 3	کسی جسم میں پوزیشن کی وجہ سے موجود انرجی کہلاتی ہے :	(3)
Energy possessed by a body due to its position is called :	(A) الیکٹریک (B) کائمی ڈینٹک (C) پٹینشل (D) ایلاسٹک	(3)
سوال نمبر 4	ایک ملی ایمپیر (1mA) برابر ہوتا ہے :	(4)
One Milli Ampere (1mA) is equal to :	(A) 10 <sup>-5</sup> A (B) 10 <sup>-2</sup> A (C) 10 <sup>-6</sup> A (D) 10 <sup>-3</sup> A	(4)
سوال نمبر 5	کیپسیٹنس S.I کا یونٹ ہے :	(5)
S.I Unit of Capacitance is :	(A) ولٹ (B) واٹ (C) اوہم (D) فیراڈ	(5)
سوال نمبر 6	پٹینشل ڈفرینس کو بھی کہا جاتا ہے :	(6)
Potential Difference is also called :	(A) ایمپیر (B) واٹ (C) وولٹ (D) اوہم	(6)
سوال نمبر 7	اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ رہتا ہے :	(7)
Remains Constant in Ohm's Law :	(A) کرنٹ (B) رزیسٹنس (C) چارج (D) پٹینشل ڈفرینس	(7)
سوال نمبر 8	آرینک ہیریڈک ٹیبل میں جس گروپ میں پایا جاتا ہے :	(8)
In Periodic Table, Arsenic is found in the group number :	(A) پانچویں (B) چوتھے (C) دوسرے (D) تیسرے	(8)
سوال نمبر 9	ریورس بائیڈ حالت میں استعمال ہونے والا ڈائیوڈ ہے :	(9)
Diode used in the form of Reverse Biased is :	(A) ریٹیکٹی فائر (B) ایل ای ڈی (C) فوٹو ڈائیوڈ (D) انڈیکٹر	(9)
سوال نمبر 10	کمپیوٹر کا دماغ کہلاتا ہے :	(10)
The Brain of Computer is called :	(A) سکنر (B) سی پی یو (C) لیزر پن (D) سی ڈی	(10)
سوال نمبر 11	بیٹا پارٹیکل کا چارج ہوتا ہے :	(11)
The Charge of Beta Particle is :	(A) +2 (B) Zero (C) -1 (D) -2	(11)
سوال نمبر 12	ریز جن پر الیکٹرو میگنیٹک فیلڈ کا اثر نہیں ہوتا :	(12)
Rays which are not affected by Electromagnetic Field :	(A) ایکس ریز (B) الفا ریز (C) گیمما ریز (D) بیٹا ریز	(12)
سوال نمبر 13	ریڈی ایشن کا عمل دریافت ہوا :	(13)
The process of Radiation was discovered in :	(A) 1976ء (B) 1986ء (C) 1966ء (D) 1896ء	(13)
سوال نمبر 14	راکت میں موجود ایندھن کو جلانے کے لیے استعمال کیا جاتا ہے :	(14)
The Fuel present in Rocket is burnt by :	(A) مائع کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) سائلڈ کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) گیس آکسیجن (D) مائع آکسیجن	(14)
سوال نمبر 15	ریسرچ رییکٹر PARR-I کی پیداواری صلاحیت ہے :	(15)
The Productivity of Research Reactor PARR-I is :	(A) 10 میگا واٹ (B) 27 کلو واٹ (C) 10 کلو واٹ (D) 27 گگا واٹ	(15)

B



Session (2018-20) to (2020 - 22)	کروپ سائنس	SSC ( Part II)	126 - 9000	رول نمبر
General Science ( Subjective)	کل نمبر : 60	وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC - A - 2022	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۔

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

BSP-92-22

- سوال نمبر 2 (i) فوسل ٹیول کیا ہے؟ یہ کیسے وجود میں آیا؟
- (ii) ایٹانک پمپشل انرجی کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔
- (iii) وعطل کی ساخت بیان کیجئے۔
- (iv) ڈائی الیکٹریک کیا ہوتا ہے؟
- (v) الیکٹریک شوک کیا ہے؟ اس سے کیا نقصان ہوتا ہے؟
- (vi) اینالوگ اور ڈیجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟
- (vii) فیکس مشین کا استعمال تحریر کیجئے۔
- (viii) ای-میل سے کیا مراد ہے؟
- (ix) ریم اور روم میں کیا فرق ہے؟
- سوال نمبر 3 (i) ٹائڈل پاور سے کیا مراد ہے؟
- (ii) سالڈ ویٹ سے کیا مراد ہے؟
- (iii) پاور کی تعریف کیجئے اور اس کے یونٹ کا نام بھی لکھیے۔
- (iv) ملٹی میٹر کی تعریف کیجئے۔
- (v) ڈائریکٹ کرنٹ کے دو استعمالات لکھیے۔
- (vi) مین سوئچ کی تعریف کیجئے اور اس کا کام تحریر کیجئے۔
- (vii) ڈوپنگ سے کیا مراد ہے؟
- (viii) فوٹو ڈائیوڈ کے دو استعمالات لکھیے۔
- (ix) کمپیوٹر کے سی بی یو کے میموری یونٹ کے دو مکمل نام لکھیے۔
- سوال نمبر 4 (i) انجیوگرافی سے کیا مراد ہے؟
- (ii) قدرتی اور مصنوعی ریشے میں کیا فرق ہے؟
- (iii) کیوٹیکیشن سیٹلائٹس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- (iv) راڈار کس طرح کام کرتا ہے؟
- (v) لیزر بنانے کے لیے کون سی اشیاء استعمال کی جاتی ہیں؟
- (vi) لیٹوٹروپی سے کیا مراد ہے؟
- (vii) مصنوعی سیٹلائٹس کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- (viii) کالیہاٹولوجی سے کیا مراد ہے؟
- (ix) ایگریکلچر کے شعبے میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے استعمال کے دو فوائد بیان کیجئے۔
- Describe two advantages of use of Nuclear Technology in the field of Agriculture.

( Part II ) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) الیکٹریسیٹی کے حصول کے کوئی سے دو روایتی طریقے بیان کیجئے۔
- 4 = 2 + 2 Describe any two Conventional Methods of Producing Electricity.
- (ب) تھرمل پولیوٹن کے کتے ہیں؟ اس کا ماحول پر کیا اثر ہوتا ہے؟
- 4 = 3 + 1 What is Thermal Pollution? How does it affect the Environment?
- سوال نمبر 6 (الف) الیکٹریک کرنٹ کی تعریف کیجئے۔ کو پمپشل کرنٹ کیا ہوتی ہے؟ وضاحت کیجئے۔
- 4 Define Electric Current. What is Conventional Current? Explain.
- (ب) ٹرانسفارمر پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- 4 Write a note on Transformer.
- سوال نمبر 7 (الف) ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر سے کیا مراد ہے؟ ان کے تمام حصوں کے نام لکھیے۔
- 4 = 2 + 2 What is meant by Hardware and Software? Write the names of their all parts.
- (ب) ڈائیوڈ کیا ہوتے ہیں؟ ان کے استعمالات بیان کیجئے۔
- 4 = 2 + 2 What are Diodes? Write their uses.
- سوال نمبر 8 (الف) لیڈر انڈسٹری پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔
- 4 Write a detailed note on Leather Industry.
- (ب) شوگر پروڈیکشن کے مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 4 Describe Sugar Processing in detail.
- سوال نمبر 9 (الف) پاکستان کے سپیس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔
- 4 Write a detailed note on the Space Programme of Pakistan.
- (ب) میڈیسن کے شعبے میں نیوکلیئر ٹیکنالوجی کے استعمالات لکھیے۔
- 4 Write the uses of Nuclear Technology in the field of Medicine.

B

