Session (2018-20) to (2020 -22) SSC (Part-II) General Science (Subjective) SSC - A - 2022

حصداول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 4 اورسوال نمبر 4 ميس سے كوئى سے (6 - 6) اجزاء كے تفر جوابات تحرير سيجين - جبكہ حصدوم ميس سے كوئى سے تين سوالات حل سيجين -جوالي كاني يروي سوال نمبر اور جزونمبرورج كري جوكسواليديرجد يردرج ب-

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	صاول (Part I)	Rusp-91-22	
Define Kinetic Energy.		نبر2 (i) کال بیک از بی کی تعریف بچین	li.
What is meant by Green House Effect?		ن برع (۱۱) کرین اوس الکیف سے کیا مراد ہے؟	ייין
Explain Thermal Pollution briefly.		(iii) تول پولوش کی مخصر وضاحت سیجے۔	
Define Random Motion.		(iv) ریده موش کی تعریف کیجئے۔	
What is Electric Current?		(۱۷) ریدم وق ق کریت ہے۔ (۷) الکٹرک کرنٹ کیاہے؟	
Define Conventional Current.		(vi) کنوینشنل کرنٹ کی تری <u>ف کیج</u> ۔	•
Write two uses of Semi - Conductors.		(vii) سی کنڈ کرز کے دو استعالات کھیئے۔	
What is meant by Rectification?		(VII) ریکٹی فیکیشن کیا مراد ہے؟	
Write down a short note on Photo-Diodes.		(۱x) ونودائيدوز ير مخفر لوك كميئ -	
Write difference between Kinetic and Potential Ene	rev.	(x) کونودایور پر سروت ہے۔ ل نبر3 (i) کائی جلک اور پیلال انری میں فرق لکھیئے۔	4.3
What is meant by Kilowatt-hour (kWh)?		ن بری (۱۱) کاویک اور پی مادیک کسی رای کاری از (۱۱) کلووائ آور (kWh) نے کیا مرادی	سوا
What is meant by Environmental Degradation?		(iii) اول کی انتری کیا مرادی؟	
What is difference between a Switch and a Key?		(۱۱۷) ایک سوکھ اور "ک " میں کیا فرق ہے؟	
Write the use of a Variable Capacitor.		(۱۷) ایک وی ایبل کپیسیٹر کا استعال لکھئے۔ (۷) ویری ایبل کپیسیٹر کا استعال لکھئے۔	
Where the Main Switch is introduced and what is its	Function?	(vi) مین سونج کہاں گایاجاتا ہے اور اس کا کیا کام ہوتا	
What are P-type Semi-Conductors?	9 ,	(vii) یی طوی جان طوی جان در کرد کیا ہوتے ہیں؟	
What is meant by Hovering Satellites?		(Viii) ہوورنگ سیلائیٹس سے کیا مراد ہے؟	
Define Programming or Software Engineering.	0	(۱۱۱) ہوورنگ مامال کے سیام کرائے۔ (ix) پروگرامنگ یا سونٹ دیئر انجینئر مگ کی تعریف کیجئے۔	
What is M.R.I.?		(۱x) رودرامن یا توت دیر آند رسان کریب ب وال نمبر 4 (i) ایم آر آئی کیا ہے؟	
What is meant by Satellites?	40	وان برہ (۱) امارات کا ہے: (۱۱) سیلا کیٹس سے کیا مرادے؟	,
Define Total Internal Reflection.	7	(ii) میراند کا میراند کی تعریف سیجے۔ (iii) نوٹل اعزال فلیکھن کی تعریف سیجے۔	
What is Lithotropsy?	× ,	(۱۱۱) نون امران کا کرفیک عبات (۱۱۷) کیتھوٹرولیس کیا ہے؟	
What is meant by Radar?	4.	(V) راؤار سے کیا مراد ہے؟	
Write two uses of C.T. Scan.	· ·	(V) رادار سے کیا طراد ہے: (vi) سی۔ ٹی سکین کے دو فوائد تحریر کیجئے۔	
Write two basic objectives of SUPARCO.		(۷۱) کی۔ کی شائے دو کواملہ طریع کیجے۔ (Vii) سیارکو کے دو بنیادی مقاصد تحریر کیجئے۔	
What do you know about Space Station " Mir "?	·e.	(VII) سپارٹو نے دو بھیادی معاصد طرح ہیں۔ (VIII) آپ سپیس مثیثن "میر" کے بارے میں کیاجائے ہیں	
What kind of informations are obtained from Space F	robes?	(viii) آپ میں میں سیر کے بارے می جائے ہیں؟ (ix) سیس پروہ سے کس طرح کی معلومات کئی ہیں؟	
are obtained from opace 1	TODES:	(ix) デール シャン シャ (ix)	

(Part II)

4	= 2 + 2	فِينَعُل از بِي اور ايلا شك پِنْعُل از بِي كي وضافت سِيجَة . Explain Potential Energy and Elastic Potential Energy	(الف)	سوال نمبر5
---	---------	--	-------	------------

4 Write four steps to minimize Environmental Degradation.

(ب) ماحولیاتی ابتری کو کم کرنے کے جار اقدامات کھیئے۔

والنمبرة (الف) وار يك كرنك اور الزيلك كرنك من كيا فرق ع؟ وضاحت يجيدً-What is difference between Direct Current and Alternating Current? Explain.

= 2 + 2Describe Ohm's Law and write its Equation. (ب) اوہم کا قانون میان کیجے اور اس کی مساوات کھیئے۔

= 1 + 3

سوال بمبر 7 (الف) ريد يوديوز كيا بوتى بين؟ ريديوك نشريات بم تك كي كيني بين

What are Radiowaves? How Radio Transmissions reach us?

4 Describe the importance of Computer in daily life.

(ب) روزمره زندگی ش کمپیوٹر کی اہمیت بیان کیجئے۔

4 Describe the uses of Optic Fibres.

سوال فمبر8 (الف) آیک فائبرزکے فوائد میان کیجے۔

4 Write the four benefits of X-Rays.

(ب) ایس ریزے جار فوائد لکھیئے۔

What do you know about Hubble Space Telescope?

سوال نمبر 9 (الف) ہل سپس ٹیل سکوب کے متعلق آپ کیاجانے ہیں؟ (ب) انبانی تاریخ میں 20 جولائی 1969 م کے دن کی کیا اہمیت ہے؟

Why the day of 20th July 1969 is important in Human history?

Paper Code No. 7097 L.K.No. 125 neral Science روب فرست (SSC-A-2022) Paper II (Objective) SSC (Part - II) : 20 Minutes Time Allowed 15 : Session (2018-20) to (2020 - 22) Maximum Marks Bwp-91-22 نوت : برسوال کے چار مکد جوابات D, C, B, A دیے مے ہیں۔جس جواب کاپ ورست مجس جوابی کاپی پراس سوال نبر کے سامند سے مقادر والا سے متعلقہ والا سے كو محم كسياى سعارتها - ايك سعدياده والرول كويْرك في كاك كريْرك في صورت بي فركوره جواب فالمانسور بوكا-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 merk in that question. سوال برا فوسعی بر کے لیے ہدے ازی استعال کرتے ہیں Plants used energy for Photosynthesis : (1) (A) يوڭئ كالزى Light Energy (B) وغراز تي Wind Energy (C) کیمکل از کی Chemical Energy (D) نوکلترازی Nuclear Energy كىيسىشرر سوركرتى بى (2) Capacitors Store : Current (C) Resistance (B) Voltage (A) Charge 실호 (D) بائیوماس کے الکوملک خمیرے حاصل ہوتی ہے It is obtained by the Alcoholic Fermentation of Biomass (A) كيولين B) Gasoline) المتعالول (الكحل) (C) Ethanol (الكولي يس (B) Gasoline) عيولين ازجی کا ہنت ہے (4) The Unit of Energy is : た (B) Newton が (A) ر (C) Meter Second کیند (D) Joule زانسفارم تار ی ---- کوائلز پر مختل ہوتا ہے: (5) Transformer consists of ---- Coils of Wire: (D) (C) کار ٹلی ویژن میں الیکٹرون کنر کی تعداد ہوتی ہے : (6)Number of Electron Guns in Colour Television is (C) (D) اوہم کے قانون میں کونسٹنٹ رہتا ہے: The Constant in Ohm's Law is: (A) كرنت B) Current بإداق (D) Resistance رزفس (C) Charge بإدافريس ایک کی ایم کرنٹ برابر ہوتا ہے (8) One Milli Ampere Current is equal to (B) 10⁻¹A (A) 10⁻³A 10⁻²A (C) 10⁻⁴A (D) لی تائی سی کنڈ کرز میں زیادہ تر کرن کا ذریعہ In P-type Semi-Conductors most of the Current is due to : (A) آزارالیگروز Free Electrons Heat ارت (D) Positive Ions بازیخآکنز (C) Holes ارت (B) الظراساؤنٹ کی فریکوئنسی ہوتی ہے (10)

The Frequency of Ultrasound is (A) 20 روزے کم Less than 20 Hz 20 Hz 3/20 (B) 20 (C) کوہڑ More than 20k Hz كوبراز سازياده 20 (D) الكِتْرُومْكَنْفِكَ دِيوز كو سميخ اور ومول كرنے كا قابل احاد آله ب A reliable instrument for sending and receiving Electromagnetic Waves is (B) سيالاييف Radar Satellite (C) ئىدوى (D) ريزي Radio Laser Pen is a (A) لكين والاآله Writting Device (B) سٹوری آل Storage Device (C) آؤٹ مُدآلہ (D) إن مُثال **Output Device** Input Device دیای کرش وکر کا دورا بدا درید ب Second major source of commercial sugar in the World is (A) چقندر (B) Sugarbeet آلو (C) Rice واول (D) Corn Potato کراچی نوکلیئر یاور پلان کی کل پیداواری ملاحیت ب The total production capacity of Karachi Nuclear Power Plant is: (A) 10 مكاوات 10 Mega Watt 137 Mega Watt عادات 137 (B) (C) 300 مياوات 300 Mega Watt 400 Mega Watt مادات 400 (D) روس نے راکث کے وریعے پہلا مصوفی سیلائف سیکک I طلا میں بیعیا (15)Russia launched his first Artificial Satellite Sputnik-I into space by Rocket in ·1957 **1975** ,1985 (D)

Paper II (Objective)

: 20 Minutes

(SSC-A-2022) SSC (Part - II) پرچه : ۱۱ (معرومی طرز) وتت : 20 من

Maximum Marks : 15

Time Allowed

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

نمبرات : 15



BwP-92-22

نوٹ : ہرسوال کے جارمکند جوابات D, C, B, A ویئے گئے ہیں۔جس جواب کوآپ درست سجمیں جوابی کا ٹی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائر سے کو تلم کی سیاہی سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائر وں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں ندکورہ جواب غلط تسور 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.

نضا میں موجودگیس جو زمین پر تمپریچرمیں اضافہ کا سبب بنتی ہے : - Gas in atmosphere which causes increase in Temperature on Earth :	سوال نمبر1
Gas in atmosphere which causes increase in Temperature on Earth: O3 کاربن ڈائی آ کسائیڈ (D) SO ₂ سائیڈ (C) CO کاربن مونوآ کسائیڈ (B) CO ₂ کاربن دونوں کاربن مونوآ کسائیڈ (A)	(1)
Amount of Electricity consumed by 50W bulb in 20 hrs : : نا ایک بلب 20 مختض میں جتنی الیکٹریسٹی استعال کرتا ہے : 50 W	(2)
2 . 5 Unit البخت 2 . 5 (D) 02 Unit البخت 02 (C) 01 Unit البخت 03 (B) 11 Unit (A)	
Energy possessed by a body due to its position is called : : جمين پوزيشن کي وجه ہے موجود انز جي کہلاتي ہے :	(3)
(A) اليكثرك B) Electric) كاتمى نيتاك (C) Kinetic) بينيفل D) Potential) ايلائك	
One Milli Ampere (1mA) is equal to : : بيك على اليمير (1mA) يراير موتاب	(4)
$10^{-3}A$ (D) $10^{-6}A$ (C) $10^{-2}A$ (B) $10^{-5}A$ (A)	
S.I Unit of Capacitance is : کیسی نینس کا S.I کیسی نینس کا S.I Unit of Capacitance is : او مین نینس کا S.I لوث ہے (C) Watt فیراؤ (B) Volt فیراؤ (A)	(5)
Potential Difference is also called : : بخينشل دُفرينس كو بھى كہاجاتا ہے :	(6)
Ohm (D) Voltage واف (B) Ampere المنام (A)	
Remains Constant in Ohm's Law : اوہم کے قانون میں کانسٹنٹ رہتاہے :	(7)
(A) كرنت B) Current رزشنيس (C) Resistance) عيارج (D) ومينظل وفرينس Potential Difference	
In Periodic Table, Arsenic is found in the group number : ارسینک پیریاؤک ٹیبل میں جس گروپ میں پایاجاتا ہے : ا	(8)
(A) یانچویل Third دول (D) Second دول (C) Fourth تیرے	
Diode used in the form of Reverse Biased is : ربورس بائيسدُ حالت مين استعال مونے والا دُائيودُ ہے :	(9)
(A) ریکٹی فائیر (B) Rectifier) ایل ای ڈی (ED) کوٹوڈائیوڈ (D) Photodiode) اعڈیکیٹر Indicator	
The Brain of Computer is called : : کمپیوٹر کا دماغ کہلاتا ہے :	(10)
(A) کینر (B) Scaner) کی لی یو (C) کی لیزر پن (B) Scaner) کی وی ا	
The Charge of Beta Particle is : بيا پارنگل کا چارج ہوتا ہے :	(11)
-2 (D) -1 (C) Zero (B) +2 (A)	
ریز جن پر الیکٹرومیکنیک فیلڈ کا اثر نہیں ہوتا :	(12)
ریڈی ایش کا عمل دریافت ہوا : 🔻 The process of Radiation was discovered in :	(13)
, 1896 (D) , 1966 (C) , 1986 (B) , 1976 (A)	
, , ,	(14)
(A) مائع کاربن ڈائی آکسائیڈ Liquid Carbondioxide سائیڈ (B) Liquid Carbondioxide	
Liquid Oxygen اَكُو ٱللَّهِي اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ اللَّهِ (C) لَكُو ٱللَّهِ اللَّهِ (C)	
ر الرجي ريكثر PARR-I أي پيداواري صلاحيث ۽ : The Productivity of Research Reactor PARR-I is	(15)
27 Kilo Watt كلووات 27 (B) 10 Mega Watt ميكاوات 10 (A)	
27 Gaga Watt کلوده ک (D) 10 Kilo Watt کلوده ک 10 (C)	
	<u></u>

Session (2018-20) to (2020 - 22) SSC (Part II) كل يمبر: 60 | General Science (Subjective) وتت 10 : 2 كفيّ SSC - A - 2022 حصداول لین سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اورسوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6 -- 6) اجزاء کے خطر جوابات تحریر کیجئے۔ جبکہ حصد دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کیجئے۔ جوافي كافي بروبى سوال نمبر اور جزونمبردرج كرين جوكسواليد برچه پردرج ب 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. $36 = 2 \times 18$ BWP-92-22 حصداول (Part I) What is Fossil Fuel? How it is made? سوال نمبر 2 (i) فوسل فيول كياب، يكي وجود مين آيا؟ Define Elastic, Potential Energy and also give example. (ii) ایلاسک پیمنشل ازجی کی تعریف سیجئے اور مثال بھی دیجئے۔ Describe the Structure of Windmill. (iii) وغرال کی ساخت بیان کیجئے۔ What is Dielectric? (iv) ڈائی الیکٹرک کیا ہوتا ہے؟ What is Electric Shock? How it is harmful? (v) الكِثرك ثاك كياب؟ اس كيانقصان موتاب؟ What is difference between Analogue and Digital Meters? (vi) اینالوگ اور و بجیٹل میٹرز میں کیا فرق ہے؟

Write the use of Fax Machine. (vii) فیس مثین کا استعال تحریر سیحئے۔ What is meant by E-mail? (viii) ای میل سے کیا مراد ہے؟ What is difference between IAM and ROM? (ix) ریم اور روم میں کیا فرق ہے؟ What is meant by Tidal Power? سوال نمبر (i) ٹاکٹل یاور سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Solid Waste? (ii) ماللہ ویت سے کیا مراد ہے؟ Define Power and also write the name of its Unit. (iii) پاور کی تعریف سیجئے اور اس کے بینٹ کا نام بھی کھیئے۔ (iv) ملیٰمیٹر کی تعریف کیجئے۔ (V) ڈائریکٹ کرنٹ کے دو استعالات کھیئے۔

Define Multimeter. Write two uses of Direct Current.

Define Main Switch and write its Function. (vi) مین سونج کی تعریف سیجئے اور اس کا کام تحریر سیجئے۔

What is meant by Doping? (vii) ڈوپگ سے کیا مراد ہے؟

(viii) فوٹو ڈائیوڈ کے دو استعالات لکھیئے۔ Write two uses of Photodiode. (ix) کمپیوٹر کے سی لی یو کے میموری یونٹ کے دو مکمل نام لکھیے۔ Write two complete names of Memory Unit of CPU of Computer.

What is meant by Angiography? سوال نبر4 (i) انجوگرافی سے کیا مرادہ؟

What is difference between Natural Fibre and Artificial Fibre? (ii) قدرتی اور مصنوی ریشے میں کیا فرق ہے؟

Write down two advantages of Communication Satellites. (iii) کیونکیفن سیلائیٹس کے دو فوائد تحریر سیجئے۔ How does Radar work?

(iv) راؤار کس طرح کام کرتاہے؟

(v) کیزر بنانے کے لیے کون ک اشیاء استعال کی جاتی ہیں Which Substances are used to prepare Laser? What is meant by Lithotropsy?

(vi) کیتھوٹروپسی سے کیا مراد ہے؟ Write two advantages of Artificial Satellites.

(vii) مصنوعی سیلا ئیٹس کے دو فوائد تحریجیئے۔ What is meant by Climatology?

(viii) کلایمانولوجی سے کیامرادے؟

(ix) ایگر یکلیر کے شعبہ میں نیوکلیئر شیکنالوجی کے استعمال کے وو فوائد بیان سیجئے۔ Describe two advantages of use of Nuclear Technology in the field of Agriculture.

حصددوم (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) النکٹریسٹی کے حصول کے کوئی ہے دو روایقی طریقے بیان کیجیے . Describe any two Conventional Methods of Producing Electricity.

(ب) تحرف بولیوش سے کہتے ہیں؟ اس کا بالحول بر کیا اثر ہوتا ہے؟

What is Thermal Pollution? How does it affect the Environment?

سوال نمبر 6 (الف) اليكثرك كرزك كي تعريف يجيئ بالمويشنل كرنث كيا موتى ہے؟ وضاحت يجيئے ـ

Define Electric Current. What is Conventional Current? Explain. 4 Write a note on Transformer.

(ب) ٹرانسفارمر پر نوٹ تحریم کیجئے۔ سوال نمبر7 (الف) ہارڈویئر اورسافٹ ہیرے کیامراد ہے؟ ان کے تمام صول کے نام کھیئے۔ = 2 + 2

What is meant by Hardware and Software? Write the names of their all parts.

(ب) ڈائیوڈزکیاہو کم ہیں؟ ان کے استعالات بیان کیجئے۔ What are Diodes? Write their uses.

Write a detailed note on Leather Industry. سوال نمبر 8 (الف) لیدر الد سفر کی پر تفصیل سے نوٹ کیسیئے۔

4 Describe Sugar Processing in detail. () شوگر پروسینگ کے مراحل تفصیل سے بیان کیجے۔

سوال نمبر 9 (الف) یا کتان کے سپس پروگرام پر تفصیلاً نوٹ کھیے۔ 4 Write a detailed note on the Space Programme of Pakistan.

4 Write the uses of Nuclear Technology in the field of Medicine. میڈیسن کے شعبہ میں نیوکلیئر شیکنالو جی کے استعمالات کھیلئے۔ (_)