

Paper : I (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group I گروپ I

I (معروضی) : پرچہ

Time : 20 Minutes

SSC (Part – I)

20 منٹ : وقت

Marks : 15

Session (2022-24) & (2023-25)

15 : نمبرات



BWP-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / ببل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. 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 : بو علی سینا کی مشہور تصنیف ہے :
 (A) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن (B) Alchemia الکیما (1)
 (C) Kitab-Al-Shifa کتاب الشفاء (D) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر
- "Shaheen" Medium Range Missile was designed by :
 (A) Dr. Muneer Ahmad ڈاکٹر منیر احمد (B) Dr. Atta-ur-Rehman ڈاکٹر عطاء الرحمن (2)
 (C) Dr. Ashfaq Ahmad ڈاکٹر اشفاق احمد (D) Dr. Samar Mubarak ڈاکٹر ثمر مبارک
- Dr. Abdul Salam was born at :
 (A) Kashmir کشمور (B) Santok Das سنتوک داس (C) Sialkot سیالکوٹ (D) Bahawalpur بہاولپور (3)
- The process for providing Energy for Organisms is :
 (A) Respiration ریسپیریشن (B) Photosynthesis فوٹوسنتھس (C) Excretion ایکسکریشن (D) Reproduction ری پروڈکشن (4)
- The defect in DNA is responsible for causing :
 (A) Malaria ملیریا (B) Haemophilia ہیمو فیلیا (C) Polio پولیو (D) Aids ایڈز (5)
- A Catabolic Chemical Reaction is :
 (A) Assimilation ایسیمیلیشن (B) Photosynthesis فوٹوسنتھس (C) Respiration ریسپیریشن (D) Growth گردتھ (6)
- The Form of Carbon used as a Semiconductor is :
 (A) Diamond ہیرا (B) Graphite گرافائٹ (C) Charcoal چارکول (D) Bucky Balls بکی بالز (7)
- The amount of energy in 100 g of Egg is :
 (A) 133 K Cal 133 کلو کیلوری (B) 165 K Cal 165 کلو کیلوری (8)
 (C) 172 K Cal 172 کلو کیلوری (D) 180 K Cal 180 کلو کیلوری
- It is used as Prevention from Hepatitis-B :
 (A) Antibiotic اینٹی بائیوٹک (B) Narcotics نارکوٹکس (C) Vaccine ویکسین (D) Sedative سیڈیو (9)
- The name of Virus causing AIDS is :
 (A) HPA (B) HIV (C) HBC (D) HAV (10)
- The Disease "Goiter" is caused due to deficiency of :
 (A) Sodium سوڈیم (B) Iodine آیوڈین (C) Potassium پوٹاشیم (D) Iron آئرن (11)
- The cause of Malnutrition in Children is :
 (A) Roundworms راؤنڈ ورمز (B) Threadworms تھریڈ ورمز (12)
 (C) Mosquitoes مچھر (D) Micro-Organisms مائیکرو آرگنزمز
- The process of making the things reusable is :
 (A) Fermentation فرمینٹیشن (B) Polymerization پولیمرائزیشن (13)
 (C) Catenation کیٹینیشن (D) Recycling ری سائیکلنگ
- Waste Substances that can cause pollution are called as :
 (A) Pollutants پولیوٹنٹس (B) Poison زہر (C) Carcinogens کارسینوجنز (D) Minerals منرلز (14)
- Ozone is present in :
 (A) Troposphere ٹروپوسفیر (B) Stratosphere سٹریٹوسفیر (C) Mesosphere میزوسفیر (D) Thermosphere تھرموسفیر (15)

Session (2022-24) & (2023-25)	Group I	103	روز سب
General Science (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	جنرل سائنس (انشائیہ)	
کل نمبرات : 60	SSC (Part – I)	وقت : 10 : 2 گھنٹے	

﴿ 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 کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (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 No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18

(Part – I) حصہ اول

BWP-1-24

- سوال نمبر 2 (i)** محمد بن زکریا الرازی نے کیمیائی مرکبات کو چار گروپوں میں تقسیم کیا ان کے نام لکھیں۔
Muhammad Bin Zakrya Al-Razi classified the Chemical Substances into four groups. Write their names.
- (ii)** البیرونی نے کتنی کتابیں لکھیں؟ ان کی مشہور کتاب کا نام لکھیں۔
How many books were written by Al-Bairuni? Write name of his Famous Book.
- (iii)** جیو فزکس اور آسٹرو فزکس میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between Geo-Physics and Astro-Physics?
- (iv)** جابر بن حیان کے کوئی سے دو کارنامے لکھیں۔
Write any two Contributions of Jabir Bin Hayyan.
- (v)** مواصلاتی نظام کی ترقی میں سائنس اور ٹیکنالوجی کا کردار لکھیں۔ (کوئی دو)
Write the role of Science and Technology in the development of Communication System. (any two)
- (vi)** کوک کیا ہے اور اسے کیسے حاصل کیا جاتا ہے؟
What is Coke and how it is obtained?
- (vii)** سیل ممبرین میں کیلشیم کا کردار لکھیں۔
Write the role of Calcium in Cell Membrane.
- (viii)** اوزون کا فعل بیان کریں۔
Write the Function of Ozone.
- (ix)** پودوں کے افعال میں آئیوڈین کا کردار لکھیں۔
Write the role of Iodine in the Functions of Plants.
- سوال نمبر 3 (i)** کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے۔
Define Carbohydrates.
- (ii)** فیٹس کی تعریف کیجئے۔
Define Fats.
- (iii)** عالمی ڈونرز کی تعریف کیجئے۔
Define Universal Donors.
- (iv)** عالمی وصول کنندے کون ہوتے ہیں؟
Who are Universal Recipients?
- (v)** ہماری روزمرہ زندگی میں اینزائمز کے دو کام لکھئے۔
Write two roles of Enzymes in our Daily Life.
- (vi)** اینٹی باڈیز کی تعریف کیجئے۔
Define Antibodies.
- (vii)** پانی میں حل پذیر وٹامنز کون سے ہیں؟
Which are Water Soluble Vitamins?
- (viii)** انسانی جسم میں پنکریاز کا کیا کردار ہے؟
What is the Function of Pancreas in Human Body?
- (ix)** انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟
What is the role of Iron in Human Body?
- سوال نمبر 4 (i)** انفلوئنزا کی کوئی دو اقسام زیادہ خطرناک ہیں؟
Which two types of Influenza are more Dangerous?
- (ii)** ہیپاٹائٹس 'بی' کے کیریئر سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Carrier of Hepatitis 'B'?
- (iii)** ٹی۔ بی کیا ہے اور اسے کیسے روکا جاسکتا ہے؟
What is T.B. and how it can be Prevented?
- (iv)** جسم کے پٹوں پر ٹینشنس کے کیا اثرات ہوتے ہیں؟
What are effects of 'Tetanus' on the Muscles of Body?
- (v)** ڈینگی ہیمرجک بخار کیا ہے؟
What is Dengue Hemorrhagic Fever?
- (vi)** لٹاسفیر کیا ہے اور اس کی موٹائی کتنی ہوتی ہے؟
What is Atmosphere and what is its thickness?
- (vii)** 'اوزون' جانداروں کے لیے کیوں ضروری ہے؟
Why 'Ozone' is important for Living Organisms?
- (viii)** پولیوٹینشنس کی تعریف کریں۔
Define Pollutants.
- (ix)** سموگ کیا ہے اور یہ کوئی بیماریاں پیدا کرتی ہے؟
What is Smog and which Diseases are caused by it?

24 = 8x3

(Part – II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف)** ہوا میں آکسیجن کے کردار کی وضاحت کیجئے۔
(4) Explain the role of Oxygen Gas in Air.
- (ب)** پانی بطور یونیورسل سالوینٹ پر نوٹ لکھئے۔
(4) Write a note on Water as Universal Solvent.
- سوال نمبر 6 (الف)** زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے مفید کردار پر نوٹ لکھیں۔
(4) Write note on useful role of Genetic Engineering in Agriculture.
- (ب)** خون کے اجزاء کون کون سے ہیں؟
(4) What are the Components of Blood?
- سوال نمبر 7 (الف)** خوراک کے اہم اجزاء پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
(4) Write a note on important Components of Food.
- (ب)** ورزش ہماری صحت کے لیے کیوں ضروری ہے؟
(4) Why Exercise is important for our Health?
- سوال نمبر 8 (الف)** ہیپاٹائٹس کی دو اقسام پر نوٹ لکھئے۔
(4) Write a note on two types of Hepatitis.
- (ب)** دھواں اور تمباکو نوشی کے مضر اثرات لکھیں۔
(4) Write harmful effects of Smoke and Smoking.
- سوال نمبر 9 (الف)** جنگلی حیات کی اہمیت تحریر کیجئے۔
(4) Write the importance of Wild Life.
- (ب)** ڈیری پروڈکٹس اور پولٹری پروڈکٹس کا موازنہ کیجئے۔
(4) Compare Dairy Products with Poultry Products.

Paper : I (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group II گروپ II

I (معروضی) : پرچہ

Time : 20 Minutes

SSC (Part – I)

20 : وقت

Marks : 15

Session (2022-24) & (2023-25)

15 : نمبرات



BWP-2-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. 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 not Communication tool :	کوئی مواصلاتی آلہ نہیں ہے :	سوال نمبر 1
(A) Radio ریڈیو (B) Wireless وائرلیس (C) Watch گھڑی (D) Computer کمپیوٹر		(1)
Who prepared Alcohol by Fermentation :	کس نے تخمیر سے الکوحل تیار کی :	(2)
(A) Al Bairuni البیرونی (B) Bu Ali Sina بوعلی سینا (C) Al Razi الرازی (D) Jabar Bin Hayyan جابر بن حیان		
Bu Ali Sina wrote Books :	بوعلی سینا نے کتابیں لکھیں :	(3)
(A) One Hundred ایک سو (B) Two Hundred دو سو (C) More than One Hundred ایک سو سے زائد (D) More than Two Hundred دو سو سے زائد		
An Organic Compound is :	ایک نامیاتی مرکب ہے :	(4)
(A) Carbon Monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (B) Carbon Dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Copper Carbonate کاپر کاربونیٹ (D) Glucose گلوکوز		
A disease which transmits as Hereditary :	ایک وراثتی طور پر منتقل ہونے والی بیماری ہے :	(5)
(A) Diabetes ذیابیطیس (B) Flu فلو (C) Polio پولیو (D) Measles خسرہ		
Penicillin was Discovered in :	پینسلیلین کی دریافت ہوئی :	(6)
(A) 1926 (B) 1924 (C) 1928 (D) 1930		
Water has highest Density at which Temperature :	پانی کی زیادہ سے زیادہ ڈینسٹیٹی کس درجہ حرارت پر ہوتی ہے :	(7)
(A) 3°C (B) 4°C (C) 5°C (D) 6°C		
A cause of Clotting of Blood is :	خون کے جمنے کا باعث ہے :	(8)
(A) Vitamin A وٹامن اے (B) Vitamin C وٹامن سی (C) Vitamin D وٹامن ڈی (D) Vitamin K وٹامن کے		
Cholera is a disease :	کالرا ایک بیماری ہے :	(9)
(A) Viral وائرس سے (B) Bacterial بیکٹیریا سے (C) Fungal فنگس سے (D) Parasitic پیراسائٹ سے		
The age for Measles' Vaccination is :	خسرہ کی ویکسین کے لیے عمر ہے :	(10)
(A) Three Months تین ماہ (B) Six Months چھ ماہ (C) Nine Months نو ماہ (D) Ten Months دس ماہ		
Insulin is secreted by :	انسولین کا اخراج کرتا ہے :	(11)
(A) Gonads گونیڈز (B) Adrenal Gland ایڈرینل گینڈ (C) Pancreas پینکریاس (D) Stomach معدہ		
Which one is not Mental Disease :	کوئی دماغی بیماری نہیں ہے :	(12)
(A) Delirium ڈیلیریم (B) Depression ڈپریشن (C) Phobia فوبیا (D) Measles خسرہ		
Species of Mammals in Pakistan :	پاکستان میں ممالیا جانوروں کی اقسام ہیں :	(13)
(A) 200 (B) 300 (C) 400 (D) 500		
The Product which is not gained from Petroleum :	وہ پراڈکٹ جو پیٹرولیم سے حاصل نہیں ہوتی ہے :	(14)
(A) Grease گریس (B) Nylon نائیلون (C) Plastic پلاسٹک (D) Iron لوہا		
Main types of Pollution are :	آلودگی کی بڑی اقسام ہیں :	(15)
(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5		

General Science (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	جنرل سائنس (انشائیہ)
کل نمبرات : 60	SSC (Part – I)	وقت : 10 : 2 گھنٹے

﴿ 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 کرنا لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے

تین سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پرچہ پر درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (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 No. and its Part No. as given in the Question Paper.

36 = 2x18

(Part – I) حصہ اول

BWP-2-24

- سوال نمبر 2 (i) جیو گرافی کی تعریف کیجئے۔
 Define Geography.
 (ii) جیو فزکس اور آسٹرو فزکس میں فرق بیان کیجئے۔
 Differentiate between Geo-Physics and Astro-Physics.
 (iii) ذوالوجی اور بائیٹی میں فرق بیان کیجئے۔
 Differentiate between Zoology and Botany.
 (iv) الارازی نے کیمیائی مرکبات کو جن گروپس میں تقسیم کیا ان کے نام لکھئے۔
 Write the names of the groups of Chemical Substances Classified by Al-Razi.
 (v) علم کے بارے دو احادیث کا ترجمہ تحریر کیجئے۔
 Write the translation of two Hadiths about Knowledge.
 (vi) بذریعہ کیمیائی مساوات فوٹو سنتھی سیز اور ریسپی ریشن میں فرق واضح کیجئے۔
 Differentiate by Chemical Equation the processes of Photosynthesis and Respiration.
 (vii) ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔
 Define Allotropy.
 (viii) ہیرا پر مختصر نوٹ لکھئے۔
 Write short note on Diamond.
 (ix) کبکی بالز کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
 Write two uses of Bucky Balls.
 سوال نمبر 3 (i) لمائی لیز پروٹین اور فیٹس پر عمل کیوں نہیں کرتا ہے؟
 Why Amylase does not act on Protein and Fats?
 (ii) بلڈ گروپ AB کے حامل افراد عالمی وصول کنندہ کیوں کہلاتے ہیں؟
 Why the persons possessing AB Blood Group are called Universal Recipient?
 (iii) نیرو اور براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس میں کیا فرق ہے؟
 What is the difference between Narrow and Broad Spectrum Antibiotics?
 (iv) بچے اپنے والدین سے کیوں مشابہ ہوتے ہیں؟
 Why children resemble their Parents?
 (v) کو اینزائمز سے کیا مراد ہے؟
 What is meant by Co-Enzymes?
 (vi) کون سے وٹامنز چربی میں حل پذیر ہیں؟
 Which Vitamins are fat soluble?
 (vii) جسم کے لیے ورزش کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
 Write two Benefits of Exercise for our body.
 (viii) ہارمونز کہاں بنتے ہیں اور اپنی کارکردگی کی جگہ پر کیسے پہنچتے ہیں؟
 Where are the Hormones produced and how they reach at their Site of Action?
 (ix) پچوٹری گلیڈز کو ماسٹر گلیڈز کیوں کہا جاتا ہے؟
 Why Pituitary Gland is called as Master Gland?
 سوال نمبر 4 (i) ڈینگی بخار کی علامات تحریر کیجئے۔
 Write the Symptoms of Dengue Fever.
 (ii) فلو کے وائرس کی اقسام تحریر کیجئے اور زیادہ خطرناک قسم کو نام لکھئے۔
 Write the types of Flu Virus and which one is more Dangerous?
 (iii) انسان میں ملیریا کا مرض کیسے پھیلتا ہے؟
 How Malaria Disease spread in human?
 (iv) نارکوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کسی دو کے نام لکھئے۔
 What is meant by Narcotics? Write the names of any two.
 (v) انسانی جسم پر کوٹینین کے اثرات تحریر کیجئے۔
 Write the effects of Nicotine on Human Body.
 (vi) آلودگی کی تعریف کیجئے۔
 Define Pollution.
 (vii) سٹریٹوسفیر تہہ کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔
 Write two Properties of Stratosphere Layer.
 (viii) معدنیات اور آئر میں کیا فرق ہے؟
 What is the difference between Minerals and Ore?
 (ix) پاپولیشن کی تعریف کیجئے۔
 Define Population.

24=8x3

(Part – II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) روزمرہ زندگی میں پوٹاشیم کی اہمیت بیان کیجئے۔
 (4) Describe the importance of Potassium in our Daily Life.
 (ب) پانی بحیثیت یونیورسل سلوینٹ پر نوٹ لکھئے۔
 (4) Write a note on Water as a Universal Solvent.
 سوال نمبر 6 (الف) خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے اور کن افراد کو عالمی ڈونرز اور عالمی وصول کنندہ کہتے ہیں؟
 (4) What is meant by ABO System of Blood and which persons are called Universal Donors and Universal Recipient?
 (ب) "ویکسینز" پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
 (4) Write a detail note on "Vaccines."
 سوال نمبر 7 (الف) پروٹینز پر نوٹ لکھئے۔
 (4) Write a note on Proteins.
 (ب) تھائی رائیڈ گلیڈز اور ایڈرینل گلیڈز پر نوٹ لکھئے۔
 (4) Write a note on Thyroid Gland and Adrenal Gland.
 سوال نمبر 8 (الف) جراثیم کے پھیلاؤ کے چار مختلف طریقے بیان کیجئے۔
 (4) Describe four different Agents for Spreading the Germs.
 (ب) "ایڈز" پر نوٹ لکھیں۔
 (4) Write a note on "AIDS."
 سوال نمبر 9 (الف) زمینی آلودگی کی وضاحت کیجئے اور اس کو کم کرنے کے کچھ اقدامات تحریر کیجئے۔
 (4) Explain Land Pollution and write some Measures to reduce it.
 (ب) فوسل فیولز پر نوٹ تحریر کیجئے۔
 (4) Write a note on Fossil Fuels.

Session (2020-22) to (2022 -24)	L.K.No. 29 - 14000	رول نمبر
General Science (Subjective)	(1 st A. Exam. 2023)	جزل سائنس (انشائیہ)
کل نمبر: 60	وقت 10 : 2 گھنٹے	SSC (Part- I)
		گروپ فرسٹ Group - I



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

Group-1-23

- سوال نمبر 2 (i) فزکس کی تعریف کیجئے۔
(ii) آسٹرونومی کیا ہے؟
(iii) جابر بن حیان کے دو کارنامے لکھیے۔
(iv) البیرونی کا پورا نام کیا تھا اور وہ کہاں پیدا ہوئے؟
(v) جیوگرافی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
(vi) ریسپیریشن کی تعریف کیجئے۔
(vii) آئیوڈین ٹینکچر کیسے بنتا ہے؟
(viii) ایلوٹروپی کی تعریف کیجئے۔
(ix) ہیرے کے دو استعمال لکھیے۔
- سوال نمبر 3 (i) ٹرانسجینیٹک جاندار کیا ہوتے ہیں؟
(ii) کلوننگ کیا ہے؟
(iii) جین اور جینوم میں فرق لکھیے۔
(iv) سسٹریٹ سے کیا مراد ہے؟
(v) وٹامن "K" کے حصول کے اہم ذرائع لکھیے۔
(vi) نائٹ بلائنڈنس بیماری کی وجہ اور اثرات لکھیے۔
(vii) حاملہ خواتین کی خوراک کے بارے میں لکھیے۔
(viii) پانی میں حل پذیر دو وٹامنز کے نام لکھیے۔
(ix) وٹامن "B" کا جسم میں کیا کردار ہے؟
- سوال نمبر 4 (i) ڈینگی کو کیسے کنٹرول کیا جاسکتا ہے؟
(ii) دو ہیروسانی ٹیک بیماریوں کے نام لکھیے۔
(iii) خسرے کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟
(iv) انسان میں ٹائیفائیڈ کس طرح پھیلتا ہے؟
(v) آلودگی کو ختم کرنے کی دو تدابیر تحریر کیجئے۔
(vi) کلورو فلورو کاربنز کیا ہیں؟
(vii) معدنیات کی اہمیت بیان کیجئے۔ (کوئی سی دو)
(viii) نقل مکانی کیا ہوتی ہے؟
(ix) نیشنل پارکس کون سے علاقے میں ہوتے ہیں؟

(24 = 8 x 3)

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) موجودہ سائنس کی حدود بیان کیجئے۔
(ب) ہوا میں نائٹروجن کا کردار بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 6 (الف) میٹابولزم پر تفصیل سے نوٹ لکھیے۔
(ب) خون اور اس کے افعال تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر 7 (الف) پانی کے جسم میں کوئی سے چار افعال بیان کیجئے۔
(ب) انسانی زندگی کے مختلف مراحل پر نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 8 (الف) ملیریا سے بچاؤ کے مختلف طریقے لکھیے۔
(ب) راؤنڈ ورمز پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- سوال نمبر 9 (الف) اضافہ آبادی سے پیدا ہونے والے ماحولیاتی مسائل کی وضاحت کیجئے۔
(ب) قدرتی وسائل کے تحفظ پر نوٹ لکھیے۔
- Explain Environmental Problems arising due to increase in Population.
- 4 Write a note on Conservation of Natural Resources.





BWP-2-23

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 name of famous book written by Al-Bairuni is :	السیرونی کی مشہور آفاق کتاب کا نام ہے :	سوال نمبر 1
(A) Kitab-ul-Manazir کتاب المناظر (B) Al-Havi الحادی (C) Al-Shafa الشفا (D) Tahreer-ul-Amakin تحریر الاماکن		(1)
The knowledge of Plants is called :	پودوں کے بارے میں علم کہلاتا ہے :	(2)
(A) Chemistry کیمیا (B) Physics فزکس (C) Zoology زوالوجی (D) Botany بائی		
Who Invented Pin Hole Camera :	پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا :	(3)
(A) Bu Ali Sina بوعلی سینا (B) Al-Beruni البیرونی (C) Jabir-Bin-Hayyan جابر بن حیان (D) Ibn-ul-Haitham ابن الحیثم		
The most common Compound on Earth is :	سطح زمین پر سب سے زیادہ پایا جانے والا مرکب ہے :	(4)
(A) Water پانی (B) Soil مٹی (C) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) Sulpherdioxide سلفر ڈائی آکسائیڈ		
Penicillin is made by :	پینسلین حاصل کی جاتی ہے :	(5)
(A) Virus وائرس (B) Fungus فنگس (C) Rocks چٹان (D) Bacteria بیکٹریا		
The process of Photosynthesis is called :	فوٹو سینتھیسز کا عمل کہلاتا ہے :	(6)
(A) Respiration ریسپیریشن (B) Catabolic کیتابولک (C) Anabolic اینابولک (D) Reduction ریڈکشن		
The name of the hardest Substance in the Universe is :	کائنات کی سخت ترین شے کا نام ہے :	(7)
(A) Coal کول (B) Graphite گرافائٹ (C) Diamond ہیرا (D) Bucky Balls بکی بالز		
The Antibiotic Cephalosporins was discovered in :	اسٹریپٹومیسین کی قسم سٹریپٹومیسین دریافت ہوئی تھی :	(8)
(A) 1948ء (B) 1848ء (C) 1928ء (D) 1998ء		
Works as Lubricant in Joints :	جوڑوں میں لبریکیٹ کا کام کرتا ہے :	(9)
(A) Salt نمک (B) Water پانی (C) Blood خون (D) Meat گوشت		
The Vitamin Produce by Sun light is :	سورج کی روشنی سے حاصل ہونے والا وٹامن ہے :	(10)
(A) A (B) B (C) C (D) D		
Enzymes in Chemical Nature are :	انزائمز اپنی کیمیائی ماہیت میں ہوتے ہیں :	(11)
(A) Fats فٹس (B) Protein پروٹین (C) Vitamins وٹامنز (D) Lipids لیپڈز		
The Mosquitos can be killed by Spraying :	مچھر مارے جاسکتے ہیں اگر سپرے کیا جائے :	(12)
(A) DDT (B) TDT (C) TTT (D) DFD		
Types of Environmental Pollution are :	ماحولیاتی آلودگی کی اقسام ہیں :	(13)
(A) 05 (B) 04 (C) 03 (D) 02		
The Gas which is the cause of Green House Effect is :	گیس جو کہ گرین ہاؤس ایفیکٹ کی وجہ ہے :	(14)
(A) Oxygen آکسیجن (B) Methane میتھین (C) Nitrogen نائٹروجن (D) Ozone اوزون		
Pschosis is Disease of :	سائیکوس بیماری ہے :	(15)
(A) Mental دماغ کی (B) Skin جلد کی (C) Stomach معدہ کی (D) Heart دل کی		



Session (2020-22) to (2022 -24)	L.K.No. 30 - 13 000	رول نمبر
General Science (Subjective)	(1 st A. Exam. 2023)	جنرل سائنس (انتخابی)
کل نمبر: 60	وقت: 10 : 2 گھنٹے	SSC (Part - I)
		گروپ II - Group

﴿ 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

Group - 2-23

Write the names of two main Branches of Physics.

سوال نمبر 2 (i) فزکس کی دو اہم شاخوں کے نام لکھیے۔

What is the difference between Botany and Zoology?

(ii) بائی اور زولوجی میں کیا فرق ہے؟

Who translated the book " Al-Chemia " and when?

(iii) کتاب " الکیما " کا ترجمہ کس نے اور کب پیش کیا؟

Which Theory was put forwarded by Dr. Abdus Salam?

(iv) ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟

Write the names of two Muslim Scientists.

(v) دو مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھیے۔

Name the Gas present in Hot Sun.

(vi) دیکھتے ہوئے سورج میں کون سی گیس موجود ہے؟

Write two Uses of Graphite.

(vii) گرافائٹ کے دو استعمالات لکھیے۔

Define Photosynthesis.

(viii) فوٹو سینتھیسز کی تعریف کیجئے۔

Write two uses of Calcium.

(ix) کیمشیم کے دو استعمالات لکھیے۔

Define Biochemistry.

(i) بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

Define Metabolism.

(ii) میٹابولزم کی تعریف کیجئے۔

Describe two roles of Enzymes in daily life.

(iii) روزمرہ زندگی میں انزائم کے دو کردار بیان کیجئے۔

Define Genetic Engineering.

(iv) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔

Write two benefits of Water for Human Body.

(v) انسانی جسم کے لیے پانی کے دو فوائد لکھیے۔

Describe the importance of Vitamins for Human Body.

(vi) انسانی جسم کے لیے وٹامن کی اہمیت بیان کیجئے۔

Describe the Diet for Old.

(vii) عمر رسیدہ افراد کی غذا بیان کیجئے۔

Which Hormones are synthesized by Pancreas?

(viii) پکریار کون سے ہارمونز بناتا ہے؟

Define First Aid.

(ix) فرسٹ ایڈ کی تعریف کیجئے۔

Write Symptoms of Dengue Fever.

(i) ڈنگی بخار کی علامات تحریر کیجئے۔

Write any four Symptoms of Small Pox.

(ii) سال پاکس کی کوئی سی چار علامات لکھیے۔

Write the names of Types of Flu Virus.

(iii) فلو وائرس کی اقسام کے نام لکھیے۔

Write any four Symptoms of Flu.

(iv) فلو کی کوئی سی چار علامات لکھیے۔

Write the names of three Types of Pollution.

(v) آلودگی کی تین اقسام کے نام لکھیے۔

What is Smog?

(vi) سموگ کیا ہے؟

What are Fossil Fuels?

(vii) فوسل فیولز کیا ہوتے ہیں؟

Write effects of Fossil Fuels on Environment.

(viii) ماحول پر فوسل فیولز کے اثرات تحریر کیجئے۔

What is meant by Fisheries?

(ix) مائی پرووری سے کیا مراد ہے؟

(24 = 8 x 3)

(Part II) حصہ دوم

4 What are the Limitations of Science? Write in detail.

سوال نمبر 5 (الف) سائنس کی حدود کیا ہیں؟ تفصیل سے تحریر کیجئے۔

4 Write down any four Uses of Rare Gases.

(ب) ریئرگیسوں کے کوئی سے چار استعمالات لکھیے۔

4 What are the different Components of Blood?

سوال نمبر 6 (الف) بلڈ کے مختلف اجزاء کون کون سے ہیں؟

4 Describe in detail the Rh-System of Human Blood.

(ب) انسانی خون کے Rh-System کو تفصیل سے بیان کیجئے۔

4 Define Vitamins. Also write about Water Soluble Vitamins.

سوال نمبر 7 (الف) وٹامنز کی تعریف کیجئے۔ نیز پانی میں حل شدہ وٹامنز کے بارے میں لکھیے۔

4 Describe the different Stages in Human Life.

(ب) انسانی زندگی کے مختلف مراحل کو بیان کیجئے۔

4 Write names of Viral Diseases and write a short note any one of them.

سوال نمبر 8 (الف) وائرس سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیے اور ان میں سے کسی ایک پر نوٹ لکھیے۔

4 Write a note on Mental Illness.

(ب) دماغی بیماریوں پر نوٹ لکھیے۔

4 Give detailed account of Green House Effect.

سوال نمبر 9 (الف) گرین ہاؤس ایفیکٹ پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔

4 Write a note on Water Pollution.

(ب) آبی آلودگی پر نوٹ لکھیے۔



BWP-1-23

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 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.

- سوال نمبر 1 : پاکستان کا کون سا صوبہ معدنیات سے مالا مال ہے :
(A) Baluchistan بلوچستان (B) Sindh سندھ (C) KPK خیبر پختونخواہ (D) Punjab پنجاب (1)
- 2 : پاکستان کی آبادی زراعت پر انحصار کرتی ہے :
(A) 90 % (B) 80 % (C) 60 % (D) 50 % (2)
- 3 : وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور سگریٹ کا عادی بناتا ہے :
The Chemical present in smoke of Cigarette which makes the person addict is :
(A) Tar تار (B) Nicotin کوئٹین (C) Carbon Monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Nitrogen Dioxide نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (3)
- 4 : ڈی پی ٹی موثر نہیں ہے :
DPT is not effective in :
(A) Diphtheria ڈیفٹیریا (B) Polio پولیو (C) Whooping Cough وہوپنگ کف (D) Tetanus ٹیٹنس (4)
- 5 : وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے، کہلاتا ہے :
The Hormone which controls Involuntary Actions of body is called :
(A) Adrenal ایڈرنل (B) Thyroxen تھائیروکسن (C) Epinephrine اپی نیفرین (D) Insulin انسولین (5)
- 6 : جن غذائی اجزاء کی کم مقدار میں ضرورت ہوتی ہے :
The Compound which is required in very small amount is :
(A) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ (B) Protein پروٹین (C) Vitamins وٹامنز (D) Fats فٹس (6)
- 7 : حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے :
Genetic Informations are transferred by :
(A) Nucleus نیوکلیئس (B) Chromosomes کروموسومز (C) Genes جینز (D) Gametes گیمیٹس (7)
- 8 : وہ کپاؤٹرز جن کے ملے سے فٹس بنتے ہیں :
Fats are formed by Combination of :
(A) Glucose گلوکوز (B) Water + Carbondioxide پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Glycerol + Fatty Acid گلیسرول + فیٹی ایسڈ (D) Amino Acid + Water امینو ایسڈ + پانی (8)
- 9 : کس مرکب کی ایک گرام کی مقدار 3.8 کلو کیلوریز توانائی مہیا کرتی ہے :
One gram of which Compound can supply 3.8 kilo Calories of Energy :
(A) Vitamin وٹامن (B) Lipid لیپڈ (C) Protein پروٹین (D) Carbohydrate کاربوہائیڈریٹ (9)
- 10 : ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار جس عمل سے بڑھتی ہے :
The amount of Carbondioxide in the air is increased by :
(A) Photosynthesis فوٹوسنٹھسز (B) Digestion ڈائیجیشن (C) Burning جلنے سے (D) Evaporation دھیر زبنے سے (10)
- 11 : فضائی نائٹروجن کو جس عمل سے فائدہ مند بنایا جاتا ہے :
The process of Converting Atmospheric Nitrogen to useable form is called :
(A) Nitrogen Cycle نائٹروجن چکر (B) Carbon Cycle کاربن چکر (C) Nitrogen Fixation نائٹروجن فیکسیشن (D) Water Cycle آبی چکر (11)
- 12 : کاربن کی ایلیوٹروپک فارمز ہیں :
Allotropic Forms of Carbon are :
(A) 01 (B) 02 (C) 04 (D) 03 (12)
- 13 : پہلی دفعہ سلفیورک ایسڈ، نائٹرک ایسڈ اور ہائیڈروکلورک ایسڈ کس نے تیار کی :
Who prepared Sulphuric Acid, Nitric Acid and Hydrochloric Acid in first time :
(A) Muhammad Bin Zakria محمد بن زکریا (B) Al-Beruni البیرونی (C) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (D) Bu Ali Sina بوعلی سینا (13)
- 14 : پن ہول کیمرا کس نے ایجاد کیا :
Who Invented Pin Hole Camera :
(A) Al-Beruni البیرونی (B) Jabir Bin Hayan جابر بن حیان (C) Bu Ali Sina بوعلی سینا (D) Ibn-ul-Haitham ابن الہیثم (14)
- 15 : کس نے 28 مئی اور 30 مئی 1998ء کو چاغی کے مقام پر نیوکلیر تجربات نہایت کامیابی کے ساتھ کیے :
Who performed successfully Nuclear Experiments at Chaghai on May 28 and May 30, 1998 :
(A) Dr. Samar ڈاکٹر ثمر (B) Dr. Ishfaq ڈاکٹر اشفاق (C) Dr. Qadeer ڈاکٹر قدیر (D) Dr. Muneer ڈاکٹر منیر (15)

Paper : I (Objective type)

(SSC-A-2022)

گروپ فرسٹ

پرچہ : I (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2020 -22) to (2021 - 23)

نمبرات : 15



BWP-91-22

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھئے۔ 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 بھر کر پکٹ کر کے 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 Average Annual Population Growth Rate of USA is :	امریکہ کی اوسط سالانہ شرح آبادی ہے :	(A) 0.6 % (B) 0.16 % (C) 0.9 % (D) 0.8 %	سوال نمبر 1
Identify the reason of Depletion and Thinning of Ozone Layer :	اوزون تہ کی تہائی اور باریکی کی وجہ کی نشاندہی کیجئے :	(A) Nitrogen (B) کلورو فلورو کاربائنز CFCs (C) بورون Boron (D) سوڈیم ہائیڈرو آکسائیڈ NaOH	(2)
What is the percentage of Oxygen in the Atmosphere :	کرہ ہوائی میں آکسیجن کی کتنے فیصد مقدار ہے :	(A) 22 % (B) 19 % (C) 15 % (D) 21 %	(3)
At the age of how many months, the child should get Measles Vaccination :	کتنے ماہ کی عمر میں بچے کو خسرہ کی ویکسینیشن حاصل کرنی چاہیے :	(A) 08 (B) 06 (C) 05 (D) 09	(4)
T.B disease can be prevented by giving Vaccination of _____ at birth :	ٹی۔ بی کی بیماری کو پیدائش کے وقت _____ کی ویکسینیشن سے روکا جاسکتا ہے :	(A) پی ای جی BCG (B) سی جی پی CGB (C) بی بی بی BBC (D) جی بی پی GBC	(5)
Hepatitis is the inflammation of _____ in human being :	ہیپاٹائٹس انسانی _____ کا مرض ہے :	(A) دماغ Brain (B) گردے Kidney (C) کچھ Liver (D) دل Heart	(6)
Night Blindness is due to deficiency of which Vitamin :	نائبلائیڈٹس کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے :	(A) B (B) C (C) A (D) K	(7)
Select the percentage of Water in Adult Human by weight :	بالغ انسان میں بلحاظ وزن کتنے فیصد پانی منتخب کریں گے :	(A) 60 % (B) 70 % (C) 50 % (D) 80 %	(8)
All the Proteins are made up of twenty different types of _____ :	تمام پروٹینز بیس (20) قسم کے _____ سے بنی ہوتی ہیں :	(A) گلوکوز Glucose (B) امائنو ایسڈز Aminoacids (C) چکنائی Fats (D) وٹامنز Vitamins	(9)
Co-enzymes are non substances :	کو انزائمز نان مادے ہیں :	(A) فٹس Fats (B) پروٹین Protein (C) کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates (D) لیپڈز Lipids	(10)
Which Blood Group is called Universal Donor :	کون سا بلڈ گروپ عالمی ڈونر کہلاتا ہے :	(A) B (B) AB (C) A (D) O	(11)
Each day a normal man breathe in _____ litres of air :	ایک عام انسان ہر روز قریباً _____ لٹر ہوا سانس کے لیے استعمال کرتا ہے :	(A) 15000 - 30000 (B) 15000 - 300000 (C) 15000 - 40000 (D) 15000 - 20000	(12)
The deficiency of Iodine in human body causes a disease :	آئیوڈین کی کمی سے انسانی جسم میں بیماری پیدا ہوتی ہے :	(A) ٹیبریکلوسس Tuberculosis (B) گھٹڑ Goiter (C) ہیجمہ Cholera (D) کینسر Cancer	(13)
When Dr. Abdul Qadeer Khan was born :	ڈاکٹر عبدالقادر خان کب پیدا ہوئے :	(A) 1938 (B) 1962 (C) 1936 (D) 1961	(14)
Jabir Bin Hayyan is the Founder of _____ :	جابر بن حیان بانی ہے :	(A) کیمیا Chemistry (B) بائیولوجی Biology (C) فزکس Physics (D) ریاضی Mathematics	(15)

(2020-2022) to (2021-23) سیشن	SSC(Part - I)	گروپ فرسٹ	25 - 9000	دول نمبر
General Science (Subjective)	کل نمبر : 60	وقت : 10 : 2 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۔

جوابی کا پی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کیجئے 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

36 = 2 x 18 (Part I) حصہ اول

Write the names of four Pakistani Scientists.

سوال نمبر 2 (i) چار پاکستانی سائنسدانوں کے نام لکھیے۔

What is the difference between Botany and Zoology?

(ii) بائی اور ذوالوجی میں کیا فرق ہے؟

Define Astronomy.

(iii) علم فلکیات کی تعریف کیجئے۔

Define Geography.

(iv) جیوگرافی کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Allotrophy?

(v) الیٹروفی سے کیا مراد ہے؟

What is Nitrogen Cycle?

(vi) نائٹروجن چکر کیا ہے؟

What are ADP and ATP ?

(vii) ADP اور ATP کیا ہیں؟

Write two uses of Fluorine.

(viii) فلورین کے دو استعمالات لکھیے۔

Write two uses of Bucky Balls.

(ix) بکی بالز کے دو استعمالات لکھیے۔

Define Metabolism.

سوال نمبر 3 (i) میٹابولزم کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Coenzymes?

(ii) کواenzymes سے کیا مراد ہے؟

Write the functions of White Blood Cells and Platelets.

(iii) وائٹ بلڈ سیلز اور پلیٹلیٹس کے افعال لکھیے۔

What is meant by Transgenic Organism?

(iv) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟

What is the role of Iron in the Body?

(v) آئرن کا جسم میں کیا کردار ہے؟

What is meant by Balance Diet?

(vi) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

Write two safety measures after the bite of snake.

(vii) سانپ کے کاٹنے کے بعد کی دو حفاظتی تدابیر لکھیے۔

Write the Sources of Proteins.

(viii) پروٹینز کے ذرائع لکھیے۔

Why Pituitary Gland is called Master Gland?

(ix) پیتھری گینڈ کو ماسٹر گینڈ کیوں کہتے ہیں؟

In which age child is injected against Measles and why?

سوال نمبر 4 (i) خسرے کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟

Define Hallucinogens with example.

(ii) ہیلوسینجنز کی تعریف کیجئے اور مثال بھی دیجئے۔

What is Phobia? Write its Symptoms.

(iii) فوبیا کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیے۔

How Typhoid spread in human?

(iv) انسان میں ٹائیفائیڈ کس طرح پھیلتا ہے؟

Write the names of the four Layers of Atmosphere.

(v) ایتھامسفر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔

What is Migration?

(vi) نقل مکانی کیا ہوتی ہے؟

What are Endangered Species? Give any two examples.

(vii) اینڈنجرڈ سپیشیز کیا ہیں؟ کوئی دو مثالیں دیجئے۔

Describe importance of Minerals (any two).

(viii) معدنیات کی اہمیت بیان کیجئے (کوئی سے دو)۔

Define Global Warming and write its causes.

(ix) گلوبل وارمنگ کی تعریف کیجئے اور اس کی وجوہات لکھیے۔

24 = 8 x 3

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) محمد بن زکریا الرازی کی سائنسی خدمات بیان کیجئے۔
Describe the Scientific Contributions of Muhammad bin Zikrya al-Razi.

4 Describe the four Properties of Water.

(ب) پانی کے چار خواص بیان کیجئے۔

4 = 1 + 3

سوال نمبر 6 (الف) جینوم سے کیا مراد ہے؟ انسانی جینوم میں جینیٹک انجینئرنگ کا کردار لکھیے۔

What is meant by Genome? Write the role of Genetic Engineering in Human Welfare.

4 = 2 + 2 (ب) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کیجئے۔

4 = 2 + 2

سوال نمبر 7 (الف) فٹس اور آئلز کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ ان کے ذرائع اور استعمالات تحریر کیجئے۔

What do you know about Fats and Oils? Write their Sources and Uses.

4

(ب) ایڈرنل اور تھائی رائیڈ گینڈز کا ہمارے جسم میں کردار تفصیل سے بیان کیجئے۔

Describe in detail the role of Adrenal and Thyroid Glands in our body.

4 Describe the harmful effects of Smoking.

سوال نمبر 8 (الف) تمباکو نوشی کے مضر اثرات بیان کیجئے۔

4 Describe the four ways of protection from Germs.

(ب) جراثیم سے بچاؤ کے چار طریقے بیان کیجئے۔

5 = 4 + 1

سوال نمبر 9 (الف) ایتھامسفر کے اجزائے ترکیبی اور مختلف تہوں کی وضاحت کیجئے۔

Explain the compositions and different Layers of Atmosphere.

3 = 1 + 1 + 1

Summarize Dairy, Poultry and Fish Farming.

(ب) ڈیری، پولٹری اور فیش فارمنگ پر اختصار سے لکھیے۔

Paper : I (Objective type)

(SSC-A-2022)

گروپ سائنس

پتہ : (معرضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2020-22) to (2021-23)

نمبرات : 15



Bwp-C2-21

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جہاں کاپی پر لکھئے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جہاں 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.

1	سوال نمبر 1	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے :	The Proportion of Carbondioxide in Air is :
(1)		40 % (D) 0.4 % (C) 0.04 % (B) 0.004 % (A)	
2	پاکستان کا کون سا صوبہ معدنیات سے مالا مال ہے :	Which Province of Pakistan is rich in Minerals :	
(2)		K.P.K. خیبر پختونخوا (D) Sindh سندھ (C) Punjab پنجاب (B) Balochistan بلوچستان (A)	
3	کون سی گیس الٹرا وائلٹ شعاعوں کو زمین پر آنے سے روکتی ہے :	Which Gas stops most of Ultra Violet Radiations to Earth :	
(3)		Carbon dioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (D) Ozone اوزون (C) Oxygen آکسیجن (B) Nitrogen نائٹروجن (A)	
4	کون سی گیس خون میں آکسیجن کی کمی کا باعث بنتی ہے :	Which Gas causes deficiency of Oxygen in Blood :	
(4)		Carbon monoxide کاربن مونو آکسائیڈ (D) Carbondioxide کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) Ozone اوزون (B) Nicotine نیکوٹین (A)	
5	کلوروکوئنین دوائی کس مرض کے علاج واسطے استعمال ہوتی ہے :	Chloroquine is used for Protection of which disease :	
(5)		Tetanus ٹیفیس (D) Typhoid ٹائفائیڈ (C) Malaria مالیریا (B) Cholera کالرا (A)	
6	کون سے مرض کا وائرس مریض کے پاخانہ سے خارج ہوتا ہے :	Virus of which disease is discharged in the faeces of patient :	
(6)		Aids ایڈز (B) Hepatitis-A ہیپاٹائٹس-اے (A) Hepatitis-B ہیپاٹائٹس-بی (C) Hepatitis-C ہیپاٹائٹس-سی (D)	
7	13-19 سال کی عمر انسانی زندگی کا کون سا مرحلہ ہوتا ہے :	13 - 19 years of age covers which part of Human life :	
(7)		Adult بزرگی (D) Adolescence لوجھالی (C) Childhood بچپن (B) Infancy شیرخوارگی (A)	
8	کون سا اینڈوکرائن گینڈہ انسولین ہارمون بناتا ہے :	Which Endocrine Gland makes Hormone Insulin :	
(8)		Adrenal Gland ایڈریل گینڈہ (D) Pituitary Glands پیٹریٹری گینڈہز (C) Gonads گونڈز (B) Pancreas پانکریاس (A)	
9	دانتوں کی صحت مند نشوونما کے لیے کون سا معدنی نمک ضروری ہے :	Which Mineral is essential for healthy development of Teeth :	
(9)		Calcium کیلشیم (D) Iron آئرن (C) Fluoride فلورائیڈ (B) Iodine آیوڈین (A)	
10	2002-2003ء میں صوبہ سندھ میں کس بیماری کے حملے سے گندم کی فصل بری طرح تباہ ہوئی :	2002-2003ء میں صوبہ سندھ میں کس بیماری کے حملے سے گندم کی فصل بری طرح تباہ ہوئی :	
(10)		Virus وائرس (D) Aphid ایفڈ (C) Bacteria بیکٹیریا (B) Cow-Pox گاؤ پوکس (A)	
11	پلیٹلیٹس کا کیا کام ہوتا ہے :	What is the Function of Platelets :	
(11)		Transport of Oxygen آکسیجن کی ترسیل (B) Engulfing of Bacteria بیکٹیریا کو گھٹنا (A) Blood Clotting خون کو جمنا (D) To Produce Antibodies اینٹی باڈیز پیدا کرنا (C)	
12	ہوا میں آکسیجن کتنے فیصد ہوتی ہے :	How much percent of Oxygen is present in Air :	
(12)		0.03 % (D) 04 % (C) 21 % (B) 78 % (A)	
13	پانی کا بوائیٹنگ پوائنٹ ہے :	Boiling point of Water is :	
(13)		100 °C (D) 37 °C (C) 4 °C (B) 0 °C (A)	
14	کون سی سائنس لاعلاج بیماریوں کے خلاف ویکسین کی تیاری میں مددگار ہے :	Which Science is helpful for producing Vaccines against non-curable diseases :	
(14)		Astronomy علم فلکیات (D) Bio-Chemistry بائیو کیمسٹری (C) Medicine میڈیسن (B) Genetic Engineering جینٹک انجینئرنگ (A)	
15	زمین کے مختلف حصوں کی گراف بنی کرنا کہلاتا ہے :	Graph making of different parts of Earth is called :	
(15)		Bio-Chemistry بائیو کیمسٹری (D) Geophysics جیوفزکس (C) Geography جیوگرافی (B) Astronomy علم فلکیات (A)	

(2020-2022) to (2021-23) سیشن	SSC (Part - I)	گروپ سیکنڈ	26 - 8000	رول نمبر
General Science (Subjective)	60 کل نمبر :	وقت 2 : 10 گھنٹے	SSC-A-2022	جنرل سائنس (انشائیہ)



ہدایات : 1. 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 ہر وی سوال نمبر اور جزو ہر درج کیجئے جو کہ سوال پر چہ 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-92-22

When and where Dr. Abdus Salam was born?

Define Physics and Chemistry.

What is meant by Medicine?

Write names of Chemical Substances classified by Al-Razi.

Define Hydrocarbons.

Why Ice Floats on water?

Write the two uses of Graphite.

What are Rare Gases? Write their names.

Write down the two uses of Calcium.

What is the difference between Catabolism and Anabolism?

What is meant by Adipose Tissues?

Define Enzyme and Substrate.

Describe the difference between Narrow Spectrum and Broad Spectrum Antibiotics.

Describe the two Functions of Protein.

Why is Vitamin B called B Complex?

What is the Diet for Olds?

Write down the benefits of regular exercise.

Why is the Pituitary Gland called the Master Gland?

Write the names of four Diseases caused by Virus.

How germs spread by air?

What is Phobia?

What are Koplik's Spot?

Write the names of four Layers of Atmosphere.

What is meant by Global Warming?

Write two uses of Silicon.

What is meant by Migration?

What is meant by Recycling?

24 = 8 x 3

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ابن السہیم کے سائنسی میدان میں کارناموں کی وضاحت کیجئے۔

4 Explain the Contributions of Ibn-ul-Haitham in the field of Science.

4 Write a detailed note on Nitrogen Cycle.

4 Write DNA as Hereditary Material.

4 (ب) نائٹروجن سائیکل پر تفصیلاً نوٹ لکھیے۔
(الف) ڈی۔ این۔ اے (DNA) بطور وراثی مادہ تحریر کیجئے۔
(ب) زراعت اور لائیو سٹاک میں جینیٹک انجینئرنگ کی اہمیت بیان کیجئے۔

4 Describe the Significance of Genetic Engineering in Agriculture and Livestock.

4 Write in detail the Endocrine Gland System.

4 = 2 + 2 (الف) اینڈوکرائن گینڈ سسٹم تفصیل سے لکھیے۔
(ب) کاربوہائیڈریٹس اور فٹس و آئلز کی بطور اہم غذائی اجزاء وضاحت کیجئے۔

4 Explain Carbohydrates and Fats and Oils as major Component of Food.

4 = 3 + 1 (الف) ہپاٹائٹس کیا ہے؟ ہپاٹائٹس سی کی وضاحت کیجئے۔
(ب) رنگ دہر اور فلو پر نوٹ لکھیے۔

4 = 2 + 2 Write a note on Ring Worms and Flu.

5 = 4 + 1 (الف) ماحول کی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ آلودگی کے خاتمے کی مختلف تدابیر لکھیے۔

What is meant by Environmental Pollution? Write different measures to reduce pollution.

3 = 2 + 1 (ب) معدنیات کیا ہیں؟ معدنیات کی اہمیت بیان کیجئے۔

What are Minerals? Describe the importance of Minerals.



BWP-41-21

نہ سائنس

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوائی کا پل پر لکھیے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوائی کا پل 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 بھر کر 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.

Who Invented the Pin-Hole Camera :	پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا :	سوال نمبر 1
Al-Razi (D) Ibn-ul-Haitham (C) Bu Ali Sina (B) Al-Bairuni (A)	الرازی (D) ابن الہیثم (C) بو علی سینا (B) البیرونی (A)	(1)
Who did win the Smith Prize :	کس نے سمیتھ پرائز حاصل کیا :	(2)
Dr. Abdul Qadeer Khan (B) Dr. Abdus Salam (A)	ڈاکٹر عبدالقدیر خان (B) ڈاکٹر عبدالسلام (A)	
Dr. Munir Ahmad Khan (D) Dr. Ashfaq Ahmad (C)	ڈاکٹر منیر احمد خان (D) ڈاکٹر اشفاق احمد (C)	
Density of Water at 4°C is :	4°C پر پانی کی کثافت ہوتی ہے :	(3)
0.992 g/cm³ (D) 0.917 g/cm³ (C) 1.00 g/cm³ (B) 0.918 g/cm³ (A)		
The existence of an element in more than one forms is called :	کسی ایلیمنٹ کا ایک سے زیادہ اشکال میں پایا جانا کہلاتا ہے :	(4)
Diamond (D) Mixture (C) Compound (B) Allotropy (A)	ہیرا (D) مکسچر (C) کپاؤنڈ (B) ایلوٹروپی (A)	
The Blood Clotting Protein in Plasma is :	پلازما میں خون کو جم کر دینے والی پروٹین ہوتی ہے :	(5)
Pepsin (D) Serum (C) Haemoglobin (B) Fibrinogen (A)	پپسین (D) سیرم (C) ہیموگلوبن (B) فبرینوجن (A)	
Penicillin was discovered by :	پینسلین دریافت کی گئی :	(6)
Robert Brown (A) Sir Alexander Fleming and Sir Howard Florey (B)	رابرٹ براؤن (A) سر الکسیزینڈر فلمنگ اور سر ہارڈ فلویری (B)	
Robert Hooke (D) Edward Jenner (C)	رابرٹ ہوک (D) ایڈورڈ جینر (C)	
Vitamin "C" is found in :	وٹامن "سی" پایا جاتا ہے :	(7)
Milk (D) Eggs (C) Liver (B) Citrus Fruits (A)	دودھ (D) انڈے (C) جگر (B) سٹریس فروٹس (A)	
The disease caused by the deficiency of Vitamin "D" in Childrens :	وٹامن "ڈی" کی کمی بچوں میں بیماری کا باعث بنتی ہے :	(8)
Anemia (D) Rickets (C) T.B (B) Scurvy (A)	انسیمیا (D) ریکٹس (C) ٹی۔ بی (B) سکروی (A)	
The amount of Energy gained from one gram of Fats is :	ایک گرام فٹس سے انرجی حاصل ہوتی ہے :	(9)
18.3 K Cal (B) 9.3 K Cal (A)	18.3 کلوکیلوریز (B) 9.3 کلوکیلوریز (A)	
36.3 K Cal (D) 27.3 K Cal (C)	36.3 کلوکیلوریز (D) 27.3 کلوکیلوریز (C)	
The disease caused by Fungi is :	فنجائی کون سی بیماری کا باعث ہیں :	(10)
Cholera (D) Ring Worm (C) Malaria (B) Thread Worm (A)	کولرا (D) رینگ ورم (C) مالیریا (B) تھریڈ ورم (A)	
The disease of Polio spreads :	پولیو کی بیماری پھیلتی ہے :	(11)
Algae (D) Fungi (C) Virus (B) Bacteria (A)	الگی (D) فنجائی (C) وائرس (B) بیکٹیریا (A)	
In which age, the Child is Injected with Measles :	خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتا ہے :	(12)
9th Month (D) 3rd Month (C) First Month (B) At Birth (A)	نواہ 9th Month (D) تین ماہ 3rd Month (C) ایک ماہ First Month (B) وقت At Birth (A)	
The name of third layer of Atmosphere is :	اتمسفر کی تیسری تہ کا نام ہے :	(13)
Thermosphere (D) Mesosphere (C) Stratosphere (B) Troposphere (A)	تھرموسفر (D) میسوسفر (C) سٹریٹوسفیر (B) ٹروپوسفیر (A)	
Main cause of Destruction of Ozone Layer is :	اوزون تہ کی تباہی کی اہم وجہ ہے :	(14)
Hydrogen (B) Oxygen (A)	ہائیڈروجن (B) آکسیجن (A)	
Hydrocarbons (D) Chlorofluorocarbons (C)	ہائیڈرو کاربنز (D) کلوروفلورو کاربنز (C)	
Smog causes the disease of :	سموگ سے بیماری ہوتی ہے :	(15)
Kidneys (D) Esthema (C) Lungs (B) Heart (A)	گردوں کی (D) استھما (C) پیچھڑوں کی (B) دل کی (A)	

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

BWP-41-21

(Part I) حصہ اول

- What is meant by Science? سوال نمبر 2 (i) سائنس سے کیا مراد ہے؟
- Define Chemistry. (ii) کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- Write names of four Pakistani Scientists. (iii) چار پاکستانی سائنسدانوں کے نام لکھیے۔
- What is meant by Mathematics? (iv) علم ریاضی سے کیا مراد ہے؟
- Write uses of Diamonds. (v) ہیرے کے استعمالات لکھیے۔
- Write any two uses of Bucky Balls. (vi) بکبی بالز کے کوئی سے دو استعمالات لکھیے۔
- What is meant by "Organic Compounds"? (vii) "آرگینک کمپاؤنڈز" سے کیا مراد ہے؟
- Which Gas is used by Divers in the Water? (viii) غوطہ خور پانی میں کون سی گیس استعمال کرتے ہیں؟
- How do Plants get their Nitrogen from Soil? (ix) پودے اپنی نائٹروجن کو زمین سے کیسے حاصل کرتے ہیں؟
- What is Papain? Write its one use. سوال نمبر 3 (i) پاپین کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھیے۔
- What are Adipose Tissues? (ii) ایڈیپوز ٹشوز کیا ہیں؟
- What is meant by Antigens? (iii) اینٹی جینز سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Erythromycins? (iv) اریترومایسینز سے کیا مراد ہے؟
- What is difference between Rickets and Osteomalacia? (v) ریکٹس اور اوسٹیو مالیشیا میں کیا فرق ہے؟
- What is disease Beri Beri? (vi) بیری بیری بیماری کیا ہے؟
- What is the role of Hemoglobin in Body? (vii) جسم میں ہیموگلوبن کا کیا کردار ہے؟
- What is the role of Iron in Human Body? (viii) انسانی جسم میں آئرن کا کیا کردار ہے؟
- What is Calorie? (ix) کیلوری کیا ہے؟
- What is meant by Dengue Fever? سوال نمبر 4 (i) ڈنگی بخار سے کیا مراد ہے؟
- Write down the Symptoms of Polio. (ii) پولیو کی علامات، تحریر کیجئے۔
- In which age Child is Injected against Measles and why? (iii) خسرہ کا ٹیکہ بچے کو کس عمر میں لگتا ہے اور کیوں؟
- How does the Malaria spread? (iv) ملیریا کیسے پھیلتا ہے؟
- What do you know about Earth's Atmosphere? (v) زمین کے اسٹیموسفیر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Write the names of the four Layers of Atmosphere. (vi) اسٹیموسفیر کی چار تہوں کے نام لکھیے۔
- What are the Chlorofluoro Carbons? (vii) کلوروفلوئورو کاربنز کیا ہیں؟
- Define the Green House Effect. (viii) گرین ہاؤس ایفیکٹ کی تعریف کیجئے۔
- Write down the two measures to reduce Pollution. (ix) آلودگی کو ختم کرنے کی دو تدابیر تحریر کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) سائنس کی ترقی کے لیے البیرونی کے اہم کارنامے تحریر کیجئے۔

Write important contributions of Al-Bairuni in the development of Science.

4 Explain the water as Universal Solvent. (ب) پانی بطور یونیورسل سالوینٹ کی وضاحت کیجئے۔

4 Write a note on Blood and its Functions. سوال نمبر 6 (الف) خون اور اس کے افعال پر نوٹ لکھیے۔

4 Write a note on Carbohydrate Metabolism. (ب) کاربوہائیڈریٹ میٹابولزم پر نوٹ لکھیے۔

4 Write four important functions of Water in our Body. سوال نمبر 7 (الف) پانی کے ہمارے جسم میں چار اہم افعال لکھیے۔

4 (ب) وٹامن "اے" کے ذرائع لکھیے۔ نیز وٹامن "اے" کی کمی سے کون سی بیماریاں لگ جاتی ہیں؟

Write sources of Vitamin "A". Also describe diseases due to deficiency of Vitamin "A".

4 Write a note on "Cholera". سوال نمبر 8 (الف) کالرا پر نوٹ لکھیے۔

4 Explain about the Tetanus. (ب) ٹینس کی وضاحت کیجئے۔

4 Write a note on Dairy and Poultry products. سوال نمبر 9 (الف) ڈیری اور پائٹری پراڈکٹس پر نوٹ لکھیے۔

4 Write a note on Ozone depletion. (ب) اوزون کے خاتمہ پر نوٹ لکھیے۔



BWP-92-21



نور محمد

نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیے۔ 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 کلمہ کی سیاق سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑ کرنے یا کاٹ کر بڑ 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.

- The latest measure of Earth's Radius is : جدید اندازے کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے : (1)
- 6353 Km. 6353 (B) 6338 Km. 6338 (A) کلومیٹر
- 6375 Km. 6375 (D) 6365 Km. 6365 (C) کلومیٹر
- The most Abundant Element found in Universe is : کائنات میں سب سے زیادہ پائے جانے والا ایلیمنٹ ہے : (2)
- Oxygen آکسیجن (D) Hydrogen ہائیڈروجن (C) Nitrogen نائٹروجن (B) Carbon کاربن (A)
- The Proportion of Oxygen in Air by Volume is : ہوا میں آکسیجن کا تناسب بلحاظ حجم ہوتا ہے : (3)
- 24 % (D) 23 % (C) 22 % (B) 21 % (A)
- Who Invented Pin-Hole Camera : پن ہول کیمرہ کس نے ایجاد کیا : (4)
- Jabar Bin Hayyan جابر بن حیان (D) Al-Bairuni البیرونی (C) Ibn-Ul-Haitham ابن الہیثم (B) Bu Ali Sina بوعلی سینا (A)
- One gram Carbohydrates supplies Energy : ایک گرام کاربوہائیڈریٹس سے انرجی حاصل ہوتی ہے : (5)
- 3.8 K.Calories 3.8 (B) 2.8 K.Calories 2.8 (A) کلوریوز
- 5.8 K.Calories 5.8 (D) 4.8 K.Calories 4.8 (C) کلوریوز
- After water the most abundant of all chemical substances in the body is : جسم میں پانی کے بعد سب سے زیادہ مقدار ہوتی ہے : (6)
- Fats فٹس (D) Vitamins وٹامنز (C) Proteins پروٹینز (B) Carbohydrates کاربوہائیڈریٹس (A)
- Fats are formed by the Chemical Combination of Compounds are : کپاؤنڈز جن کے کیمیائی ملاپ سے فٹس بنتے ہیں، وہ ہیں : (7)
- Amino-Acids + Water پانی (B) Glucose + Vitamins گلوکوز + وٹامنز (A)
- Carbondioxide + Water کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی (D) Glycerol + fattyacids گلیسرول + فٹی ایسڈ (C)
- The Human Blood is divided into ----- groups : انسانی خون ----- گروپس میں تقسیم کیا گیا ہے : (8)
- 05 (D) 04 (C) 03 (B) 02 (A)
- The disease caused by the deficiency of Vitamin "C" is : وٹامن "سی" کی کمی جس بیماری کا سبب بنتی ہے : (9)
- Night Blindness نائٹ بلائنڈنس (D) Scurvy سکروی (C) T.B تپ دق (B) Rickets ریکٹس (A)
- The disease caused by Bacteria is : بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی بیماری ہے : (10)
- Aids ایڈز (D) T.B تپ دق (C) Small Pox سال پوکس (B) Polio پولیو (A)
- The name of Hepatitis "A" Virus is : ہیپاٹائٹس "اے" کے وائرس کا نام ہے : (11)
- HBV ایچ بی وی (D) HOV ایچ او وی (C) HAV ایچ اے وی (B) HIV ایچ آئی وی (A)
- The disease BCG saves the child from : وہ بیماری جس سے بی سی جی بچوں کو بچاتا ہے : (12)
- Hepatitis ہپاٹائٹس (D) T.B تپ دق (C) Whooping Cough دوہو پگ کف (B) Measles خسرہ (A)
- The hottest Layer of Atmosphere is : اتموسفیر کی گرم ترین تہ ہے : (13)
- Thermosphere تھرموسفیر (D) Mesosphere میزوسفیر (C) Stratosphere سٹریٹوسفیر (B) Troposphere ٹروپوسفیر (A)
- About ----- kinds of Birds are found in Pakistan : پاکستان میں پرندوں کی تقریباً ----- اقسام پائی جاتی ہیں : (14)
- 700 (D) 600 (C) 500 (B) 400 (A)
- The main cause of depletion of Ozone is : اوزون کی تباہی کی بڑی وجہ ہے : (15)
- Hydrogen ہائیڈروجن (B) Oxygen آکسیجن (A)
- Hydrocarbons ہائیڈروکاربنز (D) Chlorofluorocarbons کلوروفلوروکاربنز (C)

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

BWP-92-21

(Part I) حصہ اول

- Who translated the book Al-Chemia and when? (i) سوال نمبر 2 کتاب الکیمیا کا ترجمہ کس نے اور کب کیا؟
- When and at which place of Pakistan Atomic Blasts were tested? (ii) پاکستان کے کس مقام پر ایٹمی دھماکے کب کیے گئے؟
- Write names of two Scientists who played important role in Pakistan's Nuclear Programme. (iii) پاکستان کے نیوکلیئر پروگرام میں کردار ادا کرنے والے دو سائنسدانوں کے نام لکھیے۔
- What is meant by Agriculture? Write the name of two major things used in this Science. (iv) زراعت سے کیا مراد ہے؟ اس شعبہ میں استعمال ہونے والی دو اہم اشیاء کے نام لکھیے۔
- Define Organic Compounds and write name of any one Organic Compound. (v) آرگنک کمپاؤنڈز کی تعریف کیجئے اور کسی ایک آرگنک کمپاؤنڈ کا نام لکھیے۔
- What is meant by Nitrogen Cycle? (vi) نائٹروجن چکر سے کیا مراد ہے؟
- Why Ice Floats on water surface? (vii) برف پانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟
- Write any two uses of Graphite. (viii) گرافائٹ کے کوئی سے دو فوائد تحریر کیجئے۔
- Write the function of Ethene Gas. (ix) ایٹھین گیس کا استعمال لکھیے۔
- Define Biochemistry. (i) سوال نمبر 3 بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by Protein Metabolism? (ii) پروٹین میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- What do you know about Antigens? (iii) اینٹی جنز کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
- What is meant by Broad Spectrum Antibiotics? (iv) براڈ سپیکٹرم اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
- Why Vitamin B is called Vitamin B Complex? (v) وٹامن بی کو وٹامن بی کمپلیکس کیوں کہا جاتا ہے؟
- Why Energy is required to body? (vi) جسم کو انرجی کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟
- What do you know about Beri Beri? (vii) بیری بیری کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Write down two roles of Fats in our body. (viii) ہمارے جسم میں فیٹس کے دو کردار لکھیے۔
- Write down any two Sources of Protein. (ix) سوال نمبر 4 پروٹین کے کوئی سے دو ذرائع لکھیے۔
- How does the Malaria spread? (i) ملیریا کس طرح پھیلتا ہے؟
- Write the names of different agents causing diseases. (ii) بیماریاں پھیلانے والے مختلف ذرائع کے نام لکھیے۔
- What is meant by Sterilization? (iii) سٹرائلائزیشن سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Antibiotic Drugs? (iv) اینٹی بائیوٹک ڈرگز سے کیا مراد ہے؟
- Define Pollutants. (v) پولیوٹنٹس کی تعریف کیجئے۔
- Write two effects of Green House Effects on Environment. (vi) گرین ہاؤس اثر کے ماحول پر دو اثرات لکھیے۔
- Write the function of Ozone Layer. (vii) اوزون تہہ کا فنکشن تحریر کیجئے۔
- What is meant by Global Warming? (viii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Dengue Fever? (ix) ڈینگی بخار سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

- 4 سوال نمبر 5 (الف) سائنس کی ترقی کے لیے جابر بن حیان کی خدمات بیان کیجئے۔
- Describe the contributions of Jabar Bin Hayyan for the development of Science
- 4 (ب) کاربن کی ایلیوٹروپک فارمز کی وضاحت کیجئے۔
- 4 Explain the Allotropic Forms of Carbon. (الف) سوال نمبر 6 انزائمز کی تعریف کیجئے۔ نیز روزمرہ زندگی میں انزائمز کا کردار لکھیے۔
- 4 Define Enzymes also write the role of Enzymes in daily life. (ب) فیٹس میٹابولزم اور پروٹین میٹابولزم کی وضاحت کیجئے۔
- 4 Explain the Fats Metabolism and Protein Metabolism. (الف) سوال نمبر 7 جسم کے لیے معدنی نمکیات کی کیا اہمیت ہے؟ مثالیں دے کر وضاحت کیجئے۔
- 4 What is importance of Mineral Salts for body? Explain with examples. (ب) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ عمر رسیدہ افراد کی غذا کیا ہے؟
- 4 What is meant by Balance Diet? What is diet for Old? (الف) سوال نمبر 8 ڈیفٹھیریا پر نوٹ لکھیے۔
- 4 Write a note on Diphtheria. (ب) ایڈز کی وضاحت کیجئے۔
- 4 Explain the Aids. (الف) سوال نمبر 9 جنگلی حیات کی اہمیت بیان کیجئے۔
- 4 Describe the Importance of Wild life. (ب) اوزون تہہ پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- 4 Write a detailed note on Ozone Layer.



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھئے۔ ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں جوابی کاپی پر اُس سوال نمبر کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرے کو قلم کی سیاہی سے بھر دیں۔ 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 study of Animals is called :	جانوروں کے مطالعے کو کہتے ہیں :	سوال نمبر 1
(A) Botany (B) Zoology (C) Morphology (D) Physiology	ہائٹی (A) Botany (B) Zoology (C) Morphology (D) Physiology	(1)
The Latest measure of the Earths' Radius is :	جدید اندازے کے مطابق زمین کا نصف قطر ہے :	(2)
(A) 6338 Km (B) 6353 Km (C) 5999 Km (D) 6379 Km	(A) 6338 کلومیٹر (B) 6353 کلومیٹر (C) 5999 کلومیٹر (D) 6379 کلومیٹر	
Photosynthesis is a process of :	فوٹو سنتھیسز ایک عمل ہے :	(3)
(A) Oxidation (B) Catabolic (C) Respiration (D) Anabolic	(A) آکسائیڈیشن (B) کٹابولک (C) ریسپیریشن (D) اینابولک	
One of the hardest substance in the Universe is :	کائنات کی سخت ترین شے ہے :	(4)
(A) Buckyballs (B) Graphite (C) Diamond (D) Charcoal	(A) بکی بالز (B) گرافائٹ (C) ہیرا (D) چارکول	
The antibiotic Cephalosporin was discovered in :	انٹی بائیوٹکس کی قسم سفلوسپورنز دریافت ہوئی تھی :	(5)
(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998	(A) 1848 (B) 1948 (C) 1928 (D) 1998	
Fats are formed by the combination of :	وہ کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فٹس بنتے ہیں :	(6)
(A) Glucose (B) Water + Carbondioxide (C) Aminoacid + Water (D) Glycerol + Fatty Acids	(A) گلوکوز (B) پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ (C) امائنو ایسڈ + پانی (D) گلیسرول + فٹی ایسڈز	
Under secretion of Insulin causes — in human :	انسولین کی کمی سے انسان — کا شکار ہو جاتا ہے :	(7)
(A) Diabetes (B) Scurvy (C) Fever (D) Goiter	(A) ڈیابیطس (B) سکروی (C) بخار (D) گبڑ	
The disease which is caused due to Vitamin D deficiency is :	وہ بیماری جو وٹامن D کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے :	(8)
(A) Scurvy (B) T.B (C) Rickets (D) Anaemia	(A) سکروی (B) ٹی۔ بی۔ (C) ریکٹس (D) اینیمییا	
An essential part of Haemoglobin is :	ہیموگلوبن کا لازمی حصہ ہے :	(9)
(A) Calcium (B) Iron (C) Iodine (D) Phosphorus	(A) کیلشیم (B) آئرن (C) آئیوڈین (D) فاسفورس	
The drinks which can be used more in Hepatitis are :	وہ مشروبات جو ہپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کئے جاسکتے ہیں :	(10)
(A) Water (B) Juice (C) All these (D) Sugarcane Juice	(A) پانی (B) جوس (C) سب سے زیادہ (D) شکر گڑ کا رس	
Most dangerous type of Influenza is :	انفلوئنزا کی خطرناک قسم ہے :	(11)
(A) Type A (B) Type B (C) Type C (D) Type E	(A) ٹائپ A (B) ٹائپ B (C) ٹائپ C (D) ٹائپ E	
DPT is not effective in which disease :	وہ بیماری جس کے خلاف DPT کا انجیکشن موثر نہیں ہے :	(12)
(A) Diphtheria (B) Polio (C) Whooping Cough (D) Tetanus	(A) ڈیفٹیرییا (B) پولیو (C) وھوپنگ کف (D) ٹینٹنس	
Ozone Gas forms a protective layer in which layer of Atmosphere	اوزون گیس ————— میں خالص غلاف بناتی ہے :	(13)
(A) Troposphere (B) Stratosphere (C) Mesosphere (D) Thermosphere	(A) ٹروپوسفر (B) سٹریٹوسفیر (C) میزوسفیر (D) تھرموسفیر	
Population of Pakistan in 1998 was :	1998ء میں پاکستان کی آبادی تھی :	(14)
(A) 130.5 Million (B) 140 Million (C) 150 Million (D) 130 Million	(A) تیرہ کروڑ پانچ لاکھ (B) تیرہ کروڑ (C) چودہ کروڑ (D) پندرہ کروڑ	
The proportion of Carbondioxide in Air is :	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب کتنا ہے :	(15)
(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) 0.004 %	(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) 0.004 %	



(2014-2016) to (2018-20) سیشن	گروپ فرسٹ SSC (Part - I)	33 - 13000	رول نمبر
General Science (Subjective)	وقت 10 : 2 گھنٹے کل نمبر : 60	SSC-A-2019	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 کریں۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

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

- سوال نمبر 2 (i) ابن الہیثم کے دو کارنامے لکھیں۔
 (ii) وادی سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا نظریہ ہے؟
 (iii) کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟ بیان کریں۔
 (iv) جیوگرافی کی تعریف کریں۔
 (v) آسٹرونومی سے کیا مراد ہے؟
 (vi) مرکبائے دو استعمالات لکھیں۔
 (vii) 0°C ٹھہرچر پر پانی اور برف کی ڈینسٹیز لکھیں۔
 (viii) 50°C ٹھہرچر پر 100 گرام پانی میں پوٹاشیم نائٹریٹ کی کتنی مقدار حل ہوتی ہے؟
 How much Potassium Nitrate can be dissolved in 100 gram water at 50°C temperature?
 (ix) آئرن جانداروں کے لئے لازمی ایلیمنٹ ہے کیسے؟
 سوال نمبر 3 (i) بلڈ میں پائے جانے والے غلیظوں کی تین بڑی اقسام کے نام لکھیں۔
 (ii) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟
 (iii) خون میں پلیٹلیٹس کا کیا کام ہے؟
 (iv) عالمی ڈونرز افراد سے کیا مراد ہے؟
 (v) ٹرانسجینک جاندار کی تعریف کریں۔
 (vi) لمبی کے کانٹے سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔
 (vii) پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام تحریر کریں۔
 (viii) آئرن کا انسانی جسم میں کیا کردار ہے؟
 (ix) ورزش انسانی جسم کے لئے کیوں ضروری ہے؟
 سوال نمبر 4 (i) ڈینگے بخار کا کیا علاج ہے؟
 (ii) پولیو کے جسم پر دو اثرات لکھیں۔
 (iii) ہیپاٹائٹس سی کا وائرس کیسے پھیلتا ہے؟
 (iv) چار بیکٹیریئل بیماریوں کے نام لکھیں۔
 (v) ذلیعیم کی علامات لکھیں۔
 (vi) گرین ہاؤس کے دو اثرات لکھیں۔
 (vii) قدرتی وسائل کے تحفظ کے دو طریقے بیان کریں۔
 (viii) جنگلی حیات کسے کہتے ہیں؟
 (ix) اضافہ آبادی کے کیا اثرات ہیں؟
 Write two contributions of Ibn - ul - Haitham.
 What is the concept of Al - Beruni about Sindh Valley?
 What is meant by Chemistry? Describe.
 Define Geography.
 What is meant by Astronomy?
 Write two uses of Graphite.
 Write densities of Water and Ice at 0°C temperature.
 How much Potassium Nitrate can be dissolved in 100 gram water at 50°C temperature?
 How Iron is essential element to living organisms?
 Write the names of three main types of Cells in Blood.
 What is meant by Antibiotics?
 What is the function of Platelets in Blood?
 What is meant by Universal Donors Individuals?
 Define Transgenic Organism.
 Write down the names of two diseases caused by Cat Bite.
 Write the names of Water Soluble Vitamins.
 What is the role of Iron in human body?
 Why is Exercise necessary for human body?
 What is the treatment of Dengue Fever?
 Write two effects of Polio on Body.
 How the Virus of Hepatitis C is transmitted?
 Write the names of four Bacterial Diseases.
 Write symptoms of Delerium.
 Write two effects of Green House.
 Mention two methods for the protection of Natural Resources.
 What is Wild Life?
 What are the effects of Population Growth?

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) موجودہ سائنس کی کیا حدود ہیں؟
 (ب) ایلیٹروپی کیا ہے؟ کاربن کی کوئی سی دو ایلیٹروپک فارمز کی وضاحت کریں۔
 سوال نمبر 6 (الف) میٹابولزم کسے کہتے ہیں؟ اس کی مختلف اقسام کی وضاحت کریں۔
 (ب) خوراک کی ڈائجیشن اور ایسیملیشن کی وضاحت کریں۔
 سوال نمبر 7 (الف) شیرخوارگی اور نوجوانی پر نوٹ لکھیں۔
 (ب) پیکٹری گینڈ، قحطی رائڈ گینڈ اور گوئیڈز پر نوٹ لکھیں۔
 سوال نمبر 8 (الف) ذلیعیم اور ڈپریشن پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔
 (ب) جراثیم کو کنٹرول کرنے کے دو طریقے بیان کریں۔
 سوال نمبر 9 (الف) اوزون تہہ کے خاتمہ پر نوٹ لکھیں۔
 (ب) فضائی آلودگی پر نوٹ لکھیں۔
 4 What are the limitations of Current Science?
 4 What is Allotropy? Explain any two Allotropic Forms of Carbon.
 4 What is Metabolism? Explain its different types.
 4 Explain the Digestion and Assimilation of Food.
 4 Write a note on Infancy and Adolescence.
 4 Write a note on Pituitary Gland, Thyroid Gland and Gonads.
 4 Write a detailed note on Delerium and Depression.
 4 Describe two methods for Germs Control.
 4 Write a note on Depletion of Ozone Layer.
 4 Write a note on Air Pollution.

Paper I (Objective)

(SSC-A-2019)

گروپ سیکنڈ

پرچہ : 1 (معروضی طرز)

Time Allowed : 20 Minutes

SSC (Part - I)

وقت : 20 منٹ

Maximum Marks : 15

Session (2014 -16) to (2018 - 20)

نمبرات : 15

Bwp-G2-9-19



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھئے۔ ہر سوال 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 لکھ کی سیاہی سے بھر دیا جائے۔ 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.

Muhammad bin Zikrya Al-Razi was born in which city :	محمد بن زکریا الرازی کس شہر میں پیدا ہوئے :	سوال نمبر 1
(A) Tehran (B) Ray (C) Sahiwal (D) Alkhawarizm	تہران (A) رے (B) ساہیوال (C) ساہیوال (D) الخوارزم	(1)
Jabar bin Hayyan was expert in :	جابر بن حیان ماہر تھا :	(2)
(A) Physics (B) Chemistry (C) Mathematics (D) Geography	فزکس (A) کیمسٹری (B) ریاضی (C) جیوگرافی (D)	
The Quantity of Water in blood is :	خون میں پانی کی مقدار ہے :	(3)
(A) 95 % (B) 87 % (C) 75 % (D) 90 %	95 % (A) 87 % (B) 75 % (C) 90 % (D)	
The Density of Water at 0°C is :	0°C پر پانی کی ڈینسٹی ہے :	(4)
(A) 0.918 g/cm³ (B) 1.018 g/cm³ (C) 0.9990 g/cm³ (D) 1.995 g/cm³	0.918 g/cm³ (A) 1.018 g/cm³ (B) 0.9990 g/cm³ (C) 1.995 g/cm³ (D)	
The types of Nucleotides in DNA are :	ڈی این اے کے نیوکلیوٹائڈز کی اقسام ہیں :	(5)
(A) 5 (B) 4 (C) 3 (D) 1	5 (A) 4 (B) 3 (C) 1 (D)	
All the Genes present in a Cell are called :	تمام جنز جو ایک سیل میں موجود ہوتے ہیں — کہلاتے ہیں :	(6)
(A) Base (B) Strands (C) Pairs (D) Genome	بیس (A) سٹرینڈز (B) جوڑے (C) جینوم (D)	
The water soluble vitamins are :	پانی میں حل پذیر وٹامن میں شامل ہیں :	(7)
(A) Vitamin A and Vitamin D (B) Vitamin B and Vitamin C (C) Vitamin A and Vitamin C (D) Vitamin E and Vitamin K	وٹامن A اور وٹامن D (A) وٹامن B اور وٹامن C (B) وٹامن A اور وٹامن C (C) وٹامن E اور وٹامن K (D)	
The disease caused by the deficiency of Iodine is :	آئیوڈین کی کمی سے بیماری پیدا ہوتی ہے :	(8)
(A) Goiter (B) T.B (C) Cancer (D) Diabetes	گھٹھ (A) ٹی بی (B) کینسر (C) ذیابیطس (D)	
The energy in 100 Gram Kilo Calories of Wheat is :	100 گرام کلو کیلوری میں اترجی کی مقدار ہے :	(9)
(A) 348 (B) 99 (C) 109 (D) 180	348 (A) 99 (B) 109 (C) 180 (D)	
The types of Flu are :	فلو (انفلوئنزا) کی اقسام ہیں :	(10)
(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6	3 (A) 4 (B) 5 (C) 6 (D)	
The length of Round Worm is :	راؤنڈ ورم کی لمبائی ہے :	(11)
(A) 20 cm to 30 cm (B) 10 cm to 15 cm (C) 30 cm to 40 cm (D) 30 cm to 50 cm	20 سینٹی میٹر سے 30 سینٹی میٹر (A) 10 سینٹی میٹر سے 15 سینٹی میٹر (B) 30 سینٹی میٹر سے 40 سینٹی میٹر (C) 30 سینٹی میٹر سے 50 سینٹی میٹر (D)	
DPT is not effective in which disease :	دہ بیماری جس کے خلاف DPT کا انجیکشن موثر نہیں رہے :	(12)
(A) Diphtheria (B) Polio (C) Tetanus (D) Whooping Cough	ڈیفٹیریہ (A) پولیو (B) ٹیٹنس (C) وھوپنگ کف (D)	
The Virus of Aids is called :	ایڈز کے وائرس کو کہتے ہیں :	(13)
(A) HIV (B) HAV (C) HBV (D) HOV	HIV (A) HAV (B) HBV (C) HOV (D)	
The reason of Lock Jaw is :	لاک جا کی وجہ ہے :	(14)
(A) Tetanus (B) Typhoid (C) Cholera (D) Malaria	ٹیٹنس (A) ٹائفائیڈ (B) کالرا (C) ملیریا (D)	
Which Virus is the cause of Hepatitis B :	ہیپاٹائٹس بی کی وجہ کون سا وائرس ہے :	(15)
(A) HIV (B) HBV (C) HAV (D) HOV	HIV (A) HBV (B) HAV (C) HOV (D)	

(2014-2016) to (2018-20) سیشن	SSC (Part - I) گروپ سائنس	34 - 10000	رول نمبر
General Science (Subjective)	60 گھنٹے کل نمبر : 2 : 10 وقت	SSC-A-2019	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 کریں۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

جوابی کا پی پر دئی 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

سوال نمبر 2 (i) بولے سینا کے شعبہ طب میں دو کارہائے نمایاں تحریر کریں۔

Write two achievements of Bu Ali Sina in the field of Medical Science.

What is meant by Astro Physics?

(ii) آسٹروفزکس سے کیا مراد ہے؟

(iii) پاکستان کے ایٹمی پروگرام میں ڈاکٹر عبدالقدیر خان کی خدمات بیان کیجئے۔

Describe the contributions of Dr. Abdul Qadeer Khan in the Nuclear Program of Pakistan.

(iv) بیالوجی کی تعریف کیجئے۔ نیز بیالوجی کی دو شاخوں کے نام تحریر کیجئے۔

Define Biology. Also write names of the two branches of Biology.

Which theory was put forwarded by Dr. Abdus - Salam?

(v) ڈاکٹر عبدالسلام نے کون سا نظریہ پیش کیا؟

Which compound is used for Water Proofing?

(vi) واٹر پروفنگ کیلئے کون سا مرکب استعمال ہوتا ہے؟

Describe the use of Graphite.

(vii) گرافائٹ کا استعمال بیان کیجئے۔

Describe the cause and treatment of Goiter.

(viii) گھبڑ کی بیماری کی وجہ اور علاج بیان کیجئے۔

Describe two uses of Helium Gas.

(ix) ہیلیم گیس کے دو استعمالات بیان کیجئے۔

What is Papine? For what purpose it is used?

(i) سوال نمبر 3 پاپین کیا ہے؟ یہ کس کام آتا ہے؟

What is meant by Metabolism?

(ii) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟

What is the function of Iron in Blood?

(iii) خون میں آئرن کا کیا فعل ہے؟

Define Antibiotics. Give its one example.

(iv) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کریں۔ اس کی ایک مثال لکھیں۔

What is meant by Genome?

(v) جینوم سے کیا مراد ہے؟

Why Vitamin D is necessary for our body?

(vi) وٹامن ڈی ہمارے جسم کے لئے کیوں ضروری ہے؟

Write two sources of Vitamin A .

(vii) وٹامن A کے دو ذرائع لکھیں۔

Write the functions of Thyroid Gland.

(viii) تھائی رائیڈ گینڈ کے افعال تحریر کریں۔

What is meant by Balanced Diet?

(ix) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟

What are the symptoms of Typhoid?

(i) سوال نمبر 4 ٹائیفائیڈ کی علامات کیا ہیں؟

Define Sterilization.

(ii) سٹرائلٹیشن کی تعریف کریں۔

Differentiate between Hysteria and Phobia.

(iii) ہسٹریا اور فوبیا میں فرق لکھیں۔

Define Pollutants.

(iv) پولیوٹنٹس کی تعریف کریں۔

Describe two causes of Dengue Fever.

(v) ڈینگی بخار کی دو وجوہات بیان کریں۔

Write any two causes of Water Pollution.

(vi) آبی آلودگی کی کوئی سی دو وجوہات لکھیں۔

Define Population.

(vii) پاپولیشن کی تعریف کریں۔

What are Fossil Fuels?

(viii) فوسل فیولز کیا ہیں؟

Write two effects of Global Warming.

(ix) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کریں۔

(Part II) حصہ دوم

سوال نمبر 5 (الف) ٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟ زمانہ قدیم سے ٹیکنالوجی کی کوئی مثال دیں۔

What is meant by Technology? Give example of Ancient Technology.

What is meant by Respiration? Explain.

(ب) ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کریں۔

سوال نمبر 6 (الف) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟ زراعت اور لائیو سٹاک کی ترقی میں جینیٹک انجینئرنگ کس طرح مددگار ہوتی ہے؟

What is meant by Genetic Engineering? How can it help in improving Agriculture and Livestock?

(ب) انزائم سے کیا مراد ہے؟ ہماری روزمرہ زندگی میں انزائمز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

What is an Enzyme? What role is played by Enzymes in our daily life?

سوال نمبر 7 (الف) پانی میں حل پذیر وٹامنز کیا ہیں؟ ان کے ذرائع اور افعال بیان کریں۔

What are Water Soluble Vitamins? Describe their sources and functions.

Describe the sources and functions of Protein.

(ب) پروٹین کے ذرائع اور افعال بیان کریں۔

سوال نمبر 8 (الف) ڈرگ اور میڈیسن میں کیا فرق ہے؟ نارکوٹکس کو تفصیل سے بیان کریں۔

Differentiate between Drug and Medicine. Describe Narcotics in detail.

Explain the two diseases caused by Smoking.

(ب) تمباکو نوشی کی وجہ سے پیدا ہونے والی دو بیماریوں کی وضاحت کریں۔

Explain the composition of Atmosphere.

سوال نمبر 9 (الف) اتماسفر کے اجزاء ترکیبی کی وضاحت کریں۔

Explain the different layers of Atmosphere.

(ب) اتماسفر کی مختلف تہوں کی وضاحت کریں۔



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھئے۔ 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 دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کٹ 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.

Study of Universe is called :	کائنات کا علم کہلاتا ہے :	سوال نمبر 1
(A) Chemistry (B) Biology (C) Zoology (D) Astronomy	کیمیستری (A) بائیولوجی (B) فلکیات (C) زواولوجی (D)	(1)
Aristotle of the Muslim World is :	اسلام دنیا کا ارسطو ہے :	(2)
(A) Al-Beruni (B) Bu Ali Sina (C) Ibn-ul-Haitham (D) Dr. Abul Salam	الہیرونی (A) بو علی سینا (B) ڈاکٹر عبدالسلام (C) ابن الہیثم (D)	
_____ is essential for life :	_____ زندہ رہنے کے لئے ضروری ہے :	(3)
(A) Hydrogen (B) Carbon (C) Oxygen (D) Nitrogen	ہائیڈروجن (A) کاربن (B) آکسیجن (C) نائٹروجن (D)	
Carbondioxide + Water → ? + ? :	پانی + کاربن ڈائی آکسائیڈ → ? + ? :	(4)
(A) Glucose + Oxygen (B) Glucose + Hydrogen (C) Glucose + Carbon (D) Glucose + Nitrogen	گلوکوز + آکسیجن (A) گلوکوز + ہائیڈروجن (B) گلوکوز + کاربن (C) گلوکوز + نائٹروجن (D)	
DNA consists of _____ types of Nucleotides :	ڈی-این اے۔۔۔۔۔ قسم کے نیوکلیوٹائیڈز پر مشتمل ہوتا ہے :	(5)
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	
Metabolism consists of _____ types :	میٹابولزم۔۔۔۔۔ اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے :	(6)
(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4	
The Hormone which controls Involuntary Actions of Body is :	وہ ہارمون جو جسم کے غیر ارادی افعال کو کنٹرول کرتا ہے :	(7)
(A) Thyroxine (B) Epinephrine (C) Adrenal (D) Insulin	تھائی رائکسن (A) ایپینفرین (B) ایڈریل (C) انسولین (D)	
Which Gland is called Master Gland :	کون سا گلینڈ ماسٹر گلینڈ کہلاتا ہے :	(8)
(A) Pituitary Gland (B) Gonads (C) Adrenal Gland (D) Thyroid Gland	پیتھیٹری گلینڈ (A) گونڈز (B) ایڈریل گلینڈ (C) تھائی رائڈ گلینڈ (D)	
The disease caused by deficiency of Iodine is :	آئیوڈین کی کمی سے جو بیماری لاحق ہوتی ہے :	(9)
(A) Goiter (B) Night Blindness (C) Malaria (D) Cough	گولڈر (A) نائٹ بلائنڈنس (B) مالیریا (C) کھانسی (D)	
The age of Child in which the Child is injected with Measles is :	خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتا ہے :	(10)
(A) At Birth (B) First Month (C) 3rd Month (D) 9th Month	پیدائش کے وقت (A) ایک ماہ (B) پہلے ماہ (C) تین ماہ (D) 9 ماہ (D)	
B.C.G. saves the child from :	بی۔سی۔جی۔ بچوں کو جس بیماری سے بچاتا ہے :	(11)
(A) Measles (B) Whooping Cough (C) T.B. (D) Hepatitis	خسرہ (A) وہوپنگ کاف (B) تپ دق (C) ہیپاٹائٹس (D)	
The chemical present in smoke of Cigarette which makes the person addict is :	وہ کیمیکل جو سگریٹ کے دھوئیں میں موجود ہے اور آدمی کو سگریٹ کا عادی بناتا ہے :	(12)
(A) Nitrogen Dioxide (B) Carbon Monoxide (C) Tar (D) Nicotine	نائٹروجن ڈائی آکسائیڈ (A) کاربن مونو آکسائیڈ (B) ٹار (C) کوئین (D)	
The proportion of Carbon Dioxide in air is :	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے :	(13)
(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) 0.004 %	(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) 0.004 %	
In which layer of atmosphere, Ozone Gas forms a protective layer :	اوزون گیس ایٹموسففر کی کس تہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے :	(14)
(A) Troposphere (B) Stratosphere (C) Mesosphere (D) Thermosphere	ٹروپوسففر (A) سٹریٹوسففر (B) میزوسففر (C) تھرموسففر (D)	
The Outer Most Layer of Atmosphere is :	ایٹموسففر کی سب سے اوپر والی تہ ہے :	(15)
(A) Mesosphere (B) Thermosphere (C) Stratosphere (D) Troposphere	میزوسففر (A) تھرموسففر (B) سٹریٹوسففر (C) ٹروپوسففر (D)	



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے کوئی سے (6-6) ازاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

جوابی کا پی پر دی 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, 3 and 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

حصہ اول

- What is meant by Science? (i) سائنس کا کیا مطلب ہے؟
- Write the names of two Muslim Scientists. (ii) دو مسلمان سائنسدانوں کے نام لکھیں۔
- When and where Al-Bairuni was born? (iii) البیرونی کب اور کہاں پیدا ہوئے؟
- Write the names of four branches of Science. (iv) سائنس کی چار شاخوں کے نام لکھیں۔
- Define Geo Physics. (v) جیوفزکس کی تعریف کریں۔
- Write chemical equation of Photosynthesis. (vi) فوٹو سنتھیسسز کی کیمیائی مساوات لکھیں۔
- Differentiate between Catabolic and Anabolic. (vii) کٹابولک اور اینابولک میں کیا فرق ہے؟
- How Diamond found in Earth? (viii) ہیرا کیسے زمین میں پایا جاتا ہے؟
- Which are naturally occurred organic compounds? (ix) قدرتی طور پر پائے جانے والے نامیاتی مرکبات کون سے ہیں؟
- What is Papain? Write its use also. (i) پاپین کیا ہے؟ اس کا استعمال بھی لکھیں۔
- What is meant by Catabolism? (ii) کٹابولزم سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between Anabolism and Catabolism Processes. (iii) اینابولزم اور کٹابولزم عموماً میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by Transgenic Organism? (iv) ٹرانسجینک جاندار سے کیا مراد ہے؟
- Describe the sources of Fats. (v) فٹس کے ذرائع بیان کریں۔
- What are Vitamins? (vi) وٹامنز کیا ہیں؟
- What do you know about Pituitary Gland? (vii) پیتھری گینڈ کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Write any two advantages of Exercise. (viii) ورزش کے کوئی سے دو فائدے بیان کریں۔
- What is the role of Calcium in our body? (ix) ہمارے جسم میں کالشیئم کا کیا کردار ہے؟
- Write any two preventive measures to protect from Dengue Fever. (i) ڈسٹکی بخار سے بچاؤ کی کوئی دو احتیاطی تدابیر لکھیں۔
- Write any two symptoms of Small Pox. (ii) چھجک کی بیماری کی کوئی دو علامات لکھیں۔
- Write names of any two diseases caused by Bacteria. (iii) بیکٹیریا سے پیدا ہونے والی کوئی دو بیماریوں کے نام لکھیں۔
- What is meant by Hallucinogens? (iv) ہیلوسینوجنز سے کیا مراد ہے؟
- Define Sterilization. (v) سٹرائیزیشن کی تعریف کیجئے۔
- Write two main causes of Land Pollution. (vi) زمینی آلودگی کے دو بڑے اسباب لکھیں۔
- What is the importance of Wild Life? (vii) جنگلی حیات کی اہمیت کیا ہے؟
- What are Pollutants? (viii) پولیوٹنٹس کیا ہوتے ہیں؟
- Write the names of any two Endangered Species. (ix) کسی دو اینڈنجرڈ سپیشیز کے نام لکھیں۔

حصہ دوم

- 4 What are the Limitations of Current Science? - (i) موجودہ سائنس کی حدود کیا ہیں؟
- 4 Explain the role of Nitrogen in Air. (ii) ہوا میں نائٹروجن کے کردار کی وضاحت کریں۔
- 4 What is Metabolism? Describe its different types. (i) میٹابولزم سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔
- 4 What is meant by Re-cycling? Describe in detail. (ii) ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟ تفصیلاً بیان کریں۔
- 4 (i) متوازن غذا سے کیا مراد ہے؟ شیر خوار بچوں کی غذا اور نوجوانوں کی غذا کی وضاحت کریں۔
- What is meant by Balanced Diet? Explain the Diet for Infants and Diet for Youngs. (ii) ورزش ہماری زندگی میں کیا اہمیت رکھتی ہے؟
- 4 What is the importance of Exercise in our life? (i) ایڈز کن طریقوں سے پھیلتی ہے؟ اس سے بچاؤ کی تدابیر بتائیں۔
- 4 How does the AIDS spread? Write its preventive measures. (ii) خسرہ پر تفصیلاً نوٹ لکھیں۔
- 4 Write a detail note on Measles. (i) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر تحریر کریں۔
- 4 Describe measures to reduce Pollution. (ii) آلودگی کے خاتمے کی تدابیر تحریر کریں۔



نوٹ : تمام سوالات کے جوابات دی گئی جوابی کاپی پر لکھیں۔ 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 دیں۔ 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.

Ibn - ul - Haitham is related to which branch of Science :	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے :	سوال نمبر 1
(A) Sound (B) Heat (C) Light (D) Chemistry	آواز (A) حرارت (B) روشنی (C) کیمیا (D)	(1)
Who is the founder of Chemistry :	کیمیا کا بانی کس کو کہا جاتا ہے :	(2)
Jabir - bin - Hayyan (B) Ibn - ul - Haitham (C) Al - Bairuni (D) Bu Ali Sina	ابن الہیثم (A) جابر بن حیان (B) البیرونی (C) بوعلی سینا (D)	
The form of Carbon which is not Crystalline is :	کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے :	(3)
(A) Charcoal (B) Graphite (C) Bucky Balls (D) Diamond	چارکول (A) گرافائٹ (B) کی باڈ (C) ہیرا (D)	
The deficiency of Iodine in human body causes :	آئیوڈین کی کمی انسانوں میں جس بیماری کا باعث بنتی ہے :	(4)
(A) Goiter (B) Cancer (C) T.B. (D) Cholera	گھبڑ (A) کینسر (B) ٹی۔ بی۔ (C) ہیڈ (D)	
The function of Platelets is :	پلیٹلیٹس کا کام ہوتا ہے :	(5)
Engulfing Bacteria (B) Blood Clotting (C) To produce Antibodies (D) Transfer of Oxygen	خون کو بجمد کرنا (A) بیکٹیریا کو گھٹا (B) اینٹی باڈیز پیدا کرنا (C) آکسیجن کی ترسیل (D)	
Genetic Informations are transferred by :	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے :	(6)
(A) Nucleus (B) Chromosomes (C) Genes (D) Gametes	نیوکلئس (A) کروموسوم (B) جینز (C) گیمیٹس (D)	
The amount of Energy gained from one gram of Fats is :	ایک گرام فٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے :	(7)
(A) 9.3 (K cal) (B) 18 (K cal) (C) 27 (K cal) (D) 36 (K cal)	9.3 (A) 18 (B) 27 (C) 36 (D)	
The disease which is caused by deficiency of the Vitamin D is :	وہ بیماری جو وٹامن ڈی کی کمی کے باعث پیدا ہوتی ہے :	(8)
(A) Scurvy (B) T.B. (C) Rickets (D) Anaemia	سکروئی (A) ٹی۔ بی۔ (B) ریکٹس (C) اینیمییا (D)	
The vitamin which is soluble in water is :	وٹامن جو پانی میں حل پذیر ہے :	(9)
(A) Vitamin A (B) Vitamin D (C) Vitamin E (D) Vitamin B	وٹامن (A) وٹامن (B) وٹامن (C) وٹامن (D)	
The age of Child in which the Child is injected with Measles is :	خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتا ہے :	(10)
(A) At Birth (B) First Month (C) 3rd Month (D) 9th Month	پیدائش کے وقت (A) ایک ماہ (B) تین ماہ (C) نو ماہ (D)	
The Drinks which can be used more in Hepatitis are :	وہ مشروبات جو ہیدپائٹائٹس میں زیادہ استعمال کئے جاسکتے ہیں :	(11)
(A) Water (B) Juice (C) Sugarcane Juice (D) All these	پانی (A) جوس (B) گنے کا رس (C) یہ تمام (D)	
The age of child in which he is given first injection of B.C.G. is :	ب۔ سی۔ جی۔ کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا ہے :	(12)
(A) First Month (B) At Birth (C) 3rd Month (D) 9th Month	ایک ماہ (A) پیدائش کے وقت (B) تین ماہ (C) نو ماہ (D)	
The thickness of Atmosphere is :	اتمسفر کی موٹائی ہے :	(13)
(A) 1000 (K.M.) (B) 1200 (K.M.) (C) 1600 (K.M.) (D) 200 (K.M.)	1000 (A) 1200 (B) 1600 (C) 200 (D)	
The proportion of Carbondioxide in air is :	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے :	(14)
(A) 40 % (B) 0.4 % (C) 0.04 % (D) 0.004 %	40 % (A) 0.4 % (B) 0.04 % (C) 0.004 % (D)	
Ozone forms a protective layer in :	اوزون گیس اتمسفر کی کس تہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے :	(15)
(A) Troposphere (B) Stratosphere (C) Mesosphere (D) Thermosphere	ٹروپوسفر (A) سٹریٹوسفیر (B) میزوسفیر (C) تھرموسفیر (D)	



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 کریں۔ جبکہ حصہ دوم میں سے کوئی سے تین سوالات حل کریں۔

جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جز 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, 3 and 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

حصہ اول

Write the names of four important branches of Science.

سوال نمبر 2 (i) سائنس کی چار اہم شاخوں کے نام لکھیں۔

Define Biology.

(ii) بائیولوجی کی تعریف کریں۔

What is meant by Bio-chemistry?

(iii) بائیو کیمسٹری سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between Botany and Zoology.

(iv) بائی اور ذوالوجی میں کیا فرق ہے؟

Describe the importance of Carbon briefly.

(v) کاربن کی اہمیت مختصراً بیان کریں۔

Write down the uses of Diamond.

(vi) ہیرے کے استعمالات بیان کریں۔

What is meant by Bios and Logos?

(vii) بائی اوس اور لوگوس سے کیا مراد ہے؟

Write the Freezing and Boiling Point of Water.

(viii) پانی کا فریزنگ اور بوائنگ پوائنٹ لکھیں۔

Write the importance of Calcium in Human Body.

(ix) کیلشیم کی انسانی جسم میں اہمیت بیان کریں۔

What is Papin? Write its use also.

سوال نمبر 3 (i) پاپین کیا ہے؟ اس کا استعمال بھی لکھیں۔

What is meant by Catabolism?

(ii) کیتا بولزم سے کیا مراد ہے؟

What are Co-enzymes?

(iii) کو انزائمز کیا ہیں؟

Write two uses of Genetic Engineering in Agriculture.

(iv) زراعت میں جینیٹک انجینئرنگ کے دو فوائد لکھیں۔

Define Genetic Engineering.

(v) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے۔

Which Hormones are extracted by Pancreas?

(vi) پنگریاؤں سے ہارمونز خارج کرتا ہے؟

What is meant by Puberty?

(vii) پبیری سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Aging?

(viii) ایجنگ سے کیا مراد ہے؟

Write two uses of Exercise.

(ix) ورزش کے دو فوائد لکھیں۔

What is meant by Dengue Shock Syndrome?

سوال نمبر 4 (i) ڈینگی شاک سنڈروم سے کیا مراد ہے؟

Write any two effects of Drugs on Human Being.

(ii) انسان پر ڈرگز کے کوئی سے دو اثرات تحریر کیجئے۔

Write any two symptoms of Malaria.

(iii) ملیریا کی کوئی دو علامات لکھیں۔

What is meant by Hallucinogens?

(iv) ہالوسینوجنز سے کیا مراد ہے؟

Write any two protective measures to avoid Measles.

(v) خسرہ سے بچاؤ کی کوئی دو حفاظتی تدابیر لکھیں۔

Write any two advantages of Mechanized Farming.

(vi) مشین کاشت کے کوئی دو فائدے لکھیں۔

What is meant by Global Warming?

(vii) گلوبل وارمنگ سے کیا مراد ہے؟

What is Smog?

(viii) سموگ کیا ہے؟

Write any two benefits of Wild Life.

(ix) جنگلی حیات کے کوئی دو فوائد لکھیں۔

4 Describe the importance of Potassium and Calcium.

سوال نمبر 5 (i) پوٹاشیم اور کیلشیم کی اہمیت بیان کیجئے۔

4 Explain the Scientific Achievements of Jabar Bin Hayan in detail.

(ii) جابر بن حیان کی سائنسی خدمات تفصیل سے بیان کیجئے۔

4

سوال نمبر 6 (i) خون کے مختلف گروپ کون کون سے ہیں؟ انہیں کیوں مختلف گروپوں میں تقسیم کیا جاتا ہے؟ تفصیلاً بیان کریں۔

What are different Blood Groups? Describe why they are divided into different groups? Describe in detail.

4 What are Antibiotics? Write down its different types.

(ii) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مختلف اقسام بیان کریں۔

4 Write note on Pituitary Gland, Thyroid Gland and Gonads.

سوال نمبر 7 (i) پیتھریٹری گینڈ، تھائی رائیڈ گینڈ اور گونیڈز پر نوٹ لکھیں۔

4 Write note on Infancy and Adolescence.

(ii) شیرخوارگی اور لوجوانی پر نوٹ لکھیں۔

4 Describe about some of the Mental Diseases in detail.

سوال نمبر 8 (i) کچھ دماغی بیماریوں کے بارے میں تفصیلاً بیان کریں۔

4 (ii) سکریسیس پیدا ہونے والی دو بیماریوں (ٹیوبیکولوسز اور ڈیفٹیریا) پر نوٹ لکھیں۔

Write a note on two Bacterial Diseases (Tuberculosis and Diphtheria).

4 Describe four causes of Air Pollution.

سوال نمبر 9 (i) فضائی آلودگی کی چار وجوہات بیان کیجئے۔

4 Explain the new trends in Agriculture and Mechanized Farming.

(ii) مشین کاشت اور زراعت میں جدید رجحانات کی وضاحت کیجئے۔