



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

Ibn - ul - Haitham is related to which branch of Science :	ابن الہیثم کا تعلق سائنس کی کس شاخ سے ہے :	سوال نمبر 1
Chemistry (D) Light (C) Heat (B) Sound (A)	کیمیاء (D) روشنی (C) حرارت (B) آواز (A)	(1)
Who is the founder of Chemistry :	علم کیمیاء کا بانی کس کو کہا جاتا ہے :	(2)
Jabir - bin - Hayyan (B) Ibn - ul - Haitham (A)	جابر بن حیان (B) ابن الہیثم (A)	
Bu Ali Sina (D) Al - Bairuni (C)	ابوعلی سینا (D) البیرونی (C)	
The form of Carbon which is not Crystalline is :	کاربن کی جو فارم کرسٹلائن نہیں ہے :	(3)
Diamond (D) Bucky Balls (C) Graphite (B) Charcoal (A)	چارکول (A) گرافائٹ (B) کیبابلز (C) بکی بالز (D) ڈیامینڈ	
The deficiency of Iodine in human body causes :	آئیوڈین کی کمی انسانی جسم میں بیماری کا باعث بنتی ہے :	(4)
Cholera (D) T.B. (C) Cancer (B) Goiter (A)	کولیرا (D) ٹی۔ بی۔ (C) کینسر (B) گوئیٹر (A)	
The function of Platelets is :	پلیٹ لیٹس کا کام ہوتا ہے :	(5)
Engulfing Bacteria (B) Blood Clotting (A)	انگولفنگ باکٹیریا کو لگنا (B) خون کو ٹھنڈ کرنا (A)	
Transfer of Oxygen (D) To produce Antibodies (C)	اشنی ہاؤزیں پیدا کرنا (C) آکسیجن کی ترسیل (D)	
Genetic Informations are transferred by :	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے :	(6)
Gametes (D) Genes (C) Chromosomes (B) Nucleus (A)	گیمیٹس (D) جینز (C) کروموسومز (B) نیوکلئس (A)	
The amount of Energy gained from one gram of Fats is :	ایک گرام لیٹس سے انرجی کی جو مقدار حاصل ہوتی ہے :	(7)
36 (K cal) (D) 27 (K cal) (C) 18 (K cal) (B) 9.3 (K cal) (A)	36 کلوریجز (K cal) (D) 27 کلوریجز (K cal) (C) 18 کلوریجز (K cal) (B) 9.3 کلوریجز (K cal) (A)	
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)
Anaemia (D) Rickets (C) T.B. (B) Scurvy (A)	اینیمیا (D) ریکٹس (C) ٹی۔ بی۔ (B) سکروی (A)	
The vitamin which is soluble in water is :	وٹامن جو پانی میں حل پذیر ہے :	(9)
Vitamin B (D) Vitamin E (C) Vitamin D (B) Vitamin A (A)	وٹامن B (D) وٹامن E (C) وٹامن D (B) وٹامن A (A)	
The age of Child in which the Child is injected with Measles is :	خسرہ کا ٹیکہ بچوں میں کس عمر میں لگتا ہے :	(10)
9th Month (D) 3rd Month (C) First Month (B) At Birth (A)	نواہ (D) تین ماہ (C) ایک ماہ (B) پیدائش کے وقت (A)	
The Drinks which can be used more in Hepatitis are :	وہ مشروبات جو ہیپاٹائٹس میں زیادہ استعمال کئے جاسکتے ہیں :	(11)
All these (D) Sugarcane Juice (C) Juice (B) Water (A)	پانی (A) جوس (B) گنے کارس (C) سگریٹس (D) یہ تمام	
	بی۔ سی۔ بی۔ کا پہلا ٹیکہ بچوں کو جس عمر میں لگایا جاتا ہے :	(12)
The age of child in which he is given first injection of B.C.G. is :	بچہ کو B.C.G. کی پہلی انجکشن کب دی جاتی ہے :	
9th Month (D) 3rd Month (C) At Birth (B) First Month (A)	نواہ (D) تین ماہ (C) پیدائش کے وقت (B) ایک ماہ (A)	
The thickness of Atmosphere is :	اتمسفر کی موٹائی ہے :	(13)
200 (K.M.) (D) 1600 (K.M.) (C) 1200 (K.M.) (B) 1000 (K.M.) (A)	200 کلومیٹر (K.M.) (D) 1600 کلومیٹر (K.M.) (C) 1200 کلومیٹر (K.M.) (B) 1000 کلومیٹر (K.M.) (A)	
The proportion of Carbondioxide in air is :	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے :	(14)
0.004 % (D) 0.04 % (C) 0.4 % (B) 40 % (A)	0.004 % (D) 0.04 % (C) 0.4 % (B) 40 % (A)	
Ozone forms a protective layer in :	اوزون گیس لیسٹاسفر کی کس تہ میں حفاظتی غلاف بناتی ہے :	(15)
Stratosphere (B) Troposphere (A)	سٹریٹوسفر (B) ٹروپوسفر (A)	
Thermosphere (D) Mesosphere (C)	تھرموسفر (D) میسوسفر (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 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, 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. (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 ذوالوحشی 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. (i) سوال نمبر 3 پاپن کیا ہے؟ اس کا استعمال بھی لکھیں۔
- What is meant by Catabolism? (ii) کیٹابولزم 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) پانکریازکون سے ہارمونز خارج کرتا ہے؟
- What is meant by Puberty? (vii) پبیریٹی 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? (i) سوال نمبر 4 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) ہیلوسینوزنز 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) مشینی 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۔

حصہ دوم

- 4 Describe the importance of Potassium and Calcium. (i) سوال نمبر 5 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 (i) سوال نمبر 6 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. (i) سوال نمبر 7 پھیٹری گینڈ، تھائی رائیڈ گینڈ اور گونڈز 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. (i) سوال نمبر 8 کچھ دماغی بیماریوں کے بارے میں تفصیلاً بیان کریں۔
- 4 (ii) مکلفریاسے پیدا ہونے والی دو بیماریوں (ٹیوبرکولوز اور ڈیفٹیریا) پر نوٹ لکھیں۔
- Write a note on two Bacterial Diseases (Tuberculosis and Diphtheria).
- 4 Describe four causes of Air Pollution. (i) سوال نمبر 9 فضائی آلودگی کی چار وجوہات بیان کیجئے۔
- 4 Explain the new trends in Agriculture and Mechanized Farming. (ii) مشینی کاشت اور زراعت میں جدید رجحانات کی وضاحت کیجئے۔