

نوٹ:- ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct; fill that circle in front of that question number in your answer book. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling up two or more circles will result no mark.

SECTION-A حصہ اول

2.1	Questions/سوالات	A	B	C	D
1.	سائنس ایک _____ لفظ سے اخذ کیا گیا ہے۔ 'Science' is derived from a/an _____ word:	یونانی Greek	لاطینی Latin	انگریزی English	فارسی Persian
2.	جابر بن حیان کو _____ کا بانی کہا جاتا ہے۔ Jabir bin Hayan is said to be the founder of _____:	فزکس Physics	علم کیمیا Chemistry	علم فلکیات Astronomy	جیولوجی Geology
3.	پودوں سے متعلق علم کو کہتے ہیں۔ The knowledge about plants is called:	زواہجی Zoology	کیمیا Chemistry	باغبانی Botany	جیوگرافی Geography
4.	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار _____ کے عمل سے بڑھتی ہے۔ The amount of carbon dioxide in the air is increased by:	فوٹو سنتھیسز Photosynthesis	ریسپیریشن Respiration	وہیر زینے Evaporation	خوراک بننے Food synthesis
5.	کاربن کمپاؤنڈز کی کیمیا ہے۔ Chemistry of carbon compounds is:	آرگینک کیمیا Organic Chemistry	فیزیکل کیمیا Physical Chemistry	ان آرگینک کیمیا Inorganic Chemistry	ہومو کیمیا Hom Chemistry
6.	اوزون گیس کی تشکیل _____ سے ہوتی ہے۔ Ozone gas is formed by:	کاربن سے Carbon	فاسفورس سے Phosphorus	آکسیجن سے Oxygen	کلورین سے Chlorine
7.	حیاتیاتی اطلاعات منتقل کرتا ہے۔ Genetic information is transferred by:	رائبوسوم Ribosome	کلوروپلاسٹ Chloroplast	مائیٹو کونڈریا Mitochondria	جین Gene
8.	پلیٹ لیٹس کا کام ہے۔ The function of platelets is:	خون جمنے کرنا Blood clotting	بیکٹیریا کو گھٹانا Engulfing of bacteria	انٹی باڈیز پیدا کرنا Production of antibodies	آکسیجن کی ترسیل Transfer of oxygen
9.	وہ کمپاؤنڈز جن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں۔ Fats are formed by the combination of:	گلوکوز + پانی Glucose + water	کاربن ڈائی آکسائیڈ + پانی Carbon dioxide + water	گلیسرول + فیٹی ایسڈز Glycerol + fatty acids	امینو ایسڈز + پانی Amino acids + water
10.	وہ بیماری جو بچوں میں وٹامن ڈی کی کمی سے پیدا ہوتی ہے۔ The disease of children caused by the deficiency of Vitamin D is:	سکرووی Scurvy	ٹی.بی T.B.	ریکٹس Rickets	انیمییا Anaemia
11.	آئیوڈین کی کمی سے یہ بیماری لاحق ہو جاتی ہے۔ The disease caused by deficiency of iodine is:	گٹیر Goiter	ملیریا Malaria	کھانسی Cough	نائٹ بلائنڈنس Night blindness
12.	خسرہ کا ایک بچوں کو اس عمر میں لگتا ہے۔ Children get measles vaccination done at the age of:	چھ ماہ Six months	ایک ماہ One month	تین ماہ Three months	نوا ماہ Nine months
13.	دوبیماری جس سے بچے کو BCG بچاتا ہے۔ BCG saves a child from:	خسرہ Measles	کالی کھانسی Whooping cough	ٹی.بی T.B.	ہیپاٹائٹس Hepatitis
14.	ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کا تناسب ہے۔ The proportion of carbon dioxide in air is:	78%	7.8%	0.4%	0.04%
15.	اوزون کی تہ کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔ Major cause of Ozone layer depletion is:	آکسیجن Oxygen	ہائیڈروجن Hydrogen	کلورو فلورو کاربن Chlorofluro carbon	ہائیڈرو کاربن Hydrocarbon

Note: - Section B is compulsory. Attempt any THREE (3) questions from Section C.

نوٹ: حصہ دوم لازمی ہے۔ حصہ سوم میں سے کوئی سے تین (3) سوالوں کے جوابات لکھئے۔

SECTION - B حصہ دوم

2. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)
- Define scientific method.
 - What is Physics? Write down the names of its important branches.
 - Write the names of two books of Bu Ali Sina.
 - What did Al-Bairuni say about Sindh valley?
 - Differentiate between biochemistry and biophysics.
 - Write the uses of Neon and Argon.
 - Write any four properties of graphite.
 - What is PVC? Write its one use.
 - Define carbohydrates.
2. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- سائنسی طریقہ کار کی تعریف کیجئے۔
 - فزکس کیا ہے؟ اس کی اہم شاخوں کے نام لکھئے۔
 - بو علی سینا کی دو کتابوں کے نام لکھئے۔
 - داؤدی سندھ کے متعلق البیرونی نے کیا کہا؟
 - بائیو کیمسٹری اور بائیو فزکس میں فرق تحریر کیجئے۔
 - نیون اور آرگن کے استعمالات لکھئے۔
 - گرافائٹ کی کوئی سی چار خصوصیات لکھئے۔
 - PVC کیا ہے؟ اس کا ایک استعمال لکھئے۔
 - کاربوہائیڈریٹس کی تعریف کیجئے۔
3. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)
- What is meant by substrate?
 - What is meant by recycling?
 - What is the difference between digestion and assimilation?
 - What is meant by ABO system of blood?
 - What is meant by food?
 - What is the role of water in our body?
 - What is meant by energy?
 - Which diet is suitable for people in old age?
 - What is the difference between fats and oils?
3. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- سبسٹریٹ سے کیا مراد ہے؟
 - ری سائیکلنگ سے کیا مراد ہے؟
 - ذاتی ہضم اور اسیملیشن میں کیا فرق ہے؟
 - خون کے ABO سسٹم سے کیا مراد ہے؟
 - غذائے سے کیا مراد ہے؟
 - پانی کا ہمارے جسم میں کیا کردار ہے؟
 - انرجی سے کیا مراد ہے؟
 - عموماً مریضوں کے لیے کون سا غذا موزوں ہے؟
 - لیپس اور آئلز میں کیا فرق ہے؟
4. Write short answers to any SIX parts. (6x2=12)
- Define a carrier.
 - Write preventive measures of typhoid.
 - Write the symptoms of malaria.
 - Write two symptoms of dengue fever.
 - Write the names of different layers of atmosphere.
 - Define air pollution.
 - Define minerals.
 - Write two advantages of wild life.
 - Define endangered species.
4. کوئی سے چھ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔
- حیرت کی تعریف کیجئے۔
 - ٹائیفائیڈ سے بچاؤ کے احتیاطی اقدامات لکھئے۔
 - ملیریا کی علامات لکھئے۔
 - ڈنگی ہفتی کی دو علامات لکھئے۔
 - ہیٹھا سفیری ٹھنک تھوں کے نام لکھئے۔
 - فضائی آلودگی کی تعریف کیجئے۔
 - معدنیات کی تعریف کیجئے۔
 - جنگلی حیات کے دو فوائد لکھئے۔
 - خطرے میں مبتلا ہیٹریٹ کی تعریف کیجئے۔

SECTION-C حصہ سوم

Note: Attempt any THREE questions. Each question carries Eight (4+4=8) Marks.

نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے آٹھ (8=4+4) نمبر ہیں۔

- 5.(a) Write down the concept of science in Islam. (a) اسلام میں سائنس کا تصور بیان کیجئے۔
- (b) Write the role of nitrogen in air. (b) ہوا میں نائٹروجن کا کردار تحریر کیجئے۔
- 6.(a) Write a note on DNA as hereditary material. (a) DNA بطور وراثی مادہ پر نوٹ لکھئے۔
- (b) What are antibiotics? Explain any three of them. (b) اینٹی بائیوٹکس سے کیا مراد ہے؟ کوئی سی تین کی وضاحت کیجئے۔
- 7.(a) Write down the role of pituitary and thyroid glands in our body. (a) ہمارے جسم میں پیوٹریٹری اور تھائیرائیڈ گلینڈز کا کردار لکھئے۔
- (b) What are vitamins? Explain vitamins "E" and "K" (b) وٹامنز کیا ہیں؟ وٹامن "E" اور "K" کی وضاحت کیجئے۔
- 8.(a) Define a drug. Explain any three drugs. (a) ڈرگ کی تعریف کیجئے۔ کوئی سی تین ڈرگ کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Write four sources of spread of germs. (b) جراثیموں کے پھیلاؤ کے چار ذرائع لکھئے۔
- 9.(a) Write a detailed note on greenhouse effect. (a) گرین ہاؤس ایفیکٹ پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
- (b) Write four effects of fossil fuels on environment. (b) فوسل فیولز کے ماحول پر چار اثرات لکھئے۔