

نکتہ:- ہر سوال کے پڑھنے کے لئے جو 4 اپنے گے ہے، جو کل اپنے جواب کے ساتھ دینے گے وہ سوال میں سے اور اس سے جواب کے مطابق انہوں کو کاٹ کر کے جواب لے اس پر درج کرو۔

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) سوالات

Q.1	Questions / سوالات	A	B	C	D
1.	ہمارے دن کے ماننے والی علیحدگی میں میں ایک فریق ہے، اس کا نام ہے جو کہ اس سے کوئی خوبی نہیں کرتا۔	کامن سالام	کامن	ہر بہاری	بیٹھنے والے
	The relationship between living organisms in which one partner is benefited while the other is neither benefited nor harmed is called:	Commensalism	Mutualism	Parasitism	Competition
2.	جیکے ایجنس گے لا تھرا مر مل کر کیا ہے؟	جیکے کی اگر میں وہاں	DNA	دی ایجنسٹ	دی ایجنسٹ
	Which is the third step in Genetic Engineering?	Insertion of gene into a vector	Transfer of recombinant DNA in host organism	Growth of the GMO	Expression of the gene of interest
3.	ایک اور اس تو جسم کے اندر رہا جس کے بیکھریاں، وہی ایمانی ہیں کہلی ہیں۔	ایشی پریکٹس	ڈسائیکٹس	ایشی ٹکسٹ	ایشی ٹکسٹ
	The drugs which inhibit or kill bacteria within or on the body are called :	Antiseptics	Disinfectants	Antitoxins	Antibiotics
4.	کوئی سالاں کو کھکھ کر لے والی ٹکڑیوں کا نام چیز ہے۔	پروستیٹ	سیمینل ویسیکلز	اڈرینال	Cowper's
	In a rabbit, the glands which produce secretions to lubricate the ducts are:	Prostate	Seminal vesicles	Adrenal	
5.	سالی کوئی اگر اگلے کے دہانے کے بینے میں بیٹھا جائے تو اس کے بینے میں کیسے ہو جائے گی؟	2	3	4	5
	How many hydrogen bonds are present between cytosine and guanine?				
6.	انسان کے جسمانی باریں بیانے والے دو موادی تھے۔	23	46	26	48
	In human body cells, the number of chromosomes is:				
7.	باعث شیری ہوا ہے۔	50	40	30	20
	The thickness of biosphere is:	50 km	40 km	30 km	20 km
8.	پیش کرنے کی تھا اسے۔	14	22	24	26
	Number of facial bones is:				
9.	بھی میں سے سکل جو ہے والی بیماری کی ایک طالب ہے۔	سیمپل	ایڈز	ہیپاٹیٹس	ولی کوئی
	An example of sexually transmitting disease is:	Small pox	AIDS	Hepatitis	Whooping cough
10.	شکری اور اپنے دلے دلے میں کھوسیں آگئے کرو، تو زیاد کہتے ہیں۔	افیکٹرز	ریسیپٹرز	کارڈینیٹرز	گلندز
	The special organs, tissues or cells which detect the stimuli are called:	Effectors	Receptors	Coordinators	Glands
11.	کوئی لہر سے قلچے والے نہیں ہو سکتے۔	لیکٹس	پریلیکٹس	گمر	ریسینس
	The waste material of conifer trees is:	Latex	Mucilage	Gums	Rasins
12.	اس بیماری میں مریخی بدلی، گلت بیانی یا اور غم ان سماں ہے جو سختی ہے۔	اپنی سما	در	ٹریٹس	پریویا
	The patient's skin colour may change and become dusky or purplish in which disease?	Emphysema	Asthma	Bronchitis	Pneumonia

Note:- Section II is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section C.

**(SECTION-B) مضمون**

2. Write short answers to any five parts. (5x2=10)  
 i. What is the role of "C" shaped cartilage rings in the wall of trachea?  
 ii. Differentiate between acute and chronic bronchitis.  
 iii. Write the symptoms of pneumonia.  
 iv. Write two osmotic adaptations in hydrophytes.  
 v. What are two leading causes of kidney failure?  
 vi. Define nerve impulse.  
 vii. Differentiate between diabetes insipidus and diabetes mellitus.  
 viii. Write the function of Eustachian tube.
3. Write short answers to any five parts. (5x2=10)  
 i. Write the names of chest bones.  
 ii. Define biceps and triceps.  
 iii. How budding occurs in Hydra?  
 iv. Define double fertilization?  
 v. Write the names of different types of genotype.  
 vi. State Mendel's law of independent assortment.  
 vii. Define discontinuous variations and write its one example.  
 viii. Write the advantages of artificial selection in animals.
4. Write short answers to any five parts. (5x2=10)  
 i. What is difference between atmospheric and biological nitrogen fixation?  
 ii. Define industrial nitrogen fixation.  
 iii. What is food web?  
 iv. Define thermodynamics.  
 v. What do you know about lactic acid fermentation?  
 vi. What are transgenic organisms?  
 vii. What are cephalosporins?  
 viii. Write the uses of narcotics?

**SECTION - C (Each question carries nine 09 Marks) مضمون (ہر ۹ مارک کے لئے)**

5. (a) Write detail of kidney transplant. (4)  
 (b) Write a note on types of joints. (5)
6. (a) Write a note on forebrain. (4)  
 (b) Describe the process of oogenesis with the help of labelled diagram. (5)
7. (a) Explain basic steps in Genetic Engineering. (4)  
 (b) Describe the mode of action of vaccine in detail. (5)
5. (ا) کنیل اپنائاتی تسلیم ہے۔  
 (ب) اس کی تباہیات ہے۔
6. (ا) اورین پخت ہے۔  
 (ب) اور نیکس اٹھ بیٹل ایک کرامی مدد سے روان ہے۔
7. (ا) جنک انجنیز گک کے بیوی مرالی مراں کی دنامات ہے۔  
 (ب) وکیجیں کے کام کرنے والے اور درد دنامات سے روان ہے۔