

	<b>CADET COLLEGE OKARA</b>						Candidate's Signature: <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>		
	<b>MODEL PAPER FOR 1<sup>ST</sup> YEAR</b>								
	Subject: Biology			Total Marks: 33			Superintendent's Signature: <div style="border: 1px solid black; height: 20px; width: 100%;"></div>		
Time Allowed : 1 hr									
Question No	1	2	3	4	5	Obtain Marks	Checked By	Supervised By	
Marks									
Candidate Name: _____ Roll No. _____ Center. _____									

### OBJECTIVE PART

#### Q No 1: Tick the correct Answer.

(1x10=10)

#### MCQ's

- Different communities such as Kangaroos and Koalas found only in Australia region. This fall in the definition of  
مختلف کمیونٹیز جیسا کہ کولاز اور کنگروز صرف آسٹریلیا میں ہی پائی جاتی ہیں۔ یہ کس کی تعریف میں آئے گا۔  
A) Habitat      ہیبیٹیٹ      B) Ecosystem      ایکوسٹم      C) Biosphere      بائیوسفر      D) All تمام
- Female mosquito leave some saliva into human before drawing blood because,  
مادہ مچھر انسانی جسم سے خون نکالتے وقت سلائیا انسانی جسم میں کس مقصد کے لیے چھوڑتی ہے۔  
A) To injects plasmodium      پلازموڈیم نکالنے کے لیے      B) To prevent blood clotting      خون کو جمنے سے روکنے کے لیے      C) To smooth blood flow      خون کا راستہ آسان بنانے کے لیے      D) None      کوئی نہیں
- Which is common in both aerobic and anaerobic respiration  
کونسا مرحلہ ایروبک اور این ایروبک ریسپریشن میں مشترک ہے۔  
A) Formation of pyruvic acid      پیروویک ایسڈ کا بننا      B) Generation of CO<sub>2</sub>      CO<sub>2</sub> کی پیداوار      C) Both      دونوں      D) None      کوئی نہیں
- The digestion of carbohydrates starts from  
کاربوہائیڈریٹس کی ڈائیجیشن کہاں سے شروع ہوتی ہے۔  
A) Mouth      منہ سے      B) Esophagus      ایسوفیگیس سے      C) Stomach      معدہ سے      D) Small intestine      چھوٹی آنت سے
- Villi capillaries can never uptake  
ولائی کی دیواریں کونسا مالیکول جذب نہیں کر سکتی۔  
A) Amino acids      آمانو ایسڈ      B) Glucose      گلوکوز      C) Fatty acids      فٹی ایسڈ      D) All تمام
- Pulmonary trunk originates from  
پلو موزری ٹرنک کا آغاز کہاں سے ہوتا ہے۔  
A) Right Atrium      دائیں ایٹریا سے      B) Right Ventricle      بائیں ایٹریا سے      C) Left Ventricle      دائیں ونیٹریکل سے      D) Left Atrium      بائیں ونیٹریکل سے
- During normal circumstances the human breath rate is;  
نارمل حالات میں دل کی دھڑکن کی کیا رفتار ہوتی ہے۔  
A) 20-40      B) 16-20      C) 18-20      D) All of these
- The kidney is protected by  
گردوں کی حفاظت کون کرتا ہے۔  
A) Epithelial tissue      اپی تھیلیل ٹشوز      B) vertebral column      ورٹیبرل کالم      C) Ribs      ریلیاں      D) All of these      تمام
- Olfactory bulbs are used for what?  
اولفیکٹری بلیز کا کیا کام ہوتا ہے۔  
A) Sensation of smell      سونگھنا      B) Sensation of taste      چکھنا      C) Sensation of hearing      سننا      D) None      کوئی نہیں
- Effects on central nervous system and causes drowsiness  
کونسی چیز دماغ پر اثر انداز ہوتی ہے اور سستی پیدا کرتی ہے۔

A) Diamorphine ڈائی مارفین

B) Mescaline مسکالین

C) Psilocin ساکلوسن

D) Herion ہیرون

**SUBJECTIVE PART****SECTION -1****Q2. Attempt all the following short questions:****(08x02=16)**

1. Differentiate between glottis and epiglottis.

گلوٹس اور اپنی گلوٹاس میں فرق۔

2. Define parthenogenesis. Give examples.

پارٹھینوجنس کیا ہے مثال دیں۔

3. Differentiate between dwarfism and gigantism.

ڈوائفزم اور جائکسزم میں فرق بیان کریں۔

4. Define parasitism and give its types.

پیراسائٹزم کیا ہے۔ مثال دیں۔

5. Define crossing over with diagram.

کراسنگ اوور کیا ہے۔ ڈائیاگرام بنائیں۔

6. Differentiate between thrombus and embolus.

تھرومبوس اور ایبولوس میں فرق بتائیں۔

7. What is extension? Give an example.

ایکٹینشن کیا ہے؟ مثال دیں۔

8. Write down the aims of classification.

کلاسیفیکیشن کے مقاصد کیا ہیں۔

**SECTION -11****Long Question**

1. Write any four application of genetic engineering

**(4)**

جنیٹک انجینئرنگ کی چار ایپلیکیشن لکھیں۔

2. Write note on functioning of kidney.

**(3)**

گردے کے فعل پر نوٹ لکھیں۔