

## ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

بایولوجی

جماعت دہم

(سیکنڈری)

وقت : 15

(معروضی)

نمبر : 12

نوٹ: اپنا رول نمبر اور دستخط اسی پرچہ میں دی گئی جگہ پر ثبت کیجئے۔ تمام سوال اسی کاغذ پر ہر سوال کے سامنے دی گئی ہدایات کے مطابق حل کیجئے۔ کاٹ کر کٹا کر یا ایڈ پنسل سے تحریر کردہ جواب کا کوئی نمبر نہیں لیا جائے گا۔

1- ہر سوال کے دیئے ہوئے چار ممکنہ جوابات میں سے درست جواب پر تک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	خوراک کو ایوٹیکس اور ہوا کو لیرکس تک لے جانے کا مشتہر کہ راستہ ہے۔	ٹریکیا	لیرکس	ایویولائی	فیرکس
2	گردے اور یوریزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام	یوریز	یوریکٹرا	ریٹیل ٹیوبول	نیرون
3	بھنڈی کے اخراجی مادے کا نام ہے۔	گمو	میوٹیلج	ریزیز	لیکس
4	یہ دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔	فوربرین	ہیپوکپس	ٹڈرین	ہائیڈرین
5	پیدائش کے وقت انسانی جسم میں ہڈیوں کی تعداد ہے	206	126	300	80
6	پھول کا سب سے بیرونی گھیرا کہلاتا ہے۔	کیلکس	کرولا	انڈروٹیم	گائی ٹیم
7	پلینیر یا می اے سیکسول ریپر وڈکشن کا کون سا طریقہ پایا جاتا ہے؟	کلوننگ	بانزئی فٹس	فرنگیٹین	بڈنگ
8	وراثت کا مقداری مطالعہ سب سے پہلے کس نے کیا	چارلس ڈارون	چارلس ڈارون	جین لامارک	گرگر مینڈل
9	ایک ہی سی ٹیز کے جانداروں کے مابین خصوصیات میں فرق کہلاتا ہے۔	میوٹیشنز	تغییرات	ارتقا	وراثت
10	آزاد جموں و کشمیر میں دیہی شہری آبادی کا تناسب ہے	82:11	80:12	88:12	85:18
11	انسانی انسولین کا جین ایک بیکٹیریم میں ڈالا گیا۔	1980ء میں	1982ء میں	1975ء میں	1985ء میں
12	معدنیات سے حاصل کردہ دوائی ہے۔	تنگچر آئیوڈین	مارفین	ٹیڑاسا نکلین	ویکسین

(ختم شد)

# ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 2016-18 و مابعد

وقت : 1:45

(سیکٹری)

جماعت دہم

بائیولوجی

نمبر : 48

(انشائیہ)

Biology

(حصہ اول)

Q:2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10=5x2)

(ii) نمونیا کی علامات تحریر کیجئے۔ Give the symptoms of Pneumonia.	(i) پودوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے؟ How gaseous exchange take place in plants?
(iv) ڈیالائسز کی تعریف کریں۔ دو اقسام کے نام لکھیں۔ Define dialysis. Name its two types.	(iii) میزوفائٹس کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔ Explain Mesophytes with examples.
(vi) راڈ اور کون میں فرق بیان کریں۔ Differentiate between rod and cone.	(v) جگر کا ہومیوسٹیسس میں کیا کردار ہے؟ What is role of liver in homeostasis?
(viii) برین سٹیم سے کیا مراد ہے؟ What is meant by brain stem?	(vii) مرگی کی وجوہات تحریر کیجئے۔ Give the causes of Epilepsy.

Q:3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10=5x2)

(ii) ہڈیوں کے چار افعال تحریر کریں۔ State the four functions of bones.	(i) اینڈریاس وی ریسلیس کی خدمات بیان کیجئے۔ Give the achievements of Andreas vesalius.
(iv) ایڈز پر کیسے قابو پایا جاسکتا ہے؟ How AIDS can be controlled?	(iii) پودوں میں وچنی ٹیڈر پروجکشن کے فوائد تحریر کیجئے۔ Write advantages of vegetative propagation in plants.
(vi) برید اور کلتیوارز میں فرق کیا ہے؟ Differentiate between breeds and cultivars.	(v) پارٹھنوکاری سے کیا مراد ہے؟ What is meant by parthenocarpy?
(viii) منڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجئے۔ State Mendel's Law of independent assortment.	(vii) خالص نسل پودے سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by true-breeding plant?

Q:4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ (10=5x2)

(ii) ہوائی آلودگی کے دو اثرات تحریر کیجئے۔ Give two effects of Air pollution.	(i) ڈیٹریٹوورس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔ Define detritivores with on example.
(iv) فرمنٹر کی تعریف کیجئے۔ Define Fermenter.	(iii) وراثتی طور پر تبدیل شدہ جاندار سے کیا مراد ہے؟ What do you mean by genetically modified organism?
(vi) عام ہیلوسی نوڈجنز کے ذرائع تحریر کیجئے۔ Write down the sources of common hallucinogens.	(v) انٹرفیرون کی اے؟ اس کا فنکشن لکھئے۔ What is interferon. Give its function.
(viii) سر ایلکسانڈر فلمینگ کی خدمات تحریر کیجئے۔ State the contributions of Sir Alexander Flemming.	(vii) نکوٹین اور کیفین میں فرق تحریر کیجئے۔ Differentiate between nicotine and caffeine.

(Section-II) (حصہ دوم)

Note: Attempt any two questions. (18=9x2) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھئے۔

5-	(A) Write down the symptoms and causes of Kidneys. (B) Explain in detail the structure and types of neuron.	(04) (05)	( ) گردے کا کام ہو جانے کی علامات اور وجوہات تحریر کیجئے۔ (ب) نوریان کی ساخت اور اقسام کی تفصیل وضاحت کیجئے۔
6-	(A) What are ligaments and tendons? What function do they perform? (B) Describe the main parts of the male and female reproductive systems of rabbit.	(04) (05)	( ) لگامنس اور ٹینڈنز کیا ہوتے ہیں؟ وہ کیا افعال سرانجام دیتے ہیں (ب) خرگوش کے زور مادہ سپروڈو کیٹوسٹم کا ہم حصے بیان کیجئے۔
7-	(A) Give effects of land pollution. (B) What do you mean by single-cell protein. What are the advantages of producing single-cell protein.	(04) (05)	( ) زمینی آلودگی کے اثرات تحریر کیجئے۔ (ب) سنگل سیل پروٹین سے کیا مراد ہے؟ سنگل سیل پروٹین تیار کرنے کے کیا فوائد ہیں۔

(ختم شد)

**Model Paper Academic Session 2016-18**

**BIOLOGY 10<sup>th</sup> (Part-II)**

**Secondary  
(Objective)**

**Time : 15**

**Marks : 12**

**Note:-** Write your Roll No. in space provided. Over-writing, Cutting, Using of lead pencil will result in loss of marks. All questions are to be attempted.

**1-** Each question has four possible answers, Tick ( ✓ ) the correct answer. (12)

1	It is a common passage for food to oesophagus and for air to larynx.							
	A	Trachea	B	Larynx	C	Alveoli	D	Pharynx
2	The tube between Kidney and urinary bladder is;							
	A	Ureter	B	Urethra	C	Renal tubule	D	Nephron
3	The excretory waste of lady finger is;							
	A	Gums	B	Mucilage	C	Resins	D	Latex
4	It is the largest part of brain.							
	A	Forebrain	B	Hippocampus	C	Midbrain	D	Hindbrain
5	At birth the human body has bones.							
	A	206	B	126	C	300	D	80
6	The outer most whorl of flower is;							
	A	Calyx	B	Corolla	C	Androecium	D	Gynaecium
7	Planarria reproduces as exually by;							
	A	Cloning	B	Binary fission	C	Fragmentation	D	Budding
8	The first quantitative studies of inheritance were carried out by;							
	A	Charles Elton	B	Charles Darwin	C	Jean Lamarck	D	Gregor Mendel
9	The difference among the members of the same species are called;							
	A	Mutations	B	Variations	C	Erolution	D	Inheritance
10	The rural urban population ratio in Azad Jammu and Kashmir is;							
	A	82:11	B	80:12	C	88:12	D	85:18
11	The human gene for insulin was inserted into bacterium;							
	A	1980 A.D	B	1982 A.D	C	1975 A.D	D	1985 A.D
12	Drug obtained from minerals is;							
	A	Tincture Iodine	B	Morphine	C	Tetra cycline	D	Vaccine

(The End)