

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 / مٹا کر یا لائیڈ 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 ٹک (✓) کا نشان لگائیں۔ (12)

نمبر شمار	سوالات	ا	ب	ج	د
1	خوراک کو ایوفیکس اور ہوا کو لیرکس تک لے جانے کا مشترکہ راستہ ہے۔	ٹریکیا	لیرکس	ایویولائی	فیرکس
2	گردے اور یوریزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام	یوریز	یوریکٹرا	ریٹیل نیویول	نیفرون
3	بھنڈی کے اخراجی مادے کا نام ہے۔	گمو	میو سیلج	ریزیز	لیکس
4	یہ دماغ کا سب سے بڑا حصہ ہے۔	فوربرین	ہیپو کمپس	ٹڈبرین	ہائیڈبرین
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	انڈروشم	کائی نیشیم
7	پلینیر یا میس اے سیکسول ریپر وڈکشن کا کون سا طریقہ پایا جاتا ہے؟	کلوننگ	بانٹری فٹش	فریگمینیٹین	بڈنگ
8	وراثت کا مقداری مطالعہ سب سے پہلے کس نے کیا	چارلس ڈارون	چارلس ڈارون	جین لامارک	گریگور مینڈل
9	ایک ہی سی شیز کے جانداروں کے مابین خصوصیات میں فرق کہلاتا ہے۔	میو نیٹنر	تغیرات	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۔	تنگر آئیوڈین	مارفین	ٹیڈ اسائیکلین	ویکسین

(ختم شد)

ماڈل پیپر تعلیمی سیشن 18-2016 و مابعد

وقت : 1:45

(سیکٹری)

جماعت دہم

بائیولوجی

نمبر : 48

(انشائیہ)

Biology

(حصہ اول)

Q:2- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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

Q:3- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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

Q:4- Write short answers of any five parts. (10=5x2) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

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

(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) نوروں 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)	() لیگمنٹس اور ٹینڈنز کیا ہوتے ہیں؟ وہ کیا افعال سرانجام دیتے ہیں (ب) خرگوش کے مذکر اور مادہ سپروڈکٹو سسٹم کا ہم حصہ 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 10th (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 <u>oesophagus</u> and for air to larynx.							
	A	Trachea	B	Larynx	C	Alveoli	D	Pharynx
2	The tube between Kidney and urinary bladder is;							
	A	<u>Ureter</u>	B	Urethra	C	Renal tubule	D	<u>Nephron</u>
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	<u>Androecium</u>	D	<u>Gynaecium</u>
7	<u>Planaria</u> reproduces as <u>exually</u> 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 <u>Lamarck</u>	D	<u>Gre gor Mendel</u>
9	The difference among the members of the same species are called;							
	A	Mutations	B	Variations	C	<u>Erolution</u>	D	Inheritance
10	The rural urban population ratio in <u>Azad Jammu</u> 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 <u>cycline</u>	D	Vaccine

(The End)