

10th Biology

Objective Part Marks: 12 Time: 15 Minutes	Full Book Test Name: _____ Roll Number: _____	حصہ معروضی کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ
---	---	--

MCQs PART

1	(A) (B) (C) (D)	4	(A) (B) (C) (D)	7	(A) (B) (C) (D)	10	(A) (B) (C) (D)	13	(A) (B) (C) (D)
2	(A) (B) (C) (D)	5	(A) (B) (C) (D)	8	(A) (B) (C) (D)	11	(A) (B) (C) (D)	14	(A) (B) (C) (D)
3	(A) (B) (C) (D)	6	(A) (B) (C) (D)	9	(A) (B) (C) (D)	12	(A) (B) (C) (D)	15	(A) (B) (C) (D)

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	انسان میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے؟ Where does the gaseous exchange occur in human?	فیرنکس Pharynx	ٹریکیا Trachea	برونکائی Bronchi	ایلوپولائی Alveoli
2	پانی، نمکیات، درجہ حرارت اور گلوکوز کا جسم میں توازن ہونا کہلاتا ہے: 'Body balance' of water, salts, temperature and glucose is termed as:	ایکسکریشن Excretion	ٹیوبولر سیکریشن Tubular Secretion	ہومیوسٹیسس Homeostasis	ری ایبزورپشن Re-absorption
3	جب آپ ایک ثابت دماغ کو دیکھتے ہیں تو جو چیز آپ کو سب سے بڑی اور بہت بلدار نظر آتی ہے، وہ کیا ہے؟ If you look at an intact human brain, what do you see the most is a large, highly convoluted outer surface. This is the:	پانز Pons	سیربرم Cerebrum	سیریلیم Cerebellum	میڈولا او بلانگٹا Medulla Oblongata
4	وہ بیماری جس میں جوائنٹس میں یورک ایسڈ جمع ہو جاتا ہے: The disorder in which there is an accumulation of uric acid in joints:	گاؤٹ Gout	ریوماٹائڈ آرٹھرائٹس Rheumatoid Arthritis	اوسٹیوپوروسس Osteoporosis	اوسٹیو آرٹھرائٹس Osteoarthritis
5	مادہ کے ریپر وڈکٹو سسٹم کا کون سا حصہ اووری سے ایک سیلز کو وصول کرتا ہے؟ Which part of the female reproductive system receives egg cells from the ovary?	فیلوپین ٹیوب Fallopian Tube	یوٹرس Uterus	ویجانا Vagina	سروکس Cervix
6	پھول کا نر تولیدی حصہ ہوتا ہے: The male reproductive part of flower is called:	سنگما Stigma	سٹیمین Stamen	اووری Ovary	کارپل Carpel
7	ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت، مثلاً بیج کارنگ یا پھلی کی شکل، کیا کہلاتی ہے: An organism's expressed physical trait, such as seed colour or pod shape, is called its:	جینوٹائپ Genotype	فینوٹائپ Phenotype	کیریوٹائپ Karyotype	جسمانی قسم Physical Type
8	ایک وقت میں ایک ہی متضاد خصوصیت کا مطالعہ کہلاتا ہے: A cross in which only one trait is studied at a time is called:	مونو ہائبرڈ کراس Monohybrid Cross	ڈائی ہائبرڈ کراس Dihybrid Cross	ٹیسٹ کراس Test Cross	بیک کراس Back Cross
9	ایکو سسٹم میں موجود جاندار جو پودوں اور جانوروں کے فضلہ جات کو دوبارہ کارآمد بناتے ہیں: Organisms in the ecosystem that are responsible for the recycling of plant and animal wastes are:	پروڈیوسرز Producers	کنزیومرز Consumers	ڈی کمپوزرز Decomposers	کمپی ٹیشن کے حریف Competitors
10	R-3 کا مطلب ہے: R-3 means:	کم استعمال کرنا Reduce	بار بار استعمال کرنا Reuse	دوبارہ کارآمد بنانا Recycle	انکار کرنا Refuse
11	ایسے جاندار جن کے جینیٹک سیٹ اپ میں تبدیلی کی گئی ہو کہلاتے ہیں: Organisms with modified genetic set-up are called:	فرمنٹیشن Fermentation	ٹرانزیشن جاندار Transition Organisms	ٹرانسجینک جاندار Transgenic Organisms	ٹرانسمیٹر جاندار Transmitter Organisms
12	ان میں سے کون سی دو پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟ Which of these drugs is obtained from plants?	اسپیرین Aspirin	افیون Opium	سینفلو سپورن Cephalosporin	انسولین Insulin

10th Biology

Full Book Test

Subjective Part Marks: 48 Time: 1:45 Hours	Name: _____ Roll Number: _____	حصہ انشائی کل نمبر: 48 وقت: 1:45 گھنٹے
--	-----------------------------------	---

(Part – I حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between glottis and epiglottis.

What are the vocal cords? Write their function.

What is diaphragm?

What is the difference between hydrophytes and xerophytes? Give an example of each.

What is meant by papillary ducts? Where do they drain?

Describe the pupil reflex in dim and bright light.

Differentiate between dendrites and axons.

How do ears maintain body balance?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between origin and insertion.

Define antagonism.

What is the difference between bulbs and corms?

What is meant by double fertilization?

What are nucleosomes?

Describe Mendel's law of segregation.

Differentiate between natural selection and artificial selection.

Differentiate between breeds and cultivars.

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between population and community.

Differentiate between primary and secondary consumers.

Define biogeochemical cycle.

What is eutrophication? Give its reason.

Give two uses of fermentation.

What is Urokinase? Write its function.

Which diseases are treated by using sulpha drugs?

What is iodine tincture? Write its use.

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) گلاٹس اور اپہی گلاٹس میں فرق تحریر کیجئے۔

(ii) دوکل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا فعل لکھئے۔

(iii) ڈایافراگم کی تعریف کیجئے۔

(iv) ہائڈروفائٹس اور زیروفائٹس میں کیا فرق ہے؟ ایک ایک مثال دیجئے۔

(v) پیپلری ڈکٹس سے کیا مراد ہے؟ یہ کہاں کھلتی ہیں؟

(vi) دھیمی اور تیز روشنی میں پوپل کارڈ عمل بیان کیجئے۔

(vii) ڈینڈرائٹس اور ایکسون میں فرق لکھئے۔

(viii) کان جسم کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) اور یجن اور انسرن میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) اینٹاگونزم کی تعریف کیجئے۔

(iii) بلبوز اور کورمز میں کیا فرق ہے؟

(iv) ڈبل فرٹیلائزیشن سے کیا مراد ہے؟

(v) نیوکلوسومز کیا ہیں؟

(vi) مینڈل کالاء آف سیگری گیشن بیان کیجئے۔

(vii) قدرتی اور مصنوعی چناؤ میں فرق بیان کیجئے۔

(viii) بریڈز اور کلٹی واز میں فرق لکھئے۔

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

(i) پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق بیان کیجئے۔

(ii) پرائمری اور سیکنڈری کنزومرز میں فرق لکھئے۔

(iii) بائیوجیو کیمیکل سائیکل کی تعریف کیجئے۔

(iv) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی ایک وجہ لکھئے۔

(v) فرمنٹیشن کے دو استعمالات لکھئے۔

(vi) یوروکینیز کیا ہے؟ اس کا کام لکھئے۔

(vii) سلفا ڈرگز کو کون بیماریوں کے خلاف استعمال کیا جاتا ہے؟

(viii) آئیوڈین تینچر کیا ہے؟ اس کا استعمال تحریر کیجئے۔

حصہ دوم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔

Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.

04 Describe the osmoregulatory function of kidney.

5- (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فعل بیان کیجئے۔

05 Define cartilage. Explain its types.

(ب) کارٹیلج کی تعریف کیجئے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔

04 Explain the thyroid gland.

6- (الف) تھائی رائیڈ گلیڈ کی وضاحت کیجئے۔

05 Explain sexual reproduction in flowering plants.

(ب) پھولدار پودوں میں سیکسوسٹیل ریپروڈکشن کی وضاحت کیجئے۔

04 Write down four objectives of genetic engineering.

7- (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے چار مقاصد تحریر کیجئے۔

05

(ب) ویکسین کی تعریف کیجئے۔ ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔

Define vaccine. Explain the mode of action of vaccines.