

10th Biology

Objective Part Marks: 12 Time: 15 Minutes	First Half-Book Ch#10-13 Name: _____ Roll Number: _____	حصہ معروضی کل نمبر: 12 منٹ وقت: 15
---	---	---------------------------------------

MCQs PART

1 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	4 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	7 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	10 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	13 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
2 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	5 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	8 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	11 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	14 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D
3 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	6 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	9 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	12 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D	15 <input type="radio"/> A <input type="radio"/> B <input type="radio"/> C <input type="radio"/> D

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پڑ کرنے یا کاٹ کر پڑ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔	سوال نمبر 1
---	-------------

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
O ₂ میں O ₂ in muscles	CO ₂ میں CO ₂ in muscles	خون میں O ₂ O ₂ in blood	خون میں CO ₂ CO ₂ in blood	تفس کے عمل کے لیے پرائمری کیمیکل محرك کس کا ارتکازہ ہے؟ The primary chemical stimulus for breathing is the concentration of:	1
کوشل مسلز Costal Muscles	انٹر کوشل مسلز Intercostal Muscles	کاردیک مسلز Cardiac Muscles	سموٹھ مسلز Smooth Muscles	پسلیوں کے مسلز کہلاتے ہیں: The rib muscles are called:	2
12	11	10	9	انسان میں پسلیوں کے جوڑے ہیں: The number of pairs of ribs in human is:	3
نیفرون Nephron	رینل ٹیوبول Renal Tubule	یوریٹرا Urethra	پوریٹر Ureter	گردے اور یوریزی بلیڈر کے درمیان نالی کا نام: The tube between kidney and urinary bladder is the:	4
ریزنز Resins	میو سیلیج Mucilage	لیکس Latex	ربر Rubber	ربر کا پودا خارج کرتا ہے: The rubber plant excretes:	5
0.75 g/l	1.17 g/l	1.87 g/l	9.3 g/l	پیشاب کی نارمل کیمیائی ترکیب میں یوریا کی مقدار ہے: The amount of urea in normal chemical composition of urine is:	6
ماٹن شیٹھ Myelin Sheath	سائی نیپسز Synapses	ڈینڈرائیٹس Dendrites	ایگرزاں Axons	ایسے باریک ریشے جو زوامپلسز کو سیل باڈی سے دور لے جاتے ہیں: Process that carry nerve impulses away from the cell body are called:	7
سریبلم Cerebellum	سریبرم Cerebrum	میڈولا اوبلا نگینٹا Medulla Oblongata	پانز Pons	داغ کا کون سا حصہ مسلز کی حرکات، حسوس (سینسز) کی وضاحت اور یادداشت کا ذمہ دار ہے؟ The part of the brain responsible for muscle movement, interpretation of the senses and the memory is the:	8
کورنیا Cornea	سکیرا Sclera	پوپل Pupil	ریشننا Retina	آڑس کے مرکز میں گول سوراخ کہلاتا ہے: The round hole in centre of iris is called:	9
ورٹیبل کالم Vertebral Column	شوٹلر گرڈل Shoulder Girdle	سٹرنم Sternum	پسلیاں Ribs	یہ تمام انسان کے ایگزیبل سکلیشن کا حصہ ہیں سوائے: All these are the parts of axial skeleton of humans except:	10
پھیپھروں کی Lungs	دماغ کی Brain	سپینال کارڈیکی Spinal cord	دل کی Heart	ورٹیبل کالم حفاظت کرتا ہے: Vertebral column protects the:	11
126	54	80	33	دونوں ہاتھوں میں ٹڈیوں کی تعداد ہے: The number of bones in both hands is:	12

10th Biology

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

10 Write short answers to any FIVE parts.

Differentiate between breathing and cellular respiration.

Describe the structure of trachea.

Differentiate between acute bronchitis and chronic bronchitis.

What is double pneumonia? Write its causes.

What is meant by passive smoking? How is it harmful?

How do the gaseous exchange occur in young stems and leaves?

Differentiate between transpiration and guttation.

What is the difference between resins and gums?

10 Write short answers to any FIVE parts.

What are succulent organs? Give an example.

Where are stomata found? Give their function.

How kidneys performs when there is excess water in body fluids?

What is meant by haemodialysis?

Identify the two types of coordination in living organisms.

Differentiate between the modes of nervous and chemical coordination.

Define nerve impulse.

Define nerve. Name its types.

10 Write short answers to any FIVE parts.

What is meninges? Give its function.

What is vitreous humour?

Differentiate between endoskeleton and exoskeleton.

Describe the structure of bone.

Define osteocytes.

Differentiate between flexion and extension.

Write the causes and symptoms of rheumatoid arthritis.

Differentiate between ball-and-socket joints and hinge joints.

حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔**Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.**

04

How does the tobacco smoke damage the respiratory system?

05 Explain the peripheral nervous system.

04 Explain the structure of nephron.

05 Define joint. Explain its types.

04 Write a note on pancreas.

05 Explain the homeostasis in plants.

5-(ا) تمباکو کا دھواں کس طرح سے ریپریٹری سسٹم کو نقصان پہنچاتا ہے؟

(ب) پیریفرل نرسس سسٹم کی وضاحت کیجیے۔

6-(ا) نیفرون کی ساخت بیان کیجیے۔

(ب) جوانش کی تعریف کیجیے۔ اس کی اقسام کی وضاحت کیجیے۔

7-(ا) پینکریاز پرنٹ تحریر کیجیے۔

(ب) پودوں میں ہومیو سٹیمیس کے عمل کی وضاحت کیجیے۔

10th Biology

Objective Part Marks: 12 Time: 15 Minutes		2 nd Half-Book Ch#14-18 Name: _____ Roll Number: _____	حصہ معروضی کل نمبر: 12 منٹ وقت: 15
---	--	---	---------------------------------------

MCQs PART

1	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	4	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	7	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	10	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	13	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
2	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	5	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	8	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	11	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	14	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D
3	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	6	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	9	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	12	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D	15	<input type="radio"/> A	<input type="radio"/> B	<input type="radio"/> C	<input type="radio"/> D

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

D	C	B	A	Questions / سوالات	نمبر شمار
یہ تمام All of these	سینئنڈری سپر میٹو سائٹ Secondary Spermatocyte	پر ائمی سپر میٹو سائٹ Primary Spermatocyte	سپر میٹو گوئیم Spermatogonium	ان میں سے کون سے سیلز میں کروموزم کی تعداد اپلاسیڈ ہوتی ہے؟ Which of these cells has haploid number of chromosomes?	1
سٹیم ٹیوبرز Stem Tubers	رائی زو مر Rhizomes	کورمز Corms	بلبز Bulbs	اور کبدری یہ _____ ری پر وڈ کشن کرتے ہیں۔ Ginger reproduce by:	2
کتا Dog	بندر Monkey	خر گوش Rabbit	لبی Cat	کون سا جانور موسم گرام کے ہمینوں میں ری پر وڈ کشن کے قابل نہیں ہوتا؟ Which animal is not able to reproduce in summer months?	3
جنینیکس Genetics	ایکا لو جی Ecology	فیزیا لو جی Physiology	فارما کو لو جی Pharmacology	بائیولو جی کی وہ شاخ جس میں ہم وراثت کے بارے میں پڑھتے ہیں: The branch of biology in which we study inheritance is called:	4
27,000	26,000	29,000	28,000	مینڈل نے اپنے تجربات میں مٹر کے لئے پودوں کو استعمال کیا؟ Mendel used _____ pea plants in his experiments.	5
ورائیٹیز Varieties	لائیکنز Likens	میو بیٹن Mutations	بریڈز Breeds	مصنوعی چناؤ میں ایسے جانور جن کی بریڈنگ کروائی جائے کہلاتے ہیں: In artificial selection, the bred animals are known as:	6
جو نک Leech	پلازموڈیم Plasmodium	ایمیا Amoeba	اسکیرس Ascaris	ایکسپریسا میٹس کی مثال ہے: Which is an example of ectoparasites?	7
پریڈیشن Predation	پر اسائیزیزم Parasitism	میوچلزم Mutualism	کومن سیلزم Commensalism	سبھی اوس کی وہ قسم جس میں ایک فریق کو فائدہ جکہ دوسرے فریق کو نہ فائدہ نہ نقصان ہوتا ہے، کہلاتی ہے: The type of symbiosis in which one partner is benefited while the other is neither benefited nor harmed is called:	8
1978ء میں	1970ء میں	1990ء میں	2002ء میں	انسانی انسو لین بیکٹیریا کے ذریعے پہلی بار تیار کی گئی: Human insulin was prepared by bacteria for the first time in:	9
فارمک ایسٹ Formic Acid	نیٹرک ایسٹ Nitric Acid	ایتھانول Ethanol	گلیسرول Glycerol	الکٹرول پلیٹنگ میں استعمال ہوتا ہے: Which is used in electroplating?	10
فنجائی سے Fungi	مچھلی کے جگر سے Liver of fish	اوپیم سے Opium	فاکس گلو کے پتوں سے Leaves of Foxglove	درد ختم کرنے والی دو امور فین کس سے تیار کی جاتی ہے؟ Morphine is derived from:	11
1940ء	1945ء	1950ء	1960ء	سر الیزینڈر فلمینگ کو نوبل انعام ملا: Sir Alexander Fleming was awarded the Nobel Prize in:	12

10th Biology

Subjective Part Marks: 48 Time: 1:45 Hours	2 nd Half-Book Ch#14-18 Name: _____ Roll Number: _____	حصہ انشائی کل نمبر: 48 وقت: 1:45 گھنٹے
---	---	---

(Part - I) (حصہ اول)

10 Write short answers to any FIVE parts.**What is meant by binary fission? Give an example.****Describe the process of spore formation in rhizopus.****Write two advantages of vegetative propagation.****What is semen?****Differentiate between epicotyl and hypocotyl.****What are homologous chromosomes?****Differentiate between transcription and translation.****What is meant by locus?****10 Write short answers to any FIVE parts.****Define genotype and phenotype.****Differentiate between continuous and discontinuous variations.****What are the different levels of ecological organization?****Define species.****Define consumers. Give an example.****Write the disadvantages of excessive denitrification.****Name two important greenhouse gases.****Define glycolysis and name its one product.****10 Write short answers to any FIVE parts.****What is meant by fermentation? Name its two types.****Write two uses of fermentation.****Write two achievements of genetic engineering.****What is meant by single cell protein?****What is the difference between drug and pharmaceutical drug?****Differentiate between antibiotics and disinfectants.****From which plant are morphine and codeine derived? Write their harmful effect.****Differentiate between antigens and antibodies.****حصہ دوئم، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجیے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔****Part – II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.****04 Explain the budding process with examples.****5 (الف) مثالوں کی مدد سے بڈنگ کے عمل کی وضاحت کیجیے۔****05 Describe Mendel's law of segregation.****(ب) مینڈل کالاء آف سیگری گیشن بیان کیجیے۔****04 Describe the structure of chromatin.****6 (الف) کرومائل کی ساخت بیان کیجیے۔****05 Explain the carbon cycle.****(ب) کاربن سائیکل کی وضاحت کیجیے۔****04 Write a note on antibiotic resistance.****7 (الف) اینٹی بائیو تکس کے خلاف مزاحمت پر نوٹ لکھئے۔****05****(ب) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجیے۔ خوراک اور زراعت کے شعبہ میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجیے۔****Define biotechnology. Describe its role in the field of food and agriculture.**