

رول نمبر:



جماعت دہم  
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا  
کل نمبر: 12

Objective Paper  
Code

وقت: 15 منٹ FBD-1-23 7463

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

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	درد کم کرنے والی ادویات کیا کہلاتی ہیں؟ The drugs used to reduce pain are called:	اینیلجسکس Analgesics	اینٹی سپٹکس Antiseptics	سیڈیٹوز Sedatives	اینٹی بائیوٹکس Antibiotics
2	کس سال انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ شائع کیا گیا تھا؟ In which year, the complete map of human genome project was published?	2002ء	2004ء	2006ء	2008ء
3	جب ہم پیاز کھاتے ہیں تو ہمارا اثر افک لیول کونسا ہوتا ہے؟ When we eat onion, our trophic level is:	پرائمری کنزیومر Primary consumer	سیکنڈری کنزیومر Secondary consumer	ڈیکیپوزر Decomposer	پروڈیوسر Producer
4	ایکولوجیکل پائرامڈز کتنی طرح کے ہوتے ہیں؟ How many types of ecological pyramids are?	1	2	3	4
5	جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں: The alternate forms of a gene are called:	ٹرانسکرپشن Transcription	الیلو Alleles	ٹرانسلیشن Translation	نیوکلیوسومز Nucleosomes
6	بائیولوجی کی کس شاخ میں وراثت کا مطالعہ کیا جاتا ہے؟ In which branch of biology we study inheritance?	جینیٹکس میں In genetics	مائیکرو بائیولوجی میں In microbiology	ٹیکسٹونومی میں In taxonomy	فارما کالوجی میں In pharmacology
7	پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد پھل کس سے بنتا ہے؟ After fertilization in plants, the fruit develops from:	اوویول کی دیوار سے Ovule wall	اوویری کی دیوار سے Ovary wall	پتال سے Petal	انٹھر سے Anther
8	کس میں بڈنگ ہوتی ہے؟ In which organism budding occurs?	ییسٹ میں Yeast	امیبا میں Amoeba	خرگوش میں Rabbit	انسان میں Human
9	ہماری کھوپڑی میں کتنی ہڈیاں ہیں؟ How many bones make our skull?	14	22	24	26
10	کونسا ایک بیرونی کان کا حصہ نہیں ہے؟ Which one is not a part of external ear?	پنا Pinna	آڈیٹری کینال Auditory canal	ایئر ڈرم Ear drum	کاکلیا Cochlea
11	خون گردے میں کس ذریعہ سے داخل ہوتا ہے؟ Blood enters the kidney through:	ریئل وین Renal vein	گلوبمرولس Glomerulus	ریئل آرٹری Renal artery	بومین کیپسول Bowman's capsule
12	لینٹسلز اپنے میں سے گزرنے دیتے ہیں: The lenticels allow to pass through them:	پانی Water	ہوا Air	گلوکوز Glucose	لیپڈز Lipids

1017-X123-60000

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is passive smoking?  
What are carcinogens?  
Write names of two steps of mechanism of breathing.  
What is loop of Henle?  
Define lithotripsy.  
Write difference between motor nerves and mixed nerves.  
Write the functions of hypothalamus.  
What is reflex action?

2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) پیسو سونگ سے کیا مراد ہے؟  
(ii) کارسینوجنز سے کیا مراد ہے؟  
(iii) تنفس کے عمل کے دو مراحل کے نام لکھئے۔  
(iv) لوپ آف ہینلے سے کیا مراد ہے؟  
(v) لیٹھوٹریپسی کی تعریف لکھئے۔  
(vi) موٹرز اور مکسڈ نروز میں فرق لکھئے۔  
(vii) ہائپوتھیمس کے کام لکھئے۔  
(viii) ریفلکس ایکشن سے کیا مراد ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is rheumatoid arthritis?  
Define chondrocytes.  
What is vegetative propagation by leaves?  
Define cross pollination.  
Differentiate between genes and alleles.  
What is difference between transcription and translation?  
Define co-dominance.  
What is theory of special creation?

3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) ریوماتائڈ آرٹھرائٹس کیا ہے؟  
(ii) کائڈرو سائٹس کی تعریف کیجئے۔  
(iii) پتے کے ذریعے ویکٹیو پروپیگیشن کیا ہے؟  
(iv) کراس پولینیشن کی تعریف کیجئے۔  
(v) جینز اور ایلو میں فرق لکھئے۔  
(vi) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن میں کیا فرق ہے؟  
(vii) کو-ڈومیننس کی تعریف کیجئے۔  
(viii) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟

10 Write short answers to any FIVE parts.

- What is meant by omnivores?  
Differentiate between abiotic and biotic components.  
Define Ecology.  
What is difference between intraspecific and interspecific competition?  
Write two advantages of fermented food.  
Define GMO.  
What is meant by pharmaceutical drug?  
Distinguish between antiseptics and antibiotics.

4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔

- (i) اوومنی وورز سے کیا مراد ہے؟  
(ii) اے بائیوٹک اور بائیوٹک اجزاء میں فرق کیجئے۔  
(iii) ایکالوجی کی تعریف کیجئے۔  
(iv) انٹراسپیسفک اور انٹرسپیسفک کمپٹیشن میں کیا فرق ہے؟  
(v) فرمینٹیشن کی گئی خوراک کی دو خوبیاں لکھئے۔  
(vi) GMO کی تعریف کیجئے۔  
(vii) فارماسیوٹیکل دوا سے کیا مراد ہے؟  
(viii) اینٹی سپیکس اور اینٹی بائیوٹکس میں فرق 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 Write osmotic adjustments in hydrophytes and halophytes. (الف) ہائیڈروفائٹس اور ہالوفائٹس میں اوسمونک مطابقتیں بیان کیجئے۔  
05 (ب) اینڈوگوزم کیا ہے؟ فلیکسور مسل اور ایکسٹینسر مسل کی مدد سے اینڈوگوزم کا عمل بیان کیجئے۔  
02,02 Write note on Paralysis and Epilepsy. (الف) فالج اور مرگی پر نوٹ تحریر کیجئے۔  
05 (ب) خرگوش کا زربہ رپروڈکٹو سسٹم تفصیل سے بیان کیجئے اور اس کی ڈایاگرام بھی بنائیے۔  
03,01 Describe the male reproductive system of rabbit in detail and make its diagram. (الف) سنگل سیل پروٹینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت بیان کیجئے۔  
03,02 (ب) ہیلوسی نو جنز اور میری جوائنا سے کیا مراد ہے؟ ان کے برے اثرات تحریر کیجئے۔  
What is meant by hallucinogens and marijuana? Write their bad effects.