

رول نمبر:



جماعت نہم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective
Paper Code

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ FBD-1-24 5465

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 چین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

نمبر شمار	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	فریگوپلاسٹ کا بننا _____ سیلز میں ہوتا ہے۔ The phragmoplast formation takes place in the cell of:	پودے Plant	جانور Animal	پروٹسٹا Protista	فنجائی Fungi
2	وہ آرگینلے جو اپنا DNA رکھتی ہے: The organelle which have their own DNA is:	رائبوسوم Ribosome	لائسوسوم Lysosome	مائٹوکونڈریا Mitochondria	گولجی کمپلیکس Golgi complex
3	”آرڈر“ کا بتیوں کس نے متعارف کرایا؟ Who introduced the taxon of “order”?	جان رے John Ray	آگسٹس ری وائنس Augustus Rivinis	ٹورنی فورٹ Tourne Fort	کارلس لینیئس Carlous Linneaus
4	جب مادہ مچھر جلد کو کاٹتی ہے تو وہ داخل کرتی ہے: When female mosquito pierces the skin, she injects:	خون Blood	تھوک Saliva	زہر Toxin	پانی Water
5	جنگل بہترین مثال ہے: Forest is the best example of:	آرگن سسٹم لیول Organ system level	فردیول Individual level	پاپولیشن لیول Population level	کیونٹی لیول Community level
6	بائیولوجی کا جدید ترین پیشہ کونسا ہے؟ Which is the latest profession of biology?	اگریکلچر Agriculture	ہورٹی کلچر Horticulture	فارمنگ Farming	بائیو ٹیکنالوجی Biotechnology
7	ڈینگی بخار میں کون سے بلڈ سیلز کی تعداد کم ہو جاتی ہے؟ In Dengue fever which type of blood cells decrease in numbers?	ریڈ بلڈ سیلز Red blood cells	وائٹ بلڈ سیلز White blood cells	پلیٹ لیٹس Platelets	مونوسائٹس Monocytes
8	ایلیمنٹری کیٹال کے کون سے حصہ میں نیوٹریشن کی زیادہ سے زیادہ مقدار کی لیمز اربشن ہوتی ہے؟ In which part of alimentary canal, the maximum absorption of nutrients occur?	معدہ Stomach	لارج انٹسٹائن Large intestine	سمل انٹسٹائن Small intestine	جگر Liver
9	بڑوں میں وٹامن ڈی کی کمی سے ہوتی ہے: In adults, vitamin-D deficiency causes:	سکروڈی Scurvy	نایت بلینڈنس Night blindness	ریکٹس Rickets	اوسٹیومالاسیا Osteomalacia
10	ایک FADH ₂ سے کتنے ATP بنتے ہیں؟ How many ATP formed from one FADH ₂ ?	1	2	3	4
11	کیلون کو _____ میں نوبل پرائز دیا گیا۔ Calvin was awarded Nobel Prize in:	1961ء	1962ء	1963ء	1964ء
12	تقریباً تمام انزائم ہوتے ہیں: Almost all enzyme are:	لیپڈز Lipids	کاربوہائیڈریٹس Carbohydrates	پروٹینز Proteins	نیوکلیک ایسڈ Nucleic acid

919-IX124-62000

۴

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write two benefits of horticulture.

How bioeconomics is useful in the field of biology?

Write any two professions names to which only bio students can adopt.

How can you differentiate between controlled group and experimental group?

Which type of observations are accurate and why?

Differentiate between biological method and biological problem.

What do you know about DeDuve?

Do you know about hypertonic and hypotonic solutions?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Write names of any four extinct animals.

Differentiate between Monera and Protista.

What do you know about eucalyptus plant?

What is the importance of crossing over in meiosis?

What is synapsis? Where it occurs?

Define meiosis. Who discovered it?

Why oxidation reduction reaction is called redox reaction?

What do you know about the accessory pigments?

10 Write short answers to any FIVE parts.

Justify "Lock and Key Model" of enzyme action.

Define co-factor.

Define balanced diet.

Differentiate between insoluble and soluble dietary fibers.

Define malnutrition.

Define pulmonary circulation.

What is heart beat and pulse rate?

What is meant by atherosclerosis?

حصہ دوم، 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.

05 Explain population level and community level.

04 Comparison between arteries and capillaries.

05 6- (الف) ماحول پر جنگلات کی کٹائی کی وجوہات اور اثرات کی وضاحت کیجیے۔

Explain causes and effects of deforestation on environment.

04 Write in detail the mechanism of respiration.

05 7- (الف) آپ کمپاؤنڈ ٹشوز کی ساخت اور افعال کی وضاحت کیسے کریں گے؟

How would you explain the structure and functions of compound tissues?

04 (ب) آپ جگر کے بارے میں کیا خیال کرتے ہیں؟ کیا ہاضمہ کے لئے یہ ایک ضروری آرگن ہے؟ کیسے؟ وضاحت کیجیے۔

What do you think about liver? Is it a vital organ which helps in digestion? How? Explain.