

رول نمبر:



جماعت نہم
بائیولوجی (حصہ معروضی) گروپ پہلا

Objective
Paper Code

کل نمبر: 12 وقت: 15 منٹ FSD-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	فریگو پلاسٹ 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 آرگینل جو اپنا DNA رکھتی ہے: The organelle which have their own DNA is:	رائبوسوم Ribosome	لائسوسوم Lysosome	مائٹوکانڈریا Mitochondria	گولجی کمپلیکس Golgi complex
3	”آرڈر“ کا ٹیکسون کس نے متعارف کرایا؟ Who introduced the taxon of “order”?	جان رے John Ray	آگسٹس ری وائنس Augustus Rivinis	ٹورنی فورٹ Tourne Fort	کارلس لینیس Carlous Linneaus
4	جب مادہ پھچھ 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	فرد لیول Individual level	پاپولیشن لیول Population level	کمیونٹی 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 کینال 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	مالارج انٹسٹائن Large intestine	سماں انٹسٹائن Small intestine	جگر Liver
9	بڑوں میں وٹامن ڈی کی کمی سے ہوتی ہے: In adults, vitamin-D deficiency causes:	سکروی Scurvy	شب کواری Night blindness	رکٹس Rickets	اوسٹیو مالیا 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	نیوکلک ایسڈ Nucleic acid

919-IX124-62000

۴

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) ہارٹی کلچر کے دو فوائد لکھئے۔
- (ii) بائیولوجی کے شعبہ میں بائیو آکٹا کس کیسے مفید ہے؟
- (iii) ایسے دو پروفیشن کے نام لکھئے جن کو صرف بائیو کے طلباء ہی اختیار کر سکتے ہیں؟
- (iv) آپ کیسے کنٹرولڈ گروپ اور تجرباتی گروپ میں فرق کر سکتے ہیں؟
- How can you differentiate between controlled group and experimental group?
- (v) کون سے مشاہدات صحیح ہیں اور کیوں؟
- Which type of observations are accurate and why?
- (vi) بائیولوجیکل میٹھڈ اور بائیولوجیکل پرابلم میں فرق تحریر کیجئے۔
- Differentiate between biological method and biological problem.
- (vii) ڈی ڈیو کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What do you know about DeDuve?
- (viii) کیا آپ ہائپر ٹونک اور ہائپو ٹونک سولوشنز کے متعلق جانتے ہیں؟
- Do you know about hypertonic and hypotonic solutions?
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- (i) کوئی سے چار محدود ہونے والے جانوروں کے نام لکھئے۔
- Write names of any four extinct animals.
- (ii) مونیرا اور پروٹسٹا کے درمیان فرق واضح کیجئے۔
- Differentiate between Monera and Protista.
- (iii) یوکلیپٹس پودے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What do you know about eucalyptus plant?
- (iv) می اوکس میں کراسنگ اوور کی کیا اہمیت ہے؟
- What is the importance of crossing over in meiosis?
- (v) سائی نیس / سینپسز کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتا ہے؟
- What is synapsis? Where it occurs?
- (vi) می اوکس کی تعریف کیجئے۔ اس کو کس نے دریافت کیا؟
- Define meiosis. Who discovered it?
- (vii) آکسڈیشن ریڈکشن کے عمل کو ریڈوکس کا عمل کیوں کہتے ہیں؟
- Why oxidation reduction reaction is called redox reaction?
- (viii) اضافی (Accessory) پگمنٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- What do you know about the accessory pigments?
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- (i) انزائم ایکشن کا "لاک اینڈ کی ماڈل" ثابت کیجئے۔
- Justify "Lock and Key Model" of enzyme action.
- (ii) کو-فیکٹر کی تعریف کیجئے۔
- Define co-factor.
- (iii) متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔
- Define balanced diet.
- (iv) این سولیوبل اور سولیوبل ڈائیٹری فائبرز میں فرق کیجئے۔
- Differentiate between insoluble and soluble dietary fibers.
- (v) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔
- Define malnutrition.
- (vi) پلوئمری سرکولیشن کی تعریف لکھئے۔
- Define pulmonary circulation.
- (vii) دل کی دھڑکن اور نبض کی رفتار کیا ہے؟
- What is heart beat and pulse rate?
- (viii) ایٹھرو سکلیروسس سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by atherosclerosis?

حصہ دوئم، 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.

- 5- (الف) پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔
- 05 Explain population level and community level.
- (ب) آرٹریز اور کیپیلریز کا موازنہ کیجئے۔
- 04 Comparison between arteries and capillaries.
- 6- (الف) ماحول پر جنگلات کی کٹائی کی وجوہات اور اثرات کی وضاحت کیجئے۔
- 05 Explain causes and effects of deforestation on environment.
- (ب) ریسپائریشن کے میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 04 Write in detail the mechanism of respiration.
- 7- (الف) آپ کپاؤنڈنشوز کی ساخت اور افعال کی وضاحت کیسے کریں گے؟
- 05 How would you explain the structure and functions of compound tissues?
- (ب) آپ جگر کے بارے میں کیا خیال کرتے ہیں؟ کیا ہاضمہ کے لئے یہ ایک ضروری آرگن ہے؟ کیسے؟ وضاحت کیجئے۔
- 04 What do you think about liver? Is it a vital organ which helps in digestion? How? Explain.