

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 پین 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 آرگینلے 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 چمچر 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	مونونائٹس Monocytes
8	ایلیمنٹری کینال کے کون سے حصہ میں نیوٹریشن کی زیادہ سے زیادہ مقدار کی لیمز اربیشن ہوتی ہے؟ In which part of alimentary canal, the maximum absorption of nutrients occur?	معدہ Stomach	مالارن 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 کووری Night blindness	رکٹس Rickets	اوسٹیو ملیشیا 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۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts.
- Write two benefits of horticulture. (i) ہارٹی کلچر کے دو فوائد لکھئے۔
- How bioeconomics is useful in the field of biology? (ii) بائیولوجی کے شعبہ میں بائیو اکنامکس کیسے مفید ہے؟
- (iii) ایسے دو پیشوں کے نام لکھئے جن کو صرف بائیو کے طلباء ہی اختیار کر سکتے ہیں؟
- Write any two professions names to which only bio students can adopt. (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 میتھڈ 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? (i) کوئی سے چار معدوم ہونے والے جانوروں کے نام لکھئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. (ii) مونیرا اور پروٹسٹا کے درمیان فرق واضح کیجئے۔
- Write names of any four extinct animals. (iii) یوکلپٹس پودے کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Differentiate between Monera and Protista. (iv) می اوکس میں کراسنگ اوور کی کیا اہمیت ہے؟
- What do you know about eucalyptus plant? (v) سائی نیس / نیپسز کیا ہے؟ یہ کہاں واقع ہوتا ہے؟
- What is the importance of crossing over in meiosis? (vi) می اوکس کی تعریف کیجئے۔ اس کو کس نے دریافت کیا؟
- What is synapsis? Where it occurs? (vii) آکسڈیشن ریڈکشن کے عمل کو ریڈوکس کا عمل کیوں کہتے ہیں؟
- Define meiosis. Who discovered it? (viii) اضافی (Accessory) پگمنٹس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Why oxidation reduction reaction is called redox reaction? (i) انزائم ایکشن کا "لاک اینڈ کی ماڈل" ثابت کیجئے۔
- What do you know about the accessory pigments? (ii) کو-فیکٹر کی تعریف کیجئے۔
- 10 Write short answers to any FIVE parts. (iii) متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔
- Justify "Lock and Key Model" of enzyme action. (iv) این سولیوبل اور سولیوبل ڈائیٹری فائبرز میں فرق کیجئے۔
- Define co-factor. (v) میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔
- Define balanced diet. (vi) پلوٹری سرکولیشن کی تعریف لکھئے۔
- Differentiate between insoluble and soluble dietary fibers. (vii) دل کی دھڑکن اور نبض کی رفتار کیا ہے؟
- Define malnutrition. (viii) اینتھرو سکلیروسیس سے کیا مراد ہے؟
- Define pulmonary circulation. (i) افسوس، کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔ ہر سوال کے 09 نمبر ہیں۔
- What is heart beat and pulse rate? (ii) Part - II, Attempt any TWO questions. Each question carries 09 marks.
- What is meant by atherosclerosis?

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.

- 5- (الف) پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔
- 05 Explain population level and community level.
- 4- (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.
- 4- (ب) ریسپائریشن کے میکانزم کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- 04 Write in detail the mechanism of respiration.
- 7- (الف) آپ کمپاؤنڈ ٹشوز کی ساخت اور افعال کی وضاحت کیسے کریں گے؟
- 05 How would you explain the structure and functions of compound tissues?
- 4- (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.

رول نمبر:



جماعت نہم

بایولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12 FBD-224 5468

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 پین سے بھر دیجیے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر پکارت کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب فطال تصور ہوگا۔
----------------	---

سوال نمبر	سوالات / Questions	A	B	C	D
1	لفظ میٹابولزم کون سی زبان سے اخذ کیا گیا ہے؟ The term metabolism is derived from:	لاطینی Latin	یونانی Greek	اطالین Italian	انگریزی English
2	اسے ٹی پی کو کس نے دریافت کیا تھا؟ ATP was discovered by:	کارل لوہمن Karl Lohman	فرز لپمین Firtz Lipman	کیلون Calvin	ڈارون Darwin
3	گلائیکولائسز میں گلوکوز مالیکیول کو کن دو مالیکیول میں توڑا جاتا ہے؟ In glycolysis, the glucose molecule is broken down in two molecules of:	NADH	FADH ₂	پاپی روک ایسڈ Pyruvic acid	ایسیٹائل کو انزائم-A Acetyly co-enzyme-A
4	کھن کے اندر سٹیچورٹڈ ایسڈز کی اوسط مقدار ہوتی ہے: The percentage of saturated fatty acids in butter is:	85 %	80 %	75 %	70 %
5	لپڈز کے بڑے قطروں کو چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل کہلاتا ہے: The process of breaking the large droplets of fats into small droplets is called:	ایملسیفیکیشن Emulsification	لیبرز اربشن Absorption	ڈائی جیشن Digestion	پیری سٹالسس Peristalsis
6	آرٹریز کا تنگ ہو جانا کہلاتا ہے: The hardening of arteries is called:	پلاکس Plaques	ایبولس Embolus	آرٹیریوسکلیروسس Arteriosclerosis	ایٹھروسکلیروسس Atherosclerosis
7	جانداروں کی بیرونی ساختوں کے مطالعہ کو کہتے ہیں: The study of the external structures of the living organisms is called:	ہسٹالوجی Histology	مارفولوجی Morphology	اینٹومی Anatomy	مائیکرو بایولوجی Microbiology
8	جاندار جسم میں ہائیڈروجن کی مقدار ہوتی ہے: The percentage of hydrogen in the living body is:	10 %	14 %	12 %	18 %
9	چھجھر جو کہ چڑیا میں لیبریا کی وجہ بنتا ہے: The mosquito that causes malaria in the sparrow is:	نر ایٹوفلیز Male anopheles	مادہ ایٹوفلیز Female anopheles	کیولیکس Culex	ایڈیز Aedes
10	اچی کو کون سے نکلڈم میں رکھا جاتا ہے؟ The group of algae is assigned to which kingdom?	فنجائی Fungi	مونیرا Monera	اینی میلیا Animalia	پروٹسٹا Protista
11	انسانی جسم کتنی اقسام کے سیلز سے بنا ہوا ہے؟ Human body is made up of _____ types of cells.	200	225	300	350
12	مائی ٹوس کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبر بنتے ہیں؟ During which phase of mitosis spindle fibers are formed?	جی-2 فیز G-2 phase	انٹرفیز Interphase	پروفیز Prophase	میٹافیز Metaphase

920-IX124-52000

۱۲

10 Write short answers to any FIVE parts.

- 2- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) سیلز کس طرح منظم ہوتے ہیں؟ سیلولر آرگنائزیشن کی اقسام لکھئے۔
 (ii) چار یونی سیلولر آرگنزمز کے نام لکھئے۔
 (iii) انٹرا ڈسپلنری سائنسز کیا ہیں؟ دو شاخوں کے نام لکھئے۔
 (iv) تجرباتی اور کنٹرولڈ گروپ میں فرق بیان کیجئے۔
 (v) بائیولوجیکل پرابلم کو کیسے پہچانا جاتا ہے؟
 (vi) ڈیٹا کو پڑھنے کے لئے کون سے شماریاتی طریقے استعمال ہوتے ہیں؟
 (vii) ٹونیٹی کے لحاظ سے سلوشن کی اقسام کیسے بیان کی جاسکتی ہیں؟
 (viii) نیوکلیوئیڈ کی وضاحت کیجئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- 3- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) کس طرح ٹیکسٹونومی سسٹیمیٹکس سے مختلف ہے؟
 (ii) ناپید اور اینڈینجریڈ سپیسیز میں فرق تحریر کیجئے۔
 (iii) کننگڈم فنجائی کی دو بنیادی خصوصیات تحریر کیجئے۔
 (iv) سومیٹک سیلز اور جرم لائن سیلز میں فرق لکھئے۔
 (v) پودوں میں سائٹو کائٹیسز کس طرح وقوع پذیر ہوتی ہے؟
 (vi) ٹیومر کی تعریف کیجئے۔ یہ کیسے بنتے ہیں؟
 (vii) اکلک فرمینٹیشن کس طرح لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن سے مختلف ہے؟
 (viii) روشنی کی شدت کا فوٹو سنتھیسز کے عمل میں کردار لکھئے۔

10 Write short answers to any FIVE parts.

- 4- کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات لکھئے۔
- (i) انہیٹرز اور ایکٹیویٹرز کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
 (ii) پراسٹیٹک گروپ اور مینابولک راستے میں فرق تحریر کیجئے۔
 (iii) آسیمیلیشن سے کیا مراد ہے؟
 (iv) نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔ نیز میکرو نیوٹریٹس اور مائیکرو نیوٹریٹس میں فرق بتائیے۔
 (v) جگر کے کوئی سے دو افعال تحریر کیجئے۔
 (vi) سسٹول اور ڈیاستول اصطلاح کی تعریف کیجئے۔
 (vii) آپ کا "گتھے بننے کا عمل" اور "انجیوپلاستی" سے کیا مراد ہے؟
 (viii) بلڈ گروپ سسٹم کی تعریف کیجئے اور بلڈ گروپ کی چار اقسام کے نام لکھئے۔

Define the blood group system and write names of four blood groups.

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.

- 5- (الف) بائیولوجی کا دیگر سائنسز کے ساتھ تعلق واضح کیجئے۔
 5- (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر مفصل نوٹ لکھئے۔
 6- (الف) اینڈینجریڈ سپیسیز کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں پائی جانے والی اینڈینجریڈ سپیسیز کی وجوہات لکھئے۔
 4- (ب) ایروبک اور این ایروبک ریسپائریشن میں فرق لکھئے۔
 Write differences between aerobic and anaerobic respiration.
 4- (الف) الیکٹرون مائیکروسکوپ کے چار فوائد لکھئے۔
 5- (ب) انسانی جسم پر میل نیوٹریشن کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔
 Analyze the effects of malnutrition on the human body.