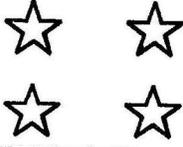


رول نمبر:



جماعت نہم

بایولوجی (حصہ معروضی) گروپ دوسرا

Objective
Paper Code

وقت: 15 منٹ کل نمبر: 12

5468

سوال نمبر 1
ہر سوال کے چار تہہ 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 بچھرنے یا کاٹ کر بچھرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط 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	ایتالین 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	گلائیولائسز 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 Acetyl co-enzyme-A
4	کھن کے اندر سیچورٹڈ فیٹی 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	ڈائجیشن 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	چھمچ 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 آرگنائزسز 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 اینڈینجرڈ ہیپیز میں فرق تحریر کیجئے۔
 (iii) کنگڈم فنجائی کی دو بنیادی خصوصیات تحریر کیجئے۔
 (iv) سوماتک 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 فرمینیٹیشن کس طرح لیکٹک ایسڈ فرمینیٹیشن 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) اینہیبرٹرز اور ایکٹیویٹرز کے درمیان فرق تحریر کیجئے۔
 (ii) پراسٹیٹک گروپ اور مینابولک راستے میں فرق تحریر کیجئے۔
 (iii) اسیملیشن 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۔
 04 (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر مفصل نوٹ لکھئے۔
 05 6- (الف) اینڈینجرڈ ہیپیز کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں پائی جانے والی اینڈینجرڈ ہیپیز کی وجوہات لکھئے۔
 04 Define endangered species. Give reasons of endangerment of the species found in Pakistan.
 (ب) ایروبک اور این ایروبک ریسپائریشن میں فرق لکھئے۔
 Write differences between aerobic and anaerobic respiration.
 04 7- (الف) الیکٹرون مائیکروسکوپ کے چار فوائد لکھئے۔
 05 (ب) انسانی جسم پر میل نیوٹریشن کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔
 Analyze the effects of malnutrition on the human body.