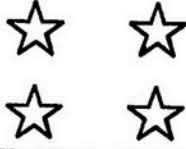


رول نمبر:



جماعت نہم  
بائیولوجی (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۔ جو اپنی 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 بچھڑ کرنے یا کاٹ کر بچھڑ کرنے 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	اطالین Italian	انگریزی English
2	ATP was discovered by:	کارل لوہمن Karl Lohman	فرز لپمن Firtz Lipman	کیلون Calvin	ڈارون Darwin
3	In glycolysis, the glucose molecule is broken down in two molecules of:	NADH	FADH <sub>2</sub>	پائیروویک ایسڈ Pyruvic acid	ایسٹائل کو انزائم-A Acetyl co-enzyme-A
4	The percentage of saturated fatty acids in butter is:	85 %	80 %	75 %	70 %
5	The process of breaking the large droplets of fats into small droplets is called:	ایملسیفیکیشن Emulsification	لیزہر اپشن Absorption	ڈائجیشن Digestion	پیریستالسس Peristalsis
6	The hardening of arteries is called:	پلاکس Plaques	ایمبولس Embolus	آرٹیرسکلیروسس Arteriosclerosis	ایٹھروسکلیروسس Atherosclerosis
7	The study of the external structures of the living organisms is called:	ہسٹالوجی Histology	مارفولوجی Morphology	اینٹامی Anatomy	مائیکرو بائیولوجی Microbiology
8	The percentage of hydrogen in the living body is:	10 %	14 %	12 %	18 %
9	The mosquito that causes malaria in the sparrow is:	ملاریا فلیکس Male anopheles	ملاریا فلیکس Female anopheles	کیولیکس Culex	ایڈس Aedes
10	The group of algae is assigned to which kingdom?	فنجائی Fungi	مونیرا Monera	اینیمیلیا Animalia	پروٹسٹا Protista
11	Human body is made up of _____ types of cells.	200	225	300	350
12	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

بایولوجی (حصہ انشائی) گروپ دوسرا

وقت: 01:45 گھنٹے کل نمبر: 48

(Part - I : حصہ اول)

FBD-2-24

10 Write short answers to any FIVE parts.

- (i) سیلز کس طرح منظم ہوتے ہیں؟ سیلولر آرگنائزیشن کی اقسام لکھئے۔  
(ii) Write four unicellular organisms.  
(iii) What are interdisciplinary sciences? Write names of two branches.  
(iv) Differentiate between experimental and controlled group.  
(v) How biological problem is identified?  
(vi) Which statistical methods are used for data analysis?  
(vii) How the types of solution can be explained according to tonicity?  
(viii) Explain nucleoid.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- (i) How taxonomy differs from systematics?  
(ii) Differentiate between extinct and endangered species.  
(iii) Write two main characters of kingdom fungi.  
(iv) Differentiate between somatic cells and germ line cells.  
(v) How cytokinesis occur in plants?  
(vi) Define tumors. How they formed?  
(vii) How alcoholic fermentation differs from lactic acid fermentation?  
(viii) Write the role of light intensity on the process of photosynthesis.

10 Write short answers to any FIVE parts.

- (i) Differentiate between inhibitors and activators.  
(ii) Differentiate between prosthetic group and metabolic pathway.  
(iii) What is meant by assimilation?  
(iv) Define nutrition. Also differentiate between macronutrients and micronutrients.  
(v) Write any two functions of liver.  
(vi) Define the term systole and diastole.  
(vii) What do you mean by agglutination and angioplasty?  
(viii) 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) بایولوجی کا دیگر سائنسز کے ساتھ تعلق واضح کیجئے۔  
4- (ب) وائٹ بلڈ سیلز پر مفصل نوٹ لکھئے۔  
6- (الف) اینڈینجروپسی شیز کی تعریف کیجئے۔ پاکستان میں پائی جانے والی اینڈینجروپسی شیز کی وجوہات لکھئے۔  
4- (ب) ایروبک اور این ایروبک ریسپائریشن میں فرق لکھئے۔  
7- (الف) الیکٹرون مائیکروسکوپ کے چار فوائد لکھئے۔  
5- (ب) انسانی جسم پر میل نیوٹریشن کے اثرات کا جائزہ لیجئے۔  
5- Analyze the effects of malnutrition on the human body.