

D9K-91-22

ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ ہر سوال کے ساتھ دیے گئے الفاظ کی مدد سے جواب
کے مطابق صحیح جواب کو مار کر یا نکلنے سے ہر دیکھئے۔ ایک سے زائد دائروں کو نہ کرنے یا کٹ کر نہ کرنے کی صورت میں اس کو جواب قرار نہیں دیا جائے گا۔
سوال نمبر 1

Formula of Lactic Acid is	$C_3H_4O_3$ (D)	$C_3H_6O_3$ (C)	$C_6H_{12}O_6$ (B)	NH_3 (A)	1
One gram of protein has amount of energy.	4.6 kcal (D)	5 kcal (C)	4 kcal (B)	2.4 kcal (A)	2
Root hairs belong to.	Stomatal cell (B)	Pericycle cell (A)	Cortical cell (D)	Epidermal cell (C)	3
Example of colonial organization is.	Bacteria (D)	Euglena (C)	Spirogyra (B)	Volvox (A)	4
Jabir Bin Yahan was born in.	America (D)	England (C)	Iran (B)	Iraq (A)	5
Productive theory keeps on suggesting new	Hypothesis (D)	Observations (C)	Deduction (B)	Law (A)	6
Multicellularity is absent in Kingdom.	Protista (D)	Monera (C)	Plantae (B)	Animalia (A)	7
Thin extensions of inner mitochondrial membrane are known as?	Stroma (D)	Thylakoids (C)	Matrix (B)	Cristae (A)	8
The Prokaryotic chromosome is made up of.....	only DNA (B)	DNA and Protein (A)	only Lipid (D)	only Protein (C)	9
In an adult human cells die due to apoptosis each day.	30 to 40 Billion (B)	20 to 30 Billion (A)	50 to 70 Billion (D)	40 to 60 Billion (C)	10
During which phase of Mitosis spindles are formed?	Metaphase (D)	Prophase (C)	Interphase (B)	G2 (A)	11
Pepsin enzymes works in.	Stomach (D)	Oesophagus (C)	Intestine (B)	Mouth (A)	12

Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10 سوال نمبر 2: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Define species and habitat.	i	ایک نسل اور اپنی ٹھکانہ کی تعریف کیجئے۔
Differentiate between simple community and complex community.	ii	سادہ کمیونٹی اور پیچیدہ کمیونٹی میں فرق تحریر کیجئے۔
What do you mean by unicellular organization? Give two examples.	iii	ایک خللی تنظیم کا کیا مطلب ہے؟ اس کی دو مثالیں تحریر کیجئے۔
Define deduction.	iv	ڈڈرکشن کی تعریف کیجئے۔
Why do welts appear after mosquito bite?	v	پھر کے ٹاسٹے سے بلند ہوا اہماریا کیوں بن جاتا ہے؟
Write down the observations of A.F.A King about plasmodium.	vi	پلازموڈیم کے بارے میں اے۔ایف۔ایف۔کینگ کے مشاہدات تحریر کیجئے۔
What is micrograph?	vii	مائیکرو گراف کیا ہے؟
Why do chromoplasts are important for plant cells?	viii	کروموپلاسٹ پودے کے پتلے کے لیے کیوں ضروری ہوتے ہیں؟

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10 سوال نمبر 3: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

Write the main features of Kingdom Protista and its types.	i	کنگڈم پروٹسٹا کی اہم خصوصیات اور اس کی اقسام تحریر کیجئے۔
Write the scientific names of Onion and Sea Star?	ii	پیاز اور سی سٹار کے سائنسی نام تحریر کیجئے۔
Define Necrosis also write the causes of Necrosis?	iii	نیکروسیس سے کیا مراد ہے؟ اس کی وجوہات کیا ہیں؟
Write any two significances of Mitosis.	iv	مائیٹوسس کی کوئی سی دو اہمیت بیان کیجئے۔
Draw the figure of Cytokinesis phase in Mitosis and labelled it?	v	مائیٹوسس میں سائٹو کائینیسس کی شکل بنا کر لیبل کیجئے۔
Difference between Benign and Malignant?	vi	بائیٹن اور ملینکینٹ میں فرق بیان کیجئے۔
Write the two main stages of Aerobic Respiration.	vii	ایروبیک ریسپیریشن کے دو بنیادی مراحل تحریر کیجئے۔
When and who discovered A.T.P?	viii	کب اور کس نے ATP کو ایجاد کیا؟

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10 سوال نمبر 4: درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

What is meant by lock and key model?	i	لاک اینڈ کی ماڈل سے کیا مراد ہے؟
Define substrates and products.	ii	سبسٹریٹس اور پراڈکٹس کی تعریف کیجئے۔
Define co-factor and co-enzyme.	iii	کو فیکٹر اور کو اینزائم کی تعریف کیجئے۔
What are the precautions for dengue fever?	iv	ڈنگی فیور کی حفاظتی تدابیر کوئی ہیں؟
What do you know about anaemia?	v	انیمیا کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
Write down the symptoms and treatment of ulcer.	vi	السر کی علامات اور علاج تحریر کیجئے۔
What is pulse?	vii	نبض (Pulse) کیا ہے؟
What is meant by angina pectoris?	viii	انجائنا پیکٹورس سے کیا مراد ہے؟

(Part II) حصہ دوم

NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18 نوٹ: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Write note on organ level with example.	3+1	آرگن لیول پر مثال کے ساتھ نوٹ تحریر کیجئے۔
What are meristematic tissues? Give its role in growth of plants and write its types.	2+3	میریسٹیمٹک ٹیوشس کیا ہیں؟ ان کا پودوں کی نشوونما میں کردار اور اس کی اقسام تحریر کیجئے۔
Explain taxonomic hierarchy.	2+2	یکسٹنسیو کے نظام مراتب پر مفصل نوٹ تحریر کیجئے۔
Define photosynthesis. Explain dark reactions of photosynthesis.	1+4	فوٹو سنتھیسی کی تعریف کیجئے۔ فوٹو سنتھیسی کے تاریک ری ایکشنز کی وضاحت کیجئے۔
Explain structure, function, importance and sources of lipids	1x4	لیپڈز کی ساخت، افعال، اہمیت اور ذرائع تحریر کیجئے۔
What is Rh blood group system? Explain its transfusion.	2+3	Rh - بلا گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟ Rh بلا گروپ سسٹم میں خون کی منتقلی پر نوٹ تحریر کیجئے۔