

DGK-91-22

کے علاوہ ایک سے ایک ملک کے کمیٹی کو کمیٹی کرنے کی وجہ میں اس کا پورا پورا خاتمہ ہے۔

Formula of Lactic Acid is

$\text{C}_3\text{H}_4\text{O}_3$ (D) $\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_3$ (C) $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ (B) NH_3 (A)

One gram of protein has amount of energy.

Root hairs belong to.

Stomatal cell (میٹل کل) (B) Pericyclic cell (پریسائیکل) (A)

Cortical cell (D) اریکل میں
Epidermal cell (C) ایپیدرمیل میں

Example of colonial organization is.

Bacteria (D) Euglena (C) Spirogyra (B) Volvox (A)

Jabir Bin Yahan was born in.....

America امریکہ (D) England انگلستان (C) Iran ایران (B) Iraq عراق (A)

Productive theory keeps on suggesting new

Hypothesis (D) Observations (C) Deduction (B) Law (A)

Multicellularity is absent in Kingdom Plantae.

Protista بروتستا (D) Monera مونيرا (C) Plantae بیانکت (B) Animalia حیوانات (A)

Thin extensions of inner mitochondrial membrane are known as?

Stroma (D) **Thylakoids** (C) **Matrix** (B) **Cristae** (A)

The Prokaryotic chromosome is made up of

only DNA DNA + (B) DNA and Protein w/ *radiolabel* (A)

only Lipid سفت (D) only Protein سفت (C)

In an adult human, cells die due to apoptosis each day.

30 to 40 Billion $\rightarrow 40 < 30$ (B) 20 to 30 Billion $\rightarrow 30 < 20$ (A)

50 to 70 Billion \rightarrow $70 < 50$ (D) 40 to 60 Billion \rightarrow $60 < 40$ (C)

During which phase of Mitosis spindles are formed?

Metaphase (D) Prophase (C) Interphase (B) G₂ (E) (A)

Pepsin enzymes works in:

Stomach (D) Oesophagus (C) Intestine (B) Mouth (A)

Q.No.2: Write short answers to any five of the following. 5x2=10

Define species and habitat.	ہمیں اگر کوئی جو ٹھیک تحریک ملے تو اس کے لئے اپنے ٹھیک تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	I
Differentiate between simple community and complex community.	ہمارے کوئی اگر سچھیدہ کر دیں تو اس کی میں فرق ہے تو اس کے لئے اپنے ٹھیک تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	II
What do you mean by unicellular organization? Give two examples.	اینی مالا را کہا کوئی ہے کیا مراد ہے؟ اس کی مدد سے اس کی تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	III
Define deduction.	ڈالنے کی تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	IV
Why do welts appear after mosquito bite?	بیم کے لئے اسے بند پر اچھا کیا کیوں بن جاتا ہے؟	V
Write down the observations of A.F.A King about plasmodium.	پلازموڈیوم کے بارے میں اسے ایسے اسے نہ کے مٹاہات ٹھیک تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	VI
What is micrograph?	ماشگرد گرات کیا ہے؟	VII
Why do chromoplasts are important for plant cells?	کروموپلاسٹ پاؤے کے بلڈ کے لیے کیوں ضروری ہوتے ہیں؟	VIII

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

Write the main features of Kingdom Protista and its types.	کلکٹریم پروٹیستائی اہم خصوصیات اور اس کی اقسام کی تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	I
Write the scientific names of Onion and Sea Star?	پیاز اور سی طار کے سائنسی نام تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	II
Define Necrosis also write the causes of Necrosis?	نیکروسیس سے کیا مراد ہے؟ اسی وجہات کیا ہیں؟	III
Write any two significances of Mitosis.	مائی ٹو سس کی کوئی کی دو اہمیتیں میان کیے جائیں؟	IV
Draw the figure of Cytokinesis phase in Mitosis and labelled it?	مائی ٹو سس میں سائیتوکینیز کی میل بنا کر لیبل کیے جائیں؟	V
Difference between Benign and Malignant?	بیان اور ملینٹنٹ میں فرق یا میان کیے جائیں؟	VI
Write the two main stages of Aerobic Respiration.	ایرو دیکس ریزیشن کے دو بنیادی مرحلے تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	VII
When and who discovered A.T.P?	کب اور کس نے ATP کو کشف کیا؟	VIII

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

What is meant by lock and key model?	لاؤک ایشی کی ماڈل سے کیا مراد ہے؟	I
Define substrates and products.	سਬسٹریٹ اور پرداٹر کی تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	II
Define co-factor and co-enzyme.	کوفیٹر اور کاؤنٹر ائم کی تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	III
What are the precautions for dengue fever?	ڈنگیلی فور کی حفاظتی تراجمہ کو نہیں ہے؟	IV
What do you know about anaemia?	انیمیا کے بارے میں آپ کیا باتیں ہیں؟	V
Write down the symptoms and treatment of ulcer.	السری علامات اور علاج تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	VI
What is pulse?	پلس (Pulse) کیا ہے؟	VII
What is meant by angina pectoris?	انگین اکٹھریس سے کیا مراد ہے؟	VIII

(Part II)

Note: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟

NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18		
Write note on organ level with example.	آرگن یا ٹول بیٹھاں کے ساق توٹ تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	سوال نمبر 5 (A)
	2+3 میری سچک شوز کیا ہے؟ ان کا پرووٹن کی ندوہ نہیں کردا اور اس کی اقسام کی تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	(B)
What are meristematic tissues? Give its role in growth of plants and write its types.		سوال نمبر 6 (A)
Explain taxonomic hierarchy.	ٹیکسونمی کے نظام میں اسے مفضل توٹ تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	(B)
	1+4 نوٹشی یور کی تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟ نوٹشی یور کے ڈاک ری ایکٹری وفاہت کی تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	
Define photosynthesis. Explain dark reactions of photosynthesis.		سوال نمبر 7 (A)
Explain structure, function, importance and sources of lipids	لیپوڈی کی ساخت، افعال، اہمیت اور ذرائع تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	(B)
	1x4 Rh-Rh گروپ سٹم سے کیا مراد ہے؟ Rh گروپ سٹم میں خون کی منگی پر توٹ تحریک کا نام میں کیا کوئی تحریک ملے ہے؟	
What is Rh blood group system? Explain its transfusion.		

It deals with the study of fossils ?

- (A) Palaeontology (B) Genetics (C) Embryology (D) Taxonomy

The book Al-Haywan is written by ?

- (A) Abdul Malik Asmai (B) Jabir Bin Hayan

- (C) Aristotle (D) Abu Ali Sina

ارقامی تحریکی بنانے کے لیے کس نے دوسرے ماہرین فلسفت کی تحریروں کو جمع کیا؟

Who read the works of other naturalist to form his theory of Evolution?

- (A) Aristotle (B) Darwin (C) Laveran (D) Ronald Ross

جاندار جو یورپ اور ملیٹی سلوک اکتوبر میں ہوتے ہیں، کس کلادم میں شامل ہوتے ہیں؟

The organisms which are eukaryotic multicellular consumers are included in which kingdom?

- (A) Animalia (B) Plantae (C) Protista

- (D) Monera

وہ جیسے جمال اسے گرم RNA مختیار ہے؟

Vacuoles (A) Nucleolus (B) Mitochondria (C) Ribosomes (D) Vacuoles

..... cell are the most abundant cells in plants.

- (A) Collenchyma cells (B) Xylem cells

- (C) Parenchyma cells

- (D) Sclerenchyma cells

Mitosis occurs only in these cells.

- (A) Prokaryotic cells (B) Eukaryotic cells

- (C) Germ line cells

- (D) Bacterial cells

- (E) Eukaryotic cells

جی 2 کے دوران کسی خاری رخنے سے میں مالی اور سکس میں ڈاگست کرتا ہے؟

Inhibition of which during G2 phase prevents cells from undergoing mitosis?

- (A) Protein synthesis (B) Glucose

- (C) Ribosomes synthesis

- (D) Enzymes synthesis

- (E) Duplication of Chromosomes

انہی اندازی پر عمل کرتا ہے اور قسمی ایجاد اور میں ڈاگست کرتا ہے؟

Lipase enzyme acts on Lipids and digests them into fatty acids and.....

- (A) Water (B) Vitamins (C) Glycerol (D) Glucose

بچتی گئی نے والی کھنڈرو فی بذب ہوتی ہے؟

About 15 % (A) About 3% (B) About 2 % (C) About 1% (D) About 3%

جو مزدیس کے پہلی کو سخت کرتا ہے۔

- (A) Calcium (B) Iron (C) Chloride (D) Fluoride

ان میں سے کسی میں خون کے وابستہ ہیڈز کو روکنے کے لیے والوز ہوتے ہیں؟

Which of the following have valves to prevent backflow of blood ?

- (A) Arteries (B) Veins (C) Capillaries (D) Muscles

Q.No.2: Write short answers to any five of the following. $5 \times 2 = 10$

What are major biological issues today ?	آئندے کے اہم بیولوگیکل اچالہ کیا ہیں ؟
Define tissue. Give name of two plant tissues and two animal tissues.	ٹنسس کا کارڈنیوں کا تین ملکے کیا ہے ؟
What do you mean by horticulture and how is it different from agriculture ?	مکانیکی بارے میں مشاہدات کریں
Write down the observations about malaria.	بیماری کے میں مشاہدات کریں
What do you mean by recognition of biological problem ?	بیوی اچالہ میں معنادی مشاہدات ہیں جسے کیا کروائے ؟
Quantitative observations are better in biological method. How ?	بیوی اچالہ میں معنادی مشاہدات ہیں جسے کیا کروائے ؟
Write down the principles of cell theory.	ملٹیپلیکیٹی کے اصول کریں
Define endocytosis. Give its types.	اپنے اتھر پر کچھ اور اس کی اقسام کیجیے

Q.No.3: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

Q.No.5. Write short answers to any five of the following.	دسوچار ایجاد کرنے والے مادے کا نام لکھیں۔
Give aims of classification.	کالائیٹیشن کے مقاصد تحریر بخش
What is role of Himalayan Jungle project in conservation of biodiversity?	بائیوڈاٹمینڈ سٹی کے حظاٹ میں ہمارے جنگل پر اچکٹ کا کیا کردار ہے؟
Define aerobic respiration and anaerobic respiration.	ایروپک ریپیارٹین اور ان ایروپک ریپیارٹین کی تعریف بخش
Write down the effect of CO_2 concentration on photosynthesis.	فوٹسٹمی یز پر CO_2 لنٹسٹریٹن کا اثر تحریر بخش
What type of cell division occurs when wounds are healed?	جب آپ کے زخم بھرتے ہیں تو کون کی قسم کی سل دوڑیں ہوتی ہے؟
Define cell cycle and inter-phase.	سل سائیکل اور انٹر فیزی تعریف بخش
Differentiate between Karyokinesis and cytokinesis.	کیروکائی نیکرس اور سائٹوکائی نیکرس میں فرق تحریر بخش
What changes occur in metaphase-I of meiosis?	می او سس کی میتا فاز-I میں کون کی تجدید یا اس روشنامہ کیا ہے؟

Q.No.4: Write short answers to any five of the followings. 5x2=10

Write down two characteristics of enzymes ?	انزیماں کے دو خواص حیرتِ خانجہ	i
What is meant by active site of an enzyme ?	انزیم کی اکٹیو سائٹ سے کیا مراد ہے ؟	ii
	دو اہم دنाम کے طام حیرتِ خانجہ جو کو اذاعم کے طور پر کام کرتے ہیں۔	iii
Write the names of two important vitamins which act as co-enzyme.	ڈھنگی فوری ٹیلامات حیرتِ خانجہ	iv
Write down the symptoms of dengue fever.	پو دوں میں پوٹاشیم کا کیا کردار ہے ؟	v
What is the role of potassium in plants ?	اپنے کس (Appendix) کیا ہے ؟	vi
What is appendix ?	اپس ویکولر سر جی کا کیا مطلب لیتے ہیں ؟	vii
What do you mean by vascular surgery ?	دعاست بلڈ کارڈیو بیٹسٹ میں کے افعال حیرتِ خانجہ	viii
Write down the functions of white blood cells and platelets.		

(Part II) سچہ دوم

NOTE: Attempt any two questions from this part. $9 \times 2 = 18$

نوت: اس حصہ میں ہے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تمہارے لئے

<p>4 پائی لوگی اڑاؤں، سکھری، میتھیمیٹس اور جو گرانی سے تعلق ہات کرنے کے لیے داں میں ملے گئے</p> <p>Give points to advocate that Biology is linked with Physics, Chemistry, Mathematics and geography.</p> <p>Discuss nucleus structure and function.</p>	5	<p>نوجیں کی ساخت اور افعال و معاہد سے حریر گئے</p>	(A) (B)
<p>Define binomial nomenclature. Describe its significance.</p>	1+3	<p>بائیونیمنل نامکاری کی تعریف گئے اس کی اہمیت بیان گئے</p>	(A) (B)
<p>Write a detailed note on ATP.</p>	5	<p>ATP کی مصلح فوٹ حریر گئے</p>	(A) (B)
<p>Summarize the eight functions of liver.</p>	4	<p>جگ کے آٹا احوال کا تلاصیان گئے</p>	(A) (B)
<p>Compare the structure and functions of arteries, veins and capillaries.</p>	2+2+1	<p>آڑی بونن اور سپلی کی ساخت اور افعال میں موارد گئے</p>	(A) (B)