

DGK-41-22

دیکھو کہ A, B, C اور D کے مقابلے میں کس کا کتنے کم اور کس کا کتنے بڑا ہے۔

حوالہ

Formula of Lactic Acid is



One gram of protein has amount of energy.

4.6 kcal (D)

5 kcal (C)

4 kcal (B)

2.4 kcal (A)

Root hairs belong to.

Stomatal cell (B) سٹومیٹل سل

Cortical cell (D) کارچل سل

Pericycle cell (A) پرائی سائیکل سل

Epidermal cell (C) اپیڈرمال سل

Example of colonial organization is.

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

Jabir Bin Yahan was born in.

America (D) England (C) امریکہ

Iran (B) Iraq (A) ایران عراق

Productive theory keeps on suggesting new

Hypothesis (D) Observations (C) نتائج (B) Deduction (A) قانون

Multicellularity is absent in Kingdom.

Protista (D) Monera (C) پروٹیستا

Plantae (B) Animalia (A) پلانٹیٹس

ماٹرکوٹریا کی امور کی سبزی کی ہماری ہے؟

Thin extensions of inner mitochondrial membrane are known as?

Stroma (D) Thylakoids (C) سٹرم (B) کریٹلائکوئڈز

Matrix (B) Cristae (A) کریسٹی

The Prokaryotic chromosome is made up of.....

only DNA (B) صرف دی انے

کے بنے ہوئے ہیں

only Lipid (D) صرف لیپٹ

DNA and Protein (A) صرف پروٹین

only Protein (C) صرف پروٹین

ایک بائی انسان میں روناڈ اپنے سس کی وجہ سے ختم ہے؟

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

30 to 40 Billion (B) اب 30 < 40

20 to 30 Billion (A) اب 30 < 20

50 to 70 Billion (D) اب 70 < 50

40 to 60 Billion (C) اب 60 < 40

During which phase of Mitosis spindles are formed?

Metaphase (D) پرائی فاز (C)

Interphase (B) ایٹریفز (A)

Pepsin enzymes works in.

Stomach (D) Oesophagus (C) ایلو گل

Intestine (B) میٹ (A) مٹ

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

Define species and habitat.	ہمیں اگر اس کی جعلی تحریک ملے تو اس کو کہیں اور جو کچھ بھی کہنے والا فریق تحریک	I
Differentiate between simple community and complex community.	بیولوگیا کا کام کرنے سے کیا مراد ہے؟ اسکی وجہ سے اس کی تحریک	II
What do you mean by unicellular organization? Give two examples.	ایک سلسلہ کی تحریک	III
Define deduction.	ڈالکٹن کی تحریک	IV
Why do welts appear after mosquito bite?	بیماری کے نتیجے سے جلد پڑا ایسا بیکاری کیوں بن جاتا ہے؟	V
Write down the observations of A.F.A King about plasmodium.	پلازموڈیوم کے بارے میں اسے ایسا سے بھنگ کے مٹاہات فریق تحریک	VI
What is micrograph?	ماشکر گراف کیا ہے؟	VII
Why do chromoplasts are important for plant cells?	کروموپلاسٹ پاؤ دے کے بلور کے لیے کچھ 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 فریق تحریک	I
Write the scientific names of Onion and Sea Star?	پیاز اور سی طار کے سائنسی نام فریق تحریک	II
Define Necrosis also write the causes of Necrosis?	نیکروسی سس سے کیا مراد ہے؟ اسی وجہ سے کیا ملے؟	III
Write any two significances of Mitosis.	مائی تو سس کی کوئی کی دو اہمیتیں مانیں۔	IV
Draw the figure of Cytokinesis phase in Mitosis and labelled it?	مائی تو سس میں سائیتوکینیز کی ملک بارکر لیبل فریق تحریک	V
Difference between Benign and Malignant?	بیان اور ملینکٹ میں فرق بیان فریق تحریک	VI
Write the two main stages of Aerobic Respiration.	ایروبیک ریپیریشن کے دو بنیادی مرحلے فریق تحریک	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?	لک ایشی کی مائل سے کیا مراد ہے؟	I
Define substrates and products.	سبریٹ اور پرداٹ کس کی تحریک	II
Define co-factor and co-enzyme.	کوفیٹر اور کاؤنٹر ائم کی تحریک	III
What are the precautions for dengue fever?	ڈنگی فوری حفاظتی تدابیر کوئی ہیں؟	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 فریق تحریک	VI
What is pulse?	بنسل (Pulse) کیا ہے؟	VII
What is meant by angina pectoris?	انیگن پکٹرس سے کیا مراد ہے؟	VIII

(Part II)

NOTE: Attempt any two questions from this part. 9x2=18

Write note on organ level with example.	3+1	اگر بیولیک مطالعہ کے ساتھ فوٹ فریق تحریک میری سلسلہ شروذ کیا ہے؟ ان کا پروویں فوٹ نہیں کردا اور اس کی اقسام فریق تحریک	سوال نمبر 5 (A) (B)
What are meristematic tissues? Give its role in growth of plants and write its types.	1+4	ٹیکانوں کے نظام رہاب پر مفصل فوٹ فریق تحریک زوشی یور کی تحریک	سوال نمبر 6 (A) (B)
Explain taxonomic hierarchy.	2+2	1+4	سوال نمبر 6 (A) (B)
Define photosynthesis. Explain dark reactions of photosynthesis.			
Explain structure, function, importance and sources of lipids	1x4	لیپوڈی کی ساخت، افعال، اہمیت اور درجن فریق تحریک	سوال نمبر 7 (A) (B)
Rh-Rh blood group system	2+3	Rh-Rh گروپ سسٹم سے کیا مراد ہے؟ Rh گروپ سسٹم میں خون کی منگی پر فوٹ فریق تحریک	
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) جابر بن حیان

- (C) Aristotele (D) جابر بن حیان

ارقامی تحریری بنے کر لیے گئے دوسرے ماہرین فلسفت کی تحریروں کو پڑھاو۔

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

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

جاندار جو یوں اور ملی سلوک کروں تو ہوتے ہیں، کس کتاب میں شامل ہوتے ہیں؟

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

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

- (D) Monera (E) Monera

The sites where ribosomal RNA are formed ?

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

..... 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) Bacterial cells (D) Germ line cells

- (A) گیم لائن کلر

- (B) سلئرنچیمیا کلر

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

- (A) Protein synthesis (B) Enzymes synthesis

- (C) Ribosomes synthesis

- (D) Duplication of Chromosomes

- (E) کروموسوم کی دوپلان

انہی اخراجی پروٹز پر عمل کرتا ہے اور فٹی الیڈ اور میں ناوجائز کرتا ہے؟

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

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

بچتی گئی نے والی کتنے فجور و فجی بذب ہوتی ہے؟

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

جو مزمل دات کے پہلی کو سخت کرتا ہے۔

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

ان میں سے کس میں خون کے دالہی ہیڈا 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. $5 \times 2 = 10$ **درج ذیل میں سے پانچ اخواز کے مختصر جوابات فراہم کریں۔**

What are major biological issues today ?

این بحث کے متعلق اکتوبر 2022 کی تقریبی نتائج کیمیا 2

Define tissue. Give name of two plant tissues and two animal tissues.

عوامی اکتوبر 2022 کا تقریبی نتائج کے مطابق 2

What do you mean by horticulture and how is it different from agriculture ?

Write down the observations about malaria.

What do you mean by recognition of biological problem ?

Quantitative observations are better in biological method. How ?

Write down the principles of cell theory.

Define endocytosis. Give its types.

Q.No.3: Write short answers to any five of the following. $5 \times 2 = 10$ **درج ذیل میں سے پانچ اخواز کے مختصر جوابات فراہم کریں۔**

Give aims of classification.

What is role of Himalayan Jungle project in conservation of biodiversity ?

Define aerobic respiration and anaerobic respiration.

Write down the effect of CO_2 concentration on photosynthesis.

What type of cell division occurs when wounds are healed ?

Define cell cycle and inter-phase.

Differentiate between Karyokinesis and cytokinesis.

What changes occur in metaphase-I of meiosis ?

Q.No.4: Write short answers to any five of the following. $5 \times 2 = 10$ **درج ذیل میں سے پانچ اخواز کے مختصر جوابات فراہم کریں۔**

Write down two characteristics of enzymes ?

What is meant by active site of an enzyme ?

Write the names of two important vitamins which act as co-enzyme.

Write down the symptoms of dengue fever.

What is the role of potassium in plants ?

What is appendix ?

What do you mean by vascular surgery ?

Write down the functions of white blood cells and platelets.

(Part II)

NOTE: اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات فراہم کریں۔ $9 \times 2 = 18$

4 **درج ذیل (A) پانچ لوگی ااؤٹس، سکھری، میتھیمیٹکس اور جو گرانی سے تعلق ہات کرنے کے لیے دال میں ہے۔**

Give points to advocate that Biology is linked with Physics, Chemistry, Mathematics and geography.

Discuss nucleus structure and function.

5

Define binomial nomenclature. Describe its significance.

1+3

Write a detailed note on ATP.

5

Summarize the eight functions of liver.

4

Compare the structure and functions of arteries, veins and capillaries.