

نومبر 2013ء

12 = کل نمبر وقت = 15 منٹ حصہ معروضی

بیالویجی، گروپ پہلا (نیکم)

تکمیلی میں 2012-2014

نوت: جو مواد کے چار رنگ تبلیغات A,B,C,D میں سے درست جواب کے طالیں مختلف رائے کا دکر کرنا ہے اسے ارادت بھی کہا جائے۔

ایک سے زیاد مواد کو پورے کرنے کی صورت میں نکال جواب بلطفاً صورت میں

سال نمبر 1

ان میں سے کس باعث پر ختم کا پڑھنا ہے اس میں تابع سب سے زیاد ہے

Which of these bioelements is in the highest percentage in protoplasm

Nitrogen آئین (D) Oxygen ایکس (C) Hydrogen ہیدروجن (B) Carbon کربن (A)

The first muslim scientist who studied animals in detail is پہلا مسلمان ماسی ماں جس نے تفصیل سے جانوریں کا مطالعہ کیا ہے

Ibn al Nafees ابن نفیس (B) جابر بن حیان (D) ابن اسماں (C) Abdul Malik Asmal مہالاکہ اسماں (A)

Malaria in sparrows is caused by ڈنائیں بیماری کی باری کی وجہ سے اعلیٰ ہے

Culex کلس (D) Aedes mosquito ایڈس (C) Male Anopheles ملے انوپھلے (B) Femal Anopheles انوپھلے (A)

Bauhinia Variegata is an ornamental tree found in ہبہ ویں کا ایک آرائی ہلکی درخت ہے جو کہ پڑا جاتا ہے

east Asia (A) ساڑھا جاہلیہ (B) South east Asia (C) Central Asia (D) South Asia ایشیا (B) جنوب ایشیا (C) مرکزی ایشیا (D) جنوبی ایشیا

Lysosomes were discovered by لیسوسمز کو دریافت کیا تا ہے

Christian Rene Duve کریسٹن رنے دوو (D) Schwan شوان (C) Robert Hook روبر ہوک (B) Camillo Golgi گولی گولی (A)

A solution that has relatively more solute is called ایسا سلوشن جس میں مولیٹ کی تعداد اور نیازدار ہوتی ہے کہا جاتا ہے

Isotonic solution ایزو نکٹ سولوشن (C) Hypertonic solution ہائپر نکٹ سولوشن (B) Hypotonic solution ہیپتو نکٹ سولوشن (A)

(D) Heterogeneous solution گلگھن سولوشن

Which of the following phase of cell division is reduction division صبغہ دیں میں سے کون سی فریسل کی قیم میں ریکارڈ نہ رکھنے کا لائق ہے

(A) Anaphase ایپھیز (D) Mitosis II میوسیس II (C) Meiosis II میوسیس II (B) Meiosis I میوسیس I

The molecule at which the enzyme acts is called ٹھیک جس پر ازام کیا کرتا ہے کہا جاتا ہے

substrate (D) Prosthetic group پروسٹھیک گروپ (C) Cofactor کوفاکٹر (B) active site گلگھن سیٹ (A)

Which reaction occur on the thylakoid membrane of chloroplast کلروپلاسٹ کی قائمیاں کا انجمن پر ہونے سے متعلق ایکشن ہوتے ہیں

Electron transport chain ایکٹرون ترانسپرنٹ چین (C) light reaction لائٹ ریکٹن (B) Dark reaction دارک ریکٹن (A)

(D) Glycolysis گلگھن

Which of the following is not a fat soluble vitamin سمجھنے میں کوئی اس سے مدد سراویں نہیں ہے

Vitamin E ہیم (D) Vitamin D ہیم (C) Vitamin B ہیم (B) Vitamin A ہیم (A)

پڑے کے بے قدریں کی جو لے قدریں میں تارے ایسیں کہا جاتا ہے

The process of breaking down large droplets of fats into small droplets is called

Absorption ایمپٹ (D) Emulsification ایمپلی فیکشن (C) Peristalsis پریسٹالسی (B) Digestion دیجیشن (A)

A cubic millimeter of blood contains Red Blood cells in males مردوں میں ایک کوبی میلی میٹر میں قرمز رنگی خونیں ہوتے ہیں

6 to 6.5 millions 6.5 سے 6 (C) 4 to 4.5 millions 4 سے 4.5 (B) 5 to 5.5 millions 5 سے 5.5 (A)

2 to 3 millions 3 سے 2 (D)

D.G Khan Board

نومبر 2013ء

والی . 2 جم (جذبہ) ٹکنیک

Q. No. 2 Write short answers any six of the following 6 x 2 = 12

(1) Differentiate between microbiology and morphology (2) What is horticulture ? (3) Define species

(4) Write characteristics of a hypothesis (5) Write down the important observations of A.F.A King

(6) Write down the aims of classification (7) What are characteristics of kingdom Fungi ? (8) How phragmoplast is formed ?

(9) What two significances of Mitosis ?

Q. No. 3 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10

(1) Explain the mechanism of action of microscope (2) Differentiate between skeletal and smooth muscles

(3) Describe chemical composition of cell wall of fungi and prokaryotes (4) Write and explain the equation for the mechanism of enzyme action

(5) What are cofactors of an enzyme. Differentiate between prosthetic group and co-enzyme

(6) What is optimum temperature for the working of an enzyme. Give an example

(7) Explain that electrons can be source of energy during oxidation reduction reactions

(8) What are limiting factors in photosynthesis. Give two examples

Q. No. 4 Write short answers any five of the following 5 x 2 = 10

(1) Differentiate between Autotrophic and Heterotrophic organisms (2) Write down the name of Fat soluble vitamins

(3) What is mestification ? (4) What are common form of mal nutrition ? (5) How is plasma separated from blood ?

(6) Patients bleed from the nose , gums and under the skin in dengue fever . Give reason

(7) What is the mass and size of heart in normal adults ? (8) What are two main types of white blood cells ?

(PART II ) نومبر

NOTE : Attempt any three questions from this part

5. (a) اپنے کے شیکی اور سائنسی اور طبقہ اور اپنے کے حوالے کے درمیانی

5-(a) Draw a diagram of internal structure of an animal cell and label its any six part

(b) Which professions can be adopted after biological studies ? Explain any two

F+F

6-(a) Give the importance of biodiversity (b) Explain G1 and G2 phase in cell cycle

F+F

7-(a) Describe the importance of an aerobic respiration (b) What is difference between prokaryotic and Eukaryotic cells

F+F

8-(a) Write a short note on specificity of enzymes (b) Write a short note on Vitamin A and D

F+F

9-(a) Describe six function of liver (b) Describe significance of transpiration

F+F

10 - Attempt any two questions from A , B and C of the following

F+F

(A) (i) You observed different types of bacteria. Draw their diagram (ii) You have studied amoeba slide. Draw its label diagram

F+F

(B) (i) You have observed onion epidermis under microscope. Draw its diagram and label it

F+F

(ii) You have studied the effect of tonicity on plasmolysis and deplasmolysis on plant cell in your school laboratory. Write down the apparatus used in the experiment

F+F

(C) (i) You performed Benedict's test for glucose (reducing sugar) . Write apparatus and procedure of this experiment

F+F

(ii) You performed experiment to investigate the rate of water loss at the two surfaces of leaf by using cobalt chloride paper. Draw the diagram and write names of two parts

F+F