مالوی کارشان حشرات سے حفاق ہے

يديك كالم ين توكيس ورافت موا

بالى بازاكا كي فعدصماتا ي

(A) على الكل عمالي في كاون احد الله (P) دكام الله على المراسب الم الكل والله

النبر4 (من دل شے الح والات كالمرجال المركائي

الد : المحدث عكول على الاحتال كما المرورى ع

a)_ 6) باكتان عمد مان دنجر وي المرات المرات

D.G Khan Board

-2

_5

-6

-7

-8

.9

-10

-12

يالوقي ، يُحِيم (كرديدورا)

تلى يش 2012-2014

. كانبر = 12 وتت = 15 منك

ایک سے زیادہ داروں کو یک کے اکا شکرے کرے کی صورت شی فیکورہ بھا سے المطاق موری وال

It is the study of insects

Inter phase divided in

Neuclus is discovered in plant cell

One molecule of ATP release energy

How much water makes the part of plasma

Which disease is caused by an insuficient amount of lodine

البر=63 كادات:2 كل 45 س

Enzyme Amylase is used in

Physialogy الرادي (C) Entamalogy المالي (B) Texanomy الرادي (A) Emmunology (D) الانظر كالعلى كاست Horticulture belongs to

Plants عام (D) Fishries والم (C) Poltry المراد (B) Gardning المراد (A)

ا ایے اعظیس جوا کوئیٹ کے جا کی ادر محاسمتر دندہوں کہلاتے ہی

Experiment (D) Deductions (C) Theories 200 (B) Laws (A)

The hypothesis that stand the often tested and never rejected are called

كلام يوفيها كس في يحري كما Who was discover kingdom protesta

Arhance איליטקוט (C) Jabir Bin Hayan איליטקוט (B) Abu Usman איליטקוט (A) الزفزوك مرامل عليم كاكياب

Four of (D) Five & (C) Two u (B) Three of (A)

子びかりから Where is Protien synthesis ? (A) كراس (C) Cell wall كلوال (B) Neuclus الكرمر (A) Mitocondria いかり (D)

1731 (C) 1931 (B) 1932 (A) 1831 (D) انزائمزاعا لميزاستعال معتاب

(A) کڑے کر (D) Coluring کی کھنے (C) Sponification کی کھنے (B) Clath washing کے کھنے (A)

-Unisibility De Ust SIEATP 1700 (D) 370 (C) 3700 (B) 7300 (A)

تفائيرا إكيد كالكواكم كيلهضروري Necessory for thoyroid gland's function

Calcium (D) Zink (C) lodine (157 (B) Chlorine (A) 4-06 प्रांटी कार्रिकार कर

Golter は (D) Kwashlaker バング (C) Maramus ばん (B) Anemia Lci (A)

90 - 70 % (D) 90 - 80 % (C) 90 - 91 % (B) 90 - 92 % (A)

12013 015 2

صانكائه

(PART I) Johnson

(٥) اوداغالي كا عادان المعلق كرف عب (١) كالعليم كافراد كالعرب عدفاه علية (١) ودكام كالعلم المساح كامراد عادان كافراد كالعرب

البرد (درقال عده و مالت كالترجاب على الم Q. No. 2 Write short answers any six of the following 6 x 2 = 12

(1) Differentiate between cell biology and histology (2) What is meant by Horticulture ? What benefit this occupation gives to man ?

(5) What is female Anopheles and to which disease it reletes? (6) What is the Basis of classification? Explain it (7) What is meant by two kingdom classification system and on which thing is it based ? (8) Explain S-Phase in cell cycle

(3) Where does Frog live and what is its scientific name ?. (4) What is meant by Deductions ?

البرد (دينة ل عرائ والات كالرجام على المال ال بالربرة (درية في شرب على مالات كالعرب المالية على المالية 5 x 2 = 10 Write short answers any five of the following

(۱) الديدال الال إب (2) أَكُلَ (المُعِنْ كاسادات كما تريق كي (A) الاصلاد يكترك ريق كي

(1) Define microscopy and magnification (2) What are plasted. Name their kinds (3) Describe the function of Lysosoms

(4) What is the use of enzyme in paper industry ? (5) What is meant by saturation of active site ? (6) What is induced fit model ?

NOTE: Attempt any three questions from this part

(7) Define alcohiic fermentation with equation (8) Define light reaction

Write short answers any five of the following

(9) What is meant by Regeneration ? Give an example

(٢) سئول اور الإسلول كآخريف كي (٤) آراير يستطيروس ي كيامرادب (٨) دواجهم التعمالون كيام كلي يتيول في المشرك لوي سفم الله الماري

(8) Write the names of two famous scientists who revealed much knowledge of blood circulatory system

عصنه دوم (PART II)

(3) What do you mean by vitamin. Write the name of it's types (4) How will you defferentiate between bolus and chyme?

5- (a) كان كاتبادر مكرن كاتر الشوز و له المنطق (b) ما يحيكنالو في سنك باليوب كالا سافو يزادر ما يحيكنالو في كاكراسكوب ب 5-(a) Write note on Collenchyma and sclerenchyma tissues (b) What is scope of Fishries and Biotechnology as career in Biology

(1) Write the weight and size of liver in an adult human (2) What are micronutrients ? Give an example

6-(a) Write about two endangered species in Pakistan? (b) Write a note on prophase of mitosis

8-(a) Write down the characteristics of enzymes (b) Describe importance of fertilizers

(5) Define capillaries (6) Define systole and diastole (7) What is Arteriosclerosis ?

7-(a) Define and explain fermentation. What are its two main types ? (b) What are meristematic tissues of plants. Explain its two types الله المراكز المراكز (b) المراكز المراكز (a) -8

9-(a) Briefly give the symptoms of Diarrhoea also describe the treatments and preventions (b) What four chambers make the Human heart and how blood flows through these chambers ?

of Mune We it CMA, BUSED -10 10 - Attempt any two questions from A , B and C of the following

(i) آپ نے روں کے پد سکا مثابہ کی ایک کے سے حق ال اللہ کے کے اس کی اللہ کی ال

(A) (I) You studied the mustard plant. What type of its leave are, make its diagram (ii) You studied starfish, Write down its two Properties 長がはこれののかんしかんかというというがんだいからして (i) (B)

(B) (I) You observe the slide of Animal cell. Draw the diagram of Blood cell of Freg and label it

45×21/20/26=12/002 いきよいいんかがししてしまくいはこれどにして (11)

PRACTICAL PART (Part - III)

(II) You see the afact of lime water on germinating seeds. Write down the reaction of CO2 with lime water Strendbittoty will the children town int (1) (c)

(C) (i) You would have performed experiment in the laboratory. Describe transpiration in a plant by using beil Jars and a

potted plant with a diagram الله المرادي ا

(II) You would have performed experiment in laboratory. Describe briefly Bluret test for proteins