وت = 15 من , كل نمر = 12

کروپ: پہلا **Dak -41.2** وقت = 15 من , کل نجر = کوپ: پہلا **Dak -41.2** اور D دیے کے این جوانی کانی پر برسوال کے ماروں ش سے درست جواب کے مطابق متعاقد دائرہ ا کو مارکریا بین سے محرو میجے ۔ ایک سے زیادہ وائروں کو برکرنے یا کاٹ کر برکرنے کی صورت میں فدکورہ جواب فلط تصور موگا

سوال نمبر1

" Biology " word has been derived from two words

لفظ " ما تولوجي " دوالفاظ علما فذكيا كياب

English אלעט (D) German מאלע (C) (A) يِعَانِي Latin (B) Greek

Tentative explanation of observations is called

مفامدات كالخفيق طلب وضاحت كهلاتي ب

(A) اِیَوْسِیس (B) Hypothesis گِرب (A) (C) Experiment گُرب (B) (D) مثلہ

Five kingdom system of classification was introduced by

كالمفليعن بالح ككلام متعارف كروايا

(A) شواورُ (B) Schwartz ماركلس (C) Margulis ارسطو (B) Schwartz (A)

Colourless plastids are called

4 يديك بالمغذركبلاتي بي

(A) كلوروپاياست B) Chloroplast) كيوپاياست (C) Chromoplast) كيوپاياست

(D) فریکو باست Phragmoplast

سل دورون کی جس فیرش کروموسوسوایت آپ کومینڈل فا مجرز کے ایکوٹر پر ترتیب پاتے ہیں

Phase of cell division in which chromosomes are arranged at the equator of spindle fibresis

(A) رويغ (B) Prophase بنائي (C) Metaphase بنائيز (B) Prophase بدونغ

سل دويون كادهمر طبيع جانورون اور بودول كيسازيس بهت اللف ب

The stage of cell division is very different for animals and plant cell

(A) عافير (B) Metaphase العافير (C) Anaphase العافير (B) العافير (B) عافرة كالتيمر

The term Enzyme was first used by the Physiologist

انزائم كاصطلاح جس فزيالوجه شف سيسب يبلي استعال ك

(A) این افغیس (B) Ibn-e-Nafees) ون میلم کونے (C) Emil Fisher) این افغیس (A)

Process of Gycolysis occurs in

كلكولاكم كاعمل وقوع يذر موتاب

(A) مَا تَوْ بِالارْم (B) Cytoplasm الْمَاتُو بِالارْم (C) Nucleus عَلَيْسِ (B) Cytoplasm مَا تَوْ بِالارْمِ ایکرام لیزدیس ازی موتی ہے One gram of lipid contain energy

3.7 K Cal (D) 09 K Cal (C) 0.6 K Cal (B) 0.4 K Cal (A)

Villi are found in

ولائي باعجاتے إلى

(A) اليوكس (B) Esophagus) معده (C) Stomach) معده (B) البرق الشوائن (D) Small intestine (الرق الشوائن

The protein which maintains the water balance of blood is

11_ خون میں یانی کا توازن قائم مرکھنے والی پروٹین ہے

(A) قامِرِيَّوْجِن (B) Fibrinogen) قامِرِيُوْجِن (C) Albumin المَلِيوِمِّن (B) المُلوِيوُن (A) In most plants food is transported in the form of زماده تربودوں میں خوراک کی ٹرانسیورٹ جس شکل میں ہوتی ہے

Protein عاري (C) Starch عاري (B) Glucose کووز (A)

21 (Obj) - 12021 - 50000

Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10 عبر المارية عبر المارية	و ورج ول على على الرام	الكبر 2
Define community. Write its types	كيونى كاتريف يجيز اس كالسا	1
	کواوشل آرگا تربیش کے بارے میں	-
	سل ایولوی اورسولوی شرق	
ان کا خلاصہ کرنے سے کیام اوب ؟	ا انتواد جيل رابلم وحل كرتے كے ليے	4
What is meant by summarization of results in solving biology problem ?		
	الميناكوكن موراول عن ترتيب دياجاسك	۵
Why quantitative observations are better than qualitative observations יבאלצטאבדען.	مقداری مشاہرات ' ماہتی مشاہرات	7
غُرىوال شِرِهْ تِلْعِيثِ Differentiate between primary wall and secondary wall of plant cells	بودول كيملزش بالمرى وال اورا	
	اليوثر أنيورث اورا يكثوثر أنيورث يم	
ا. No. 3 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10	ورج دیل عل سے یا کا اجراء	ال نبر 3
	آسيديش اورديدكش رى ايشزك	1
Differentiate between alcoholic fermentation and lactic acid fermentation 🧸 がんじ	الكلك فرهيعن اودنيكك ايدذفرهي	r
Define crossing over	كراستك ادوركي تحريف يجيئ	
Write role of mitosis in regeneration	رى يزيش على ما في الوسس كا كردارك	4
Define meiosis	ى اوس كاتريف يجيئ	
Write down the classification of Human being	انسان کی کاسینی پیشی توریج	
العلى ہے؟ . How taxonomy and systematics are related to each other?	فيكسانوى اور مستنظس كاآبس يمل	4
Define biodiversity	بائيذائيدى كتريف يجي	
a. No. 4 Write short answers any of Five of the following 5 x 2= 10 عربهابات قریکیات	و در وزيل ش الله المراجع	النبرا
Differentiate between substrates and products	سيسويش اور يراؤكش يس فرق بان	1
ر کھیئے جہال دہ کام کرتے ہیں	اينزاتمنر كاكروه بندى اسمقام كالمياو	r
Write the catagories of enzymes on the basis of the site where they work		
	- 7/11 C. 1	
Define lock and key model	لاك ايد كى ماؤل كاتريف يجيئ	٣
Define lock and key model Define minerals		
Define minerals What is the function of bile ? Write difference between source and sink	خراز کا تریف کیجیز باکل کا کام کیاہے ؟ سورس اور سک شرق کلیسین	E 0 7
Define minerals What is the function of bile ? Write difference between source and sink	لات این کا مادل کا مریف بچنے مراز کا تریف کچنے باکل کا کام کیا ہے ؟ مودس اور سک شرق تکھیے فرانس کریشل بل کے پیدا ہوئے کا دو	E 0 7
Define minerals What is the function of bile ? Write difference between source and sink Write two reasons for the creation of transpirational pull	خراز کا تریف کیجیز باکل کا کام کیاہے ؟ سورس اور سک شرق کلیسین	2 0 7 4
Define minerals What is the function of bile ? Write difference between source and sink Write two reasons for the creation of transpirational pull Write two preventive measures of dengue fever	حرائد کافریف کیجید بائل کاکام کیا ہے ؟ سودس ادرسک شرفر قائعین فرانس اریشنل بل کے پیدا ہونے ای در دیمنگی بخار کی در دھائلتی تدار ترقر کے کیجید	r 0 7 4
Define minerals What is the function of bile ? Write difference between source and sink Write two reasons for the creation of transpirational pull Write two preventive measures of dengue fever	حرائد کافریف کیجید بائل کاکام کیا ہے ؟ سودس ادرسک شرفر قائعین فرانس اریشنل بل کے پیدا ہونے ای در دیمنگی بخار کی در دھائلتی تدار ترقر کے کیجید	r 0 7 4
What is the function of bile ? Write difference between source and sink Write two reasons for the creation of transpirational pull Write two preventive measures of dengue fever (PART II) ACOTE: Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18	مرازی آخریف کیجید بائل کاکام کیا ہے ؟ مورس اور منک شن فرق آنگیسے فرانسیا تر بیشل پل کے پیدا ہونے ال در فریق بخاری دو حق نفتی تداور قریر کیجید اس صدیش سے کوئی سے دو موالات ر 5 - (A) آرکن اور آرکن اخراج	م ۲ ۷ ۸ د: ث
What is the function of bile ? Write difference between source and sink Write two reasons for the creation of transpirational pull Write two preventive measures of dengue fever (PART II) ACOTE: Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18	مرازی آخریف کیجید بائل کاکام کیا ہے ؟ مورس اور منک شن فرق آنگیسے فرانسیا تر بیشل پل کے پیدا ہونے ال در فریق بخاری دو حق نفتی تداور قریر کیجید اس صدیش سے کوئی سے دو موالات ر 5 - (A) آرکن اور آرکن اخراج	م ۲ ۷ ۸ د: ث
What is the function of bile ? Write difference between source and sink Write two reasons for the creation of transpirational pull Write two preventive measures of dengue fever (PART II) ACTE: Attempt any Two questions from this part Describe organ and organ system level with examples 4	مرازی آخریف کیجید بائل کاکام کیا ہے ؟ مورس اور منک شن فرق آنگیسے فرانسیا تر بیشل پل کے پیدا ہونے ال در فریق بخاری دو حق نفتی تداور قریر کیجید اس صدیش سے کوئی سے دو موالات ر 5 - (A) آرکن اور آرکن اخراج	م ۲ ۷ ۸ د: ث
المحال ا	مراوی آخریف کیجید بائل کاکام کیا ہے ؟ مورس اور سنک شیل فرق تکھیے فرانسی ترجیع ٹی ٹی کے پیدا ہونے ای دو وینگل بخار کی دو محافظتی تد اور قریر کیجید اس صدیعی سے کوئی سے دو موالات اس صدیعی سے کوئی سے دو موالات (A) -5 میلی پر فرف کھیے اور بر 6 - (A) تکلوم پر وفسائل شائل	م ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
المحال ا	مراوی آخریف کیجید بائل کاکام کیا ہے ؟ مورس اور سنک شیل فرق تکھیے فرانسی ترجیع ٹی ٹی کے پیدا ہونے ای دو وینگل بخار کی دو محافظتی تد اور قریر کیجید اس صدیعی سے کوئی سے دو موالات اس صدیعی سے کوئی سے دو موالات (A) -5 میلی پر فرف کھیے اور بر 6 - (A) تکلوم پر وفسائل شائل	م ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا
Define minerals What is the function of bile? Write difference between source and sink Write two reasons for the creation of transpirational pull Write two preventive measures of dengue fever (PART II) علیات ترکیک کیابات کیا	مراوی آخریف کیجید بائل کاکام کیا ہے ؟ مورس اور سنک شیل فرق تکھیے فرانسی ترجیع ٹی ٹی کے پیدا ہونے ای دو وینگل بخار کی دو محافظتی تد اور قریر کیجید اس صدیعی سے کوئی سے دو موالات اس صدیعی سے کوئی سے دو موالات (A) -5 میلی پر فرف کھیے اور بر 6 - (A) تکلوم پر وفسائل شائل	م ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا ا

المركلاس 12021

الله BIOLOGY

وقت = 15 من . كل نم = 12

کروپ: دومرا العالی کی اور Dak - 41-1 اور D دیے کے بین جانی کی پیرسوال کی اعزوں ش سے درست جماب کے مطابق متعاقد دائروں ش سے درست جماب کے مطابق متعاقد دائرو کو مارکر پائین سے مروجیتے ۔ ایک سے زیادہ وائروں کو برکرنے یا کاٹ کر برکرنے کی صورت میں غراورہ جا استفاد تصور ہوگا

موال نبر1

1- جاعاروں كے يرفوطان من بائل اوجن كى فيمدكموديثن موتى ب

Percentage composition of Hydrogen in protoplasm of living organisms is

65 % (D) 03 % (C) 10 % (B)

Deductions are the logical consequences of

ور معوس كمنالي قائح موت بن ؟

(A) ایکیسر (B) Hypothesis گرات کا Observation کرات کا (C) Experimentation

(D) مقداری مخابرات کے

Which are composed of protein only

مرف برونمن بمعتمل موت إل

(A) كان (D) Prions يا يا يكن (C) Virus والزايد (B) Bacteria

(A) لإد (B) Lipids) کارندایتر (C) Proteins کارندایتر (A)

It is the reversal of prophase

G-I phase الله (D) Telophase الله (C) Anaphase الله (A) Metaphase الله (A)

Thomas Hunt Morgan observed which phenomenon in fruit fly ? ؟ إلى عن من مل كامطابه ها يا ؟ ? Thomas Hunt Morgan observed which phenomenon Meiosis-ا ا- کانویر (B) Synapsis کاریخا (C) در (B) کاریخا (A)

.Emil Fischer proposed lock and key model in which year?

ايل فوية لاك اوركى اول كل من ش تجويز كيا؟

1894 (D) 1898 (C)

1958 (B) 1956 (A)

Nicotinamide adenine dinucleotide is a

كوغين المائية الدمشن والى توكيعنا كذايك

(A) ایزائم (B) Enzyme) کوسایزائم (C) Co-enzyme) کوسایزائم المسينكفن كذريع الزرى دائيون شدورتا ؟ It helps in the digestion of lipids through emulsification

(B) Pancreatic Juice کیریا تک چی (B) Pancreatic Juice کیریا تک چی (A)

The broad-zone present external to endodermis is called

10_ ایڈوڈرس کے اہر عاد اطلاقہ کہلاتا ہے

Which mineral is essential for normal thyroid function?

(A) کریس (B) Root hair دیکی (C) Pericycle کی کارگل (B) Cortex کارگار (A) 11_ جودرل قائى دائيد كے ادل قبل كے ليے ضرورى ب

(A) (غل Zinc الكل (C) الاصلاح (E) كالله المالك (D) الكلاكي (A)

Average adult body has blood

12_ اوسطایان کے میں بلتہ (خون) ہوتا ہے

メ 9 litre (D) メ 7 litre (C) メ 15 litre (B) メ 5 litre (A)

كلو**ت** = 1 محنثه 45 منك كل نمر= 48 خم کلال 12021 حصه انشائیه

BIOLOGY بإلوى

PART I) مسائل (D4 K-42-24

كروب : دومرا

. 48 = المحمد اول (PART المحمد اول (PART المحمد ال	
	والبر 2 ودع ديل عل على إلى اجرام
What is meant by habitat?	ا مسكن (يلى فيف) سيكيامرادي
Define immunology	۲ ایمیولوی کی تریف کجنے
What is community level ?	٣ کيون ليول کيا ہے؟
What are deductions ?	٣ فى دُكھوكيايى ؟
Define theory	ه تيوري کاتريف کين
Why data analysis is necessary ?	٢ الناكا تجويدًا كول خرورى ٢ ؟
Define cell organelles	۲ فیٹاکا تجویرٹ کول شروری ہے؟ ۲ مل آرکھلوی قریف کیجئے
Differentiate between endocytosis and exocytosis	۸ ایدوماتوس اورایکوماتوس عل
Q. No. 3 Write short answers of any Five of the following 5 x 2 = 10	والبرد ورعديل من على اجراء
Write the classification of human being	ا انان کی کلاملیکوں کیمیئے
Write characteristics of Kingdom Monera	۲ کنگذمهونیرا کخصومیات کلیمین
Define taxanomy and systematics 2	۳ فيسانوي اور سنينگس كاتريف
Define metastasis	٣ عامير کاتريف يج
Define cell cycle and write names of its phases	۵ علمائیل کافریف کجد اوراس ک
What is meant by Non-disjunction ?	م کلسائیل کاتریف کجے اوراس کے ۲ ٹان ڈس جھٹن سے کیامرادہے ؟
What is Z-Scheme ?	۲ Z-Scheme کیاہے ؟
What is the source of fuel used in respiration ? بالمان المانية كالمانية ك	۸ ریسیائیریش شی استعال ہونے والے موال نجبر 4 ورج ذیل ش سے پارٹی اجزاء کے فا
Q. No. 4 Write short answers any of Five of the following 5 x 2 = 10 علي المرابعة عليه المرابعة المرا	والنبر 4 ورج ديل عن عالم اجراء
How does enzymes lower the activation energy?	ا از الرائز ایکویش از ی کیے کم کرتے ہیں ۲ چالی ک سلط کیا ہوتے ہیں ؟
What are metabolic pathways ?	٢ جابول لي المارية ٢
Define cofactor and coenzyme	٣ كوليكر اوركوانز الممرك تريف كجي
Give the difference between major minerals and trace minerals	٢ مجر مر اور و لي مراوي كي
Write down the sources of vitamin A	۵ وناس A کنوائت توریخ د ۲ ویکی بناری طفاحت کیایس
What are the symptoms of dengue fever ?	۲ وینکی بخارکی طلبات کیایی
Differentiate between arteriosclerosis and atherosclerosis	ک آرفیر اسکاروس اورا فقروسکاروس ۸ اینها کا چیکودس سے کیامراد ب
What is meant by angina pectoris ?	۸ اینها کا پیکودی سے کیامرادے ؟
حصنه دوم (PART II)	
NOTE : Attempt any Two questions from this part $9 \times 2 = 18$ عن الماريخ يم الماريخ المار	نوث: ال حديث سے كوئى سےدو والات
ائزيش كوييان كيجيئيزاس كانسام للعيد 4	سوال فمبر5_ (A) جاندارون ش يلولا أرا
Describe cellular organization in organisms. Also write its types	
Write difference between prokaryotic and eukaryotic cells 5	(B) پوکیر یونک اور ایک کرری نظامی اور ایک کرریونکا سوال قبر 6_ (A) کلاسطانگون کے مقاصداہ
اريل العين Write aims and basis of classification 4	سوال بمر6- (A) كالمستعن كمقاصدا
What is meant by anerobic respiration ? Explain its types 5 جيام ادبي ؟ ال کاافرام ڀان کجنځ 5 Describe role of liver in human body	(B) اين ايروبك ريسازين
اليان يج على العام Describe role of liver in human body 4	سوال غبر 7- (A) انسانی سم می جگرائے اف
Write a note on red blood cells and white blood cells 5 مريكي المنازيكية	(B) ريد بلاك اوروائك بلاگ