

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

## حصہ معروضی

## D4K-91.21

گروپ : پہلا

نوٹ: ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ دائرہ کو اکٹھ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب نامہ تصور ہوگا

سوال نمبر 1

"Biology" word has been derived from two words

English (A) اینگریزی (B) لاطینی (C) جرمنی (D) بولنی

Tentative explanation of observations is called

Problem (A) ہمچنین طلب (B) Hypothesis (C) نتیجہ (D) Deduction

Five kingdom system of classification was introduced by

Robert Whittaker (A) شوارٹر (B) Margulis (C) ارسطو (D) اریسٹول

Colourless plastids are called

Leucoplast (A) کلورoplast (B) Chloroplast (C) Chromoplast (D) کیوپلاست

Phragmoplast

ملڈوپرن کی جس قسم میں کروموسوما پنے آپ کوپنڈ فاہر ز کے انکڑ پر ترتیب پائے ہیں

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

Telophase (A) پردنی (B) میافہر (C) ایافہر (D) Metaphase

ملڈوپرن کا وہ مرحلہ جو انہوں اور پیدوں کے سلسلہ میں بہت متفاہی ہے

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

Cytokinesis (A) میافہر (B) Telophase (C) ایافہر (D) Anaphase

The term Enzyme was first used by the Physiologist (A) ایڈم کی اصطلاح جس فرماوجہت نے سب سے پہلے استعمال کی

Louis Pasteur (A) ایمیل فیسر (B) این فیسر (C) ایمیل فیسر (D) وینہلم کونے

Process of Glycolysis occurs in (A) کلورoplast (B) نکلیس (C) نوکلیس (D) سائٹوبلازم

One gram of lipid contain energy (A) 0.4 K Cal (B) 0.6 K Cal (C) 0.9 K Cal (D) 3.7 K Cal

Villi are found in (A) دلائی پائی جاتے ہیں

Large intestine (A) ایسوس (B) Stomach (C) سالٹٹائن (D) لارج ایٹٹائن

The protein which maintains the water balance of blood is (A) خون میں پانی کا توازن تاثیر رکھنے والی پروٹین ہے

Globulin (A) قابوی نوجن (B) Fibrinogen (C) Albumin (D) گلوبین

In most plants food is transported in the form of (A) زیادہ تر پیدوں میں خراک کی انپریٹ جس کل میں ہوتی ہے

Protein (A) گلکوز (B) Glucose (C) سکرود (D) سٹارچ

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 مٹ

کل جبر = 48

(PART I) حصہ اول DGK-G1-24

کمپونٹ: پہلا

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات خرچے

Define community. Write its types	کمپنی کی تعریف کچھ۔ اس کی انواع کیسے	1
Write short note about colonial type of cellular organization	کارپوسیل آرگانزین کے بارے میں مختصر لکھیے	2
Differentiate between Cell Biology and Histology	سلسلہ انجینئرنگ اور سطلوں کی میانہ ترقی کیجے	3
	بائیولوژیل پروتکٹس کرنے کے لئے 5 جگہ کا خلاصہ کرنے سے کیا مراد ہے؟	4
What is meant by summarization of results in solving biology problem ?		
In which formats data is organized ?	ذخیرہ کیسے کیا جائے؟	5
Why quantitative observations are better than qualitative observations ?	مقداری مشاہدات، مایتی مشاہدات سے چھکا ہوئے ہیں؟	6
Differentiate between primary wall and secondary wall of plant cells	پودوں کے سطحی پوتوں اور دوسری والی سطحی کیسے	7
What is difference between passive transport and active transport ?	پاسیوں اور اکٹیوٹسپورٹ میں کیا فرق ہے؟	8

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات خرچے

Define oxidation and reduction reactions	اکسیڈیشن اور ریڈیکشن کی تعریف کچھ	1
Differentiate between alcoholic fermentation and lactic acid fermentation	الکھلکھلیں اور لیکٹک اسٹریٹھیں میانہ ترقی کیجے	2
Define crossing over	کراس اور کی تعریف کچھ	3
Write role of mitosis in regeneration	ری ہیڈریشن میں یا تو سماں کا کیا کارکنسی	4
Define meiosis	می او اس کی تعریف کچھ	5
Write down the classification of Human being	انسان کی الٹھیں اسٹریٹھیں خرچے	6
How taxonomy and systematics are related to each other ?	ٹیکساوی اور سٹیکس کا آئس میں کیا تعلق ہے؟	7
Define biodiversity	بائیو دیویرسٹی کی تعریف کچھ	8

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات خرچے

Differentiate between substrates and products	سموش اور پاؤں میانہ ترقی کیجے	1
	اینٹرکریکروہینٹی اس مقام کی پیدا پوکیسے جہاں دو کام ہوئے ہیں	2
Write the categories of enzymes on the basis of the site where they work		
Define lock and key model	لاؤک اینڈ کیوں کی تعریف کچھ	3
Define minerals	منرکی تعریف کچھ	4
What is the function of bile ?	پاک کا کام کیا ہے؟	5
Write difference between source and sink	سورس اور سکٹ میانہ ترقی کیسے	6
Write two reasons for the creation of transpirational pull	ٹرانسپیریشن پل کے بیان اور نئی دو وجہات کیسے	7
Write two preventive measures of dengue fever	ڈینگی بخارکی و دھانٹی ترکھنی خرچے	8

(PART II) حصہ دوم

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سی دو سوالات کے جوابات خرچے

NOTE : Attempt any Two questions from this part	9 x 2 = 18	
Describe organ and organ system level with examples	آرگن اور آرگن سٹرم یا مولٹیولار ہالوں کے ساتھ مذاق پان کیجے	سوال نمبر 5۔ (A)
Write a note on nucleus and draw diagram	نوكس پاؤں کیسے اور ڈی ایرام ہے	(B)
	گلڈم پر ٹیکسٹ میں شال متن بڑی اقسام کے جانواروں کی وضاحت کیجے	سوال نمبر 6۔ (A)
Explain three main types of organisms in Kingdom Protista		(B)
Write a note on the Dark Reaction in detail	ڈارک ری ایکشن پر تفصیل بخیر کیجے	سوال نمبر 7۔ (A)
Explain digestion in small intestine in detail	سمال انٹستینٹن میں ڈاکجیشن پر تفصیل سے بجٹ کیجے	(B)
Explain opening and closing of stomata	شوپنگ کے لئے اور بندھنے کی وضاحت کیجے	

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

حصہ معروضی

DCPK-92-21

نوٹ: ہر سال کے چار گزینہ ممکنات A, B, C, D دیجئے گئے ہیں۔ جانشینی کا لپی پور ہر سال کے سامنے مدد ہے گئے ہو توں میں سے درست جواب کے مطابق حلقہ رائہ کو مار کر پیدا ہیں سے مدد ممکن ہے ایک سے زیادہ ہو توں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب قابل تصور ہو گا

سوال نمبر 1

جانشینوں کے پڑپوام میں باعث رہ جن کی نیصد کپڑوں میں ہوتی ہے

Percentage composition of Hydrogen in protoplasm of living organisms is

65 % (D) 03 % (C) 10 % (B) 18 % (A)

Deductions are the logical consequences of

ڈیکھوں کے نتیجے میں ہوتے ہیں؟

Observations (C) مظاہرات کے نتیجے (B) Hypothesis (A) پیوس

(D) تعدادی مظاہرات کے

Which are composed of protein only

صرف پروٹین پر مشتمل ہوتے ہیں

Viroids (D) Prions (C) Virus (B) Bacteria (A) بکٹریا

Each ribosome is made up of equal amount of rRNA and ..... rRNA اور ..... DNA

(D) Carbohydrates (C) Proteins (B) Lipids (A) لپڑی

It is the reversal of prophase

بیولف فیکٹھ کا لاث ہے

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

Thomas Hunt Morgan observed which phenomenon in fruit fly ? کس میں مل کا مظاہرہ کیا ہے؟

(A) سائی ٹھر (D) Crossing over (C) Chiasmata (B) Synapsis (A) می اوس - I

Emil Fischer proposed lock and key model in which year ? کس سال میں تجویز کیا ہے؟

1894 (D) 1898 (C) 1958 (B) 1956 (A)

Nicotinamide adenine dinucleotide is a

کوئی نیشن ایڈینین دی انڈنکوتیڈ نہ ایک ہے

Co-factor (D) Factor (C) Co-enzyme (B) Enzyme (A) ایزراجم

It helps in the digestion of lipids through emulsification

پسلیکٹھن کے ذریعے سے لپڑی کی ڈائی ٹھن میں مدد کرتا ہے

Bile (D) Intestinal Juice (C) Gastric Juice (B) Pancreatic Juice (A) پنکڑیاں جس

The broad-zone present external to endodermis is called

انڈر ڈرمس کے باہر جو اطلاق کرلاتا ہے

Xylem (D) Root hair (C) Pericycle (B) Cortex (A) کارکس

Which mineral is essential for normal thyroid function ?

چورل ٹھائی رائیڈ کے نازل ٹھل کے لیے ضروری ہے

Iodine (D) Sodium (C) سوڈم (B) آئزن (A) نیک

Average adult body has blood

اوٹیاٹھ کے جسم میں ہٹ (خون) ہے

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

نوم کلاس 12021

حصہ انشائیہ

BIOLOGY

گروپ : دوسرا

کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

کل نمبر = 48

(PART I) حصہ اول D4 K-92-2

سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے فضیر جوابات تحریک کریں 5 x 2 = 10

What is meant by habitat ?	مکن (ایل بیو) سے کیا مراد ہے ؟
Define immunology	لکھوڑوں کی تحریک کیجئے
What is community level ?	کمینٹ لیوں کیا ہے ؟
What are deductions ?	ڈی ڈی کیوں کیا ہیں ؟
Define theory	تمدیدی کی تحریک کیجئے
Why data analysis is necessary ?	ڈیتا کا گروپ کرنا کیا خوبی ہے ؟
Define cell organelles	ملائیں اور کلخواہی کی تحریک کیجئے
Differentiate between endocytosis and exocytosis	انڈو و ساکٹس اور اکسٹو و ساکٹس میں تفاوت کیجئے

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے فضیر جوابات تحریک کریں 5 x 2 = 10

Write the classification of human being	انسان کی کلاسیفیکیشن کیجئے
Write characteristics of Kingdom Monera	کلادیمونیرا کی خصوصیات لکھیں
Define taxonomy and systematics	تکانی اور سسیمیکس کی تحریک کیجئے
Define metastasis	جنہیں کی تحریک کیجئے
Define cell cycle and write names of its phases	ملائیں اور کلخواہی کی تحریک اور اس کے مرحلے کے نام لکھیں
What is meant by Non-disjunction ?	نان ڈس جنچن سے کیا مراد ہے ؟
What is Z-Scheme ?	Z-Scheme کیا ہے ؟
What is the source of fuel used in respiration ?	ریپاریشن میں استعمال ہونے والے مادے کا ذریعہ کیا ہے ؟

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے فضیر جوابات تحریک کریں 5 x 2 = 10

How does enzymes lower the activation energy ?	از-ئئرو میکٹوشن از-ہی کیسے کم کرتے ہیں ؟
What are metabolic pathways ?	میٹابولک سطے کیا ہے ؟
Define cofactor and coenzyme	کو-فیٹر اور کاؤنٹری کی تحریک کیجئے
Give the difference between major minerals and trace minerals	میجر مینرال اور ٹریکس مینرالز کی تحریک کیجئے
Write down the sources of vitamin A	ویتامن A کے سیمان تحریک کیجئے
What are the symptoms of dengue fever ?	دینگی ڈیگریاں کیا ہیں ؟
Differentiate between arteriosclerosis and atherosclerosis	آرٹریو سکلریس اور اٹھریو سکلریس میں تفاوت کیجئے
What is meant by angina pectoris ?	انجین پکٹوریس سے کیا مراد ہے ؟

(PART II) حصہ دوم

نوت : اس حصہ میں سے کوئی سی دو سوالات کے جوابات تحریک کریں 9 x 2 = 18

سوال نمبر 5 - (A)	جانداروں میں سطھ اور کاربوناتریٹوں کو ہی ان کی تحریک کیجئے 4
Describe cellular organization in organisms. Also write its types	(B)
Write difference between prokaryotic and eukaryotic cells 5	پروکریوٹ اور یوکریوٹ کے میان میں تفاوت کی تحریک کیجئے
Write aims and basis of classification	(A) کلاسیفیکیشن کے مقاصد اور بنیاد لکھیں
What is meant by anaerobic respiration ? Explain its types	(B) این ایرو بک ریپاریشن سے کیا مراد ہے ؟ اس کی اقسام کیا ہیں 5
Describe role of liver in human body	(A) انسانی جسم میں ہج کے افعال ہیں کیجئے
Write a note on red blood cells and white blood cells	(B) ریڈ بلڈ کلرووائرس اور ہلٹل پلٹ پلٹس کے جوابات تحریک کیجئے 5