

وقت = 15 منٹ ، کل نمبر = 12

D6K - 1 - 24 حصہ معمروضی

نوٹ: ہرسوال کے چار حصہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جواب کا پیپر ہرسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق سقطہ رکھو۔
کوارکریاٹن سے بھروسہ تھے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے والی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا



سوال نمبر 1

بچل میں دیاں ڈی کی کی سے کون ہی بیماری پیدا ہوتی ہے ؟

Deficiency of vitamin - D in children cause which disease ?

- (A) سکروی Anemia (B) Scurvy (C) Osteomalecia (D) Rickets رکٹس

The example of insoluble dietary fiber in human food is

(A) بینز (چلیاں) Beans (B) بارلے (جو) Barley (C) رائس (جاول) Rice (D) وھٹ بوس Wheat Bran

The death of heart tissue is called

- (A) ائریو سکلروس Arterio sclerosis (B) ایٹھوسیما Thalassaemia

- (C) مایکارڈیل افارشن Myocardial infarction

- 4 ان میں سے کس بائیجہ بیٹھس کا پروپلازم میں ناقابل سب سے کم ہے

Which of these major bioelements is in the lowest percentage in protoplasm ?

- (A) کاربن Carbon (B) ہائیروجن Hydrogen (C) اکسیجن Oxygen (D) نیتروجن Nitrogen

The scientific study of animals is called

- (A) زیوکوئی Zoology (B) بیوکوئی Biology (C) بوٹنی Botany (D) بائیوکیٹنی Biotechnology

What is the weight of one litre of Ethanol in grams ?

- (A) 700 g (B) 789 g (C) 987 g (D) 879 g گرام

An extinct species in Pakistan is

- (A) وڈل Whales (B) آئی بکس Ibex (C) مارخور Markhor (D) سویکھن Swamp deer

How many micrometer (μm) are in one millimeter (mm) ?

- (A) 1/1000 (D) 1000 (B) 100 (C) 10

- 9 سلسلیں کے دوران انٹر فیبر کو مل ہوتے میں کتنا وقت رکار ہوتا ہے

What is the time required for the completion of interphase during cell cycle ?

- 90 % (D) 80 % (C) 70 % (B) 60 % (A)

The catalytic region on enzyme is called as

- (A) میٹابولک سائیٹ Metabolic site (B) کو-انزائم Co-enzyme (C) کو-فیبر Co-factor (D) ایکسائیٹ Active site

فیٹیں میں کون حصے کے ریخن اور دی ہتائے ہیں ؟

- (A) بکریا Algae (B) فجول Fungi (C) وائرس Viruses (D) باکٹریا Bacteria

Who takes part in fermentation to produce cheese and yogurt ?

- (A) لائٹریا Z-Scheme (B) ڈبلیو-سیم W-Scheme (C) ی-سیم Y-Scheme (D) ایکس-سیم X-Scheme

The whole series of light reaction is called as

- (A) ڈبلیو-سیم W-Scheme (B) ایکس-سیم X-Scheme (C) ی-سیم Y-Scheme (D) لائٹریا Z-Scheme



سوال نمبر 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر بکھر جائیں 5 x 2 = 10

Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following

Define Embryology and genetics	انکر یا لوگی اور جنکٹس کی تعریف کیجئے	i
What is difference between horticulture and agriculture ?	ہرچیز اور اگرچہ میں کیا فرق ہے ؟	ii
Write down the names of any six bioelements	کوئی سے چہ بجا چھٹیوں کے نام تحریر بکھر جائیں	iii
How deductions are formed ? Give an example	ڈی ڈیکھنے سے بنائی جاتی ہیں ؟ ایک مثال دیجئے	iv
Write down two observations about malaria	ملیریا کے بارے میں دو مشاہدات تحریر بکھر جائیں	v
What do you know about " Cinchona " ?	" سکونا " کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟	vi
Why endoplasmic reticulum is called rough and smooth ?	ایندھن پلازما کریم کو " رف " اور " سووچ " کیوں کہا جاتا ہے ؟	vii
	آپ کس طرح سے واضح کریں گے کہ کرومولاٹس لیوکوپلاسٹ سے مطابق ہوتے ہیں ؟	viii
What explanations do you have that chromoplasts are different from leucoplasts ?		

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر بکھر جائیں 5 x 2 = 10

پاکستان میں باعثہ انسورنس کے قیضے کے لیے کام کرنے والی وکیلوں کے نام لکھیے	i
Write the names of two organizations which are working for protection of Biodiversity in Pakistan ?	
کیا ہو اگر سی ستار (ستارش) گنو گوسون (سلو) کو کھا جائیں ؟	ii
پاکستان کے شمالی علاقوں جات میں انسانی خارج ہوتی ہے۔ کیا چار جانوروں کے نام لکھیے	iii
Write the names of any four Animals living in northern areas of Pakistan	
ایپ اپکس کے کیا فوائد ہیں ؟	iv
Explain the term tetrad	ٹریڈ کی دیھات تحریر کیجئے
What is meant by interkinesis ?	اینکر کیسے کیا ہے ؟
ایکٹران ٹانپورٹ میلن میں انہی خارج ہوتی ہے۔ یہ کہا کیوں غلط ہے ؟	vii
Why it is incorrect to say that the energy releasing step of respiration is ETC (Electron transport chain)	
How will you compare respiration with photosynthesis ?	ریپلیکشن اور فوٹسٹمی یعنی میازدگی کیسے کیں گے ؟

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر بکھر جائیں 5 x 2 = 10

کوئی سے دو کوئی اختر کے نام لکھیے	i
ایکٹوشن ازی اور ایزراخٹر کا آہم میں رسپلے لکھیے	ii
وس اور لیپھل کے فصل میں فرق لکھیے	iii
کلین کے استھان کے دو قصبات لکھیے	iv
پانی کے انسانی جسم کے لیے دو فوڑ لکھیے	v
ایپی ڈریل سٹرکی لیپل شدہ ڈیاگرام بنائیے	vi
ایسا ول اور میڈنڈ کے دل میں ساخت کے خاطر سے کیا فرق ہے ؟	vii
کوبالت کلور ایزی پیپر کا ایسا پاریشن کے میں استھان لکھیے	viii
Write down the use of cobalt chloride papers in the process of transpiration	

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any two questions from this part

9 x 2 = 18

نوت : اس حصہ میں سے کوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر بکھر جائیں

سوال نمبر 5 - (A) سلو ارگنائزیشن سے کیا ہے ؟ اگر تم میں سلو ارگنائزیشن لکھیے	4
What is cellular organization ? Write types of cellular organization in organisms	
What are blood disorders ? Write in detail	5
خون کی کوئی یا یاریاں ہیں ؟ تفصیل سے لکھیے	(B)
آپ بائی مول نوم کچھ کی تعریف کیے کر سکتے ہیں ؟ اس شم میں استھان ہونے والے اصول کی دیھات تحریر کیجئے	4
سوال نمبر 6 - (A)	
How can you define binomial nomenclature ? Explain principles used in this system	
What is the energy budget of respiration ? Explain it	5
سکالپی ریشن کا انسی بیٹھ کیا ہے ؟ اس کی دیھات تحریر کیجئے	(B)
Differentiate between prokaryotic and eukaryotic cell	4
پوکیروں اور پوکیروں کے میں فرق ہے ؟	(A)
متوازن غذا کیا ہے ؟ مختلف غذا جنس کے لوگوں کو متوازن غذا کیوں چاہیے ؟	(B)
What is a balanced diet ? Why is balanced diet essential for individuals of different ages and gender ?	



وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

حصہ معروضی

D 4 K - 2 - 24

نوت: ہر سوال کے چار مکالم جوابات A , C , B , D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو اکار کریا جائیں۔ ایک سے زیادہ دائرة کو پر کرنے یا کاٹ کر کرنے کی صورت میں نمکونہ جواب غلط تصور ہو گا۔

سوال نمبر 1

Mustard plant is sown in

- (A) موسم سرما Autumn (B) موسم بہار Spring (C) موسم گرما Summer (D) موسم خزان Winter

Amoeba is an example of

- (A) ٹیٹی ملٹر Colonial (B) یونی ملٹر Unicellular (C) کوچھکی Multicellular (D) اسے ملٹر Acellular

It should be a general statement belongs to

- (A) تجربہ Experiment (B) نظریہ Theory (C) مفروضہ Hypothesis (D) ذیکر کش Deduction

The largest taxon is

- (A) کلائم Kingdom (B) آرڈر Order (C) کلاس Class (D) فیمیلی Family

The fluid of chloroplast is called

- (A) نوکلیوپلازم Nucleoplasm (B) ستروما Stroma (C) سائکوپلازم Cytoplasm (D) میٹرکس Matrix

Each bivalent has chromatids

- 1 (D) 2 (C) 4 (B) 8 (A)

The one important co-enzyme is

- (A) ایمیلیز Amylase (B) سوڈیم آئن Sodium ion (C) گلکوز Glucose (D) فولکاربیٹ Folic acid

Dark reactions are part of

- (A) ریپاریشن Reparation (B) فوٹو سینٹھیز Photosynthesis (C) گلیکولائز Glycolysis (D) کرب سائکل Kreb's cycle

The stomata cover the leaf surface only

- 1 - 2 % (D) 1 - 4 % (C) 1 - 6 % (B) 1 - 8 % (A)

The basic source of energy in all animals is

- (A) پلپز Lipids (B) پروٹین Proteins (C) کاربوہائیڈز Carbohydrates (D) نوکلیک ایسٹر Nucleic acids

Enzyme present in saliva is

- (A) لیپاز Lipase (B) ایمیلیز Amylase (C) پروٹینز Protease (D) ترپسین Trypsin

Which blood group contains antibodies 'A'

- 'B' Blood group (B) بلڈ گروپ B (A) بلڈ گروپ A 'A' Blood group

- 'O' Blood group (D) بلڈ گروپ O (C) بلڈ گروپ Rh 'Rh' Blood group

- Rh (C)



Q. No. 2 Write short answers of any Five of the following $5 \times 2 = 10$

حوالہ 2 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مفہوم جوابات تحریر کریں

How the profession of fisheries can be improved ?

i فرشتے کے طبقے کیسے بنتے کا جائے ہے ؟

Define biosphere

ii باعث میر کی تعریف کیسے

Differentiate between medicine and surgery

iii مینے سن اور سر جوی میں فرق کیسے

ہائی پر چیس کھلی دینا ہوتا ہی انہر ملے ہے کیوں ؟

The formulation of hypothesis is the most important step of biological method. Why ?

v ذیکر شرکے لیے استعمال ہونے والے دو الفاظ کیسے

Write names of two words used for identification of deductions

vi باعث میر ملک سے کیا مراد ہے ؟

What is meant by bioinformatics ?

vii اپنی ذریں شوز کی پودوں میں غیر موجودگی کے درستھانات کیسے

Write down two drawbacks of absence of epidermal tissues in plants

viii آدموس اور ڈیفون میں ورقہ کیسے

Write down two differences between Osmosis and diffusion

حوالہ 3 درج ذیل میں سے پانچ اجزاء کے مفہوم جوابات تحریر کریں

Q. No. 3 Write short answers of any Five of the following $5 \times 2 = 10$

Differentiate between prions and viroids

i پانچ زار اور اڑیوں میں فرقہ واضح کیجئے

Write properties of kingdom animalia

ii گلائم ایمیلیا کی خصوصیات کیسے

What do you know about Marco Polo sheep ?

iii مارکو پولو سیکر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں ؟

What is the function of G0 phase in cell cycle ?

iv سل سائکل میں G0 فرما کیا کام ہے ؟

How cell plate is formed in cytokinesis ?

v سائی توپیں میں سل پیٹ کس طرح بنتی ہے ؟

How metaphase plate is formed in metaphase I of meiosis ?

vi یہ اوس کی میٹافاز میں ہے اپنے پیٹ کس طرح بنتی ہے ؟

Differentiate between light and dark reaction of photosynthesis

vii فوٹو ٹکٹھی سر کے عمل کے لاث اور ادا کری ایکشن میں فرقہ واضح کیجئے

Write product of glycolysis

viii گلائی کولاکر سے بخواہی پر وہ کٹ کیسے

Q. No. 4 Write short answers of any Five of the following $5 \times 2 = 10$

Why enzymes are helpful in biological reactions ?

i ایز ائن رائج لوچیکل ری اکٹھر میں کیوں معاون ہیں ؟

What are the uses of enzymes in food industry ?

ii خوارک کی صفت میں ایز ائن کے کیا استعمالات ہیں ؟

What is myocardial infarction ?

iii سائیکل ایز ائن کیا ہے ؟

Give two points about the importance of transpiration

iv ٹرانسپریشن کی اہمیت سے متعلق دو لکھات تحریر کیجئے

How transpiration pull is created ?

v ٹرانسپریشن پل کیسے ہے اور اتنا ہے ؟

How can you distinguish between ingestion and digestion ?

vi آپ اچھوں اور ایسی جن میں کیسے قیز کریں گے ؟

What are the sources of carbohydrates ?

vii کاربو ہائڈرائٹس کے ذرائع کیوں ہیں ؟

What are fertilizers ? Name their types

viii فertilizer کیا ہیں ؟ ان کی اقسام کے نام کیسے

(PART II) حصہ دوم

NOTE : Attempt any two questions from this part

$9 \times 2 = 18$

دہ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو لکھات کے جوابات تحریر کیجئے

Describe organ and organ system level with examples 4 سوال نمبر 5 - (A)

آرگن اور آرگن سٹرم یعنی مٹالوں سے یہاں کیجئے

How transport of water takes place in plants ? 5 (B)

پودوں میں پانی کی اس پروٹ کیسے ہوتی ہے ؟

What is Bionomial Nomenclature ? Also give the rules of giving names to the organisms 4 سوال نمبر 6 - (A)

بانیونیکل نامہ کیا ہے ؟ جانداروں کو نام دینے کے اصول کیسے

Do you think that the food is oxidized without oxygen ? How and by which methods ? 5 (B)

کیا آپ کچھ بیس کیا کہیں کہ کسی ہمی کے بغیر بھی نہ کسی کی حیثیت میں ہے ؟ کیسے اور کہنے والے ہوں گے ؟

Write the brief note on compound tissues of plants 4 سوال نمبر 7 - (A)

پودوں کے کپاٹیوں پر تعلق رکھنے والے لکھات

How stomach play role in the process of digestion 5 (B)

مدد کر طرح سے ایسیں کے عمل میں کہا رکھتا ہے ؟