

DGK-42-9-19

باب نمبر

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

حصہ معروضی

تقریبی سیشن : 2015 - 2017 تا 2018 - 2020

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کارٹی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا

سوال نمبر 1

Mustard plant is sown in

1- سرسوں کا پودا بویا جاتا ہے

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

Female anopheles causes

2- مادہ اینڈوٹکس وجہ بنتا ہے

(A) مہیرا Malaria (B) ڈنکی بخار Dengue Fever (C) تھائیفائیڈ Typhoid (D) ہپاٹائٹس Hepatitis

Scientific name of pea plant is

3- مٹر کے پودے کا سائنسی نام ہے

(A) دلبرجیسا Dilbergia Sisso (B) پانی سم اڑی کم Pisum Indicum (C) ہومو ساپینس Homosapiens

(D) پانی سم بیٹی دم Pisum Sativum

In Pakistan, An endangered species is

4- پاکستان میں ایک اندیشہ خیز نسل ہے

(A) انڈس ڈولفین Indus dolphin (B) کوا Crow (C) چڑیا Sparrow (D) ہرن Deer

Primary cell wall in plant is composed of

5- پودوں کی پرائمری سیل وال بنی ہوئی ہے

(A) سیلولوز اور لگنین Cellulose and lignin (B) لگنین Lignin (C) سیلولوز Cellulose (D) کاکٹن Chitin

How many types of cells are present in human body ?

6- انسانی جسم میں کتنی قسم کے سیلز پائے جاتے ہیں ؟

(A) تقریباً 400 About 400 (B) تقریباً 200 About 200 (C) تقریباً 100 About 100 (D) تقریباً 50 About 50

The cells that form the body of an organism

7- ایک جاندار کا جسم بنانے والے سیلز کہلاتے ہیں

(A) سوماتک سیلز Somatic cells (B) جرملائن سیلز Germline cells (C) کارڈیو سیلز Cardiac cells (D) نیورنز Neurons

One important Co-enzyme is

8- ایک اہم کو اینزائم ہے

(A) امیلایز Amylase (B) سوڈیم آئن Sodium ion (C) گلوکوز Glucose (D) فولک ایسڈ Folic acid

Karl Lohmann was awarded noble prize in

9- کارل لوہمن کو نوبل پرائز دیا گیا

(A) 1940 (B) 1941 (C) 1958 (D) 1986

10- ہائیڈروکلورک ایسڈ کس آرگن میں موجود مائیکرو آرگنزم کو مارتا ہے ؟

Hydrochloric acid kills the microorganisms present in which organ

(A) کولون Colon (B) سائل اچیمائٹن Small Intestine (C) شکم (معدہ) Stomach (D) لارج انٹسٹائن Large intestine

Average life span of red blood cells is

11- ریڈ بلڈ سیلز کی اوسط عمر ہے

(A) 120 دن 120 days (B) 220 دن 220 days (C) 440 دن 440 days (D) 100 دن 100 days

Angina pectoris means

12- اینجائنا پیکٹورس کا مطلب ہے

(A) دل میں شدید تکلیف Heart pain severely (B) چھاتی میں سکون Chest comfortness

(C) چھاتی (پینے) میں تکلیف Chest pain (D) ٹانگ میں درد Leg pain

DCIK-G2-9-19

نیم کلاس 12019

حصہ انشائیہ

حصہ اول (PART I)

بیالوجی (BIOLOGY) گروپ دوسرا (نیوکورس)

تعلیمی سیشن: 2015 - 2017 تا 2018 - 2020

کل نمبر = 48 ، کل وقت = 1 گھنٹہ 45 منٹ

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Define genetics and embryology	1	جینیٹکس اور انمیریالوجی کی تعریف کیجئے
Describe briefly the work of Jabir Bin Hayan	2	جابر بن حیان کا کام مختصراً بیان کیجئے
How qualitative observations are different from quantitative observations ?	3	معیاری مشاہدات 'مقداری مشاہدات سے کیسے مختلف ہیں ؟
Write down any two characteristics of hypothesis	4	ہائپوٹھس کی کوئی سی دو خصوصیات لکھیے
Write the affect of over hunting on species	5	زیادہ شکار (اورر ہلنگ) کا کسی شیز پر اثر لکھیے
Write the role of biodiversity in ecosystem	6	ایکوسٹم میں بائیو ڈائورسٹی کا کردار لکھیے
Define diffusion and osmosis	7	ڈیفیوژن اور اوسموسس کی تعریف کیجئے
How active transport is different from passive transport ?	8	ایکٹیو ٹرانسپورٹ 'پسیو ٹرانسپورٹ سے کیسے مختلف ہے ؟

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

What is the difference between somatic cells and germ line cells ?	1	سومیک سلز اور جرم لائن سلز میں کیا فرق ہے ؟
Describe S-phase	2	ایس - فیز بیان کیجئے
What is synopsis ?	3	سائنیپسس کیا ہے ؟
What is meant by denature of enzyme ?	4	اینزائم کا ڈینیچر ہونے سے کیا مراد ہے ؟
What is the difference between prosthetic group and coenzyme ?	5	پراسٹھیک گروپ اور کو اینزائم میں کیا فرق ہے ؟
What is meant by bioenergetics ?	6	بائیو انرجیٹکس سے کیا مراد ہے ؟
Write four limiting factors which affect photosynthesis	7	فوٹوسنتھیس پر اثر انداز ہونے والے چار ملنگ فیکٹرز لکھیے
What is alcoholic fermentation ? Write its equation	8	الکھلک فریمینٹیشن کیا ہے ؟ اس کی مساوات تحریر کیجئے

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following 5 x 2 = 10 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے)

Write sources of Vitamin C	1	ویٹامن C کے ذرائع لکھیے
Illustrate two causes of gastric ulcer	2	کیسٹک السر کی دو وجوہات بیان کیجئے
Write two functions of liver other than digestion of food	3	خوراک کی ڈائجیشن کے علاوہ جگر کے دو افعال تحریر کیجئے
Write sources of insoluble and soluble dietary fibre	4	ان سولیبل اور سولیبل ڈائیٹری فائبرز کے ذرائع لکھیے
What is meant by wind ? Write its effect on transpiration	5	ویڈ سے کیا مراد ہے ؟ اس کا اثر ٹرانسپیریشن پر اس کا اثر لکھیے
Describe the structure of an artery	6	آرٹری کی ساخت بیان کیجئے
Define systole and diastole	7	سیسٹول اور ڈائیاسٹول کی تعریفیں لکھیے
Write two symptoms of dengue fever	8	ڈینگی ہمار (ٹیڈر) کی دو علامات تحریر کیجئے

حصہ دوم (PART II)

NOTE : Attempt any Two questions from this part 9 x 2 = 18 (اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے)

Write a note on population and community level	4	پاپولیشن اور کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجئے	سوال نمبر 5 - (A)
What are meristematic tissues ? Explain its two types	5	میریسٹیمٹک ٹیوشس کیا ہیں ؟ اس کی دو اقسام کی وضاحت کیجئے	(B)
Write four characteristics of Enzymes	4	اینزائمز کے چار خواص بیان کیجئے	سوال نمبر 6 - (A)
Describe the Mechanism of Respiration	5	ریسپیریشن کا میکینزم بیان کیجئے	(B)
Write role of small Intestine in complete digestion and absorption of food	4	خوراک کی مکمل ڈائیجیشن اور ایسورپشن میں سمال انٹسٹائن کا کردار لکھیے	سوال نمبر 7 - (A)