

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

حصہ معروضی

تعلیمی سیشن : 2015 - 2017 تا 2018 - 2020

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

سوال نمبر 1

- 1- اینٹومولوجی کن جانداروں کا مطالعہ ہے  
Entomology is the study of which organisms ?  
(A) پرندے (B) حشرات (C) Insects (D) Mammals (E) مچھلیاں
- 2- ہائپوتھیس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں  
Logical consequences of hypothesis are called  
(A) پرنسپل (B) مشاہدہ (C) نتیجہ (D) ڈیڈکشن
- 3- پودوں کی ڈائورسٹی کہلاتی ہے  
Diversity of the plants is called  
(A) Fauna (B) Flora (C) کمیونٹی (D) ہائیسفر
- 4- ہائیلوجی کی وہ شاخ جو کلاسیکی اینڈ مین اور ارتقائی تاریخ کے متعلق ہے۔ کہلاتی ہے  
Biosphere (A) Fauna (B) Flora (C) کمیونٹی (D) ہائیسفر
- 5- ایکسائومی (A) ٹیکسٹیکس (B) سسٹمٹیکس (C) جینیٹکس (D) ایکولوجی  
The branch of biology which deals with classification and evolutionary history is called  
Ecology (A) Taxonomy (B) Systematics (C) Genetics (D) Ecology
- 6- پودوں کی سیل وال کا بڑا جز ہے  
Major component of the plant cell wall is  
(A) کائٹن (B) چٹین (C) سیلولوز (D) کولیسٹرول
- 7- اعتریف کے کون سے مرحلے میں سیل کروموسوم کو ڈپلیکٹ کرتا ہے  
Microtubules are made up of which protein ?  
(A) ایکٹن (B) ٹیوبولن (C) کیراٹن (D) مائیوسن
- 8- اینزائم کا کیمیائک ریجن کہلاتا ہے  
During which phase of interphase, cell duplicates its chromosomes ?  
(A) G1 (B) S (C) G2 (D) G0
- 9- کو اینزائم (A) کو اینزائم (B) اینہیٹر (C) ایکٹیویٹر (D) ایکٹو سائٹ  
The catalytic region of the enzyme is called  
Active site (A) Co-enzyme (B) Inhibitor (C) Activator (D) Active site
- 10- گیسٹرک اسرکس عضو میں ہوتا ہے ؟  
ATP was discovered in which year ?  
(A) 1990 (B) 1919 (C) 1929 (D) 1939
- 11- اینڈائٹائٹائٹس کس جسم کا درد ہے ؟  
Gastric ulcer occurs in which organ ?  
(A) معدہ (B) پیچرڈے (C) گردے (D) لیور
- 12- اینڈائٹائٹائٹس کس جسم کا درد ہے ؟  
Angina pectoris is what type of pain?  
(A) گردوں کا درد (B) پیچرڈوں کا درد (C) معدہ کا درد (D) سینہ کا درد
- 13- لُب - ڈب کی آواز کون سے آلہ کی مدد سے سنی جاسکتی ہے ؟  
Lubb-dubb can be heard with the help of which instrument ?  
(A) سٹیٹھوسکوپ (B) ٹیلیسکوپ (C) لائٹ مائیکروسکوپ (D) کمپاؤنڈ مائیکروسکوپ

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

نیم کلاس 12019

حصہ انشائیہ

حصہ اول (PART I)

DGK-41-9-19

بیالوجی (BIOLOGY) گروپ پہلا (نکورس)

تعلیمی سیشن : 2015 - 2017 تا 2018 - 2020

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following	1	سل بائیولوجی سے کیا مراد ہے ؟
What is meant by cell biology ?	2	پودے کے دو پھلجھڑا آرگنوں سے کیا مراد ہے ؟ دو مثالیں دیجئے
What is meant by vegetative organs of a plant? Give two examples	3	دو مقدار کی مشاہدات لکھیے
Write two quantitative observations	4	تجربات میں 'کنٹرول' سے کیا مراد ہے ؟ ایک مثال دیجئے
What is meant by 'Control' in experiments ? Give an example	5	بسی شیز کے محض ہونے کی دو بڑی وجوہات لکھیے
Write two major causes of species extinction	6	کسی علاقہ میں جانداروں کی ڈائورسٹی کا انحصار کون سے چار عوامل پر ہے ؟
On which four factors the diversity of organisms in a region depends upon ?	7	رابرٹ ہک اور رابرٹ براؤن کا ایک ایک کارنامہ بتائیے
Describe one achievement of each Robert Hook and Robert Brown	8	فگوسائٹس اور پائوسائٹس میں فرق لکھیے
Write difference between phagocytosis and pinocytosis		

سوال نمبر 3 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following	1	آلٹرنیشن آف جنریشن سے کیا مراد ہے ؟
What is alternation of generation ?	2	نان - ڈس جکشن کی وضاحت کیجئے
Describe non-disjunction	3	سائیکلوسس کی تعریف کیجئے
Define cytokinesis	4	ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے ؟
What is activation energy ?	5	ایزائم ایکشن کی رفتار پر pH کا کیا اثر ہوتا ہے ؟
Write the effect of pH on rate of enzyme action	6	لکٹک ایسڈ فیرمنٹیشن کی وضاحت کیجئے
Describe lactic acid fermentation	7	فوٹوسنتھیس میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی کنسنٹریشن کا کیا اثر ہوتا ہے ؟
What is the effect of carbon dioxide concentration on the rate of photosynthesis ?	8	آکسائیڈیشن اور ریڈکشن میں فرق کیجئے
Differentiate between oxidation and reduction		

سوال نمبر 4 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following	1	ورلڈ فوڈ پروگرام کیا ہے ؟ اس کے دو کام تحریر کیجئے
What is world food program ? Write its two functions	2	موٹاپے کی دو وجوہات تحریر کیجئے
Write two causes of obesity	3	سل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے
Define malnutrition	4	گوائٹر (گھڑ) اور ہلیمیا کی علامات تحریر کیجئے
Write symptoms of Goller and Aneamia	5	نبش سے کیا مراد ہے ؟
What is Meant by pulse ?	6	کون سے افراد یونیورسل ڈونر اور یونیورسل ریسیپینٹس ہیں ؟
Which persons are universal donor and universal recipients ?	7	ہارٹ بیٹ کیا ہوتی ؟
What is heart beat ?	8	ڈنگی بخار (نکور) کی دو علامات تحریر کیجئے۔
Write down two symptoms of dengue fever		

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے 9 x 2 = 18

NOTE : Attempt any Two questions from this part	4	بیالوجی کی تعریف کیجئے نیز مسلمان سائنسدانوں کا بیالوجی میں کردار بیان کیجئے
Define biology and describe the role of Muslim scientists in biology	5	نیوکلیس پر نوٹ تحریر کیجئے
Write a note on nucleus	4	آپ ایزائم کی تعریف کیسے کریں گے ؟ نیز ایزائم کے خواص بیان کیجئے
How would you define Enzymes ? Describe their characteristics	5	ایروبیک اور این ایروبیک ریسیپیشن میں فرق بیان کیجئے
Differentiate between aerobic and anaerobic respiration		

DGK-42-9-19

باب 1

وقت = 15 منٹ، کل نمبر = 12

حصہ معروضی

تعلیمی سیشن : 2017 - 2015 تا 2020 - 2018

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاٹیجی ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مار کر یا چین 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) Winter موسم سرما (B) موسم گرما Summer (C) موسم خزاں Autumn (D) موسم بہار Spring

Female anopheles causes

2- مادہ اینڈوٹوکسین وجہ بنتا ہے

(A) Malaria طیبرا (B) ڈنگی بخار Dengue Fever (C) ٹائیفائیڈ Typhoid (D) ہیپاٹائٹس Hepatitis

Scientific name of pea plant is

3- مٹر کے پودے کا سائنسی نام ہے

(A) Dilbergia Sisso دلبرجیا سسو (B) پانی سم اٹری کم Pisum Indicum (C) ہومو ساپینس Homosapiens

(D) Pisum Sativum پانی سم سٹیو دم

In Pakistan , An endangered species is

4- پاکستان میں ایک اینڈنجرڈ اسپیش ہے

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

Primary cell wall in plant is composed of

5- پودوں کی پرائمری سیل وال بنی ہوئی ہے

(A) Cellulose and lignin سیلولوز اور لیگنن (B) لیگنن Lignin (C) سیلولوز Cellulose (D) کائٹن 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 (B) تقریباً 200 About (C) تقریباً 100 About (D) تقریباً 50 About

The cells that form the body of an organism

7- ایک جاندار کا جسم بنانے والے سیلز کہلاتے ہیں

(A) Somatic cells سویٹک سیلز (B) Germ line cells جرم لائن سیلز (C) Cardiac cells کارڈیٹک سیلز (D) Neurons نیوراز

One important Co-enzyme is

8- ایک اہم کو اینزائم ہے

(A) Amylase امیلایز (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

Hydrochloric acid kills the microorganisms present in which organ

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

(A) Colon کولون (B) Small Intestine سمال انٹیسٹائن (C) Stomach (معدہ) (D) Large intestine لارج انٹیسٹائن

Average life span of red blood cells is

11- ریڈ بلڈ سیلز کی اوسط عمر ہے

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

Angina pectoris means

12- اینجائنا پیکٹورس کا مطلب ہے

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

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

DCIK-G2-9-19

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

نیم کلاس 12019

حصہ انشائیہ

حصہ اول (PART I)

بیالوجی (BIOLOGY) گروپ دوسرا (نیوکورس)

تعمیری سیشن: 2015 - 2017 تا 2018 - 2020

سوال نمبر 2 (درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے) 5 x 2 = 10

Q. No. 2 Write short answers any Five of the following	5 x 2 = 10	1	جینیٹکس اور لیمبر یولوجی کی تعریف کیجئے
Define genetics and embryology		2	جامد بن حیوان کا کام مختصر بیان کیجئے
Describe briefly the work of Jabir Bin Hayan		3	معیاری مشاہدات ، مقداری مشاہدات سے کیسے مختلف ہیں ؟
How qualitative observations are different from quantitative observations ?		4	ہائپوٹھیس کی کوئی دو خصوصیات لکھیے
Write down any two characteristics of hypothesis		5	زیادہ شکار (اورور سٹاک) کا یہی شیز پر اثر لکھیے
Write the affect of over hunting on species		6	ایکوسٹم میں ہائپوٹھیس اور شیز کا کردار لکھیے
Write the role of biodiversity in ecosystem		7	ڈیفیوژن اور اوسموس کی تعریف کیجئے
Define diffusion and osmosis		8	ایکٹیو ٹرانسپورٹ ، پیوٹنٹیو ٹرانسپورٹ سے کیسے مختلف ہے ؟
How active transport is different from passive transport ?			

سوال نمبر 3 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے 5 x 2 = 10

Q. No. 3 Write short answers any Five of the following	5 x 2 = 10	1	سویٹک سٹرو اور جرم لائن سٹرو میں کیا فرق ہے ؟
What is the difference between somatic cells and germ line cells ?		2	ایس۔ فیریان کیجئے
Describe S-phase		3	سائیکلوسس کیا ہے ؟
What is synapsis ?		4	اینزائم کا ڈی نیچر ہونے سے کیا مراد ہے ؟
What is meant by denature of enzyme ?		5	پراسٹھیک گروپ اور کو اینزائم میں کیا فرق ہے ؟
What is the difference between prosthetic group and coenzyme ?		6	ہائپوٹھیس سے کیا مراد ہے ؟
What is meant by bioenergetics ?		7	فوٹوسنتھی سیز پر اثر انداز ہونے والے چار ملٹک فیکٹرز لکھیے
Write four limiting factors which affect photosynthesis		8	الکھلک فریمینٹیشن کیا ہے ؟ اس کی مساوات تحریر کیجئے
What is alcoholic fermentation ? Write its equation			

سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے پانچ سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے 5 x 2 = 10

Q. No. 4 Write short answers any Five of the following	5 x 2 = 10	1	وٹامن C کے ذرائع لکھیے
Write sources of Vitamin C		2	کیسٹوک السری دو وجوہات بیان کیجئے
Illustrate two causes of gastric ulcer		3	خوراک کی ڈائجیشن کے علاوہ دیگر کے دو افعال تحریر کیجئے
Write two functions of liver other than digestion of food		4	ان سولیوبل اور سولیوبل ڈائیٹری فائبرز کے ذرائع لکھیے
Write sources of insoluble and soluble dietary fibre		5	دھڑ سے کیا مراد ہے ؟ فراسپائریشن پر اس کا اثر لکھیے
What is meant by wind ? Write its effect on transpiration		6	آرٹری کی ساخت بیان کیجئے
Describe the structure of an artery		7	سسٹول اور ڈائاسٹول کی تعریفیں لکھیے
Define systole and diastole		8	ڈینگی بخار (ڈنجر) کی دو علامات تحریر کیجئے
Write two symptoms of dengue fever			

حصہ دوم (PART II)

نوٹ : اس حصہ میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کیجئے 9 x 2 = 18

NOTE : Attempt any Two questions from this part	9 x 2 = 18	سوال نمبر 5 - (A)	پاپولیشن اور کمیونٹی لیول پر نوٹ تحریر کیجئے
Write a note on population and community level	4	سوال نمبر 6 - (A)	اینزائمز کے چار خواص بیان کیجئے
What are meristematic tissues ? Explain its two types	5	سوال نمبر 7 - (A)	خوراک کی مکمل ڈائیجیشن اور لیمبر ایشن میں سالٹ گھاسٹن کا کردار لکھیے
Write four characteristics of Enzymes	4		
Describe the Mechanism of Respiration	5		
	4		
Write role of small intestine in complete digestion and absorption of food			