

Biology

(III) - (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)

بیالوجی

Paper : II (Group : I)

(Academic Sessions 2016 - 2018)

پرچہ : II (پہلا گروپ)

Marks : 12

SWL-C11-10-18

Objective (معروضی)

نمبر : 12

Time : 15 Minutes

Code : 7465

وقت : 15 منٹ

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

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. The latest method of vegetative propagation is 1. 1۔ دیجی ٹیو پرائیگیشن کا جدید ترین طریقہ ہے۔

(A) cutting (B) گرافٹنگ (C) کلوننگ (D) لیرنگ layering
2. The cells forming cartilage are called 2۔ کارٹیلاج بنانے والے سیلز کہلاتے ہیں۔

(A) osteoblast (B) اوسٹیوسائٹس (C) osteocytes (D) اوسٹیو بلاسٹ

(A) chondrocytes (B) کارڈروسائٹس (C) melenocytes (D) میلیٹیو سائٹس
3. In human , number of spinal nerve pairs is 3۔ انسان میں سپائنل نرو کے جوڑوں کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 30 (B) 32 (C) 33 (D) 31
4. Myelin sheath is secreted by cells 4۔ مائکین شیٹھ کو خارج کرنے والے سیلز ہیں۔

(A) schwann (B) ڈینڈرائٹس (C) dendrites (D) وائٹ بلڈ

(A) white blood (B) ریڈ بلڈ (C) red blood (D) myelin sheath
5. Plants store large amount of water in their cells for 5۔ پودے اپنے سیلز میں پانی کی زیادہ تر مقدار جس مقصد کیلئے سٹور کرتے ہیں، کہلاتا ہے۔

(A) transpiration (B) گٹیشن (C) guttation (D) ٹرجڈٹی

(A) فرانسپائریشن (B) ٹرانسپائریشن (C) ٹرجڈٹی (D) فوٹوسنتھس
6. In cigarette smoke , number of carcinogens is 6۔ سگریٹ کے دھوئیں میں کارسینوجن کی تعداد ہوتی ہے۔

(A) 50 (B) 30 (C) 40 (D) 45
7. Sir Alexander Fleming was awarded Noble Prize in 7۔ سر ایلکسینڈر فلیمنگ کو نوبل انعام ملا۔

(A) 1940 A.D (B) 1945 A.D (C) 1950 A.D (D) 1960 A.D
8. Which enzyme is used to desolve blood clots ? 8۔ کونسا انزائم خون میں کلاس کو حل کرنے کیلئے استعمال ہوتا ہے؟

(A) lypase (B) چپسن (C) pepsin (D) یورڈکائی تیز

(A) لائی پیس (B) لپیس (C) پپسین (D) یورڈکائی تیز
9. Since 1800 A.D, the amount of CO_2 increased in 9۔ 1800ء سے فضائیں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار بڑھ گئی ہے۔

atmosphere is

(A) 20% (B) 30% (C) 40% (D) 50%
10. Alternate forms of a gene are called 10۔ جین کی متبادل صورتیں کہلاتی ہیں۔

(A) trait (B) الیلز (C) alleles (D) لوکائی

(A) ٹریٹ (B) الیلز (C) الیلز (D) لوکائی
11. DNA molecule wrapped around the protein is 11۔ ڈی. این. اے کا مالیکیول جس پروٹین کے گرد لپٹا ہوتا ہے۔

(A) histone (B) ہیموگلوبن (C) haemoglobin (D) فائبرینوجن

(A) ہسٹون (B) ہیموگلوبن (C) ہیموگلوبن (D) فائبرینوجن
12. The unit of androecium is 12۔ انڈروسیم کا یونٹ ہوتا ہے۔

(A) stigma (B) سٹیمن (C) stamen (D) style

(A) سٹگما (B) سٹیمن (C) سٹیمن (D) سٹائل



Biology

(سیکنڈری پارٹ II، کلاس دہم)

بیالوجی

Paper : II

(Group : I)

(Academic Sessions 2016 - 2018)

(پہلا گروپ) (II : پرچہ)

Marks : 48

Subjective (انشائی)

نمبر : 48

Time : 1 : 45 Hours

SWL - G₁ - 10 - 18

وقت : 45 : 1 گھنٹے

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.

(Section - I - حصہ اول)

2. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
- What is the difference between stomata and lenticels? i- سٹوماتا اور لینٹیسلی سلیز میں کیا فرق ہے؟
 - How the voice of our conversation is produced? ii- ہماری بول چال کی آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
 - Write the name of two parts of renal corpuscle. iii- ریٹنل کارپوسکل کے دو حصوں کے نام لکھئے۔
 - Define guttation. iv- گٹیشن کی تعریف کیجئے۔
 - What is meant by renal tubule? v- ریٹنل ٹیوبول سے کیا مراد ہے؟
 - How does coordination in unicellular organisms take place? vi- یونی سیلولر جانداروں میں کوآرڈینیٹیشن کیسے ہوتی ہے؟
 - What is the difference between receptors and response? vii- ریسیپٹرز اور ریسپانس میں کیا فرق ہے؟
 - What is meant by positive feedback mechanism? viii- پازیٹیو فیڈ بیک میکانزم سے کیا مراد ہے؟
3. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
- Define cartilage. Write name of its two types. i- کارٹیلاج کی تعریف کیجئے اور اس کی دو اقسام کے نام لکھئے۔
 - Define antagonism. ii- اینٹاگونزم کی تعریف کیجئے۔
 - Define fragmentation and give an example. iii- فریگمنٹیشن کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
 - Define pollination and cross pollination. iv- پولینیٹیشن اور کراس پولینیٹیشن کی تعریفیں کیجئے۔
 - Differentiate between epicotyle and hypocotyl. v- اپنی کونسل اور ہائپوکوٹائل میں فرق بیان کیجئے۔
 - What are two sources of variations? vi- تغیرات کے دو ذرائع کون سے ہیں؟
 - State Mendel's Law of Independent Assortment. vii- مینڈل کا لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجئے۔
 - Define Co-Dominance. viii- کو-ڈومیننس کی تعریف کیجئے۔
4. Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10) کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
- What is meant by ecosystem? i- ایکوسٹم سے کیا مراد ہے؟
 - Define biomass. ii- بائیو ماس کی تعریف کیجئے۔
 - Write the name of two types of fermenters. iii- فریمینٹرز کی دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔
 - Write some uses of aspergillus. iv- ایسپرگیلس کے چند استعمالات لکھئے۔
 - What are synthetic drugs? v- تالیفی ادویات کیا ہیں؟
 - Define antibodies. vi- اینٹی باڈیز کی تعریف کیجئے۔
 - Write the name of two narcotic drugs. vii- دو نارتوکس ادویات کے نام لکھئے۔
 - Define antigens. viii- اینٹی جننز کی تعریف کیجئے۔

(Section - II - حصہ دوم)

(Each question carries Nine (4 + 5 = 9) marks ہر سوال کے نو (4 + 5 = 9) نمبر ہیں)

- 5.(a) Write in detail the types of dialysis. (a)-5 ڈیالیزس کی اقسام تفصیل سے لکھئے۔
- (b) Write disorders of eye. How can these be removed? (b) آنکھ کے نقائص بیان کیجئے ان کو کیسے دور کیا جاسکتا ہے؟
- 6.(a) Describe arthritis and its types. (a)-6 آرٹھرائٹس اور اسکی اقسام بیان کیجئے۔
- (b) What is germination of seed? Explain its types with examples. (b) سید کی جرمینیشن سے کیا مراد ہے؟ اسکی اقسام کی وضاحت مثالوں سے کیجئے۔
- 7.(a) What is meant by water pollution? Describe its effects. (a)-7 آبی آلودگی سے کیا مراد ہے؟ اس کے اثرات بیان کیجئے۔
- (b) Describe the scope and importance of biotechnology in the field of medicine and environment. (b) بائیو ٹیکنالوجی کا میڈیسن (طب) کے شعبے اور ماحول میں سکوپ اور اہمیت بیان کیجئے۔

Biology

(III) - (یکینڈری پارٹ II ، کلاس دہم)

Paper : II (Group : II)

(Academic Sessions 2015 - 2018)

پرچہ : II (دوسرا گروپ)

Marks : 12

SWL-92-10-18

Objective (معرینی)

نمبر : 12

Time : 15 Minutes

Code : 7466

وقت : 15 منٹ

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

Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

1. The flower of the plant in which pollination occurs through wind is
 1- ایسا پودا جسکے پھول کی پالی نیشن ہوا کے ذریعہ ہوتی ہے۔
 (A) گلاب (B) گھاس (C) سورج مکھی (D) کنول water lily
2. Which one is the middle part of carpel.
 2- کارپل کا درمیانی حصہ ہے۔
 (A) filament (B) سٹائل (C) سٹگما (D) اورری ovary
3. Example of ball and socket joints is
 3- بال اور ساکت جو آئٹس کی مثال ہے۔
 (A) کھوپڑی کے جو آئٹس (B) کوہے کے جو آئٹس (C) گھٹنے کے جو آئٹس (D) ہپ joints
4. Which one is not included in the symptoms of diabetes mellitus?
 4- ڈیابٹیز میلائیٹس کی علامات میں شامل نہیں۔
 (A) مسلز کی کمزوری (B) تھکاوٹ (C) سانس لینے میں دقت (D) loss of weight
5. Which hormone increases the level of calcium ions in blood?
 5- کونسا ہارمون خون میں کالسیئم آئنز کی مقدار بڑھاتا ہے؟
 (A) تھائی رائکسن (B) ایڈرینالین (C) انسولین (D) پیرا تھورمون parathormone
6. Which thing is reabsorbed by the descending limb of loop of Henle?
 6- لوپ آف ہیلے کی نیچے جاتی نالی سے کون سی چیز جذب کی جاتی ہے؟
 (A) نمکیات (B) گلوکوز (C) پانی (D) یوریا urea
7. After lapnar air enters into
 7- ہوا لیرنکس کے بعد داخل ہوتی ہے۔
 (A) فیرنکس (B) ایسوفیگس (C) ٹریکیا (D) برونگائی bronchi
8. Which antibiotic is bactericidal?
 8- کونسی اینٹی بائیوٹک بیکٹیری سائڈل ہوتی ہے؟
 (A) ٹیٹراسائکلین (B) تٹراسائکلین (C) سیفلوسپورنز (D) سلفا ڈرگز sulpha drugs
9. To preserve pickle, fruits and vegetables, these are mixed with
 9- اچار ، پھلوں اور سبزیوں کو محفوظ کرنے کیلئے ان میں ملا یا جاتا ہے۔
 (A) پانی اور دہی (B) پیاز اور لہسن (C) نمک اور ایسڈ (D) flour and salt
10. The smallest unit in ecological organization is
 10- ایکولوجیکل آرگنائزیشن میں سب سے چھوٹا درجہ ہے۔
 (A) پاپولیشن (B) ہی سٹیز (C) کمیونٹی (D) ایکوسٹم ecosystem
11. Which one is an example of discontinuous variations?
 11- غیر مسلسل تغیرات کی مثال ہے۔
 (A) وزن (B) ذہانت (C) بلڈ گروپس (D) قد height
12. In law of independent assortment ratio of phenotype is
 12- لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ میں فینوٹائپ کی ریشو ہے۔
 (A) 9 : 3 : 1 : 3 (B) 9 : 3 : 2 : 2 (C) 9 : 3 : 3 : 1 (D) 9 : 3 : 3 : 3

Biology

(سیکٹری پارٹ II ، کلاس دوم)

بیالوجی

Paper : II

(Group : II)

(Academic Sessions 2015 - 2018)

(دوسرا گروپ) (II) : پرچہ

Marks : 48

Subjective (انشائی)

نمبر : 48

Time : 1 : 45 Hours

SWL-G2-10-18

وقت : 45 : 1 گھنٹے

نوٹ : حصہ اول لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو (2) سوالات کے جوابات تحریر کیجئے۔

Note : Section I is compulsory. Attempt any Two questions from Section II.

(حصہ اول - I)

2. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10) -2 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
- What is meant by cellular respiration? -i سیلولر ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
 - Write bad effects of smoking. -ii سموکنگ کے بُرے اثرات تحریر کیجئے۔
 - What is osmosis? -iii اوسموس سے کیا مراد ہے؟
 - Define halophytes with an example. -iv ہیلوفائٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
 - Write the name of four parts of urinary system. -v یورینری سسٹم کے چار حصوں کے نام لکھئے۔
 - Define response. Give an example. -vi ریسپانس کی تعریف کیجئے۔ ایک مثال دیجئے۔
 - Explain brain stem. -vii برین سٹیم کی وضاحت کیجئے۔
 - Describe any two causes of epilepsy. -viii مرگی کی کوئی سی دو وجوہات بیان کیجئے۔
3. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10) -3 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
- Differentiate between endoskeleton and exoskeleton. -i اینڈوسکیلیٹن اور ایکسوسکیلیٹن میں فرق بیان کیجئے۔
 - Where are fixed joints found? -ii فکسڈ جوائنٹس کہاں پرتے ہیں؟
 - How does fragmentation take place? -iii فرگیمنٹیشن کیسے ہوتی ہے؟
 - What is double fertilization? -iv ڈبل فرٹیلائزیشن کیا ہے؟
 - What are STDs? Write name of one STD. -v STDs کیا ہیں؟ ایک STD کا نام لکھئے۔
 - What are nucleosomes? -vi نیوکلوسومز کیا ہوتے ہیں؟
 - Differentiate between genotype and phenotype. -vii جینوٹائپ اور فینو ٹائپ میں فرق بیان کیجئے۔
 - Write the name of "Darwin's" book. -viii ڈارون کی کتاب کا نام لکھئے۔
4. Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10) -4 کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
- Define parasitism. -i پیراسائٹ ازم کی تعریف کیجئے۔
 - Define food chain and food web. -ii فوڈ چین اور فوڈ ویب کی تعریف کیجئے۔
 - Define biotechnology. -iii بائیوٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
 - What is fermenter? -iv فرمینٹر کیا ہے؟
 - Write two uses of formic acid. -v فورمک ایسڈ کے دو استعمال لکھئے۔
 - Define pharmacology and pharmacy. -vi فارماکولوجی اور فارمیسی کی تعریفیں کیجئے۔
 - What are Hallucinogens? -vii ہیلو سی نوجنز کیا ہیں؟
 - Describe the uses of fermenter. -viii فرمینٹر کے استعمالات بیان کیجئے۔

(حصہ دوم - II)

(Each question carries Nine (4 + 5 = 9) marks نمبر ہیں (4 + 5 = 9) کے لو

5. (a) Describe the function of human kidney. -5 (a) انسانی گردے کا فعل بیان کیجئے۔
- (b) How does the process of hearing take place in ear? Explain it. - (b) کان میں سننے کا عمل کس طرح واقع ہوتا ہے؟ وضاحت کیجئے۔
6. (a) Define joints and explain the types of joints. -6 (a) جوائنٹ کی تعریف کیجئے اور جوائنٹس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
- (b) Describe four methods of natural vegetative propagation. - (b) قدرتی و جینیٹو پروپیگیشن کے چار طریقے بیان کیجئے۔
7. (a) Define ecosystem. Describe its biotic components in detail. -7 (a) ایکو سسٹم کی تعریف کیجئے۔ اسکے بائیوٹک اجزاء کو تفصیل سے بیان کیجئے۔
- (b) Describe in detail basic steps in genetic engineering. - (b) جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔