

Biology

(I) - (یکینڈری پارٹ II ، کلاس دہم)

Paper : II (Group : I)

(Academic Session 2017 - 2019)

پرچہ : II (پہلا گروپ)

Marks : 12

Objective (معمومی)

نمبر : 12

Time : 15 Minutes

Code : 7461

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 مارکر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر 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 acute bronchitis usually lasts about
 (A) ایک ہفتہ (B) دو ہفتے (C) تین ہفتے (D) چار ہفتے
 1.1 - ایکویٹ برڈنگ سس عام طور پر رہتا ہے تقریباً
2. Which types of waste materials are excreted by rubber plants?
 (A) لیکس (B) گمز (C) ریزنز (D) میکیج
 2 - ربڑ کے پودے کون سے بے کار مادے خارج کرتے ہیں؟
3. The followings are all hormones except
 (A) گلوکاگان (B) پیپسیوجن (C) پپسینوجن (D) انسولین
 3 - حسب ذیل تمام ہارمونز ہیں سوائے
4. Which hormone develops the male secondary sex characters?
 (A) انسولین (B) ٹیسٹوسٹیرون (C) ٹیسٹوسٹیرون (D) ایسٹروجن
 4 - کونسا ہارمون ز سیکنڈری سیکس کیڑیکٹرز بناتا ہے؟
5. The number of pair of ribs in human are
 (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12
 5 - انسان میں پیلیوں کے جوڑے ہیں۔
6. The ripened ovary is called
 (A) بیج (B) انڈہ (C) پھل (D) سپرم
 6 - پختہ ادوری کہلاتی ہے۔
7. To attract flies and birds is the function of
 (A) سٹیپل (B) پٹیپل (C) انٹھر (D) سٹیمن
 7 - کھٹیوں اور پرندوں کو کشش کرنا کام ہے۔
8. The punnett square is also called
 (A) سکور بورڈ (B) چیکر بورڈ (C) جینیٹک بورڈ (D) مینڈل بورڈ
 8 - ہنٹ کے مربع کو یہ بھی کہتے ہیں۔
9. Darwin published his book on natural selection in
 (A) 1857 A.D (B) 1858 A.D (C) 1859 A.D (D) 1860 A.D
 9 - ڈارون نے قدرتی چناؤ پر اپنی کتاب شائع کی۔
10. Utilization of nitrates by organisms is called
 (A) assimilation (B) nitrification (C) denitrification (D) ammonification
 10 - جانداروں کا نائٹریٹس کو استعمال کرنا کہلاتا ہے۔
11. The micro-organism used for the production of formic acid is
 (A) میسی لیس (B) ای کولائی (C) اسپیرجیلس (D) سیکرومائیسیز
 11 - فارمک ایسڈ بنانے کیلئے استعمال ہونے والا مائیکرو آرگنزم ہے۔
12. Which one of the following drugs is obtained from plants?
 (A) اسپیرین (B) انسولین (C) مورفین (D) سٹریپٹومائسین
 12 - حسب ذیل میں سے کونسی دوا پودوں سے حاصل کی جاتی ہے؟

Biology

Paper : II (Group : I)

Marks : 48

Time : 1 : 45 Hours

Roll No. _____ Annual 20

(سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)

(Academic Session 2017 - 2019)

Subjective (انشائی)

(پہلا گروپ) (II : پرچہ : 48)

نمبر : 48

وقت : 1 : 45 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)
- What is meant by cellular respiration? - i۔ سیلولر ریسپیریشن سے کیا مراد ہے؟
 - Write two functions of nasal cavity. - ii۔ نزل کیوبی کے دو افعال تحریر کیجئے۔
 - Differentiate between acute and chronic bronchitis. - iii۔ اکیوٹ اور کرونک برونکائٹس میں فرق کیجئے۔
 - Differentiate between transpiration and gutation. - iv۔ ٹرانسپائریشن اور گیٹیشن میں فرق کیجئے۔
 - Write the names of two parts of renal corpuscle. - v۔ رینل کارپسکل کے دو حصوں کے نام لکھئے۔
 - Define reflex arc. - vi۔ ریفلکس آرک کی تعریف کیجئے۔
 - What is diabetes mellitus? Write its cause. - vii۔ ڈیابٹس میلیٹس کیا ہے؟ اسکا سبب تحریر کیجئے۔
 - What is meant by myopia? - viii۔ مائے اوپیا سے کیا مراد ہے؟
3. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)
- What is rheumatoid arthritis? Write its two symptoms. - i۔ ریو ماٹائڈ آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی دو علامات لکھئے۔
 - Define the term parthenogenesis and also give an example. - ii۔ پارٹھینوجینس کی تعریف کیجئے۔ مثال بھی دیجئے۔
 - What is meant by calluses? - iii۔ کیلاز سے کیا مراد ہے؟
 - What is meant by external fertilization? In which does it occur? - iv۔ ایکسٹرنل فرٹلائزیشن سے کیا مراد ہے؟ یہ کن میں ہوتی ہے؟
 - What is meant by incomplete dominance. Also give its example. - v۔ نامکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ اس کی مثال بھی دیجئے۔
 - What is the role of skeletal system? - vi۔ سکلیٹل سسٹم کا کیا کردار ہے؟
 - What do you mean by traits? Give its two examples. - vii۔ ٹریٹس سے کیا مراد ہے؟ اسکی دو مثالیں دیجئے۔
 - Differentiate between monohybrid and dihybrid cross. - viii۔ مونو ہائبرڈ اور ڈائی ہائبرڈ کراس میں فرق لکھئے۔
4. Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10)
- Define food chain and give an example. - i۔ نوڈ چین کی تعریف لکھئے اور مثال دیجئے۔
 - What is meant by Biomass? - ii۔ بائیو ماس سے کیا مراد ہے؟
 - What is meant by consumers? Write its two types. - iii۔ کنزیومرز سے کیا مراد ہے؟ اسکی دو اقسام لکھئے۔
 - Write two uses of fermentation. - iv۔ فریمینٹیشن کے دو استعمال لکھئے۔
 - What is single cell protein? How is it produced? - v۔ سنگل سیل پروٹین کیا ہے؟ یہ کیسے بنائی جاتی ہے؟
 - What is meant by vaccine? Who produced it first time? - vi۔ ویکسین سے کیا مراد ہے؟ یہ پہلی بار کس نے بنائی؟
 - What is meant by hallucinogens? - vii۔ ہیلوسی جنز سے کیا مراد ہے؟
 - Differentiate between antiseptics and disinfectants. - viii۔ اینٹی سپٹکس اور ڈس انفیکٹنس میں کیا فرق ہے؟

(حصہ دوم - II)

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

5. (a) How is kidney stone formed? Write its symptoms. - (a)-5 گردے کی پتھری کیسے بنتی ہے؟ اسکی علامات تحریر کیجئے۔
(b) Define reflex action. Explain it with the help of diagram and example. - (b) ریفلکس ایکشن کی تعریف کیجئے۔ اسکی وضاحت شکل اور مثال سے کیجئے۔
6. (a) What is cartilage? Give detail of its three types. - (a)-6 کارٹیلاج کیا ہے؟ اسکی تینوں اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(b) Write a detailed note on binary fission? - (b) بائنری فیشن پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔
7. (a) Write a note on flow of energy in an ecosystem. - (a)-7 ایکو سسٹم میں انرجی کے بہاؤ پر نوٹ لکھئے۔
(b) Explain salient achievements of genetic engineering. - (b) جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں کے بارے میں تفصیلاً بیان کیجئے۔

Biology

(II) - (سیکنڈری پارٹ II ، کلاس دہم)

بیالوجی

Paper: II (Group : II)

(Academic Session 2017 - 2019)

پرچہ : II (دوسرا گروپ)

Marks : 12

Objective (موضوعی)

نمبر : 12

Time : 15 Minutes

Code : 7464

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 تین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر 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. 1. To which group aspirin belongs? اسپرین کا تعلق کس گروپ سے ہے؟
 - (A) جانوروں سے حاصل کردہ ادویات (B) بیکیٹیریا سے حاصل کردہ ادویات
 - (C) تالیفی ادویات (D) معدنیات سے حاصل کردہ ادویات
2. The enzyme which is used to dissolve blood clots is انزائم جو خون کے توغزوں کو توڑنے کیلئے استعمال کیا جاتا ہے۔
 - (A) لائی میز (B) لائی ہیز (C) یورڈو کائیز (D) امائی لیز
3. The enrichment of nitrates and phosphates in water is called پانی کے اندر نائٹریٹس اور فاسفیٹس کا اضافہ ہو جانا کہلاتا ہے۔
 - (A) آلودگی (B) پوٹرائیٹیشن (C) ڈی کمپوزیشن (D) نائٹریٹیشن
4. The units of inheritance are called وراثت کی اکائیاں کہلاتی ہیں۔
 - (A) کروموسومز (B) پروٹین (C) جینز (D) کروماتن
5. Watson and Crick proposed the model of DNA structure in واٹسن اینڈ کرک نے DNA کی ساخت کا ماڈل پیش کیا۔
 - (A) 1951 A.D (B) 1952 A.D (C) 1953 A.D (D) 1954 A.D
6. The example of insect pollinated flower is حشرات کے ذریعہ پالی نیشن کرنے والے پھول کی مثال ہے۔
 - (A) کئی (B) گلاب (C) بید (D) ہندق
7. In flower the whorl of carpels is called پھول میں کارپلز کا گھیرا کہلاتا ہے۔
 - (A) کیلیکس (B) کرولا (C) اینڈروسیئم (D) گائی نسیئم
8. The hardest connective tissue in the body is جسم میں سب سے زیادہ سخت کنیکٹو ٹشو ہے۔
 - (A) ٹینڈن (B) بون (C) کارٹیلاج (D) لیگمنٹ
9. The lobe which receive impulses from skin is جلد سے معلومات وصول کرنے سے متعلق لوہ ہے؟
 - (A) فرنٹل (B) پیئرائل (C) آکسی پیئل (D) ٹمپورل
10. Paralysis is a disease due to disorder in فالج کی وجہ ہے خرابی
 - (A) دل (B) اینڈوکرائن سسٹم (C) لیور (D) نروس سسٹم
11. During lithotripsy stone is removed by لیتھو ٹریپسی میں پتھری نکالی جاتی ہے بذریعہ
 - (A) ایکس ریز (B) X-rays (C) الیکٹریکل شوک ویوز (D) نان الیکٹریکل شوک ویوز
12. A narrow opening present at the floor of pharynx is called فیرنکس کے فرش پر موجود سوراخ کہلاتا ہے۔
 - (A) ٹریکیا (B) ناسرل (C) لیرنکس (D) گلٹس

Biology

Paper : II

(Group : II)

Marks : 48

Time : 1 : 45 Hours

Roll No. _____ Annual 2019

(سیکٹری پارٹ II ، کلاس دوم)

(Academic Session 2017 - 2019)

Subjective (انشائی)

(پرچہ : II) (دوسرا گروپ)

نمبر : 48

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 - Section)**

2. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)
- What are lenticels? Write their function. - کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات دیجئے۔
i۔ لینیٹیل سلز کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔
 - Differentiate between breathing and respiration. - تنفس اور ریسیریشن میں فرق کیجئے۔
 - What is pneumonia ? Write its cause. - نمونیا کیا ہے؟ اسکی وجہ لکھئے۔
 - Define Guttation. - گیشن کی تعریف کیجئے۔
 - Write the name of two main organs working for homeostasis. - ہومیوسٹیس کیلئے کام کرنے والے دو اہم آرگنز کے نام لکھئے۔
 - Define ganglion. - گینگلیان کی تعریف کیجئے۔
 - What is meant by stimulus? - سٹیمولس سے کیا مراد ہے؟
 - Write the names of two hormones produced by ovaries. - اووریز میں بننے والے دو ہارمونز کے نام لکھئے۔
3. Write short answers to any Five Parts : (5 x 2 = 10)
- Write down the roles of tendons and ligaments. - ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے افعال تحریر کیجئے۔
 - Define Joint. Write down names of its two types. - جوڑ کی تعریف کیجئے۔ اسکی دو اقسام کے نام لکھئے۔
 - What is difference between epigeal germination and hypogeal germination? - اپی جیٹل جرمینیشن اور ہائپوجیٹل جرمینیشن میں کیا فرق ہے؟
 - What are gonads? Write down the names of male and female gonads. - گونیڈز کیا ہوتے ہیں؟ ز اور مادہ گونیڈز کے نام لکھئے۔
 - Write down two main objectives of National Aids Control Program. - نیشنل ایڈز کنٹرول پروگرام کے دو اہم مقاصد لکھئے۔
 - What is meant by nucleosomes. - نیوکلیوسومز سے کیا مراد ہے؟
 - Write down two main sources of variations in sexually reproducing populations. - سکسویٹل ریپروڈکشن کرنے والی پاپولیشنز میں تغیرات کے دو بڑے ذرائع لکھئے۔
 - Differentiate between breeds and cultivars. - بریڈز اور کلٹیوارز میں فرق لکھئے۔
4. Write short answers to any Five Parts: (5 x 2 = 10)
- Define Ecosystem. Give an example. - ایکو سسٹم کی تعریف کیجئے۔ مثال بھی دیجئے۔
 - Write down four symptoms of Dengue fever. - ڈینگھی فیور کی چار علامات تحریر کیجئے۔
 - What is meant by utrophication? - یٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
 - Write down the name of basic steps in genetic engineering. - جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل کے نام لکھئے۔
 - What is meant by Novel Protein or minifood? - ناول پروٹین یا مینی فوڈ سے کیا مراد ہے؟
 - What are sedatives? Write its two effects. - سڈیٹیووز کیا ہیں؟ اسکے دو اثرات لکھئے۔
 - Differentiate between drug and addictive drugs. - ڈرگ (دوا) اور نشہ آور ادویات میں فرق واضح کیجئے۔
 - What is iodine tincture? Write its use. - آیوڈین تینچر کیا ہے؟ اسکا استعمال تحریر کیجئے۔

(حصہ دوم - II - Section)**(Each question carries Nine (5 + 4 = 9) marks نمبروں (5 + 4 = 9) کے لو (9) ہر سوال کے)**

5. (a) Describe the structure of spinal cord. - (a) سپائنل کارڈ کی ساخت بیان کیجئے۔
(b) Describe the function of human kidney. - (b) انسانی گردے کا فعل بیان کیجئے۔
6. (a) Describe binary fission with examples. - (a) بائنری فیشن کی وضاحت مثالوں کی مدد سے کیجئے۔
(b) Explain in detail movable joints. - (b) حرکت کرنے والے جوینٹس کی تفصیل بیان کیجئے۔
7. (a) Write five objectives of genetic engineering. - (a) جینیٹک انجینئرنگ کے پانچ مقاصد تحریر کیجئے۔
(b) Write four adverse effects of acid rain. - (b) تیزابی بارش کے چار برے اثرات لکھئے۔