

Biology (New Scheme) Paper: II (III) - 219 (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) پرچہ II
 Time: 15 Minutes (Group: I) Objective معروضی (پہلا گروپ) وقت: 15 منٹ
 Marks: 12 Code: 7465 مارکس: 12

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

1. 1 - Hydra and corals reproduce by means of _____ کے ذریعے ریپروڈکشن کرتے ہیں۔
 (A) budding بڈنگ
 (B) binary fission بائنری فیشن
 (C) spore formation سپور فارمیشن
 (D) fragmentation فریگمنٹیشن
- 2 - The cardiotonic used to stimulate the heart is called _____ کہلاتا ہے۔
 (A) aspirin لیسپرین
 (B) digitalis ڈیجیٹلس
 (C) paracetamol پیراسیٹامول
 (D) analgesics اینلجیسکس
- 3 - The waste material that are removed by coniferous trees are called _____ کہلاتے ہیں۔
 (A) resins ریزنز
 (B) gums گمز
 (C) latex لیکس
 (D) musilage میسلیج
- 4 - A network of food chains which are interconnected at various trophic levels is called _____ کہلاتا ہے۔
 (A) biomass بائیو ماس
 (B) pyramid of numbers پائرامڈ آف نمبرز
 (C) pyramid of biomass پائرامڈ آف بائیو ماس
 (D) food web فوڈ ویب
- 5 - The term "true breeding" means _____ اصطلاح "ٹرو بڈنگ" کا مطلب _____ ہے۔
 (A) heterozygous ہیزوزائگس
 (B) homozygous ہوموزائگس
 (C) heterologous ہیزولوجس
 (D) homologous ہومولوجس
- 6 - _____ product is used in the production of plastics. _____ پراڈکٹ پلاسٹکس بنانے میں استعمال ہوتی ہے۔
 (A) glycerol گلیسرول
 (B) ethanol ایٹھنول
 (C) acrylic acid ایسٹک ایسڈ
 (D) formic acid فارمک ایسڈ
- 7 - The number of hydrogen bonds between adenine and thymine is _____ ہے۔
 (A) 1
 (B) 2
 (C) 3
 (D) 4
- 8 - The cells of cartilage are called _____ کارٹیلاج کے سیز _____ کہلاتے ہیں۔
 (A) chondrocytes کانڈروسائٹس
 (B) osteocytes اوسٹیوسائٹس
 (C) lacuna لکیوٹا
 (D) matrix میٹرکس
- 9 - The special glands present in the walls of auditory canal which produce _____ آڈیٹری کینال کی دیواروں میں مخصوص گینڈز ہیں جو _____ پیدا کرتے ہیں۔
 (A) auditory fluid آڈیٹری فلوئڈ
 (B) wax ویکس
 (C) blood خون
 (D) nerve impulse نرو ایملس
- 10 - In non-smokers who are exposed to second hand smoke increase their heart diseases risk by _____ ایسے نان سموکرز جن کو دوسروں کے دھوئیں کا سامنا ہوتا ہے، اپنے اندر دل کی بیماریوں کا خطرہ بڑھا لیتے ہیں۔
 (A) 15 - 20 %
 (B) 20 - 30 %
 (C) 25 - 30 %
 (D) 30 - 45 %
- 11 - The material containing sperms and fluid is called _____ سپرمز اور فلوئڈ پر مشتمل مواد _____ کہلاتا ہے۔
 (A) hormones ہارمونز
 (B) follicles فولیکلز
 (C) semen سیمن
 (D) scrotum سکرٹم
- 12 - Pons is present on the top of _____ پانز (Pons) _____ حصے کے اوپر موجود ہوتا ہے۔
 (A) cerebrum سیربرم
 (B) thalamus تھیلیمس
 (C) cerebellum سیریلیم
 (D) medulla میڈولا

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

Note: Section I is compulsory. Attempt any two (2) questions from Section II.

Section - I حصہ اول

2 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Write the causes of asthma. - دمہ کی وجوہات بیان کیجئے۔
- Where lenticels are found? Write their functions. - لیٹی سبز کہاں پائے جاتے ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔
- Differentiate between glottis and epiglottis. - گلاٹس اور اپنی گلاٹس میں فرق واضح کیجئے۔
- Write symptoms of kidney stone. - گردے کی پتھری کی علامات تحریر کیجئے۔
- Write symptoms of kidney failure. - گردے بے کار ہو جانے کی علامات بیان کیجئے۔
- Write the names of four parts of neuron. - نیوران کے چار حصوں کے نام تحریر کیجئے۔
- What is difference between gray and white matter? - گرے میٹر اور وائٹ میٹر میں کیا فرق ہے؟
- What is myopia? How is it controlled? - مائے اویا کیا ہے؟ اس پر کیسے کنٹرول حاصل کیا جاتا ہے؟

3 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- Define ball and socket joints. Write its one type. - بال اینڈ ساکٹ جوئنٹس کی تعریف کیجئے۔ اس کی ایک قسم تحریر کیجئے۔
- Write down the functions of tendons and ligaments. - ٹینڈنز اور لیگمنٹس کے کام لکھئے۔
- Write binary fission in planaria. - پلیمر یا میں بائنری فیشن تحریر کیجئے۔
- Write the process of spore formation in sporangium. - سپورنجنیم میں سپور بنانے کا عمل تحریر کیجئے۔
- Define internal fertilization with example. - انٹرنل فرٹیلائزیشن کی تعریف مثال سے واضح کیجئے۔
- Differentiate between dominant and recessive. - ڈومینٹ اور ریسیسو میں فرق واضح کیجئے۔
- Define law of independent assortment. - لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔
- Write benefits of artificial selection. - مصنوعی چناؤ کے فوائد تحریر کیجئے۔

4 - Write short answers to any FIVE (5) questions. (5 x 2 = 10) - کوئی پانچ (5) سوالات کے مختصر جوابات تحریر کیجئے۔

- How smog is formed? - سموگ کیسے بنتا ہے؟
- How ozone depletion is occurring? - اوزون کی کمی کیسے ہو رہی ہے؟
- How land pollution can be controlled? - زمینی آلودگی کو کیسے کنٹرول کیا جا سکتا ہے؟
- How does continuous fermentation occur? - مسلسل فرمیٹیشن کیسے ہوتی ہے؟
- What are transgenic plants and animals? - ٹرانسجینک پودے اور جانور کیا ہیں؟
- Define synthetic drug and give one example. - سنتھٹک ڈرگ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- List four names of drugs obtained from animals. - جانوروں سے حاصل ہونے والی چار ڈرگز کے نام لکھئے۔
- Differentiate between antiseptics and antibiotics. - اینٹی سپٹکس اور اینٹی بائیوٹکس میں فرق بیان کیجئے۔

Section - II حصہ دوم

5 - (a) Define homeostasis and discuss about mechanism for the homeostasis in plants (4) - (الف) ہومیوسٹیسیس کی تعریف کیجئے اور پودوں میں ہومیوسٹیسیس کے طریق کار پر بحث کیجئے۔

(b) Describe the role of adrenal gland and pancreas. (5) - (ب) پنکریاز اور ایڈریل گلینڈ کا کردار بیان کیجئے۔

6 - (a) Write note on bone. (4) - (الف) ہڈی (بون) پر نوٹ تحریر کیجئے۔

(b) Explain female reproductive system of rabbit. (5) - (ب) مادہ خرگوش کا ریپروڈکٹو سسٹم بیان کیجئے۔

7 - (a) What is meant by acid rain? Write down its three effects. (4) - (الف) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟ اسکے تین اثرات کی وضاحت لکھئے۔

(b) Define fermentation. Describe its two basic types. (5) - (ب) فرمیٹیشن کی تعریف کیجئے۔ اسکی دو بنیادی اقسام بیان کیجئے۔

Biology (New Scheme) Paper: II (IV) - 219 (سیکنڈری سکول پارٹ II، کلاس دہم) پرچہ II (نیو اسکیم)
 Time: 15 Minutes (Group: II) Objective معروضی (دوسرا گروپ) وقت: 15 منٹ
 Marks: 12 Code: 7468 مارکس: 12

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 پُر کرنے یا کاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

1. 1 - Micro organisms found on non-living objects are destroyed by _____ کے ذریعے مارے جاتے ہیں۔
 (A) اینٹی سپیکس (B) ڈس انفیکٹینٹس
 (C) اینٹی بائیوٹکس (D) اینیلجیسکس
- 2 - Smog forms a yellowish brown haze and hamper visibility during _____ سوگ میں ایک زردی مائل بھوری دھند پیدا کرتی ہے اور دیکھنے کی حدود کم کرتی ہے۔
 (A) گرمیوں (B) بہار (C) سردیوں (D) خزاں
- 3 - The blood group of a person having genotype (ii) is _____ جینوٹائپ (ii) والے شخص کا بلڈ گروپ _____ ہوتا ہے۔
 (A) A (B) B (C) AB (D) O
- 4 - After fertilization in plants the seed develops from _____ پودوں میں فرٹیلائزیشن کے بعد بیج کس سے بنتا ہے؟
 (A) اوویل (B) اووری (C) سہیلز (D) پتلز
- 5 - The neurons having one dendrite and one axon are called _____ نیورونز جن میں ایک ڈینڈرائٹ اور ایک ایکسون ہوتا ہے۔
 (A) موٹر (B) انٹر (C) سینرئی (D) میکسڈ
- 6 - The plants which live completely or partially submerged in fresh water are called _____ ایسے پودے جو مکمل یا جزوی طور پر تازہ پانی میں ڈوبے ہوتے ہیں۔
 (A) ہائیڈروفائٹس (B) ہیلوفائٹس (C) زیریوفائٹس (D) برائیوفائٹس
- 7 - Destruction of walls of the alveoli is called _____ ایلیولائی کی دیواروں کا ٹوٹ جانا _____ کہلاتا ہے۔
 (A) دمہ (B) امپھیسیما (C) نمونیا (D) برونکائٹس
- 8 - A coordinated action has _____ components. کوآرڈینیٹیشن کے عمل کے _____ اجزاء ہوتے ہیں۔
 (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5
- 9 - Which point of attachment on bone is pulled when a muscle contracts? _____ جب ایک مسل سکڑتا ہے تو اس کا ہڈی پر جڑنے کا کونسا مقام کھینچتا ہے؟
 (A) اورجین (B) فلکیشن (C) ایکسٹینشن (D) انرشن
- 10 - In flower stigma, style and ovary is collectively called _____ پھول میں سٹگما، سٹائل اور اووری کو مجموعی طور پر _____ کہتے ہیں۔
 (A) سہیل (B) پتل (C) سٹمن (D) کارپل
- 11 - The locations of genes on chromosomes are called _____ کروموسومز کے اوپر جینز کے مقامات کو _____ کہتے ہیں۔
 (A) لوکی (B) ایلز (C) جینوٹائپ (D) فینوٹائپ
- 12 - _____ is an anti-viral protein. _____ ایسے وائرل پروٹین ہے۔
 (A) یوروکائی ناز (B) تھائی موزن (C) انسولین (D) انٹرفیرون