

| Paper Code Number: 1468 | 2024 (1st-A) یکنفری مکمل امتحان پارت - ۱ (جماعت نم) BIOLOGY PAPER-I GROUP-II | | | | رول نمبر بائیو لوجی پرچہ - پہلا گروپ - درا |
|--|--|------------------------------|---|--|---|
| TIME ALLOWED: 15 Minutes | MTN-2-24 | | | | وقت = 15 منٹ |
| MAXIMUM MARKS: 12 | OBJECTIVE معرفی | | | | کل نمبر = 12 |
| بیو مال کے چار رکابیں جو بیویات A, B, C, D دیے گئیں۔ جو اپنی کالی پر بیو مال کے سامنے دیے گئے داروں میں سے درست جواب کے مطابق مختار رکاب کا یہیں سے ہر دیکھنے۔ ایک سے زیادہ داروں کو پھر کرنے یا کاٹ کر پھر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب مطلقاً قبول نہیں۔ You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice which you think is correct, fill that bubble in front of that question number, on bubble sheet. Use marker or pen to fill the bubbles. Cutting or filling two or more bubbles will result in zero mark in that question. | | | | | سوال نمبر 1 Q.No.1. |
| D | C | B | A | Questions / سوالات | Sr.No. |
| Stagnant خاہاہوا | Water پانی | Bad گند | Good اچھا | Italian word "Mala" means: اطالوی لفظ "مالا" کا مطلب ہوتا ہے۔ | 1 |
| Order آرڈر | Genera جینرا | Species سپیسیز | Class کلاس | Andrea Caesalpino divided plants into fifteen groups and called them: Andrea Caesalpino نے پودوں کو 15 گروہوں میں تقسیم کی اور ان کو نام دیا۔ | 2 |
| Cardiograph کارڈیو گراف | Telegraph ٹیلی گراف | Micrograph میکرو گراف | Photograph فونو گراف | A photo taken by microscope is called میکرو گوپ سے لی گئی تصویر کہلاتی ہے۔ | 3 |
| Telophase ٹیلوفیز | Metaphase میٹافیز | Anaphase انیانفیز | Prophase پروفیز | The spindle fibres are made during _____ phase. سپنڈل فیبرز _____ فیز کے دوران میں ہیں۔ | 4 |
| Protease پروٹی ایز | Pepsin پیپسن | Amylase ایمیلیز | Lipase لائپیز | The name of enzyme which used to remove stains of protein from clothes is: پودوں سے پروٹین کے دارغ ور کرنے کے لیے جو ایز ام استعمال ہوتا ہے اس کا نام ہے۔ | 5 |
| Lavran لیران | Karl Lohmann کارل لومن | Calvin کیلوں | Walther فلمینگ والٹر فلمینگ | The name of scientist who discovered ATP was: ATP دریافت کرنے والے سائنسدان کا نام ہے۔ | 6 |
| O ₂ آسیجن میں | ATP میں ATP | H ₂ O پانی میں | CO ₂ کاربن ڈائی آسیجن میں | In cellular respiration food is oxidized into: سیلواری پیساڑیشن میں خوارک آسیڈیشن کے بعد تبدیل ہوتی ہے۔ | 7 |
| Fish liver oil مچھلی کے ہجر کے تیل میں | Citrus کھٹے چاولوں میں | Egg ہنہ | Yellow fruits پیلے چاولوں میں | Vitamin D" is present in abundance in: وٹاکن "D" دافر مقدار میں موجود ہوتا ہے۔ | 8 |
| Calcium کیمی | Iodine آئیڈئن | Iron آئزن | Chlorine کلورین | The deficiency of _____ in diet causes Goiter. گلگر اکائیز کی پیاری _____ کی کمی سے ہوتی ہے۔ | 9 |
| Cortex کارٹس | Endodermis اینڈو ڈرمیس | Epidermis ایپی ڈرمیس | Pericycle پری سائکل | Root hairs are extensions of _____. روٹ ہیٹرز _____ سے نکلتی ہیں۔ | 10 |
| Palaeontology پیلیونٹولوژی | Parasitology پریساٹولوژی | Anatomy ایمیٹی | Physiology فیزیولوژی | The study of remains of extinct organisms is called: جانداروں کی باقیات کا مطالعہ کہلاتا ہے۔ | 11 |
| Nervous tissue نروٹس | Connective tissue کنکیٹوٹس | Muscular tissue مکولٹسٹ | Epithelial tissue اپی تھیلٹسٹ | Which tissues also make glandular tissues in animals? کوئی سے ٹوٹ جانوروں میں گلینڈولر ٹوٹوٹس بھی ہاتتے ہیں؟ | 12 |

| | | |
|---|----|--|
| BIOLOGY PAPER-I GROUP-II | 48 | پہلا گروپ - دوسرا گروپ - پہلا گروپ - دوسرا |
| TIME ALLOWED: 1.45 Hours وقت = 1.45 گھنٹے | 48 | کل نمبر |

NOTE: Write same question number and its part number on answer book, as given in the question paper.

لوٹ۔ جمالی کالپی پر وسائل تحریر جو بہرہ دین کی وجہ کے لیے مل دیتے ہیں۔

MTN-2-24 SECTION-I حصہ اول

| | | |
|---|------------|---|
| 2. Attempt any five parts. | 10 = 2 x 5 | سوال نمبر 2۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔ |
| (i) Explain shortly the organ system level. | | (i) آرگن سسٹم یوں کی مختصر وضاحت کریں۔ |
| (ii) Write about Muslim scientist who studied Animals. | | (ii) اس مسلمان سائنسدان کے متعلق لکھیں جس نے جانوروں کا مطالعہ کیا۔ |
| (iii) What do you know about Biometry? | | (iii) بائیو میٹری کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ |
| (iv) What do you mean by "Incubation Period"? | | (iv) "انکوپیشن پریمیٹ" کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟ |
| (v) Write any four characteristics of Hypothesis. | | (v) ہر پڑھیس کی کوئی چار خصوصیات تحریر کریں۔ |
| (vi) How does theory become law? Give one example of law. | | (vi) تھیوری کس طرح لاہوتی ہے؟ لامکی ایک شاہنہ بھی دیں۔ |
| (vii) Differentiate between primary and secondary growth. | | (vii) پر ایکری اور سکنٹری گروہ میں فرق تحریر کریں۔ |
| (viii) What will happen when lysosome fuses with vacuole? | | (viii) جب لائسوسوم و یکیول کے ساتھ ملے گا تو کیا ہو گا؟ |

| | | |
|--|------------|--|
| 3. Attempt any five parts. | 10 = 2 x 5 | سوال نمبر 3۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔ |
| (i) How are "Taxonomy" and "Systematics" related? | | (i) "ٹکسونوی" اور "سیسٹمیٹیکس" کے درمیان کیا متعلق ہے؟ |
| (ii) Why we use critaria of interbreeding to define species of unicellular organism? | | (ii) یونی سیلور جانداروں کی ہی شہر کی تعریف کرنے کے لیے جسی تولید کا پیانہ استعمال کرنا کیوں ضروری ہے؟ |
| (iii) What are the contribution of Carolus Linneaus in the field of Classification? | | (iii) کلاسیفیکیشن میں کارلس لینینیس کے کیا کارنائے ہیں؟ |
| (iv) Differentiate between Disjunction and Non-disjunction. | | (iv) ڈس ٹکشن اور نان-ڈس ٹکشن میں فرق علموم کریں۔ |
| (v) What is the role of Lysosome in Necrosis? | | (v) نیکروس میں لائسوسوم کیا کردار ہے؟ |
| (vi) Write the names of four phases of Karyokinesis. | | (vi) کریویون کائی نیسز کے چار مرحلے کے نام تحریر کیجیے۔ |
| (vii) What is Krebs Cycle? | | (vii) کریبز سائیکل کے کہتے ہیں؟ |
| (viii) Define the light dependent reaction. | | (viii) روشنی پر اخصار کرنے والے ایکشن کی تعریف کریں۔ |

| | | |
|--|------------|---|
| 4. Attempt any five parts. | 10 = 2 x 5 | سوال نمبر 4۔ کوئی سے پانچ اجزاء کے جوابات تحریر کیجیے۔ |
| (i) Write down names of two enzymes. | | (i) دو ایزے ائزرن کے نام لکھیں۔ |
| (ii) Write the role of active site in enzyme. | | (ii) ایزراکم میں ایکٹیو سائٹ کا کردار تحریر کریں۔ |
| (iii) What type of bacteria live in colon of humans? Write names of any two. | | (iii) انسانی کولون میں کس قسم کے بیکٹیریا بارہتے ہیں؟ کوئی سے دو کے نام تحریر کریں۔ |
| (iv) Give role of bile in digestion system. | | (iv) نظام انہضام میں بالکل کام بٹائیں۔ |
| (v) What is difference between Pepsin and Pepsinogen? | | (v) پیپسین اور پیپسینوجن میں کیا فرق ہے؟ |
| (vi) Which persons are universal donors and recipients? | | (vi) کون سے افراد یونیورسل طور پر خون دیتے والے اور لیتے والے ہیں؟ |
| (vii) What is the function of arteries in human body? Write any two functions. | | (vii) آرٹریز کا انسانی جسم میں کیا فعل ہے؟ کوئی سے دو افعال لکھیں۔ |
| (viii) How would you explain that transpiration is harmful for plants? | | (viii) آپ کس طرح سے وضاحت کریں گے کہ ٹرانسپیریشن پودوں کے لیے نقصان دہ ہے؟ |

SECTION-II حصہ دوم

| | | |
|---|------------|---|
| NOTE: Attempt any two questions. | 18 = 9 x 2 | سوال۔ کوئی سے دو والات کے جوابات تحریر کیجیے۔ |
| 5.(A) Write note on Molecular level of organization. | 4 | 5-(الف) میکرو یوں پر نوٹ لکھیں۔ |
| (B) Explain white blood cells. | 5 | (ب) داکٹ (سید) بلڈیلر کی وضاحت کریں۔ |
| 6.(A) Write down the importance of binomial nomenclature. | 4 | 6-(الف) بائی نومیبل ناکن کلیچر کی اہمیت لکھیں۔ |
| (B) Discuss the importance of anaerobic respiration. | 5 | (ب) این ایوبک-سیکریشن کی افادہ پر بحث کیجیے۔ |
| 7.(A) Differentiate between Prokaryotic cells and Eukaryotic cells. | 4 | 7-(الف) پروکریوٹک سیلز اور یوکریوٹک سیلز میں فرق لکھیں۔ |
| (B) Discuss, famine is the major cause of Malnutrition. | 5 | (ب) بحث کریں قحطیل نوٹریشن کی بڑی وجہ ہے۔ |