| | PA | PER CODE | 2022 | (A) | <u>بر احم) 176</u> | رول | | | | | | |
|-----|---|---|---------------------------------------|------------------------------------|---|---------|--|--|--|--|--|--|
| | NU | JMBER: 3466 | SSC PART-II | (10th CLASS) | | | | | | | | |
| | BIG | OLOGY GROUP-II | | | تی گروپ _ دوسرا | بائتولو | | | | | | |
| | TIM | IE ALLOWED: 15 Minutes | صمعروني OBJECTIVE | | = 15 مث | وقت | | | | | | |
| | MA | XIMUM MARKS: 12 | M | TW-62-22 | 12 = , | كلنمبر | | | | | | |
| | نوٹ- برسوال کے چارمکن جوابات C ،B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوالی کائی پر ہرسوال کے سامند یے گئے دائروں ش سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا بین سے بحر | | | | | | | | | | | |
| | | دیجے۔ ایک سے زیادہ دائروں کوئر کرنے کا کاٹ کر پُرکرنے کی صورت میں نہ کورہ جاب فلط تصورہ وگا۔ دائروں کو پُرندر نے کی صورت میں کوئی نم فریش دیا جائے گا۔ اس والیہ پرچہ پر | | | | | | | | | | |
| | | Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice עול ביר אלים באלים באלים באלים באלים של 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. No credit will be | | | | | | | | | | | |
| | | awarded in case BUBBLES are not filled. Do not solve questions on this sheet of OBJECTIVE PAPER. | | | | | | | | | | |
| 8 | Q.N | | | | | | | | | | | |
| | | How many hydrogen bonds are p | present between adenine | ن باندَ ز ہوئے ہیں؟ | ایدی نین اور تھائی میں کے در میان کتنے ہائیڈروجر | (1) | | | | | | |
| | | and thymine? | | | 20 | | | | | | | |
| | , | (D) 2 | (B) 3 | (C) 4 | (D) 5 | (0) | | | | | | |
| | (2) | Allele which is not expressed is | | | الیل جس کا ظہار نہیں ہوتا، کہلاتا ہے۔ لوکس D) Locus) | (2) | | | | | | |
| | | ڈومیننٹ (A) Dominant | جين (B) Gene | Recessive ريسيو | | (2) | | | | | | |
| | (3) | Lion is: | | اد تی دور C) Omnivore) | تیرہے۔ ڈی کمپوزر Decomposer) | (3) | | | | | | |
| | | (A) Herbivore | (V) Carnivore | (C) Omnivore | د ک چور Decomposer) ۔۔ سب کار نی دور یودے ہیں سوائے:۔ | (4) | | | | | | |
| | (4) | All are carnivore plants except: | (D) Ditabased at the | (C) Vanua fly tran | سب فاری دور پود کے ہیں خوائے : ۔ سکیو ٹا Cuscuta (D) وینس فلائی ٹر | (4) | | | | | | |
| | کن ڈیے (A) Sun dew | | (B) Pitcher plant برگریانه | (C) Venus fly trap | ا یان ولمف نے ڈولی بھیز کب تیار کی؟ | (5) | | | | | | |
| | (5) | When did Ian Wilmut produced | the sneep bolly? (B) اله اله اله (B) | (C) يىش ₂ 002 AD | بين وسع عودن. ير بين ورن. 1970 AD | (3) | | | | | | |
| 24 | (6) | | (P) 0" 1 1801 MD | | اینٹی ہائیوکس کومارنے کے لیے | (6) | | | | | | |
| | (0) | Antibiotics are used to kill: | الله Bacteria الله | رين (C) Alga الگا | (D) Protozoan يواوزون | (0) | | | | | | |
| (K) | (7) | (A) Virus פולט How many pairs of ribs a human | | (C) Alga & | روررون ۲۰۱۵/۵۵۵۱۱ (ط) انسانی جسم میں پسلیوں کے کتنے جوڑے ہیں؟ | (7) | | | | | | |
| | (1) | (A) 2 | (B) 10 | (C) 5 | 12 | (,, | | | | | | |
| | (8) | | | (6) 5 | انسانى پيشاب يىل پانى كى فيصد مقدار ہے۔ | (8) | | | | | | |
| * . | | (A) 70% | (B) 75% | (C) 90% | (D) 95% | (-) | | | | | | |
| | (9) | The smallest bone in human boo | | (0) 00% | انسانی جسم میں سب سے چھوٹی بڑی ہے۔ | (9) | | | | | | |
| | (0) | اليس (A) Stapes | (B) Malleus ميليکس | (C) Incus انگس | ران کې بد ک (D) Thigh bone | , , | | | | | | |
| | (10) | Cells of cartilage are called: | (-, | | کارٹیلیج کے سر کہلاتے ہیں۔ | (10) | | | | | | |
| | / | (A) Collagen كوليجن | اکش Chondrocytes | (C) Osteocytes | ٹینڈن D) Tendon) اوسٹیوسائٹس | | | | | | | |
| | (11) | Vegetative propagation occur i | | | برائیوفائکم میں ویحی پیر دیکیدین کس کے ذریعے | (11) | | | | | | |
| | , , | (A) Root <i>← 7</i> : | (b) Stem = 5 | (C) Leaves حراب عنه (C) (C) Leaves | (D) Seed <5 | | | | | | | |
| | (12) | | | | شائل کس کا حصہ ہے؟ | (12) | | | | | | |
| | | (A) Sepal سيل | (B) Petal ﷺ | ر (C) Stamen سنيمن | Carpel Lot | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| TIME | ALLOWED: 1.45 Hours | SUBJECTIVE | حصدانشا تئي | = 1.45 گھنٹے | وقت | | | | | | |
|--|--|---|--------------------------------------|---|------------|--|--|--|--|--|--|
| MAXI | MUM MARKS: 48 | MIN-C | | 48 = | كلنمبر | | | | | | |
| NOT | | مر کے شاک دری ہے۔ | برزونمبر درج کیچے جو کہ سوالہ | جواني كاني پرويى سوال نمبراور | لوث_ | | | | | | |
| and its part number on answer book, as given in the question paper. | | | | | | | | | | | |
| SECTION-I | | | | | | | | | | | |
| 2. Attempt any five parts. 10 = 2 x 5 على الم | | | | | | | | | | | |
| (i) | What is double pneumonia? Write the nam | | 6 | وبل نمونیا کیاہ؟ اس کاسب بننے والے | (i) | | | | | | |
| (ii) | Define Lenticels. | | | کینٹی سیز کی تعریف کریں۔ | (ii) | | | | | | |
| (iii) | Write the effects of smoking on teeth. | | | سمو کنگ کے دانتوں پراٹر ات لکھیں۔ | (iii) | | | | | | |
| (i v) | What are Hydrophytes plants? Give examp | ل ديں۔ | ہائڈروفائٹس بودوں سے کیامراد ہے؟ مثا | (iv) | | | | | | | |
| (W) | Write the causes of kidney stone. | | گردول کی پھری کی وجو ہات ککھیں۔ | | | | | | | | |
| (vi) | Define feedback mechanism. | | فیڈ بیک میکانزم کی تعریف کریں۔ | (vi) | | | | | | | |
| (vii) | What is Hippocampus? Write its important | | ہوکیمیں کیاہے؟ اس کی اہمیت لکھیں۔ | (vii) | | | | | | | |
| (Vin) | What is the difference between Rods and C | ones? | | راوز اور کون میں کیافرق ہے؟ | (viii) | | | | | | |
| 3. At | tempt any five parts. | $10 = 2 \times 5$ | - 25-1) | 3- كونى سے بان الا اكبروابات تح | سوال تمبره | | | | | | |
| (i) | What is the difference between compact bo | ne and spongy bone? | فرق ہے؟ | کمپیکٹ بون اور سپوٹی بون (بڈی) میں کیا | (i) | | | | | | |
| (ii) | Define joint and write name of its types. | | | جوائث کی تعریف کریں ادراس کی اقسام کے | (ii) | | | | | | |
| (111) | Define binary fission and give an example. | | | بإئنرى ففن كاتعريف كرين اورايك مثال دي | (iii) | | | | | | |
| (iv) | Define calyx. | | | كىلكس كى تعريف كرير- | (iv) | | | | | | |
| (v) | What is genotype? Write down its types. | | K.O. | جينونائپ كياب؟ اس كي اقسام لكھيں۔ | (v) | | | | | | |
| (M) | Write down names of nitrogen bases. | • 6 | ں۔ | نائروجن بير (Bases) كنام تحرير ؟ | | | | | | | |
| (WH) | Define homologous chromosomes. | | | ہومولوگس کروموسومز کی تعریف کریں۔ | | | | | | | |
| (viii) | Define gene. | | _ | چین کی تعریف کریں۔ مریخ | | | | | | | |
| 4. A | tempt any five parts. | $10 = 2 \times 5$ | | م کوئی سے پانچ اجزاک جواہات تح | | | | | | | |
| (i) | Name the different levels of ecological orga | nization. | کے نام کھیے ۔ | ا یکولوجیکل آرگنا ئزیشن کے مختلف درجات | (i) | | | | | | |
| (ii) | What are herbivores? | | | هر بی دورز کیایین؟ | (ii) | | | | | | |
| (iii) | Define commensalism. | × . | | کومن بلزم کی تعریف تیجیے۔ | (iii) | | | | | | |
| (iv) | What is meant by ecological pyramid? | | • • • | ا یکولوجیکل پائزالہ ہے کیامراد ہے؟ | | | | | | | |
| (4) | Give an example how biotechnology is help | (V) ایک مثال دیجے کہ جینیک انجینئر نگ کس طرح بہتر ماحول کے لیے مدوکرتی۔ | | | | | | | | | |
| _ | for better environment? | | ما ما ما ما | كاشخ والے اینز ائم اور جوڑنے والے اینز ائم | (vi) | | | | | | |
| (N) | Name the breaking enzyme and joining enz | ryme. | 100000 (100) | | | | | | | | |
| (Mi) | What is pharmacology? | inting and | فرة كيج | فار ما کولو جی کیاہے؟ براڈ سپیکٹرم اور نیروسپیکٹرم اینٹی ہائیوٹکس میر | (viii) | | | | | | |
| (viii) | Differentiate between broad-spectrum antib | notics and | -=-0/(| 2. 60 d and 20 d and 20 d and 20 d | (*) | | | | | | |
| | narrow-spectrum antibiotics. | SECTION II 4 | | | | | | | | | |
| <u>صدوم اا-SECTION</u> نوٹ۔ کوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر کیجے۔ NOTE: Attempt any two questions. 18 = 9 x 2 | | | | | | | | | | | |
| NOT | | | w , | | | | | | | | |
| 6.(A) | Explain the steps involved in formation of u | rine in the kidneys. 2 | سے بیان کریں۔ 2+1+ | کردوں میں بیشاب بننے کے مراحل تعصیر | 5_(الف) | | | | | | |
| (B) | Explain antagonism in muscle action | وضاحت کریں۔ 4 | كے مسلز کے تعل میں اینا کوزم کی | بائی سپس اورٹرائی سپس کی مثال منتخب کر _ | (ب) | | | | | | |
| 1 | selecting biceps and triceps as example. | | | یفلک سے بر تفصل کے | (11) = | | | | | | |
| S.(A) | Write a detailed note on Reflex action. | | | ر الفلیس ایشن پرایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔ جانوروں میں میمیلس بننے کے عمل کی وضاح | | | | | | | |
| (B) | Explain the process of gametes formation | | | جالوروں میں میس بینے کے مل کی وضاح حینیک انجینئر نگ کے کوئی سے پانچ کارہا۔ | | | | | | | |
| 7.(A) | Describe any five achievements of genetic | | | سینیل ایسر نگ کے دوں سے پاچ کارہا۔ بیکشیریا میں اپنی ہائیوکس کے خلاف قوت | | | | | | | |
| (B) | Describe the resistance in bacteria against | antibiotics. 4 | • | | (ب) | | | | | | |
| | | | 28-2022(/ | A)-30000 (MULTAN) | | | | | | | |

BIOLOGY GROUP-II