NUMBER: 3461

BIOLOGY GROUP-I

بائبولوجی محروب بہلا

TIME ALLOWED: 15 Minutes

(A) يش 2000 AD

ريد يوز (A) Sedatives

(12) Which one of the following is not an addictive drug?

حصر معروضی OBJECTIVE

وقت = 15 منك

MAXIMUM MARKS: 12

کل نمبر = 12 **۱۲ - ۲۱ کل نمبر** = 12 کل نمبر اور کے اور کا این سے کا این س ويجة - ايك سندياده دائرول كويُكرف يا كاث كر يُكرف كي صورت ين فدكوره جواب فلاتصور موكا - دائرول كو يُدرَكر في كصورت ين كوفي تمرين دياجات كا - إسواليد يرجد ير Note: you have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice موالات برگزاف ندکریں۔ 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

| rded in case BUBBLES are not fil | led. Do not solve quest | ions on this sheet o | of OBJECTIVE PAPER. | 3 1. |
|--|---|--|--|--------------------------------|
| 0.1 | , | | | سوال تمبر |
| In aerobic respiration is use | ed. | | اےرو بک ریسر یشن میں استعمال ہوتی ہے۔ | (1) |
| (A) Nitrogen تأثروجن | (B) Oxygen آکسیجن | | | |
| Which organ is protected by last tw | o ribs in man? | | The same and the s | (2) |
| (A) Stomach معده | ول B) Heart | | | |
| Which separates middle ear from the | ne inner ear? | 3 | درمیانی کان کواندرونی کان ہے کون علیحدہ کرتی ہے: | (3) |
| (A) Oval window یضوی کھڑ کی | (B) Malleus میلیس | (C) Incus انگس | سٹیس (D) Stapes | |
| Babies are born with about | soft bones. | . نرم ہڈیاں ہوتی ہیں۔ | جب بچے پیدا ہوتے ہیں توان میں تقریباً | (4) |
| (A) 300 | (B) 310 | (C) 320 | (D) 330 | |
| Yeast reproduces asexually by: | | :. | بیسٹ میں اے سیکوئل ری پروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ | (5) |
| (A) Binary fission بائنزى فشن (B | بگمنٹیشن Fragmentation (| نُّ (C) Budding) فري | پیرنزا (D) Spore formation بزگ | |
| Inside testes, where sperms are pr | oduced? | | لمیسٹیز کے اندرسپر مزکہاں بنتے ہیں؟ | (6) |
| (A) Vas deferens واس ڈیفرنس (B) Sperm duct | | | | |
| (C) Collecting ducts كَلْيَلْنُكُ وْكُسُ | (D) Se | miniferous tubules ½ | سيى نيفرس ثيويو | |
| When James Watson and Francis | Crick proposed | ى كاما ۋل كب پيش كيا؟ | جیمز واٹسن اور فرانس کرک نے DNA کی ساخت | (7) |
| the structure of DNA model? | | | | |
| (A) على 1950 AD | (B) عيس (B) | (C) المراس (C) | (D) بيل 1959 AD | |
| In artificial selection, the bred anim | als are known as: | ئے کہلاتے ہیں۔ | مصنوعی چناؤمیں ایسے جانورجن کی بریڈنگ کروائی جا | (8) |
| (A) Breeds نيز | (B) Vector ويكثر | لئى دارز Cultivars (C) | א לָנפנג (D) Herbivores | |
| Which one of the following is the a | biotic component of the | ecosystem? اې؟ | درج ذیل میں ہے ایکوسٹم کا اے بائیوفک جز دکون | (9) |
| پروڈ ایرز (A) Producers | (B) Herbivores ארליניני | پانی (C) Water | | |
| Which one of the following plant i | | | | (10) |
| (A) Pitcher plant پکر پیانٹ | (B) Sundew טַנּצֵי | (C) Venus flytrap | | |
| When was the complete map of h | numan genome published | 1 ? | انسان کے جینوم کا ممل نقشہ کب شائع ہوا؟ | (11) |
| | n aerobic respiration is use (A) Nitrogen المراحية (A) Stomach معده (A) Stomach معده (A) Oval window معده (A) Oval window معده (A) 300 Yeast reproduces asexually by: (A) Binary fission المراضية (A) Vas deferens are producted testes, where sperms are producted to the structure of DNA model? (A) The series of the following is the analysis of the following plant in (A) Producers (A) Producers (A) Pitcher plant (A) Pitcher plant | n aerobic respiration is used. (A) Nitrogen المرابعة (B) Oxygen المرابعة (B) Oxygen (B) Ox | naerobic respiration is used. (A) Nitrogen المراح المراح الله المراح الله المراح الله المراح الله الله الله الله الله الله الله ال | In aerobic respiration is used |

2002 AD على (B)

ارفين Morphine (B)

2006 AD م شي (D)

درج ذیل میں سے کون ک ایک نشرآ وردوانہیں ہے؟

(D) Tetracycline ثير اسائيكلين

(C) پير ،2004 AD

کوژین Codeine (C)

(12)

6_(الف) فوربرين (forebrain) بيمكمل نوك كھيں۔

(ب) بڈنگ برکمل نوٹ کھیں۔

7 (الف) صنع المجينة ع كمة اصر الدكري

2022 (A)

SSC PART-II (10th CLASS)

بائيولوجي محروب ـ ببلا **BIOLOGY GROUP-I** وتت = 1.45 گھنٹے صيانثائي SUBJECTIVE TIME ALLOWED: 1.45 Hours 48 = 348 مران كانى يروى سوال نبراور يز ونبرورن كيجيج كرسواليه يرجي درن ب **MAXIMUM MARKS: 48** Write same question number NOTE: and its part number on answer book, as given in the question paper. SECTION-I حصراول سوال نمبر2۔ کوئی ہے یا <mark>کھ اجز</mark> اکے جوابات تحریر کیجے۔ $10 = 2 \times 5$ 2. Attempt any five parts. كيسول كے تبادلہ سے كيام اد ہے؟ (i) (i) What is meant by gaseous exchange? نیزل کیویٹی کافعل بیان کریں۔ (ii) Describe the function of nasal cavity. (ii) ڈبل نمونیا سے کیامراد ہے؟ (iii) What is meant by double pneumonia? (iii) تقرمور یگولیشن ہے کیامراد ہے؟ (iv) What is meant by Thermoregulation? (iv) گردے کی پھری کی وجوہات بیان کریں۔ (v) (v) Describe the causes of kidney stones. کوآرڈی نیٹرزکیا ہوتے ہیں؟ (vi) What are co-ordinators? (vi) نوڈزآف رین ور کے کہتے ہیں؟ (vii) What is meant by nodes of ranvier? (vii) سائنل کارڈ کے افعال بیان کریں۔ (viii) Describe the functions of spinal cord. (viii) سوال نمبر 3۔ کوئی سے یا فج اجزا کے جوابات تحریر سیجی۔ $10 = 2 \times 5$ 3. Attempt any five parts. ادسٹیوسائٹس کی تعریف کریں۔ (i) Define Osteocytes. (i) جوائٹ کی تعریف کیجیاوراس کی بڑی اقسام کے نام کھیے۔ (ii) Define Joint. Write names of its major types. (ii) بائنرى فشن كى تعريف كيجياورايك مثال ديجي (iii) Define binary fission and give one example. (iii) كلوننك كي تعريف سيجير (iv) (iv) Define cloning. ہومو زائیکس اور ہیٹر وزائیکس جینوٹائی کی تعریف سیجے۔ (v) Define homozygous and heterozygous genotype. (v) ٹرانسکرپٹن کی تعریف کیجے۔ (vi) (vi) Define transcription. ڈی این اے کے نائٹر وجنی ہیسز کے نام لکھیے۔ (vii) Write down the names of nitrogenous bases of DNA. (vii) مینڈل کے لاء آف سیریکیٹن کی تعریف سیجیے۔ (viii) (viii) Define Mendel's Law of Segregation. سوال نمبر4۔ کوئی ہے یا پچے اجزا کے جوامات تح سر کھے۔ $10 = 2 \times 5$ 4. Attempt any five parts. ا يكوسنم كي تعريف بيان سيحهه _ (i) (i) Define ecosystem. بائزالدآ ف نمبرزے کیامرادے؟ (ii) (ii) What is meant by pyramid of numbers? نائٹر وجن سائیل میں اسمی لیشن سے کیامراد ہے؟ (iii) What is meant by assimilation in nitrogen cycle? (iii) ممیں قدرتی وسائل کا کم استعال کیوں کرنا جا ہے؟ (iv) Why should we reduce the use of natural resources? (iv)محکسرول کے استعالات تحریر سیجے۔ (v) (v) Write uses of glycerol. بائیوٹیکنالوجی کے حوالہ سے فرمنٹیشن کی تعریف کھیے۔ (vi) Write definition of fermentation with reference to biotechnology. (vi) طبی دواے کیامرادے؟ (vii) What is meant by medicinal drug? (vii) وسيع لعمل اورمحد د دالعمل اينثي ما سُؤلس كيابير؟ (viii) 1 + 1What are broad spectrum and narrow spectrum antibiotics? (viii) حصدوم SECTION-II نوٹ۔ کوئی سے دوسوالات کے جوامات تح سر کیجے۔ $18 = 9 \times 2$ NOTE: Attempt any two questions. 5۔(الف) گردے کااوسمور یگولیٹری فعل بیان سیجے۔ 5 5.(A) Describe the osmoregulatory function of kidney. (ب) کارٹی لیے کیاہے؟ اس کی تین اقسام بان کیجے۔ 1 + 3 = 4(B) What is Cartilage? Describe its three types.

5

4

Write a complete note on forebrain.

(B) Write a complete note on budding.

رول نم اح ١٦٥ PAPER CODE 2022 (A) SSC PART-II (10th CLASS) **NUMBER: 3466** کروپ _ دوسرا **BIOLOGY GROUP-II** صممرومی OBJECTIVE وقت = 15 منك TIME ALLOWED: 15 Minutes MTW-62-22 كل نمبر = 12 MAXIMUM MARKS: 12 نوث- مرسوال کے چارمکنجوابات C ، B ، A اور D دیے گئے ہیں۔ جوائی کا نی پر برسوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائر ہ کو مارکر یا تاین سے جر د يجتر ايك سنداده دائرول كور كرن يا كاث كريكر في كرن كروي في الدوره جواب فلاتصور موكار دائرول كو يُدركرن كاصورت من كوني نم نوي ما اليديديد سوالات برگراها ندکریں۔ 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 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. سوال تمبر 1_ Q.No.1 ایڈی نین اور تھائی مین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈ زہوتے ہیں؟ (1) How many hydrogen bonds are present between adenine and thymine? (C) 4 (D) 5 (B) 3 الیل جس کا ظہار نہیں ہوتا، کہلا تاہے۔ (2)(2) Allele which is not expressed is called: ریسیو Recessive لوكس D) Locus (D) بين B) Gene (A) Dominant ڈومیننٹ (3)(3) Lion is: Carnivore کارنی وور اومنی وور Omnivore) (D) Decomposer ځی کمپوزر (A) Herbivore א לפפר سب کارنی دور بودے ہیں سوائے:۔ (4)(4) All are carnivore plants except: (C) Venus fly trap وينس فلائي ثريب (D) Cuscuta بير يانك Pitcher plant بير يانك (A) Sun dew الله عن الله آبان ولمب نے ڈولی بھیڑ کب تارکی؟ (5) When did Ian Wilmut produced the sheep Dolly? (5) 1997 AD على المما 1970 AD ء ش (B) الم الم (B) (B) الم الم 2002 AD على (C) اینٹی ہائیؤگس کو مارنے کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ (6) Antibiotics are used to kill: (6)(D) Protozoan עפונ נפט وائرس (A) Virus وائرس (C) Alga 🛍 انسانی جسم میں پسلیوں کے کتنے جوڑے ہیں؟ (7)(7) How many pairs of ribs a human body has? (A) 2 (B) 10 (C) 5 انسانی پیشاب میں یانی کی فیصید مقدارہے۔ (8)(8) Percentage of water in human urine is: (0) 95% (C) 90% (A) 70% (B) 75% انسانی جسم میں سب سے چھوٹی بڑی ہے۔ (9)(9) The smallest bone in human body is: (B) Malleus ميليكس (A) Stapes (C) Incus انگس ران کی بڈی Thigh bone ران کی بڈی کارٹیلیج کے سلزکہلاتے ہیں۔ (10) Cells of cartilage are called: (10)ثینڈن (C) Osteocytes اوسٹیوسائٹس (D) Tendon کاغروسائٹس كولىجن (A) Collagen برائیوفامکم میں ویحیفیو پر وپیکیفن کس کے ذریعے ہوتی ہے؟ (11) Vegetative propagation occur in Bryophyllum by: (11)تا ہے Stem (C) Leaves ہوں ہے (D) Seed 二色 (A) Root ニス سٹائل کس کا حصہ ہے؟ (12)(12) Whose part is style? Margar July سيل A) Sepal سيل بينل (B) Petal

| BIOLOGY GROUP-II | | تولوقی کروپ ۔ دوسرا | باج | | | |
|--|---|--|------------|--|--|--|
| TIME ALLOWED: 1.45 Hours | SUBJECTIVE = | ت = 1.45 <u>گ</u> نے حصافات | وقته | | | |
| MAXIMUM MARKS: 48 | M Tw-92 | انبر = 48 عدد | كار | | | |
| NOTE: Write same question number | میں ہوں ہے میں درج ہے۔ سوالیہ برہے میں درج ہے۔ | ے۔ جوانی کا فی پرونی سوال نبسر اور جز ونبسر درج سیجیے جوکر | تور | | | |
| and its part number on ansv | • | | | | | |
| • | صداول SECTION-I | | | | | |
| 2. Attempt any five parts. | 10 = 2 x 5 | ال نمبر 2۔ کوئی سے یا کھ اجزا کے جوابات تحریر تیجیے۔ | سوا | | | |
| (i) What is double pneumonia? Write the nan | ne of its causal bacteria. | ولل مونيا كيام؟ اس كاسب بننه وال بيكثير يا كانا م كتيس- | (i) | | | |
| (ii) Define Lenticels. | | | (ii) | | | |
| (iii) Write the effects of smoking on teeth. | |) سموکنگ کے دانق پراٹر ات تکھیں۔ | (iii) | | | |
| (i v) What are Hydrophytes plants? Give exam | ple. | | (iv) | | | |
| Write the causes of kidney stone. | | | (v) | | | |
| (vi) Define feedback mechanism. | * | | (vi) | | | |
| (viji) What is Hippocampus? Write its importan | ce. | , , , , | vii) | | | |
| (viff) What is the difference between Rods and | Cones? | | /iii) | | | |
| 3. Attempt any five parts. | $10 = 2 \times 5$ | ل نمبر3۔ کوئی سے پاٹھ اجزا کے جوابات تحریر بھیے۔ | سوا | | | |
| (i) What is the difference between compact be | one and spongy bone? | کمپیکٹ یون اور سپوٹی یون (بڈی) میں کیافرق ہے؟ | (i) | | | |
| Define joint and write name of its types. | | جوائف کی تعریف کریں اور اس کی اقسام کے نام کھیں۔ | (ii) | | | |
| Define binary fission and give an example. | |) بائىزى نىشن كى تعرىف كرىن اورائيك مثال دىن _ | (iii) | | | |
| (iv) Define calyx. | |) کیلکس کی تعریف کریں۔ | (iv) | | | |
| (v) What is genotype? Write down its types. | | جینونات کیاہے؟ اس کی اقسام کھیں۔ | (v) | | | |
| (vi) Write down names of nitrogen bases. | |) تائروجن تير (Bases) كيام تريركرين (| (vi) | | | |
| (vii) Define homologous chromosomes. | |) | vii) | | | |
| (viii) Define gene. | y | ۷) عیمن کی تعریف کریں ۔ | viii) | | | |
| 4. Attempt any five parts. | 10 = 2 x 5 | ل نمبر4۔ کوئی سے ہانچ اجزا کے جواہات تحریر کیجیے۔ | سوال | | | |
| (i) Name the different levels of ecological org | anization. | ا یکولوجیکل آرگنائزیش کے مختلف درجات کے نام کھیے ۔ | (i) | | | |
| (ii) What are herbivores? | | , | (ii) | | | |
| (iii) Define commensalism. | | کومن بیلزم کی تغریف سیجیے۔ | (iii) | | | |
| (iv) What is meant by ecological pyramid? | |) ایکولوجیکل پائزاندہے کیامرادہے؟ | (iv) | | | |
| Give an example how biotechnology is hel | رتی ہے؟ ping | ایک مثال دیجے کر چینیک انجینئر نگ کس طرح بہتر ماحول کے لیے مدد | (v) | | | |
| for better environment? | , | | | | | |
| (VI) Name the breaking enzyme and joining en | zyme. |) کاشنے والے اینز ائم اور جوڑنے والے اینز ائم کے نام کھیے۔ | (vi) | | | |
| (vii) What is pharmacology? | | | (vii) | | | |
| (viii) Differentiate between broad-spectrum anti | biotics and |) فارما کولو جی کیا ہے؟ \) براڈ سپکیٹرم اور نیروسپکٹرم اینٹی ہائیوٹکس میں فرق سجیجے۔ | viii) | | | |
| narrow-spectrum antibiotics. | | | | | | |
| <u>SECTION-۱۱ حصدوم</u> | | | | | | |
| NOTE: Attacked and two greations | | ۔ ے۔ کوئی سے دوسوالات کے جوابات تحریر سیجیے۔ | ال را | | | |
| NOTE: Attempt any two questions | | | | | | |
| | urine in the kidneys. 2+2+ | ِ الف) گردوں میں پیثاب بننے کے مراحل تفصیل سے بیان کریں۔ 1۔ (ب) ہائی سپس اورٹرائی سپس کی مثال منتخب کر کے مسلز کے فعل میں ایڈا گ | <i>)-0</i> | | | |
| (B) Explain antagonism in muscle action | یزم کی وضاحت کریں۔ 4 | کرب کہا کا کا اور کران کا ک کا ممال محب کرنے کرنے ک رک ایجا کا | 1 | | | |
| selecting biceps and triceps as example. | _ | [الف) ریفلیکس ایکشن پرایک تفصیلی نوٹ ککھیے ۔ |) e | | | |
| (A) Write a detailed note on Reflex action. | 5 | رانف) ' ر میس ایسن پرایک میسی کوٹ کھیے ۔ (ب) | | | | |
| (B) Explain the process of gametes formation | | | | | | |
| 7.(A) Describe any five achievements of genetic | | الف) حینفک انجینئر نگ کے کوئی ہے پانچ کار ہائے نمایاں بیان کریں۔ () کی مرام مرام نیز کا سے میں نیز قد میں میں کا رکھا کے ایک کریں۔ | | | | |
| (B) Describe the resistance in bacteria against | t antibiotics. 4 | (ب) بیکٹیریامیں این این کس کے خلاف قوت مزاحت بیان کریں۔ معالی میں میں میں میں میں میں میں میں میں می | , | | | |
| | | 28-2022(A)-30000 (MULTAN) | | | | |