S.S.C (Part-II) A/2023 (For all Sessions)

| Roll | No | | to be filled | l in by th | e candidat | e | | | Paper | Code | 7 | 4 6 | 5 |
|--|---------|---------------------------|--------------|--|-----------------------|---------|---------------|----------|-----------------|-------------|--------------------|------------------------|------------|
| Biology (Objective) | | | (| Group | - I | Rwp | -1- | 23 | (معروضی) | حياتيات | | | |
| | | | | Tim | e:15 Min | | | Marks: 1 | | | | | |
| Not | | | | | | | | | | | | le answers | |
| | | e given. Vont of eacl | | | | | | | | | e A,B,0 | C or D in | |
| | 110 | | | | | | | | | | لنه جوامات A | ہر سوال کے چار م | نوے: |
| l.1 | How | many traits | | | | | • | ** * | | | | مینڈل نے مٹر کے ب | 1-1 |
| | (A) | 3 | | (B) | 5 | | (C) | 7 | • | (D) | 9 | | |
| 2. | | e of variati | ions is? | | | | | | | | | تغيرات كاذريعه | -2 |
| | (A) | Mutation | ns | | ميوميشنز | | (B) | Trans | cription | | | فرانترپش | |
| | (C) | Translat | ion | | ميونميشنز رانسليشن | ; | (D) | Fragn | nentation | | U | فریکمینٹیش | |
| 3. | | ple of prim | nary cons | umer is: | | | | | | | خانج | پرائمری کنزیومر کی | _3 |
| | (A) I | Deer | יתט | (B) Si | nake | سانپ | (C) | Lion | ż | (D) H | lawk | מוצט ב | |
| 4. | Carni | vorous plai | nts are: | | | | Â | | | | -6 | كارنى وورز پودىي | - 4 |
| | (A) | Predator | 'S | | پریڈیٹرز | | (B) | Paras | ites | | T. | řu _s | |
| | (C) | Herbivo | res | | ېر يې دورز | | (D) | Deco | mposers | | , , | وي كيوزر | |
| 5. | The e | nzyme use | d to disso | lve bloo | d clot is? | | | | استعال ہو تاہے؟ | وتورن كيلئے | £ و تحرون <i>ا</i> | كونساانزائم جوخون | - 5 |
| | (A) | Urokina | se | and the same of th | z dk | | (B) | Interf | erons | | | انثر فيرونز | |
| | (C) | Thymosi | in | | ل موس | | (D) | Beta- | endorphin | l | U | بيثااينڈور فر | |
| 6. | The d | rug used to | reduce p | ain is? | | | | | | ile. | اہے؟ | ورد کم کرنے والی دوا | -6 |
| | (A) | Antisept | ics | | بی سیپنکس | 1000000 | (B) | Sedat | ives | | | سيذيبوز | |
| | (C) | Analgesi | 1 | | نیل جبیسکس | 1 | (D) | Antib | iotics | | J | انيمڻي بائيو ڪ | |
| 7. | | y produced ornaed into | | ar respir | ation is | 100 | | | بديل موتى ہے؟ | جی کس میں ت | ن تكلنے والى انر! | سلولرريسپريش م | -7 |
| | (A) | AME | 166 | (B) | ADP | | (C) | ATP | | (D) | NAD |)P | |
| 8. | Halop | hytes live | | | | | * | | | -رين م | | ہیلو قائنس | -8 |
| | (A) s | 10.5.7 | 2000 | (B) riv | | נגאַ | (C) | pond | | | | | |
| 9. | Which | n organ ma | intains b | lance of | bedy? | | | | | ?- | ازن قائمً ركھنا. | كونسا آدحمن جم كاتو | -9 |
| | (A) S | tomach | ا بدر | (B)-1 | ar | کان | (C) | Liver | جگر | (D) I | Heart | دل | |
| 0. | Which | n bones end | lose the | orain? | | | | | | 1 | کو ڈھانیتی ہیں؟ | كونسي بثريال جودماغ | -10 |
| (A) Pelvic girdle بایاک (B) Pectoral girdle بیلوک (C) Ribs بایک کرول (D) Cranial bones کر تیک بونز | | | | | | | | | | | | | |
| 1. | Cyst is | s formed in | 1? | | | | | | | | ?~ | سِسٹ کمس میں بنتی۔ | -11 |
| | (A) A | moeba | اميإ | (B) Y | east | يسيسث | (C) | Planaria | پلنيريا | | | • | |
| 2. | Extern | nal fertiliza | tion occu | rs in? | | | | | | • | | ايكشر ثل فرفی لا ئزينا | -12 |
| | (A) N | f ammals | ميملز | (B) Re | eptiles | • | (C) 0-A*** | Birds | پرندول | (D) F | ishes | محچليوں | |

Roll No to be filled in by the candidate S.S.C. (Part-II) A / 2023 **BIOLOGY** (Subjective) (For All Sessions) حیاتیات (انشائیه) Time: 1:45 Hours Rwp-1-23 گروپ-GROUP-I Marks: 48 Section - I Attempt any five parts of the question. (2x5=10)کوئی ہے یاٹج اجزا کو حل سیجئے۔ (i) What is meant by gaseous exchange? (i) گيسوں كے تبادلدے كيام ادب؟ (ii) Is it true that trachea remains always open, if yes, then why? (ii) کیایہ صحیح ہے کہ ٹریکیا ہروقت کھی رہتی ہیں۔ اگر ہال توکیے؟ (iii) Write four symptoms of Asthma. (iii) ومد(Asthma) كي جار علامات كلية-(iv) Write the names of three main steps of urine formation. (iv) بیرین (urine) بننے کے تین اہم مراحل کے نام کلھے۔ (v) What are the problems after kidney transplant? (v) كذنى رانسيلان كر بعديد ابون وال مسائل كيايس؟ (vi) What ate Schwann cells? Where these are found? (vi) شوان سلز کیاہیں؟ یہ کہاں یائے جاتے ہیں؟ (vii) What is a brain stem? (vii) برین سٹیم کیاہے؟ (viii) Differentiate between cranial and spinal nerves. (viii) کر ننیک اور سیائنل نروز میں فرق سیجیے Attempt any five parts of the question. (2x5=10)كوئى بي افح الزاكوهل يجيخ Define locomotion. (i) لو کوموش کی تغریف سیجی Differentiate between compact bone and spongy bone. (ii) (ii) كمبيك يُون اور سيو كُلُّ أَوْنَ عَلَى فَرِقَ كَيْجِيَةِ (iii) How does binary fission take place in bacterium? (iii) بیشہ بیم میں مائنزی کھی کے طرح ہوتی ہے What is external fertilization? Give an example. (iv) ایکسٹر عل فرطیلائز بھی جاہے مثال ویجے ا (v) Name any four contrasting traits in pea plant. · (V) مَرْبِ کے بودے میں اِئی جانے دالی چار مشار صوصیات (vi) Define translation. (vi) ٹرانىلىشن كى تعریف تیجھے۔ (vii) What is difference between definition and recessive allele? (vii) أومينينك اورريسيسواليل مين كيافرق بع؟ viii) What is meant by term "True preeding" (viii) اصطلاح "ٹرو بریڈنگ" کا کیامطلب ہے؟ Attempt any five parts of the question. (2x5=10)كوئى بي ما في اجزاكوهل يجيحه Differentiate between ectoparasites and endeparasites. (i) ایکو پیرامائش ادر اینڈو پیرامائش میں فرق سیجے۔ How smoots formed What are its effects? (ii) (ii) سموگ کسے بنتی ہے؟اس کے کیااڑات ہیں؟ (iii) Differentiate between Mitrosomonas and Nitrobacter bacteria. (iii) نائم وسوموناس اور نائم ويكثر بيشير ياميل فرق سيجي What is meant by minealism2 Write an example (iv) میوچلزم سے کیامرادے؟ مثال لکھے۔ (V) رسٹر کشن اینڈ ونیو کلیئرز کیا ہیں؟ How the single comproteins produced by yeast are better? (vi) میسٹ کے ذریعہ سے پیداشدہ سنگل سل پروٹینز کیے بہتر ہوتی ہیں؟ What are synthetic anugs? (vii) تاليقي ادويات كيايي ؟ Differentiate between salgesies and sedatives. (viii) انیل جیسکس اور سیڈیٹوز میں فرق سیجیے۔ (,: Attempt any two questions from the following: نون: -ورج ذیل میں سے کوئی سے دو سوالات کے جوایات تحریر کریں۔ (9x2=18)a) Describe osmoregulatory function of kidney. 5_ (1) گردے کااوسمور یگولیٹری فعل بیان کریں-1b) What is meant by joint? Describe the types of joint with (ب) جوائف سے کیام اوہے؟ اسکی اقسام مثالوں کی مدوسے بیان examples. 2 a) Describe the structure of Hind Brain? 6_(۱) مائيزېرىن كى ساخت بيان كرى -What is budding? How yeast reproduces by (ب) بْرْنْگ كىيا جى بىيىك بذرى يەبىلانگ كىيەرى پروۋىش كرتا بى ؟ ۋاياگرام بناكروضاحت budding? Explain with Diagram? 7۔ (۱) جینینک انجینرنگ کے بنیادی مراحل بیان سیجیے۔ Describe basic steps in genetic engineering. Define antibiotics and discuss their various types. (پ) اینٹی ائیو کلس کی تعریف کیجیے اور ان کی اقسام بیان کیجیے۔

34-10-A

| L G | र्यस | | S.S.C (Pa | | | | |
|---|-------|--|------------------|------------|----------------------|---|------------|
| | Roll | No to be filled in by the candidate | (For All Se | | Paper Code | 7 4 6 | 4 |
| Biology (Objective) . Group - II - التيات (مرونی) . Time: 15 Minutes Marks: 12 | | | | | | | حياتيات |
| | | Time:15 Minute | | | - | | |
| Note: Write answers to the questions on the objective answer sheet provided. Four possible answers are given. Which answer you consider correct fill the corresponding circle A,B,C or D in front of each | | | | | | | |
| | | question with marker or ink on the answer | sheet provided | ponding ci | ioic A,b,c oi | D in none of cach | |
| • | | ئے متعلقہ دائرے میں بین یا مار کرے فائک کریں۔ | | | D,C,I دین گئیں۔ | ہر سوال کے چار مکنہ جو ابات 3,A | توث: |
| | 1.1 | The United Nations established Intergover | rnmental Pane | l on | | رة روية في سم بن طر - العالم المالية | 1-1 |
| | | climate change in: | | | ن تبدي پر هيس بنايا- | ا قوام متحدہ نے موسمی حالات میں | |
| | | (A) 2010 (B) 2020 | (C) | 2021 | (D) | 2022 | |
| L | 2. | lan Wilmut was belonged to: | | | | آيان ولمث كالتعلق تقاـ | -2 |
| | | (A) India الزيا (B) Scot Land | (C) Sri | Lanka | (D) مرى لكا | اریک America | |
| | 3. | Penicillin was discovered by scientist: | | | سائنسدان كانام تفابه | پینسیلین دریافت کرنے والے | -3 |
| | ٥. | (A) Alexander Flemming رفلينگ | (B) المكرية | Ed Wa | rd Jenner | ايڈورڈ جنير | |
| | | (-2) | (D) آيان | | s Crick | نیدند میر فرانس کرک | |
| • | 4 | (C) Ian Wilmut ولك Mesophyll cell are found in: | | Tidiloi | | مرب سرت میزوفل سلزیائے جاتے ہیں | _ |
| | 4. | | | D: 1 | | | _4 |
| 4 | | (A) Plants July (B) Animals | (C) جانوروں | Birds | لا پر ندول | مچھلیوں Fishes | |
| | 5. | Example of hydrophyte is: | | | 10 | مائيذروقائيث كي مثال ہے۔ | - 5 |
| | | (A) Water lily وافرائي (B) Grass | (G) گھاس | Cactus | (D) کیکٹس | Rose L | |
| 4 | 6. | The middle layer of human eye is called: | | | - - | انساني آڪھ ڪي ور ميائي تبه ڪهلاتي. | - 6 |
| | | (A) Retina 😢 (B) Sciera 💖 | (C) Chor | oid 😘 | € (D) Opti | آ پک ڈسک ic disc | |
| | 7. | | | | ے۔ | اوسٹيويوروسس بياري يائي جاتي | - 7 |
| ť | | (A) Brain (B) Bones | | Lungs | D) k | | |
| L | | Types of reproduction found in planaria i | TOTAL | | 348.97 | بلینیر مامی ربیر دؤ کشن کی قسم یا | -8 |
| | 8. | | | Rinor | fission | بيه بيرويس ريږرود ۱۳ م. ما ئنري فشن | -0 |
| 7 | | (A) Budding بذنك يمنونه و الم | (B) | - | | • • • | |
| 7 | | (C) Fragmentation | ; (D) | • | formation | سپور بنتا | |
| | 9. | In sweet potato-method of artificial vege | tative propaga | tion is: | وچیلیش کا طریقہ ہے۔ | هنگر قندی میں مصنوعی و یکی نیٹو پر | -9 |
| 8 | | (A) Grafting (A) (B) Tissue culti | tre کشو گلچر | (C) Suck | رز ters) عرز | D) Cutting | |
| | 10. | Number of chromosomes found in human | a body cells are | e: | مز کی تعدادہے۔ | انسانی جم کے سلزمیں کروموسو | -10 |
| 9 | | (A) 46 (B) 48 | (C) | 54 | (D) | 62 | |
| _ | | Model of DNA was presented by scientis | t: | | سائنسدان كانام تقابه | DNA ما دُل مِیش کرنے والے | -11 |
| 0 | | | (B) گرگرم | Joseph 1 | | جوزف لشر | |
| U | | | (D) الميكزيدر | | | rick جيمزواڻن اور کرک | |
| | | (0) | | | | اینویر اسائٹ کی مثال ہے۔ ایکویر اسائٹ کی مثال ہے۔ | 10 |
| 1 | . 12. | Example of ecto parasite is: | (D) | A | is | اليوپيراسان في ممال ہے۔ اسكيرس | -12 |
| | a a | | لاز (B) | | y. | | |
| 2 | | (C) Mosquito | | Ent ar | noeba | اینث امیا | |
| | | R | 35-10-A** | | | | |
| | | 1) | | | | | |

| | l No to be filled in by the candidate plogy (Subjective) | S.S.C. (Part-II) A / 20 (For All Sessions) Group - II | الماتيات (انشائيه) 2-2-2 (انشائيه) |
|---------|---|---|--|
| | Time: 1:45 Hours Section - I | Marks : 48 (30) | |
|) | Attempt any five parts of the question. | (2x5=10) | حصہ اول پر بر عشر سروا سین |
| | (i) What are vocal cords? What is their function? | (223-10) | 2. کوئی ہے پانچ اجزاکو حل کیجئے۔ |
| | ii) Differentiate between diaphragm and pleural mem | hronog | (i) ووکل کاروز کیاویں؟ان کا فعل کیاہے؟ |
| | ii) Write two effects of smoking on teeth. | Dianes. | (ii) دایافرام اور پلیورل ممبریز میں فرق سیجیے- |
| (i | | andatia. | (الله) سمو کنگ کے دائتوں پر دواٹرات کلھیے۔ |
| (1 | | egulation. | (iv) او سمور يكو ليشن اور تقر مور يكو ليشن ميں فرق تيجيے- |
| l (v | | | (۷) ایکسریش کی تعریف سیجیے۔ |
| (vi | | etic nenvous | (vi) سینسری نیوران اور موٹر نیوران میں فرق کیجیے۔ |
| | system. | -2- (| (vii) سمپتھیئک ادر پیراسمپتھیئک نروس سٹم میں فرق |
| (viii | of the mondood in Gyal | ies. | (Viii) اوور يزيس بنے والے دوبار مونزكے نام كھيے۔ |
| A | ttempt any five parts of the question. | (2x5=10) | ع كونى الله الله الله الله الله الله على الله الله الله الله الله الله الله ال |
| (i) | Write definitions of origin and Insertion. | | ن ورات چی ابود یا با اور یجن اور انسرش کی تعریف لکھیں۔ (i) اور یجن اور انسرش کی تعریف لکھیں۔ |
| (ii) | Write four reasons of osteoporosis. | | (i) اور بی ارور را و کا و پاراسیاب کھیں۔ |
| (iii) | How plants reproduce through suckers? | | (۱۱) او بیو پورو کا پیرو باب سال ۱۱) (۱۱۱) یو دے سکر زکے ذریعے کیسے ریپر وڈکٹن کوسے آیا |
| (iv) | Differentiate between sporophyte and gametophyte | | (۱۱۷) پورٹ کررے کررٹ کے کوئیررٹ (۱۷) سیوروفائیٹ اور گیمیٹوفائیٹ جزیش میں قرق کا کر |
| (v) | What are traits? Name two traits of human. | | (۱۷) چوروہ میں اور دیا وہ میں اور انہائی ٹریٹس کھیے۔ (۷) ٹریٹ کے کہتے ہیں ؟ دوانہائی ٹریٹس کھیے۔ |
| (vi) | Write characteristics of Watson - crick model of DNA | خواص لکھیں۔ | |
| (vii) | Differentiate between dominant and recessive alleles | | STATE OF THE PARTY |
| iii') | Write two stages of organic evolution. | | |
| Att | empt any five parts of the question. | (2x5=10) | |
| (i) | How smog is formed? | | |
| (ii) | Define ecosystem. | | (i) سموگ کیسے بڑاہے؟ دن سر سط کی آمین میں م |
| , (iii) | Define mutualism. Give one example. | ** | (ii) ایکوسٹم کی تعریف کریں۔ (زن مار سی تبدید کی میں مثال میں |
| (iv) | What are affects of global warning? | | (iii) میوچلزم کی تعریف کریں۔ایک مثال دیں۔ (دنا) کا اس کا سری شدید |
| (v) | What are advancing of using fementers? | | (iv) گلوبل وار منگ کے کیااثرات بُن؟ |
| ∜vi) | Define recombinate EDVA | y | (۷) فرمینٹر زاستعال کرنے کے فوائد کیا ہیں؟ |
| | What is difference between anti-septics and antibiotics | 27 | (vi) ری کمبی نیٹ DNA کی تعریف کریں۔ میں سرچی میں نام میں کا میں میں انڈ |
| | What is meant by secal sigma? | λ. | (vii) نین سینٹیک اور زینی بائیو کلس میں کیا فرق ہے |
| | Section - II | | (viii) سوشل سگماہے کیامرادہے؟ |
| (e: / | Attempt any two questions from the following: | | حصہ دوم |
| (a) | Explain that skin plays important role in | | نوٹ: -ورج ذیل میں سے کوئی سے دو موالات کے جوابات تحریر |
| | regulation of body temperature. | نے میں اہم کر دار اداکرتی ہے۔وضاحت | 5_(۱) |
| · (b) | What is meant by antagonism? Explain antagonistic action with the help of an example. | ا المعمل کی وضاحت ایک مثال سے سیجیجے۔ | (ب) انیٹا گونزم ہے کیامرادہے؟انیٹا گونسٹا |
| , (a) | Explain the structure of a Neuron? | | |
| (b) | Explain spermatogenesis with the help of diagram? | 0 - (-) | 6۔ (۱) ایک ٹیوران کی سافت بیان کریں؟ |
| (a) | Write four achievements of Genetic Engineering. | رام رین؟ | (ب) سپرمینو جینس کی د ضاحت بذریعه ڈایا گ |
| (b) | Write a note on vaccines and their mode of action. | ممایاں تھئے۔ | 7۔ (۱) جینینگ انجینیزنگ کے چارکارہائے |
| . 7 | 36 10 | يقي پر لوٺ نھيئے۔ ا | (ب) ویکسینز اور ان کے کام کرنے کے طرب |