

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 مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطلوبہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریموور یا سفید قلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

54D-G1-22

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 circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
دل اور پیچھڑوں کی Heart and Lungs	دماغ کی Brain	جگر کی Liver	معدے کی Stomach	پسلیوں کا کام ہے حفاظت کرنا۔ The purpose of rib cage is to protect	1.
فریگمنٹیشن Fragmentation	ری جرنیشن Regeneration	بڈنگ Budding	ویجی ٹیو بروپیگیشن Vegetative Propagation	پودے کے کسی حصے سے ایک مکمل نیا پودا بنالینا کہلاتا ہے۔ Growing of an entire new plant from part of the original plant is called	2.
فرز Ferns	پھولدار پودے Flowering Plants	جنمو سپرمز Gymno Sperms	بغیر بیج پودے Seedless plants	ڈبل فرٹیلائزیشن کن پودوں کی خصوصیت ہے؟ Double fertilization is the feature of	3.
23	22	21	20	انسانی ہاڈی سیل میں ہومولوجس کروموسومز کے جوڑے ہوتے ہیں۔ Pairs of homologous chromosomes in human body cell are	4.
4	3	2	1	ایڈنین اور تھامین کے درمیان کتنے ہائیڈروجن بانڈز بنتے ہیں؟ How many hydrogen bonds are formed between adenine and thymine?	5.
جنگلی ست Coyote	چڑیا Robin	شاہین Hawk	کیٹرپلر Caterpillar	ایک فوڈ چین ہے "درخت ← کیٹرپلر ← چڑیا ← شاہین ← جنگلی ست" اس میں کون سیکنڈری کنزیومر ہے؟ Which is secondary consumer in food chain "Tree → Caterpillar → robin → hawk → Coyote"?	6.
سلفر سائیکل Sulphur Cycle	واٹر سائیکل Water Cycle	کاربن سائیکل Carbon Cycle	نائٹروجن سائیکل Nitrogen Cycle	کونسا بائیوجیو کیمیکل سائیکل ایک پرفیکٹ سائیکل ہے؟ Which is the perfect biogeochemical cycle?	7.
2002	2000	1994	1990	انسان کے جینوم کا مکمل نقشہ کس سن میں شائع کیا گیا؟ The complete map of human genome was published in	8.
الیکزینڈر فلیمنگ Alexander Fleming	جوزف لیسٹر Joseph Lister	ارسطو Aristotle	پاسچر Pasteur	جرائیم سے پاک (Sterile) سرجری کا خیال پہلی مرتبہ پیش کیا۔ Idea of Sterile Surgery for first time was introduced by	9.
آرٹریول Arteriole	کیپیلری Capillary	وین Vein	آرٹری Artery	ایلوپولائی کے گرد کس طرح کی بلڈ ویسلز موجود ہوتی ہیں؟ Which type of blood vessels surrounds the alveoli?	10.
37°C	36°C	35°C	34°C	انسانی جسم کا اندرونی درجہ حرارت مستقل رہتا ہے۔ Core temperature of human body remains constant at about	11.
سٹیمولائی۔ Stimuli	کوآرڈینیٹرز Coordinators	ایفیکٹرز Effectors	ریسیپٹرز Receptors	جسم کے وہ مخصوص آرگنز، ٹشوز یا سیلز جو سٹیمولائی کا پتہ لگاتے ہیں۔ کہلاتے ہیں۔ The organs, tissues or cells of body that detect the stimuli are called	12.

دارتھ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے ردل نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

569

1022 (جماعت دہم) سائنسری پارٹ II، سیشن 2020-22 to 2018-20 گروپ پہلا

بیالوجی (انشائیہ) وقت: 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48

Part I 540-41-22 اول حصہ

- سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
- Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$
- Write Symptoms of "Asthma"? (ii) دمر کی علامات تحریر کیجئے۔ What is Pharynx? غیر نفس کیا ہے؟
- What are Pleural membranes? Write their importance. پلیورل ممبرینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت لکھئے۔
- What is Lithotripsy? (v) لیٹھوٹریپسی کیا ہے؟ Why is excretion necessary? ایکسکریشن ضروری کیوں ہے؟
- Write two types of coordination in organisms. جانداروں میں کوآرڈینیٹیشن کی دو اقسام لکھئے۔
- What is Cerebrospinal fluid? میری برو سپائنل فلوئید کیا ہے؟
- What is the relation of vitamin 'A' with vision. وٹامن 'A' کا بصارت سے کیا تعلق ہے؟

- سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
- Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$
- Define origin and insertion. اور جین اور انسرشن کی تعریف کیجئے۔
- Differentiate between cartilage and bone. کارٹیلاج اور ہون میں فرق لکھئے۔
- Give an example of multiple fission. مٹی پل فیشن کی ایک مثال دیجئے۔
- What is difference between self pollination and cross pollination? سیلف پونی نیشن اور کراس پونی نیشن میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by codominance? (vi) کوڈو مینیننس سے کیا مراد ہے؟ What are nucleosomes? نیوکلیوسومز کیا ہیں؟
- State the definition of law of Segregation. لاء آف سیکرگیشن کی تعریف بیان کیجئے۔
- Compare the transcription and translation. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کا موازنہ کیجئے۔

- سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$
- Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$
- Define endoparasite and explain with example. اینڈوپیراسائٹ کی تعریف کریں اور مثال سے واضح کریں۔
- Describe Predation. (iii) پریڈیشن کی وضاحت کریں۔ Define global warming. گلوبل وارمنگ کی تعریف کریں۔
- What is fermenter? (v) فریمنٹر کیا ہے؟ What is meant by 3R? 3R سے کیا مراد ہے؟
- What are transgenic plants and animals? ٹرانسجینک پودے اور جانور کیا ہوتے ہیں؟
- Write a short note on Marijuana. میری جوانا پر مختصر نوٹ لکھیں۔
- Define vaccine? Who introduced it? ویکسین کی تعریف کریں۔ اس کو کس نے متعارف کروایا۔

Part II

دوم حصہ

- Note: Attempt any Two Questions. $9 \times 2 = 18$
- 5.a. Write a note on Kidney Transplant. (5 نمبر) 5 الف کنڈنی ٹرانسپلانٹ پر نوٹ تحریر کریں۔
- b. Define Antagonism, and explain with the help of example. 1+3 ب اینٹاگونزم کی تعریف کریں اور مثال کی مدد سے اسکی وضاحت کریں۔
- 6.a. Define feedback mechanisms and write a note on its different types. 1+2+2 6 الف فیڈبیک میکانزم کی تعریف کریں اور اسکی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔
- b. Write a note on the growth in Human Population and its consequences. 2+2 ب انسانی آبادی میں اضافہ اور اس کے نتائج پر نوٹ لکھیں۔
- 7.a. Describe the scope and importance of biotechnology? (5 نمبر) 7 الف بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت تحریر کریں؟
- b. Describe the Principle usage of important medicinal drugs? (4 نمبر) 7 ب اہم طبی ادویات (Medicinal drugs) کا اصولی استعمال بیان کریں؟

1030 - 1022 - 45000