

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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریسیور ریسیفید فلیوڈ 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 پھیپھڑوں کی Heart and Lungs	دماغ کی Brain	جگر کی Liver	معدے کی Stomach	پہلیوں کا کام ہے حفاظت کرنا۔ The purpose of rib cage is to protect	.1
فریگمنٹیشن Fragmentation	ری جنریشن Regeneration	بڈنگ Budding	ویجی ٹیو پروپیگیشن 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 ہائڈروجن بانڈز بنتے ہیں؟ How many hydrogen bonds are formed between adenine and thymine?	.5
جنگلی ست Coyote	چڑیا Robin	شاہین Hawk	کیٹر پلر Caterpillar	ایک فوڈ چین ہے "درخت ← کیٹر پلر ← 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 لسٹر 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	ایلیولائی کے گرد کس طرح کی بلڈ ویکسلز 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
سٹیمولیا	کو آرڈینیٹرز Coordinators	ایفیکٹرز Effectors	ریسیپٹرز Receptors	جسم کے وہ مخصوص آرگنز، ٹیٹوز یا سیلز جو سٹیمولائی کا پتہ لگاتے ہیں۔ کہلاتے ہیں۔ The organs, tissues or cells of body that detect the stimuli are called	.12

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) دمہ کی علامات تحریر کیجئے۔ What is Pharynx? غیر ناکس 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? سیربری برو سپائنل فلویڈ 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. کارٹی لیج اور ہون میں فرق کیجئے۔
- Give an example of multiple fission. مٹی پل فیشن کی ایک مثال دیجئے۔
- What is difference between self pollination and cross pollination? سیلف پونی ٹیشن اور کراس پونی ٹیشن میں کیا فرق ہے؟
- What is meant by codominance? (vi) کوڈو ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟ What are nucleosomes? نیوکلئوسومز کیا ہیں؟
- State the definition of law of Segregation. لاء آف سیکرگیگیشن کی تعریف بیان کیجئے۔
- Compare the transcription and translation. ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیٹیشن 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

- Note: Attempt any Two Questions. $9 \times 2 = 18$
- 5.a. Write a note on Kidney Transplant. (5 نمبر) کڈنی ٹرانسپلانٹ پر نوٹ تحریر کریں۔
- b. Define Antagonism, and explain with the help of example. 1+3 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 فیڈ بیک 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 انسانی آبادی میں اضافہ اور اس کے نتائج پر نوٹ لکھیں۔
- 7.a. Describe the scope and importance of biotechnology? (5 نمبر) بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ اور اہمیت تحریر کریں؟
- b. Describe the Principle usage of important medicinal drugs? (4 نمبر) اہم طبی ادویات (Medicinal drugs) کا اہم استعمال بیان کریں؟

1022

1022 (جماعت دہم) دارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

رول نمبر: _____
دستخط امیدوار: _____

سیشن 2018-20 to 2020-22
گروپ دوسرا

PAPER CODE 3466

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ

بیالوجی (معروضی)

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 کر پرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔ جوابی کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر لکریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریورر یا سفید فلیوڈ کا استعمال ممنوع ہے۔

540-42-22

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
9	7	5	3	1. ایکیولوجیکل پائرامڈز کتنی طرح کے ہوتے ہیں؟ How many types of ecological pyramids are?	
Decomposers	سیکنڈری کنزیومرز Secondary consumers	پرائمری کنزیومرز Primary consumers	پروڈیوسرز Producers	2. برہنی دورز کہلاتے ہیں۔ Herbivores are called.	
1982	1980	1978	1976	3. انٹرفیرونز پہلی مرتبہ تیا کی گئی تھی۔ First time interferons was produced in	
انسولین Insulin	سیفلوسپورن Cephlosporin	افیون Opium	اسپیرین Aspirin	4. ان میں سے کونسی دوا پودوں سے حاصل ہوتی ہے؟ Which of the following drug is obtained from plants.	
برونکائی Bronchi	پلیورل Pleural	ڈایافراجم Diaphragm	ایلیولائی Alveoli	5. پیچھپھڑوں کے گرد میمبرینز کہلاتی ہیں۔ Lungs are enclosed by membranes which are called.	
مکئی Maize	کپاس Cotton	کیکٹس Cactus	کنول Water lily	6. کس پودے کے گودے دار آرگنز ہوتے ہیں۔ Which plant has succulent organs.	
گلوکاگون Glucagon	تھائی رائکسن Thyroxin	انسولین Insulin	ایسٹروجن Estrogen	7. اووریز ہارمون بناتی ہیں۔ Ovaries secrete hormone.	
اوسٹیوسائٹس Osteocytes	میکس Matrix	لیکونا Lacuna	کانڈروسائٹس Chondrocytes	8. بڑی کے بالغ سلز کو کہا جاتا ہے۔ The mature bone cells are called.	
بیکٹیریا Bacteria	پلینیریا Planaria	رائزوپس Rhizopus	ییسٹ Yeast	9. فریگمنٹیشن کا عمل ہوتا ہے۔ Fragmentation occurs in.	
اوری Ovary	سٹائل Styl	سٹیگما Stigma	انٹھر Anther	10. ان میں سے کونسا ایک سٹین کا حصہ ہے۔ Which one of the following is the part of stamen.	
1938	1936	1934	1932	11. چارلس ڈارون نے نامیاتی ارتقاء کا طریقہ کار تجویز کیا۔ Charles Darwin proposed the mechanism of organic evolution in	
رائی بوسوم Ribosome	نیوکلیوسوم Nucleosome	قد Height	بلڈ گروپس Blood groups	12. کونسی ایک مسلسل تغیرات کی مثال ہے؟ Which one is an example of continuous variations?	

1031 - 1022 - 35000 (3)

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

1022 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 20-22 to 2018-20 گروپ دوسرا

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ)

Part I **540-42-22** 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.

- What is difference in Pneumonia and double Pneumonia?
 نمونیا اور ڈبل نمونیا میں کیا فرق ہے؟
- What is Pleural membrane? Write its function.
 پلیورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا فعل تحریر کریں۔
- Write down symptoms of Bronchitis.
 برونکائٹس کی علامات لکھئے۔
- What is nephron?
 نیفرن کیا ہے؟
- What is difference in guttation and dew?
 گٹیشن اور شبہم میں کیا فرق ہے؟
- Define ganglion. (vii) گینگلیاؤں کی تعریف کیجئے۔
 Define neuron. نیوران کی تعریف کیجئے۔
- Define hormone and give its examples.
 ہارمون کی تعریف کیجئے اور اسکی مثالیں دیجئے۔

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.

- What is the role of skeleton in support and movement?
 سہارا اور حرکت میں سکیلٹن کا کیا کردار ہے؟
- What is gout?
 گاؤٹ کیا ہے؟
- Define binary fission.
 بائنری فیشن کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by alternation of generations?
 آلٹرنیشن آف جنریشنز سے کیا مراد ہے؟
- Write any two points of Watson Crick model of DNA.
 DNA کے واٹسن کرک ماڈل کے کوئی دو نکات لکھئے۔
- Define genotype and phenotype.
 جینوٹائپ اور فینوٹائپ کی تعریف کیجئے۔
- Define artificial selection.
 مصنوعی چناؤ کی تعریف کیجئے۔
- Compare the dominant alleles and recessive alleles.
 ڈومینٹ ایللز اور ریسیسو ایللز 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.

- Define species.
 سپی شیز کی تعریف کریں۔
- Write two components of an ecosystem.
 ایکوسسٹم کے دو اجزاء لکھیں۔
- Draw a simple food chain. (iv) ایک سادہ نوڈ چین بنائیں۔
 Define decomposer. ڈی کمپوزر کی تعریف کریں۔
- Define Biotechnology.
 بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کریں۔
- What is the use of thymosin hormone?
 تھائیموسن ہارمون کا کیا استعمال ہے؟
- What is social stigma? (viii) سوشل سٹگما کیا ہے۔
 Define medicinal drug. طبی دوائی کی تعریف کریں۔

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

- Write the osmotic adjustments in plant?
- What is Joint? Write its types?
- Write down a note on disorders of nervous system.
- Write a complete note on parts of flower.
- Describe fermentation and its types.
- Describe any two groups of antibiotics.

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
 5 الف پودوں میں اوسموتک (پانی اور نمکیات کے لیے) مطابقتیں تحریر کریں۔ (5 نمبر)
 6 ب جوائنٹ کیا ہے؟ جوائنٹس کی اقسام تحریر کریں؟
 6 الف نروس سسٹم کے امراض پر نوٹ لکھیں۔
 7 ب پھول کے حصوں پر مکمل نوٹ لکھیں۔
 7 الف فرمٹیشن سے کیا مراد ہے؟ اقسام بیان کریں۔
 ب اپنی بائیو ٹیکس کے کوئی سے دو گروپس کی وضاحت کریں۔