

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

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
دھیش Hashish	نارکوٹکس Narcotics	ہیلوسی لو جنسز Hallucinogens	سیدتیوز Sedatives	Which of these addictive drugs are also used as painkiller?	1.
شکل -C C-Shaped	شکل -N N-Shaped	شکل -V V-Shaped	شکل -U U-Shaped	The cartilaginous rings in the wall of trachea are	2.
خون سے فاسد مادے نکالنا To remove waste from the blood	پیشاب کو جسم سے باہر لے جانا To carry urine out of the body	پیشاب کو گردے سے بلڈرنک لے جانا To carry urine from the Kidney to the bladder	پیشاب کا ذخیرہ کرنا To store urine	What is the function of the ureter?	3.
30 cm	40 cm	50 cm	60 cm	انسان میں سپائنل کارڈ تقریباً کتنی لمبی ہے؟ How much spinal cord in human is roughly long?	4.
سیربرم Cerebrum	سیربلیم Cerebellum	میڈولا اد بلانگیا Medulla Oblongata	پانز Pons	یہ ہائینڈ برین کا حصہ نہیں ہوتا۔ This is NOT a part of the hindbrain.	5.
ایسی ساخت فراہم کرتی ہے جس کے ساتھ پھیپھڑے جڑ سکیں Provide an object to which the lungs can attach	دل اور پھیپھڑوں کی حفاظت Protect the heart and lungs	سپائنل کارڈ کی حفاظت Protect the spinal cord	معدہ کی حفاظت Protect the stomach	پسیوں کا کام ہے۔ The purpose of rib cage is to :	6.
سپور فارمیشن Spore formation	فریگمنٹیشن Fragmentat ion	پارٹھنوجینسز Parthenogenesis	بڈنگ Budding	شہد کی مکھی میں کس عمل سے ڈرونز نمودار ہوتے ہیں۔ The development of drones in honeybee is by the process of	7.
ہومولوجس Homologous	ہیمی زائگس Hemizygous	ہوموزائگس Homozygous	ہیٹروزائگس Heterozygous	ایک جاندار میں ایک خصوصیت کیلئے دو مختلف الیلز موجود ہیں ایسی جینیٹائپ کو کیا کہیں گے؟ An organism has two different alleles for? a single trait. Its genotype is said to be:	8.
تھائی مین Thymine	یوراسیل Uracil	سائی ٹوسین Cytosine	ایڈینین Adenine	ڈی این اے میں کون سا نائٹروجنی بیس گوانین کے ساتھ جوڑا جاتا ہے؟ Which nitrogenous base form pair with guanine in DNA?	9.
4	3	2	1	ایک فوڈ چین ہے "گھاس → خرگوش → لومڑی → ریچھ → مشروم" اس میں کتنے ڈی کمپوزرز موجود ہیں؟ In the food chain "grass → rabbit → fox → bear → mushroom", how many types of decomposers are present?	10.
21	19	17	15	ایک ٹن کاغذ کو دوبارہ کارآمد بنانے سے کتنے درخت بچائے جاسکتے ہیں؟ How many trees can be saved by recycling of one tonne of paper?	11.
پلاسٹکس Plastics	مشروب Beverages	کاسمیٹکس Cosmetics	سرکہ Vinegar	ایکریک ایسڈ بنانے میں استعمال ہوتا ہے۔ Acrylic acid is used in the production of	12.

540-41-21

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

1021 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2019-21 to 2017-19 گروپ پہلا

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

Part I

حصہ اول

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(ii) Define lenticles. لینٹی بیلز کی تعریف کریں۔

(i) What is the function of stomata? سٹومیٹا کا فعل کیا ہے؟

(iv) How guttation differ from dew? گٹتیشن شبنم سے کس طرح مختلف ہے؟

(iii) Define inspiration. انسپائریشن کی تعریف کریں۔

Define transpiration.

(v) ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔

Write various types of coordination.

(vi) کوآرڈینیشن کی مختلف اقسام لکھیں۔

Define stimulus and give one example.

(vii) سٹولس کی تعریف کریں اور ایک مثال دیں۔

What is the difference between a nerve and ganglion?

(viii) نرو اور گینگلیاں میں کیا فرق ہے؟

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Write the role of skeletal system.

(i) سکیلیٹل سسٹم کا کردار تحریر کیجئے۔

Differentiate between compact bone and spongy bone.

(ii) کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق تحریر کیجئے۔

Define fertilization. Write the names of its types.

(iii) فرٹیلائزیشن کی تعریف لکھیں اور اسکی اقسام کے نام لکھیں۔

Define seed dormancy.

(iv) بیج کی خوابیدگی کی تعریف لکھیں۔

Write two major components of chromatin.

(v) کروماتن کے دو اہم اجزاء تحریر کیجئے۔

Differentiate between dominant allele and recessive allele.

(vi) ڈومیننٹ ایلل اور ریسیسو ایلل میں فرق تحریر کیجئے۔

Define mendel's law of independent assortment.

(vii) مینڈل کے لاء آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔

Define Homologous chromosomes.

(viii) ہومولوجس کروموسومز کی تعریف کیجئے۔

Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Define population.

(i) پاپولیشن کی تعریف کریں۔

Write the name of two tertiary Carnivores.

(ii) دو تشری کارنی دورز کے نام لکھیں۔

Define food chain.

(iii) فوڈ چین کی تعریف کریں۔

Differentiate between Ectoparasite and Endoparasite.

(iv) ایکٹوپیراسائٹ اور اینڈوپیراسائٹ میں فرق لکھیں۔

Define Fermentation.

(v) فرمنٹیشن کی تعریف کریں۔

Write the use of Enzyme urokinase.

(vi) انزائم یوراکینیسز کا استعمال لکھیں۔

What are antibiotics?

(vii) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟

Define Vaccination.

(viii) ویکسینیشن کی تعریف کریں۔

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

Write in detail the steps of urine formation in Kidney.

(a) 5 گردے میں پیشاب بننے کے مراحل کی تفصیل لکھئے۔

What is a joint? Write in detail the types of Joints.

(b) 5 جوائنٹ کیا ہے؟ جوائنٹس کی اقسام تفصیل سے لکھئے۔

Explain the types of feed back mechanisms.

(a) 6 فیڈبیک میکانزمز کی اقسام کی وضاحت کریں۔

What you know about AIDS? Explain.

(b) 6 AIDS کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ وضاحت کریں۔

Explain Drug addiction and associated problems in detail.

(a) 7 منشیات کی عادت اور متعلقہ مسائل کی وضاحت کریں۔

Describe Basic steps in genetic Engineering in detail.

(b) 7 جینیٹک انجینئرنگ کے بنیادی مراحل تفصیل سے بیان کریں۔

1030 - 1021ALP - 45000

(یہ حصہ کرنے سے قبل پڑھ لیں)