

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II دار تک: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔ رول نمبر: _____

بیالوجی (معروضی) (گروپ پہلا) سیشن 24-2022 to 22-2020 دستخط امیدوار: _____

کل نمبر 12

PAPER CODE 3465 SQD-1-24 وقت: 15 منٹ

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 کاٹ کر پر 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 پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ ایک ریورس یا سفید فلیوڈ 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
8	6	4	2	ہیکٹورل گرڈل میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے۔ The number of bones in pectoral girdle is.	1.
شیر Lion	بھیریا Wolf	ہرن Deer	لومڑی Fox	یہ ایک تہرتی کانی ور ہے۔ This is a tertiary Carnivore.	2.
لیکٹوبیسلیس Lactobacillus	سٹرپٹوکوکس Streptococcus	سکریمویریا Saccharomyces cerevisiae	اسپیرگیلس Aspergillus	الکھل فرمیشن کی موجودگی میں وقوع پذیر ہوتی ہے۔ Alcoholic fermentation is carried out in the presence of	3.
بلڈ گروپس Blood groups	ذہانت Intelligence	وزن Weight	قد Height	یہ غیر مسلسل تغیرات کی ایک مثال ہے۔ An example of discontinuous variations is	4.
مارفین Morphine	آئیوڈین ٹنچر Iodine tincture	ڈیجیٹلس Digitalis	اسپیرین Aspirin	یہ معدنیات سے حاصل ہونے والی ادویات میں سے ایک ہے۔ One of the following drug is derived from minerals.	5.
کینسر Cancer	برونکائٹس Bronchitis	دمہ Asthma	ایمفیسیما Emphysema	یہ ایک طرح کی الرجی ہے۔ It is a form of allergy.	6.
کیلشیم آکسالات Calcium Oxalate	لیٹکس Latex	گمز Gums	ریسینز Resins	ٹماٹر سے نکلنے والا ناغماہ کو نسا ہے۔ Which one is a waste product of tomatoes?	7.
گھینڈز Glands	ایفیکٹرز Effectors	کوآرڈینیٹرز Coordinators	ریسپینڈرز Receptors	یہ سنیو لائی کا پتہ لگانے والے آرگنز، ٹشوز یا سیلز ہیں۔ These are organs, tissues or cells that detect stimuli.	8.
پارٹھینوجینیسس Parthenogenesis	بڈنگ Budding	فرگمنٹیشن Fragmentation	بائنری فیشن Binary Fission	ییسٹ میں غیر جنسی تولید کا طریقہ ہے۔ Yeast reproduces asexually by	9.
سکوز Suckers	رائی زومز Rhizomes	کورمز Corms	بلب Bulb	ایک زیر زمین چھوٹا تناسل جس کے گرد موٹے رس بھرے پتے ہوتے ہیں کہلاتا ہے۔ A small underground stem surrounded by thick, fleshy leave with stored food is called.	10.
بفن Buffon	مینڈل Mendel	چارلس ڈارون Charles Darwin	لامارک Lamarck	قدرتی چناؤ کا نظریہ _____ نے پیش کیا۔ Theory of natural selection was proposed by _____	11.
کیونٹی Community	ایکوسسٹم Ecosystem	بائیوسفر Biosphere	پاپولیشن Population	کسی ایسی ٹیٹ میں خاص وقت پر بسنے والا ایک ہی پس شیز کے جانداروں کا گروہ کہلاتا ہے۔ A group of the organisms of same species inhabiting a habitat at a particular time is called.	12.

1037-1024-32000 (3)

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۔

Give the effects of smoking on teeth.

i. دانتوں پر سونگ کے اثرات تحریر کیجئے۔

Differentiate the acute and chronic bronchitis.

ii. ایکیوٹ اور کروئک بروئکائٹس میں فرق تحریر کیجئے۔

What changes take place during exhalation? Write any two.

iii. اگزیریشن کے دوران کوئی تہدیلیاں رونما ہوتی ہیں۔ کوئی دو تحریر کیجئے۔

Write down any two causes of kidney stone formation.

iv. گردے کی پتھری بننے کی کوئی دو وجوہات تحریر کیجئے۔

Differentiate the transpiration and guttation.

v. ٹرانسپیریشن اور گٹیشن میں فرق تحریر کیجئے۔

Define the terms hormone and endocrine gland.

vi. ہارمون اور اینڈوکرائن گلیڈ کی اصطلاح کی تعریف کیجئے۔

What are the causes of epilepsy?

vii. مرگی کی وجوہات کیا ہوتی ہیں؟

What would be the effects on vision, if any type of cone is not working well?

viii. اگر کوئی کوئی ایک قسم ٹیک کام نہیں کرتی تو دیکھنے پر کیا اثرات ہوں گے؟

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 difference between compact bone and spongy bone.

i. کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق کریں۔

What are slightly moveable joints. Give an example.

ii. معمولی حرکت کرنے والے جوائنٹس کیا ہوتے ہیں۔ مثال دیجئے۔

Write two disadvantages of vegetative propagation.

iii. وجہی نیو پرا پیگیٹیشن کے دو نقص لکھیں۔

What is Semen? Write down its composition.

iv. سیمین (Semen) کیا ہے؟ اس کی ترکیب لکھیں۔

Define genetics.

v. جینیٹکس کی تعریف کریں۔

Write the names of such two nucleotides which make double hydrogen bond among each other.

vi. دو ایسی نیوکلیوٹائیڈز کے نام لکھیں جو آپس میں ڈبل ہائیڈروجن بانڈ بناتی ہیں۔

Define heterozygous genotype.

vii. ہائیزوڈائی گوس جینوٹائپ کی تعریف کریں۔

Why did mendel select pea plant for his experiments? Give two features of this plant.

viii. مینڈل نے اپنے تجربات کیلئے مٹر کے پودے کو کیوں چنا۔ اس پودے کی دو خوبیاں لکھیں۔

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۔

Why wolf is called as top carnivores?

i. بھڑیے کو چوٹی کے کارنی دورز کیوں کہتے ہیں؟

How smog formation cause air pollution?

ii. سموگ کا بننا کیسے ہوئی آلودگی کا موجب بنتا ہے؟

What are epidemics?

iii. وبا کی بیماریاں کیا ہوتی ہیں؟

How we can say "Reduce" is the need of hour as being Pakistani?

iv. پاکستانی ہونے کے باطن سے ہم کیسے کہہ سکتے ہیں کہ "کم استعمال" وقت کی اہم ضرورت ہے؟

Write down two uses of biotechnology in field of medicine.

v. میڈیسن (طب) کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کے دو استعمالات تحریر کریں۔

Write down two objectives of genetic engineering.

vi. جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد تحریر کریں۔

Define Vaccine. (viii) ویکسین کی تعریف کریں۔

vii. What are Sulpha Drugs? سلفا ڈرگز کیا ہوتی ہیں؟

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.b. Write a note on Osteoporosis. (ب) اوسٹیوپوروسس پر نوٹ تحریر کریں۔

1.5 Explain the structure of nephron. نیفرن کی ساخت کی وضاحت کریں۔

6.a. Differentiate the mechanism of nervous and chemical coordination. Also draw a labelled diagram.

1.6 نروس کو آرڈی نیشن اور کیمیکل کو آرڈی نیشن کے طریقہ کار میں فرق بیان کریں۔ اسکی لیبل ڈایاگرام بھی بنائیں۔

b. Explain the different parts of the plant that help in natural vegetative propagation.

5 پ پودے کے ان حصوں کو وضاحت سے بیان کریں جو قدرتی وجہی نیو پرا پیگیٹیشن میں مدد کرتے ہیں۔

7.a. Write four achievements of genetic engineering.

1.7 جینیٹک انجینئرنگ کے چار کارنامے لکھیں۔

b. What are antibiotics. How bacteria develop resistance against the antibiotics?

5 پ اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں۔ بیکٹیریا کس طرح اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پیدا کرتے ہیں؟

سید محمد