

1024 (جماعت دہم) سائنس ری 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 دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ گولہ 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 فلیڈ 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 گردل 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 تشری کارنی دور ہے۔ This is a tertiary Carnivore.	2.
لیکٹوبیسیل Lactobacillus	سٹرپٹوکوکس Streptococcus	ساکھارومیسس Saccharomyces cerevisiae	اسپیرگیلس Aspergillus	الکھل فرمینٹیشن 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 ٹینچر 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	دھم 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 ناغہ مادہ کونسا ہے۔ Which one is a waste product of tomatoes.	7.
گھنڈز Glands	ایفیکٹرز Effectors	کوآرڈینیٹرز Coordinators	ریسیپٹرز 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. اکیوٹ اور کروئک بروئٹائس میں فرق تحریر کیجئے۔

What changes take place during exhalation? Write any two.

iii. اگزیریشن کے دوران کوئی تبدیلیاں 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. کمپکٹ 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. ویجیٹیو پراپیگیشن 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 نیوکلیوٹائیڈ کے نام لکھیں جو آپس میں ڈبل ہائیڈروجن بانڈ بناتی ہیں۔

Define heterozygous genotype.

vii. ہائیزوڈائیگوس 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. بھیرے کو چوٹی کے کارنیوورس 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. Explain the structure of nephron. (ا) نروس کو آڈی نیشن اور کیمیکل کو آڈی نیشن کے طریقہ کار میں فرق بیان کریں۔ اسکی لیبلڈ ڈیاگرام بھی بنائیں۔

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

5. پودے کے ان حصوں کو وضاحت سے بیان کریں جو قدرتی ویجیٹیو پراپیگیشن 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. ب ایٹیو ٹیکس کیا ہیں۔ بیکٹریا کس طرح ایٹیو ٹیکس کے خلاف مزاحمت پیدا کرتے ہیں؟

سید محمد

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

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

وقت: 15 منٹ PAPER CODE 3468 2-2-21 SGP-2 کل نمبر 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو اپنی 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۔ جو اپنی 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۔ انک ریموور 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
ایندوسپورز بننے سے Endospore formation	ملٹی پل فیشن Multiple fission	سپورز بننے سے Spore formation	بڈنگ Budding	رائزوپس غیر جنسی طریقہ تولید میں کہاں سے پیدا ہوتے ہیں۔ Rhizopus reproduces asexually by	1.
ہوموزائگس Homozygous	مغلوب Recessive	غالب Dominant	نامکمل ڈومیننس Incomplete dominance	وہ ایللز جو ظاہر نہیں ہوتے کہلاتے ہیں۔ The alleles which are not expressed are called.	2.
بوممن کیپسول Bowmann's capsule	بلیڈر Bladder	پیلوس Pelvis	ہیلس Hilus	گر دے میں کپ نما ساخت کہلاتی ہے۔ Cup-shape structure in kidney is called.	3.
ٹمپورل Temporal	اوسیٹیل Occipital	پیرائیٹل Parietal	فرنٹل Frontal	دماغ کا وہ حصہ جو جلد سے نرو امپلسز وصول کرتا ہے۔ The part of brain that receives nerve impulse from skin is called.	4.
جگر Liver	گردے Kidney	دل اور پھیپھڑے Heart and lungs	معدہ Stomach	پلیسٹوں کے بیچرہ کا مقصد کن اعضاء کی حفاظت کرنا ہے۔ The purpose of rib cage is to protect.	5.
ارتقاء Evolution	کوڈومیننس Co-dominance	مصنوعی چناؤ Artificial selection	قدرتی چناؤ Natural selection	مینڈل کے قوانین لاگو نہیں ہوتے Mendel's laws are not implemented on	6.
ڈی کمپوزرز Decomposers	پانی Water	کنزومرز Consumers	پروڈیوسرز Producers	یہ اسے بائیوٹک کمپونٹ کی مثال ہے۔ Which one is the example of Abiotic components.	7.
پودے Plants	ماحول Environment	زمین Earth	سورج Sun	تمام جانداروں کیلئے انرجی کا ذریعہ ہے۔ Source of energy material for all living organisms is	8.
مینی فوڈ Mini food	فورمک ایسڈ Formic Acid	جی ایم او GMO	فرمنٹڈ فوڈ Fermented Food	پروٹین کا مواد جو مائیکرو آرگنزمز سے بنایا جاتا ہے۔ The protein content produced by microorganisms is called.	9.
پاسچر Pasteure	ویلмут Wilmut	جوزف لیسٹر Joseph Lister	ایس فلیمنگ A. Flemming	جراثیموں سے پاک سرجری کا تصور کس نے پیش کیا۔ Who proposed the idea of sterile surgery?	10.
پلومیول Plumule	اپی جرمینیشن Epigeal germination	ہائپوجیٹل جرمینیشن Hypogeal germination	خوابیدگی / ڈارمنس Dormancy	کائی لیڈن زمین کے اندر رہ جاتے ہیں۔ Cotyledons stay underground during.	11.
صرف دو گنا Only two time	تین سے چار گنا 3-4	دو سے تین گنا 2-3	ایک سے دو گنا 1-2	سوکر میں دانتوں کے گرنے کا خطرہ نان سوکر سے کتنے گنا زیادہ ہوتا ہے۔ Tooth loss is _____ time higher in smoker than in non smoker.	12.

1039 - 1024 - 22000 (4)

دارنگ: اس سوال پر چار سو روپے نمبر کے سوال اور کچھ نہ لکھیں

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2020-22 to 2022-24

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

(گروپ دوسرا)

بیالوجی (انشائیہ) SCD-2-24

Part I

حصہ اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

Differentiate the acute and chronic bronchitis.

What is the effect of smoking on circulatory system?

What are pleural membranes? Write their importance.

How do the halophytes hold large amount of salts in their cells?

Write four major causes of kidney stone formation.

What are effectors? Give an example.

How do the ears maintain the balance of our body?

Define hormone.

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

Write functional difference between tendons and ligaments.

Write four symptoms of Rheumatoid Arthritis.

What is meant by pollination? Write its types.

Why reproduction is essential in living organisms.

Write the chemical composition of chromatin material.

What is the difference between homozygous and heterozygous genotype?

Why Mendel selected Pea plant for his experiments? Write two reasons.

Write difference between natural selection and artificial selection.

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

Define biosphere and also write its thickness range.

How producers use solar energy?

Which of the biogeochemical cycle is called perfect cycle and why?

How pesticides and fertilizers cause diseases in animals? Write with reference to water pollution.

How fermenter optimizes the growth of organisms?

Give uses of formic acid. (vii)

In some cases why booster shots of vaccine are necessary?

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

5.a. Describe the role of skin in homeostasis.

4

b. What is a joint? Write the names of different joints and explain moveable joints.

5

6.a. Write a note on largest endocrine gland of human body.

4

b. What is fertilization? Explain its both types.

5

7.a. Write the objectives of genetic engineering.

4

b. Which problems may arise due to narcotics?

5

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5. الف. ہوموسٹیسس میں جلد کا کردار تحریر کریں۔

ب. جوائنٹ کیا ہوتا ہے۔ مختلف جوائنٹس کے نام لکھیں اور حرکت کرنے والے جوائنٹس کی وضاحت کریں۔

6. الف. انسانی جسم کے سب سے بڑے اینڈو کرائن گینڈ پر نوٹ لکھیں۔

ب. فریڈازیشن کیا ہوتی ہے؟ اس کی دونوں اقسام کی وضاحت کریں۔

7. الف. جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد تحریر کریں۔

ب. نشیات کے استعمال سے کیا مسائل ہو سکتے ہیں؟

1040 - 1024 - 22000

سید محمد