

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

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

کل نمبر 12

وقت: 15 منٹ PAPER CODE 3465 SQD-1-24

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 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۔ انک ریورر 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	یہ کینورل گروڈل 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 وور ہے۔ This is a tertiary Carnivore.	.2
لیکٹو بیسیل Lactobacillus	سٹریپٹوکوکس Streptococcus	سکرہ سیریری ویسیا 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
مورفین 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	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	ریزینز Resins	ٹماٹر سے نکلنے والا نالغیماہ کو نسا ہے۔ Which one is a waste product of tomatoes?	.7
گلینڈز Glands	ایفیکٹرز Effectors	کوآرڈینیٹرز Coordinators	ریسیپٹرز Receptors	یہ سٹیبولائی 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
سکرز Suckers	رائی زومز Rhizomes	کورمز Corms	بلب Bulb	ایک زیر زمین چھوٹا تاجس کے گرد مونسے 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	ایکوسٹم Ecosystem	بائیوسفیئر Biosphere	پاپولیشن Population	کسی ٹی بی ٹیٹ میں خاص وقت پر بسنے والا ایک ہی جسی ٹیز 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)

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

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

کل نمبر: 48

وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ) (گروپ پہلا)

Part I

حصہ اول

SGP-1-24

- سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- 5×2=10
- Answer briefly any Five parts from the followings.
1. دانتوں پر سونگ کے اثرات تحریر کیجئے۔
2. ایکیوٹ اور کروئک بروئکائٹس میں فرق تحریر کیجئے۔
3. ایگزیریٹیشن کے دوران کوئی تہیلیاں رونما ہوتی ہیں۔ کوئی دو تحریر کیجئے۔
4. گردے کی پتھری بننے کی کوئی دو وجوہات تحریر کیجئے۔
5. ٹرانسپیریشن اور گٹیشن میں فرق تحریر کیجئے۔
6. ہارمون اور اینڈوکرائن گلینڈ کی اصطلاح کی تعریف کیجئے۔
7. مرگی کی وجوہات کیا ہوتی ہیں؟
8. اگر کوئی کوئی ایک قسم ٹھیک کام نہیں کرتی تو دیکھنے پر کیا اثرات ہوں گے

- سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- 5×2=10
- Answer briefly any Five parts from the followings.
1. کپٹ بون اور سپونجی بون میں فرق کریں۔
2. معمولی حرکت کرنے والے جوائنٹس کیا ہوتے ہیں۔ مثال دیجئے۔
3. دو بچی ٹیو پرا پیگیشن کے دو نقص لکھیں۔
4. سیمین (Semen) کیا ہے؟ اس کی ترکیب لکھیں۔
5. جینیٹکس کی تعریف کریں۔
6. دو ایسی نیوکلیوٹائیڈز کے نام لکھیں جو آپس میں ذیل ہائیڈروجن بانڈ بناتی ہیں۔
7. ہائیڈرو ذاتی گوس جینوٹائپ کی تعریف کریں۔
8. مینڈل نے اپنے تجربات کیلئے مٹر کے پودے کو کیوں چنا۔ اس پودے کی دو خوبیاں لکھیں۔

- سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- 5×2=10
- Answer briefly any Five parts from the followings.
1. بھڑیے کو چوٹی کے کارنی وورز کیوں کہتے ہیں؟
2. سوگ کا بننا کیسے ہوئی آلودگی کا موجب بنتا ہے؟
3. وبائی بیماریاں کیا ہوتی ہیں؟
4. پاکستانی ہونے کے ناطے سے ہم کیسے کہہ سکتے ہیں کہ "کم استعمال" وقت کی اہم ضرورت ہے؟
5. میڈیسن (طب) کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کے دو استعمالات تحریر کریں۔
6. جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد تحریر کریں۔
7. سلفا ڈرگز کیا ہوتی ہیں؟ What are Sulpha Drugs?

- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- دوم
- 9×2=18
- Note: Attempt any Two Questions.
- 1.5 نیفرن کی ساخت کی وضاحت کریں۔ Explain the structure of nephron. (a)
- 1.6 نروس کو آڈی نیشن اور کیمیکل کو آڈی نیشن کے طریقہ کار میں فرق بیان کریں۔ اسکی لیبل ڈیاگرام بھی بنائیں۔
2. پودے کے ان حصوں کو وضاحت سے بیان کریں جو قدرتی و بچی ٹیو پرا پیگیشن میں مدد کرتے ہیں۔
- 1.7 جینیٹک انجینئرنگ کے چار کارنامے لکھیں۔
3. اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں۔ سیکلر یا کس طرح اینٹی بائیوٹکس کے خلاف مزاحمت پیدا کرتے ہیں؟
4. Write a note on Osteoporosis. (ب) اوسٹیوپوروسس پر نوٹ تحریر کریں۔
5. Differentiate the mechanism of nervous and chemical coordination. Also draw a labelled diagram. 4
5. Explain the different parts of the plant that help in natural vegetative propagation. 5
4. Write four achievements of genetic engineering. 4
5. What are antibiotics. How bacteria develop resistance against the antibiotics? 5

سید محمد

1038 - 1024 - 32000

1024 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II وارنگ: 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 SGP-2-24 کل نمبر: 12

نوٹ: ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A، B، C اور D دیئے گئے ہیں۔ جو ابلی کا پی 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۔ جو ابلی کا پی 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 ریپورر 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
اینڈوسپورز بننے سے Endospore formation	بہلی پل فیشن Multiple fission	سپورز بننے سے Spore formation	بڑنگ Budding	رائزوپس غیر جنسی طریقہ تولید میں کہاں سے پیدا ہوتے ہیں۔ Rhizopus reproduces asexually by	1.
ہوموزائگس Homozygous	مغلوب Recessive	غالب Dominant	ناکمل ڈومینینس Incomplete dominance	وہ ایللیز جو ظاہر نہیں ہوتے کہلاتے ہیں۔ The alleles which are not expressed are called.	2.
بوٹمن کیپسول Bowmann's capsule	بلیڈر Bladder	پیلووس Pelvis	ہیلس Hilus	گودے میں کپ نما ساخت کہلاتی ہے۔ Cup-shape structure in kidney is called.	3.
ٹیمپورل Temporal	اوپرینٹیل Occipital	پیرینٹیل Parietal	فرنٹل Frontal	دماغ کا وہ حصہ جو جلد سے نرو اسپلسز وصول کرتا ہے۔ The part of brain that receives nerve impulse from skin is called.	4.
جگر Liver	گردے Kidney	دل اور پیچھے پھرنے Heart and lungs	معدہ Stomach	پلیسوں کے بیچرہ کا مقصد کن اعضا کی حفاظت کرنا ہے۔ The purpose of rib cage is to protect.	5.
ارتقاء Evolution	کوڈومینینس 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 جائے کہلاتا ہے۔ The protein content produced by microorganisms is called.	9.
پاسچر Pasteure	ویلٹ Wilmot	جوڈف لیسٹر Joseph Lister	اے فلیمنگ A. Flemming	جراثیموں سے پاک سرجری کا تصور کس نے پیش کیا۔ Who proposed the idea of sterile surgery?	10.
پلومول Plumule	اپی جرمینیشن Epigeal germination	ہیپوجی جرمینیشن Hypogaeal germination	خوابیدگی / ڈارمیننسی 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	سموکر میں دانتوں کے گرنے کا خطرہ نان سموکر سے کتنے گنا زیادہ ہوتا ہے۔ Tooth loss is _____ time higher in smoker than in non smoker.	12.

سید محمد

1039 - 1024 - 22000 (4)

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا 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) SGD-2-24

Part I

حصہ اول

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

- ایکیوٹ اور کرونک برونکائٹس میں فرق کیجئے۔
- سرکولٹری سسٹم پر سونگ کا کیا اثر ہوتا ہے؟
- پلیورل ممبرینز کیا ہیں؟ ان کی اہمیت لکھئے۔
- ہیلو فائٹس اپنے خلیوں میں نمکیات کی بڑی مقدار کس طرح برقرار رکھتے ہیں؟
- گردوں میں پتھری بننے کی چار بڑی وجوہات تحریر کیجئے۔
- ایٹکٹرز کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔
- کان ہمارے جسم کا توازن کیسے برقرار رکھتے ہیں؟
- ہارمون کی تعریف کیجئے۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10

- ٹینڈز اور لیگمنٹس کا فعلیاتی فرق تحریر کیجئے۔
- ریوٹماٹوئڈ آرٹھرائٹس کی چار علامات تحریر کیجئے۔
- پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام تحریر کیجئے۔
- جانداروں میں ریپروڈکشن کا عمل کیوں ضروری ہے؟
- کروماتین میٹیریل کی کیمیائی ترکیب تحریر کیجئے۔
- ہوموزائگس اور ہیٹروزائگس جینوٹائپ میں کیا فرق ہے؟
- میڈل نے اپنے تجربات کے لیے منر کا پودا کیوں چنا؟ دو وجوہات تحریر کیجئے۔
- قدرتی چناؤ اور مصنوعی چناؤ میں فرق تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ 5×2=10

- بایوسفر کی تعریف کیجئے اور اس کی موٹائی کی حد بھی تحریر کیجئے۔
- پروڈیوسرز سولر انرجی کو کیسے استعمال کرتے ہیں؟
- کونسا بائیوجیو کیمیکل سائیکل مکمل سائیکل کہلاتا ہے اور کیوں؟
- آبی آلودگی کا حوالہ دے کر بتائیں کھادیں اور پھسٹی سائڈز کیسے جانوروں میں بیماریوں کی وجہ بنتے ہیں؟
- فریمنٹرز کیسے جانداروں کی نشوونما کو مناسب رکھتا ہے؟
- ڈرگ کی تعریف کیجئے۔ Define a drug.
- بعض حالات میں ویکسین کے بوسٹر شانس لگانا کیوں ضروری ہوتا ہے؟

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

- Describe the role of skin in homeostasis. 4
 - What is a joint? Write the names of different joints and explain moveable joints. 5
 - Write a note on largest endocrine gland of human body. 4
 - What is fertilization? Explain its both types. 5
 - Write the objectives of genetic engineering. 4
 - Which problems may arise due to narcotics? 5
- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
5. الف ہومیوسٹیسس میں جلد کا کردار تحریر کریں۔
- ب جانٹ کیا ہوتا ہے۔ مختلف جانٹس کے نام لکھیں اور حرکت کرنے والے جانٹس کی وضاحت کریں۔
6. الف انسانی جسم کے سب سے بڑے اینڈو کرائن گینڈ پر نوٹ لکھیں۔
- ب فرٹیلائزیشن کیا ہوتی ہے؟ اس کی دونوں اقسام کی وضاحت کریں۔
7. الف جینیٹک انجینئرنگ کے مقاصد تحریر کریں۔
- ب منشیات کے استعمال سے کیا مسائل ہو سکتے ہیں؟

1040 - 1024 - 22000

سنگھ