

SCD-1-23

رول نمبر: _____

1023 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔

دستخط امیدوار: _____

گروپ پہلا

سیشن 2019-21 to 2021-23

سیکنڈری پارٹ II

PAPER CODE 3463

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 کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ 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۔ انک ریموور یا سفید لٹیوڈ 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
سٹیم ٹیوبرز Stem tubers	رائی زومر Rhizomes	کورمز Corms	بلبز Bulbs	اروی اور لہسن کے پودے ریپروڈکشن کرتے ہیں Dasheen and garlic plants reproduce by	1.
دمہ Asthma	پنومونیا Pneumonia	امفیسیما Amphysema	برونکائٹس Bronchitis	یہ ایک طرح کی الرجی ہے جس میں برونکائی میں سوزش واقع ہوتی ہے۔ It is a form of 'Allergy' in which there is inflammation of the bronchi occurs	2.
میزوفائٹس Mesophytes	ہیلوفائٹس Halophytes	زیروفائٹس Xerophytes	ہائیڈروفائٹس Hydrophytes	کن پودوں کی جڑیں گہری ہوتی ہیں؟ Which plants have deeper roots?	3.
ٹیمپورل Temporal	آکسی پیٹیل Occipital	پیری ایٹیل Parietal	فرنٹل Frontal	سیربرل کورٹیکس کی یہ لوہ جلد سے معلومات وصول کرتی ہے This lobe of cerebral cortex receive impulses from skin	4.
کان Ear	چھاتی Chest	گردن Neck	کھوپڑی Skull	ہائیڈروڈیون پائی جاتی ہے۔ Hyoid bone is found in	5.
سیڈیٹو Sedatives	میری جوانا Marijuana	ہیلوسی نو جنز Hallucinogens	نارکوٹکس Narcotics	یہ ڈرگ سیمپتھٹک زوس سسٹم پر اثر انداز ہوتی ہے جس سے پوپلز پھیل جاتے ہیں This drug effects on the sympathetic nervous system causing dilation of pupils	6.
گائنی نیشیم Gynoecium	اینڈروسیم Androecium	کرولا Corolla	کیلیکس Calyx	پھول کا زوتولیدی حصہ کہلاتا ہے Male reproductive part of flower is called	7.
ہیٹروزائگس Heterozygous	ہوموزائگس Homozygous	نان ہومولوجس Non-homologous	ہومولوجس Homologous	اصطلاح ٹرو بریڈنگ 'کا مطلب ہے The word 'true breeding' means	8.
1845	1841	1838	1836	چارلس ڈارون نے نامیاتی ارتقا کا نظریہ تجویز کیا Charles Darwin proposed the mechanism of organic evolution in	9.
ڈی کمپوزر Decomposer	پرائمری کنزیومر Primary consumer	کنزیومر Consumer	پروڈیوسر Producer	فوڈ چین کی بنیاد ہوتا ہے The base of food chain is	10.
دونوں B اور C Both B and C	کومن سلیزم Commensalism	میوچلزم Mutualism	پیراسائٹ ازم Parasitism	اس طرح کے سبھی اوکس میں دونوں فریق فائدہ اٹھاتے ہیں اور کسی کو بھی نقصان نہیں پہنچتا In this symbiotic interaction, both partners get benefits and neither is harmed	11.
یوروکائینز Urokinase	تھاموسین Thymosin	انٹرفیرنز Interferons	انسولین Insulin	کون سی وائرس مخالف پروٹین ہے؟ Which one is anti-virus protein?	12.

1041-1023-36000 (2)

بیم کرنے کے لئے

Part I

حصہ اول

- Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10
- Write four symptoms of Emphysema? سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- Define Osmoregulation? (iii) اور سموریگولیشن کی تعریف کریں؟
- How sound is produced in Voice Box? .i ایسی سیما کی چار علامات تحریر کریں؟
- What are ganglions? (vi) گینگلیاں اور ان کا کیا ہوتے ہیں؟
- What is the length of spinal cord? Write its function? .ii پلوورل میمبرینز کیا ہیں؟
- Define coordinator and give its example? .iv وائیس بکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
- Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10
- What is meant by origin? (ii) اور نیجن سے کیا مراد ہے؟
- Define reproduction and write names of its two types? .v ڈائالیسیس سے کیا مراد ہے؟
- What is the difference between corms and bulbs? .vii سپائینل کارڈ کی لمبائی کتنی ہے؟ اس کا فعل تحریر کریں۔
- What is mutation? and when does it takes place? .viii کو آرڈینیٹر کی تعریف کریں اور اس کی مثال دیں؟
- What is meant by dihybrid cross. (vii) ڈائی ہائبریزڈ کراس سے کیا مراد ہے؟
- Define theory of special creation. .i سکیلیشن کی تعریف کیجئے۔
- Define theory of special creation. .iii ریپروڈکشن کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
- Define theory of special creation. .iv کورمز اور بلبزم میں کیا فرق ہے؟
- Define theory of special creation. .v میوٹیشن کیا ہے اور یہ کب ہوتی ہے؟
- Define theory of special creation. .vi کو-ڈومیننس کی تعریف کریں۔
- Define theory of special creation. .viii خصوصی تخلیق کے نظریہ کی تعریف کیجئے۔

1042 - 1023 - 36000 P.T.O

- Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10
- Define biosphere. (ii) Differentiate between population and community. سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
- Write examples of human impacts on ecosystem balance. .i پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق لکھئے۔
- What are interferons? (v) انٹرفیروز سے کیا مراد ہے؟
- Write advantage of leaves of foxglove. (vii) فاکس گل کے پتوں کا فائدہ لکھئے۔
- Write difference between prescription and non prescription medicines. .iii ایکوسٹم کے توازن پر انسانی اثرات کی مثالیں لکھئے۔
- Write difference between prescription and non prescription medicines. .iv ڈی فوریسٹیشن سے کیا مراد ہے؟
- Write difference between prescription and non prescription medicines. .v فریمنٹڈ خوراک کے فوائد لکھئے۔
- Write difference between prescription and non prescription medicines. .viii نسخہ جاتی اور غیر نسخہ جاتی ادویات میں فرق لکھئے۔

Part II

حصہ دوم

- Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18
- 5.a. What is kidney failure? and how it can be treated by kidney transplant. 1.5
- 5.b. Describe the main components of the axial and appendicular skeleton of human. ب انسان کے ایکزیٹیکل اور اپنڈیکولر سکلیٹن کے بڑے حصوں کو بیان کیجئے۔
- 6.a. Describe the structure of neuron. 4 نیوران کی ساخت بیان کیجئے۔
- 6.b. Draw a Labelled diagram of flower and explain its different parts. 5 پھول کی شکل بنائیں اور اس کے مختلف حصوں کو لیبل کر کے وضاحت کیجئے۔
- 7.a. Define single cell protein and write its procedure of prepare it. 4 سنگل سیل پروٹین کی تعریف کریں اور اسے تیار کرنے کا طریقہ کار لکھئے۔
- 7.b. Write a note on Antibiotic resistance. 5 اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت پر نوٹ لکھئے۔

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 پائین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کر پڑ 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 ریویور 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
تھائی Thigh	پاؤں Foot	ہاتھ Hand	بازو Arm	ہمارے جسم میں سب سے بڑی ہڈی کس میں پائی جاتی ہے؟ The longest bone of our body is found in.	.1
پولن گرین Pollen grain	کارپل Carpel	ہنٹھر Anther	ستبیز Stamens	اینڈروسیم کا یونٹ ہے۔ The unit of Androecium is:-	.2
3000	3500	4500	4000	تباکو کے دھوئیں میں کل کیمیکلز ہوتے ہیں۔ Total chemicals in tobacco smoke are.	.3
Pelvis پیلوئس	Nephron نیفران	Neuron نیوران	Axon ایگزون	گردے کے کام کی اکائی ہے۔ Functional unit of kidney is:-	.4
50 cm	45 cm	40 cm	30 cm	سپائنل کارڈ کی لمبائی ہے۔ The length of spinal cord is:-	.5
Bull	Cow	Sheep	Rabbit	ڈولی ایک نام ہے۔ Dolly is a name of	.6
ڈیجیٹلیس Digitalis	ڈائازپام Diazepam	پیناڈول Panadol	مارفین Morphine	کون سی دو اکارڈیوٹائک ہے؟ Which medicine is cardiotoxic?	.7
اینڈوسپرم Endosperm	پلیومول Plumule	کائی ایڈن Cotyledon	ریڈیکل Radicle	لبسرو کے کس حصے سے شوٹ بنتی ہے؟ From which part of embryo shoot is formed?	.8
ii	$I^A I^B$	$I^B I^B$	$I^A I^A$	بلڈ گروپ B والے شخص کی جینوٹائپ ہوتی ہے۔ The person with blood group B have genotype.	.9
9:3:3:1	9:3:3:3	3:3:1:1	9:3:1:1	لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ میں فینوٹائپک ریشو ہے۔ The phenotypic ratio in the law of Independent assortment is:	.10
ہسٹولوجی Histology	فزیاولوجی Physiology	بایولوجی Biology	ایکالوجی Ecology	جانداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔ Study of relationship between living organisms and their environment is called.	.11
الگل Algal	فنگل Fungal	وائریل Viral	بیکٹیریئل Bacterial	ڈینگی فیور ایک انفیکشن ہے۔ Dengue fever is a infection of	.12

دارنگ: اس سوالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں
1023 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2021-23 to 2019-21 گروپ دوسرا
48: کل نمبر: وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ)

SAD-2-23

Part I

حصہ اول

- 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.**
- Write difference between Stomata and lenticels. .i
سٹومیٹا اور لینٹسیلز میں فرق لکھیں۔
- Write symptoms of Asthma. (iii) .ii
دمہ کی علامات لکھیں۔ Define alveoli? ایلوپولائی کی تعریف کریں؟
- Write the names of parts of urinary system of Human. .iv
انسان کے یورینری سسٹم کے حصوں کے نام لکھیں۔
- Write components of glomerular filtrate. .v
گلوبمرولر فلٹریٹ کے اجزاء لکھیں۔
- What is the function of medulla oblongata? .vi
میڈولا اولونگاتا کا کیا کام ہے؟
- How ear maintains the balance of body? .vii
کان جسم کا توازن کیسے قائم رکھتا ہے؟
- Write the functions of parathormone hormone. .viii
پیراٹھورمون ہارمون کے کام لکھیں۔
- 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.**
- Why is skletal system necessary for human body .i
سکیلیٹل سسٹم انسانی جسم کے لئے کیوں ضروری ہے؟
- What is pollination? (iii) .ii
پولی نیشن سے کیا مراد ہے؟ Define hinge joints. ہنج جو انٹنس کی تعریف لکھئے۔
- Write difference between hilum and micropyle. .iv
ہیلم اور مائکروپائل میں فرق لکھئے۔
- What is transcription? .v
ٹرانسکرپشن سے کیا مراد ہے؟
- Write down definition of continuous variations and give two examples. .vi
مستقل تغیرات کی تعریف اور دو مثالیں لکھئے۔
- Write contributions of Charles Darwin for evolution. .vii
چارلس ڈارون کی ارتقاء کے لئے خدمات لکھئے۔
- Differentiate between breeds and cultivars. .viii
بریڈز اور کلٹیوارز میں فرق لکھئے۔

- 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.**
- Write down two effects of acid rain? .i
تیزابی بارش کے دو اثرات لکھیں۔
- How we can minimize effects of air pollution by using environment friendly fuels? .ii
کیسے ہم ماحول دوست ایندھن کا استعمال کر کے ہوائی آلودگی کے اثرات کو کم کر سکتے ہیں؟
- Define deforestation? .iii
ڈی فورسٹیشن کی تعریف کریں۔
- Differentiate between intra-specific and inter-specific interactions? .iv
انٹرا-سپیسفک اور انٹرا-سپیسفک تعاملات میں فرق کریں۔
- What do you know about alcoholic fermentation? .v
الکلک فرمنٹیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟
- Write applications of fermentation in dairy products. .vi
ڈیری پراڈکٹس میں فرمنٹیشن کے استعمالات لکھیں۔
- What is difference between antigens and antibodies? (viii) .vii
انٹی جینز اور اینٹی باڈیز میں کیا فرق ہے؟ What are tetracyclines? ٹیٹراسائیکلینز کیا ہیں؟

Part II

حصہ دوم

- Note: Attempt any Two Questions.** 9×2=18
- 5.a. Differentiate between xerophytes and halophytes. (04 نمبر) .5
خروفیتس اور ہیلوفائٹس میں فرق کیجئے۔
- b. What is arthritis? Describe its three types. (2+1+1 نمبر) .6
آرٹھرائٹس کیا ہے؟ اس کی تین اقسام بیان کیجئے۔
- 6.a. Where is Thyroid gland present? Write the importance of hormones secreted by it. (04 نمبر) .6
تھائیرائیڈ گلینڈ کہاں واقع ہوتے ہیں؟ اس سے خارج ہونے والے ہارمونز کی اہمیت بیان کریں؟
- b. Describe the structure of seed with the help of labelled diagram. (05 نمبر) .7
بیج کی ساخت لیبلڈ ڈیاگرام کی مدد سے بیان کریں۔
- 7.a. What is the scope of Biotechnology in the field of Medicine, Food and Agriculture? (04 نمبر) .7
میڈیسن، خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ کیا ہے؟
- b. Describe the sources of Drugs in detail? (05 نمبر) .8
ادویات حاصل کرنے کے ذرائع تفصیل سے بیان کریں؟