

SCD-1-23

رول نمبر: _____
دستخط امیدوار: _____

1023 (جماعت دہم) وارنگ: اس سوالیہ پرچہ میں مختص جگہ پر اپنا رول نمبر لکھ کر دستخط کیجئے۔
سیکشن II پارٹ II
سیشن 2019-21 to 2021-23
گروپ پہلا

PAPER CODE 3463 کل نمبر 12 وقت: 15 منٹ (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	اردی 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
گائنیٹیم 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	نوڈ 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)

مجموعہ کتب

Part I

حصہ اول

- Answer briefly any Five parts from the followings. 5×2=10
- Write four symptoms of Emphysema?
Define Osmoregulation? (iii) اور سموریگولیشن کی تعریف کریں؟
How sound is produced in Voice Box?
What are ganglions? (vi) گینگلیاں اور کیا ہوتے ہیں؟
What is the length of spinal cord? Write its function?
Define coordinator and give its example?
- 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?
What is the difference between corms and bulbs?
What is mutation? and when does it takes place?
What is meant by dihybrid cross. (vii) ڈائی ہائبریزڈ کراس سے کیا مراد ہے؟
Define theory of special creation.
- سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
i. ایسی بیماری کی چار علامات تحریر کریں؟
ii. پلوورل میمبرینز کیا ہیں؟
iii. وائیکس بکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟
iv. ڈیالائیسس سے کیا مراد ہے؟
v. سپائینل کارڈ کی لمبائی کتنی ہے؟ اس کا فعل تحریر کریں۔
vi. کوآرڈینیٹر کی تعریف کریں اور اس کی مثال دیں؟
سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔
i. سکیلیٹن کی تعریف کیجئے۔
ii. ریپروڈکشن کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔
iii. کورمز اور بلبزم میں کیا فرق ہے؟
iv. میوٹیشن کیا ہے اور یہ کب ہوتی ہے؟
v. کو-ڈومیننس کی تعریف کریں۔
vi. خصوصی تخلیق کے نظریہ کی تعریف کیجئے۔

ورق الیہ 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. بائیوسفر کی تعریف لکھئے۔
Write examples of human impacts on ecosystem balance. ایکوسٹم کے توازن پر انسانی اثرات کی مثالیں لکھئے۔
What are interferons? (v) اثر فیرووز 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. ڈی فوریسٹیشن سے کیا مراد ہے؟
Write down advantages of fermented food. فریمنٹڈ خوراک کے فوائد لکھئے۔
Write difference between prescription and non prescription medicines. نسخہ جاتی اور غیر نسخہ جاتی ادویات میں فرق لکھئے۔

Part II

حصہ دوم

- Note: Attempt any Two Questions. 9×2=18
- نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔
- 5.a. What is kidney failure? and how it can be treated by kidney transplant. 1.5
ب. Describe the main components of the axial and appendicular skeleton of human. 1.5
6.a. Describe the structure of neuron. 4
ب. Draw a Labelled diagram of flower and explain its different parts. 5
7.a. Define single cell protein and write its procedure of prepare it. 4
ب. Write a note on Antibiotic resistance. 5

1042 - 1023 - 36000

SQD-2-23

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

رول نمبر: _____

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

2019-21 to 2021-23 سیشن

سیکنڈری پارٹ II

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 پرنے 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
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 کایونٹ 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 ایگزآن	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
(D)	(C)	(B)	(A)	ڈولی ایک نام ہے۔ Dolly is a name of	.6
بیل Bull	گائے Cow	بھیڑ Sheep	خرگوش Rabbit	کون سی دو اکارڈیوٹائک ہے؟ Which medicine is cardiotoxic?	.7
ڈیجیٹلیس Digitalis	ڈائازپام Diazepam	پیناڈول Panadol	مارفین Morphine	بےسبرو کے کس حصے سے شوٹ بنتی ہے؟ From which part of embryo shoot is formed?	.8
اینڈوسپرم Endosperm	پلیومول Plumule	کائی ایڈن Cotyledon	ریڈیکل Radicle	بلڈ گروپ B والے شخص کی جینوٹائپ ہوتی ہے۔ The person with blood group B have genotype.	.9
ii	$I^A I^B$	$I^B I^B$	$I^A I^A$	لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ میں فینوٹائپک ریشو ہے۔ The phenotypic ratio in the law of Independent assortment is:	.10
9:3:3:1	9:3:3:3	3:3:1:1	9:3:1:1	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
ہسٹولوجی Histology	فزیالوجی Physiology	بائیولوجی Biology	ایکالوجی Ecology	ڈینگی فیور ایک انفیکشن ہے۔ Dengue fever is a infection of	.12
انگل Algal	فنگل Fungal	وائرس Viral	بیکٹیریل Bacterial		

1043 - 1023 - 20000 (3)

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

Part I

حصہ اول SGD-2-23

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

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

Part II

حصہ دوم

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