

SCD-1-23

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

رول نمبر: _____
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 پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہو گی۔ 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
سٹیم ٹیوبرز Stem tubers	رائی زومز Rhizomes	کورمز Corms	بلبز Bulbs	اردی اور لہسن کے پودے ریپروڈکشن کرتے ہیں Dasheen and garlic plants reproduce by	1.
دمہ Asthma	پمونیا 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	زیر وفائٹس Xerophytes	ہائیڈروفائٹس Hydrophytes	کن پودوں کی جڑیں گہری ہوتی ہیں؟ Which plants have deeper roots?	3.
ٹیمپورل Temporal	آکسی پیٹل Occipital	پیرائٹل Parietal	فرنٹل Frontal	سیربرل کارٹیکس 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.
سیدتیوز Sedatives	میری جونا Marijuana	ہیلوسی ٹوجنز Hallucinogens	نارکوتکس Narcotics	یہ ڈرگ سمپتھٹک نزد 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	انڈروسیم Androecium	کرولا Corolla	کیلکس Calyx	پھول کا نر تولیدی 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 میلزم Commensalism	میوچلزم Mutualism	پیراسائٹ ازم Parasitism	اس طرح کے سببی اوسس 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 کمنڈے ٹر

دارتھ: اس سوال پر چار پانچ رول نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں
1023 (جماعت دہم) سیکنڈری پارٹ II، سیشن 2019-21 to 2021-23 گروپ پہلا
کل نمبر: 48 وقت: 1:45 گھنٹے

بیالوجی (انشائیہ) SGD-1-23

Part I

حصہ اول

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۔

i. ایف پی سی کی چار علامات تحریر کریں؟

Write four symptoms of Emphysema?

Define Osmoregulation? (iii) اور سموریگولیشن کی تعریف کریں؟

ii. پلوورل میمبرینز کیا ہیں؟ What are Pleural membranes?

How sound is produced in Voice Box?

iv. وائیس بکس میں آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟

What are ganglions? (vi) گینگلیاں اور ان کی کیا ہوتے ہیں؟

v. ڈائالیسز سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Dialysis?

What is the length of spinal cord? Write its function?

vii. سپائنل کارڈ کی لمبائی کتنی ہے؟ اس کا فعل تحریر کریں۔

Define coordinator and give its example?

viii. کوآرڈینیٹر کی تعریف کریں اور اس کی مثال دیں؟

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۔

What is meant by origin? (ii) اور نیجن سے کیا مراد ہے؟

i. سکیلٹن کی تعریف کیجئے۔ Define skeleton.

Define reproduction and write names of its two types?

iii. ریپروڈکشن کی تعریف کریں اور اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

What is the difference between corms and bulbs?

iv. کورمز اور بلبز میں کیا فرق ہے؟

What is mutation? and when does it takes place?

v. میوٹیشن کیا ہے اور یہ کب ہوتی ہے؟

What is meant by dihybrid cross. (vii) ڈائی ہائبرڈ کراس سے کیا مراد ہے؟

vi. کو-ڈومیننس کی تعریف کریں۔ Define Co-dominance.

Define theory of special creation.

viii. خصوصی تخلیق کے نظریہ کی تعریف کیجئے۔

درج ذیل

1042 - 1023 - 36000 P.T.O

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۔

i. پاپولیشن اور کمیونٹی میں فرق لکھئے۔ Differentiate between population and community. (ii) بائیوسفر کی تعریف لکھئے۔ Define biosphere.

Write examples of human impacts on ecosystem balance.

iii. ایکوسٹم کے توازن پر انسانی اثرات کی مثالیں لکھئے۔

What are interferons? (v) انٹرفیرنز سے کیا مراد ہے؟

iv. ڈی فورسٹیشن سے کیا مراد ہے؟ What is deforestation?

Write advantage of leaves of foxglove. (vii) فاکس گلو کے پتوں کا فائدہ لکھئے۔

vi. فرمینٹڈ خوراک کے فوائد لکھئے۔ Write down advantages of fermented food.

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

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

- 1.5 a. What is kidney failure? and how it can be treated by kidney transplant? گروے کا بے کار ہو جانا کیا ہے؟ اور اس کا علاج کڈنی ٹرانسپلانٹ سے کیسے کیا جاسکتا ہے؟
- b. Describe the main components of the axial and appendicular skeleton of human. انسان کے ایکزیکل اور ایپنڈیکولر سکیلٹن کے بڑے حصوں کو بیان کیجئے۔
- 1.6 a. Describe the structure of neuron. 4 نیوران کی ساخت بیان کیجئے۔
- 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۔
- 1.7 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۔
- b. Write a note on Antibiotic resistance. 5 اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت پر نوٹ لکھئے۔

1042 - 1023 - 36000

SCD-2-23

رول نمبر: _____

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

دستخط امیدوار: _____

گروپ دوسرا

سیشن 2019-21 to 2021-23

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 یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ 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 پر کریں، غلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمرور 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	پاؤں	ہاتھ	بازو	ہمارے جسم میں سب سے بڑی ہڈی کس میں پائی جاتی ہے؟	1.
Thigh	Foot	Hand	Arm	The longest bone of our body is found in.	
پولن گرین	کارپل	ہنٹھر	سٹیمینز	اینڈروسیم کا یونٹ ہے۔	2.
Pollen grain	Carpel	Anther	Stamens	The unit of Androecium is:-	
3000	3500	4500	4000	تंबاکو کے دھوئیں میں کل کیمیکلز ہوتے ہیں۔	3.
				Total chemicals in tobacco smoke are.	
Pelvis	Nephron	Neuron	Axon	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۔	6.
بیل	گائے	بھیر	خرگوش	Dolly is a name of	
Bull	Cow	Sheep	Rabbit	کون سی دوا کارڈیوٹونک ہے؟	7.
ڈیجیٹلیس	ڈائازپام	پیناڈول	مارفین	Which medicine is cardiotonic?	
Digitalis	Diazepam	Panadol	Morphine	ہمبرو کے کس حصے سے شوٹ بنتی ہے؟	8.
اینڈوسپرم	پلیومیول	کائی لیڈن	ریڈیکل	From which part of embryo shoot is formed?	
Endosperm	Plumule	Cotyledon	Radicle	ہلڈ گروپ B والے شخص کی جینوٹائپ ہوتی ہے۔	9.
ii	I ^A I ^B	I ^B I ^B	I ^A I ^A	The person with blood group B have genotype.	
9:3:3:1	9:3:3:3	3:3:1:1	9:3:1:1	لواء آف انڈی پینڈنٹ سورٹمنٹ میں فینوٹائپک ریشو ہے۔ The phenotypic ratio in the law of Independent assortment is:	10.
ہسٹولوجی	فزیاولوجی	بائیولوجی	ایکالوجی	جائنداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔ Study of relationship between living organisms and their environment is called.	11.
Histology	Physiology	Biology	Ecology	ڈینگی فیور ایک انفیکشن ہے۔	12.
الگل	فنگل	وائریل	بیکٹیریل	Dengue fever is a infection of	
Algal	Fungal	Viral	Bacterial		

1043 - 1023 - 20000 (3)

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

بیالوجی (انشائیہ)

SQD-2-23

Part I

حصہ اول

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۔

Write difference between Stomata and lenticels.

i. سٹوما اور لینٹسلس میں فرق لکھیں۔

Write symptoms of Asthma. (iii) دہم کی علامات لکھیں۔

ii. ایلوپوائی کی تعریف کریں؟ Define alveoli?

Write the names of parts of urinary system of Human.

iv. انسان کے پوریزی 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 اولانگاتا 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. پیرا تھورمون ہارمون کے کام لکھیں۔

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۔

Why is skletal system necessary for human body

i. سکیلیٹل سسٹم انسانی جسم کے لئے کیوں ضروری ہے؟

What is pollination? (iii) پولینیشن سے کیا مراد ہے؟

ii. ہنج جو انٹنس کی تعریف لکھیں۔ Define hinge joints.

Write difference between hilum and micropyle.

iv. ہلیم اور مائیکروپائل میں فرق لکھیں۔

What is transcription?

v. ٹرانسکرپشن سے کیا مراد ہے؟

Write down definition of continuous variations and give two examples.

vi. مسلسل تغیرات کی تعریف اور دو مثالیں لکھیں۔

Write contributions of Charles Darwin for evolution.

vii. چارلس ڈارون کی ارتقاء کے لئے خدمات لکھیں۔

Differentiate between breeds and cultivars.

viii. بریدز اور کلٹیوارز میں فرق 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۔

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 انٹر-سپیسفک تعاملات میں فرق کریں۔

What do you know about alcoholic fermentation.

v. الکھلک فرمنٹیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Write applications of fermentation in dairy products.

vi. ڈیری پراڈکٹس میں فرمنٹیشن کے استعمالات لکھیں۔

vii. What are tetracyclines? (viii) انتی جینز اور انتی باڈیز میں کیا فرق ہے؟ What is difference between antigens and antibodies?

Part II

حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

9×2=18

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5.a. Differentiate between xerophytes and halophytes.

(04 نمبر)

5. الف زیر وفا ئٹس اور ہیلو فائٹس میں فرق کیجئے۔

b. What is arthritis? Describe its three types.

(2+1+1=4 نمبر)

ب آر تھرائٹس 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. الف تھائی رائڈ 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)

ب بیج کی ساخت لیبلڈ ڈیگرام کی مدد سے بیان کریں۔

7.a. What is the scope of Biotechnology in the field of Medicine, Food and Agriculture?

(04 نمبر)

7. الف میڈیسن، خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا سکوپ کیا ہے؟

b. Describe the sources of Drugs in detail?

(05 نمبر)

ب ادویات حاصل کرنے کے ذرائع تفصیل سے بیان کریں؟