

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 پُر کرنے یا کٹ کر پُر 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 پُر 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 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	ستبریز 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 ایگزآن	Functional unit of kidney is:- گردے کے کام کی اکائی ہے۔	4.
50 cm	45 cm	40 cm	30 cm	The length of spinal cord is:- سپائنل کارڈ کی لمبائی ہے۔	5.
بیل Bull	گائے Cow	بھیر Sheep	خرگوش Rabbit	Dolly is a name of ڈولی ایک نام ہے۔	6.
ڈیجیٹلیس Digitalis	ڈائازپام Diazepam	پیناڈول Panadol	مارفین Morphine	Which medicine is cardiotoxic? کون سی دوا کارڈیوٹوکسک ہے؟	7.
اینڈوسپرم Endosperm	پلیومول Plumule	کائی لیڈن Cotyledon	ریڈیکل Radicle	From which part of embryo shoot is formed? بیسرے کے کس حصے سے شوٹ بنتی ہے؟	8.
ii	I ^A I ^B	I ^B I ^B	I ^A I ^A	The person with blood group B have genotype. بلڈ گروپ B والے شخص کی جینوٹائپ ہوتی ہے۔	9.
9:3:3:1	9:3:3:3	3:3:1:1	9:3:1:1	The phenotypic ratio in the law of Independent assortment is:- لا آف انڈیپنڈنٹ سورٹمنٹ میں فینوٹائپک ریشو ہے۔	10.
ہسٹولوجی Histology	فزیالوجی Physiology	بایولوجی Biology	ایکالوجی Ecology	Study of relationship between living organisms and their environment is called. جائنداروں اور ان کے ماحول کے درمیان تعلقات کے مطالعہ کو کہتے ہیں۔	11.
الگل Algal	فنگل Fungal	وائریل Viral	بیکٹیریل Bacterial	Dengue fever is a infection of ڈینگے فیور ایک انفیکشن ہے۔	12.

1043 - 1023 - 20000 (3)

دارنگ: اس سوال پر چرچہ پر 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)

SGD-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 لینٹسیلز میں فرق لکھیں۔

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

ii. ایلوپولائی 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 اولانگٹا 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۔

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. سکیلٹل سسٹم انسانی جسم کے لئے کیوں ضروری ہے؟

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

ii. ہنج جو انسٹن کی تعریف لکھئے۔ Define hinge joints.

Write difference between hilum and micropyle.

iv. ہالٹم 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. مسلسل 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. بریدز اور کلٹیوارز میں فرق لکھئے۔

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 فرمٹنیشن کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

Write applications of fermentation in dairy products.

vi. ڈیری پراڈکٹس میں فرمٹنیشن کے استعمالات لکھیں۔

vii. What are tetracyclines? (viii) اینٹی جینز اور اینٹی بائیوٹکس 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 رائیڈ 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؟