

بیالوگی (عمر و خی) وقت: 15 منٹ کل نمبر 12 PAPER CODE 1465

لوٹ: ہر سوال کے پار تکنہ جو بیانات A، B، C اور D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کافی پر جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو کار کریا ہیں سے بھروسے۔ ایک سے زیاد دائروں کو پر کرنے والے کائنات کی صورت میں نہ کوہہ جواب غلط قصور ہو گا۔ جواب کا کافی کے دونوں اطراف اس سوالی پر جو معلوم PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرة پر کریں، غلط کی صورت میں تمام ترمذ داری طلب علم ہو گی۔ ایک ریکورڈ یا سفید لیٹر کا استعمال منوع ہے۔

SCD-G1-22

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
ربرٹ وٹکر Robert Whittaker	کارلس لینس Carolus Linnaeus	ائی چیٹن E. Chatton	مار گولیس Margulis	پانچ لگدم کا سیکیشن سمن نے متعارف کر دیا۔	1. Five kingdom classification system was introduced by _____.
ATP کی تحری ATP synthesis	فوٹو سنتھیز Photosynthesis	DNA کی روپیکش DNA Replication	پروٹین کی تحری Protein synthesis	کلوروپلاسٹ کا کام The function of chloroplast is _____.	2.
اینافر 1 Anaphase 1	میٹافر 1 Metaphase 1	تلوفر 1 Telophase 1	پروفر 1 Prophase 1	کیازیٹا کے دوران میں Chiasmata is formed during _____.	3.
ایمیل فشر Emil Fischer	ہنسز کربز Hans krebs	کیلوں Calvin	کارل لوہمن Karl Lohmann	اسے نیپی کو نے دریافت کیا۔ ATP was discovered by _____.	4.
نیترک ایڈ Nitric Acid	سلفیورک ایڈ Sulphuric Acid	ہائیڈرو کلورک ایڈ Hydrochloric acid	ریسک ایڈ Acetic acid	کوسا ایڈ غیر فعال سیسٹن جن ایز ایم کو اسکی فعال حالت میں تبدیل کرتا ہے؟ Which acid converts the inactive enzyme pepsinogen into its active form?	5.
فابرین جن Fibrinogen	ہیمو گلوبن Hemoglobin	گلوبولن Globulin	المبیو من Albumin	کوئی پروٹین خون جانے والی ہے؟ Which protein is blood clotting?	6.
ڈاکٹر عبدالقدیر Dr. Abdul Qadeer	ڈاکٹر سمار مبارک Dr. Samar Mubarak	ڈاکٹر عطا الرحمن Dr. Atta ur Rehman	ڈاکٹر عبد السلام Dr. Abdul Salam	”سائنسی علم تمام انسانیت کا ایک مشترکہ ااثر ہے“ کا قول ہے۔ “Scientific knowledge is the common heritage of mankind” is saying of _____.	7.
حشرات Insects	پرندے Birds	ممالیا Mammals	چھلیاں Fishes	کونے جانداروں کا مطالعہ ایٹم مولوگی کہلاتا ہے؟ Entomology is the study of which organisms?	8.
تجربات کرنا Experiments	خلاصہ کرنا Summarization	ذی ڈکشن Deduction	مشہدات Observations	ہائج چیس کے متعلق تائج کو کہے جائیں The logical consequences of hypotheses are _____.	9.
گلوکوز Glucose	رائبو فلین Riboflavin	گلسرین Glycerine	فولک ایڈ Follic acid	کونے و تائزہ بطور کوئی اثر کام کر دیں؟ Which vitamins act as Coenzymes?	10.
کراسنگ اوور Crossing Over	پیٹا ٹیس Metastasis	ری جریشن Regeneration	سین پس Synapsis	ٹائم برز بخ کو کہے جائیں The formation of new tumors is known as _____.	11.
پلاسٹز Plastids	اپنڈپلائسٹرائی کم Endoplasmic reticulum	نوكلی اوس Nucleolus	セル وال Cell wall	رائج سوس کس آر گنیلی میں تیار کے جائیں؟ In which organelle ribosomes are constructed?	12.

(67)

وارنگ: اس سوال پر چھپ اپنے روں نمبر کے سوا اور کچھ نہ لکھیں

0922 (جماعت نہم) سینئری پارٹ I، سیشن 20-23 to 2018-2021 گروپ پہلا

کل نمبر: 48

وقت: 45:1 گھنٹے

بیولوگی (انشائی)

5G0-91-22 حصہ اول

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

Define physiology and taxonomy.

What is horticulture and how is it related to agriculture.

Differentiate between micromolecules and macromolecules with examples.

Differentiate between law and theory.

(v) لاء اور تھیوری میں فرق کریں

Define biological method

What is fluid mosaic model.

(vi) ٹوپنڈ موزیک بائل کیا ہے۔

Define bioinformatics.

What is exocytosis? Give its importance.

Answer briefly any Five parts from the following. $5 \times 2 = 10$

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

What are aims of classification

(i) کلاسیفیکیشن کے مقاصد کیا ہیں۔

What are simple multicellular organisms.

(ii) سادہ ملنی سلوں جانداروں سے کیا مراہد ہے۔

What is phragmoplast and how it is formed.

(iii) فریگوپلاست کیا ہے اور یہ کیسے بنتی ہے۔

What are blebs. (v)

What are effects of Non-disjunction.

Define photosystem. (vii)

Define Mitosis

Write down balanced equation of photosynthesis

(iv) فوٹوسنتھیز کی متوازن مساوات لکھیں۔

Answer briefly any Five parts from the following. $5 \times 2 = 10$

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

Differentiate between Anabolism and Catabolism.

(i) انابولزم اور کیتابولزم میں فرق تحریر کیجئے۔

Define metabolic pathways.

(ii) بینابوک سلسیوں کی تعریف کیجئے۔

What is meant by Enzyme Denaturation, How it affects on enzyme action.

(iii) انزام کا ذیلی نتھیر ہونا کے کہتے ہیں اور انزام ایکشن کی رفتار پر اثر بیان کیجئے۔

What is the effect of Dengue fever on the Platelets

(iv) پلیسلس پر دینگی بخار کے اثرات بیان کیجئے۔

Define Assimilation of Food.

(v) خوراک کی ابیسمیبلیشن کی تعریف کریں

Give the Role of Gastrin Hormone in Digestion.

(vi) عمل انتہام میں گیسٹر ہار مون کا کردار تحریر کیجئے۔

What is "Source" Give example.

(vii) "سورس" سے کیا مراہد ہے مثال دیں۔

What is Megakaryocytes.

(viii) سیگاکریوسائٹس سے کیا مراہد ہے۔

Part II حصہ دوم

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

- 5.a. Why medicine and farming is important as career in biology. 2+2
b. Define muscle tissues. Explain its three types. 2+3
6.a. Justify why viruses are excluded from five kingdom system. 4
b. Interpret the importance of the fermentation. 3+2
7.a. What is oral cavity? Describe the role of oral cavity in digestion of food. 1+3
b. Explain arterial system of man. 5

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

a. سینئر لس اور فارم لسٹنگ بائیولوگی میں پیشے کے لحاظ سے کیوں اہم ہیں؟ 5.a

b. مسل اخوز کی تعریف کریں بیزار اس کی تینوں اقسام کی وضاحت کریں۔

a.6 وجہ تائیں کہ وائرس کو پانچ ٹکلگم سسٹم سے کیوں باہر کھا جاتا ہے

b. این ایر و بک رسپریشن کی اہمیت کی وضاحت کیجئے۔

a.7 اور ایک یوئی کیا ہے؟ خوراک کے ہاضمے میں اور ایک یوئی کا کردار لکھیں۔

b. انسان کے آرٹریول سسٹم کی وضاحت کریں۔

بیالوچی (معروضی) وقت: 15 منٹ کل نمبر 12 PAPER CODE 1466

لوٹھ: ہر سوال کے چار تکار جوابات A, B, C اور D رئیے گے ہیں۔ جو ان کا پی پر ہر سوال کے ساتھ دیجے گئے رائروں میں سے درست جواب کے مطابق ستائی جائے گا اور کوئی کریا گیا ہے سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ رائروں کو پر کرنے یا کاٹ کر پر کرنے کی صورت میں نہ کرو، جو اپنے غلط تصویر ہو گا۔ جو ان کا پی کے دونوں اطراف اس سوال پر جو پڑھے مطابق PAPER CODE دوچھھے اس کے مطابق دائرے پر کریں، غلط کی صورت میں تمام تر وہ داری طالب علم پر ہو گی۔ انکر ریکورڈ یا سخیہ قلیوں کا استعمال منوع ہے۔

SCD-92-22

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
میافاز Metaphase	کیزیٹا Chiasmata	بائی دبلنٹ Bivalent	کراس اسٹر اور Crossing Over	اکتوس کروس اسٹر کے ان سڑکوں کے لئے کام کی کہتے ہیں Point of attachment of non-sister chromatids of homologous chromosomes is called.	1.
نوكلول اوس Nucleolus	سپنڈل فابر Spindle fiber	سینٹر ہیٹر Centromere	کرومائن Chromatin	نیو کلیس میں موجود در اسی ماڈل میں اور یہ دھانوں کی ٹھیک میں اوتا ہے Genetic material in nucleus is in _____ شے کہتے ہیں loose thread like form called.	2.
ڈینٹل کوشلینڈ Daniel Koshland	ایمیل فشر Emil Fischer	وینھلیم کونے Winchellum Kuhne	کیلیون Calvin	پہلی دفعہ ایز ائم کی اصطلاح کس نے استعمال کی Who used the term 'enzyme' first time.	3.
کلوروفل- c-Chlorophyll-c	کلوروفل-a Chlorophyll-a	کریوٹینوکارڈ Carotenoids	کلوروفل-b Chlorophyll-b	فُو سنتھر کے لیے سب سے اہم پکنٹ کون سا ہے Which one is main photosynthetic pigment.	4.
مال اشٹائیں Small intestine	لارچ اشٹائیں Large intestine	مودہ Stomach	اووسوفیس Oesophagus	دلاں کی کہاں پائے جاتے ہیں Where are villi found	5.
40°	90	75	70	ایک صحیت مندر کا ہارت ریٹ _____ دھڑکنی منت ہے The normal heart rate in man is _____ times per minute	6.
ہور سٹکر Horticulture	بائیو تکنالوچی Biotechnology	فارمنگ Farming	فروریٹری Forestry	بائیو لوچی میں جدید ترین پیشہ کون سا ہے Which is the latest profession in field of Biology.	7.
صر مصر Egypt	سرڈان Sudan	عراق Iraq	ایران Iran	جاہر بن حیان _____ میں پیدا ہوئے Jabir Bin Hayan was born in	8.
لائی چرنس Law	ڈیٹا Data	بائیو انفور میکس Bio informatics	ٹھیوری Theory	مشاہدات اور تجربات کے تیجے میں حاصل ہونے والی معلومات مثلاً نام، تاریخ، یادداں کہلاتی ہیں The information such as names, dates and values made from observations and experiments is called	9.
بودے Plants	بیکٹریا Bacteria	لبگی Algae	فنجائی Fungi	مندرجہ ذیل میں کون سا ایک جاندار سادہ مٹی سیلوار ہے۔ Which one organism is simple multicellular	10.
سٹارچ Starch	ڈی-ائین-ائے DNA	پروٹین Protein	لپڈز Lipids	ریبوسوم کی یہی طرف پر ایک سال آئن اے (rRNA) اور _____ کی ترقیات ہے۔ برابر مقدار کا ہوتا ہے۔ Ribosomes are chemically composed of equal amount of ribosomal RNA (rRNA) and _____	11.
پلائز مولاکس Plasmolysis	ٹرگ پریسٹر Turgor pressure	ایندوسائٹوس Endocytosis	فلٹریشن Filtration	سائٹوپلازم کا سکڑ جانا _____ کہلاتا ہے The shrinkage of cytoplasm is called _____	12.

دارالخلاف: اس سوالیہ پر جو پر اپنے روں نمبر کے سارا اور پکھنے لگا میں

0922 (جماعت نام) سینئر دی پارٹ I، سیشن 23-2021 to 2018-20

گروپ دوسرا

کل نمبر: 48:

وقت: 1:45 صبح

پولوگی (انٹریسی)

اول حصہ

Part I

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

What are six major Bioelements in Human.

SGD-92-22

(iii) لشکریوں سے کیا مراد ہے مثالیں دیں۔

What is tissue level. Give examples.

(v) ذی ذکر سے کیا مراد ہے

What is Deduction.

Write the effects on the Human body after biting Mosquitoes.

Differentiate between magnification and Resolution

Give the similarities between Mitochondria and Chloroplast.

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

Write any two importance of biodiversity.

How Fungi differ from plants? Write two points.

(iv) ایسپاٹ سکس کی کیا اہمیت ہے؟

What is importance of Apoptosis?

Differentiate between somatic cells and germ line cells.

What is difference between diploid and haploid?

(viii) سیلوار ریپاریشن کی تعریف کیجئے۔

Define cellular respiration.

Answer briefly any Five parts from the followings. $5 \times 2 = 10$

Which state is called saturation of Active sites?

Who and when proposed induced fit model?

Write use of enzymes in paper industry.

State two functions of vitamin D.

Write weight and size of Liver in adult human.

Give functions of neutrophils and basophils.

What are root hairs? and write its function.

Write any two preventive measures to prevent dengue fever.

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

5(a) Explain population level and community level with examples.

2+2

(b) What are compound tissues? Explain xylem tissue and phloem tissue in detail.

1+2+2

6(a) Write a note on causes and effects of deforestation.

2+2

(b) Describe mechanism of respiration.

1+1+3

7(a) Describe swallowing and peristalsis action of food.

2+2

(b) How would you relate the internal structure of root with the uptake of water and salts.

3+2

932 - 0922 - 40000

لندن کو 2022

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) انسان میں چہ سمجھ رائے ایسا ملٹن کے بارے میں تحریر کیجئے۔

(ii) فارمنگ سے کیا مراد ہے۔

(iv) سائنس کی تعریف کیجئے۔

(vi) بھروسے کاٹے سے انسان جسم پر کیا اثرات ہوتے ہیں

(vii) میکنیکیکیشن اور بیزولوژن میں فرق کیجئے۔

(viii) مائیکروکنٹریا اور کلوروپلاسٹ میں مشابہتیں تحریر کیجئے۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) باسیڈائیورٹنی کی کوئی دو اہمیت لکھیں۔

(ii) فناخی پر دوں سے کس طرح متعلق ہیں؟ دونکات لکھیں۔

(iii) جی 1 فیز کیا ہے؟

(v) سویٹک سلار اور جرم لائن میں فرقہ کیجئے۔

(vi) ڈیپانی اور پیڈانی میں کیا فرقہ ہے؟

(vii) ATP کا لیکوار سر کہہتا ہے۔

Sketch molecular structure of ATP.

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزا کے مختصر جوابات تحریر کریں۔

(i) کس حالات کو ایکوشیں کی سمجھ ریش کہتے ہیں؟

(ii) انٹیو سڈفت ہائل کب اور کس نے پیش کیا؟

(iii) کاغذ کی صفت میں اڑا گز کا استعمال کیجئے۔

(iv) دنامن ذی کے دروغانی بیان کیجئے۔

(v) پانچ انسان میں چکر کاردن اور سائز تحریر کیجئے۔

(vi) یونٹر و فلرا اور بیسوس فلز کے افعال تحریر کیجئے۔

(vii) روٹ ہیرز کیا ہوتے ہیں اور ان کا عمل کیجئے۔

(viii) ذیگی بخار سے پیچ کی دو خانہ ظی تدابیر تحریر کیجئے۔

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

(a) پاپلشیون یول اور کیونی یول کی خلافوں کے ماحصلہ و نتائج کیجئے

(b) کپاونڈ شوکر کیا ہیں؟ زرائلم شوکر فلوئم شوکر تفصیل سے وضاحت کیجئے

(a) جگلات کے خاتم کی وجوہات اور اثرات پر نوٹ تحریر کیجئے

(b) رسیجیریشن کے میکانزم کی وضاحت کریں

(a) خوراک لگانا اور جیسی سالس کا عمل بیان کریں۔

(b) جڑی اندروںی ساخت کا کیسیں پانی اور سالس کے جذب کرنے سے تعلق رکھیں۔