

PAPER CODE 1465

کل نمبر 15 منٹ وقت: 15

(معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے چار مکانہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جواب کا کامپیوٹر پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پور کرنے یا کاٹ کر پور کرنے کی صورت میں مزکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔ جواب کا کامپیوٹر کے دلوں اطراف اس سوال پر چھپ مطبوع PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرة پر کریں، قابلی کی صورت میں تمام ترمذ واری طالب علم پر ہو گی۔ ایک رکورڈر یا سفیر قلیوڈ کا استعمال منوع ہے۔

SGD-1-23

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
بائیو سفیر Biosphere	کمپونٹ Community	فلورا Flora	فنا Fauna	چالوروں کی ڈائیورنسی کہلاتی ہے۔	.1
شو ان Schwan	Robert Brown	لیون ہوک Levin Hooke	Robert Hooke	پودے کے سیل میں نیو گلیس دوپیات کیا۔	.2
ماکرو بائیولوچی Molecular Biology	فیزیولوچی Physiology	ایمیونولوچی Immunology	انیٹمی Anatomy	زندگی کے مالکیوں لہ کا مطالعہ کہلاتا ہے۔	.3
اگرگن سسٹم Organ System	اگرگن Organ	ٹش Tissue	اگرگنیل Organelle	ایک چیزیں میکرو گروہ کی ٹکل میں ترتیب پائے ہوں اور ایک جیسا کام کرتے ہیں۔ کہلاتے ہیں۔	.4
مینڈل Mendel	A.F.A. King	رونالڈ رو س Ronald Ross	لیوران Laveran	فرانسیسی فوجی فریشن جن نے میڈیا پر 1878 میں کام کیا۔	.5

پروٹین انجی میں نیوٹریشن Protein energy malnutrition	السر Ulcer	نیوٹرینٹس کا زیادہ لے لینا Over intake of nutrients	منزوز کی کمی Minerals deficiency	کواشیا کر اور میرا از مس کی بیماری کی وجہ کیا ہے۔ The diseases of Kwashiorkor and marasmus may be due to.	.6
28 دسمبر کو 28 th December	28 اکتوبر کو 28 th October	28 ستمبر کو 28 th September	28 جون کو 28 th June	ہر سال ساری دنیا میں ورلڈ ہارت ڈے منایا جاتا ہے۔ is held every year throughout the World on.	.7
ذی این اسے کی DNA تیاری synthesis	لپڑیا بولزم Lipid metabolism	پروٹین کی تیاری Protein synthesis	پولی سیکر اسٹریز کی تیاری of polysaccharide	رف اینڈ پلاز مک ریٹی کو لم کا حصہ ہے۔ The function of rough endoplasmic reticulum is	.8
بی نائیں Benign	ایپ اپو س Apoptosis	بیٹا شیس Metastasis	سیلینٹنٹ Malignant	ٹیورز جو اپنی اصل جگہ میں ہی رہیں کہلاتے ہیں۔ which remain at their production sites are called as.	.9
1929	1876	1849	1829	می او اس پہلی بار دریافت ہوئی۔ Meiosis was discovered for the first time in	.10
اول کیوٹی Oral cavity	معدہ Stomach	اویسٹس Oesophagous	منہ میں Mouth	پیپسین ایٹرام کس آگن میں کام کرتا ہے۔ Pepsin enzyme works in which organ.	.11
بائنٹ C-O bond	بائنٹ P-P bond	بائنٹ C-N bond	بائنٹ C-H bond	کے کون سے بانٹ سے انجی حاصل کی جاتی ہے۔ From which bond of ATP molecule energy is taken.	.12

دارالتفہ: اس سوچی پر چھپے ہوئے
 0923 (جماعت نہم) سینئری پارٹ I، سیشن 24-2019 to 2022-23 گروپ پہلا

کل نمبر: 48 وقت: 1:45 مکمل
 Part I SGD-1-23 اول

سوال نمبر 2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

Define species and habitat. (ii) ہی شیر اور بیویٹ کی تعریف کریں۔

(i) ہور ٹیکلچر کی تعریف کیجئے۔ Define Horticulture.

Write contribution of Jabir bin Hayan in biology.

(iii) جابر بن حیان کی ہائی لوگی میں خدمات لکھیں۔

What is reporting of results? (v) نتائج کی رپورٹنگ سے کیا مراد ہے؟

(iv) What are observations?

Define diffusion and facilitated diffusion. (vii) ڈفیوں اور لسیڈ ڈفیوں کی تعریف کریں۔

(v) What is data organization?

What is endocytosis and write its two forms.

(viii) اینڈوسامنٹس سے کیا مراد ہے اس کی دو اقسام کے نام لکھیں۔

سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

(i) کلامیکلیشن کے دو مقاصد تحریر کریں؟

Write two aims of classification?

(ii) پرائیور اور وائیر اینڈ زمیں فرقی بیان کریں؟

Differentiate between prions and viroids?

(iii) سیل سائیکل کی تعریف کریں۔ اسکی دو بڑی فیروز کے نام لکھیں۔

Define cell-cycle. Name its two major phases?

(iv) کراسنگ اور کی تعریف کریں؟

Define crossing over?

(v) نیکر وس میں لاسوسو مرا کیا کردار ہے؟

What is role of Lysosomes in necrosis?

(vi) پروکاریوٹس میں مائیٹوس کیوں نہیں ہوتی ہے؟

Why mitosis is absent in prokaryotes?

(vii) ATP کا انیکولر سٹرکچر بنائیں؟

Define pigments? (viii) گنٹس کی تعریف کریں؟

Draw molecular structure of ATP?

سوال نمبر 4۔ درج ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کریں۔ $5 \times 2 = 10$

How enzymes lower the activation energy?

(i) ایزرا نیز کیسے ایکٹو یشن انزیجی کو کم کرتے ہیں؟

Write down two characteristics of enzymes.

(ii) ایزرا نیز کی دو خصوصیات تحریر کیجئے۔

What is meant by bolus? (iv) بولس سے کیا مراد ہے؟

(iii) آشیم نپرچ کیا ہے؟

What is difference between pepsin and pepsinogen?

(iv) پیپسن اور پیپسینوجن میں کیا فرق ہے۔

What is difference between sources and sinks.

(v) سورس اور سنک میں کیا فرق ہے۔

Differentiate between Veins and Arteries.

(vi) ویز اور آرٹریز میں فرق داعش کیجئے۔

Write down two symptoms of dengue fever.

(vii) ڈینگی فیور کی دو علامات تحریر کریں۔

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

$9 \times 2 = 18$

دوم حصہ

- 5.a. Which professions can be adopted after biological studies? Explain any five. 5
- b. Draw a labelled diagram of mitochondria. Explain its structure and functions. 4
- 6.a. What is biodiversity and explain its importance? 5
- b. Write a note on ATP as cell's energy currency? 4
- 7.a. Describe digestion and Absorption of food in small intestine. 5
- b. Explain pulmonary and systematic circulation of blood. 4
- a.5. a. بائیو لو جی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پہلے اپنے جا سکتے ہیں؟ کسی پانچ کی وضاحت کیجئے۔
 b. سائونک اندر ریا کی لیبل ڈایا گرام بنائیں۔ اسکی ساخت اور فعل کی وضاحت کریں۔
- a.6. a. بائیو دائریٹی سے کیا مراد ہے۔ اسکی اہمیت کی وضاحت کریں۔
 b. اے۔ پی۔ پی بطور سیل کی ارزی کرنی پر نوٹ لکھیں۔
- a.7. a. چھوٹی آنٹ میں خوراک کا ہاضمہ اور انجذاب لکھیں۔
 b. خون کی پلوزی اور سینیک سرکولیشن کی وضاحت کریں۔

0923 (جماعت نہیں) وارنگ: اس سوالیہ پر جو میں تھیں جگہ پر اپناروں میں مردھے مردھے۔

سینئری پارٹ I سیشن 24-2022 to 2019 گروپ دوسرا

PAPER CODE 1462 کل نمبر 12 وقت: 15 منٹ بیالوجی (معروضی)

نوٹ: ہر سوال کے پرچھ کا حل A, B, C, D میں دیے گئے ہیں۔ جواب کا لای پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرة کو مار کر یا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے ایک پر کرنے کی صورت میں نہ کرو جواب قاطع صور ہو گا۔ جواب کاپی کے دونوں اطراف اس سوالیہ پر جو مطبوع PAPER CODE درج کر کے اس کے مطابق دائرے پر کریں، قلطی کی صورت میں تمام تاریخ داری طلب علم پر ہو گی۔ ایک ریوریور یا سفید لیڈو کا استعمال منوع ہے۔ SGD-2-23

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
بائیو سفیر Biosphere	کیوٹی Community	پاپولیشن Population	اگزیمز Organisms	ایک خاص وقت میں ایک ہی جگہ پر موجود ایک ہی پسی شیز کے جانداروں کا گردب Group of organisms of the same species located at the same place and in same time is called:	.1
19%	18%	17%	16%	انسانی جسم میں کاربن کی فیصد مقدار ہے۔ In human body percentage amount of Carbon is.	.2
ذیتا ترتیب دیتے وقت During data organization	ڈیکشن بنتے وقت To make deductions	بانہو تھیسز بناتے وقت Formulation of hypothesis	مشابہات کے وقت While taking observations	کس پر اینٹ پر ایک بیالوجست اسٹدیال کا استعمال کرتا ہے۔ At which point a biologist use reasoning.	.3
جنس Genus	پسی شیز Species	کلاس Class	فیملی Family	بائی نومیکل نام کمپیج میں جاندار کا پہلا نام کہلاتا ہے۔ In binomial nomenclature the first name of organism is its	.4

1834 میں In 1834	1833 میں In 1833	1832 میں In 1832	1831 میں In 1831	Robert Brown نے بیو کلنس دریافت کیا۔ Nucleus was discovered by Robert Brown	.5
نرسٹشو Nervous Tissue	مسلٹشو Muscle Tissue	کونیکٹیوٹشو Connective Tissue	اپیٹھیلیٹشو Epithelial Tissue	ایڈیپسٹشو ایک مثال ہے۔ Adipose Tissue is an example of	.6
سیل مبرین Cell membrane	نوبکلیس Nucleus	سائیٹوپلازم Cytoplasm	ماٹیٹوکنڈریا Mitochondria	کیریوکینیس میں تقسیم ہوتا ہے۔ Karyokinesis involves division of	.7
ٹیوبلن Tubulin	اکٹن Actin	ماٹی او سین Myosine	انسولین Insuline	ماگنکروپوتین میں جو پروٹین سپنڈل فابریز ہتائی ہے۔ The proteins which forms spindle fibers of microtubules is called.	.8
اکیویٹیشن از جی Activation Energy	کیمیکل از جی Chemical Energy	پوٹیشیل از جی Potential Energy	کائی نیک از جی Kinetic Energy	کم سے کم تو انکی جو کیمیکل ریکشن شروع کرنے کیلئے ضروری ہوتی ہے کہلاتی ہے Minimum energy required to start a chemical reaction is called.	.9
چھتیں 36	اڑتیں 38	چالیس 40	چھیلیس 46	سلولر ریپایریشن میں کتنے ATP کے مالکیوں نہ بنتے ہیں۔ In Cellular respiration how many ATP molecules are formed	.10
ایسیمیلیشن Assimilation	لیبزوریشن Absorption	ڈائی جیشن Digestion	اچیشن Ingestion	خوراک کو جسم میں لے جانا کہلاتا ہے۔ The process of taking in food is called	.11
ایلبیومن Albumin	تھرموبوسائیٹس Thrombocytes	لیکوسمائیٹس Leukocytes	ایریتھروسائیٹس Erythrocytes	انسان میں جسم کی مدافعت کیلئے کردار ادا کرنے والے سیلز کہلاتے ہیں۔ Which cells play role in body defence in human?	.12

کل نمبر: 48

Part

I

وقت: 1:45

مکان:

اول

حصہ

5x2=10

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

Answer briefly any Five parts from the followings.

Define histology and morphology.

What are unicellular organisms?

Define biological method.

(iv) بیولوژیکل میتھڈ کی تعریف کریں۔

Define hypothesis.

Differentiate between qualitative and quantitative observations

Define Plasmodesmata.

Differentiate between chromosomes and chromatin.

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

Write two points on the importance of Biodiversity.

Write the role of Biodiversity in ecosystem.

What is meant by metastasis? (iv) بیٹا سیس سے کیا مراد ہے۔

Differentiate between Diploid and Haploid cells.

What is meant by Photosynthetic Pigments? (vii) نور سنتھیٹک گنٹس سے کیا مراد ہے؟

Write down two types of fermentation.

Answer briefly any Five parts from the followings. 5x2=10

Define optimum pH.

What is the role of enzymes in paper industry?

Name two important vitamins which act as coenzyme.

What is vascular surgery? (v) ویکولر سرجری کیا ہے؟

What do you know about villi?

What is Rh blood group system and who discovered it?

Which type of blood cells decrease in number during Dengue fever?

Part II

Note: Attempt any Two Questions.

9x2=18

5(a) Explain any five professions that can be adopted after biological studies.

(b) Write down structure and function of nucleus with the help of diagram.

6(a) Write a note on aims and basis of classification.

(b) Enlist summary of events taking place in Light Reaction.

7(a) What is diarrhoea? Write down its causes and treatment.

(b) Describe factors affecting the rate of transpiration.

6 غیر

بیولوژی (انشاہی)

ٹھویلیں کی تعریف کریں۔

یونی سیلو رجمنڈ کیا ہوتے ہیں۔

ٹھویلیں کی تعریف کریں۔

ہائپو تھیس کی تعریف کریں۔

ماہیت اور مقداری مشاہدات میں فرق بیان کریں۔

پلازموڈیز بیٹا کی تعریف بیان کریں۔

کروموسمر اور کرو میٹن میں فرق بتائیں۔

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

(i) ہائیڈرائیور میٹ کی اہمیت کے بارے میں دو لکھیں۔

(ii) ایکو سسٹم میں ہائیڈرائیور میٹ کا کردار لکھیں۔

(iii) ٹیوسر سے کیا مراد ہے۔

(iv) ڈپلائیڈ اور سپلائیڈ میٹز میں فرق کریں۔

(v) کیا زیٹا کی تعریف کریں

(vi) فرمیلیشن کی دو اقسام لکھیں۔

What is meant by Tumor?

Define Chiasmata.

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

(i) آئینہ میم pH کی تعریف کریں۔

(ii) کاغذ کی صنعت میں انیز ائمزا کا کیا کردار ہے؟

(iii) دواہم و نامنزع کے نام لکھیں جو کو اذائم کے طور پر کام کرتے ہیں۔

(iv) HCl کا پیپسن پر کیا اثر ہوتا ہے؟

(v) دلائی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

(vi) Rh بلنڈ گروپ سسٹم کیا ہے؟ اور اسے کس نے دریافت کیا؟

(vii) ذینگی ٹورکے دوران خون کے کونے میں کم ہو جاتے ہیں؟

حصہ دوم

نوٹ: کوئی سے دو سوالات کے جوابات تحریر کریں۔

5(a) ہائیڈرائی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد اپنائے جانے والے پانچ پیشون کی وضاحت کریں۔

(b) نیو گلکسی کی ساخت اور فعل کو شکل کی مدد سے تحریر کریں۔

(a) کلاسٹیکس کے مقاصد اور کلاسٹیکس کی بنیاد پر دوٹ لکھیں۔

(b) لائبری ایکشن میں ہونے والے دو اتفاقات کی سری ترتیب سے لکھیں۔

(a) ڈائریکے کہتے ہیں؟ اس کی وجہات اور علاج لکھیں۔

(b) ٹرالیزیشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کریں۔