



BWP-1-24

نحوت : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں مدد خی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائرہ دائرہ کو مار کر بیان کی یا ہمیں سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پور کرنے یا کاٹ کر پور کرنے کی صورت میں مدد کوہہ جواب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

سوال نمبر 1 جانوروں میں کونسا انھوں لکھنوار لشون بھی کہلاتا ہے :

- | | |
|---------------------------------------|--------------------------------|
| (A) Epithelial Tissue اپنی چیلیں لشون | (B) Muscular Tissue مسکور لشون |
| (C) Connective Tissue کنکنیکٹو لشون | (D) Nervous Tissue روزن لشون |

راپرٹ ویگنر نے کس سال میں کلاسیفیکیشن کا پانچ گلہم سسٹم متعارف کروا یا :

Robert Whittaker introduced five Kingdom System of Classification in _____ :

- | | | | |
|----------|----------|----------|----------|
| (A) 1896 | (B) 1976 | (C) 1866 | (D) 1967 |
|----------|----------|----------|----------|

ہانپوتھیس کے منطقی تائج کہلاتے ہیں :

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| (A) Observations تجسس | (B) Deduction تجزیات | (C) Experiments مشاہدات | (D) Theory ڈینکش |
|-----------------------|----------------------|-------------------------|------------------|

زمین کا وہ حصہ جو جاندار کیوں نہ پر مشتمل ہو کہلاتا ہے :

- | | | | |
|------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|
| (A) Ecosystem پاپولیشن | (B) Habitat مکان | (C) Biosphere بائو سفیر | (D) Population پوسٹ |
|------------------------|------------------|-------------------------|---------------------|

ماٹکا اندر ریا کیا کام ہے :

- | | |
|---------------------------------|--|
| (A) Lipid Storage لپڑ خیرہ کرنا | (B) Cellular Respiration سیلولر ریسپریشن |
| (C) Photosynthesis فوٹو سنتھیز | (D) Proteins Synthesis پروٹیز کی تیاری |

لیکن ایڈ کا کیمیائی فارمولہ ہے :

- | | | | |
|---|--|--------------------------------------|--|
| (A) C ₆ H ₁₂ O ₆ | (B) C ₆ H ₂₂ O ₁₁ | (C) C ₂ H ₂ OH | (D) C ₃ H ₆ O ₃ |
|---|--|--------------------------------------|--|

تیز ترین کام کرنے کے لیے انسانی اینزام کا آپریٹیم ٹمپریچر کتنا ہوتا ہے :

The Optimum Temperature for the maximum working of Human Enzyme is :

- | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|
| (A) 27°C | (B) 37°C | (C) 50°C | (D) 100°C |
|----------|----------|----------|-----------|

سلزاپنی زندگی کا زیادہ حصہ میں سائیکل کے کون سے مرحلہ میں گزارتے ہیں :

In which Stage of Cell Cycle most Cells spend their lives :

- | | | | |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|
| (A) Prophase پروفیز | (B) Metaphase میٹافیز | (C) Interphase انٹر فیز | (D) Telophase ٹیلو فیز |
|---------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|

ان میں سے کون کہہ سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے :

- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| (A) Acetyl Co A ایسٹیکل کو اینزام | (B) Citric Acid سڑک ایڈ |
| (C) Pyruvic Acid پائی روک ایڈ | (D) Glucose گلوکوز |

بانی انسان میں کہاں ڈی آکسیجنینٹ خون ہوتا ہے :

Which of the following contain Deoxygenated Blood in an Adult Human :

- | | |
|------------------------------------|----------------------------------|
| (A) Pulmonary Artery پلومنری آرٹری | (B) Pulmonary Vein پلومنری وین |
| (C) Left Atrium بائیں ایٹریم | (D) Left Ventricle بائیں وینٹریم |

کوئون میں رہنے والے بیکٹریا کوئن ساؤٹا مکن بناتے ہیں :

- | | | | |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| (A) Vitamin A وٹامن اے | (B) Vitamin B وٹامن بی | (C) Vitamin K وٹامن کے | (D) Vitamin E وٹامن ای |
|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|

سلزاکی موج کی طرح حرکت جو خوارک کوڈائی جیسی یو سسٹم میں دھکیلیت ہے کیا کہلاتی ہے :

The Wave like Movement of Muscles that pushes food through Digestive System is called :

- | | |
|-------------------------|----------------------------------|
| (A) Churning چنگ | (B) Emulsification ایملسی فیکیشن |
| (C) Absorption لہرنا پش | (D) Peristalsis پیری ٹائلسی |



Biology (Subjective)	1st A. Exam. 2024	بائیولوچی (انشائیہ)
-----------------------------	-------------------------------------	----------------------------

کل نمبرات : 48

SSC (Part - I)

وقت : 45 : 1 گھنٹے

۴ ہدایات پر حصہ اول نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے 5--5 اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سوال حل کریں۔ جواب کا پیپر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال پر چھپ درج ہے۔

Note : It is compulsory to attempt (5--5) parts each from Q.No.2, Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

چھاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part - I) حصہ اول

سوال نمبر 2 (i) باسیوں مالیکوں کی اقسام لکھیے اور ہر ایک کی ایک مثال دیجئے۔

Write the names of Books written by **Abdul Malik Asmai**. (ii) عبدالمالک اصغری نے جو کتابیں لکھیں ان کے نام لکھیے۔

پودوں اور جانوروں میں سے ہر ایک کی دو دو شکوہ کی اقسام کے نام لکھیے۔ (iii)

Write names of two types of Tissues of each Plants and Animals.

Differentiate between Quantitative and Qualitative Observations. (iv) مقداری اور ماقابلی مشاہدات میں فرق کیجئے۔

What were the Observations of **A.F.A King** about Malaria? (v) اسے ایف۔ اے کنگ کے لمبیا کے بارے میں کیا مشاہدات تھے؟

کون سے باسیوں لو جیکل مسائل ہیں جن میں Mathematics استعمال ہوتا ہے؟ (vi)

Which are the major Biological Problems in which Mathematics is used?

Illustrate the types of Meristem according to their Location. (vii) میری سنتیم کی اقسام ان کی Location کے حساب سے بیان کریں۔

How Blood Cells Play Role in Human Body? (viii) بلڈ سلار ان انسانی جسم میں کیسے کردار ادا کرتے ہیں؟

Write the Status of Virus in Classification. (i) کلاسیفیکیشن میں داڑھ کا مقام تحریر کیجئے۔

سلیز کی اقسام کی پیاد پر آپ پانچ گلگدم کو دو گروپ میں کس طرح تقسیم کر سکتے ہیں؟ (ii)

How can you divide the Five Kingdoms into two groups on the basis of types of Cells?

Write the Importance of Biodiversity. (iii) باسیوں ڈائریشن کی اہمیت تحریر کیجئے۔

How the Meiosis is Beneficial for Next Generation? (iv) می اووسس کس طرح اگلی نسل کے لیے فائدہ مند ہے؟

Describe the **G2** Phase of Cell Cycle. (v) سین سائلکل کی **G2** فنر بیان کریں۔

What happens during the Process of Crossing Over? (vi) کرو اسٹنگ اور وور کے عمل کے دردراں کیا ہوتا ہے؟

Describe the term "Anaerobes" with two Suitable examples. (vii) "این ایر و بر" اصطلاح کو دو مثالوں کی مدد سے بیان کریں۔

What is meant by Photosystems and also give their Location? (viii) فوٹو سسٹمز سے کیا مراد ہے اور یہ کہاں پائے جاتے ہیں؟

What is the main use of Enzymes in Paper Industry? (i) پھر انڈسٹری میں اندازہ کا اہم استعمال کیا ہے؟

What is meant by Optimum Temperature? (ii) آپٹیمیم تمپریچر سے کیا مراد ہے؟

How will you differentiate between Bolus and Chyme? (iii) آپ بولس اور کائیم میں کیسے تیزی کریں گے؟

Define Nutrition. (iv) نیوٹریشن کی تعریف کریں۔

How does the deficiency of Vitamin A Cause Blindness? (v) دنامن اے کی کی وجہ سے انداھا پن کیسے پیدا ہوتا ہے؟

Differentiate between Thrombus and Embolus. (vi) نہرومبس اور ایمبولس میں فرق تحریر کیجئے۔

Write the name of Mosquito that spreads Dengue Fever. (vii) پھر کا نام لکھیں جو کہ ذیتیگی بخار جھیلاتا ہے۔

What is the role of Potassium Ions in the Opening of Stomata? (viii) سٹومیتا کے کھلنے میں پوتاشیم آئن کا کیا کردار ہوتا ہے؟

18 = 2x9**(Part - II) حصہ دوم**

(4) Write down the contributions of Muslim Scientists in Science. (الف) مسلمان سائنسدانوں کے سائنس میں کاربائے نمایاں تحریر کیجئے۔

(5) Write note on the following : (ب) درج ذیل پر نوٹ لکھیے :

Thalassaemia (ii) ٹھیالاسیما

Leukaemia (i) لیوکیما

(4) Write detail note on Kingdom Monera and Kingdom Protista. (الف) کلکٹر مونیرا اور کلکٹر پروٹسٹا کی وضاحت کریں۔

(5) آپ کے خیال میں کلوروفل اور روشنی فوٹو سنتھی سیر میں ATP کو بنانے میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ (ب)

Do you think that Chlorophyll and Light Play Vital Role in ATP Synthesis.

(4) Explain the Meristematic Tissues. (الف) میری سنتیمیٹک شکوہ کی وضاحت کیجئے۔

(5) انسانی متوالن غذا کا عمر، جنس اور طرز زندگی کے لحاظ سے جائزہ لے جئے۔ (ب)

Analyze the Human Balanced Diet with respect to Age, Gender and Activities of Life.

BWP-24



نحوت : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معموٰضی جوابی کاپی / بل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیے گئے دائرے میں سے مختلف دائرے کو باہر کریا گیں کیا یہی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کٹ کرنے کی صورت میں نہ کرو جاب غلط تصور ہو گا۔

Note : Four choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number on the Objective Bubble Sheet. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

World Heart Day is held Every Year throughout the World on :	ہر سال ساری دنیا میں ولڈ ہارٹ ڈے منایا جاتا ہے :	سوال نمبر 1
(A) 27 September 27 ستمبر 27	(B) 28 September 28 ستمبر 28	(1)
(C) 27 October 27 اکتوبر 27	(D) 28 October 28 اکتوبر 28	

جذب شدہ سادہ خواراک کو جسم کے پیچیدہ مادوں میں تبدیل کرنا کہلاتا ہے :

Conversion of Absorbed Simple Food into complex substances constituting body is called :		
(A) Digestion ڈائی جیشن	(B) Absorption لیبڑا ریشن	
(C) Assimilation ایسیمیلیشن	(D) Ingestion انجیشن	

Faeces is temporarily stored in :	جانوروں کا فضلہ عارضی طور پر ذخیرہ ہوتا ہے :	(3)
(A) Stomach معدہ	(B) Gall Bladder گال بلیڈر	
(C) Urinary Bladder پوریزی بلیڈر	(D) Rectum ریکٹم	

How many Carbon Atoms are in Ribose Sugar :	رائی بوڑھوگر میں کاربن ایٹم کی تعداد کتنی ہوتی ہے :	(4)
(A) 6 (B) 5 (C) 4 (D) 3		

Which is the Center of Aerobic Respiration in Cell :	سیل میں ایر و بک ریپاریشن کا مرکز کون ہے :	(5)
(A) Golgi Bodies (B) Mitochondria (C) Plastids (D) Vacuole	ڈیکیوول کانٹریا (B) میٹاکنڈریا (C) پلیسٹس (D) ویکوول	

پروٹین سے پروٹین کے داغ اتارنے کے لیے کونسا ایٹرام استعمال ہوتا ہے :	(6)
--	-----

Enzyme used for the Removal of Protein Stains from Clothes is called :		
(A) Pepsin Enzyme پیپسن ایٹرام	(B) Amylase Enzyme ایمیلے ایٹرام	
(C) Protease Enzyme پروٹائل ایٹرام	(D) Lipase Enzyme لیپیز ایٹرام	

سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں ہر کروموسوم ڈیلیکٹ کرتا ہے اور اس طرح وہ دو کروماتز رکھتا ہے :	(7)
---	-----

In which stage of the Cell Cycle each Chromosome is duplicated and so it consist of two Chromatids :		
(A) G - I Phase (B) S - Phase (C) M - Phase (D) G - 2 Phase	جی - 2 فنٹ (B) ایم - فنٹ (C) میٹ - فنٹ (D) جی - I فنٹ	

Which of the following Organelles is without Membrane :	درج ذیل آرگنیلز میں سے کونسا بغیر ممبرن کے ہے :	(8)
(A) Mitochondrion (B) Chloroplast (C) Ribosome (D) Lysosome	لائکوپلاسٹ (B) چلوروپلاسٹ (C) رائبوسوم (D) لائسوسوم	

The Scientific Study of Plants is called :	پودوں کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے :	(9)
(A) Biology (B) Botany (C) Zoology (D) Histology	بائیولوچی (B) بائٹنی (C) زواؤلوچی (D) ہسٹولوچی	

بائیولوچیکل پرائم کو حل کرنے کے لیے بائیولوچیٹ کو کتنے مراحل سے گزرا ہوتا ہے :	(10)
--	------

In solving Biological Problem, how many steps a Biologist takes :		
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 8		

The Level of Organization that is Less Definite in Plants is :	پودوں میں تنظیم کا کونسا یوں کم واضح ہے :	(11)
(A) Tissue Level (شٹو یوں) (B) Organ Level (آرگن لیول)		

(C) Organ System Level (آرگن سسٹم لیول) (D) Organism Level (آرگنزم لیول)	آرگنزم لیول	(12)
--	-------------	------

کونے گردہ کے تمام ممبرز خواراک جذب کر کے جسم میں لے جاتے ہیں :		
--	--	--

All the Members of which group are Absorptive in their Nutrition :		
(A) Protists (B) Animal (C) Bacteria (D) Fungi	فجائی (A) بیکٹریا (B) جانور (C) بکٹریا (D) فجائی	



Session (2022-24) & (2023-25)	Group II	گروپ 102 - 43000	بائیولوچی (انشائیہ)
Biology (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	SSC (Part - I)	وقت : 1 : 45 : گھنٹے
کل نمبرات : 48			(هدایات) حصہ اول یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے 5--5 اجزاء کے مختصر جوابات تحریر کرنا لازم ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سوالت حل کریں۔ جواب کا پر ہدایات میں نہیں اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوال یہ پڑھ پر درج ہے۔ BWP - 24

Note : It is compulsory to attempt (5 -- 5) parts each from Q.No.2 , Q.No.3 and Q.No.4 and Attempt any (02) questions from Part II. Write same Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری تو محل بھی رسمیں۔

(Part - I) حصہ اول

Differentiate between Morphology and Histology.	سوال نمبر 2 (i) مارفالوی اور ہشالوی میں فرق بیان کریں۔
Define Biophysics and Biometry.	سوال نمبر 2 (ii) بائیوفزیکس اور بائیومیٹری کی تعریف کریں۔
What is Immunology?	سوال نمبر 2 (iii) ایمنولوژی کیا ہے؟
What is the difference between "Control Group" and "Experimental Group"?	سوال نمبر 2 (iv) "کنٹرول گروپ" اور "تجربی گروپ" میں کیا فرق ہے؟
Write down the work of Ronald Ross on Malaria.	سوال نمبر 3 (v) رونالڈ راس کے لمبے پر کام کو تحریر کریں۔
Explain Data Organization.	سوال نمبر 3 (vi) دیٹا آرگنائزیشن کی وضاحت کریں۔
Name and explain that type of Tissues in Plants which are hardened by Lignin.	سوال نمبر 3 (vii) پودوں میں پائے جانے والے ان لٹوز کا نام بتا کر وضاحت کریں جو لینن کی وجہ سے سخت ہو جاتے ہیں۔
What explanation do you have for "Nucleoid"?	سوال نمبر 4 (viii) نوکلیائڈ کی وضاحت آپ کس طرح سے کریں گے؟
Briefly Introduce the Houbara Bustard.	سوال نمبر 3 (i) ہوبارہ سسٹرڈ کا مختصر اخبارت لکھیں۔
Briefly Introduce the Marco Polo Sheep.	سوال نمبر 3 (ii) مارکو پولو بھیڑ کا مختصر اخبارت لکھیں۔
Describe two causes of Deforestation.	سوال نمبر 3 (iii) جنگلات کے خاتمہ کی دو وجہات بیان کریں۔
Differentiate between Chromatin and Chromosomes.	سوال نمبر 3 (iv) کرومائلن اور کروموسوم میں فرق واضح کریں۔
Compare Sister Chromatids and Non-Sister Chromatids.	سوال نمبر 3 (v) سسٹر کرومائلن اور نان سسٹر کرمائلن میں موازنہ کریں۔
Define Chiasmata.	سوال نمبر 3 (vi) کیار بیانا کی تعریف کریں۔
Write full form of FADH₂ and NADH .	سوال نمبر 4 (vii) FADH₂ اور NADH کا کامل نام لکھیں۔
What are the Limiting Factors of Photosynthesis?	سوال نمبر 4 (viii) فوٹوستنٹھی سیز میں لٹنگ نیکٹر کون سے ہیں؟
What is meant by Enzyme Substrate Complex?	سوال نمبر 4 (i) اینزائم سبیسٹریٹ کلپیکس سے کیا مراد ہے؟
It is the Property of Pepsin to Digest the Protein present in Meat. Analyze it.	سوال نمبر 4 (ii) پیپسین کی خاصیت ہے کہ گوشت میں موجود پروٹین کو ڈاگھٹ کرتا ہے۔ جائزہ لکھیں۔
According to your Point of View which Component of the Food is more useful and why?	سوال نمبر 4 (iii) غذائی اجزاء میں سے آپ کے نقطہ نظر کے مطابق کونسا جزو زیادہ فائدہ مند ہے اور کیوں؟
Write down any two names of such Minerals which are necessary for Bones of Human.	سوال نمبر 4 (iv) انسانی خدا میں موجود ایسے دو مزلا کے نام لکھیں جو انسانی ہڈیوں کے لیے ضروری ہیں۔
What is meant by WFP ? Write its Function.	سوال نمبر 5 (v) WFP سے کیا مراد ہے؟ اس کا کام کیجیے۔
When does Agglutination of Human Blood occur?	سوال نمبر 5 (vi) انسانی خون کے ٹھنڈے کب بخیں؟
Write down importance of Source and Sink for Plants.	سوال نمبر 5 (vii) سورس اور سنک کی پودوں کے لیے اہمیت لکھیں۔
What is meant by Human Blood Plasma?	سوال نمبر 5 (viii) انسانی بلڈ پلانس سے کیا مراد ہے؟
18 = 2x9	(Part - II) حصہ دوم
(4) Write Cellular Organization of Frog and Mustard Plant.	سوال نمبر 6 (الف) فرگ اور سسٹرڈ پلانٹ کی سلیور آرگانائزیشن لکھیں۔
(5) Write a note on different types of Blood Cells.	سوال نمبر 6 (ب) بلڈ سلیزر کی مختلف اقسام پر نوٹ لکھیں۔
(4) What is the Impact of Man on Biodiversity? Explain.	سوال نمبر 7 (الف) بائیو ڈائیورسٹی پر انسان کا کیا اثر ہے؟ وضاحت کریں۔
(5) What is Calvin Cycle? Explain its Process with Diagram.	سوال نمبر 7 (ب) کیلوون سسٹک کیا ہے؟ اس کے مراحل کی شکل سے وضاحت کریں۔
(4) Write the types and Functions of Endoplasmic Reticulum.	سوال نمبر 7 (الف) اینڈو پلازمیک ریٹیکول کی اقسام اور ان کے افعال تحریر کریں۔
(5)	سوال نمبر 7 (ب) مزلا کا انسانی سحت کو برقرار رکھنے اور پاریوں کی کی میں کردار بیان کریں۔

Describe the Importance of Minerals in maintaining Human Health and Preventing deficiency diseases.