

48	سیشن (2020 - 2022) to (2021 - 2023) وقت 45 : 1 گھنٹے کل نمبر :	19 - 39000	رول نمبر
Biology (Subjective)	(Group I گروپ I)	SSC(Part - I)	SSC-A-2022
			بائیولوجی (انشائیہ)



ہدایات ﴿ ﴾ 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 لازمی ہے۔ حصہ دوم میں سے کوئی سے دو سوالات حل کریں۔ جوابی کاپی پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر 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 Number and its Part No. as given in the Question Paper.

$$30 = 2 \times 15$$

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔ Make Diagram where necessary.

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) پسی شیز کی تعریف کیجئے۔
(ii) بائیولوجی کی تاریخ میں عبدالمالک اسمعی کا کردار بیان کیجئے۔
Describe the role of Abdul Malik Asmai in Biology.
(iii) بائیوسفیر لیول کیا ہے؟
What is Biosphere Level?
(iv) وہ کون سے بائیولوجیکل پیرابلمز ہیں جن میں میتھیمیٹکس کا استعمال ہوتا ہے؟
What are Biological Problems in which knowledge of Mathematics is used?
(v) مچھر کے کانٹے کے بعد جلد پر اُبھار کیوں بن جاتا ہے؟
Why Welts appear on Skin after Mosquito Bite?
(vi) مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیں۔
What are Quantitative Observations? Give example.
(vii) سکیلینٹل مسلسل کیا ہیں؟
What are Skeletal Muscles?
(viii) ایکٹیو ٹرانسپورٹ کی تعریف کیجئے۔
Define Active Transport.
سوال نمبر 3 (i) سفیدہ یا یوکیلپٹس کے بارے میں مختصراً تحریر کیجئے۔
Write briefly about Eucalyptus.
(ii) ہمالیہ جنگل پراجیکٹ سے کیا مراد ہے؟
What is Himalaya Jungle Project (HJP)?
(iii) G1 فیز کی اہمیت تحریر کیجئے۔
Write down the importance of G1 Phase.
(iv) سومیٹک سیلز کی تعریف کیجئے۔
Define Somatic Cells.
(v) سیل کی تقسیم میں سینٹروسومز کا کام تحریر کیجئے۔
Write the function of Centrosomes in Cell Division.
(vi) ٹیومر سے کیا مراد ہے؟ اس کی اقسام لکھیے۔
What is meant by Tumor? Write its types.
(vii) Z - سکیم سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Z - Scheme?
(viii) فوٹو سنتھیسز کی متوازن مساوات تحریر کیجئے۔
Write the balanced equation of Photosynthesis.
سوال نمبر 4 (i) اینابولزم اور کٹابولزم میں کیا فرق ہے؟
What is the difference between Anabolism and Catabolism?
(ii) ایکٹو سائٹ کی سچو ریشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Saturation of Active Site?
(iii) لاک اینڈ کی ماڈل سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Lock and Key Model?
(iv) ڈائیٹری فائبر کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
Write two benefits of Dietary Fibre.
(v) پیپسن معدہ کی دیواروں کو کیوں ڈائیجسٹ نہیں کرتا؟
Why does Pepsin not digest the Stomach Walls?
(vi) پریشر فلو میکانزم کے مطابق سورس اور سنک سے کیا مراد ہے؟
What do you mean by Source and Sink according to the Pressure Flow Mechanism?
(vii) پیری کارڈیل فلوئڈ کیا ہے؟ اس کا فعل تحریر کیجئے۔
What is Pericardial Fluid? Write its function.
(viii) ڈینگگی فیور (بخار) میں مریض کے ٹاک ، سوڑوں اور جلد کے نیچے سے خون کیوں بہتا ہے؟
Why Patient bleed from nose, gums , under skin in Dengue Fever?

$$18 = 2 \times 9$$

حصہ دوم (Part II)

- سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی سے منسلک کوئی سے چار شعبے بیان کیجئے۔
(4) Describe any four careers in Biology.
(ب) اینڈوپلازمک ریٹیکولم کیا ہوتا ہے؟ اس کی اقسام کی وضاحت کیجئے۔
(5) = 4 + 1
What is Endoplasmic Reticulum? Describe its forms.
سوال نمبر 6 (الف) جنگلات کے خاتمے کی وجوہات اور اثرات کی وضاحت کیجئے۔
(4) = 2 + 2 Explain the causes and effects of Deforestation.
(ب) این ایرو بک ریسی ریشن کی تعریف کیجئے۔ نیز اس کی اہمیت وضاحت سے تحریر کیجئے۔
(5) = 3 + 2
Define Anaerobic Respiration. Also write its importance in detail.
سوال نمبر 7 (الف) منرلز کی کمی کی بیماریاں بیان کیجئے۔
(4) Describe Minerals Deficiency Diseases.
(ب) ABO بلڈ گروپ سسٹم اور Rh بلڈ گروپ سسٹم کی بنیاد پر ہم بلڈ گروپس کو کس طرح تقسیم کرتے ہیں؟
(5) = 3 + 2
How do we classify Blood Groups in terms of the ABO and Rh Blood Group System?

-----☆☆☆☆-----

21-04-2022