سیشن (2015-2017) to (2018-2020) وقت 1:45 گھنٹے کل نمبر: 48	نیو پیٹرن	28 - 4000	رول نمبر
Biology (Subjective) گروپ سیکنڈ	SSC(Part-I)	SSC-A-2019	بائیولوجی (انشائیہ)

﴿ہدایات﴾ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 اور 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 جز نمبر لکھیں جو کہ سوالی پرچہ پر دیا گیا 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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

حصہ اول (Part I)

30 = 2 x 15 Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

سوال نمبر 2 (i) مسٹرڈ پلانٹ کے دو فائدے لکھیں۔
Write two benefits of Mustard Plant.

(ii) سپی شیز کی تعریف کریں۔
Define Species.

(iii) معیاری مشاہدات، مقداری مشاہدات سے کیسے مختلف ہیں؟
How Qualitative Observations are different from Quantitative Observations?

(iv) A.F.A. کنگ کے ملیریا کے متعلق کوئی سے دو مشاہدات لکھیں۔
Write down any two observations of A.F.A. King about Malaria.

(v) ایکوسسٹم میں بائیوڈائیورسٹی کا کردار لکھیں۔
Write the role of Biodiversity in Ecosystem.

(vi) بائی نومیل نومن کلیچر کی تعریف لکھیں۔
Define Binomial Nomenclature.

(vii) ہائپوٹونک اور ہائپرٹونک سلوشن کی تعریف کریں۔
Define Hypotonic and Hypertonic Solution.

(viii) کروموپلاسٹ اور لیکوپلاسٹ کی تعریف کریں۔
Define Chromoplast and Leucoplast.

سوال نمبر 3 (i) G1 فیز میں سیل کے کوئی سے دو افعال تحریر کریں۔
Write any two functions of a Cell in G1 Phase.

(ii) ڈایاگرام کی مدد سے جانور اور پودے کے سیلز میں سائٹوکائنیسز کا عمل دکھایئے۔
Show the Cytokinesis Process in an Animal and Plant Cells with the help of Diagram.

(iii) فریگموپلاسٹ کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
What do you know about Fragmoplast?

(iv) اینابولزم اور کیٹابولزم میں فرق لکھیے۔
Differentiate between Anabolism and Catabolism.

(v) ایکٹوسائیٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کے دو افعال لکھیے۔
What is meant by Active Site? Write its two functions.

(vi) آکسیڈیشن اور ریڈکشن میں فرق لکھیے۔
Write difference between Oxidation and Reduction.

(vii) لمیٹنگ فیکٹرز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Limiting Factors?

(viii) فوٹوسنتھیسز کی تعریف لکھیے۔
Write the definition of Photosynthesis.

سوال نمبر 4 (i) یوٹروفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Eutrophication?

(ii) سیچوریٹڈ اور اَن سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈ میں فرق کیجیے۔
Differentiate between Saturated and Unsaturated Fatty Acid.

(iii) میسٹی کیشن کا فائدہ لکھیے۔
Write benefit of Mastication.

(iv) آئیوڈین کی کمی سے تھائی رائڈ گلینڈ پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
How does deficiency of Iodine affect Thyroid Gland?

(v) ٹرانسپائریشن ایک نقصان دہ عمل ہو سکتا ہے کیسے؟
How Transpiration may be a harmful process?

(vi) ڈینگی فیور میں خون کے کون سے سیل متاثر ہوتے ہیں؟
Which Blood Cells are affected in Dengue Fever?

(vii) خون میں فائبرینوجن اور البیومن کا کردار بیان کیجیے۔
Describe role of Fibrinogen and Albumin in Blood.

(viii) اینٹی جن سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Antigen?

حصہ دوم (Part II)

سوال نمبر 5 (الف) بائیولوجی کے کوئی سے چار پیشوں وضاحت کیجیے۔
(4) Explain any four Careers of Biology.

(ب) پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک سیل میں فرق واضح کریں۔
(5) Differentiate between Prokaryotic and Eukaryotic Cell.

سوال نمبر 6 (الف) اینزائمز کا مختلف صنعتوں میں استعمال بیان کیجیے۔
(4) Describe the use of Enzymes in different Industries.

(ب) ریسپریشن کی تعریف کیجیے اور این ایروبک ریسپریشن کی مختلف اقسام کی وضاحت کیجیے۔
(5) Define Respiration and explain different types of Anaerobic Respiration.

سوال نمبر 7 (الف) ہماری خوراک میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کی کیا اہمیت ہے؟
(4) What is the importance of Water and Dietary Fibers in our Food?

www.ilmkidunya.com