

نیوینٹ گروپ سیکنڈ	SSC (Part - II)	128 - 55000	رول نمبر
Biology (Subjective)	SSC-A-2019	(انشائیہ)	بائیولوجی
2015-17, 2016-18 & (2017-19)	48	وقت 1:45 گھنٹے	



ہدایات ﴿ حوالہ یعنی سوال نمبر 2، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے جوابات لکھنے سے پہلے اس سے مراد ہے۔
 حل کریں۔ جمالی کا پیپر وہی سوال نمبر اور جزو پر 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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

جہاں ضروری ہو شکل مانی جائیں۔ Make Diagram where necessary.

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) سٹوما سے کیا مراد ہے؟ ان کا کام تحریر کیجئے۔
 (ii) لیٹیکلز سے کیا مراد ہے؟
 (iii) ٹریکیا کی ساخت کے بارے میں تحریر کیجئے۔
 (iv) سکولینٹ آرگنز کیا ہوتے ہیں؟ مثال دیجئے۔
 (v) نپھرون کی تعریف لکھیے اور اس کے دو بڑے حصوں کے نام لکھیں۔
 (vi) ایکویس ہومر سے کیا مراد ہے؟
 (vii) ٹیپٹیم سے کیا مراد ہے؟
 (viii) ہارمون کی تعریف کیجئے نیز دو ہارمونز کے نام تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر 3 (i) اورجین اور انٹرن میں فرق بیان کیجئے۔
 (ii) لگامنٹس کے دو افعال بیان کریں۔
 (iii) سکول اور اے سکول دہرہ راکشن میں فرق بیان کیجئے۔
 (iv) گرافٹنگ کا طریقہ بیان کیجئے۔
 (v) ڈارمینسی کی تعریف کریں۔
 (vi) مینڈل کا لاہ آف انڈیپنڈنٹ اسارٹمنٹ بیان کیجئے۔
 (vii) کوڈومیننس کے کتے ہیں؟
 (viii) بلیڈ اور کٹی وارڈ میں فرق بیان کریں۔
- سوال نمبر 4 (i) گلوبل وارمنگ کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
 (ii) ایکوی اسٹس کی تعریف کریں اور دو مثالیں دیجئے۔
 (iii) پریڈیشن سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔
 (iv) جینیٹک انجینئرنگ کے دو مقاصد تحریر کیجئے۔
 (v) خوراک اور زراعت کے شعبے میں بائیو ٹیکنالوجی کا کردار بیان کیجئے۔
- State the role of Biotechnology in the field of Food and Agriculture.
 (vi) اینٹی بائیوٹکس کیا ہیں؟ اس کا استعمال لکھیں۔
 (vii) مری جانا کے دو اثرات تحریر کیجئے۔
 (viii) ویکسین سے کیا مراد ہے؟

حصہ دوم (Part II)

- سوال نمبر 5 (الف) گردے کا اوسموریٹری فنکشن بیان کیجئے۔
 (ب) فیڈ بیک میکانزم کی اقسام بیان کریں۔
- سوال نمبر 6 (الف) کارٹیلج کیا ہے؟ اس کی تین اقسام کی وضاحت کریں۔
 (ب) مصنوعی ورجیٹیشن پروپیگیشن کے دو طریقوں کی وضاحت لکھیں۔
- سوال نمبر 7 (الف) ہوائی آلودگی کے اثرات بیان کیجئے۔
 (ب) فرمیٹنٹر کیا ہے؟ وہوں کے ساتھ اور مسلسل فرمیٹیشن کی وضاحت کیجئے۔
- What is Fermenter? Explain Batch and Continuous Fermentation.

