

نیو پیٹرن / گروپ فرسٹ	SSC (Part - II)	127	100
Biology ( Subjective )	SSC-A-2019	(انٹرنیٹ)	بائیولوجی
(2015 - 17) , (2016 - 18) & (2017 - 19)	48	وقت 1:45 گھنٹے	



ہدایات ﴿ حصہ اول یعنی سوال نمبر 2 ، سوال نمبر 3 اور سوال نمبر 4 میں سے ہر سوال کے (5-5) اجزاء کے حصے جو ہر سوال میں دو سوالات مل کر ہیں۔ مجالی کتاب پر وہی سوال نمبر اور جزو درج کریں جو کہ سوال 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

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

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) برونکائٹس کیا ہے؟ اس کی علامات تحریر کیجئے۔  
(ii) پلورل ممبرین کیا ہے؟ اس کا کردار بیان کریں۔  
(iii) برونکائی اور برونکیولز میں فرق بیان کیجئے۔  
(iv) ڈیرولائٹس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیجئے۔  
(v) رینل پیلوس سے کیا مراد ہے؟  
(vi) ایڈوکرائن اور اینڈوکرائن گیلڈز میں فرق بیان کریں۔  
(vii) ہارمونز، انسولین اور گلوکاگون کے افعال کا موازنہ کریں۔  
(viii) رڈز اور کنز کے افعال تحریر کریں۔
- سوال نمبر 3 (i) سپونجی ہون کی وضاحت کیجئے۔  
(ii) تولید کی تعریف کیجئے اور دو اقسام کے نام تحریر کیجئے۔  
(iii) بیکٹیریا کے سپورڈ ایڈوچور کنڈ کہا جاتے ہیں؟  
(iv) آلوٹیشن آف جنریشنز کا عمل پھولوں میں تحریر کیجئے۔  
(v) ٹرانسلیٹن کی وضاحت کیجئے۔  
(vi) مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات کا فرق لکھیں۔  
(vii) کوڈومیننس کی تعریف مثال سے کیجئے۔  
(viii) اسکیلٹل سسٹم کا کردار بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 4 (i) اسپیشیٹیز کی تعریف کیجئے۔  
(ii) پرائمری کنسامرز کا ایک مثال دیجئے۔  
(iii) ایکٹوپاراسائٹ اور اینڈوپاراسائٹ میں فرق بیان کیجئے۔  
(iv) الکحلک فرمینٹیشن کیا ہے؟  
(v) جینیٹک انجینئرنگ کے پہلے چار بنیادی مراحل کے نام لکھیں۔
- (vi) فارماکولوجی اور فارمیسی میں فرق واضح کیجئے۔  
(vii) ہلوسیٹنز اور ہلوسینوجنز میں فرق واضح کیجئے۔  
(viii) سیڈیٹوز کیا ہیں؟

- سوال نمبر 5 (الف) گردے کی ساخت و تفصیل سے بیان کریں۔  
(ب) کارڈی-نیشن کے عمل کے پانچ اجزاء کی تفصیل بیان کیجئے۔
- سوال نمبر 6 (الف) کارٹیلج کیا ہے؟ نیز کارٹیلج کی اقسام کی وضاحت کریں۔  
(ب) بیج کا بٹا اور اس کی ساخت بیان کریں۔
- سوال نمبر 7 (الف) انرجی کے بہاؤ کی وضاحت کریں۔  
(ب) جینیٹک انجینئرنگ کے کارہائے نمایاں بیان کیجئے۔
- (4) Describe the structure of Kidney in detail. (حصہ دوم) (Part II)  
(5) Describe five components of Coordinated Action in detail.  
(4) What is Cartilage? Also explain the types of Cartilage.  
(5) Describe the Development and Structure of Seed.  
(4) Explain the Flow of Energy.  
(5) Describe the achievements of Genetic Engineering.