

|                                 |                     |                  |                     |
|---------------------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| ( New Pattern ) نیو پیٹرن       | SSC( Part - II )    | 128 - 30000      | رول نمبر            |
| Biology ( Subjective )          | Group 2nd گروپ سینڈ | SSC-A-2020       | بائیولوجی (انشائیہ) |
| سیشن (2015 - 17) to (2018 - 20) | کل نمبر : 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 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۔ Bwp-10-42-20

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 بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- Write difference between Breathing and Cellular Respiration.
- What are Lenticels? Write their function.
- Write four symptoms of Emphysema.
- What is Guttation Process? Give one example.
- Write any two leading causes of Kidney Failure.
- Write the names of four Lobes of Cerebral Cortex.
- Define Brain Stem.
- Define Hormones. Write the names of two Hormones also.
- Differentiate between Compact Bone and Spongy Bone.
- Define Origin and Insertion.
- What is Calyx?
- Write any two main causes of Aids.
- Define Transcription and Translation.
- Write definition of Law of Independent Assortment.
- Name any two Nitrogenous Bases of DNA.
- What is Theory of Special Creation?
- What are Carnivores Animals? Give two examples.
- Define Biomass.
- What is Nitrification?
- Write four effects of Deforestation.
- Define Biotechnology.
- Write the function of Restriction Endonucleases Enzyme.
- Define Pharmacology.
- Define Antibiotics.
- (i) تنفس اور سیلولر ریسپیریشن میں فرق لکھیے۔
- (ii) لیٹنی سلز کیا ہیں؟ ان کا کردار لکھیے۔
- (iii) ایملی سیما کی چار علامات تحریر کیجئے۔
- (iv) گفٹیشن کا عمل کیا ہے؟ ایک مثال دیجئے۔
- (v) گردوں کے خراب ہونے کی کوئی دو اہم وجوہات لکھیے۔
- (vi) سیربرل کورٹکس کے چار لوبز کے نام لکھیے۔
- (vii) برین سٹیم کی تعریف کیجئے۔
- (viii) ہارمونز کی تعریف کیجئے۔ نیز دو ہارمونز کے نام لکھیے۔
- (i) کمپیکٹ ہون اور سپونجی ہون میں فرق کیجئے۔
- (ii) اورجین اور انشرن کی تعریف کیجئے۔
- (iii) کیلکس کیا ہے؟
- (iv) ایڈز کی کوئی دو بڑی وجوہات لکھیے۔
- (v) ٹرانسکرپشن اور ٹرانسلیشن کی تعریف کیجئے۔
- (vi) لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف لکھیے۔
- (vii) DNA کی کوئی دو نانٹروجنی بیسز کے نام لکھیے۔
- (viii) خصوصی تخلیق کا نظریہ کیا ہے؟
- (i) کارنی دورز جانور کیا ہیں؟ دو مثالیں دیجئے۔
- (ii) بائیوماس کی تعریف کیجئے۔
- (iii) نانٹری فیکیشن کیا ہے؟
- (iv) جنگلات کی کٹائی کے چار اثرات لکھیں۔
- (v) بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔
- (vi) ریسٹرکشن اینڈونوکلیئز اینزائمز کا کام لکھیے۔
- (vii) فارماکولوجی کی تعریف کیجئے۔
- (viii) اینٹی بائیوٹکس کی تعریف کیجئے۔

(Part II) حصہ دوم

- (4) سوال نمبر 5 (الف) وضاحت کیجئے کہ پودے اپنے جسم سے فائو پانی کیسے نکالتے ہیں؟
- Explain how do plants remove extra water from their body?
- (5) Write a note on Spinal Cord.
- (4) Define Bone and explain its various parts.
- (5) Explain conditions necessary for Seed Germination.
- (4) Write down advantages of using Fermenter.
- (5) سوال نمبر 7 (الف) فرمینٹر کے استعمال کرنے کے فوائد تحریر کیجئے۔
- (ب) فشیات کی عادت سے کیا مراد ہے؟ اس سے متعلق مسائل بیان کیجئے۔
- What is meant by Drug Addiction? Explain its associated problems.