



BSP-91-22

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کٹ کر کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

Note : Four possible choices A, B, C, D to each question are given. Which choice is correct, fill that circle in front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question.

A thick Muscular Structure beneath the Lungs is called : : Epicardium (A) ڈایافراگم (B) Diaphragm (C) Peritoneum (D) Pericardium (C) پیری کارڈیم	سوال نمبر 1
What do some bones produce : : Oxygen (A) سیسک (B) Mucous (C) Hormones (D) Blood Cells (C) ہارمونز	(2)
The number of Pairs of Cranial Nerves in human is : : 31 (D) 26 (C) 12 (B) 10 (A)	(3)
Which Plant removes Resins as waste : : Conifer (A) ٹماٹر (B) Tomato (C) Keekar (D) Lady Finger (C) بھنڈی توری	(4)
Yeast reproduces by : : Budding (A) بائنری فشن (B) Binary Fission (C) Fragmentation (D) Multiple Fission (C) ملٹی پل فشن	(5)
The Specific combination of Genes in an Individual is called : : Genotype (A) فینوٹائپ (B) Phenotype (C) Karyotype (D) Homozygous (C) ہوموزائگس	(6)
Guanine always pairs with : : Uracil (A) سائوسین (B) Cytosine (C) Adenine (D) Thymine (C) تھائی مین	(7)
The Third Whorl of Flower is called : : Androecium (A) گائی ٹیم (B) Gynoecium (C) Calyx (D) Corolla (C) کرولا	(8)
The Primary Source of Energy for all Ecosystems is the : : Moon (A) مٹی (B) Soil (C) Star (D) Sun (C) سورج	(9)
Who discovered Penicillin : : Joseph Lister (A) الیگزینڈر فلمنگ (B) Alexander Flemming (C) Edward Jenner (D) Charles Darwin (C) چارلس ڈارون	(10)
Which Enzyme is used to Dissolve Blood Clots : : Thyroxin (A) تھائوسین (B) Thymosin (C) Urokinase (D) Insulin (C) انسولین	(11)
Which is the Abiotic Component of the Ecosystem : : Oxygen (A) پروڈیوسر (B) Producer (C) Herbivore (D) Carnivore (C) کارنی وور	(12)

18 - 20) to (2020 - 22) شیٹن	(Group I گروپ I)	119 - 38000	رول نمبر
ology (Subjective)		SSC - A - 2022	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبر : 48	وقت 1 : 45 گھنٹے	SSC (Part - II)	



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 Questions 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.

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) لیرنکس کو آرمسوت کیوں کہا جاتا ہے؟
(ii) نمونیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھیے۔
(iii) سموکنگ کے سرکولیٹری سسٹم پر دو اثرات لکھیے۔
(iv) تھرمورگولیشن کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیے۔
(v) ہیلوس کیا ہے؟
(vi) سینری نیوراز اور موٹور نیوراز میں فرق تحریر کیجئے۔
(vii) مینینجس جین کیا ہیں؟ ان کا کھس بیان کیجئے۔
(viii) بصارت کا دماغ سے کیا تعلق ہے؟
سوال نمبر 3 (i) آرٹھرائٹس کی اقسام کی فہرست بنائیے۔
(ii) گاؤٹ کیا ہے؟
(iii) بڈنگ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
(iv) آلٹرنیشن آف جنریشن کیا ہے؟
(v) ڈومینی ٹینٹ الیلز اور ریسیسو الیلز سے کیا مراد ہے؟
(vi) قدرتی چناؤ اور مصنوعی چناؤ میں فرق بیان کیجئے۔
(vii) مونو ہائبرڈ کراس کیا ہوتا ہے؟
(viii) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجئے۔
سوال نمبر 4 (i) بائیوسفیر سے کیا مراد ہے؟
(ii) ایکولوجیکل پائرامڈز کیا ہوتے ہیں؟
(iii) نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
(iv) ایکو سسٹم میں تعاملات کی اقسام بیان کیجئے۔
(v) گلائیکولائسز سے کیا مراد ہے؟
(vi) فرمنٹر کیا ہوتا ہے؟
(vii) ویکسینز سے کیا مراد ہے؟
(viii) ایٹل جیسکس ادویات کیا ہوتی ہیں؟

$$18 = 2 \times 9$$

(Part II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) انسان میں تنفس کا عمل تفصیل سے بیان کیجئے۔
Describe the Mechanism of Breathing in Humans in detail.
(ب) کارٹیلیج کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام پر نوٹ لکھیے۔
(4) = 1 + 1 + 1 + 1
Define Cartilage and write a note on its types.
سوال نمبر 6 (الف) اینڈوکرائن سسٹم کیا ہے؟ پچھری گلیڈ کے بارے میں تحریر کیجئے۔
(5) = 4 + 1
What is Endocrine System? Write about Pituitary Gland.
(ب) پودوں میں ویجی ٹیو پروپیگیشن کے فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔
(4) = 2 + 2
Write advantages and disadvantages of Vegetative Propagation in Plants.
سوال نمبر 7 (الف) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے اور اس کے چار مقاصد بیان کیجئے۔
(5) = 4 + 1
Define Genetic Engineering and describe its four objectives.
(ب) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت کی وضاحت کیجئے۔
(4) Explain Antibiotic Resistance