



BWP-1-23

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 پینسٹن سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے 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.	
سوال نمبر 1	ریسپیریٹری سنٹر خون میں موجود ----- گیس کے ارتکاز کے لئے حساس ہوتا ہے : The Respiratory Centre is sensitive to the concentration of ----- Gas in the blood : (A) CO₂ کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) NH₃ امونیا (C) O₂ آکسیجن (D) N₂ نائٹروجن
(2)	کیکٹس ایک عام مثال ہے : Cactus is a common example of : (A) Halophytes ہالوفائٹس (B) Xerophytes زبروفائٹس (C) Mesophytes میزوفائٹس (D) Hydrophytes ہائیڈروفائٹس
(3)	نروس سسٹم کی اکائی کہلاتی ہے : The Unit of Nervous System is called : (A) Gene جین (B) Nephron نیران (C) Neuron نیوران (D) Enzyme اینزائم
(4)	بالغ ہون سلاز کہلاتے ہیں : Mature Bone Cells are called : (A) Osteoclast آسٹیوکلوسٹ (B) Osteoblast آسٹیوبلاسٹ (C) Chondrocytes کائڈروسائٹس (D) Osteocytes آسٹیوسائٹس
(5)	ملٹی پل فیشن کا عمل پایا جاتا ہے : The process of Multiple Fission is found in : (A) Amoeba امیبا میں (B) Paramecium پیرامیٹیم میں (C) Planaria پلینیریا میں (D) Yeast یسٹ میں
(6)	برائیو فائٹلم میں ویجیٹیو پراپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ : In Bryophyllum Vegetative Propagation is done by : (A) Stem سٹیم (B) Leaves پتے (C) Seeds سیڈز (D) Spores سپورز
(7)	مینڈل نے اپنے تجربات کے لئے کس پودے کا انتخاب کیا : Mendel Selected which plant for his experiments : (A) Rosa Indica روزا انڈیکا (B) Pisum Tubersum پائسم ٹیوبرسوم (C) Pisum Sativum پائسم سٹیویم (D) Solanum Nigrum سولانم نیگروم
(8)	مصنوعی چناؤ میں بربڈ اینیمل کہلاتے ہیں : In Artificial Selection, the Bred Animals are called : (A) Varieties ویریٹیز (B) Cultivars کلٹی وائرز (C) Breeders بریڈرز (D) Breeds بریڈز
(9)	ایکوسسٹم کا ای بائیوٹک کمپونینٹ ہے : Abiotic Component of an Ecosystem is : (A) Water پانی (B) Algae ایلگی (C) Rose گل (D) Frog میٹھک
(10)	ایک پرفیکٹ بائیو کیمیکل سائیکل کی مثال ہے : An example of Perfect Biogeochemical Cycle is : (A) Nitrogen Cycle نائٹروجن سائیکل (B) Carbon Cycle کاربن سائیکل (C) Water Cycle واٹر سائیکل (D) Oxygen Cycle آکسیجن سائیکل
(11)	ایتھنول کس کو بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے : Ethanol is used in the production of : (A) Plastic پلاسٹک (B) Soap صابن (C) Vinegar سرکہ (D) Rubber ربر
(12)	انفیکشنز جن کے خلاف اینٹی بائیوٹکس پراثر نہیں کہلاتے ہیں : Infections against which Antibiotics are not effective are called : (A) Amoebic امیبک (B) Fungal فنگل (C) Bacterial بیکٹیریل (D) Viral وائرل

(2019 - 21) to (2021 - 23) سیشن	(گروپ I)	L.K.No. 79 - 38000	رول نمبر
Biology (Subjective)		Ist - A - Exam 2023	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 جزد نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

BSP-1-23

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.

حصہ اول (Part I)

What is meant by Inspiration ?

سوال نمبر 2 (i) انہی ریشوں سے کیا مراد ہے؟

(ii) ایکوٹ برونکائٹس اور کرائک برونکائٹس میں فرق تحریر کیجئے۔

Differentiate between Acute Bronchitis and Chronic Bronchitis.

What are Vocal Cards? Write their function.

(iii) وکل کارڈز کیا ہیں؟ ان کا کام لکھیے۔

(iv) زیر دافائٹس میں پانی کے ضیاع کو روکنے کے لئے دو ایڈاپٹیشنز تحریر کیجئے۔

Write two adaptations in Xerophytes to prevent loss of water.

Define Lithotripsy.

(v) لیٹھوٹریپسی کی تعریف کیجئے۔

Name any four components of Coordinated Action.

(vi) کوآرڈینیٹڈ ایکشن کے عمل کے کوئی سے چار اجزاء کے نام تحریر کیجئے۔

Write any two functions of Hypothalamus.

(vii) ہائپوٹھیمس کے کوئی دو کام تحریر کیجئے۔

How does Goiter disease occur?

(viii) گوائٹر کی بیماری کس طرح ہوتی ہے؟

Differentiate between Osteocytes and Chondrocytes.

سوال نمبر 3 (i) اوٹیوسائٹس اور کائڈرو سائٹس میں فرق کیجئے۔

What are Ligaments?

(ii) لیگمنٹس کیا ہوتے ہیں؟

What is meant by Parthenogenesis?

(iii) پارٹیٹو جنسیس سے کیا مراد ہے؟

Differentiate between Bulbs and Corms.

(iv) بلبز اور کورمز میں فرق کیجئے۔

What is meant by Incomplete Dominance?

(v) نامکمل ڈومیننس سے کیا مراد ہے؟

Write the Genotype of Blood Group B.

(vi) بلڈ گروپ B کی جینوٹائپ لکھیے۔

State the Law of Independent Assortment.

(vii) لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ بیان کیجئے۔

Differentiate between Continuous and Discontinuous Variations.

(viii) مسلسل اور غیر مسلسل تغیرات میں فرق کیجئے۔

Write the names of Biotic and Abiotic Components of Ecosystem.

سوال نمبر 4 (i) ماحول کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء کے نام لکھیے۔

Write difference between Food Chain and Food Web.

(ii) فوڈ چین اور فوڈ ویب میں فرق لکھیے۔

(iii) قابل تجدید اور ناقابل تجدید وسائل میں فرق بیان کیجئے۔

Differentiate between Renewable and Non - Renewable Resources.

If producers are eliminated from Ecosystem, what will happen?

(iv) اگر پروڈیوسرز کو ماحول سے ختم کر دیں تو کیا ہوگا؟

What is Human Genome Project?

(v) ہیومن جینوم پراجیکٹ کیا ہے؟

(vi) جینیٹک انجینئرنگ میں استعمال ہونے والے دو ویکٹرز کے نام لکھیے۔

Write names of two vectors used in Genetic Engineering.

What is meant by Heroin? Write its bad effects.

(vii) ہیروئن سے کیا مراد ہے؟ اس کے بُرے اثرات لکھیے۔

How Bacteria gain resistance against Antibiotics?

(viii) بیکٹیریا ایٹمی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت کیسے پیدا کرتے ہیں؟

$$18 = 2 \times 9$$

حصہ دوم (Part II)

(4) Describe the Osmoregulatory Function of Kidney.

سوال نمبر 5 (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فنکشن بیان کیجئے۔

(5) Define Skeleton and explain the components of Human Skeleton.

(ب) سکیلیشن کی تعریف کیجئے اور انسانی سکیلیشن کے حصوں کی وضاحت کیجئے۔

(4) Write a note on Autonomic Nervous System.

سوال نمبر 6 (الف) آٹونومک نروس سسٹم پر نوٹ تحریر کیجئے۔

(5) Explain the process of Binary Fission in Bacteria with the help of Diagram.

(ب) بیکٹیریا میں بائنری فیشن کا عمل شکل بنا کر واضح کیجئے۔

(4) Write down four basic steps in Genetic Engineering.

سوال نمبر 7 (الف) جینیٹک انجینئرنگ کے چار بنیادی مراحل تحریر کیجئے۔

(5) Describe Mode of Action of Vaccine.

(ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔