



BWP-1-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کٹ 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 :
(1)	The Respiratory Centre is sensitive to the concentration of ---- Gas in the blood : (A) CO ₂ کاربن ڈائی آکسائیڈ (B) NH ₃ امونیا (C) O ₂ آکسیجن (D) N ₂ نائٹروجن
(2)	Cactus is a common example of : (A) Halophytes ہالوفائٹس (B) Xerophytes زبرد فائٹس (C) Mesophytes میزوفائٹس (D) Hydrophytes ہائیڈروفائٹس
(3)	The Unit of Nervous System is called : (A) Gene جین (B) Nephron نیران (C) Neuron نیورون (D) Enzyme اینزائم
(4)	Mature Bone Cells are called : (A) Osteoclast آسٹیو کلاست (B) Osteoblast آسٹیو بلاست (C) Chondrocytes کائڈرو سائٹس (D) Osteocytes آسٹیو سائٹس
(5)	The process of Multiple Fission is found in : (A) Amoeba امیبا میں (B) Paramecium پیرامیٹیم میں (C) Planaria پلینیریا میں (D) Yeast یمسٹ میں
(6)	برائیو فائٹلم میں ویجیٹیو پراپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ : In Bryophyllum Vegetative Propagation is done by :
(7)	(A) Stem سٹم (B) Leaves لیفے (C) Seeds سیڈز (D) Spores سپورز Mendel Selected which plant for his experiments : مینڈل نے اپنے تجربات کے لئے کس پودے کا انتخاب کیا :
(8)	(A) Rosa Indica روزا انڈیکا (B) Pisum Tubersum پائسم ٹیورسوم (C) Pisum Sativum پائسم سٹیووم (D) Solanum Nigirum سولانوم نیگیروم In Artificial Selection, the Bred Animals are called : مصنوعی چناؤ میں بربڈ اینیمل کہلاتے ہیں :
(9)	(A) Varieties ویریٹیز (B) Cultivars کلٹیوارز (C) Breeders بریڈرز (D) Breeds بریڈز Abiotic Component of an Ecosystem is : ایکوسیٹم کا اے بائیوٹک کمپونینٹ ہے :
(10)	(A) Water پانی (B) Algae الگی (C) Rose گلاب (D) Frog فرگ An example of Perfect Biogeochemical Cycle is : ایک پرفیکٹ بائیو جیو کیمیکل سائیکل کی مثال ہے :
(11)	(A) Nitrogen Cycle نائٹروجن سائیکل (B) Carbon Cycle کاربن سائیکل (C) Water Cycle واٹر سائیکل (D) Oxygen Cycle آکسیجن سائیکل Ethanol is used in the production of : ایٹھنول کس کو بنانے میں استعمال کیا جاتا ہے :
(12)	(A) Plastic پلاسٹک (B) Soap صابن (C) Vinegar وینگر (D) Rubber ریڈر انفیکشنز جن کے خلاف ایٹیو 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) (Group 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 جڑ 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 x 15

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part I)

What is meant by Inspiration ?

سوال نمبر 2 (i) انھی ریٹن سے کیا مراد ہے؟

(ii) ایکویٹ برونگائٹس اور کرائٹ برونگائٹس میں فرق تحریر کیجئے۔

Differentiate between Acute Bronchitis and Chronic Bronchitis.

What are Vocal Cards? Write their function.

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

(iv) زبردانائٹس میں پانی کے شیعہ 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) ہائپوٹھیمیس 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 جنیسس 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 اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت کیسے پیدا کرتے ہیں؟

18 = 2 x 9

حصہ دوم (Part II)

(4) Describe the Osmoregulatory Function of Kidney.

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

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

Define Skeleton and explain the components of Human Skeleton.

(4) Write a note on Autonomic Nervous System.

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

(5) (ب) بیکیٹیریا میں ہائٹری فنکشن کا عمل شکل بنا کر واضح کیجئے۔

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

(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۔



BWP-2-23

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کرنے یا کاٹ کر بھر 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.

- سوال نمبر 1 : In Normal Circumstances, human breathe per minute : : نارمل حالات میں انسان ایک منٹ میں سانس لیتا ہے
- (A) 16 --- 20 Times مرتبہ 20 سے 16 (B) 30 --- 40 Times مرتبہ 40 سے 30 (1)
- (C) 16 --- 30 Times مرتبہ 30 سے 16 (D) 20 --- 30 Times مرتبہ 30 سے 20
- 2 : Chest is made up of Chestbone called : : چھاتی چوٹ ہون کی بنی ہوئی ہے جو کہلاتی ہے
- (A) Keel کیل (B) Hyoidbone ہائی آئیڈ ہون (C) Rib Cage ریبر کاج (D) Sternum سٹرنم
- 3 : Types of Neuron on the basis of their function are : : کام کے لحاظ سے نیوران کی اقسام ہیں
- (A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- 4 : The By - Product of Photosynthesis is : : فوٹوسنتھی سز کا بائی پروڈکٹ ہے
- (A) Carbondioxide Gas کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (B) Oxygen Gas آکسیجن گیس (C) Glucose گلو کوز (D) Water پانی
- 5 : Which ONE of the following is a Unicellular Fungus : : مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک یونی سیلولر فنگس ہے
- (A) Yeast ییسٹ (B) Sponge سپونج (C) Hydra ہائیڈرا (D) Coral کورل
- 6 : A good example of Discontinuous Variations is : : غیر مسلسل تغیرات کی ایک اچھی مثال ہے
- (A) Height قد (B) Weight وزن (C) Intelligence ذہانت (D) Blood Group بلڈ گروپس
- 7 : The name of Protein present in Chromatin Material is : : کروموشن میٹریل میں موجود پروٹین کا نام ہے
- (A) Insulin انسولین (B) Haemoglobin ہیمو گلوبن (C) Histone ہسٹون (D) Fibrin فائبرین
- 8 : Tulip, Onions and Lilies are examples of : : صمغ لالہ، پیاز اور لیلی مثالیں ہیں
- (A) Rhizomes رائی زومز کی (B) Bulbs بلبز کی (C) Tubers ٹیوبرز کی (D) Corms کورمز کی
- 9 : The Thickness of Biosphere is about : : بائیوسفر کی موٹائی ہوتی ہے تقریباً
- (A) 16 K.M. 16 کلومیٹرز (B) 20 K.M. 20 کلومیٹرز (C) 30 K.M. 30 کلومیٹرز (D) 40 K.M. 40 کلومیٹرز
- 10 : Digitalis is obtained from : : ڈیجی ٹیلیس حاصل ہوتا ہے
- (A) Fungus فنگس سے (B) Algae اطحی سے (C) Bacteria بیکٹیریا سے (D) Foxglove فاکس گلو سے
- 11 : Acrylic Acid is used in the production of : : اکیراک الیکریک اسڈک کو بنانے میں استعمال ہوتا ہے
- (A) Vinegar سرکہ (B) Printing پرنٹنگ (C) Plastic پلاسٹک (D) Soap صابن
- 12 : In the base of Food Chain, there is always any : : فوڈ چین کی بنیاد میں ہمیشہ کوئی ہوتا ہے
- (A) Primary Consumer پرائمری کنزیومر (B) Producer پروڈیوسر
- (C) Secondary Consumer سیکنڈری کنزیومر (D) Tertiary Consumer تشری کنزیومر

B

-----☆☆☆☆-----

(2019 - 21) to (2021 - 23) سیشن	(Group II گروپ II)	L.K.No. 80 - 35000	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 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.

$$30 = 2 \times 15$$

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

حصہ اول (Part I)

- سوال نمبر 2 (i) نمونیا کی علامات لکھیے۔
(ii) برونکائی اور برونکیولز میں فرق لکھیے۔
(iii) سونگ کے دو بُرے اثرات تحریر کیجئے۔
(iv) لٹھوٹریپسی کی تعریف کیجئے۔
(v) زبروفائینس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
(vi) ایکویس ہومر سے کیا مراد ہے؟
(vii) اینڈوکرائن گینڈز اور ایکسوکرائن گینڈز کی تعریف کیجئے۔
(viii) میننٹ جینز کیا ہیں؟
- سوال نمبر 3 (i) اورجین اور انسرشن میں کیا فرق ہے؟
(ii) فائبرس کارٹیلج کیا ہیں؟
(iii) آلٹرنیشن آف جنریشنز کی تعریف کیجئے۔
(iv) بیج کے چار حصوں کے نام لکھیے۔
(v) ڈومینٹ اور ریسیسو ایبل میں کیا فرق ہے؟
(vi) مینڈل کا لاء آف سیکریگیٹیشن بیان کیجئے۔
(vii) بریڈ اور کلٹی وارز میں فرق بیان کیجئے۔
(viii) نامیاتی یا حیاتیاتی ارتقاء سے کیا مراد ہے؟
- سوال نمبر 4 (i) پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
(ii) گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
(iii) جنگلات کی کٹائی (Deforestation) کے دو اثرات لکھیے۔
(iv) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟
(v) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
(vi) اسپیرجیلس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
(vii) فارماسیوٹیکل اور نشہ آور ادویات میں کیا فرق ہے؟
(viii) سٹیلو سپورنز کیا ہیں؟ ان کا ایک استعمال لکھیے۔

$$18 = 2 \times 9$$

حصہ دوم (Part II)

- سوال نمبر 5 (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فنکشن لکھیے۔
(ب) انسانی مسکیلیشن کے حصوں کی تفصیل لکھیے۔
- سوال نمبر 6 (الف) آنکھ کے دو نقائص اور ان کا علاج بیان کیجئے۔
(ب) اپی جینل اور ہائپوجینل جرمینیشن میں فرق لیبل ڈیاگرام سے کیجئے۔
- Differentiate between Epigeal and Hypogeal Germination with labelled diagram.
- سوال نمبر 7 (الف) فرمنٹر کیا ہوتا ہے؟ فرمنٹرز میں کی جانے والی دو طرح کی فرمنٹیشن بیان کیجئے۔
- What is Fermenter? Describe two types of Fermentations carried out in Fermenters.
- (ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔
- (5) Describe Mode of Action of Vaccine.

B