



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 پتھر 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 : 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)	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 ہونے والے ہڈی کے خلیے 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 فائیلیم میں ویجیٹیو پراپیگیشن ہوتی ہے بذریعہ : In Bryophyllum Vegetative Propagation is done by : (A) Stem سٹیم (B) Leaves لیف (C) Seeds سیڈ (D) Spores سپور
(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 ٹیوبرم (C) Pisum Sativum پائسم سٹیویم (D) Solanum Nigrum سولانم نیگرم
(8)	مصنوعی چناؤ میں بربڈ اینیمل کہلاتے ہیں : In Artificial Selection, the Bred Animals are called : (A) Varieties ویریٹیز (B) Cultivars کلٹیوارز (C) Breeders بریڈرز (D) Breeds بریڈز
(9)	ایکوسسٹم کا اے بائیوٹک کمپونینٹ ہے : Abiotic Component of an Ecosystem is : (A) Water پانی (B) Algae ایلگی (C) Rose گل (D) Frog میٹھک
(10)	ایک پرفیکٹ بائیوجیو 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 ربڑ
(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 کاٹی 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.

$$30 = 2 \times 15$$

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

حصہ اول (Part I)

What is meant by Inspiration ?

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

(ii) ایکویٹ بروکائٹس اور کرائک بروکائٹس 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) زیردافٹس میں پانی کے شیع 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) ہائپوٹھیلامس کے کوئی دو کام تحریر کیجئے۔

How does Goiter disease occur ?

(viii) گویٹر کی بیماری کی 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) لاؤ 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) (ب) سکیلیشن کی تعریف کیجئے اور انسانی سکیلیشن 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) بیکٹیریا 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 مار کر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھر کر یا کاٹ کر نہ 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 : نارمل حالات میں انسان ایک منٹ میں سانس لیتا ہے :
In Normal Circumstances, human breathe per minute :
(A) 16 --- 20 Times مرتبہ 20 سے 16 (B) 30 --- 40 Times مرتبہ 40 سے 30
(C) 16 --- 30 Times مرتبہ 30 سے 16 (D) 20 --- 30 Times مرتبہ 30 سے 20
- (2) چھاتی چوٹ ہون کی بنی ہوئی ہے جو کہلاتی ہے :
Chest is made up of Chestbone called :
(A) Keel کیل (B) Hyoidbone ہائی آئیڈ ہون (C) Rib Cage ریب کیج (D) Sternum سٹرنم
- (3) کام کے لحاظ سے نیوران کی اقسام ہیں :
Types of Neuron on the basis of their function are :
(A) 5 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- (4) فوٹوسنتھسز کا بائی پروڈکٹ ہے :
The By-Product of Photosynthesis is :
(A) Carbondioxide Gas کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (B) Oxygen Gas آکسیجن گیس (C) Glucose گلوکوز (D) Water پانی
- (5) مندرجہ ذیل میں سے کون سا ایک یونی سیلولر فنگس ہے :
Which ONE of the following is a Unicellular Fungus :
(A) Yeast یسٹ (B) Sponge سپونج (C) Hydra ہائیڈرا (D) Coral کورل
- (6) غیر مسلسل تغیرات کی ایک اچھی مثال ہے :
A good example of Discontinuous Variations is :
(A) Height قد (B) Weight وزن (C) Intelligence ذہانت (D) Blood Group بلڈ گروپس
- (7) کروموشن میٹریل میں موجود پروٹین کا نام ہے :
The name of Protein present in Chromatin Material is :
(A) Insulin انسولین (B) Haemoglobin ہیموگلوبن (C) Histone ہسٹون (D) Fibrin فائبرین
- (8) Tulip, Onions and Lilies are examples of :
Tulip, Onions and Lilies are examples of :
(A) Rhizomes رائی زومز کی (B) Bulbs بلبز کی (C) Tubers ٹیوبرز کی (D) Corms کورمز کی
- (9) بائیوسفر کی موٹائی ہوتی ہے تقریباً :
The Thickness of Biosphere is about :
(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) ڈیجیٹلین حاصل ہوتا ہے :
Digitalis is obtained from :
(A) Fungus فنگس سے (B) Algae ایلگی سے (C) Bacteria بیکٹیریا سے (D) Foxglove فاکس گلو سے
- (11) ایکریک اسڈک کو بنانے میں استعمال ہوتا ہے :
Acrylic Acid is used in the production of :
(A) Vinegar سرکہ (B) Printing پرنٹنگ (C) Plastic پلاسٹک (D) Soap صابن
- (12) فوڈ چین کی بنیاد میں ہمیشہ کوئی ہوتا ہے :
In the base of Food Chain, there is always any :
(A) Primary Consumer پرائمری کنزیومر (B) Producer پروڈیوسر
(C) Secondary Consumer سیکنڈری کنزیومر (D) Tertiary Consumer ٹرٹیری 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۔

Bwp-2-23

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.

$$30 = 2 \times 15$$

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

(Part I) حصہ اول

- Write down symptoms of Pneumonia. سوال نمبر 2 (i) مونیہ کی علامات لکھیے۔
- Differentiate between Bronchi and Bronchioles. (ii) بروئکائی اور بروئکیولز میں فرق لکھیے۔
- Write two bad effects of Smoking. (iii) سونک کے دو بُرے اثرات تحریر کیجئے۔
- Define Lithotripsy. (iv) لٹھوٹریپسی کی تعریف کیجئے۔
- Define Xerophytes and give example. (v) زبروفائٹس کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔
- What is meant by Aqueous Humour? (vi) ایکوئس ہیومر سے کیا مراد ہے؟
- Define Endocrine Glands and Exocrine Glands. (vii) اینڈوکرائن گینڈز اور ایکسوکرائن گینڈز کی تعریف کیجئے۔
- What are Meninges? (viii) مینینج جین کیا ہیں؟
- What is the difference between Origin and Insertion? سوال نمبر 3 (i) اورجین اور انسرشن میں کیا فرق ہے؟
- What are Fibrous Cartilage? (ii) فائبرس کارٹیلیج کیا ہیں؟
- Define Alternation of Generations. (iii) آلٹرنیشن آف جرنیشن کی تعریف کیجئے۔
- Write name of four parts of Seed. (iv) بیج کے چار حصوں کے نام لکھیے۔
- What is the difference between Dominant and Recessive Allele? (v) ڈومیننٹ اور ریسیسو ایلل میں کیا فرق ہے؟
- State Mendel's Law of Segregation. (vi) مینڈل کا لاء آف سیگریگیشن بیان کیجئے۔
- State difference between Breeds and Cultivars. (vii) بریڈ اور کلٹیوارز میں فرق بیان کیجئے۔
- What is meant by Organic or Biological Evolution? (viii) نامیاتی یا حیاتیاتی ارتقاء سے کیا مراد ہے؟
- Define Population and Community. سوال نمبر 4 (i) پاپولیشن اور کمیونٹی کی تعریف کیجئے۔
- What is Global Warming? (ii) گلوبل وارمنگ کیا ہے؟
- Write two effects of Deforestation. (iii) جنگلات کی کٹائی (Deforestation) کے دو اثرات لکھیے۔
- What is meant by Acid Rain? (iv) تیزابی بارش سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Genetic Engineering? (v) جینیٹک انجینئرنگ سے کیا مراد ہے؟
- Write two uses of Aspergillus. (vi) اسپیرگیلس کے دو استعمالات تحریر کیجئے۔
- Differentiate between Pharmaceutical and Addictive Drugs. (vii) فارماسیوٹیکل اور نشہ آور ادویات میں کیا فرق ہے؟
- What are Cephalosporins? Write their one use. (viii) سہلوسپورنز کیا ہیں؟ ان کا ایک استعمال لکھیے۔

$$18 = 2 \times 9$$

(Part II) حصہ دوم

- (4) Write the Osmoregulatory Function of Kidney. سوال نمبر 5 (الف) گردے کا اوسموریگولیٹری فنکشن لکھیے۔
- (5) Write detail of components of Human Skeleton. (ب) انسانی اسکیلیشن کے حصوں کی تفصیل لکھیے۔
- (4) Describe two disorders of Eye and their cure. سوال نمبر 6 (الف) آنکھ کے دو نقائص اور ان کا علاج بیان کیجئے۔
- (5) (ب) اپنی جینٹل اور ہائپوجینٹل جرمینیشن میں فرق لیبل ڈایا گرام سے کیجئے۔
- Differentiate between Epigeal and Hypogeal Germination with labelled diagram.
- (4) سوال نمبر 7 (الف) فرمٹز کیا ہوتا ہے؟ فرمٹز میں کی جانے والی دو طرح کی فرمٹیشنز بیان کیجئے۔
- What is Fermenter? Describe two types of Fermentations carried out in Fermenters.
- (5) Describe Mode of Action of Vaccine. (ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔

B

16-01-2023