



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 پُر 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 (1)
- (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 ریبر 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 گلو کوکوز (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 ییسٹ (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 ہیمو گلوبن (C) Histone ہسٹون (D) Fibrin فائبرین
- (8) ٹولپ، پیاز اور لیلی مثالیں ہیں : Tulip, Onions and Lilies are examples of :
- (A) Rhizomes رائیڈومز 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) ڈیجی ٹیلیس 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) نمونیا کی علامات لکھیے۔
- Differentiate between Bronchi and Bronchioles. (ii) برونگائی اور برونگیولز میں فرق لکھیے۔
- Write two bad effects of Smoking. (iii) سموکنگ کے دو بُرے اثرات تحریر کیجئے۔
- Define Lithotripsy. (iv) لتھوٹریپسی کی تعریف کیجئے۔
- Define Xerophytes and give example. (v) زیر وفائینس 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) مینینجس 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 جنریشنز 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) بریڈز 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) ایسپرگیلس 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) سفلو سپورنز 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 مسکلیشن 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 جھل اور ہائپوجیل جرمینیشن میں فرق لیبل ڈیاگرام سے کیجئے۔
- Differentiate between Epigeal and Hypogeal Germination with labelled diagram.
- (4) 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.
- (5) Describe Mode of Action of Vaccine. (ب) ویکسینز کے کام کرنے کا طریقہ بیان کیجئے۔

B

16-01-2023