

Paper : II (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group - I گروپ فرسٹ

II (معروضی)

پرچہ :

Time : 15 Minutes

SSC (Part - II)

15 منٹ

وقت :

Marks : 12

Session (2020-22) To (2022-24)

12

نمبرات :



Bwp-1-24

نوٹ : ہر سوال کے چار جوابات A, B, C, D دیئے گئے ہیں۔ جس جواب کو آپ درست سمجھیں معروضی جوابی کاپی / بیل شیٹ پر اس سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے متعلقہ دائرہ کو مار کر یا پین کی سیاہی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پر کرنے یا کاٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہوگا۔

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

Which type of Blood Vessels surround the Alveoli :	ایلوپولائی کے گرد کس طرح کی ہلڈ ویسلز موجود ہوتی ہیں :	سوال نمبر 1
(A) Capillaries کیپیلریز (B) Arterioles آرٹریولز (C) Veins وینز (D) Arteries آرٹریز		(1)
The average lifetime of donated Kidney is :	عطیہ کیے گئے گردے کی اوسط عمر ہوتی ہے :	(2)
(A) 5-10 Years (B) 10-15 Years (C) 15-20 Years (D) 15-22 Years		
In eye, Rods and Cones are present in :	آنکھ میں راڈز اور کونز ہلڈ موجود ہوتے ہیں :	(3)
(A) Choroid کورائیڈ (B) Sclera سکیرا (C) Retina ریشٹنا (D) Blind Spot بلاینڈ سپاٹ		
Hyaline Cartilage is found in :	ہائیالین کارٹیلیج پایا جاتا ہے :	(4)
(A) Epiglottis اپی گلوٹس (B) Pinna پنا (C) Trachea ٹریکیا (D) Intervertebral Discs انٹروورٹبرل ڈسکس		
Which one is male reproductive part of flower :	پھول کا نر تولیدی حصہ کونسا ہے :	(5)
(A) Calyx کیلیکس (B) Corolla کرولا (C) Androecium اینڈروشیئم (D) Gynoecium گائی نیشیم		
Which of the following reproduces by Budding :	ان میں سے کون سا بڈنگ کے ذریعے ریپروڈیوس کرتا ہے :	(6)
(A) Yeast بیسٹ (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Planarian پلینیرین (D) Amoeba امیبا		
	بائیولوجی کی وہ شاخ جس میں وراثت کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے :	(7)
The branch of Biology which deals with the study of Inheritance, is called :		
(A) Physiology فزیالوجی (B) Histology ہسٹولوجی (C) Anatomy اناٹمی (D) Genetics جینیٹکس		
Cytosine forms pair with :	سائٹوسین جوڑا بناتی ہے :	(8)
(A) Adenine ایڈینین (B) Thymine تھائی مین (C) Uracil یوراسل (D) Guanine گوانین		
Which one of the following is an Ectoparasite :	ان میں سے ایک ایکٹوپیراسائٹ کونسا ہے :	(9)
(A) Ascaris اسکیرس (B) Leech لیچ (C) Tapeworm ٹیپ ورم (D) Entamoeba اینٹامیبا		
The primary source of Energy for all Ecosystems is :	تمام ایکوسسٹمز کے لیے انرجی کا ابتدائی ذریعہ ہے :	(10)
(A) Sun سورج (B) Plants پودے (C) Water پانی (D) Electricity بجلی		
In Genetic Engineering Plasmids are used as ____ :	جینیٹک انجینئرنگ میں پلازمڈز بطور استعمال ہوتے ہیں :	(11)
(A) Endonuclease اینڈونوکلیز (B) Vector ویکٹر (C) Ligase لائی گیز (D) Donar ڈونر		
Which Drug is Sedatives :	سڈیٹوز دوا کونسی ہے :	(12)
(A) Paracetamol پیراسیٹامول (B) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین (C) Cephalosporin سیفالوسپورن (D) Diazepam ڈایازپام		

Biology (Subjective)	1 st A. Exam. 2024	بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part - II)	وقت : 45 : 1 گھنٹہ

﴿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 Question No. and its Part No. as given in the Question Paper.

Bwp-1-24

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part - I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) ٹریکیا اور برونگائی کی اندرونی دیواروں میں موجود سیلیا اور گلینڈز والے سبز کا فضل تحریر کیجئے۔
- Write down the function of Ciliated and Glandular Cells on inner lining of Trachea.
- (ii) دماغ میں موجود ریمبرٹری سنٹر سانس کی رفتار کو کیسے کنٹرول کرتا ہے؟ How Respiratory Centre in brain controls the rate of breathing?
- (iii) دمہ کے مرض میں الرجنز کا کیا کردار ہے؟ What is the role of "Allergens" in Asthma disease?
- (iv) رات کے وقت ٹرانسپائریشن کا عمل کیوں نہیں ہوتا؟ Why transpiration does not occur at night?
- (v) "اوسموس" کی تعریف کیجئے۔ Define "Osmosis".
- (vi) نروس اور کیمیکل کو آرڈینیشن میں کیا فرق ہے؟ What is the difference between Nervous and Chemical coordination?
- (vii) نرس اور گلینگلیاں میں فرق تحریر کیجئے۔ Differentiate between Nerve and Ganglion.
- (viii) بلی کی آنکھیں رات کو کیوں چمکتی ہیں؟ Why Eyes of Cat shine in the night?
- سوال نمبر 3 (i) حرکت کرنے والے اور نہ حرکت کرنے والے جوڑوں میں فرق تحریر کیجئے۔ Differentiate between Moveable and Immoveable Joints.
- (ii) ہائی سیپس اور ٹرائی سیپس کبھی کے جوائنٹ کی فلیکشن اور ایکسٹینشن میں کیسے کام کرتے ہیں؟
- How Biceps and Triceps work in flexion and extension at elbow joint?
- (iii) پلینیڈیا میں بائنری فشن کیسے رونما ہوتی ہے؟ How Binary Fission occurs in Planaria?
- (iv) بیج کی جرمینیشن پر ٹمپریچر کا کیا اثر ہوتا ہے؟ What is the effect of temperature on Seed Germination?
- (v) جین اور ایلل میں کیا فرق ہوتا ہے؟ Differentiate between the Gene and Allele.
- (vi) ہوموزائگس جینوٹائپ اور ہیمیزو زائگس جینوٹائپ میں فرق تحریر کیجئے۔
- Write down the difference between Homozygous Genotype and Heterozygous Genotype.
- (vii) لاء آف انڈیپنڈنٹ اسورٹمنٹ کی تعریف کیجئے۔ Define Law of Independent Assortment.
- (viii) مینڈل کے مونوہائبرڈ کراس کی ایک مثال دیجئے۔ Give an example of Mendel's Monohybrid Cross.
- سوال نمبر 4 (i) ڈی کمپوزرز کیا ہوتے ہیں؟ دو بڑے ڈی کمپوزرز کے نام لکھیں۔
- What are Decomposers? Write the names of two principal Decomposers.
- (ii) پانچ ٹرائفک لیول تک ایک سادہ فوڈ چین بنائیں۔ Make a simple food chain upto fifth Trophic level.
- (iii) ڈی نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟ What is meant by Denitrification?
- (iv) ڈی فارے سٹیشن کی تعریف کیجئے۔ Define Deforestation.
- (v) فارک ایسڈ کے بائیو ٹیکنالوجی میں چار استعمالات لکھیں۔ Write four uses of Formic Acid in Biotechnology.
- (vi) GMO کس کا مخفف ہے؟ What does GMO stands for?
- (vii) اوپیم سے حاصل کردہ دو نارکوٹکس کے نام لکھیں۔ Write names of two Narcotics obtained from Opium.
- (viii) ویکسین کی تعریف کیجئے۔ Define Vaccine.

18 = 2 x 9

(Part - II) حصہ دوم

- سوال نمبر 5 (الف) ڈیالائسز کے دو طریقوں پر نوٹ لکھیں۔ (4) Write a note on two Ways of Dialysis.
- (ب) آرٹھرائٹس کی تعریف کیجئے اور اس کی تین اقسام بیان کریں۔ (5) Define Arthritis and describe its three types.
- (الف) انسان میں ایڈرنل گلینڈ کا کردار تحریر کریں۔ (4) Write the role of Adrenal Gland in Human.
- (ب) بیکٹیریا میں بائنری فشن پر نوٹ تحریر کیجئے۔ شکل بھی بنائیں۔ (5) Write a note on Binary Fission in Bacteria. Also draw diagram.
- سوال نمبر 7 (الف) میڈیسن اور زراعت کے حوالہ سے جینیٹک انجینئرنگ کی نمایاں کامیابیاں بیان کریں۔ (4)
- Describe the Major achievements of Genetic Engineering in Medicine and Agriculture.
- (ب) سیڈیٹوز اور نارکوٹکس پر نوٹ لکھیں۔ (5) Write a note on Sedatives and Narcotics.