

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 چین کی سیالی سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یا کاٹ کر پُر 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 سیلز موجود ہوتے ہیں :	(3)
(A) Choroid کورائیڈ (B) Sclera سکلیرا (C) Retina ریشٹنا (D) Blind Spot بلائنڈ 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 نیشیئم		
Which of the following reproduces by Budding :	ان میں سے کون سا بڈنگ کے ذریعے ریپروڈیوس کرتا ہے :	(6)
(A) Yeast یسٹ (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 تھامین (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 لائیگیز (D) Donar ڈونر		
Which Drug is Sedatives :	سیڈیٹوز دوا کونسی ہے :	(12)
(A) Paracetamol پیراسیٹامول (B) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین (C) Cephalosporin سیفالوسپورن (D) Diazepam ڈایازپام		

Group 1	21-4-2024	روپ کر
Biology (Subjective)	1st 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 گینڈز والے سبز کا فضل تحریر کیجئے۔
- Write down the function of Ciliated and Glandular Cells on inner lining of Trachea.
- (ii)** دماغ میں موجود ریسپیٹری 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)** نرو اور گینگلیاں 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 سیس اور ٹرائی سیس کہنی کے جوائنٹ کی فلیکشن اور ایکسٹنشن میں کیسے کام کرتے ہیں؟
- How Biceps and Triceps work in flexion and extension at elbow joint?
- (iii)** پلینیریا 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 مونو ہائبرڈ 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 فارسٹیشن 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.
- سوال نمبر 6 (الف)** انسان میں ایڈرنل گینڈ 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.

Part : II (Objective)
Time : 15 Minutes
Marks : 12

1st A. Exam. 2024
SSC (Part - II)
Session (2020-22) To (2022-24)

Paper Code No. 7462
Group - II گروپ II (معروضی)

جہ : II
وقت : 15 منٹ
نمبرات : 12



Bwp-2-24

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 بھر کر پُر کرنے یا کٹ 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.

- سوال نمبر 1 : تمباکو کے دھوئیں میں کارسینوجنز کی تعداد ہے :
The number of Carcinogens in Tobacco Smoke is :
(A) More than 40 سے زائد 40 (B) More than 50 سے زائد 50
(C) More than 60 سے زائد 60 (D) More than 70 سے زائد 70
- (2) گردے کی پتھری کی بڑی وجہ ہے :
The major cause of Kidney Stone is :
(A) Deficiency of Vitamin A وٹامن اے کی کمی (B) Excessive intake of Vitamin B وٹامن بی کی زیادتی
(C) Excessive intake of Vitamin D وٹامن ڈی کی زیادتی (D) Deficiency of Vitamin E وٹامن ای کی کمی
- (3) یہ سوچنے، ذہانت اور جذبات کو کنٹرول کرتا ہے :
It Controls Thinking, Intelligence and Emotions :
(A) Cerebrum سیربرم (B) Cerebellum سیربلم (C) Thalamus تھیلیمس (D) Pons پانز
- (4) پیکٹورل گرڈل میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے :
The number of bones in Pectoral Girdle is :
(A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- (5) ہائیڈرا میں غیر جنسی تولید کا طریقہ ہے :
Method of Asexual Reproduction in Hydra is :
(A) Parthenogenesis پارٹینوجینیسس (B) Regeneration ریزجینریشن
(C) Binary Fission بائنری فیشن (D) Budding بڈنگ
- (6) جڑ کے _____ سے نکلتی ہے :
Root develops from _____ of the Seed :
(A) Radical ریڈیکل (B) Plumule پلو میول (C) Epicotyl اپی کائٹل (D) Hypocotyl ہائپو کائٹل
- (7) ایک شخص جس کے خون میں کوئی اینٹی جن نہیں پایا جاتا اس کا بلڈ گروپ ہوگا :
A person having no antigen in the blood will have Blood Group :
(A) A (B) B (C) AB (D) O
- (8) اگر کسی کراس میں ایک ہی خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے تو وہ کیا کہلاتا ہے :
A cross in which one character is studied is called :
(A) Monohybrid Cross مونو ہائبرڈ کراس (B) Test Cross ٹیسٹ کراس
(C) Dihybrid Cross ڈائی ہائبرڈ کراس (D) Back Cross بیک کراس
- (9) یہ سیکنڈری کنزیومر کی ایک مثال ہے :
It is an example of Secondary Consumer :
(A) Fox لومڑی (B) Lion شیر (C) Leopard چیتا (D) Owl آلو
- (10) امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کا بننا کہلاتا ہے :
Formation of Nitrites and Nitrates from Ammonia is called :
(A) Assimilation ایسیملیشن (B) Denitrification ڈینیٹریفیکیشن
(C) Nitrification نائٹریفیکیشن (D) Ammonification امونیفیکیشن
- (11) یہ ڈی-این-اے سے جینز کاٹتا ہے :
It cuts Genes from DNA :
(A) Ligase لائی گیز (B) Endonuclease اینڈونوکلیمز (C) Urokinase یورو کائینیمز (D) Lipase لائیپاز
- (12) ڈایازپام _____ دوا ہے :
Diazepam is a _____ drug :
(A) Analgesics اینیلجیسکس (B) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس (C) Sedatives سیڈیٹوز (D) Vaccines ویکسینز

Session (2020-22) 16 (2022-24)	Group-II	22 -	رول نمبر :
Biology (Subjective)	1 st A. Exam. 2024		بائیولوجی (انشائیہ)
کل نمبرات : 48	SSC (Part - II)		وقت : 45 : 1 گھنٹے



﴿ 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-2-24

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.

30 = 2x15

Make diagram where necessary.

جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

حصہ اول (Part - I)

- سوال نمبر 2 (i) کوٹین کے انسان پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟
(ii) پیسیو سوکنگ کیوں خطرناک ہوتی ہے؟
(iii) پلوئرل ممبرین کے افعال تحریر کیجئے۔
(iv) زیر دقت میں پانی جانے والی کوئی دو مطابقتیں تحریر کیجئے۔
(v) ہماری جلد بطور ہومیوسٹیک آرگن کے کس طرح کام کرتی ہے؟
(vi) ایگزائز اور ڈینڈرائٹس کیا ہوتے ہیں؟
(vii) ہپپوکیمپس خراب ہونے کے بعد کیا اثرات ہوتے ہیں؟
(viii) سمپٹیٹک نروس سسٹم کے ریپالس کو "لڑائی یا بھاگ جانا" کیوں کہتے ہیں؟
- Why response of Sympathetic Nervous System is called "Fight or Flight"?
- Define Hinge Joints and give an example.
- Name the Chest Bone and how many pairs it consists of?
- Write two advantages of Vegetative Propagation in Plants.
- Differentiate between Sporophyte and Gametophyte Generation.
- Write the names of four Nitrogenous Bases of DNA.
- What is meant by Homozygous Genotype?
- Define Mendel's Law of Segregation.
- Write two major processes of Organic Evolution.
- Differentiate between Biotic and Abiotic components of Ecosystem.
- Why Food Chains are very complex?
- Why Afforestation is an effective mean to control Air Pollution?
- What do you know about Industrial Nitrogen Fixation?
- What is Lactic Acid Fermentation?
- Write down two advantages of using Fermenter.
- What are Antibiotics? Give two examples.
- What are B-Lymphocytes?

18 = 2 x 9

حصہ دوم (Part - II)

- سوال نمبر 5 (الف) ہمارے جسم میں گردے کیسے پیشاب بناتے ہیں؟
(ب) کارٹیلیج اور اسکی اقسام پر نوٹ تحریر کیجئے۔
- سوال نمبر 6 (الف) نیورانز کی ان کے افعال کی بنیاد پر سینسری، انٹرنیورانز اور موٹور نیورانز میں کیوں درجہ بندی کی جاتی ہے؟
(ب) Why are Neurons Classified into Sensory, Interneurons and Motoneurons based on their functions?
- (5) Describe the Process of Oogenesis.
- (4) (الف) بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟ ہمارے ماحول کو بہتر بنانے میں اس کا کردار لکھیں۔
(ب) What is Biotechnology? Write its role in betterment of our environment.
- (5) Describe Principle Usage of important Medicinal Drugs.