

Paper : II (Objective)

1st A. Exam. 2024

Group - I گروپ فرسٹ

II (معمروضی)

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 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 بلڈ 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 سکیرا (C) Retina ریشٹنا (D) Blind Spot بلائنڈ سپاٹ		
Hyaline Cartilage is found in :	ہائیالیٹن کارٹیلیج پایا جاتا ہے :	(4)
(A) Epiglottis اپی گلوٹس (B) Pinna پینا (C) Trachea ٹریکیا (D) Intervertebral Discs انٹرو ویرٹبرل ڈسکس		
Which one is male reproductive part of flower :	پھول کا نر تولیدی حصہ کونسا ہے :	(5)
(A) Calyx کیلیکس (B) Corolla کورولا (C) Androecium اینڈروسیم (D) Gynoecium گائی نیشیم		
Which of the following reproduces by Budding :	ان میں سے کون سا بڈنگ کے ذریعے رپروڈیوس کرتا ہے :	(6)
(A) Yeast بیسٹ (B) Bacteria بیکٹیریا (C) Planarian پلینیرین (D) Amoeba امیبا		
The branch of Biology which deals with the study of Inheritance, is called :	باتیولوجی کی وہ شاخ جس میں وراثت کا مطالعہ کیا جاتا ہے، کہلاتی ہے :	(7)
(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 لائی گیز (D) Donor ڈونر		
Which Drug is Sedatives :	سیڈیٹوز دوا کونسی ہے :	(12)
(A) Paracetamol پیراسیٹامول (B) Tetracycline ٹیٹراسائیکلین (C) Cephalosporin سٹیلو سپورن (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۔

حصہ اول (Part - I)

- سوال نمبر 2 (i) ٹریکیا اور بروکائی 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 ریسمیری سٹرسانس 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 کوآرڈینیشن میں کیا فرق ہے؟
- What is the difference between Nervous and Chemical coordination?
- (vii) نرو 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 کہنی کے جوائنٹ کی فلیکشن اور ایکسٹینشن میں کیسے کام کرتے ہیں؟
- How Biceps and Triceps work in flexion and extension at elbow joint?
- (iii) پلینیری یا میں بائنری فیشن 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 جینو ٹائپ اور ہیٹرو زائگس جینو ٹائپ میں فرق تحریر کیجئے۔
- Write down the difference between Homozygous Genotype and Heterozygous Genotype.
- (vii) لاء آف انڈی پینڈنٹ 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 ٹراؤفک 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 فارمیشن 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

حصہ دوم (Part - II)

- 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 گلینڈز کا کردار تحریر کریں۔
- (4) Write the role of Adrenal Gland in Human.
- (ب) بیکٹیریا میں بائنری فیشن 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.

B

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

L.R. No. 224
1st A. Exam. 2024
SSC (Part - II)
Session (2020-22) To (2022-24)

Group - II گروپ کیٹگری II (معروضی)
15 منٹ
12 نمبرات



Bsp-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 کرنے یا کاٹ کر بھر 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.

- The number of Carcinogens in Tobacco Smoke is : : تمباکو کے دھوئیں میں کارسینوجنز کی تعداد ہے : سوال نمبر 1
- (A) More than 40 سے زائد 40 (B) More than 50 سے زائد 50 (1)
- (C) More than 60 سے زائد 60 : (D) More than 70 سے زائد 70
- The major cause of Kidney Stone is : : گردے کی پتھری کی بڑی وجہ ہے : (2)
- (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
- It Controls Thinking, Intelligence and Emotions : : یہ سوچنے، ذہانت اور جذبات کو کنٹرول کرتا ہے : (3)
- (A) Cerebrum سیربرم (B) Cerebellum سیربلم (C) Thalamus تھیلیمس (D) Pons پانز
- The number of bones in Pectoral Girdle is : : پیکٹورل گرڈل میں ہڈیوں کی تعداد ہوتی ہے : (4)
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8
- Method of Asexual Reproduction in Hydra is : : ہائیڈرا میں غیر جنسی تولید کا طریقہ ہے : (5)
- (A) Parthenogenesis پارٹینوجینیسس (B) Regeneration ریجینریشن
- (C) Binary Fission بائنری فیشن (D) Budding بڈنگ
- Root develops from ___ of the Seed : : جڑ بچ کے ___ سے نکلتی ہے : (6)
- (A) Radical ریڈیکل (B) Plumule پلو میول (C) Epicotyl اپیکوٹائل (D) Hypocotyl ہائپوکوٹائل
- (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
- A cross in which one character is studied is called : : اگر کسی کراس میں ایک ہی خصوصیت کا مطالعہ کیا جائے تو وہ کیا کہلاتا ہے : (8)
- (A) Monohybrid Cross مونو ہائبرڈ کراس (B) Test Cross ٹیسٹ کراس
- (C) Dihybrid Cross ڈائی ہائبرڈ کراس (D) Back Cross بیک کراس
- It is an example of Secondary Consumer : : یہ سیکنڈری کنزیومر کی ایک مثال ہے : (9)
- (A) Fox لومڑی (B) Lion شیر (C) Leopard چیتا (D) Owl او
- Formation of Nitrites and Nitrates from Ammonia is called : : امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کا بننا کہلاتا ہے : (10)
- (A) Assimilation ایسیملیشن (B) Denitrification ڈینیٹریفیکیشن
- (C) Nitrification نائٹریفیکیشن (D) Ammonification امونیفیکیشن
- It cuts Genes from DNA ___ : : یہ ڈی-این-اے سے جینز کاٹتا ہے : (11)
- (A) Ligase لائیگیز (B) Endonuclease اینڈونوکلیز (C) Urokinase یوروکائیمنیز (D) Lipase لائیپیز
- Diazepam is a ___ drug : : ڈائازپام ___ دوا ہے : (12)
- (A) Analgesics اینیلجیسکس (B) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس (C) Sedatives سیڈیٹوز (D) Vaccines ویکسینز

Session (2020-22) To (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 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۔

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)

What are the effects of Nicotine on human?	کوٹونین کے انسان پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟	(i) سوال نمبر 2
Why Passive Smoking is dangerous?	پیسیمو سوکنگ کیوں خطرناک ہوتی ہے؟	(ii)
Write the functions of Pleural Membrane.	پلیورل ممبرین کے افعال تحریر کیجئے۔	(iii)
Write any two adaptations found in Xerophytes.	زیردقائش میں پائی جانے والی کوئی دو مطابقتیں تحریر کیجئے۔	(iv)
How our skin works as Homeostatic Organ?	ہماری جلد بطور ہومیوسٹیٹک آرگن کے کس طرح کام کرتی ہے؟	(v)
What are Axons and Dendrites?	ایگزائز اور ڈینڈرائٹس کیا ہوتے ہیں؟	(vi)
What are the effects of Damaged Hippocampus?	ہیپوکیپمپس خراب ہونے کے بعد کیا اثرات ہوتے ہیں؟	(vii)
Why response of Sympathetic Nervous System is called "Fight or Flight"?	سمپٹیٹھائیٹک نروس سسٹم کے ریپانس کو " لڑائی یا بھاگ جانا " کیوں کہتے ہیں؟	(viii)
Define Hinge Joints and give an example.	ہنج جو انٹنس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔	(i) سوال نمبر 3
Name the Chest Bone and how many pairs it consists of?	چیسٹ بون کا نام لکھیے اور یہ کتنے جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے؟	(ii)
Write two advantages of Vegetative Propagation in Plants.	پودوں میں غیر جنسی طریقہ تولید کے دو فائدے لکھیں۔	(iii)
Differentiate between Sporophyte and Gametophyte Generation.	سپوروفائٹ اور گیمیٹوفائٹ جرنیشن میں فرق کیجئے۔	(iv)
Write the names of four Nitrogenous Bases of DNA.	چار نائٹروجنی بیسز کے نام لکھیں۔	(v)
What is meant by Homozygous Genotype?	ہوموزائگوس جینوٹائپ سے کیا مراد ہے؟	(vi)
Define Mendel's Law of Segregation.	مینڈل کے لاء آف سپیگریگیشن کی تعریف کریں۔	(vii)
Write two major processes of Organic Evolution.	نامیاتی ارتقاء کے دو اہم عوامل لکھیں۔	(viii)
Differentiate between Biotic and Abiotic components of Ecosystem.	ماحول کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق بیان کریں۔	(i) سوال نمبر 4
Why Food Chains are very complex?	فوڈ چینز بہت پیچیدہ کیوں ہوتی ہیں؟	(ii)
Why Afforestation is an effective mean to control Air Pollution?	نئے جنگلات لگانا کیوں ہوائی آلودگی کنٹرول کرنے کا حتمی ذریعہ ہے؟	(iii)
What do you know about Industrial Nitrogen Fixation?	انڈسٹریل نائٹروجن فیکسیشن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟	(iv)
What is Lactic Acid Fermentation?	لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کیا ہے؟	(v)
Write down two advantages of using Fermenter.	فرمینٹر استعمال کرنے کے دو فوائد تحریر کیجئے۔	(vi)
What are Antibiotics? Give two examples.	اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتی ہیں؟ دو مثالیں دیں۔	(vii)
What are B-Lymphocytes?	B- لفوسائٹس کیا ہوتے ہیں؟	(viii)

18 = 2 x 9

حصہ دوم (Part - II)

(4) How Kidneys Form Urine in our body?	ہمارے جسم میں گردے کیسے پیشاب بناتے ہیں؟	(الف) سوال نمبر 5
(5) Write a note on Cartilage and its types.	کارٹیلیج اور اسکی اقسام پر نوٹ تحریر کیجئے۔	(ب)
(4) Why are Neurons Classified into Sensory, Interneurons and Motoneurons based on their functions?	نیورانز کی ان کے افعال کی بنیاد پر سنسری، انٹرنیورانز اور موٹور نیورانز میں کیوں درجہ بندی کی جاتی ہے؟	(الف) سوال نمبر 6
(5) Describe the Process of Oogenesis.	اووجینیسیس کے اعمال بیان کریں۔	(ب)
(4) What is Biotechnology? Write its role in betterment of our environment.	بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟ ہمارے ماحول کو بہتر بنانے میں اس کا کردار لکھیں۔	(الف) سوال نمبر 7
(5) Describe Principle Usage of important Medicinal Drugs.	اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال بیان کریں۔	(ب)