

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 پکٹ کرنے کی صورت میں مذکورہ جواب غلط تصور ہو گا۔

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 :	تباکو 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 :	ہائڈرا 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 اپی کائٹل	(D) Hypocotyl ہائپوکائٹل	
A person having no antigen in the blood will have Blood Group :	ایک شخص جس کے خون میں کوئی اینٹی جن نہیں پایا جاتا اس کا بلڈ گروپ ہو گا :	(7)
(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 آلو		
Formation of Nitrites and Nitrates from Ammonia is called :	امونیا سے نائٹرائٹس اور نائٹریٹس کا بننا کہلاتا ہے :	(10)
(A) Assimilation ایسیملیشن	(B) Denitrification ڈی نائٹریفیکیشن	
(C) Nitrification نائٹریفیکیشن	(D) Ammonification امونیفیکیشن	
It cuts Genes from DNA ____ :	یہ ڈی-این-اے سے جینز کاٹتا ہے :	(11)
(A) Ligase لائی گیز (B) Endonuclease اینڈونوکلےز (C) Urokinase یوروکائینیز (D) Lipase لائیپیز		
Diazepam is a ____ drug :	ڈائیازپام ____ دوا ہے :	(12)
(A) Analgesics اینیلجیسکس (B) Antibiotics اینٹی بائیوٹکس (C) Sedatives سیڈیٹوز (D) Vaccines ویکسینز		

Session (2020-22) 10 (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 دہی 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) کوئٹن کے انسان پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟
(ii) پیسیو سوکنگ کیوں خطرناک ہوتی ہے؟
(iii) پلورل 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) ایگزاز اور ڈینڈرائٹس کیا ہوتے ہیں؟
(vii) ہیبو کیمپس خراب ہونے کے بعد کیا اثرات ہوتے ہیں؟
(viii) سمپتھٹک 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?
- سوال نمبر 3 (i) ہنچ جوائنٹس کی تعریف کریں اور مثال دیں۔
(ii) چیسٹ بون کا نام لکھیے اور یہ کتنے جوڑوں پر مشتمل ہوتی ہے؟
(iii) پودوں میں غیر جنسی طریقہ تولید کے دو فائدے لکھیں۔
(iv) سپورو فائٹ اور گیمیٹوفائٹ جرنیشن میں فرق کیجئے۔
(v) چار نائٹروجنی بیسز کے نام لکھیں۔
(vi) ہوموزائگوس جینوٹائپ سے کیا مراد ہے؟
(vii) مینڈل کے لاء آف سیگریگیشن کی تعریف کریں۔
(viii) نامیاتی ارتقاء کے دو اہم عوامل لکھیں۔
- سوال نمبر 4 (i) ماحول کے بائیوٹک اور اے بائیوٹک اجزاء میں فرق بیان کریں۔
(ii) فوڈ چینز بہت پیچیدہ کیوں ہوتی ہیں؟
(iii) نئے جنگلات لگانا کیوں ہوائی آلودگی کنٹرول کرنے کا حقیقی ذریعہ ہیں؟
(iv) انڈسٹریل نائٹروجن فیکسیشن کے متعلق آپ کیا جانتے ہیں؟
(v) لیکٹک ایسڈ فرمینٹیشن کیا ہے؟
(vi) فرمینٹر استعمال کرنے کے دو فوائد تحریر کیجئے۔
(vii) اینٹی بائیوٹکس کیا ہوتی ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
(viii) B-لفوسائٹس کیا ہوتے ہیں؟

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 سینری، انٹرنیورانز اور موٹورنیورانز میں کیوں درجہ بندی کی جاتی ہے؟
Why are Neurons Classified into Sensory, Interneurons and Motoneurons based on their functions?
- (ب) اوو جینیسیس کے اعمال بیان کریں۔
- سوال نمبر 7 (الف) بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟ ہمارے ماحول کو بہتر بنانے میں اس کا کردار لکھیں۔
(ب) اہم طبی ادویات کا اصولی استعمال بیان کریں۔
- What is Biotechnology? Write its role in betterment of our environment.
- (5) Describe Principle Usage of important Medicinal Drugs.