



2022-91-2022

نوٹ : ہر سوال کے چار ممکنہ جوابات A, B, C, D دیے گئے ہیں۔ جوابی کاپی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کو مارکر یا پین سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بھرنے یا کاٹ کر بھرنے 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.

A thick Muscular Structure beneath the Lungs is called :	سوال نمبر 1
Pericardium (A) Diaphragm (B) Peritoneum (C) Epicardium (D)	(1)
What do some bones produce :	(2)
Oxygen (A) Mucous (B) Hormones (C) Blood Cells (D)	(2)
The number of Pairs of Cranial Nerves in human is :	(3)
10 (A) 12 (B) 26 (C) 31 (D)	(3)
Which Plant removes Resins as waste :	(4)
Keekar (A) Tomato (B) Keekar (C) Lady Finger (D) Conifer	(4)
Yeast reproduces by :	(5)
Budding (A) Binary Fission (B) Fragmentation (C) Multiple Fission (D)	(5)
The Specific combination of Genes in an Individual is called :	(6)
Genotype (A) Phenotype (B) Karyotype (C) Homozygous (D)	(6)
Guanine always pairs with :	(7)
Uracil (A) Cytosine (B) Adenine (C) Thymine (D)	(7)
The Third Whorl of Flower is called :	(8)
Androecium (A) Gynoecium (B) Calyx (C) Corolla (D)	(8)
The Primary Source of Energy for all Ecosystems is the :	(9)
Moon (A) Soil (B) Star (C) Sun (D)	(9)
Who discovered Penicillin :	(10)
Joseph Lister (A) Alexander Flemming (B) Edward Jenner (C) Charles Darwin (D)	(10)
Which Enzyme is used to Dissolve Blood Clots :	(11)
Thyroxin (A) Thymosin (B) Urokinase (C) Insulin (D)	(11)
Which is the Abiotic Component of the Ecosystem :	(12)
Oxygen (A) Producer (B) Herbivore (C) Carnivore (D)	(12)



18 - 20) to (2020 - 22) سیشن	(Group I گروپ I)	119-38000	رول نمبر
ology (Subjective)		SSC - A - 2022	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 کاہنی 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 Questions Number and its Part No. as given in the question paper.

30 = 2 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

- Why is Larynx called Sound Box ? سوال نمبر 2 (i) لیرنکس کو آڈصوت کیوں کہا جاتا ہے؟
- What is Pneumonia? Write its causes. (ii) نمونیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھیے۔
- Write two effects of Smoking on Circulatory System. (iii) سموکنگ کے سرکولٹری سسٹم پر دو اثرات لکھیے۔
- What is Thermoregulation? Write its importance. (iv) تھرمریگولیشن کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیے۔
- What is Hilus ? (v) ہیلس کیا ہے؟
- Differentiate between Sensory Neurons and Motor Neurons. (vi) سینری نیورانز اور موٹر نیورانز میں فرق تحریر کیجئے۔
- What are Meninges? Describe their function. (vii) میننٹ جینز کیا ہیں؟ ان کا کھل بیان کیجئے۔
- What is the relation of Vision with Brain ? (viii) بصارت کا دماغ سے کیا تعلق ہے؟
- Enlist the types of Arthritis. سوال نمبر 3 (i) آرٹرائٹس کی اقسام کی فہرست بنائیے۔
- What is Gout ? (ii) گاؤٹ کیا ہے؟
- Define Budding and give one example. (iii) بڈنگ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
- What is Alternation of Generation ? (iv) آلٹرنیشن آف جنریشن کیا ہے؟
- What is meant by Dominant Alleles and Recessive Alleles ? (v) ڈومینٹ الیلز اور ریسیسو الیلز سے کیا مراد ہے؟
- Differentiate between Natural Selection and Artificial Selection. (vi) قدرتی چناؤ اور مصنوعی چناؤ میں فرق بیان کیجئے۔
- What is Monohybrid Cross ? (vii) مونو ہائبرڈ کراس کیا ہوتا ہے؟
- Define Translation. (viii) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجئے۔
- What is meant by Biosphere ? سوال نمبر 4 (i) بائیوسفیر سے کیا مراد ہے؟
- What are Ecological Pyramids ? (ii) ایکولوجیکل پائرامڈز کیا ہوتے ہیں؟
- What is meant by Nitrification ? (iii) نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
- Narrate the kinds of Interactions in Ecosystem. (iv) ایکو سسٹمز میں تعاملات کی اقسام بیان کیجئے۔
- What is meant by Glycolysis ? (v) گلائیکولائسز سے کیا مراد ہے؟
- What is a Fermenter ? (vi) فرمنٹر کیا ہوتا ہے؟
- What is meant by Vaccines ? (vii) ویکسینز سے کیا مراد ہے؟
- What are Analgesics Drugs ? (viii) ایٹل جیسکس ادویات کیا ہوتی ہیں؟

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- (5) = 1 + 2 + 2 سوال نمبر 5 (الف) انسان میں تنفس کا عمل تفصیل سے بیان کیجئے۔
- Describe the Mechanism of Breathing in Humans in detail. (ب) کارٹیلج کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام پر نوٹ لکھیے۔
- (4) = 1 + 1 + 1 + 1 Define Cartilage and write a note on its types. سوال نمبر 6 (الف) اینڈوکرائن سسٹم کیا ہے؟ پچھڑی گلیڈز کے بارے میں تحریر کیجئے۔
- (5) = 4 + 1 What is Endocrine System? Write about Pituitary Gland. (ب) پودوں میں ویجی ٹیو پروپیگیشن کے فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔
- (4) = 2 + 2 Write advantages and disadvantages of Vegetative Propagation in Plants. سوال نمبر 7 (الف) جینیٹک انجینئرنگ کی تعریف کیجئے اور اس کے چار مقاصد بیان کیجئے۔
- (5) = 4 + 1 Define Genetic Engineering and describe its four objectives. (ب) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت کی وضاحت کیجئے۔
- (4) Explain Antibiotic Resistance



BSP-92-22

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 ٹیچن سے بھر دیں۔ ایک سے زیادہ دائروں کو بڑھانے یا کاٹ کر بڑھانے 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 : مرض کے علاج، شفاء، بچاؤ یا تشخیص میں استعمال ہونے والے مادے کہلاتے ہیں :
- The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis are called : (1)
- (A) Narcotics (B) Sedatives (C) Hallucinogens (D) Medicinal Drugs طبعی ادویات
- ان میں سے کون دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر میں موثر ہے :
- Which is effective against Brain and Lung Cancer : (2)
- (A) Insulin (B) Vaccine (C) Thymosin (D) Beta Endorphin بیٹا اینڈورٹین
- امونیا کی نائٹریٹس میں تبدیلی کہلاتی ہے :
- Conversion of Ammonia into Nitrates is called : (3)
- (A) Nitrification (B) Denitrification (C) Assimilation (D) Nitrogen Fixation
- یٹھوسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کوئی شکل کو اپنے اندر لے جاتے ہیں :
- Which form of Nitrogen is taken by the producers of the Ecosystem : (4)
- (A) Nitrogen Gas (B) Ammonia (C) Nitrates (D) Nitrites نائٹرائٹس
- ایک جاندار کی جینوٹائپ AAbb ہے۔ وہ جاندار کتنی طرح کے دراشتی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے :
- (5)
- How many genetically different kinds of Gametes can be produced by an Individual with Genotype AAbb : (6)
- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
- ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت کہلاتی ہے :
- An Organism's expressed Physical Trait is called : (7)
- (A) Genotype (B) Karyotype (C) Phenotype (D) Physical Type جسمانی ٹائپ
- Where the Sperms are produced inside the Testies :
- (8)
- (A) Vas Deferens (B) Seminiferous Tubules (C) Sperm Duct (D) Collecting Duct
- فرز کے پودے کس طریقے سے ریپروڈکشن کرتے ہیں :
- Ferns reproduce by : (9)
- (A) Corms (B) Tubers (C) Bulbs (D) Rhizomes رائیڈومز
- ہمارے جسم کی سب سے لمبی ہڈی ہے :
- Longest Bone in our body is : (10)
- (A) Arm (B) Leg (C) Thigh (D) Foot پاؤں کی
- A Coordination Action has components :
- (11)
- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
- Cacti are example of :
- (12)
- (A) Xerophytes (B) Hydrophytes (C) Halophytes (D) Mesophytes
- Pneumonia is an Infection of :
- (13)
- (A) Kidneys (B) Heart (C) Lungs (D) Blood خون کی



Biology (Subjective)	SSC - A - 2022	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۔ جوانی کا پانچ پر وہی سوال نمبر اور جزو نمبر درج کریں جو کہ سوالیہ پرچہ پر درج ہے۔

BSP-92-22

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 x 15

Make Diagram where necessary. جہاں ضروری ہو شکل بھی بنائیں۔

(Part I) حصہ اول

Differentiate between Breathing and Respiration.

سوال نمبر 2 (i) تنفس اور ریسپیریشن میں فرق بیان کیجئے۔

What is meant by Voice Box?

(ii) آواز سے کیا مراد ہے؟

Describe the effects of Passive Smoking.

(iii) پسیو سموکنگ کے اثرات بیان کیجئے۔

What is meant by Guttation?

(iv) گٹیشن سے کیا مراد ہے؟

What is Lithotripsy?

(v) لیٹھوٹریسی کے کچھ ہیں؟

What are Effectors?

(vi) ایفیکٹرز کیا ہوتے ہیں؟

What are Saltatory Impulses?

(vii) سالتیٹری امپلسز کیا ہوتی ہیں؟

What is Night Blindness?

(viii) رات کا اندھاپن کسے کہتے ہیں؟

Differentiate between Movement and Locomotion.

سوال نمبر 3 (i) حرکت اور لوکوموشن میں فرق بیان کیجئے۔

Differentiate between Cartilage and Bone.

(ii) کارٹیلج اور ہڈی میں فرق بیان کیجئے۔

Define Endospores.

(iii) اینڈوسپورز کی تعریف بیان کیجئے۔

Define Oogenesis.

(iv) اووجینیسیس کی تعریف لکھیے۔

Define Nucleosomes.

(v) نیوکلیوسمز کی تعریف بیان کیجئے۔

State Mendel's Law of Segregation.

(vi) مینڈل کا لاء آف سگریگیشن بیان کیجئے۔

Define Co-dominance.

(vii) کو-ڈومیننس کی تعریف بیان کیجئے۔

Write two sources of Variations.

(viii) تغیرات کے دو ذرائع لکھیے۔

What is meant by Trophic Level?

سوال نمبر 4 (i) ٹراٹک لیول سے کیا مراد ہے؟

Define Biomass.

(ii) بائیوماس کی تعریف کیجئے۔

What is Predation?

(iii) پریڈیشن کیا ہے؟

What is Eutrophication?

(iv) یوٹروفیکیشن کیا ہوتی ہے؟

Write the characteristics of Transgenic Animals.

(v) ٹرانسجینک جانوروں کی خصوصیات تحریر کیجئے۔

What is the function of Thymosin Hormone?

(vi) تھاموسن ہارمون کا کیا کام ہے؟

Define Synthetic Drugs.

(vii) تالیفی ادویات کی تعریف کیجئے۔

Write the usage of Antibiotic Drugs.

(viii) اینٹی بائیوٹک ڈرگز کا استعمال لکھیے۔

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

(5) Describe the function of Kidney.

سوال نمبر 5 (الف) گردے کا فعل بیان کیجئے۔

(4) = 1 + 3 Define Arthritis and describe its Types.

(ب) آرٹرائٹس کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔

(5) Write a detail note on Spinal Cord.

سوال نمبر 6 (الف) سپائنل کارڈ پر تفصیلی نوٹ تحریر کیجئے۔

(4) (ب) پودوں کی ویجی ٹیٹو پروپیگیٹیشن کے فائدے بیان کیجئے۔

Describe the advantages of Vegetative Propagation of Plants.

سوال نمبر 7 (الف) فرمینٹیشن کی تعریف کیجئے اور اس کی اقسام بیان کیجئے۔

(5) = 1 + 4

Define Fermentation and describe its types.

(ب) اہم طبی ادویات کے اصولی استعمال کی وضاحت کیجئے۔

(4)

Explain the Principal Usage of important Medicinal Drugs.

☆☆☆☆☆☆