



BSP-91-22

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 مار کر پانچن 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
(A) Diaphragm ڈایافراگم (B) Peritoneum پیروی ٹونیم (C) Pericardium بیروی کارڈیم (D) Epicardium اپی کارڈیم	(1)
What do some bones produce :	(2)
(A) Mucous میوکس (B) Hormones ہارمونز (C) Blood Cells بلڈ سیلز (D) Oxygen آکسیجن	
The number of Pairs of Cranial Nerves in human is :	(3)
(A) 10 (B) 12 (C) 26 (D) 31	
Which Plant removes Resins as waste :	(4)
(A) Neem نائم (B) Tomato ٹماٹر (C) Keekar کیکر (D) Lady Finger کونڈیفر	
Yeast reproduces by :	(5)
(A) Binary Fission بائنری فیشن (B) Budding بڈنگ (C) Multiple Fission ملٹی پل فیشن (D) Fragmentation فریگمنٹیشن	
The Specific combination of Genes in an Individual is called :	(6)
(A) Phenotype فینوٹائپ (B) Karyotype کیریوٹائپ (C) Homozygous ہوموزائگس (D) Genotype جینوٹائپ	
Guanine always pairs with :	(7)
(A) Cytosine سائٹوسین (B) Adenine ایڈینین (C) Thymine تھائی مین (D) Uracil یوراسل	
The Third Whorl of Flower is called :	(8)
(A) Gynoecium گائنی ٹیم (B) Androecium اینڈروٹیم (C) Corolla کورولا (D) Calyx کیلکس	
The Primary Source of Energy for all Ecosystems is the :	(9)
(A) Soil مٹی (B) Star ستارہ (C) Sun سورج (D) Moon چاند	
Who discovered Penicillin :	(10)
(A) Alexander Fleming الیکزینڈر فلمنگ (B) Joseph Lister جوزف لستر (C) Charles Darwin چارلس ڈارون (D) Edward Jenner ایڈورڈ جنر	
Which Enzyme is used to Dissolve Blood Clots :	(11)
(A) Thymosin تھاموسین (B) Urokinase یوروکائینز (C) Insulin انسولین (D) Thyroxin تھائی راکسن	
Which is the Abiotic Component of the Ecosystem :	(12)
(A) Producer پریڈیوسر (B) Herbivore ہربیوور (C) Carnivore کارنیوور (D) Oxygen آکسیجن	

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 کا پی 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

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

(Part I) حصہ اول

- سوال نمبر 2 (i) لیرکس کو آڈیوٹ کہا جاتا ہے؟
(ii) نمونیا کیا ہے؟ اس کی وجوہات لکھیے۔
(iii) سٹروک کے سرکولٹری سسٹم پر دو اثرات لکھیے۔
(iv) تھرمورگولیشن کیا ہے؟ اس کی اہمیت لکھیے۔
(v) ہیلوس کیا ہے؟
(vi) سینری نیوراز اور موٹور نیوراز میں فرق تحریر کیجئے۔
(vii) میننٹ جینز کیا ہیں؟ ان کا کھل بیان کیجئے۔
(viii) بصارت کا دماغ سے کیا تعلق ہے؟
- سوال نمبر 3 (i) آرٹھرائس کی اقسام کی فہرست بنائیے۔
(ii) گاؤٹ کیا ہے؟
(iii) بڈگ کی تعریف کیجئے اور ایک مثال دیجئے۔
(iv) آرٹھرائس آف جوائنٹس کیا ہے؟
(v) ڈومی ٹینٹ الیلز اور ریسسیو الیلز سے کیا مراد ہے؟
- What is meant by Dominant Alleles and Recessive Alleles?
Differentiate between Natural Selection and Artificial Selection.
What is Monohybrid Cross?
Define Translation.
What is meant by Biosphere?
What are Ecological Pyramids?
What is meant by Nitrification?
Narrate the kinds of Interactions in Ecosystem.
What is meant by Glycolysis?
What is a Fermenter?
What is meant by Vaccines?
What are Analgesics Drugs?
- (vi) قدرتی چناؤ اور مصنوعی چناؤ میں فرق بیان کیجئے۔
(vii) مونو ہائبرڈ کراس کیا ہوتا ہے؟
(viii) ٹرانسلیشن کی تعریف کیجئے۔
(i) بائیوسفر سے کیا مراد ہے؟
(ii) ایکولوجیکل پائرامڈز کیا ہوتے ہیں؟
(iii) نائٹری فیکیشن سے کیا مراد ہے؟
(iv) ایکوسسٹمز میں تعاملات کی اقسام بیان کیجئے۔
(v) گلائیکولائسز سے کیا مراد ہے؟
(vi) فرمنٹر کیا ہوتا ہے؟
(vii) ویکسینز سے کیا مراد ہے؟
(viii) ایٹل جیسٹکس ادویات کیا ہوتی ہیں؟

18 = 2 x 9

(Part II) حصہ دوم

- 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۔
Define Cartilage and write a note on its types.
سوال نمبر 6 (الف) اینڈوکرائن سسٹم کیا ہے؟ پچھڑی گلیڈز کے بارے میں تحریر کیجئے۔
What is Endocrine System? Write about Pituitary Gland.
(ب) پودوں میں ویجی ٹیو پروپیگیشن کے فوائد اور نقصانات تحریر کیجئے۔
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۔
Define Genetic Engineering and describe its four objectives.
(ب) اینٹی بائیوٹکس کے خلاف قوت مزاحمت کی وضاحت کیجئے۔
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 :
(1)	The substances used for the treatment, cure, prevention or diagnosis are called :
	(A) Narcotics (B) Sedatives (C) Hallucinogens (D) Medicinal Drugs
(2)	ان میں سے کون دماغ اور پھیپھڑوں کے کینسر میں موثر ہے :
	(A) Insulin (B) Vaccine (C) Thymosin (D) Beta Endorphin
(3)	Ammonia کی نائٹریٹس میں تبدیلی کہلاتی ہے :
	(A) Nitrification (B) Denitrification (C) Assimilation (D) Nitrification
(4)	یٹھوسٹم کے پروڈیوسرز نائٹروجن کی کوئی شکل کو اپنے اندر لے جاتے ہیں :
	(A) Nitrogen Gas (B) Ammonia (C) Nitrates (D) Nitrites
(5)	ایک جاندار کی جینوٹائپ AAbb ہے۔ وہ جاندار کتنی طرح کے دراشتی طور پر مختلف گیمیٹس پیدا کر سکتا ہے :
	(A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4
(6)	ایک جاندار کی ظاہر ہونے والی خصوصیت کہلاتی ہے :
	(A) Genotype (B) Karyotype (C) Phenotype (D) Physical Type
(7)	ٹیسٹیس کے اندر سپرمز کہاں بنتے ہیں :
	(A) Vas Deferens (B) Seminiferous Tubules (C) Sperm Duct (D) Collecting Duct
(8)	فرز کے پودے کس طریقے سے ریپروڈکشن کرتے ہیں :
	(A) Corms (B) Tubers (C) Bulbs (D) Rhizomes
(9)	ہمارے جسم کی سب سے لمبی ہڈی ہے :
	(A) Arm (B) Leg (C) Thigh (D) Foot
(10)	A Coordination Action has components :
	(A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6
(11)	Cacti are example of :
	(A) Xerophytes (B) Hydrophytes (C) Halophytes (D) Mesophytes
(12)	Pneumonia is an Infection of :
	(A) Kidneys (B) Heart (C) Lungs (D) Blood



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۔ جوابی کاپی 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۔

حصہ اول (Part I)

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) لیتھوٹریپسی 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 سیکرگیشن 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

حصہ دوم (Part II)

(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 پروپیگیشن کے فائدے بیان کیجئے۔

Describe the advantages of Vegetative Propagation of Plants.

(5) = 1 + 4

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

Define Fermentation and describe its types.

(4)

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

Explain the Principal Usage of important Medicinal Drugs.

☆☆☆☆

B