

BOTANY (SECTION-A)

SL. NO	UNIT	TOPIC	No. Of Question	% WEIGHTAGE	TOTAL MARKS
1	I DIVERSITY IN THE LIVING WORLD	PLANT KINGDOM	2	11.8	$02 \times 2 = 04$
2	II STRUCTURAL ORGANISATION IN PLANTS AND ANIMALS	MORPHOLOGY OF FLOWERING PLANTS	2	11.8	$04 \times 2 = 08$
		ANATOMY OF FLOWERING PLANTS	2	11.8	
3	III STRUCTURE AND FUNCTION	CELL : THE UNIT OF LIFE	1	5.9	$02 \times 2 = 04$
		CELL CYCLE AND CELL DIVISION	1	5.9	
4	IV PLANT PHYSIOLOGY	TRANSPORT IN PLANTS	2	11.8	$09 \times 2 = 18$
		MINERAL NUTRITION	1	5.9	
		PHOTOSYNTHESIS IN HIGHER PLANTS	2	11.8	
		RESPIRATION IN PLANTS	2	11.8	
		PLANT GROWTH AND DEVELOPMENT	2	11.8	
		TOTAL -	17	100	34

ZOOLOGY (SECTION-B)

SL. NO	UNIT	TOPIC	No. Of Question	% WEIGHTAGE	TOTAL MARKS
1	I DIVERSITY IN THE LIVING WORLD	THE LIVING WORLD	1	5.6	04 × 02 = 08
		BIOLOGICAL CLASSIFICATION	1	5.6	
		ANIMAL KINGDOM	2	11	
2	II STRUCTURAL ORGANISATION IN PLANTS AND ANIMALS	STRUCTURAL ORGANISATION IN ANIMALS	1	5.6	01 × 02 = 02
3	III STRUCTURE AND FUNCTION	CELL : THE UNIT OF LIFE	1	5.6	04 × 02 = 08
		BIOMOLECULES	2	11	
		CELL CYCLE AND CELL DIVISION	1	5.6	
4	IV HUMAN PHYSIOLOGY	DIGESTION AND ABSORPTION	2	11	09 × 02 = 18
		BREATHING AND EXCHANGE OF GASES	1	5.6	
		BODY FLUIDS AND CIRCULATION	2	11	
		EXCRETORY PRODUCTS AND THEIR ELIMINATION	1	5.6	
		LOCOMOTION AND MOVEMENT	1	5.6	
		NEURAL CONTROL AND COORDINATION	1	5.6	
		CHEMICAL COORDINATION AND INTEGRATION	1	5.6	
TOTAL -			18	100	36

CLASS-XI
SUBJECT-BIOLOGY (जीव विज्ञान)
SET-III

Pass Marks- 22

F.M.- 70

Time.-

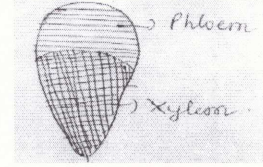
GENERAL INSTRUCTIONS

The Question booklet consists of 35 multiple choice questions carrying 2 marks each in two sections, 'A' containing 17 questions and 'B' containing 18 questions. All the questions are compulsory.

SECTION -A (BOTANY)(खण्ड-अ) (वनस्पति विज्ञान)

- Q. 1 Which is a growth promoter in plant hormone 2
- (A) Ethylene
(B) Auxin
(C) ABA
(D) Phytohormone
- प्र० निम्नलिखित में से कौन एक पादप वृद्धि प्रोत्साहक है : -
- (क) इथाइलिन
(ख) ऑक्सीन
(ग) ABA
(घ) फाइटोहॉर्मोन
- Q. 2 When a flower has both androecium and gynoecium it is :- 2
- (A) Unisexual
(B) Bisexual
(C) Multisexual
(D) Asexual
- प्र० यदि पुष्प में स्त्रीकेसर एवं पुमंग दोनों होते हैं तो वे कहलाते हैं-
- (क) एकलिंगी
(ख) द्विलिंगी
(ग) बहुलिंगी
(घ) अलिंगी

Q. 3 The type of the vascular bundle shown in the given figure is -



2

- (A) Closed type
- (B) Open type
- (C) Conjoint closed type
- (D) Radial

प्र० दिए गए चित्र में किस प्रकार का संवहन बंडल दर्शाया गया है

- (क) बंद प्रकार का
- (ख) खुले प्रकार का
- (ग) संयुक्त बंद
- (घ) अरीय

Q. 4 'Kranz anatomy' consists of :-

2

- (A) Only bundle sheath cell
- (B) Only mesophyll cell
- (C) Both bundle sheath cell and mesophyll cell
- (D) None of these

प्र० 'क्रैंजी शारीरिकी'---- में होती है

- (क) सिर्फ पूलाच्छद कोशिका
- (ख) सिर्फ मीजोफिल कोशिका
- (ग) पूलाच्छद एवं मीजोफिल कोशिका दोनों
- (घ) इनमें से कोई नहीं

Q. 5 Name the product obtained from gelidium

2

- (A) Algin
- (B) Agar
- (C) Carrageen
- (D) Penicillin

प्र० जेलीडियम से प्राप्त होने वाले उत्पाद का नाम है :-

- (क) अलगीन
- (ख) अगर
- (ग) कैरागीन
- (घ) पेनीसिलिन

Q. 6 The most important factor in regulation of transpiration is :- 2

- (A) Temperature
- (B) Light
- (C) Wind
- (D) Relative humidity

प्र० वाष्पोत्सर्जन के नियंत्रण में सर्वाधिक महत्वपूर्ण कारक है -

- (क) तापमान
- (ख) प्रकाश
- (ग) वायु
- (घ) सापेक्षिक आर्द्रता

Q. 7 Where does kreb's cycle occur :- 2

- (A) Cytoplasm
- (B) Mitochondria
- (C) Plastid
- (D) Nucleus

प्र० क्रेब चक्र कहाँ घटित होता है :-

- (क) कोशिका द्रव्य
- (ख) माइटोकॉण्ड्रिया
- (ग) लवक
- (घ) केन्द्रक

Q. 8 Which one of the following is not a component of xylem 2

- (A) Companion cell
- (B) Trachied
- (C) Vessel
- (D) Xylem parenchyma

प्र० निम्न में से कौन जाइलम का अव्यव नहीं है :-

- (क) सहचर कोशिका
- (ख) ट्रैकिड
- (ग) वाहिका
- (घ) जाइलम पैरेंकाइमा

- Q. 9 DNA synthesis during cell cycle takes place in 2
(A) G₁ phase
(B) S phase
(C) G₂ phase
(D) G₀ phase
- प्र० कोशिका चक्र के दौरान संश्लेषण होता है :-
(क) G₁ प्रावस्था में
(ख) S प्रावस्था में
(ग) G₂ प्रावस्था में
(घ) G₀ प्रावस्था में
- Q. 10 PEP Stands for :- 2
(A) Primary endosperm phosphate
(B) Phosphoenol carboxylase phosphate
(C) Primary enol pyruvate
(D) Phosphoenol pyruvate
- प्र० PEP है :-
(क) प्राइमरी एन्डोस्पर्म फास्फेट
(ख) फास्फोएनोल कार्बोक्सिलेज फास्फेट
(ग) प्राइमरी एनोल पाइरुवेट
(घ) फास्फो एनोल पाइरुवेट
- Q. 11 Which algae has diplontic life cycle :- 2
(A) Volvox
(B) Fucus
(C) Ectocarpus
(D) Spirogyra
- प्र० किस शैवाल का द्विगुणितक जीवन चक्र है :-
(क) वॉल्वोक्स
(ख) फ्यूकस
(ग) एक्टोकारपस
(घ) स्पाइरोगाइरा

- Q. 12 The form of sugar transported through phloem is 2
- (A) Glucose
(B) Sucrose
(C) Fructose
(D) Ribose
- प्र० फ्लोएम से स्थानांतरित होने वाला शर्करा है : -
- (क) ग्लूकोज
(ख) सुक्रोज
(ग) फ्रूक्टोज
(घ) राइबोज
- Q. 13 The final product formed during fermentation is 2
- (A) Glucose
(B) pyruvic acid
(C) Ethyl alcohol
(D) PGA
- प्र० किन्चन द्वारा बनने वाला अंतिम उत्पाद है : -
- (क) ग्लूकोज
(ख) पाइरुविक अम्ल
(ग) इथाइल अलकोहल
(घ) PGA
- Q. 14 Internode elongation is due to :- 2
- (A) Gibberlin
(B) Auxin
(C) Cytokinin
(D) ABA
- प्र० अंतर्पर्व का दीर्घकरणके कारण होता है :-
- (क) जीबेरलीन
(ख) ऑक्सीन
(ग) साइटोकाइनिन
(घ) ABA

- Q. 15 Mesophyll layer of leaf is made up of :- 2
(A) Collenchyma
(B) Sclerenchyma
(C) Parenchyma
(D) None of these
- प्र० पत्ती का पर्णमध्योत्तक बना होता है :-
(क) कॉलेकाइमा
(ख) स्कलेरेंकाइमा
(ग) पैरेंकाइमा
(घ) इनमें से कोई नहीं
- Q. 16 In which plants photorespiration does not occur :- 2
(A) C₄ Plant
(B) C₃ Plant
(C) C₂ Plant
(D) C₁ Plant
- प्र० निम्नलिखित में से किन पादपों में फोटोफॉस्फोरीलेशन नहीं होता है :-
(क) C₄ पादप
(ख) C₃ पादप
(ग) C₂ पादप
(घ) C₁ पादप
- Q. 17 The middle prominent vein in the leaf is known as 2
(A) Lamina
(B) Margin
(C) Petiole
(D) Midrib
- प्र० पत्ती के मध्य में उपस्थित सुस्पष्ट शिरा कहलाती है :-
(क) स्तरिका
(ख) मारजीन
(ग) पत्रवृंत
(घ) मध्यशिरा

SECTION -B (ZOOLOGY) (खण्ड-ब) (जन्तु विज्ञान)

Q. 1 The hormone responsible for growth in human: 2

- (A) GH
- (B) ADH
- (C) ACTH
- (D) LTH

प्र० मानव में वृद्धि के लिए उत्तरदायी हार्मोन है :

- (क) GH
- (ख) ADH
- (ग) ACTH
- (घ) LTH

Q. 2 The second largest animal phylum is : 2

- (A) Arthropoda
- (B) Annelida
- (C) Mollusca
- (D) Echinodermata

प्र० दूसरा सबसे बड़ा जन्तु संघ है :-

- (क) आर्थ्रोपोडा
- (ख) एनीलिडा
- (ग) मॉलस्का
- (घ) इकाडनोडर्माटा

Q. 3 The bond present in the polymer of carbohydrate is : 2

- (A) Peptide bond
- (B) Ester bond
- (C) Hydrogen bond
- (D) Glycosidic bond

प्र० शर्करा के बहुलक में पाया जाने वाला बंध है :

- (क) पेप्टाइड बंध
- (ख) एस्टर बंध
- (ग) हाइड्रोजन बंध
- (घ) ग्लाइकोसाइडिक बंध

- Q. 4 What connects muscle to bone : 2
(A) Tendons
(B) Cartilage
(C) Sarcomere
(D) Ligament
- प्र० हड्डी को पेशी से जोड़ता है : 2
(क) टेंडन
(ख) कार्टिलेज
(ग) सार्कोमियर
(घ) लिगामेंट
- Q. 5 The innermost layer of human eye is : 2
(A) Cornea
(B) Retina
(C) Choroid
(D) Conjunctiva
- प्र० मानव नेत्र का सबसे भीतरी परत है :
(क) कार्निया
(ख) रेटिना
(ग) कॉरोएड
(घ) कंजन्कटीवा
- Q. 6 Enzymes are : 2
(A) Biocatalyst
(B) Bioreactor
(C) Biorepressor
(D) Bioinducer
- प्र० एंजाइम है :
(क) जैव उत्प्रेरक
(ख) जैव संयंत्र
(ग) जैवदमन
(घ) जैव प्रेरक

- Q. 7 The pacemaker of human heart is : 2
- (A) AV- Node
(B) SV- Node
(C) SA - Node
(D) M- Node

प्र० मानव हृदय का पेस मेकर है :

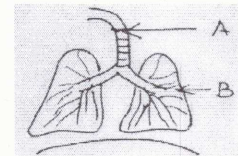
(क) ए० वी० नोड
(ख) एस० वी० नोड
(ग) एस० ए० नोड
(घ) एम नोड

- Q. 8 Glycosuria is : 2
- (A) Low amount of sugar in urine
(B) Low amount of fat in urine
(C) High amount of sugar in urine
(D) Average amount of sugar in urine

प्र० ग्लाइकोसुरिया है :

(क) मूत्र में शर्करा की कम मात्रा
(ख) मूत्र में वसा की कम मात्रा
(ग) मूत्र में शर्करा की अधिक मात्रा
(घ) मूत्र में शर्करा की सामान्य मात्रा

- Q. 9 In the given figure, label A & B



- (A) Lungs & Bronchus
(B) Trachea & Diaphragm
(C) Trachea & lungs
(D) Bronchus & Trachea

प्र० दिए गए चित्र में A और B नामांकित करें

(क) फुफुस और स्वस्नी
(ख) श्वासनली और डायफ्रागम
(ग) श्वासनली और फुफुस
(घ) स्वस्नी और श्वासनली

- Q. 10 Which one is an example of Eubacteria : 2
- (A) Cyanobacteria
(B) Paramoecium
(C) Diatoms
(D) Plasmodium

प्र० इनमें से कौन यूबैक्टीरिया का उदाहरण है :

(क) सायनोबैक्टीरिया
(ख) पैरामिसियम
(ग) डाइएटम
(घ) प्लाजमोडियम

- Q. 11 The animal tissue which is present as the inner & outer lining of an organ & organ parts : 2
- (A) Muscular
(B) Nervous
(C) Epithelial
(D) Connective

प्र० वह जन्तु उत्तक जो किसी अंग और अंग भाग के ऊपरी और भीतरी सतह पर पाया जाता है :

(क) पेशीय
(ख) तंत्रिका
(ग) उपकला
(घ) संयोगी

- Q. 12 'Systema Naturae' was written by : 2
- (A) Bentham & Hooker
(B) John Ray
(C) Lamarck
(D) Linneaus

प्र० 'सिस्टेमा नेचुरी' लिखा गया था :

(क) बेंथम और हुकर द्वारा
(ख) जॉन रे द्वारा
(ग) लामार्क द्वारा
(घ) लिनियस द्वारा

Q. 13 Pulmonary vein carries : 2
(A) Deoxygenated blood
(B) Oxygenated blood
(C) Mixed blood
(D) None

प्र० पलमोनरी शिरा वाहक है :
(क) अनआक्सीकृत रुधिर
(ख) आक्सीकृत रुधिर
(ग) मिश्रित रुधिर
(घ) इनमें से कोई नहीं

Q. 14 Carbohydrate digestion first occurs in : 2
(A) Mouth
(B) Intestine
(C) Stomach
(D) None

प्र० कार्बोहाइड्रेट पाचन की शुरुआत होती है :
(क) मुख में
(ख) आँत में
(ग) आमाशय में
(घ) इनमें से कोई नहीं

Q. 15 Four chambered heart is found in : 2
(A) Crocodile
(B) Tortoise
(C) Lizard
(D) Snakes

प्र० चार कोष्ठक हृदय पाया जाता है :
(क) मगरमच्छ में
(ख) कछुआ में
(ग) छिपकली में
(घ) साँप में

- Q. 16 Bivalent formation is a characteristic features of : 2
(A) Leptotene
(B) Zygotene
(C) Diplotene
(D) Diakinesis
- प्र० युगली निर्माण होता है :
(क) लेप्टोटीन
(ख) जाइगोटीन
(ग) डिपलोटीन
(घ) डायकायनेसिस
- Q. 17 The subunits in 80S ribosomes are : 2
(A) 50S & 40S
(B) 60S & 30S
(C) 60S & 40S
(D) 50S & 30S
- प्र० 80S राइबोसोम की उपइकाई है :
(क) 50S & 40S
(ख) 60S & 30S
(ग) 60S & 40S
(घ) 50S & 30S
- Q. 18 Food bolus after passing through alkaline medium is : 2
(A) Chyle
(B) Chyme
(C) Chylomicron
(D) Fat body
- प्र० बोलस क्षारीय माध्यम से पार होने के पश्चात कहलाता है :
(क) चाइल
(ख) चाइम
(ग) चाइलोमाइक्रोन
(घ) फ़ैट बॉडी

Answer key
Class- XI
Biology (SET-III)

Section (A)

- | | |
|----|---|
| 1 | B |
| 2 | B |
| 3 | C |
| 4 | C |
| 5 | B |
| 6 | B |
| 7 | B |
| 8 | A |
| 9 | B |
| 10 | D |
| 11 | B |
| 12 | B |
| 13 | C |
| 14 | A |
| 15 | C |
| 16 | A |
| 17 | D |

Section (B)

- | | |
|----|---|
| 1 | A |
| 2 | C |
| 3 | D |
| 4 | A |
| 5 | B |
| 6 | A |
| 7 | C |
| 8 | C |
| 9 | C |
| 10 | A |
| 11 | C |
| 12 | D |
| 13 | B |
| 14 | A |
| 15 | A |
| 16 | B |
| 17 | C |
| 18 | B |