

**BLUEPRINT OF BIOLOGY
CLASS - XI**

- 1 Total number of Questions should be 35
- 2 Question booklet is to be divided into two sections, A and B.
- 3 Section 'A' is Botany containing 17 questions & Section 'B' is Zoology containing 18 questions
- 4 Each question carries 2 marks.
- 5 All the questions are compulsory
- 6 The question should be of multiple choice questions

जीव विज्ञान के प्रश्न-पत्र का प्रारूप

1. इस प्रश्न-पत्र में प्रश्नों की कुल संख्या 35 होगी ।
2. प्रश्न-पत्र को दो भागों में बाँटा जाएगा ।
3. खण्ड-अ वनस्पति विज्ञान जिसमें 17 प्रश्न एवं खण्ड-ब जन्तु विज्ञान जिसमें 18 प्रश्न होंगे ।
4. प्रत्येक प्रश्न 02 अंक के होंगे ।
5. सभी प्रश्न अनिवार्य होंगे ।
6. सभी प्रश्न बहुविकल्पीय होंगे ।

XIth / Model - 2019 / Bio - ^{Botany} < ^{Zoology} / SET - II .

Page - 07 (18)

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

17 (3)

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

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 The tissues present at the root tip and shoot tip is : 2
- (A) Parenchyma
(B) Sclerenchyma
(C) Collenchyma
(D) Meristematic

- प्र० मूल शीर्षस्थ एवं तना शीर्षस्थ में पाया जाने वाला उत्तक है : -
- (क) पैरेंकाइमा
(ख) स्कलेरेंकाइमा
(ग) कॉलेकाइमा
(घ) मेरीस्टेमेटिक

17 (A)

- Q. 2 Movement of H₂O through cell wall is - 2
- (A) Apoplast
(B) Symplast
(C) Tonoplast
(D) None of these
- प्र० कोशिका भित्ति से होकर जल का गमन कहलाता है :
- (क) एपोप्लास्ट
(ख) सिमप्लास्ट
(ग) टोनोप्लास्ट
(घ) इनमें से कोई नहीं
- Q. 3 are also called as amphibians of the plant kingdom. 2
- (A) Pteridophytes
(B) Gymnosperms
(C) Angiosperms
(D) Bryophytes
- प्र० ————— पादप जगत के अभयचर कहलाते हैं ।
- (क) टेरीडोफाइटा
(ख) जीम्बोस्पर्म
(ग) एंजीयोस्पर्म
(घ) ब्रायोफाइटा
- Q. 4 C₄ cycle is also known as :- 2
- (A) Calvin cycle
(B) Kreb's cycle
(C) Hatch stack cycle
(D) Cell cycle
- प्र० C₄ चक्र ————— के नाम से भी जाना जाता है - 2
- (क) केलविन चक्र
(ख) क्रेब चक्र
(ग) हैच एवं स्लैक चक्र
(घ) कोशिका चक्र

Q. 5 The final product formed during anaerobic respiration in human muscle cell is :- 2

(A) Ethyl alcohol

(B) Lactic acid

(C) P G A

(D) P G A L

प्र०

मानव पेशी कोशिकाओं में अवायवीय श्वसन द्वारा बनने वाला अंतिम उत्पाद है : -

(क) इथाइल अल्कोहल

(ख) लैक्टिक अम्ल

(ग) P G A

(घ) P G A L

Q. 6 Stilt roots are found in :- 2

(A) Sugarcane

(B) Carrot

(C) Sunflower

(D) Mustard

प्र०

अवस्तंभ मूल पाए जाते हैं : -

(क) गन्ने में

(ख) गाजर में

(ग) सूर्यमुखी में

(घ) सरसो में

17 (1)

- Q. 7 Karyokinesis means - 2
- (A) Division of cytoplasm
(B) Division of cell wall
(C) Division of nucleus
(D) Division of Chromosomes

प्र० केन्द्रक विभाजन का तात्पर्य है : -

- (क) कोशिका द्रव्य का विभाजन
(ख) कोशिका भित्ति का विभाजन
(ग) केन्द्रक का विभाजन
(घ) गुणसुत्र का विभाजन

- Q. 8 Which among the following is not a plant hormone 2

- (A) Auxin
(B) Gibberllin
(C) Insulin
(D) A B A

प्र० निम्नलिखित में से कौन एक पादप हॉर्मोन है -

- (क) ऑक्सीन
(ख) जीब्वरलीन
(ग) इन्सुलीन
(घ) A B A

- Q. 9 The green colour of the plant is due to - 2

- (A) Carotenoids
(B) Chlorophyll
(C) Xanthophyll
(D) Fucoxanthin

प्र० पादपों का हरा रंग निम्नलिखित में से किसके कारण होता है-

- (क) कैरोटीनॉयड
(ख) क्लोरोफिल
(ग) जैन्थोफिल
(घ) फ्यूकोजैन्थीन

Q. 10 Hydroponics is :- 2

- (A) Water
- (B) Solution containing all the nutrients
- (C) Green house
- (D) Liquid

प्र०

हाइड्रोपोबिक है : -

- (क) जल
- (ख) सभी पोषक तत्वों सहित घोल
- (ग) हरित गृह
- (घ) द्रव्य

Q. 11 The reproductive unit of the Angiosperms is 2

- (A) Leaf
- (B) Root
- (C) Apex
- (D) Flower

प्र०

आवृतबीजियों में प्रजनन की इकाई है ।

- (क) पत्ती
- (ख) जड़
- (ग) शिखाग्र
- (घ) पुष्प

Q. 12 Kreb's cycle is also known as :- 2

- (A) T C A cycle
- (B) B C A cycle
- (C) A B A cycle
- (D) P G A cycle

प्र०

क्रेब चक्र —————के नाम से भी जाना जाता है ।

- (क) T C A cycle
- (ख) B C A cycle
- (ग) A B A cycle
- (घ) P G A cycle

17 (8)

Q. 13 RuBP stands for :- 2
(A) Ribose bi phosphate
(B) Ribulose bi phosphate
(C) Ribose bis phosphate
(D) Ribulose 6 phosphate

प्र० RuBP है -
(क) Ribose bi phosphate
(ख) Ribulose bi phosphate
(ग) Ribose bis phosphate
(घ) Ribulose 6 phosphate

Q. 14 The algal component of lichens is known as :- 2
(A) Phycobiont
(B) Mycobiont
(C) Diplontic
(D) Haplontic

प्र० लाइकेन के शैवालीय अंग है -
(क) फाइकोबायोट
(ख) माइकोबायोट
(ग) डिप्लोन्टिक
(घ) हैप्लोन्टिक

Q. 15 Guard cells help in :- 2
(A) Protection against grazing
(B) Transpiration
(C) Guttation
(D) fighting against infection

प्र० द्वार कोशिका मदद करती है :-
(क) चारण से बचाव में
(ख) वाष्पोत्सर्जन में
(ग) बिन्दुस्राव में
(घ) संक्रमण के विरुद्ध लड़ने में

११ (९)

- Q. 16 Companion cell is associated with 2
- (A) sieve tube
 - (B) Tracheid
 - (C) Sclerenchyma
 - (D) Vessel

प्र० सहचर कोशिकाएँ किनसे सटी रहती है : -

- (क) चालनी नली
- (ख) ट्रैकीड
- (ग) स्कलेरेंकाइमा
- (घ) वाहिका

- Q. 17 Phytochrome is responsible for 2
- (A) Seed germination
 - (B) Flowering
 - (C) Both (a) and (b)
 - (D) None of these

फाइटोक्रोम उत्तरदायी है :-

- (क) बीज अंकुरण
- (ख) फूल खिलना
- (ग) (a) एवं (b) दोनों
- (घ) इनमें से कोई नहीं

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

- Q. 1 'Lub' & 'dub' are the sounds of : 2
- (A) Kidney
(B) Lungs
(C) Liver
(D) Heart
- प्र० 'लब' एवं 'डब' ध्वनि है :
- (क) वृक्क की
(ख) फुफ्फूस की
(ग) यकृत की
(घ) हृदय की
- Q. 2 Types of blood group in human : 2
- (A) A,B, AB, O
(B) A,B,C,D
(C) A, AB, BA, O
(D) All the above
- प्र० मानव में रक्त समूह के प्रकार है :
- (क) A,B, AB, O
(ख) A,B,C,D
(ग) A, AB, BA, O
(घ) All the above

- Q. 3 Terminalisation occurs in : 2
- (A) Leptotene
(B) Zygotene
(C) Diplotene
(D) Diakinesis
- प्र० उपान्तिभवन होता है :
- (क) लेप्टोटीन में
(ख) जाइगोटीन में
(ग) डिप्लोटीन में
(घ) डायकाइनिसिस में
- Q. 4 Respiration results in: 2
- (A) Release of O_2
(B) Anabolism
(C) Transfer of CO_2
(D) Release of CO_2
- प्र० श्वसन का परिणाम है :
- (क) O_2 का निकलना
(ख) एनाबोलिज्म
(ग) CO_2 का स्थानांतरण
(घ) CO_2 का निकलना
- Q. 5 DCT stands for 2
- (A) Distal convoluting Tubule
(B) Direct convoluting Tubule
(C) Distal common tubule
(D) Direct common tubule
- प्र० DCT है :
- (क) डिस्टल कॉनभुलेटिंग ट्युबुल
(ख) डायरेक्ट कॉनभुलेटिंग ट्युबुल
(ग) डिस्टल कॉमन ट्युबुल
(घ) डायरेक्ट कॉमन ट्युबुल

- Q. 6 Virus is :
 (A) Cellular
 (B) Acellular
 (C) Multicellular
 (D) Unicellular

प्र०

विषाणु है :

- (क) कोशकीय
 (ख) अकोशकीय
 (ग) बहुकोशकीय
 (घ) एक कोशकीय

- Q. 7 Which one of the following is multinucleated :
 (A) Non- striated muscle
 (B) Striated muscle
 (C) Nervous tissue
 (D) Renal tissue

2

प्र०

इनमें से कौन बहुकेन्द्रकीय है :

- (क) अरेखीय
 (ख) रेखीय
 (ग) तंत्रिका कोशिका
 (घ) वृक्क कोशिका

- Q. 8 Which is also known as 'Power house of the cell'
 (A) Mitochondria
 (B) Chloroplast
 (C) Nucleus
 (D) Ribosome

2

प्र०

इनमें से कौन कोशिका का शक्तिगृह कहलाता है :

- (क) माइटोकॉण्ड्रिया
 (ख) क्लोरोप्लास्ट
 (ग) केन्द्रक
 (घ) राइबोसोम

१७ (13)

- Q. 9 'Red Data book' deals with : 2
(A) Endemic plants
(B) Extinct plants
(C) Endangered species
(D) Epidemic plants
प्र० 'रेड डाटा बुक' में रखे जाते हैं :
(क) स्थानिक पौधे
(ख) विलुप्त पौधे
(ग) लुप्तप्रायप्रजाति
(घ) महामारी पौधे
- Q. 10 Thyroxine is secreted from : 2
(A) Pituitary
(B) Thyroid
(C) Adrenal
(D) Gonads
प्र० थाइरॉक्सिन स्रावित होता है :
(क) पिट्यूटरी
(ख) थाइरायड
(ग) एडरिनल
(घ) जनन अंग
- Q. 11 Open type of circulatory system is present in : 2
(A) Hydra
(B) Cockroach
(C) Birds
(D) Starfish
प्र० खुला संचरण तंत्र पाया जाता है :
(क) हाइड्रा में
(ख) तिलचट्टे में
(ग) पक्षी में
(घ) तारामछली में

17 (14)

Q. 12 Elbow joint is an example of : 2
(A) Pivot joint
(B) Hinge joint
(C) Gliding joint
(D) Ball & socket joint

प्र० कुहनी का जोड़ किसका उदाहरण है :

- (क) पाइवट जोड़
(ख) हिंज जोड़
(ग) ग्लाइडिंग जोड़
(घ) बॉल एवं सॉकेट जोड़

Q. 13 The largest part of the human brain : 2
(A) Cerebellum

- (B) Medulla oblongata
(C) Olfactory lobe
(D) Cerebrum

प्र० मानव मस्तिष्क का सबसे बड़ा भाग :

- (क) सेरेबेलम
(ख) मेडुला ऑबलॉंगाटा
(ग) ओलफेक्टरी लोब
(घ) सेरेब्रम

Q. 14 Water vascular system is a characteristic of : 2

- (A) Porifera
(B) Ctenophora
(C) Echinodermata
(D) Chordata

प्र० जल संवहन प्रणाली निम्नलिखित में से किसका गुण है :-

- (क) पोरीफेरा
(ख) टीनोफोरा
(ग) इकाइनोडर्माटा
(घ) कॉर्डाटा

११ (१५)

Q. 15 pH of saliva is :

2

(A) 6.8

(B) 8

(C) 7.4

(D) 9.5

प्र०

लार का pH है :

(क) 6.8

(ख) 8

(ग) 7.4

(घ) 9.5

Q. 16 The simplest form of fat is :

2

(A) Glucose

(B) Amino acid

(C) Fatty acid

(D) Nucleic acid

प्र०

वसा का साधारण रूप है :

(क) ग्लूकोज

(ख) अमीनो अम्ल

(ग) वसीय अम्ल

(घ) न्यूक्लिक अम्ल

Q. 17 DNA differs from RNA in having :

2

(A) Adenine

(B) Thyamine

(C) Cytosine

(D) Guanine

प्र०

DNA, RNA से किसके होने के कारण भिन्न है :

(क) एडीनीन

(ख) थायमीन

(ग) साइटोसीन

(घ) गुआनीन

17 (16)

Q. 18 Digestion of protein is completed in :

2

- (A) Stomach
- (B) Small intestine
- (C) Large intestine
- (D) Liver

प्र०

प्रोटीन का पाचन होता है :

- (क) अमाशय
- (ख) छोटी आँत
- (ग) बड़ी आँत
- (घ) लिवर

१७ (१७)

Answer key
Class- XI
Biology (SET-II)

Section (A)
(Botany)

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

Section (B)
(Zoology)

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

17 (18) 8
18