

Jharkhand Board Class 11 Biology Sample Paper - Set 2

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 ।

BOTANY (SECTION-A)

SL. NO	UNIT	TOPIC	No. Of Question	% WEIGHTAGE	TOTAL MARKS
	DIVERSITY IN THE LIVING WORLD	PLANT KINGDOM	2	11.8	02 × 2 = 04
2	II STRUCTURAL ORGANISATION IN PLANTS AND ANIMALS	MORPHOLOGY OF FLOWERING PLANTS	2	11.8	04 × 2 = 08
		ANATOMY OF FLOWERING PLANTS	2	11.8	
	III STRUCTURE AND FUNCTION	CELL : THE UNIT OF LIFE	1	5.9	02 × 2 = 04
		CELL CYCLE AND CELL DIVISION	1	5.9	
4	IV PLANT PHYSIOLOGY	TRANSPORT IN PLANTS	2	11.8	09 × 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 × 0 2 = 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-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) कॉलेंकाइमा
(घ) मेरीस्टेमेटिक

- Q. 2 Movement of H_2O 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) टेरीडोफाइट
(ख) जीम्बोस्पर्म
(ग) एंजीयोस्पर्म
(घ) ब्रायोफाइट
- Q. 4 C_4 cycle is also known as :- 2
- (A) Calvin cycle
(B) Kreb's cycle
(C) Hatch slack cycle
(D) Cell cycle
- प्र० C_4 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

- 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. 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) जीबेरलीन
(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 Krebs'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

- 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

- 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) डायकाइनिस्सिस 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 2
- (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 convulating Tubule
(B) Direct convulating Tubule
(C) Distal common tubule
(D) Direct common tubule
- प्र० DCT है :
(क) डिस्टल कॉन्वुलेटिंग ट्युबुल
(ख) डायरेक्ट कॉन्वुलेटिंग ट्युबुल
(ग) डिस्टल कॉमन ट्युबुल
(घ) डायरेक्ट कॉमन ट्युबुल

- Q. 6 Virus is : 2
- (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 : 2
- (A) Non- striated muscle
(B) Striated muscle
(C) Nervous tissue
(D) Renal tissue
- 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' 2
- (A) Mitochondria
(B) Chloroplast
(C) Nucleus
(D) Ribosome
- प्र० इनमें से कौन कोशिका का शक्तिगृह कहलाता है :
- (क) माइटोकॉण्ड्रिया
(ख) क्लोरोप्लास्ट
(ग) केन्द्रक
(घ) राइबोसोम

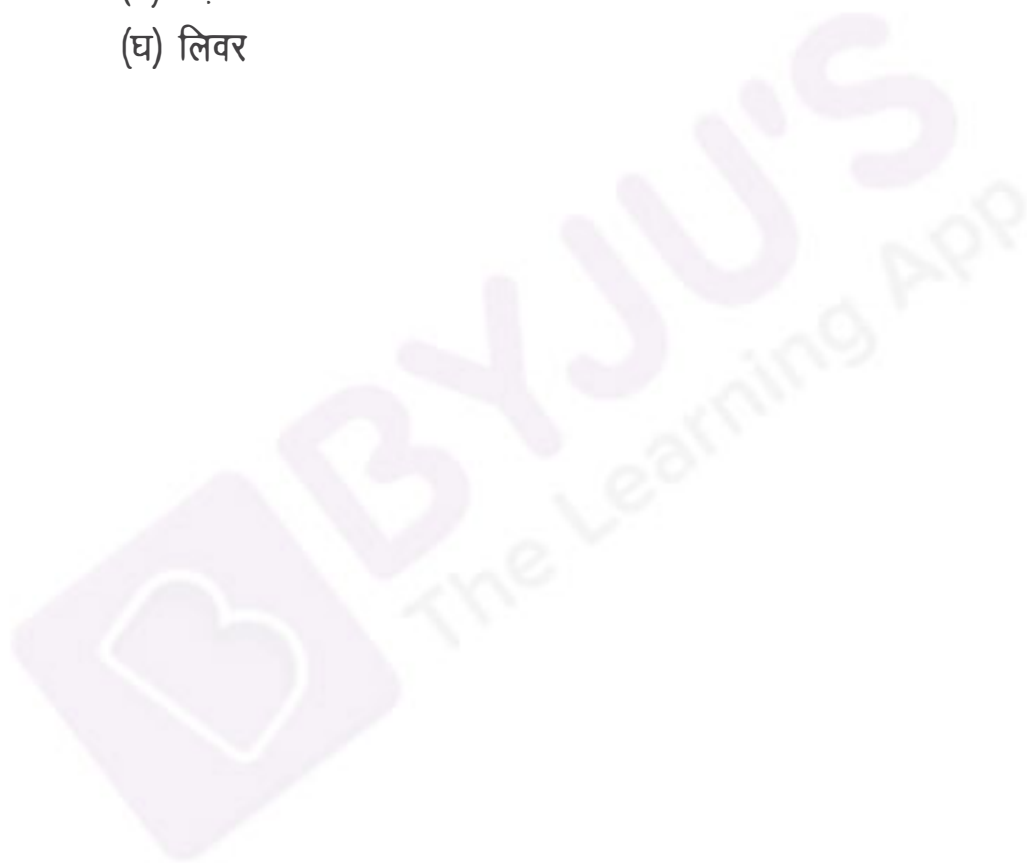
- Q. 9 'Red Data book' deals with 2
(A) Endemic plants
(B) Extinct plants
(C) Endangered species
(D) Epidemic plants
प्र० 'रेड डाटा बुक' में रखे जाते हैं :
(क) स्थानिक पौधे
(ख) विलुप्त पौधे
(ग) लुप्तप्रायप्रजाति
(घ) महामारी पौधे
- Q. 10 Thyroxine is secreted from 2
(A) Pituitary
(B) Thyroid
(C) Adrenal
(D) Gonads
प्र० थाइरॉक्सिन स्रावित होता है
(क) पिट्यूटरी
(ख) थाइरायड
(ग) एड्रिनल
(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

- 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 ऑबलॉगाटा
(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) कॉर्डेटा

- 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) Thymine
(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	



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)