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.
- 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 compulsary
- 6 The question should be of multiple choice questions

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 × 2 = 04
2	II STRUCTURAL ORGANISATION	MORPHOLOGY OF FLOWERING PLANTS	2	11.8	0.4 0.00
2	IN PLANTS AND ANIMALS	ANATOMY OF FLOWERING PLANTS	2	11.8	$04 \times 2 = 08$
3	III STRUCTURE AND FUNCTION	CELL : THE UNIT OF LIFE	1	5.9	$02 \times 2 = 04$
J		CELL CYCLE AND CELL DIVISION	1	5.9	02 ^ 2 - 04
		TRANSPORT IN PLANTS	2	11.8	
		MINERAL NUTRITION	1	5.9	
4	IV PLANT PHYSIOLOGY	PHOTOSYNTHESIS IN HIGHER PLANTS	2	11.8	$09 \times 2 = 18$
	,	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
	I	THE LIVING WORLD	1	5.6	
1	DIVERSITY IN THE LIVING WORLD	BIOLOGICAL CLASSIFICATION	1	5.6	04×02 = 08
	ETTING WORLD	ANIMAL KINGDOM	2	11	- 08
2	II STRUCTURAL ORGANISATION IN PLANTS AND ANIMALS	STRUCTURAL ORGANISATION IN ANIMALS	1	5.6	01 ×0 2 = 02
	III STRUCTURE AND FUNCTION	CELL : THE UNIT OF LIFE	1	5.6	
3		BIOMOLECULES	2	11	04 × 02
		CELL CYCLE AND CELL DIVISION	1	5.6	= 08
		DIGESTION AND ABSORPTION	2	11	
		BREATHING AND EXCHANGE OF GASES	1	5.6	
		BODY FLUIDS AND CIRCULATION	2	11	
4		EXCRETORY PRODUCTS AND THEIR ELIMNATION	1	5.6	09×02 $= 18$
		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-I

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 compulsary.

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

Q.	1	Conversion of ammonia into nitrate through nitrosomonas is called: (A) Nitregen fixation (B) Nitrification	2
		(C) Denitrification (D) Ammonification	
У 0		नाइट्रोसोमोनास द्वारा अमोनिया का नाइट्रेट में परिवर्तन कहलाता है : (क) नाइट्रोजन स्थिरीकरण (ख) नाइट्रीकरण (ग) विनाइट्रीकरण (घ) अमोनीकरण	
Q.	2	Loss of liquid water by guttation occurs through: (A) Hydathodes (B) Stomata (C) Cuticle (D) Bark	2
Я0		गट्टेशन के दौरान जल का ह्वासके द्वारा होता है : (क) हाइडाथोड्स (ख) रंघ (ग) क्यूटीकल (घ) बार्क	
Q.	3	A hormone delaying senescence is: (A) Auxin (B) Gibberellin (C) Cytokinin (D) Ethylene	2
У О		पादपों में बुढापे के विलंबन के लिए कारक हॉरमोन है : (क) ऑक्सीन (ख) जीब्बरलीन (ग) साइटोकाइनीन (घ) इथीलीन	

Q.	4	The members of rhodophyceae are commonly called as:	2
		(A) Brown algae(B) Red algae(C) Green algae	
ЯО		(D) Yellow algae रोडोफाइसी के सदस्य सामान्यतःकहे जाते है : (क) भूरा शैवाल (ख) लाल शैवाल (ग) हरा शैवाल (घ) पीला शैवाल	2
Q.	5	Which one is a vascular tissue? (A) Epidermis (B) Pericycle (C) Xylem & phloem (D) Endodermis	2
У О		निम्न में से कौन एक संवहनी उत्तक है : (क) एपीडर्मिस (ख) पेरिसाइकल (ग) जाइलय एवं फ्लेएम (घ) एंडोडर्मिस	
Q.	6	Which is present only in plant cell: (A) Vacuole (B) Plastid (C) Mitochondria	2
Я0		(D) Lysosome निम्न में से कौन सिर्फ पादप कोशिका में पाया जाता है : (क) रसधानी (ख) प्लास्टिड (ग) माइटोकाँड्रिया (घ) लयनकाय	

Q.	7	First stable compound in C ₃ Plant is:	2
		(A) PGA	
		(B) OAA	
		(C) RuBP	
		(D) PEP	
प्र 0		C_3 पौधों में बनने वाला पहला स्थिर यौगिक है : (क) PGA	
		(ख) OAA	
		(ग) RuBP	
		(되) PEP	
Q.	8	Double fertilisation takes place in :	2
		(A) Gymnosperms	
		(B) Bryophyta	
		(C) Angiosperms	
		(D) Pteridophyta	
У 0		द्विनिषेचनमें होता है :	
		(क) जीमनोस्पर्म	
		(ख) ब्रायोफाइटा	
		(ग) एंजीयोस्पर्म	
		(घ) टेरिडोफाइटा	
Q.	9	Plasmolysis will occur when the cell is placed insolution.	2
ζ.		(A) Hypotonic	
		(B) Hypertonic	
		(C) Isotonic	
		(D) Hypertonic & isotonic	
प्र 0		कोशिका कोघोल में रखने पर जीवद्रव्य संकुचन होता है :	
		(क) अल्पपरासरी	
		(ख) बहुपरासरी	
		(ग) समपरासरी	
		(घ) बहुपरासरी एवं समपरासरी	

Q.	10	The site of glycolysis is : (A) cytoplasm (B) chloroplast (C) Mitochondra (D) Plastid ग्लाइकोलाइसीस होता है : (क) कोशिका द्रव्य (ख) क्लोरोप्लास्ट (ग) माइटोकॉन्ड्रिया (घ) प्लास्टिड
Q.	11	Cytokinesis in plant cell takes place through: (A) Cell plate (B) Furrowing (C) Depression
ਸ਼0		(D) Constitution पादप कोशिका में कोशिका विभाजनके माध्यम से होता है : (क) कोशिका पट्टिका (ख) झुरी (ग) डिप्रेशन (घ) संकीर्णन
Q.	12	Ligth reaction of photosynthesis occurs inside: (A) Stroma (B) Grana (C) Endoplasmic reticulum (D) Cytoplasm
प्रo		प्रकाश संश्लेषण में प्रकाश अभिक्रियामें होती है : (क) स्ट्रोमा (ख) ग्राना (ग) अंतः द्रव्यी जालिका (घ) कोशिका द्रव्य

Q.	13	In aerobic respiration, total number of ATP molecules formed from 1 glucose molecule is :
		(A) 28
		(B) 32
		(C) 38
		(D) 20
प्र 0		वायवीय श्वसन में एक ग्लूकोज अणु से उत्पन्न ATP की कुल संख्या :
		(क) 28
		(ख) 32
		(刊) 38
		(घ) 20
Q.	14	Which plant tissue retain its capacity of division throughout their life:
		(A) Parenchyma
		(B) Sclerenchyma
		(C) Collenchyma
		(D) Meristematic
प्र 0		कौन सी पादप कोशिका जीवनपर्यंत अपनी विभाजन क्षमता को बनाए रखती है :
		(क) पैरेनकाइमा
		(ख) स्केलेरेनकाइमा
		(ग) कोलेनकाइमा
		(घ) मेरिस्टेमेटिक
Q.	15	Apical dominance is caused due to :
		(A) Auxin
		(B) Cytokinin
		(C) Ethylene
		(D) gibberellin
प्र 0		शिखाग्र प्रभाविताके द्वारा होती है :
		(क) ऑक्सीन
		(ख) साइटोकाइनिन
		(ग) इथिलिन
		(घ) जिब्बरलिन

Q.	16	Botanical name of sunflower is:	
		(A) Helianthus annuus	
		(B) gossypium arboreum	
		(C) Brassica campestris	
		(D) pisum sativum	
<u>प्र</u> 0		सूर्यमुखी का वैज्ञानिक नाम है :	
		(क) हेलिएनथस एनुअस	
		(ख) गौसिपियम अरबोरियम	
		(ग) ब्रैसिका कैम्पेस्ट्रिस	
		(घ) पाइसम सटाइवम	
Q.	17	Number of cotyledons in pea is:	
		(A) 1	
		(B) 2	
		(C) 3	
		(D) 4	
		मटर में बीज पत्रों की संख्या है :	
		(a) 1	
		(평) 2	
		(ग) 3	
		(घ) 4	
		SECTION -B (ZOOLOGY) (खण्ड–ब) (जन्तु विज्ञान)	
Q.	1	Which is an example of animal connective tissue?	2
		(A) Skin	
		(B) Blood	
		(C) Muscle	
		(D) Nerve	
प्र 0		इनमें से कौन जन्तु संयोजी उत्तक है ?	
		(क) चर्म	
		(ख) रुधिर	
		(ग) पेशी	99
		(घ) तंत्रिका	

Q.	2	Basic unit of classification is	2
		(A) Genus	
		(B) Order	
		(C) Species	
		(D) Class	
ਸ 0		वर्गीकरण की आधारभूत इकाई है :	
		(क) वंश	
		(ख) गण	
		(ग) प्रजाति	
		(घ) वर्ग	
Q.	3	Excretory organ in annelida is:	2
		(A) Flame cell	
		(B) Malphigian tubule	
		(C) kidney	
		(D) Nephridia	
<u>प्र</u> 0		एनीलीडा में उत्सर्जी अंग है :	
		(क) फ्लेम सेल	
		(ख) मालपीजीयन ट्यूब्यूल	
		(ग) वृक्क	
		(घ) नेफ्रीडिया	
Q.	4	Presence of mammary gland is a characteristic of:	2
Q.		(A) Amphibia	_
		(B) Mammal	
		(C) Aves	
		(D) Reptilia	
ਸ਼0		स्तनग्रंथियों का होनाका गुण है :	2
		(क) उभयचर	1
		(ख) स्तनपायी	
		(ग) पक्षी	
		(घ) सरीसृप	
		(' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '	



Q.	5	Well organised nucleus is not found in	2
		(A) Prokaryotic cell	
		(B) Eukaryotic cell	
		(C) Plant cell	
		(D) Nerve cell	
<u>प्र</u> 0		में सुसंगठित केन्द्रक नहीं पाया जाता है ।	
		(क) प्रोकैरियोटिक कोशिका	
		(ख) युकेरियोटिक केशिका	
		(ग) पादप कोशिका	
		(घ) तंत्रिका कोशिका	
Q.	6	Excretory wastes of human is:	2
		(A) Uric acid	
		(B) Uric acid & Urea	
		(C) Urea	
		(D) Ammonia	
प्र0		मानव में उत्सर्जी पदार्थ है :	
		(क) यूरिक अम्ल	
		(ख) यूरिक अम्ल एवं युरिया	
		(ग) यूरिया	
		(घ) अमोनिया	
Q.	7	Number of chambers in human heart:	2
		(A) 1	
		(B) 2	
		(C) 3	
		(D) 4	
प्र0		मानव हृदय में कोष्ठकों की संख्या है :	
		(す) 1	
		(ख) 2	
		(ग) 3	
		(^ঘ) 4	m C
			Y/ (11)

Q.	8	The simplest form of carbohydrate is:	2
		(A) Amino Acid	
		(B) Fatty acid	
		(C) Nucleic Acid	
		(D) glucose	
प्र 0		शर्करा का सूक्ष्मतम रुप है :	
		(क) अमिनो अम्ल	
		(ख) वसीय अम्ल	
		(ग) न्यूक्लीक अम्ल	
		(घ) ग्लूकोज	
Q.	9	5 kingdom system of classification was proposed by :	2
		(A) Whittaker	
		(B) Eichler	
		(C) Norman	
		(D) Brown	
У 0		पाँच जगत वर्गिकरण पद्धति के द्वारा प्रतिपादित किया गया है :	
		(क) व्हीट्टेकर	
		(ख) आइचलर	
		(ग) नॉरमन	
		(घ) ब्राउन	
Q.	10	Dental formula in human beings is:	
		(A) 3223	
		3223	
		(B) $\frac{2123}{2123}$	
		(C) 1232	
		1232	
		(D) 2233	
		2233	
JO		मानव का दंत सूत्र है :	
		(क) 3223	
		3223	
		(ख) 2123	
		2123	
		(ग) 1232	01 (52)
		1232	
		(घ) 2233	

Q.	11	Respiratony pigment in human is: (A) α- globulin (B) Tubulin (C) β- globulin (D) haemoglobin
ЯO		मानव में श्वसन वर्णक है : (क) α —ग्लोब्यूलीन (ख) ट्यूब्यूलीन (ग) β —ग्लोब्यूलीन (घ) हीमोगलोबीन
Q.	12	Which is a reductional division of cell
		(A) Mitosis
		(B) Meiosis
		(C) Binary fission
ਸ0		(D) Fragmentation कोशिका का अर्द्धसूत्री विभाजन है :
		(क) माइटोसिस
		(ख) मियोसिस
		(ग) द्विखण्डन
		(घ) विखण्डन
Q.	13	Number of floating ribs in human is:
		(A) 6 pairs
		(B) 2 pairs
		(C) 5 pairs
У О		 (D) 3 pairs मानव में तैरती पसिलयों की संख्या है : (क) 6 जोड़े (ख) 2 जोड़े (ग) 5 जोड़े (घ) 3 जोड़े



Q.	14	Nerve impulse is conducted by:
		(A) Chemical signal
		(B) Electric signal
		(C) Physical signal
		(D) Thermal signal
ਸ਼0		तंत्रिका आवेग प्रवाहित होते है :
		(क) रासायनिक संकेत
		(ख) विद्युत संकेत
		(ग) भौतिक संकेत
		(घ) तापीय संकेत
Q.	15	In adult man, normal blood pressure is:
प्र 0		एक व्यस्क मानव का सामान्य रक्त दाब है :
		(A) 100/80 mm Hg
		(B) 120/80 mm Hg
		(C) 100/120 mm Hg
		(D) 80/120 mm Hg
Q.	16	Insulin is secreted by:
		(A) Adrenal gland
		(B) Pituitary gland
		(C) Pancreas
		(D) Hypothalamus
प्र0		इन्सूलीनके द्वारा स्रावित होता है :
		(क) एड्रीनल ग्रंथि
		(ख) पियुष ग्रंथि
		(ग) अग्नाशय
		(घ) हाइपोथैलेमस
Q.	17	DNA is a :
		(A) Carbohydrate
		(B) Nucleic acid
		(C) Protein
		(D) Fat
प्र 0		DNA है एक :
		(क) शर्करा
		(ख) न्यूक्लीक अम्ल
		(ग) प्रोटीन
		(घ) वसा

7 (4)

Q. 18 The largest gland in human alimentary canal is:

(A) Kidney

- (B) Liver
- (C) Heart
- (D) Pancreas

मानव आहार नाल की सबसे बड़ी ग्रंथी है :

(क) वृक्क

प्र0

- (ख) यकृत
- (ग) हृदय
- (घ) अग्नाशय

Answer key Class- XI Biology (SET-I)

	on (A)	Section	n (R)
(Bo	tany)	(Zoole	
1	В	1	B B
2	A	2	С
3	C	3	D
4	В	4	
5	C		В
6	В	5	A
7	A	6	C
8		7	D
	C	8	D
9	В	9	A
10	A	10	В
11	A	11	D
12	В	12	В
13	C	. 13	В
14	D	14	В
15	A	15	В
16	A	16	C
17	В	17	В
		18	В

