



# COMMON FIRST REVISION EXAMINATION - 2023

Standard - XI  
BIOLOGY

Reg.No. 

--	--	--	--	--

Time: 3.00 hrs.

Marks: 70

BIO - BOTANY

Marks: 35

## PART - I

### I. Choose the best answer:

8×1=8

1. Which of the following represents gametophytic generation in pteridophytes?  
a) Prothallus      b) Thallus      c) Cone      d) Rhizophore
2. Breathing roots are seen in \_\_\_\_\_.  
a) Carrot      b) Avicennia      c) Radish      d) Beetroot
3. Vexillary aestivation is the characteristic of the family \_\_\_\_\_.  
a) Asteraceae      b) Solanaceae      c) Fabaceae      d) Brassicaceae
4. Jammu Tavi Botanical Garden is name after \_\_\_\_\_.  
a) Linnaeus      b) Bentham      c) Hooker      d) Dr. E.K. Janaki Ammal
5. The inactive enzyme without its non protein component is \_\_\_\_\_.  
a) Holoenzyme      b) apoenzyme      c) Prosthetic groups      d) Coenzyme
6. \_\_\_\_\_ refers to two solutions having same concentration.  
a) Hypertonic      b) Hypotonic      c) Isotonic      d) Plasmolysis
7. The correct sequence of flow of electrons in the light reaction is \_\_\_\_\_.  
a) PS II, Plastoquinon, Cytochrome, PS I, ferredoxin  
b) PS I, ferredoxin, Plastoquinone, PS II, Cytochrome  
c) Plastoquinon, Cytochrome, PS I, ferredoxin, PS II  
d) Ferredoxin, PS II, Plastoquinon, Cytochrome, PS I
8. The term vernalisation is first used by \_\_\_\_\_.  
a) Butler      b) Garner      c) Allard      d) Lysenko

## PART - II

### II. Answer any four questions:

4×2=8

9. What is alternation of generation?
10. Write the similarity and difference between Phylloclade and Cladode.
11. Where will you place plants which contain two cotyledons with cup shaped thalamus?
12. Define - aestivation.
13. Write any two characteristic features of DNA.
14. Draw a neat labelled diagram of chloroplast.

## PART - III

### II. Answer any three questions. Question Number 19 is compulsory.

3×3=9

15. Differentiate between mitosis and meiosis.
16. What do you mean by nitrification process.
17. How phosphorylase enzyme open the stomata in starch sugar interconversion theory?
18. Give a brief account on Programmed Cell Death.
19. What is the significance of growing rings?

## PART - IV

### IV. Answer all the questions:

2×5=10

20. A) Discuss on five kingdom of classification. Add a note on merits and demerits.  
(OR)  
B) Explain cell theory.
21. A) Describe the anatomy of dicot leaf with a neat labelled diagram. (OR)  
B) What is the name of alternate way of glucose break down? Explain the process involved in it?

**I. Choose the correct answer:**

**8×1=8**

1. Who coined the term Biodiversity?  
a) Walter Rosen    b) A.G.Tansley    c) Aristotlte    d) Condole
2. Which of the following is an Egg laying Mammal?  
a) Dolphins    b) Macropus    c) Ornithorynchus    d) Equus
3. The ciliated epithelium lines the \_\_\_\_\_  
a) skin    b) Digestive tract    c) Goll bladder    d) Trachea
4. Match Column I with Column II and choose the correct option.  

<i>Column I</i>	<i>Column II</i>
(p) Small intestine -	(i) largest factory
(Q) Pancreas -	(ii) Absorption of glucose
(R) Liver -	(iii) carrying electrolytic solution
(s) Colon -	(iv) Digestion and absorption

a) (p - iv) (Q-iii) (R-ii) (S-i)    b) (P-iii) (Q-ii) (R-i) (S-iv)  
c) (P-iv) (Q-iii) (R-i) (S-ii)    d) (P-ii) (Q-iv) (R-iii) (S-i)
5. After a long deep breath, we do not respire for some seconds due to  
a) More CO<sub>2</sub> in the blood    b) More O<sub>2</sub> in the blood  
c) Less CO<sub>2</sub> in the blood    d) Less O<sub>2</sub> in the blood
6. Which of the following is not involved in blood clotting?  
a) Fibrin    b) Calcium    c) Platelets    d) Bilirubin
7. Acetabulum is located in  
a) Collar bone    b) hip bone    c) Shoulder bone    d) thigh bone
8. To produce Normal Quantities of Thyroxine , about \_\_\_\_ of iodine required a week.  
a) 0.1mg    b) 1Mg    c) 10Mg    d) 100Mg

**II. Answer any four of the following questions:**

**4×2=8**

9. Why Mule is sterile in nature?
10. What are Earth work casts?
11. Draw a neat labeled diagram of Neuron.
12. What is Dead space?
13. Distinguish between Arteries and veins.
14. What is Ammonoteles? Give an example.

**III. Answer any three of the following questions. Q.No.19 is compulsory. 3×3=9**

15. Compare closed and open Circulatory system.
16. Write the three pairs of Salivary glands in human.
17. Note the functions of chole cystokinin.
18. What are the Effects of smoking?
19. Write the Advantages of Vermicompsoting.

**IV. Give answer to the following questions:**

**2×5=10**

20. a) Write the fundamental distinct feature of chordata.    (OR)  
b) Describe the digestive system of Frog with diagram.
21. a) What are the benefits of regular Exrercise?    (OR)  
b) Mention the advantages of MOET.



## முதல் திருப்புதல் பொதுத் தேர்வு - 2023

## பதினொன்றாம் வகுப்பு

பதிவ  
எண்: 

--	--	--	--	--	--

## உயிரியல்

மதிப்பெண்கள்: 70

தேரம்: 3.00 மணி

## உயிரி - தாவரவியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

## பிரிவு - I

## I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

8×1=8

1. டெரிடோஃபைட்டுகளில் கேமிட்டிக் தாவர சந்ததியைக் குறிப்பது .....  
அ) முன் உடலம் ஆ) உடலம் இ) வேர்தாங்கி ஈ) கூம்பு
2. சவாச வேர்கள் இதில் காணப்படுகின்றன.  
அ) கோட் ஆ) அவிசென்னியா இ) முள்ளங்கி ஈ) பீட்டூட்
3. வெக்ஸில்லரி இதழமைவு இந்த குடும்பத்தின் பண்பு  
அ) ஆஸ்ட்ரேசி ஆ) சொலானேசி இ) ஃபேபேசி ஈ) பிராஸிக்கேஸி
4. ஜம்முவில் உள்ள தாவித் தாவரவியல் பூங்கா..... என்பவரது பெயரால் அமைந்துள்ளது.  
அ) லின்னேயஸ் ஆ) பெந்தம் இ) ஹூக்கர் ஈ) Dr.E.K. ஜானகியம்மாள்
5. புரதம் அல்லாத பகுதிக்கூற்றற்ற செயல்படாத நொதி .....  
அ) முழு நொதி ஆ) அப்போ என்சைம் இ) பிராஸ்தடிக் தொகுதி ஈ) துணை நொதி
6. ஒத்த அடர்வுள்ள இரு கரைசல்களைக் குறிப்பது .....  
அ) ஹைப்பர்டானிக் ஆ) ஹைப்போடானிக் இ) ஐசோடானிக் ஈ) பிளாஸ்மோலைசிஸ்
7. ஒளிவினையில் எலக்ட்ரான் ஓட்டத்தின் சரியான வரிசை முறை  
அ) PSII, பிளாஸ்டோகுயினோன், சைட்டோகுரோம், PSI பெர்ரிடாக்ஸின்  
ஆ) PSI, பிளாஸ்டோகுயினோன், சைட்டோகுரோம், PSII பெர்ரிடாக்ஸின்  
இ) பிளாஸ்டோகுயினோன், PSII, சைட்டோகுரோம், PSI, பெர்ரிடாக்ஸின்  
ஈ) பெர்ரிடாக்ஸின், பிளாஸ்டோகுயினோன், PSII, சைட்டோகுரோம், PSI,
8. தட்பப்பதனம் என்ற வார்த்தையை முதன்முதலில் பயன்படுத்தியவர் .....  
அ) பட்லர் ஆ) கார்னர் இ) அல்லார்டு ஈ) லைசென்கோ

## பிரிவு - 2

## II. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி:

4×2=8

9. சந்ததி மாற்றம் என்றால் என்ன?
10. கீழ்க்கண்டவற்றின் ஒற்றுமை வேற்றுமையை எழுதுக : இலைத்தொழில்தண்டு, குறு இலைத்தொழில்தண்டு
11. இதழமைவு என்றால் என்ன?
12. இருவிதையிலைகளையும் கோப்பை வடிவப் பூத்தளத்தையும் கொண்ட தாவரத்தை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவாய்?
13. DNA வின் பண்புகள் ஏதேனும் இரண்டினை எழுதுக.
14. பசங்கணிகத்தின் படம் வரைந்து பாகம் குறி.

## பிரிவு - 3

## III. எவையேனும் மூன்றினுக்கு விடையளி. கட்டாய வினா எண் 19.

3×3=9

15. மைட்டாசிஸ் மற்றும் மியாசிஸ் வேறுபடுத்துக.
16. தரச சர்க்கரை இடைமாற்றக் கொள்கையில் பாஸ்பாரிலேஸ் நொதியின் பங்கு யாது?
17. நைட்ரேட்டாதல் என்றால் என்ன?
18. திட்டமிடப்பட்ட செல் இறப்பு பற்றி குறிப்பு வரைக.
19. ஆண்டு வளையங்களின் முக்கியத்துவம் யாது?

## பிரிவு - 4

## IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி:

2×5=10

20. அ) ஐந்து உலக வகைப்பாட்டினை விவரி. அதன் நிறை குறைகளைப் பற்றி எழுதுக. (அல்லது)  
ஆ) செல் கொள்கையினை எழுதுக.
21. அ) இரு விதையிலை விதையின் உள்ளமைப்பின் படம் வரைந்து விளக்குக. (அல்லது)  
ஆ) குளக்கோஸ் உடையும் மாற்றுவழிப்பாதையின் பெயர் என்ன? அதில் நடைபெறும் வினைகளை விவரி.

## உயிரி - விலங்கியல்

மதிப்பெண்கள்: 35

8×1=8

## I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக:

1. பல்லுயிர் தன்மை என்ற பதத்தைச் சூட்டியவர் யார்?  
அ) வால்டேர் ரோஸன் ஆ) எ.ஜி. டான்ஸ்லே இ) அரிஸ்டாட்டில் ஈ) காண்டோல்
2. கீழ்க்காண்பவைகளில் எது முட்டையிடும் பாலூட்டி  
அ) டெல்ஃபின்ஸ் ஆ) மேக்ரோபஸ் இ) ஆர்னிதோரிங்ஸ் ஈ) ஈ-குவஸ்
3. குறு இழை கொண்ட எபிதீலியம் காணப்படும் இடம் .....  
அ) தோல் ஆ) செரிப்புப் பாதை இ) பித்தப்பை ஈ) மூச்சுக்குழல்
4. சரியான இணைகளை உருவாக்குக

## வரிசை - I

## வரிசை - II

- P) சிறுகுடல் - i) மிகப்பெரிய தொழிற்சாலை  
Q) கணையம் - ii) நீரை உட்கிரகித்தல்  
R) கல்லீரல் - iii) மின்பகுபொருட்களைக் கடத்துதல்  
S) பெருங்குடல் - iv) செரிமானம் மற்றும் உட்கிரகித்தல்

அ) P - iv, Q - iii, R - ii, S - i

ஆ) P - iii, Q - ii, R - i, S - iv

இ) P - iv, Q - iii, R - i, S - ii

ஈ) P - ii, Q - iv, R - iii, S - i

5. நீண்ட ஆழ்ந்த மூச்சுக்குப்பின் சில வினாடிகள் நாம் காற்றை சுவாசிப்பதில்லை - இதற்கு காரணம்?  
அ) இரத்தத்தில் அதிக CO<sub>2</sub> இருப்பதால் ஆ) இரத்தத்தில் அதிக O<sub>2</sub> இருப்பதால்  
இ) இரத்தத்தில் குறைவான CO<sub>2</sub> இருப்பதால் ஈ) இரத்தத்தில் குறைவான O<sub>2</sub> இருப்பதால்
6. இரத்தம் உறைதலில் பங்கேற்காதது எது?  
அ) பைப்பின் ஆ) கால்சியம் இ) இரத்தத்தட்டுகள் ஈ) பிலிருபின்
7. அசிட்டாபுலம் இதில் அமைந்துள்ளது?  
அ) காரை எலும்பு ஆ) இடுப்பெலும்பு இ) தோள்பட்டை எலும்பு ஈ) தொடை எலும்பு
8. இயல்பான தைராக்ஸின் உற்பத்திக்கு தேவையான அயோடின் அளவு வாரத்திற்கு ..... மி.கிராம்.  
அ) 0.1 மி.கிராம் ஆ) 1 மி.கிராம் இ) 10 மி.கிராம் ஈ) 100 மி.கிராம்

## II. எவையேனும் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளி:

4×2=8

9. கோவேறு கழுதை ஏன் மலட்டுத்தன்மை உடையதாக உள்ளது?
10. நாங்கூழ் கட்டிகள் என்பது என்ன?
11. நியூரான் - நரம்பு செல் அமைப்பு படம் வரைந்து பாகம் குறி.
12. பயனற்ற இடம் என்றால் என்ன?
13. தமனி - சிரை - வேறுபடுத்துக.
14. அம்மோனியா நீக்கிகள் என்றால் என்ன? எ.கா. தருக.

## III. எவையேனும் மூன்று வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 19க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும்.

3×3=9

15. மூடிய மற்றும் திறந்த இரத்த ஓட்டமண்டலம் வேறுபடுத்துக.
16. மனிதனின் மூன்று இணை உமிழ் நீர் சுரப்பிகள் யாவை?
17. கோலி சிஸ்டோ கைனின் (CCK) பணிகளைக் குறிப்பிடுக.
18. புகைப்பிடிப்பதால் ஏற்படும் தீய விளைவுகள் யாவை?
19. மண்புழு உரத்தின் பயன்களை எழுதுக.

## IV. அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும்:

2×5=10

20. அ) முதுகுநாண் உடையவையின் பொதுப்பண்புகளைப் பற்றி எழுதுக. (அல்லது)  
ஆ) தவளையின் செரிமான மண்டலத்தை படத்துடன் விவரி
21. அ) தொடர் உடற்பயிற்சி செய்வதன் நன்மைகள் யாவை? (அல்லது)  
ஆ) MOET தொழில்நுட்பத்தின் பயன்களை விவரித்து எழுதுக.