

Junior Inter Botany Model Paper

Section- A

Answer all the questions

(Very short Answer Type)

10×2 = 20

- What do the terms 'algal bloom' and 'red tides' signify?
శైవల మంజరి, ఎరుపు అలలు అనే పదాలు వేటిని సూచిస్తాయి?
- Name any two plants having single seeded dry fruits?
ఒకే విత్తనం ఉన్న శుష్క ఫలాలను ఏర్పరిచే రెండు మొక్కల పేర్లను తెల్పండి?
- What is the morphology of cup like structure in Cyathium? In which family it is found?
సైయాథియంలోని గిన్నె వంటి నిర్మాణం స్వరూపాన్ని తెల్పండి? ఏ కుటుంబంలో అది కన్పిస్తుంది?
- What type of special roots are found in epiphytic plants, what is their function?
వృక్షోపజీవుల మొక్కల్లో ఏ రకమైన ప్రత్యేక వేర్లు ఏర్పడతాయి? వాటి విధులు తెల్పండి?
- What is Omega taxonomy?
ఒమేగా వర్గీకరణ శాస్త్రం అంటే ఏమిటి?
- What is geocarpy? Name the plant which exhibits this phenomenon?
భూఫలనం అంటే ఏమిటి? ఈ దృగ్విషయాన్ని ప్రదర్శించే మొక్క పేరు తెల్పండి?
- What is middle lamella made of ? What is its functional significance?
మధ్య పటలిక దేనితో ఏర్పడి ఉంటుంది? దాని విధులు ఏ విధంగా ముఖ్యమైనవి?
- What constitutes of DNA are linked by glycosidic bond?
డీఎన్ఎలో ఏ ఘటకాలు గ్లైకోసైడిక్ బంధాన్ని చూపిస్తాయి?
- Which of the four chromatids of a bivalent at prophase-I of meiosis can involve in crossing over?
క్షయకరణ విభజనలోని ప్రథమ దశ-I బైవాలంట్లోని నాలుగు క్రొమాటిడ్లలో ఏవి జన్యుమార్పిడి/పారగతిలో పాల్గొంటాయి?
- Give any two examples of Xerarch succession?
జలాభావ క్రమకానికి సంబంధించి ఏవైనా రెండు ఉదాహరణలు ఇవ్వండి?

Section - B

Answer any Six of the following.

6×4 = 24

11. What is meant by homosporous and heterosporous pteridophytes? Give two examples?
సమసిద్ధ బీజ, భిన్నసిద్ధ బీజ టెరిడోఫైట్లు అంటే ఏమిటి? రెండు ఉదాహరణలు రాయండి.
12. What are the advantages and disadvantages of two kingdom classification?
రెండు రాజ్యాల వర్గీకరణ లాభనష్టాలు?
13. Describe the arrangement of floral members in relation to their insertion on thalamus?
పుష్ప భాగాలు పుష్పాసనం మీద అమరి ఉన్న విధానాన్ని బట్టి వర్ణించండి?
14. List three strategies that a bisexual chasmogamous flower can evolve to prevent self pollination (autogamy)?
ఆత్మపరాగ సంపర్కం (ఆత్మ ఫలదీకరణ) నిరోధించడానికి వికసించే ద్విలింగ పుష్పం ఏర్పరచు కున్న అనుకూలనాలు మూడింటిని రాయండి?
15. Which division is necessary to maintain constant chromosome number in all body cells of multicellular organisms and why?
బహుకణ జీవుల్లోని కణాల్లో క్రోమోసోము ల సంఖ్య స్థిరంగా ఉండాలంటే ఏ రకమైన విభజన అవసరం? ఎందుకు?
16. Describe the structure of nucleus with neat labeled diagram?
పటం సహాయంతో కేంద్రకం నిర్మాణం వర్ణించండి?
17. What is the difference between lenticels and stomata?
వాయు రంధ్రాలు, పత్ర రంధ్రాల మధ్య వ్యత్యాసం తెల్పండి?
18. What measures do you suggest to protect the pollinators?
పరాగ సంపర్క సహకారకాలను రక్షించడానికి తీసుకోవాల్సిన జాగ్రత్తలు?

Section -C

Answer any two questions.

2×8 = 16

19. Explain how stem is modified variously to perform different functions?

వివిధ విధులు నిర్వర్తించడం కోసం కాం డం ఏ విధంగా అనేక రకాలుగా రూపాంతరం చెందుతుందో వివరించండి?

20. Describe the process of fertilization in angiosperms?

అవృత బీజ మొక్కల్లో జరిగే ఫలదీకరణ విధానం వివరించండి?

21. Describe the T.S. of a dicot stem.

ద్విదళ బీజ కాండం అడ్డుకోత వర్ణించండి?ట