

## (१२) उपयुक्त आणि हानिकारक वनस्पती – फलोत्पादन आणि फुलशेती

- १) उपयुक्त आणि हानिकारक वनस्पती
- २) फलोत्पादन आणि फुलशेती

### १) उपयुक्त आणि हानिकारक वनस्पती

- १) नायट्रोजन स्थिर करण्यासाठी खालीलपैकी कोणते शैवाळे जास्तीत जास्त उपयोगी आहे ?  
१) क्लोरोफायसी      २) मिक्झोफायसी      ३) न्होडोफायसी      ४) फियोफायसी
- 1) Which group of Algae plays a dominant rule in Nitrogen Fixation ?  
1) Chlorophyceae      2) Myxophyceae      3) Rhodophyceae      4) Phaeophyceae
- २) वनस्पती फॉक्सग्लोव्हमध्ये उपस्थित कार्डियाक ग्लायकोसाइड्स आहेत:  
१) क्रोटिन आणि क्रोटोनोसाइड      २) डिगॉक्सिन आणि डिजिटॉक्सिन  
३) हायोसाइन आणि हायोसायमाइन      ४) स्ट्रयक्नाईन आणि ब्रुसिन
- 2) Cardiac glycosides present in the plant foxglove are:  
1) crotin and crotonoside      2) digoxin and digitoxin  
3) hyoscine and hyoscyamine      4) strychnine and brucine
- ३) ..... यांपासून तिसऱ्या पिढीचे (थर्ड जनरेशन) बायोइथेनॉल मिळते.  
१) खाद्यपदार्थ आधारित खाद्यसाठे      २) समर्पित ऊर्जा पिके  
३) लाकडाचे अवशेष      ४) शैवाल जैवभार
- 3) The third generation Bioethanol is obtained from \_\_\_\_\_.  
1) food based feed stocks      2) dedicated energy crops  
3) wood residue      4) algal biomass
- ४) द्राक्षात आढळणारा फ्लेव्होनॉइडचा प्रमुख फ्लेव्होनॉइड प्रकार हा आहे:  
१) एपिजेनिन      २) नरिंगेनिन      ३) क्वेर्सेटिन      ४) जेनिस्टिन
- 4) The Predominant flavanone type of flavonoid found in grapefruit is :  
1) Apigenin      2) Naringenin      3) Quercetin      4) Genistin
- ५) लिंबूवर्गीय फळांमध्ये आढळणारा फ्लेव्होनॉइडचा मुख्य प्रकार हा आहे:  
१) एपिजेनिन      २) कॅटेचिन      ३) हेस्पेरिडिन      ४) जेनिस्टीन
- 5) The predominant flavanone type of flavonoid found in the citrus fruits is :  
1) Apigenin      2) Catechin      3) Hesperidin      4) Genistein
- ६) ..... कॅथर्टिक असल्याने, अणु किरणोत्सर्गाच्या बन्सच्या उपचारांसाठी वापरला जातो.  
१) डिजिटलिस पॅर्युरिया      २) सिन्कोना एसपीपी.      ३) कोरफड spp. (कोरफड)      ४) मंद्रगोरा ऑफिनारम
- 6) ..... being a Cathartic, is used for the treatment of atomic radiation burns.  
1) Digitalis purpurea      2) Cinchona spp.  
3) Aloe spp. (Aloe vera)      4) Mandragora officinarum

७) खालील जुळवा :

- a) Rhizobium
- b) अँझोटोबॅक्टर
- c) फ्रँकिया
- d) अँझोस्परिलम

- I) झाडे आणि झुडूपे यांचे सहजीवन आणि वातावरणातील N निराकरण करते.
- II) केमो-हेटरोट्रॉफिक जिवाणू ज्वारी, मोती बाजरी, तांदूळ यांच्या मुळांमध्ये राहतात.
- III) सहजीवन संबंधाद्वारे शेंगांच्या मुळांच्या गाठीमध्ये राहतात
- IV) एरोबिक केमो-हेटरोट्रॉफिक आणि मुक्त जिवंत जिवाणू

पर्यायी उत्तरे :

- |    | अ     | ब     | क     | ड    |
|----|-------|-------|-------|------|
| 1) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)  |
| 2) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv) |
| 3) | (iii) | (iv)  | (i)   | (ii) |
| 4) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)  |

7) Match the following :

- |                 |                                                                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Rhizobium    | I) Symbiotic association with trees and shrubs and fixes atmospheric N.                         |
| b) Azotobacter  | II) Chemo-heterotrophic bacteria associated to live within roots of sorghum, pearl millet, rice |
| c) Frankia      | III) Live in the root nodules of legumes through symbiotic relationship                         |
| d) Azospirillum | IV) Aerobic chemo-heterotrophic and free living bacteria                                        |

Answer options:

- |    | (a)   | (b)   | (c)   | (d)  |
|----|-------|-------|-------|------|
| 1) | (iv)  | (iii) | (ii)  | (i)  |
| 2) | (i)   | (ii)  | (iii) | (iv) |
| 3) | (iii) | (iv)  | (i)   | (ii) |
| 4) | (iii) | (iv)  | (ii)  | (i)  |

८) आदर्श हिरवळीच्या खताच्या पिकामध्ये खालीलपैकी कोणती वांछनीय वैशिष्ट्ये असली पाहिजेत ?

- a) हे शेंगांचे पीक असावे ज्याची चांगली नोड्युलर सवय आहे
- b) स्वतःच्या वाढीसाठी पाण्याची गरज कमी असावी
- c) त्याची खोल रूट प्रणाली असावी आणि त्यात मोठ्या प्रमाणात नॉन-तंतुमय ऊतक असावेत
- d) त्यात उथळ मूळ प्रणाली आणि विशिष्ट तंतुमय ऊतक असावेत

पर्यायी उत्तरे :

- १) फक्त a, b आणि c      २) a आणि b फक्त      ३) b, c आणि d फक्त      ४) a, c आणि d फक्त

8) Which of the following desirable characteristics of an ideal green manure crop should possess ?

- a) It should be legume crop with good nodular habit
- b) It should have little water requirement for its own growth
- c) It should have a deep root system and contain large quantities of non-fibrous tissues
- d) It should have a shallow root system and certain fibrous tissues

Answer options :

- 1) a, b and c only      2) a and b only      3) b, c and d only      4) a, c and d only

९) नायट्रोजन स्थिरीकरण आणि नायट्रोजन आत्मसात करण्यासाठी आवश्यक असलेल्या नायट्रोजनेज आणि नायट्रेट रिडक्टेज एंझाइममध्ये खालीलपैकी कोणते सूक्ष्म पोषक घटक असतात ?

- १) झिंक      २) मँगनीज      ३) मॉलिब्डेनम      ४) बोरॉन



- 16) Nitrogen fixed by the Rhizobium is translocated through xylem vessels of the host plant in the form of  
a) Asparagine                      b) Glutamine                      c) Glutamin                      d) Thiamine  
Which of the above form is/are correct ?  
1) a only                      2) a and b only                      3) a, b and c only                      4) c and d only
- १७) ..... हे गरम केलेल्या पदार्थांमध्ये भाजलेल्या आणि कुरकुरीत स्वादांशी (nutty flavours) संबंधित आहेत.  
१) पायराझिन                      २) अॅस्टर                      ३) टर्पेनेस                      ४) लॅक्टोन
- 17) ..... are associated with roasted and nutty flavours in heated foods.  
1) Pyrazines                      2) Esters                      3) Terpenes                      4) Lactones
- १८) ..... खालीलपैकी द्राक्षाच्या जातीचा वापर व्हाईट वाईन बनवण्यासाठी केला जातो.  
१) कॅबरेनेट सॉविग्रन                      २) पिनोट ब्लॅक                      ३) पेटिट सिरह                      ४) पिनोट नॉयर
- 18) ..... grape variety from the following is used for making white wine.  
1) Cabernet sauvignan                      2) Pinot blanc                      3) Petite sirah                      4) Pinot noir
- १९) जमिनीत विषारी रसायने सोडा ज्यामुळे पुढील पिकांची उगवण होऊ देत नाही.  
a) ज्वारी                      b) सूर्यफूल                      c) ऊस                      d) तीळ  
वरीलपैकी कोणते/योग्य आहेत ?  
१) फक्त a                      २) a आणि b फक्त                      ३) a, b आणि c फक्त                      ४) सर्व a, b, c आणि d
- 19) leave toxic chemicals in the soil which donot allow germination of subsequent crops.  
a) Sorghum                      b) Sunflower                      c) Sugar cane                      d) Sesamum  
Which of the above is/are correct ?  
1) a only                      2) a and b only                      3) a,b and c only                      4) All a,b,c and d
- २०) सर्व मसाल्यांमध्ये गंध आणि चव एकत्र होते  
१) जायफळ; वेलची; जिरे आणि बडीशेप                      २) एका जातीची बडीशेप; जिरे; आले आणि दालचिनी  
३) जायफळ; लवंग; दालचिनी आणि मिरपूड                      ४) वेलची; लवंग; केशर आणि जायफळ
- 20) All spice combines in itself the odour and flavour of  
1) Nutmeg; Cardamom; Cumin and Anise                      2) Fennel; Cumin; Ginger and Cinnamon  
3) Nutmeg; Clove; Cinnamon and Pepper                      4) Cardamom; Clove; Saffron and Nutmeg
- २१) खालीलपैकी कोणते सापळा कापसातील हेलिकव्हरपामुळे होणारे नुकसान कमी करण्यास मदत करते ?  
१) मका                      २) ज्वारी                      ३) सूर्यफूल                      ४) झेंडू
- 21) Which of the following trap crop helps in reducing damage by Helicoverpa in cotton ?  
1) Maize                      2) Sorghum                      3) Sunflower                      4) Marigold
- २२) खालीलपैकी कोणती कीड कोल पिकांवर हल्ला करते ?  
१) मेलीबग                      २) ऍफिड                      ३) पांढरी माशी                      ४) बुरशी
- 22) Which of the following pests attacks cole crops ?  
1) Mealybug                      2) Aphid                      3) Whitefly                      4) Fungus gnat

