



জৈবচাষীগণ মাটিকে সমৃদ্ধ করার জন্য ব্যবহার করে —

- a) ফার্টলাইজার                      b) কীটনাশক  
c) ম্যানিওর                              d) অ্যান্ডিবায়োটিক

7. How many years the land/soil must be treated as organic without using any prohibited chemicals and other substances to qualify for organic certification?

- a) 1 year                                      b) 2 years  
c) 3 years                                      d) 4 years

জৈব সার্টিফিকেট পেতে হলে একটি ভূমি অথবা মাটিকে জৈবিক ভাবে, কোনো রাসায়নিকের ব্যবহার না করে কত বছর ধরে তৈরী করতে হবে?

- a) ১ বছর                                      b) ২ বছর  
c) ৩ বছর                                      d) ৪ বছর

8. In which year organic farming movement started?

- a) 2000    b) 1980  
c) 1960    d) 1930

জৈব চাষ আন্দোলন কবে শুরু হয়েছিল?

- a) ২০০০    b) ১৯৮০  
c) ১৯৬০    d) ১৯৩০

9. Which is the main source of water for organic cultivation in India?

- a) Rivers    b) Oceans  
c) Tanks    d) Wells / Borewells

ভারতবর্ষে জৈবচাষের জন্য জলের প্রধান উৎসটি কি?

- a) নদী    b) সমুদ্র  
c) ট্যাক্স    d) কুয়ো

10. Vermicomposting is prepared by —

- a) Animals                                      b) Worms  
c) Bacteria                                      d) Fungus

ভার্মিকম্পোস্ট তৈরীতে ব্যবহৃত হয় —

- a) প্রাণী    b) কেঁচো  
c) জীবাণু    d) ছত্রাক

11. National Centre of Organic Farming in India is located in —

- a) Ghaziabad                                      b) Hyderabad  
c) Kochi    d) Pune

ভারতের ন্যাশনাল সেন্টার অফ অর্গানিক ফার্মিং অবস্থিত হল —

- a) গাজিয়াবাদে                                      b) হায়দ্রাবাদে  
c) কোচিতে    d) পুনেতে

12. Soil pH can be increased by adding —

- a) Lime    b) Nitrogen  
c) Sand    d) Potash

মাটির pH বৃদ্ধি করতে ব্যবহৃত হয় —

- a) চুন    b) নাইট্রোজেন  
c) বালি    d) পটাশ

13. The breeding and rearing of earthworms in a controlled environment is called—

- a) Vermiwash                      b) Vermiculture  
c) Vermicomposting              d) Vermicasting

নিয়ন্ত্রিত পরিবেশে কেঁচোর প্রজনন এবং প্রতিপালনের পদ্ধতিটিকে বলা হয় —

- a) ভার্মিওয়াশ                      b) ভার্মিকালচার  
c) ভার্মিকম্পোস্টিং              d) ভার্মিকাস্টিং

14. Root nodules are pink colour due to —

- a) Nitrogenase                      b) Leghaemoglobin  
c) Meristematic cells              d) All of these

মূলের অর্বুদ গোলাপী বর্ণের হওয়ার কারণ —

- a) নাইট্রোজিনেজ                      b) লেগহিমোগ্লোবিন  
c) ভাজক কলা                      d) সমস্তগুলি

15. Amount of nitrogen fixed in *Rhizobium* legume association is —

- a) 20-30 Kg N/hectare  
b) 50-100 Kg N/hectare  
c) 500-1000 Kg N/hectare  
d) 10-20 Kg N/hectare

রাইজোবিয়াম লেগুম সঙ্ঘ দ্বারা নাইট্রোজেন স্থায়ীকরণের পরিমাণ হল —

- a) ২০-৩০ কেজি N/হেক্টর  
b) ৫০-১০০ কেজি N/হেক্টর  
c) ৫০০-১০০০ কেজি N/হেক্টর  
d) ১০-২০ কেজি N/হেক্টর

16. Which species of *Azospirillum* is generally found associated with the roots of C<sub>4</sub> plants?

- a) *Azospirillum lipoferum*  
b) *A. brasilense*  
c) Both (a) and (b)  
d) None of the above

অ্যাজোস্পিরিলামের কোন্ প্রজাতিটি সাধারণত C<sub>4</sub> উদ্ভিদের মূলে সংশ্লিষ্ট হয়?

- a) অ্যাজোস্পিরিলাম লিপোফেরাম  
b) অ্যাজোস্পিরিলাম ব্রাসিলেন্স  
c) (a) এবং (b) উভয়ই  
d) কোনোটিই না

17. Which one of the following combinations of features is correct for the genus *Azospirillum*?

- a) Anaerobic Gram positive bacteria  
b) Anaerobic Gram negative bacteria  
c) Microaerophilic Gram negative bacteria  
d) Microaerophilic Gram positive bacteria

অ্যাজোস্পিরিলামের সম্পর্কে নিম্নলিখিত কোন্ তথ্যটি সঠিক?

- a) অ্যানারোবিক গ্রাম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া  
b) অ্যানারোবিক গ্রাম নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়া  
c) মাইক্রোঅ্যারোফিলিক গ্রাম নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়া  
d) মাইক্রোঅ্যারোফিলিক গ্রাম পজিটিভ ব্যাকটেরিয়া।

18. Why is there a need to switch to organic farming?

- a) Increasing Poverty
- b) Increasing road accidents
- c) Increasing environmental pollution
- d) Increasing population

জৈবচাষের ব্যবহারের প্রয়োজনীয়তার কারণ কি?

- a) দরিদ্রতা বৃদ্ধি
- b) পথদুর্ঘটনা বৃদ্ধি
- c) পরিবেশ দূষণ বৃদ্ধি
- d) জনসংখ্যা বৃদ্ধি

19. Which of the following is not used as a biofertilizer?

- a) Bacteria
- b) Algae
- c) Cyanobacteria
- d) Fungi

নিম্নলিখিত কোনটি জৈবসার হিসাবে ব্যবহৃত হয় না?

- a) জীবাণু
- b) শৈবাল
- c) সায়ানোব্যাকটেরিয়া
- d) ছত্রাক

20. Presence of which of the following elements is required for nitrogen fixation?

- a) Phosphorus
- b) Carbon
- c) Silver
- d) Oxygen

নাইট্রোজেন স্থায়ীকরণের জন্য নিম্নলিখিত কোন্ উপাদানটির প্রয়োজন হয়?

- a) ফসফরাস
- b) কার্বন
- c) সিলভার
- d) অক্সিজেন

21. Which one of the following is not a biofertilizer?

- a) *Azotobacter*
- b) *Bacillus thuringiensis*
- c) *Clostridium*
- d) *Azolla*

নিম্নলিখিত কোনটি জৈবসার নয়?

- a) অ্যাজোটোব্যাকটার
- b) ব্যাসিলাস থুরিনজিয়েন্সিস
- c) ক্লসট্রিডিয়াম
- d) অ্যাজোলা

22. Actinorrhizal plants are associated with –

- a) *Clostridium*
- b) *Frankia*
- c) *Nostoc*
- d) *Rhizobium*

অ্যাকটিনোরাইজায়ুক্ত উদ্ভিদ সঙ্গবদ্ধ থাকে যার সাথে, সেটি হল—

- a) ক্লসট্রিডিয়াম
- b) ফ্রাঙ্কিয়া
- c) নস্টক
- d) রাইজোবিয়াম

23. Mycorrhiza is correctly described as –

- a) Symbiosis of algae and fungi
- b) Parasitic association between roots and some fungi
- c) Symbiotic association between fungi and roots of some higher plants.
- d) Symbiotic association between bacteria with roots of higher plants.

মাইকোরাইজার সঠিক বর্ণনাটি হল —

- a) শৈবাল এবং ছত্রাকের মিথোজীবিতা
- b) মূল এবং ছত্রাকের পরজীবিতা
- c) ছত্রাক এবং বৃক্ষমূলের মিথোজীবিতা
- d) জীবাণু এবং বৃক্ষমূলের মিথোজীবিতা

24. Which of the following statements is incorrect in relation to biofertilizer?

- a) Biofertilizers are eco-friendly
- b) Biofertilizers increase plant productivity
- c) Biofertilizers uses microbes as a major source.
- d) Biofertilizers are synthetic mixtures of chemicals

জৈবসার সম্পর্কিত নিম্নলিখিত তথ্যগুলির মধ্যে কোনটি সঠিক নয়?

- a) জৈবসার হল পরিবেশবান্ধব
- b) জৈবসার ফসলের উৎপাদনে বৃদ্ধি ঘটায়
- c) জৈবসারের প্রধান উৎস হিসাবে মাইক্রোবস ব্যবহৃত হয়
- d) জৈবসার হল একটি রাসায়নিক মিশ্রণ।

25. Which of the following microbes is most effectively used as a biofertilizer?

- a) *Rhizobium*
- b) *Azotobacter*
- c) *Azospirillum*
- d) VAM

নিম্নলিখিত কোন মাইক্রোবসটি জৈবসার রূপে সর্বাধিক বেশি ব্যবহৃত হয়?

- a) রাইজোবিয়াম
- b) অ্যাজোটোব্যাকটার
- c) অ্যাজোস্পিরিলাম
- d) VAM