



BIOLOGY

BOOKS - SANTRA BIOLOGY (BENGALI)

উদ্ভিদের খনিজ পুষ্টি

Example

1. খনিজ পরিপোষক কাকে বলে?



Watch Video Solution

2. উদ্ভিদের খনিজ পুষ্টি বলতে কী বোঝ?



Watch Video Solution

3. অপরিহার্য অ্যামিনো অ্যাসিড কাকে বলে?



Watch Video Solution

4. কোনো মৌলের অপরিহার্যতার শর্তগুলি কী কী?



Watch Video Solution

5. অতিমাত্রিক মৌলের বৈশিষ্ট্য লেখো।



Watch Video Solution

6. স্বল্পমাত্রিক মৌলের বৈশিষ্ট্য লেখো।



Watch Video Solution

7. অতিমাত্রিক মৌল ও স্বল্পমাত্রিক মৌলের পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

8. কোষের গঠনগত উপাদানরূপী মৌল কারা?



Watch Video Solution

9. উদ্ভিদের ক্ষেত্রে নাইট্রোজেন ও ফসফরাসের
অভাবজনিত লক্ষণ লেখো।



Watch Video Solution

10. ম্যাগাজিন ও জিংকের অভাবজনিত লক্ষণগুলি
লেখো।



Watch Video Solution

11. হাটরট, ডাইব্যাক কী?



Watch Video Solution

12. সংকট মৌল ও সাংগঠনিক মৌল কী?



Watch Video Solution

13. খনিজ বিষ্ক্রিয়ার সংজ্ঞা লেখো ।



Watch Video Solution

14. খনিজ মৌলের বিষ্ক্রিয়ার উৎসগুলি লেখো ।



Watch Video Solution

15. নাইট্রোজেন, ফসফরাস ও ম্যাগনেশিয়ামের
বিষ্ক্রিয়ার উপসর্গ গুলি লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

16. নপ- এর দ্রবণে ব্যবহৃত লবণের নাম ও পরিমাণ লেখো।



[Watch Video Solution](#)

17. হাইড্রোপোনিকসের সংজ্ঞা লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

18. হাইড্রোপোনিকসের সুবিধা ও অসুবিধা লেখো।



Watch Video Solution

19. নাইট্রোজেন বিপাকের সংজ্ঞা লেখো।



Watch Video Solution

20. উদ্ভিদের ক্ষেত্রে নাইট্রোজেনের উৎস লেখো।



Watch Video Solution

21. নাইট্রোজেন চক্র বলতে কি বোঝ ?



Watch Video Solution

22. একটি কোষ ফুলে ওঠে যখন তখন তাকে রাখা হয়-

A. লঘুসারক দ্রবনে

B. অতিসারক দ্রবনে

C. সমসারক দ্রবনে

D. প্রত্যেকটি তে

Answer:



Watch Video Solution

23. মিথোজীবীয় ও অমিথোজীবীয় নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারি কাকে বলে।



Watch Video Solution

24. উদ্ভিদের নাইট্রোজেন সংবন্ধনে লেগহিমোগ্লোবিনের ভূমিকা লেখো।



 [Watch Video Solution](#)

25. দুটি অবাত শ্বসনকারী ব্যাকটেরিয়ারের নাম
লেখো,যারা নাইট্রোজেন সংবন্ধন করে।



[Watch Video Solution](#)

26. দুটি নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারি ব্যাকটেরিয়ার নাম
লেখো যারা সবাত শ্বসন করে।



[Watch Video Solution](#)

27. রাইজোবিয়াম কী? ব্যাকটেরিয়েড কাকে বলে।



[Watch Video Solution](#)

28. নাইট্রিফিকেশন, ডিনাইট্রিফিকেশন এবং
অ্যামোনিফিকেশন কাকে বলে ?



[Watch Video Solution](#)

29. নাইট্রোজেন চক্রের গুরুত্ব লেখো।



[Watch Video Solution](#)

30. কাজের ভিত্তিতে উদ্ভিদের প্রয়োজনীয় খনিজ মৌলের শ্রেণীবিভাগ কীভাবে করা হয়েছে?



Watch Video Solution

31. অনুঘটক মৌল কাকে বলে?



Watch Video Solution

32. অ - অপরিহার্য অ্যামিনো অ্যাসিড কোনগুলি?



Watch Video Solution

33. লেগহিমোগ্লোবিন কী?



Watch Video Solution

34. রক্ষিকোশ সহায়তা করে-

A. পশুছারনের বিরুদ্ধে সহায়তা

B. বাষ্পমোচনে

C. নিস্রাবন

D. সঙ্কমনের বিরুদ্ধে লড়তে

Answer:



Watch Video Solution

35. নাইট্রোজেন চক্র বলতে কী বোঝায়?



Watch Video Solution

36. দ্রাবণ কালচার কী?



Watch Video Solution

37. খনিজ মৌলের বিসক্রিয়ার উৎসগুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

38. সমতাবিধানকারী মৌল (balancing element)
কী?



[Watch Video Solution](#)

39. ঘাটতি পুষ্টিদ্রবন (deficient nutrient solution)
কী?



[Watch Video Solution](#)

40. ক্লোরোসিস ও নেক্রোসিসের পার্থক্য লেখো।



[Watch Video Solution](#)

Exercise

1. বহুবিকল্পভিত্তিক প্রশ্নাবলী (MCQ)

নীচের কোন্ টি সঠিক জোড় নয়?

- A. রোডোস্পাইরিলাম - মাইকোরাইজা
- B. অ্যানাবিনা নাইট্রোজেন সংবন্ধন
- C. রাইজোবিয়াম আলফালফা
- D. ফ্রাজিকিয়া আলনাস

Answer: A



Watch Video Solution

2. সেই মুখ্য মৌলটির নাম করো যা ক্লোরোফিল-এর
বৃত্তাকার পঠন এবং রাইবোজোমের গঠন রক্ষা করে।

- A. ফসফরাস
- B. ক্যালশিয়াম
- C. ম্যাগনেশিয়াম
- D. নাইট্রোজেন

Answer: C



Watch Video Solution

3. নিম্নোক্ত কোন্ উদ্ভিদটি Frankia-র সঙ্গে সহাবস্থান করে?

A. লেনটিলস্

B. আলফালফা

C. অ্যালনাস

D. সুইট পি

Answer: C



Watch Video Solution

4. নীচের কোনটি মূল্যে বৃদ্ধির জন্য গুরুত্বপূর্ণ?

A. Zn

B. Fe

C. Ca

D. Mn

Answer: C



Watch Video Solution

5. জীবজ নাইট্রোজেন সংবন্ধন এর সময় অক্সিজেন দ্বারা নাইট্রোজেনের উৎসেচকের নিষ্ক্রিয়করণ আটকায়।

- A. সাইটোক্রোম
- B. জ্যান্সোফিল
- C. লেগ হিমোগ্লোবিন
- D. ক্যারোটিন

Answer: B



Watch Video Solution

6. নাইট্রোজেনের উৎসেচকের উপাদান হল-

A. ম্যাগনেসিয়াম-লৌহ প্রোটিন

B. মলিবডিনাম-লৌহ প্রোটিন

C. লৌহ-তাম্র প্রোটিন

D. নিকেল-লৌহ প্রোটিন

Answer: B



Watch Video Solution

7. কচিপাতার অগ্রভাগের পচনের (necrosis) জন্য দায়ী
স্বল্পমাত্রিক মৌল হল

A. লৌহ

B. ম্যাঙ্গানিজ

C. দশতা

D. তাম্র

Answer: D



Watch Video Solution

8. নিস্রাবনে (guttation) জলত্যাগ হয়-

- A. তরল অবস্থায় দ্রবীভূত খনিজ সহ
- B. তরল অবস্থায় দ্রবীভূত খনিজ ছাড়া
- C. খনিজ যুক্ত বাষ্প অবস্থা
- D. খনিজ হীন বাষ্প অবস্থায়

Answer: A



Watch Video Solution

9. নাইট্রোজেন ও পটাশিয়ামের অভাবজনিত লক্ষণ
প্রথম দেখা যায়

A. মূলে

B. মুকুলে

C. বার্ধক্যপ্রায় পাতায়

D. কচি পাতায়

Answer: C



Watch Video Solution

10. শিষ্বগোত্রীয় উদ্ভিদের নাইট্রোজেন স্থিতিকরণে উৎপন্ন স্থায়ী যৌগটি হল-

A. গ্লুটামেট

B. NO₂-

C. অ্যামোনিয়া

D. NO₃-

Answer: C



Watch Video Solution

11. নিম্নলিখিত কোন তথ্যটি ভুল?

A. ফসফরাস কোষ প্রাচীর, নিউক্লিক অ্যাসিড ও প্রোটিনের গুরুত্বপূর্ণ উপাদান

B. নাইট্রোসোমোনাস ও নাইট্রোব্যাকটেরি হল রাসায়নিক আলোকযোজী

C. অ্যানাবিনা এবং নস্টক হল মুক্তজীবী অণুজীব, যারা নাইট্রোজেন স্থিতিকরণে সক্ষম

D. মূলে অব্রুদ গঠনকারী নাইট্রোজেন স্থিতিকারী ব্যাকটেরিয়া সমূহ মুক্ত অবস্থায় বায়ুজীবী

Answer: C



Watch Video Solution

12. Alnus-এর মূলের অর্বুদ নাইট্রোজেন স্থিতিকরণ ঘটায়

- A. ব্রাডিরাইজোবিয়াম
- B. ক্লসট্রিডিয়াম
- C. ফ্রাঙ্কিয়া
- D. অ্যাজোরাইজোবিয়াম

Answer: C



Watch Video Solution

13. ধানখেতে Azolla-এর সঙ্গে বসবাসকারী নাইট্রোজেন স্থিতিকারী অণুজীব হল

A. ফ্রাগ্রিয়া

B. টলিপোথ্রিয়

C. স্পিরুলিনা

D. অ্যানাবিনা

Answer: D



14. সবুজ উদ্ভিদে ম্যাগ্নানিজের প্রধান কাজ

A. নাইট্রোজেন স্থিতিকরণ

B. জলশোষণ

C. জলের আলোকবিয়োজন

D. কেলভিন চক্র

Answer: C



Watch Video Solution

15. নাইট্রোজেনের কার্যকারিতার জন্য প্রয়োজন

A. আলোক

B. Mn^{2+}

C. অক্সিজেন র্যাডিক্যাল

D. উচ্চশক্তি

Answer: D



View Text Solution

16. শিষ্বপোত্রীয উদ্ভিদের মূলের অবঁদে লেগহিমোগ্লাবিনের কাজ হল

A. অক্সিজেন বিমুক্তিকরণ

B. অবোধের বিভেদিকরণ

C. নিফ জিনের প্রকাশ

D. নাইট্রোজেন এর কার্যকারিতা কমিয়ে দেওয়া

Answer: A



Watch Video Solution

17. নাইট্রিফাইং ব্যাকটেরিয়া

- A. মুক্ত নাইট্রোজেনকে নাইট্রোজেন ঘটিত যৌগে পরিণত করে
- B. প্রোটিনকে অ্যামোনিয়াতে পরিণত করে
- C. নাইট্রেটকে মুক্ত নাইট্রোজেন বিজারিত করে
- D. অ্যামোনিয়া কে নাইট্রেটে জারিত করে

Answer: D



Watch Video Solution

18. নিম্নলিখিত কোন্ মৌল গুলির অভাবজনিত কারণে উদ্ভিদের নেক্রোসিস রোগ হয়?

A. Ca, K, Cu এবং Mg

B. N, K, S এবং Mo

C. N, S, Fe R Zn

D. Mg, S, Mn এবং Ca

Answer: A



Watch Video Solution

19. শিশ্বগোত্রীয় উদ্ভিদের মূলের অববুদে লেপহিমোগ্লোবিনের গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকার কারণ হল এটি
- A. মূলের অববুদে ৪ অক্সিজেন স্ক্যাভেনজার পরিবহন করে
 - B. অক্সিজেন স্ক্যাভেনজার
 - C. নাইট্রোজেন স্থিতিকারী ব্যাকটেরিয়ার শক্তির জোগান দেয়
 - D. ট্রান্স অ্যামিনেশন অনুঘটক রূপে কাজ করে

Answer: B



Watch Video Solution

20. উদ্ভিদ খনিজ পদার্থ শোষণ করে

- A. কলয়েড-রূপে
- B. অধঃক্ষেপ-রূপে
- C. আয়ন বৃহ
- D. কোনাটিই নয়

Answer: B



Watch Video Solution

21. ধানগাছের খৈরা রোগ হয়

- A. ছত্রাকের কারণে
- B. ব্যাকটেরিয়ার কারণে
- C. Zn-এর অভাবে
- D. Mo- এর অভাবে

Answer: C



Watch Video Solution

22. নিম্নলিখিত মৌলগুলির মধ্যে কোনটি উদ্ভিদের মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট?

A. ম্যাগনেশিয়াম

B. জিংক

C. পটাশিয়াম

D. ক্যালশিয়াম

Answer: B



Watch Video Solution

23. ক্যালসিয়াম নীচের কোন্ মৌলগুলি শ্বসনের উৎসেচক সক্রিয় করে?

- A. নাইট্রোজেন ও ফসফরাস
- B. ম্যাগনেশিয়াম ও ম্যাঙ্গানিজ
- C. পটাশিয়াম ও ক্যালসিয়াম
- D. সালফার ও আয়রন

Answer: B



Watch Video Solution

24. জলমছন ঘটে কিসের মাধ্যমে ?

A. জলরন্ধ

B. পত্ররন্ধ

C. কিউতিকল

D. ছাল

Answer: C



Watch Video Solution

25. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো

বাঁধাকপিতে হুইপটেল ব্যাধি দেখা যায় যে মৌলের
অভাবে, তা হল-

A. Mo

B. N

C. Mn

D. Zn

Answer: A



Watch Video Solution

26. লেগহিমগ্লোবিনকে যে মৌলের বাহক হিসেবে ব্যবহার করা হয়, সেটি হল-

A. N

B. H

C. O

D. D.S

Answer: C



View Text Solution

27. উদ্ভিদের বৃদ্ধি সহায়ক এবং অক্সিজন হরমোন সংশ্লেষে সাহায্য করে যে মৌল, সেটি হল-

A. Mn

B. Zn

C. Fe

D. Mo

Answer: B



Watch Video Solution

28. নাইট্রাইটকে নাইট্রেটে পরিণত করে-

- A. রাইজোবিয়াম
- B. থায়োব্যাসিলাস
- C. ল্যাকটোব্যাসিলাস
- D. নাইট্রোব্যাকটর

Answer: D



View Text Solution

29. যে মৌলের অভাবে সাইট্রাস ফলের রস কমে যায়, অর্বুদ গঠন ব্যাহত হয় এবং গাছের কাণ্ড শক্ত ও কাঠল হয়ে পড়ে, সেটি হল-

A. p

B. s

C. Mg

D. Ca

Answer: B



Watch Video Solution

30. নিম্নলিখিত কোন ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্টটি সমস্ত জৈব যৌগের প্রয়োজনীয় উপাদান হলেও উদ্ভিদ মাটি থেকে পায় না?

A. নাইট্রোজেন

B. কার্বন

C. ফসফরাস

D. ম্যাগনেশিয়াম

Answer: B



Watch Video Solution

31. নীচের কোনটি মাইক্রো বা ট্রেস এলিমেন্ট নয়-

A. জিংক

B. ম্যাঙ্গানিজ

C. ম্যাগনেশিয়াম

D. বোরন

Answer: C



Watch Video Solution

32. নিম্নলিখিত কোন উপাদানটি উদ্ভিদের বৃদ্ধির জন্য অপরিহার্য মাইক্রোনিউট্রিয়েন্ট নয়?

A. ম্যাঙ্গানিজ

B. জিংক

C. কপার

D. ক্যালসিয়াম

Answer: D



Watch Video Solution

33. উদ্ভিদের ম্যাগনেশিয়াম প্রয়োজন হয়-

- A. কোশগুলি একসাথে ধরে রাখতে
- B. প্রোটিন সংশ্লেষে
- C. ক্লোরোফিল সংশ্লেষে
- D. কোশপ্রাচীর গঠনে

Answer: C



Watch Video Solution

34. নাইট্রাইট নাইট্রেটে রূপান্তরিত হয় কোনটি- দ্বারা?

A. নাইট্রোসোমোনাস

B. নাইট্রোব্যাকটের

C. সিউডোমোনাস

D. ক্লস্ট্রিডিয়াম

Answer: B



Watch Video Solution

35. নিম্নলিখিত কন প্রভাবক বাষ্পমোচনের হার নির্ণয় কে সবচেয়ে বেশি প্রভাবিত করে?

A. আলো

B. জল

C. বাতাসের আপেক্ষিক আর্দ্রতা

D. উষ্ণতা

Answer: A



Watch Video Solution

36. Zn, Mo, Fe, Cu হল-

A. ট্রেস এলিমেন্ট

B. অপ্রয়োজনীয় উপাদান

C. ম্যাক্রোনিউট্রিয়েন্ট

D. কোনোটিই নয়

Answer: A



Watch Video Solution

37. মলিভডেনাম ঘটায়-

A. মটলিং

B. অবনমন

C. রিক্ল্যামেশন

D. ক্লোরোসিস

Answer: A



Watch Video Solution

38. নাইট্রোজেন সংবন্ধন হল-

A. $N_2 \rightarrow NH_3$

B. $N_2 \rightarrow$ নাইট্রেট

C. $N_2 \rightarrow$ অ্যামিনো অ্যাসিড

D. (A) ও (B) উভয়েই

Answer: D



Watch Video Solution

39. উদ্ভিদে সর্বপেক্ষা উপস্থিত মৌলটি হল -

A. নাইট্রোজেন

B. ম্যাগনিজ

C. কার্বন

D. আয়রন

Answer: C



Watch Video Solution

40. নিচের কোন জীবে লেগহিমোগ্লোবিন পাওয়া যায়?

A. Anthoceros

B. Aulosira

C. Nostoc

D. Arachis hypogaea(ground nut)

Answer: D



Watch Video Solution

41. শিষগোত্রীয় উদ্ভিদের নাইট্রোজেন স্থিতিকরণে উৎপন্ন স্থায়ী যৌগটি হল-

A. No_3

B. গ্লুটামেট

C. No_2

D. অ্যামোনিয়া

Answer: D



42. জৈবিক নাইট্রোজেন সংবন্ধন (B N F) এর জন্য প্রয়োজনীয় হল-

- A. বায়বীয় পরিবেশ (aerobic condition)
- B. অবায়বীয় পরিবেশ(anaerobic condition)
- C. হাইড্রোজেন উপস্থিতি
- D. কোনোটিই নয়

Answer: B



43. nif জিন উপস্থিত থাকে-

- A. শুধুমাত্র রাইজোবিয়ামে এ
- B. শুধুমাত্র পরভোজী মিথোজীবীয় জৈবসার এ
- C. শুধুমাত্র সকল ডায়াজোট্রিফ এ
- D. শুধুমাত্র নীলাভ -সবুজ জৈবসার এ

Answer: D



Watch Video Solution

44. Mo-Fe যুক্ত 'p' N₂ কে Q রূপে আবদ্ধ করে। 'P' ও 'Q' হল-

A. P=রাইজোবিয়াম Q= No₂

B. Q=লেগহিমোগ্লোবিন, Q=No₃

C. P=নাইট্রোজিনেজ, Q=NH₃

D. P=নাইট্রোজিনেজ, Q=No₃

Answer: C



Watch Video Solution

45. শূন্যস্থান পূরণ করো

.....এর অভাব মূল ও কান্ডের অগ্রভাগের মৃত্যু ঘটায়

A. K

B. Mg

C. Fe

D. Ca

Answer: D



Watch Video Solution

46. তামার অভাবে সাইট্রাস উদ্ভিদে..... রোগ হয়।

A. মার্শ স্পট

B. ক্লোরোসিস

C. খর্বাকৃতি

D. ডাইব্যাক

Answer: D



Watch Video Solution

47. অ্যামোনিয়া থেকে নাইট্রেটের রূপান্তরকে..... বলে।

A. নাইট্রিফিকেশন

B. ডিনাইট্রিফিকেশন

C. অ্যামোনিফিকেশন

D. ট্রান্সঅ্যামাইনেশন

Answer: A



Watch Video Solution

48. ব্লোজোম এন্ড রট..... গাছে দেখা যায়।

A. ফুলকপি

B. টম্যাটো

C. বিট

D. তামাক

Answer: B



Watch Video Solution

49.একটি স্বল্পমাত্রিক মৌলিক উপাদান।

A. Mg

B. Ca

C. Mn

D. K

Answer: C



Watch Video Solution

50.এর অভাবে মোটলড ক্লোরোসিস রোগ ঘটে।

A. Mg

B. Ca

C. Mo

D. K

Answer: A



Watch Video Solution

51. বিট ও তামাকের টিপ ভুকিং রোগের কারণ হল.....

এর অভাব।

A. Mg

B. Ca

C. K

D. Fe

Answer: B



Watch Video Solution

52. মটরের মার্শ স্পট রোগ ঘটে..... এর অভাবে।

A. P

B. S

C. Fe

D. Mn

Answer: D



Watch Video Solution

53. নীচের..... মৌলটি ম্যাক্রোএলিমেন্ট নয়।

A. C

B. N

C. S

D. Mo

Answer: D



Watch Video Solution

54.মৌলটি উদ্ভিদের স্বাভাবিক বৃদ্ধি নিয়ন্ত্রণ, কোশ বিভাজন ও নিউক্লিয়াস গঠনে সাহায্য করে।

A. S

B. P

C. K

D. Mg

Answer: B



55. উদ্ভিদের স্বাভাবিক বৃদ্ধি এবং কোশ গঠনের জন্য যে মৌলটি প্রয়োজন, তা হল.....।

A. H

B. O

C. S

D. N

Answer: D



56. সঠিক উত্তরগুলি নির্বাচন করো

ক্লোরোফিল অনুর ধাতব উপাদান নয় যেগুলি, সেগুলি হল

A. Ca

B. Mn

C. Zn

D. Mg

Answer: A



Watch Video Solution

57. নিম্নলিখিতগুলির মধ্যে কোনগুলি নাইট্রিফাইং ব্যাকটেরিয়া নয়?

- A. থিয়োব্যাসিলাস
- B. সিউডোমোনাস
- C. রাইজোবিয়াম
- D. ক্লোরোবিয়াম

Answer: B



Watch Video Solution

58. জৈব নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী প্রধান জিনগুলি হল

A. নিফ জিন

B. নড জিন

C. নডুলিন জিন

D. নট জিন

Answer: A



Watch Video Solution

59. নীচের কোন মৌলগুলির আধিক্যজনিত কারণে উদ্ভিদে খনিজ বিষক্রিয়া দেখা যায়?

A. Mn

B. Fe

C. Pb

D. Ca

Answer: D



Watch Video Solution

60. নীচের যেগুলির গুরুত্বপূর্ণ উপাদান Ca নয়, তা হল

A. প্রাথমিক কোশপ্রাচীর

B. গৌণ কোশপ্রাচীর

C. কোশপর্দা

D. মধ্যপর্দা

Answer: A



Watch Video Solution

61. Fe যে কারণের জন্য উদ্ভিদের প্রয়োজন, তা হল

A. সাইটোক্রোম গঠন

B. নাইট্রোজেন আবদ্ধকরণ

C. শ্বসন

D. মধ্যপর্দার গঠন

Answer: A



Watch Video Solution

62. কার্বনঘটিত যৌগের সঙ্গে যুক্ত পরিপোষক হল

A. N

B. S

C. Ca

D. Zn

Answer: B



Watch Video Solution

63. ଅତି ସଂକ୍ଷିପ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନ

ଧନିଜ ପୁଷ୍ଟି କି ?



Watch Video Solution

64. উদ্ভিদের কোন্ অংশ খনিজ পরিপোষক শোষণ করে

|



Watch Video Solution

65. কোন খনিজ উপাদান সালোকসংশ্লেষের সময় জলের আলোক জারণের (Photooxidation) জন্য প্রয়োজনীয় ?



Watch Video Solution

66. কোন্ উৎসেচক জৈবিক নাইট্রোজেন সংবন্ধনে ভূমিকা গ্রহণ করে ? উৎসেচকটির কার্যকলাপের জন্য কোন্ দুটি খনিজ উপাদান প্রয়োজন ?



[Watch Video Solution](#)

67. একটি অতি পরিচিত নাইট্রোজেন সংবন্ধনকারী মিথোজীবী ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

68. নাইট্রোজিনেজ উৎসেচককে অক্সিজেন থেকে কী রক্ষা ?



Watch Video Solution

69. শিম্বগোত্রীয় মূলজ অর্বুদের কোন্ নির্দিষ্ট স্থানে লেগহিমোগ্লোবিন রঙ্গক উপস্থিত ?



Watch Video Solution

70. শিঙ্গগোত্রীয় মূলজ অর্বুদের লেগহিমোগ্লোবিনের দ্বারা কোন্ পরিস্থিতি সৃষ্টি হয় ?



[Watch Video Solution](#)

71. নাইট্রেট হ্লাসের (nitrate reductance) জন্য দায়ী উৎসেচকের নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

72. উদ্ভিদ কোথা থেকে হাইড্রোজেন সংগ্রহ করে ?



Watch Video Solution

73. কোন্ দুটি অতিমাত্রিক পরিশোষক (macronutrients) বিশ্বব্যাপী সীমিত উদ্ভিদ বৃদ্ধিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে ?



Watch Video Solution

74. নিম্নলিখিত তালিকা থেকে বলো কোন দুটি খনিজ পদার্থ বেশিরভাগ উদ্ভিদের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় নয় , কিন্তু

বেশিরভাগ প্রাণীদের ক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় ? ক্যালসিয়াম, সোডিয়াম, পটাশিয়াম, লৌহ ,আয়োডিন ।



[Watch Video Solution](#)

75. দুটি পতঙ্গভুক উদ্ভিদের নাম লেখো ।



[Watch Video Solution](#)

76. একটি অতিমাত্রিক ধাতব মৌলের নাম লেখো যা ক্লোরোফিলের অন্যতম উপাদান ।



[Watch Video Solution](#)

77. খনিজ মৌলের বিসক্রিয়া কাকে বলে?



Watch Video Solution

78. সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন 1

বেশিরভাগ উদ্ভিদ বায়ুমণ্ডলীয় নাইট্রোজেন ব্যবহার করতে পারে না , এর কারণ কী ? নাইট্রোজেনের কোন গঠনকে তারা সদব্যবহার করতে পারে ?



Watch Video Solution

79. ম্যাগনেশিয়াম এর একটি প্রধান কার্য ও অভাবজনিত লক্ষণ গুলি লেখো ।



Watch Video Solution

80. নাইট্রিফিকেশন কী ?



Watch Video Solution

81. মলিবডেনামকে কীরূপে উদ্ভিদ মাটি থেকে শোষণ করে ? উদ্ভিদের মলিবডেনাম অভাবজনিত রোগের নাম

লেখো ।



Watch Video Solution

82. উদ্ভিদের নিজ নিজ খনিজ পুষ্টি উপাদান গুলির নাম
লেখো যা ----



Watch Video Solution

83. একজন কৃষক ভুট্টা বপন করার আগে মাটিতে
অ্যাজোটোব্যাকটর (azotobacter) যোগ করে কর্ষন
করলেন । এটি কিভাবে ফসলের ফলন বৃদ্ধি করল ?



Watch Video Solution

84. ধান চাষের আগে জমিতে শিষ্বগোত্রীয় শস্য বপন করা হয় কেন ? ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution

85. কিভাবে কিছু ব্যাকটেরিয়া নাইট্রিফিকেশন সম্পন্ন করে ? যেসব ব্যাকটেরিয়া দেয় কি বলা হয় ?



Watch Video Solution

86. ব্যাকটেরিয়েড কিভাবে গঠিত হয় ?



Watch Video Solution

87. বজ্রবিদ্যুৎ কিভাবে জমির উর্বরতা বৃদ্ধি পক্ষে সহায়ক ?



Watch Video Solution

88. একটি নির্দিষ্ট উপাদান উদ্ভিদের জন্য প্রয়োজন না অপ্রয়োজন তা তুমি নির্ণয় করবে কীভাবে ?





[Watch Video Solution](#)

89. খনিজ পুষ্টিগত বিদ্যায় হাইড্রোপোনিক্স-এ পরিশোধিত জল ও খনিজ লবণের ব্যবহার এত গুরুত্বপূর্ণ কেন ?



[Watch Video Solution](#)

90. কিভাবে খনিজ পদার্থ উদ্ভিদ দ্বারা শোষিত হয় ?



[Watch Video Solution](#)

91. উদ্ভিদের মূলে অৰ্বুদ সৃষ্টির জন্য কোন্ কোন্ ধাপ জড়িত ?



Watch Video Solution

92. লেগহিমোগ্লোবিন কী ? এর একটি কাজ লেখো ।



Watch Video Solution

93. পার্থক্য নিরূপণ করো --- ক্লোরোসিস ও নিক্রোসিস ।



Watch Video Solution

94. সংক্ষিপ্ত প্রশ্ন2

উদ্ভিদে বোরনের অভাবজনিত লক্ষণগুলি সংক্ষেপে লেখো।



[Watch Video Solution](#)

95. হাইড্রোপোনিক্স পদ্ধতির সুবিধাগুলি সংক্ষেপে লেখো



[Watch Video Solution](#)

96. উদ্ভিদের পুষ্টিতে ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেসিয়ামের ভূমিকা লেখো।



Watch Video Solution

97. বালুকা পালন পরীক্ষাটি সংক্ষেপে লেখো।



Watch Video Solution

98. চীকা লেখো : রিডাকটিভ অ্যামিনেশন



Watch Video Solution

99. শিষগোত্রীয় উদ্ভিদের মূলের অবুর্দে নাইট্রোজিনেজ
এবং লেগহিমোগ্লোবিনের ভূমিকা লেখো ।



Watch Video Solution

100. টাকা লেখো : ট্রান্স অ্যামিনেশন ।



Watch Video Solution

101. উদ্ভিদের মূলে অর্বুদ সৃষ্টির জন্য কোন্ কোন্ ধাপ জড়িত ?



Watch Video Solution

102. উদ্ভিদ ফসফরাসের কোন গঠনকে মাটি থেকে শোষণ করে? একটি কোশ অঙ্গানু এবং একটি জৈব অণুর নাম লেখো যার গঠনে ফসফরাস



Watch Video Solution

103. পাতায় দেখা যায় এমন ফসফরাসের অভাবজনিত দুটি লক্ষণ লেখো।



Watch Video Solution

104. জৈবিক নাটট্রোজেন সংবন্ধন -এর ধাপগুলি উল্লেখ করো।



Watch Video Solution

105. স্বল্পমাত্রিক পরিপোষক এবং অতিমাত্রিক পরিপোষক
-এর মধ্যে পার্থক্য লেখো।



Watch Video Solution

106. যদি একটি উদ্ভিদ একাধিক পরিপোষকের অভাবে
একটি লক্ষণ সৃষ্টি করে তাহলে কীভাবে তুমি পরীক্ষা
করে জানতে পারবে এই লক্ষণের আসল অভাবজনিত
পরিপোষক উপাদান কোনটি ?



Watch Video Solution

107. রাইজেবিয়াম দ্বারা বায়ুমন্ডলীয় নাইট্রোজেন সংবন্ধনের জন্য কী কী শর্ত প্রয়োজনীয় ?



Watch Video Solution

108. হাইড্রোপোনিক্স কী?



Watch Video Solution

109. অতিমাত্রিক পরিপোষকের একটি তালিকা কনাও ।

এদের প্রধান কাজ উল্লেখ করো ।





[Watch Video Solution](#)

110. অ্যামোনিফিকেশন এবং নাইটিফিকেশন -এর মধ্যে পার্থক্য করো।



[Watch Video Solution](#)

111. নাইট্রোজেন, ফসফরাস ও ম্যাগনেশিয়ামের বিসক্রিয়ার উপসর্গ গুলি লেখো।



[Watch Video Solution](#)

112. উদ্ভিদদেহের অন্তত পাঁচটি বিভিন্ন অভাবজনিত লক্ষণ উল্লেখ করো। এদের ব্যাখ্যা করো এবং সংশ্লিষ্ট খনিজের অভাবের সাথে সম্পর্ক স্থাপন করো।



Watch Video Solution

113. উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো : A) অতিমাত্রিক পরিপোষক



Watch Video Solution

114. উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো : B) স্বল্পমাত্রিক পরিপোষক।



[Watch Video Solution](#)

115. উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো : C) বিষপূর্ণ উপাদান।



[Watch Video Solution](#)

116. উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো : D) অপরিহার্য উপাদান।



[Watch Video Solution](#)

117. কাজের ভিত্তিতে অপরিহার্য উপাদান গুলির
শ্রেণিবিন্যাস উদাহরণসহ ব্যাখ্যা করো।



Watch Video Solution