

ردیف	نمونه سوال
1	<p>جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. برای تکثیر گیاهان به ندرت از بخش های رویشی استفاده می شود. 2. زمین ساقه بر خلاف ساقه های هوایی دارای جوانه های جانبی و انتهایی است. 3. تنوع حشرات در زیست گاهی با گیاهان گلدار، بیشتر است. 4. زمین ساقه بر خلاف ساقه ی رونده در زیر خاک رشد می کند. 5. در روش خوابانیدن، گیاه جدید از محل گره های روی ساقه یا شاخه زیر خاک رشد می کند. 6. بر روی ساقه ی درخت آلبالو جوانه هایی تشکیل می شود که از رشد آن ها درخت جدید آلبالو حاصل می شود. 7. غده همانند پیاز دارای اندوخته ی غذایی است. 8. همه ی انواع گیاهان دارای تولید مثل رویشی، با استفاده از ساقه های تخصص یافته به روش غیر جنسی تکثیر می شوند. 9. زمین ساقه به طور عمودی رشد می کند. 10. هر یک از جوانه های روی سطح سیب زمینی قابلیت تبدیل شدن به یک گیاه کامل را دارند. 11. از فن کشت بافت برای تولید گیاهان در آزمایشگاه استفاده می شود. 12. در تکثیر گیاه توت فرنگی با استفاده از بخش های تخصص یافته، گیاهان جدید از محل جوانه ها رشد می کنند.
2	<p>جای خالی عبارات زیر را با کلمات مناسب پر کنید</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. در فن کشت بافت، مراحل در محیط کاملاً سترون انجام می گیرد. 2. در، ساقه ی تخصص یافته به برگ های خوراکی متصل است. 3. تنها گروهی از گیاهان هستند که گل تولید می کنند. 4. ساقه ی تخصص یافته در نرگس و توت فرنگی به ترتیب و است. 5. در روش فن کشت بافت یا در محیط کشت سترون قرار داده می شود. 6. در روش خوابانیدن بخشی از ساقه یا گیاه در قرار می گیرد.

7. در روش پیوند زدن دارای ویژگی های مطلوب است.
8. در فن کشت بافت، یک یاخته یا بافت با تقسیم توده ای از یاخته های هم شکل را به وجود می آورد که نامیده می شود.
9. توده ی کال طی تقسیم حاصل می شود.
10. ساقه های تخصص یافته مسئول تکثیر رویشی توت فرنگی، نامیده می شوند.
11. کال می تواند به گیاهانی تمایز یابد که از نظر یکسان هستند.
12. در از یک یاخته یا قطعه ای از بافت گیاهی برای تولید مثل غیر جنسی استفاده می شود.
13. هر یک از تشکیل شده در سطح غده سیب زمینی، به یک گیاه تبدیل می شود.
14. گیاهان می توانند با استفاده از بخش های رویشی یعنی و و تکثیر شوند.
15. گیاه پایه در پیوند زدن، ویژگی هایی مانند، سازگار با یا دارد.
16. تولید مثل رویشی در گیاه لاله، به وسیله ی نوعی ساقه ی تخصص یافته به نام انجام می گیرد.
17. محیط فن کشت بافت دارای مواد مورد نیاز برای و گیاه است.
18. نرگس و لاله دارای ساقه ی زیر زمینی تکمه مانندی هستند که نامیده می شود.
19. در روش خوابانیدن بخشی از یا را که دارای است، با خاک می پوشانند.
20. ساقه های تخصص یافته ای که در تکثیر رویشی لاله نقش دارند، نامیده می شوند.
21. معمولا برای تکثیر گیاهان از بخش های گیاه استفاده می کنیم.
22. همه ی مراحل فن کشت بافت در محیطی کاملا انجام می شود.
23. ساقه ای که به طور افقی در زیر خاک رشد می کند نام دارد.
24. در میان انواع ساقه های تخصص یافته تنها روی خاک است.
25. در روش پیوند زدن قطعه ای از یک گیاه که نامیده می شود روی تنه ی گیاه دیگری که نامیده می شود، پیوند زده می شود.

به سوالات زیر پاسخ دهید.

1. هر یک از روش های تکثیر رویشی زیر را در گیاهان توضیح دهید.
 - الف. خوابانیدن:
 - ب. قلمه زدن:
 - ج. پیوند زدن:
2. قلمه زدن چگونه باعث تکثیر گیاه می شود.
3. تولید انبوه گیاهان مطلوب در آزمایشگاه چه نام دارد؟
4. روش پیوند زدن را توضیح دهید؟
5. گیاه پایه چه ویژگی هایی باید داشته باشد؟
6. انواع ساقه ها که برای تولید مثل غیر جنسی ویژه شده اند را نام ببرید؟
7. در ساقه هایی که برای تکثیر رویشی گیاهان ویژه شده اند علت تورم غده ها چیست؟
8. ویژگی های زمین ساقه را با ذکر مثال بیان کنید؟
9. تولید مثل رویشی گیاه چگونه انجام می شود؟ با ذکر مثال توضیح دهید؟
10. سبب زمینی چه نوع زمین ساقه ای است و چگونه تکثیر می شود؟
11. وجود چه بخش هایی در ساقه ی رونده برای تولید مثل ضروری است؟
12. پیاز از تخصصی شدن کدام اندام گیاه حاصل می شود؟
13. نحوه ی تکثیر رویشی درخت آلبالو را توضیح دهید؟
14. دو گیاه نام ببرید که پیاز دارند؟
15. تکثیر در گیاهان به چند صورت انجام می شود؟ آن ها را نام ببرید؟
16. فرایند انجام فن کشت بافت را بنویسید.
17. ویژگی های پیاز را بنویسید.
18. وجه اشتراک غده و پیاز در چیست؟
19. انواع ساقه هایی که در گیاهان برای تولید مثل غیر جنسی ویژه شده اند نام ببرید؟
20. تفاوت اصلی روش پیوند زدن با خوابانیدن در چیست؟

21. در روش پیوند زدن، ویژگی های گیاه پایه و پیوندک را با یکدیگر مقایسه کنید؟

22. ساقه ی تخصص یافته ی نرگس و لاله چه نام دارد؟

23. گیاه توت فرنگی چگونه تولید مثل رویشی دارد؟

24. تولید مثل رویشی هر یک از گیاهان زیر توسط کدام بخش از گیاه انجام می شود؟

الف. نرگس:

ب. توت فرنگی:

ج. آلبالو:

25. از فن کشت بافت برای تولید چه نوع گیاهانی استفاده می شود؟

26. در کدام نوع روش تکثیر رویشی، قطعاتی از گیاه روی محیط کشت سترون کشت داده می شود؟

27. ویژگی ساقه ی رونده به کدام روش تکثیر رویشی شباهت دارد؟

28. یکی از روش های تکثیر رویشی گیاهان فن کشت بافت است، آن را توضیح دهید؟

29. چرا فن کشت بافت باید در محیط کشت سترون انجام شود؟

30. ساقه ی تخصص یافته ی زنبق چه نام دارد؟

31. راه های تکثیر گیاهان با استفاده از بخش های رویشی گیاه را نام ببرید

32. در فن کشت بافت، گیاهان حاصل از لحاظ ژنتیکی نسبت به گیاه والد خود چگونه اند؟

33. ویژگی کال چیست؟

34. نحوه ی تکثیر با پیاز را بنویسید.

35. نهاندانگان و بازدانگان در چه چیز هایی مشترکند؟

36. نحوه ی تکثیر با غده را بنویسید؟

37. در کدام روش تکثیر گیاه رویشی، گیاه جدید به گیاه مادر تا مدتی متصل است؟

38. زمین ساقه با ساقه ی هوایی چه شباهتی دارد؟

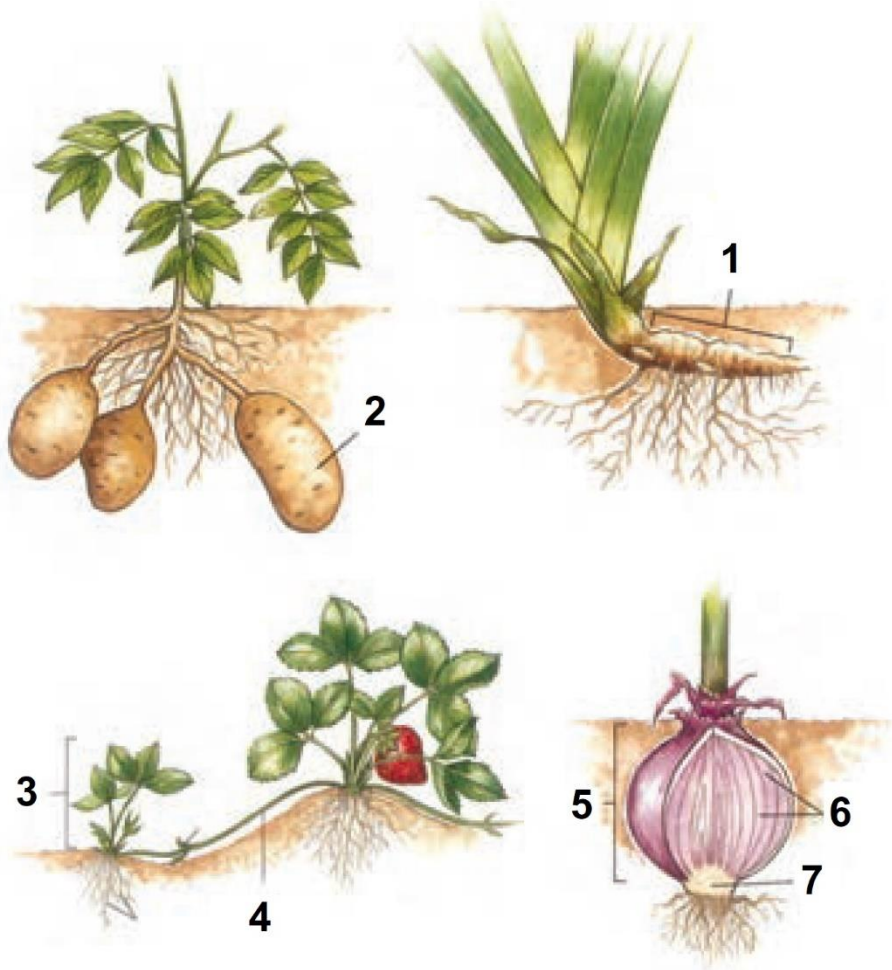
39. کدام بخش درخت آلبالو قابلیت تکثیر رویشی دارد؟

40. تفاوت زمین ساقه با ساقه ی رونده در چیست؟

41. گیاهان گلدار با تنوع چه جانورانی رابطه دارند؟

42. وجه اشتراک زمین ساقه و ساقه ی رونده در چیست؟

نام گذاری کنید.



4

..... 1
..... 2
..... 3
..... 4
..... 5
..... 6
..... 7

آینده به این بستگی داره که امروز چیکار میکنی...