

ردیف	نمونه سوال
	<p><b>صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. همه ی گیاهان در پاسخ به زخم ترکیباتی از خود تولید می کنند.</li> <li>2. درخت آکاسیا با ترشح مواد شیمیایی به گرده افشانی توسط مورچه ها کمک می کند.</li> <li>3. ترشحات دفاعی گیاهان در تشکیل سنگواره نقش دارند.</li> <li>4. گیاهی که در پاییز گل می دهد نسبت به جرقه ی نوری در شکستن شب هیچ حساسیتی نشان نمی دهد.</li> <li>5. گرانش بر رشد قسمت های هوایی گیاه بی تاثیر است.</li> <li>6. با قرار گرفتن بذر گندم در محیط مرطوب و سرد دوره ی زایشی آن کوتاه و زودتر گل می دهد.</li> <li>7. ترکیبات گیاهی می توانند موجب بیماری یا مرگ گیاه خواران شوند.</li> <li>8. سالیسیلیک اسید از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است و در مرگ یاخته ای نقش دارد.</li> <li>9. عوامل بیماری زا نمی توانند از پوستک عبور کنند.</li> <li>10. نوزاد کرمی شکل حشره، برگ تنباکو را می خورد و سبب رها شدن ماده ی فرار از برگ می شود.</li> <li>11. کرک در گیاه گوشت خوار محل تحریک و ایجاد پیام است.</li> <li>12. گیاه داوودی مانند شبدر یک گیاه روز کوتاه است.</li> <li>13. با ایجاد شرایط نوری مصنوعی می توان گل هایی با نیاز های نوری متفاوت را پرورش داد.</li> <li>14. کرک در دفاع از گیاهان نقش دارد.</li> <li>15. همه ی گیاهان به طور طبیعی در فصلی خاص گل می دهند.</li> <li>16. همه ی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمی اند، از رویش دانه یا رشد گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می کنند.</li> </ol>

## جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

1. گیاه شبدر بر اساس نیاز به نور برای گل دهی، جز دسته ی ..... بوده و در فصل ..... گل می دهد.
2. گیاه داوودی در روز های ..... گل می دهد.
3. علاوه بر نور بعضی از گیاهان برای گل دادن به ..... احتیاج دارند.
4. گل دادن بعضی گیاهان وابسته به طول شب و روز نیست، چنین گیاهانی را ..... می نامند.
5. گیاه ..... به جرقه ی نوری در شب پاسخ نمی دهد.
6. .... تنفس یاخته ای را متوقف می کند.
7. رشد جهت دار اندام های گیاهی به گرانش زمین ..... نامیده می شود.
8. .... در دور کردن گیاه خواران نقش دارد.
9. گیاه هنگامی گل می دهد که ..... که در جوانه ها قرار دارد به ..... یا ..... تبدیل شود.
10. در ..... یاخته به وسیله ی آنزیم های خود گوارش می یابد.
11. در تماس درخت مو با پایه، ..... درخت مو به دور پایه می پیچد.
12. مرگ یاخته ای یکی از پاسخ های ..... در گیاهان است.
13. وقتی ..... درخت ..... با چیزی مانند درخت دیگری یا پایه برخورد می کند به دور آن پیچش می کند.
14. گرده افشانی درخت آکاسیا وابسته به ..... است.
15. در پاسخ به تماس در درخت مو رشد یاخته در محل تماس ..... می یابد.
16. گیاهان ..... گیاهانی هستند که روی درختان رشد می کنند.
17. ضربه زدن به برگ گیاه حساس، باعث ..... می شود.
18. دو نوع از بیماری گندم ..... و ..... می باشد.
19. خارجی ترین سامانه ی بافتی در بخش های جوان گیاه ..... نام دارد.
20. روپوست خارجی ترین سامانه ی بافتی در بخش های ..... گیاه است و در بخش های هوایی گیاه با ..... پوشیده شده است.

21. روپوست در بخش های هوایی با ..... پوشیده شده است.
22. وجود ترکیباتی مانند ..... یا ..... در دیواره به سخت شدن آن و در نتیجه افزایش این سد فیزیکی کمک می کند.
23. وظایف بافت چوب پنبه ای در اندام های مسن ..... و ..... می باشد.
24. نیکوتین که از ..... است، در گیاه تنباکو موجب دور کردن گیاه خواران می شود.
25. ترکیبات گیاهی مثل ..... تنفس یاخته ای را متوقف می کند.
26. تعداد زیادی از گونه های گیاهی با تولید ..... سبب مرگ یا بیماری جانور گیاه خوار می شوند.
27. ماده ی ..... از تنظیم کننده های رشد است که در مرگ برنامه ریزی شده نقش دارد.
28. در مرگ یاخته ای، یاخته های آلوده به ویروس توسط آنزیم های ..... گوارش می شوند.
29. گیاه هنگامی گل می دهد که مریستم ..... در جوانه قرار گرفته باشد.
30. گل های آکاسیا با ترشح ترکیب شیمیایی؛ باعث فراری دادن ..... می شوند و فرصت گرده افشانی به وسیله ی ..... را فراهم می کنند.
31. در پاسخ به زخمی شدن از گیاهان ترکیباتی ترشح می کنند که نقش ..... دارند.
32. ..... نمونه ای از آلكالوئید ها هستند.
33. گیاهان ترکیبات ..... تولید می کنند که تنفس یاخته ای را متوقف می کنند.
34. از تنظیم کننده های رشد که در مرگ یاخته ای (نمونه ای از دفاع شیمیایی) نقش دارند می توان به ..... اشاره کرد.
35. ضربه زدن به گیاه ..... باعث تا شدن ..... می شود که این پاسخ به علت تغییر فشار ..... در یاخته های موجود در ..... برگ رخ می دهد.

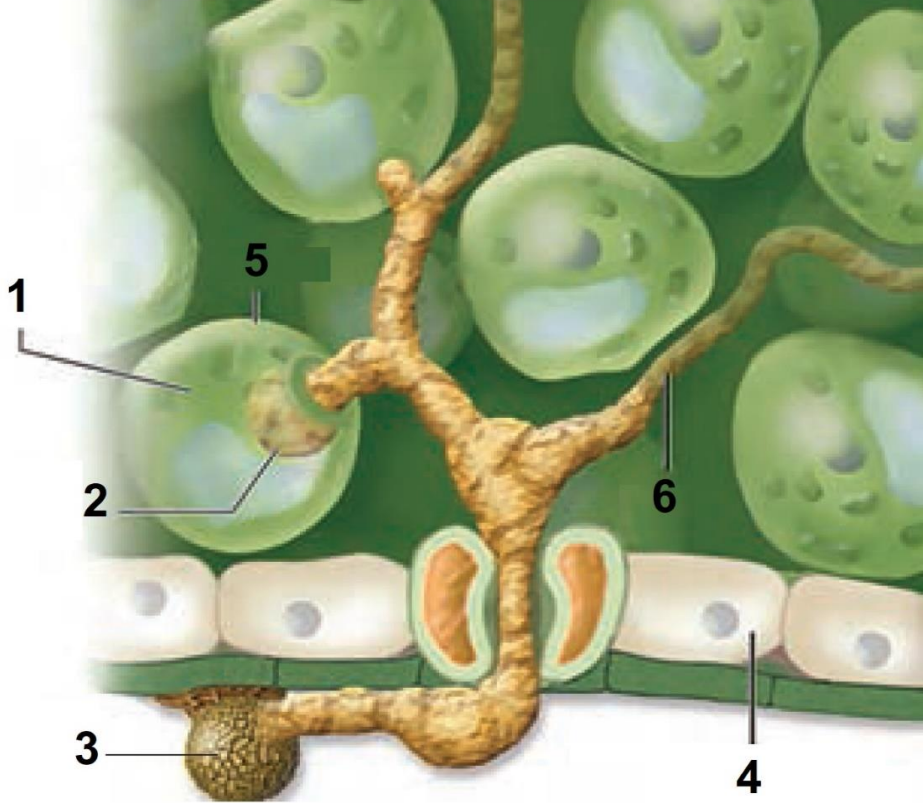
### به سوالات زیر پاسخ دهید.

1. زمین گرایی ریشه و ساقه چگونه است؟
2. گیاهان روز کوتاه چه گیاهانی هستند؟ با ذکر مثال توضیح دهید؟
3. در چه صورتی گیاهان روز بلند می توانند در شب های طولانی گل دهند؟

4. گیاه حشره خوار چگونه طعمه ی خود را به دام می اندازد؟
5. چرا گیاه برای دفاع در مقابل ویروس یاخته های خود را از بین می برد؟
6. ترکیبات سیانیدی که توسط گیاهان تولید می شوند چه نقشی در دفاع شیمیایی دارند؟
7. پرورش دهندگان گل چگونه گل هایی با نیاز های نوری متفاوت را در همه ی فصل ها پرورش می دهند؟
8. مرگ یاخته ای در گیاهان چگونه انجام می شود؟
9. تاثیر یک فلاش نوری در یک فصل که شب بلند است؛ بر گیاهان روز بلند چیست؟
10. بعد از ریختن برگ ها جوانه ها چگونه حفظ می شوند؟
11. گیاه برای جلوگیری از تکثیر ویروس چه راه کاری دارد؟
12. پیچش به چه علتی در گیاهان رخ می دهد؟
13. نور در کدام یک از فرایندهای گیاهان تاثیر گذار است؟
14. عوامل بیماری زا از چه راه هایی می توانند از سد های حفاظتی گیاهان بگذرند؟
15. گیاهان چگونه در برابر ترکیبات سمی که خود تولید می کنند در امان می مانند؟
16. پوستک را تعریف کرده و نقش آن را بنویسید؟
17. تبدیل مریستم رویشی به مریستم زایشی به چه عواملی بستگی دارد؟
18. دو نوع از بیماری هایی را که سبب تخریب محصولات کشاورزی می شوند را نام ببرید؟
19. نمونه هایی از دفاع شیمیایی مثال بزنید؟
20. وجود چه ترکیباتی در دیواره گیاهان به سخت شدن آن کمک می کند؟
21. بر اساس نیاز گیاه به نور برای گلدهی گیاهان را تقسیم بندی کنید.
22. ترکیبات ترشح شده در پاسخ به زخم در گیاهان باعث چه چیزی می شود؟
23. چرا با وجود پوستک باز هم گیاه به عوامل بیماری زا آلوده می شود؟
24. مورچه چگونه از درخت آکاسیا حفاظت می کنند؟
25. گیاه با چه سازوکاری خود را در برابر ترکیبات سمی حفظ می کند؟
26. برای هر یک از گیاهان روز کوتاه، روز بلند و بی تفاوت یک مثال بزنید.
27. گیاه آکاسیا در هنگام گل دهی چگونه باعث فراری دادن مورچه ها می شود؟
28. کدام ترکیبات حاصل از گیاهان سبب مرگ گیاه خواران یا بیماری آن ها می شود؟


29. مثالی برای حفاظت گیاهان توسط جانوران بیاورید؟
30. مرگ یاخته ای چگونه در دفاع گیاهان بر علیه عوامل بیماری زا کمک می کند؟
31. برای جلوگیری از سرما زدن جوانه ی گیاه چه راه کاری وجود دارد؟
32. گیاه توسط چه ترکیباتی می تواند با ویروس مقابله کند؟
33. پاسخ به زخم توسط گیاهان چه فایده ای می تواند در محافظت از گیاه داشته باشد؟
34. گرده افشانی درخت آکاسیا وابسته به چه چیزی است؟
35. تا شدن برگ گیاه حساس در اثر چه عاملی ایجاد می شود؟
36. چرا ترکیبات سمی که توسط گیاهان جهت دفاع شیمیایی ساخته می شوند، برای خود گیاه سمی نیستند؟
37. چگونه می توان گیاه شبدر را در زمستان وادار به گل دهی نمود؟
38. کرک و خار چگونه در دفاع گیاهان نقش دارند؟
39. چگونه می توان گیاه روز بلند را در اواخر پاییز وادار به گل دهی کرد؟
40. مکانیسم تا شدن برگ در گیاه حساس چگونه است؟
41. اگر یک شب بلند به کمک یک فلاش نوری شکسته شود کدام گیاهان گل می دهند؟
42. با وجود این که گیاهان گوشت خوار فتوسنتز کننده اند به چه علت حشرات را به دام می اندازند؟
43. گیاهان روز بلند چه نوع گیاهانی هستند؟ با ذکر مثال توضیح دهید.
44. اگر توسط یک فلش نوری، شب بلند زمستانی شکسته شود کدام یک از گیاهان داوودی یا شبدر گل می دهند؟
45. تحریک کدام قسمت از گیاه گوشت خوار به وسیله ی حشرات باعث عکس العمل آن می شود؟
46. در نتیجه تماس چه مکانیسم هایی می تواند در گیاهان فعال شود؟
47. دفاع در گیاهان در برابر چه عواملی است؟
48. گیاهان بی تفاوت چه نوع گیاهانی هستند با ذکر مثال توضیح دهید.
49. نمونه هایی از پاسخ گیاهان به تماس را نام ببرید؟
50. دو عامل فیزیکی که مانع از ورود عوامل بیماری زا به گیاه می شوند را نام ببرید؟
51. پیچش ساقه ی مو به دور پایه به چه علت اتفاق می افتد؟

52. چه عواملی باعث سخت شدن دیواره ی یاخته ای در گیاهان می شوند؟
53. اگر گلدان دارای یک گیاه را به پهلو بخوابانیم تا گیاه به صورت افقی قرار گیرد، چه اتفاقی می افتد؟
54. عوامل بیماری زا از چه بخش هایی می توانند وارد گیاه شوند؟
55. زمین گرایی را تعریف کنید؟
56. در اندام های مسن گیاه کدام بخش مانع نفوذ عوامل آسیب رسان می شود؟
57. کوتاه شدن دوره ی رویشی چه مزیتی دارد؟
58. دفاع گیاهان در برابر عوامل بیماری زا چند بخش است؟
59. شکست شب به چه منظوری صورت می گیرد؟
60. کدام یک از تنظیم کننده های رشد در گیاهان؛ در مرگ یاخته ای نقش دارند؟
61. اگر بخواهیم گیاهی که در تابستان گل می دهد را مجبور کنیم در پاییز گل بدهد چه اعمالی باید انجام دهیم؟
62. آیا ساقه و ریشه هر دو به نور یک جانبه پاسخ می دهند؟
63. به طور کلی تنظیم کننده های رشد که گیاهان را برای عبور از شرایط نامطلوب یاری می دهند را نام ببرید؟
64. مثال هایی از پاسخ به محیط توسط گیاهان نام ببرید؟
65. منظور از گیاه دارزی چیست؟
66. مثالی از حفاظت جانوران از گیاهان بزنید؟
67. مورچه ها با حفاظت از درخت آکاسیا چه فایده ای می برند؟
68. درخت آکاسیا چگونه از حمله مورچه ها به زنبور های گرده افشان جلوگیری می کند؟
69. گیاه تنباکو چه راهکاری برای جلوگیری از خورده شدن توسط نوزاد کرمی شکل از خود بروز می دهد؟
70. روش های حفاظتی گیاهان در برابر عوامل مختلف را دسته بندی کنید.

	<p>نام گذاری کنید.</p> <p>..... 1</p> <p>..... 2</p> <p>..... 3</p> <p>..... 4</p> <p>..... 5</p> <p>..... 6</p>
---	--

تو نمی برگردی به عقب و از اول شروع کنی، اما میتونی از همین امروز شروع کنی...

 mhbb.ir

 t.me/mhbb\_ir

WWW.MHBB.IR