فصل7

جذب و انتقال مواد در گیاهان

گفتــار2: جانداران مؤثر در تغذیه گیاهی

عبارتهای درست و نادرست
44- ريبوزوم ها بر خلاف سيانوباكترى ها زماني كه به صورت همزيست با گياهان زندگي ميكنند، ميتوانند
نیتروژن هوا را تثبیت کنند.
\Box در قارچ ریشهای انواعی از قارچها میتوانند درون ریشه یا به صورت غلافی در سطح ریشهٔ گیاهانی زندگی \Box
كنند كه ياختهٔ زايشيشان درون لولهٔ گرده تقسيم مينوز انجام ميدهد. يازدهم
هورد \square مورد در گیاه سویا که در تشکیل گیاخاک غنی از نیتروژن نقش مؤثری دارند، نیتروژن مورد \square
نیاز خود را تنها به صورت یون آمونیوم یا نیترات جذب می کنند.
47 در قارچریشهای، قارچها مواد آلی مورد نیاز خود را مستقیماً از یاختههای فتوسنتزکننده دریافت میکنند. □
همزیستی با ریشهٔ گیاهان تیرهٔ پروانه واران می توانند علاوه بر تولید همهٔ مواد آلی مورد -48
مواد معدنی، با تثبیت نیتروژن، نیاز گیاه به این عنصر را نیز برطرف کنند.
49- گل جالیز در یاختههای خود توانایی سنتز پروتئین را ندارد، به همین دلیل با ایجاد اندام مکنده و نفوذ آن
به ریشهٔ گیاهان جالیزی، مواد مغذی از جمله پروتئینها را دریافت می کند.
50- همهٔ نهان دانگان به جز گیاهانی مانند سِس که ریشه ندارند، یونهای مورد نیاز خود را فقط از طریق
یاختههای تار کشنده از محیط جذب میکنند.
51- ساختار مقابل همانند ایجاد ریشههای با تار کشندهٔ بیشتر در جذب نوعی مادهٔ
معدنی مؤثر است که در نوکلئوتیدی که طی تنفس یاختهای تولید میشود نیز وجود دارد.
منته مي موتو است خه خور تو منتونيته ي خفه اي توتيه مي سود مير و بود خارد.
52- در قارچ ریشهای، قارچ با نفوذ رشتهای یا رشتههایی به ریشهٔ گیاه فتوسنتزکننده،
آلی را از ریشهٔ گیاه \Box می گیرد و برای گیاه مواد معدنی به خصوص فسفات فراهم می کند.
53 گیاهان مهم زراعی تیرهٔ پروانه واران با تثبیت نیتروژن، نقش مهمی را در حاصلخیزی خاک ایفا می کنند.
54- با مرگ گیاهان تیرهٔ پروانه وارانِ همزیست با ریبوزوم، از تجزیهٔ بخشهای هوایی آنها، گیاخاک غنی از
نیتروژن ایجاد خواهد شد.
55- ریبوزومها همانند همهٔ سیانوباکتری های فتوسنتزکننده، میتوانند در تثبیت نیتروژن نقش داشته باشند.
56- گیاهان انگلی مثل سس، ابتدا بخشهای مکندهٔ خود رابه درون دستگاه آوندی گیاه وارد و سپس به دور
آن پیچیده و مواد مورد نیاز خود را جذب می کنند.
-57 هر گیاه آزولا همانند سیانوباکتریها توانایی فتوسنتز داشته و در نواحی فقسر از نیتروژن بسیار بزرگ
مىشود.

58- گياه گونرا همانند گياه آزولا طي عمل فتوسنتز اكسيژن آزاد ميكند اما بر خلاف آن سيانوباكتريها رابطهٔ
همزیستی ندارند.
59− در هر گیاهی هر مادهٔ آلی مورد نیاز، درون سبزدیسه تولید شده و میتواند در صورت نیاز به ریشه منتقل
شود.
ادر گیاهان تیرهٔ پروانه واران، در هربخشی از گیاه که ریبوزومها نیتروژن را تثبیت میکنند نیترات میتواند -60
به آمونیوم تبدیل شود.
انواعی انوای نیتروژن را به صورت یونهای مثبت و منفی جذب می کنند اما نمی توانند فسفات را به کمک انواعی \Box
از قارچها جذب کنند.
62- گیاه توبرهواش از نظر همزیستی با سیانوباکتریها شبیه گیاه آزولا است و از نظر نوع برگ با گیاه جالیز
تفاوت دارد.
هود استفادهٔ گیاهان که به صورت یونهای آمونیوم یا نیترات توسط ریشهٔ گیاهان جذب می شود -63
می تواند حاصل عملکرد زیستی باکتریها باشد.
\square سیانوباکتریهای همزیست درون ریشه و دمبرگ گیاه گونرا میتوانند نیتروژن هوا را تثبیت کرده و از -64
محصولات فتوسنتزی گیاه استفاده کنند.
65- طی همزیستی گیاهان با تثبیت کنندههای نیتروژن، باکتریهای همزیست با گیاه گونرا همانند
باکتریهای ☐ همزیست با گیاه یونجه توانایی عمل فتوسنتز دارند و هر دو از محصولات فتوسنتزی گیاه سود
مىبرند.
66- نمی توان گفت در بیشتر گیاهان دانه دار، فسفات از طریق ایجاد شبکهٔ گستردهای از ریشهها یا ریشههای
دارای تار کشنده جذب میشود.
67- گیاه گونرا که با سیانوباکتریها رابطهٔ همزیستی دارد، همانند گیاه آزولا در تالابها و مزارع برنج به فراوانی
دیده میشود.
\Box واکتریهای همزیست با گیاه گونرا همانند باکتری های همزیست با گیاه نخود، در بخشهایی از گیاه که \Box
یاختههای آن دارای سبزدیسه هستند، به تثبیت نیتروژن میپردازند.
\square تمام گیاهان انگلی در یاختههای خود سبزدیسه ندارند و درنتیجه قادر به تولید مواد آلی موردنیاز خود \square
نیستند.
70- هر گیاهی که در نواحی فقیر از نیتروژن میروید، قطعاً نیتروژن مورد نیاز خود را از باکتریهای تثبیت 🛚
کننده دریافت میکند.
71- نمی توان گفت هر سیانوباگتری که با گیاهان رابطهٔ همزیستی برقرار می کند، توانایی زندگی کردن در
دمبرگ گیاه همزیست را نیز دارد.
\Box گیاه آزولا برخلاف باکتری های همزیست با آن که تثبیت کنندهٔ نیتروژن هستند، توانایی فتوسنتز دارد. \Box

09904523645

telegram:@zist_mahdi.gohari

telegram:@zist_mahdi.gohari	09904523645
به حجم یاختههای جاندار فتوسنتزکننده از جاندار غیرفتوسنتزکننده	
	کمتر است.
ی قارچ به درون ریشه نفوذ می کند در محل همزیستی، فقط برخی از \square	74 در هر نوع قارچ ریشهای که رشتهها
با قارچ قرار دارند.	یاختههای روپوست ریشهٔ گیاه در تماس
معدنی بیشتری از خاک جذب می کنند، قطعاً یاختهٔ همراه و کامبیوم□	
	دارند.
ننده در شکار جانورانی نقش دارد که میتوانند اوریک اسید را از طریق	
	□ رودههای خود دفع کنند. + فصل 5
اکهای فقیر از نیتروژن زندگی میکنند، نیتروژن خود را فقط از	
ا تنفقی طبیر از نینرورن زندنی می تنبدا نینرورن خود را فقط از	
	حشرات تأمين مي كنند.
اه سس، همه یا بخشی از آب و مواد غذایی خود را از گیاهان فتوسنتز □ -	
، درون دستگاه آوندی گیاه میزبان نفوذ نم <i>ی ک</i> ند.	کننده دریافت میکنند اما برخلاف آن به
	قيدها
<i>.</i> آوردن نیتروژن بیشتر با انواعی از باکتری ها همزیستی دارند.	79- (برخی/اغلب) گیاهان برای به دست
ی فتوسنتزکننده هستند که (بعضی از/ اغلب) آنها میتوانند علاوه بر	80- سیانوباکتریها نوعی از باکتری ها
	فتوسنتز، تثبیت نیتروژن هم انجام دهند.
ی) برگ ها برای شکار و گوارش جانوران کوچک، مانند حشرات تغییر	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	کرده است.
ِ است، حشرات و لارو آنها را به (سرعت/ آهستگی) به درون بخش کوزه	
ر است. حسرات و درو الهاد را بد رسرعت المستعلى) بد فرون بخس فوره	
	مانند خود می کشد.
چی روی ریشهٔ گیاه تشکیل میشود، بخش (کوچکی/ وسیعی) از قارچ	
.sis _c	جهت تبادل مواد به درو ن ریشه نفوذ مے