

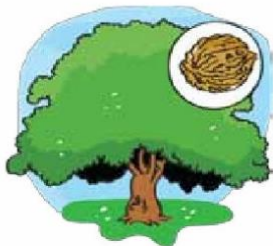


ردیف	سوالات																														
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- ساده ترین شکل نمایش رابطه ی بین چند جاندار است.</p> <p>۲- به موجوداتی که انرژی شیمیایی را به زنجیره ی غذایی وارد می کنند می گویند.</p> <p>۳- هنگامی که چند زنجیره ی غذایی با هم ارتباط داشته باشند ، به وجود می آید.</p> <p>۴- اگر تعداد تولید کننده ها بیشتر شود تعداد مصرف کننده ها نیز می شود.</p> <p>۵- مواد موجود در بدن موجودات توسط به طبیعت بازگردانده می شود.</p> <p>۶- بین عقاب و خرگوش رابطه ی برقرار است.</p>																														
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <table border="0"><tr><td>۱- زنجیره های غذایی براساس رابطه ی رقابتی شکل می گیرد.</td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۲- در رابطه ی هم سفرگی یکی از جانداران ضرر می کند.</td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۳- در روابط رقابتی قوی تر شدن یک گونه باعث تقویت دیگری می شود.</td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۴- تغییرات شدید محیط موجب انقراض موجودات می شود.</td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۵- شکارچی ها کم ترین تعداد را در یک زنجیره ی غذایی دارند.</td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr><tr><td>۶- انرژی به تدریج در یک زنجیره ی غذایی افزایش پیدا می کند.</td><td>درست</td><td><input type="checkbox"/></td><td>نادرست</td><td><input type="checkbox"/></td></tr></table>	۱- زنجیره های غذایی براساس رابطه ی رقابتی شکل می گیرد.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>	۲- در رابطه ی هم سفرگی یکی از جانداران ضرر می کند.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>	۳- در روابط رقابتی قوی تر شدن یک گونه باعث تقویت دیگری می شود.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>	۴- تغییرات شدید محیط موجب انقراض موجودات می شود.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>	۵- شکارچی ها کم ترین تعداد را در یک زنجیره ی غذایی دارند.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>	۶- انرژی به تدریج در یک زنجیره ی غذایی افزایش پیدا می کند.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>
۱- زنجیره های غذایی براساس رابطه ی رقابتی شکل می گیرد.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																											
۲- در رابطه ی هم سفرگی یکی از جانداران ضرر می کند.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																											
۳- در روابط رقابتی قوی تر شدن یک گونه باعث تقویت دیگری می شود.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																											
۴- تغییرات شدید محیط موجب انقراض موجودات می شود.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																											
۵- شکارچی ها کم ترین تعداد را در یک زنجیره ی غذایی دارند.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																											
۶- انرژی به تدریج در یک زنجیره ی غذایی افزایش پیدا می کند.	درست	<input type="checkbox"/>	نادرست	<input type="checkbox"/>																											

۴- سه نمونه از مواردی که ممکن است بین دو جاندار رابطه ی رقابتی شکل بگیرد را مثال بزنید.

۵- چهار تولید کننده را که ممکن است در یک جنگل وجود داشته باشند را نام ببرید.

۶- فرض کنید قرار است برای جلوگیری از گسترش بیابان در منطقه ای صحرایی عملیات درخت کاری صورت گیرد. در این صورت استفاده از کدام گیاه زیر را پیشنهاد می دهید؟ چرا؟

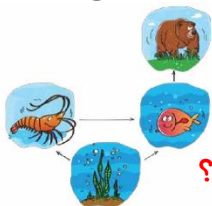


۷- با افزایش دمای کره ی زمین در ۳۰ سال گذشته میزان یخ های قطبی در فصل زمستان و تابستان کاهش چشمگیری داشته است. به نظر شما چه ارتباطی بین کاهش تعداد خرس های قطبی و افزایش دمای کره ی زمین وجود دارد؟

۸- سه نمونه از روابط هم زیستی بین موجودات را مثال بزنید.

۹- نوعی ماهی وجود دارد که به زیر بدن کوسه ماهی ها می چسبد و از باقی مانده ی غذای کوسه ها و هم چنین انگل های روی سطح بدن کوسه ها تغذیه می کند. پژوهشگران دریافته اند در این رابطه کوسه ها نیز سلامت بیشتری پیدا می کنند. شما این رابطه را چه می نامید؟ برای نامی که انتخاب کرده اید مثال دیگری را می شناسید، توضیح دهید.

۱۰- بین کفتار و شیر و همچنین شیر و کرکس چه رابطه ای وجود دارد؟



۱۱- به شبکه ی غذایی مقابل دقت کنید:

الف) کاهش خرس ها چه تأثیری بر سخت پوستان کوچک بر که دارد؟ چرا؟

ب) فرض کنید در بهار تعدادی گوزن از منطقه ی گفته شده عبور کنند. در این صورت چه تغییری در تعداد ماهی ها رخ می دهد؟ (بیشتر از سه ماه طول می کشد تا بچه خرس ها به دنیا بیایند.)

www.ebad6.tatblog.ir



پایه تحصیلی: ششم ابتدایی
موضوع: پاسخ سوالات درس دوازدهم
بخش برای چیست؟

ردیف	پاسخ																					
۱	۱- زنجیره ی غذایی ، ۲- تولید کننده ، ۳- شبکه ی غذایی ، ۴- بیشتر ۵- تجزیه کنندگان ، ۶- صیادی																					
۲	۱- نادرست ؛ زنجیره های غذایی براساس رابطه ی صیادی شکل می گیرند. ۲- نادرست ؛ در رابطه ی هم سفرگی یکی سود می برد و دیگری نه سود می برد نه زیان. ۳- نادرست ؛ در رابطه ی رقابتی وقتی یکی قوی تر می شود دیگری را ضعیف می کند. ۴- درست ۵- درست ۶- نادرست ؛ انرژی به تدریج کاهش پیدا می کند.																					
۳	<table border="0"> <tr> <td style="text-align: center;">الف</td> <td></td> <td style="text-align: center;">ب</td> </tr> <tr> <td>۱- تزییق کننده ی انرژی به یک زنجیره ی غذایی</td> <td></td> <td>جانداران بومی</td> </tr> <tr> <td>۲- هم شکار می کنند و هم شکار می شوند.</td> <td></td> <td>شکارچی ها</td> </tr> <tr> <td>۳- نقش آن ها بازگرداندن مواد به چرخه ی طبیعت است.</td> <td></td> <td>صیادی</td> </tr> <tr> <td>۴- موجوداتی هستند که به شکل طبیعی دریک منطقه زندگی می کنند.</td> <td></td> <td>جانداران حد وسط</td> </tr> <tr> <td>۵- در انتهای یک زنجیره ی غذایی مشاهده می شوند.</td> <td></td> <td>تولید کننده ها</td> </tr> <tr> <td>۶- رابطه ای که بین مار و موش برقرار است.</td> <td></td> <td>تجزیه کننده ها</td> </tr> </table>	الف		ب	۱- تزییق کننده ی انرژی به یک زنجیره ی غذایی		جانداران بومی	۲- هم شکار می کنند و هم شکار می شوند.		شکارچی ها	۳- نقش آن ها بازگرداندن مواد به چرخه ی طبیعت است.		صیادی	۴- موجوداتی هستند که به شکل طبیعی دریک منطقه زندگی می کنند.		جانداران حد وسط	۵- در انتهای یک زنجیره ی غذایی مشاهده می شوند.		تولید کننده ها	۶- رابطه ای که بین مار و موش برقرار است.		تجزیه کننده ها
الف		ب																				
۱- تزییق کننده ی انرژی به یک زنجیره ی غذایی		جانداران بومی																				
۲- هم شکار می کنند و هم شکار می شوند.		شکارچی ها																				
۳- نقش آن ها بازگرداندن مواد به چرخه ی طبیعت است.		صیادی																				
۴- موجوداتی هستند که به شکل طبیعی دریک منطقه زندگی می کنند.		جانداران حد وسط																				
۵- در انتهای یک زنجیره ی غذایی مشاهده می شوند.		تولید کننده ها																				
۶- رابطه ای که بین مار و موش برقرار است.		تجزیه کننده ها																				
۴	۱- هم سفرگی ، ۲- تولید کننده ها ، ۳- انگلی ، ۴- هم یاری ، ۵- تولید کننده ، ۶- طبیعی																					

۱- هویج (تولید کننده) ← خرگوش ← مار ← جغد

۲- بین این دو خرس رابطه ی رقابتی برقرار است زیرا مکان مناسب ماهیگیری موضوعی مفید و محدود است. هنگامی که موجودات با منابعی مفید و محدود رو به رو می شوند، بین آن ها رابطه ی رقابت صورت می گیرد.

۳- رابطه ی هم سفرگی بین این دو جاندار برقرار است . در این رابطه صدف از حضور نهنگ سود می برد اما نهنگ از این رابطه سود یا زیانی نمی بیند. به چنین رابطه ای هم سفرگی گفته می شود.

۴- محل زندگی ، غذا ، جفت.

۵- جلبک ، درختان میوه ، برگ گیاهان ، گیاهانی با ریشه ی خوراکی.

۶- درخت نخل مناسب ترین گزینه است زیرا در یک محیط صحرایی نخل یک گیاه بومی محسوب شده و با شرایط بیابانی بهتر و آسان تر سازگاری پیدا می کند.

۷- خرس های قطبی برای شکار و استتار به یخ نیاز دارند. افزایش دمای کره ی زمین موجب کاهش یخ و در نتیجه کاهش توانایی خرس ها برای شکار شده است. در نتیجه خرس ها دچار سوء تغذیه و کاهش تعداد شده اند.

۸- رابطه ی هم یاری که دو جاندار از هم سود می برند مانند رابطه ی شته و مورچه ، گل و زنبور و ... رابطه ی هم سفرگی که یکی سود می برد و دیگری نه سود می برد و نه زیان مانند رابطه ی شیر و کرکس و رابطه ی انگلی که یکی سود می برد و دیگری زیان می بیند مانند رابطه ی کرم کدو و انسان یا پشه و اسب.

۹- این رابطه ی هم زیستی از نوع هم یاری است زیرا هم ماهی از خوردن انگل ها و باقی مانده ی غذای کوسه ها سود می برد و هم کوسه کم تر به بیماری های انگلی دچار می شود. مثال دیگر از چنین رابطه ای بین شته و مورچه است. شته شهد گیاهان را در اختیار مورچه ها قرار می دهد و در ازای آن مورچه ها از شته ها محافظت می کنند.

۱۰- کفتار و شیر رابطه ی رقابتی دارند. کفتارها دومین شکارچی آفریقا هستند و با شیرها رقابت می کنند. رابطه ی شیرها با کرکس از نوع هم سفرگی است زیرا کرکس ها از باقی مانده ی غذای شیرها استفاده کرده و سود می برند ولی شیرها از وجود کرکس ها سود یا زیانی نمی بینند.

۱۱- الف) کاهش خرس ها موجب افزایش تعداد ماهی ها شده و در نتیجه تعداد سخت پوستان کاهش پیدا می کند.

ب) با عبور گوزن ها تعداد خرس ها تغییری نمی کند. با این حال خرس ها با شکار گوزن ها نیاز کم تری به شکار ماهی پیدا می کنند. در نتیجه مجدداً تعداد ماهی ها افزایش یافته و سخت پوستان کاهش پیدا می کنند.