

انسان و محیط زیست یازدهم

منو طه دوم

(نمونه سوالات حل شده)





درس دوم: خاک، بستر زندگی

سوالات جای خالی

۱. خاک از دو بخش و تشکیل شده است. (آلی - معدنی)
۲. بخش معدنی خاک متشکل از است. (کانی ها)
۳. رفع الودگی خاک توسط گیاهان است. (گیاه پالایی)
۴. به معنی حفظ و نگهداری غذا از هرنوع الودگی است.
(ایمنی غذایی)
۵. یک نوع کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی حاصل
می شود. (ورمی کمپوست)

کوتاه پاسخ

۶. خاک جزو کدام دسته از منابع است؟ تجدید پذیر
۷. کدام عنصر از طریق گیاهان جذب میشود و باعث بالارفتن فشارخون و نارسایی کلیه
میشود؟ کادمیوم
۸. رفع الودگی خاک به چه روش هایی انجام میشود؟ شیمیایی، فیزیکی و زیستی





۹. بزرگترین سایت پاکسازی خاک های الوده در کدام استان ایران است؟ اصفهان

۱۰. تا کنون چه مقدار از خاکهای جهان الوده شده اند؟ حدود یک سوم

۱۱. امنیت غذایی یعنی چه؟ به معنی دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب است.

۱۲. شایع ترین محصولات تراژن را نام ببرید: سویا، ذرت، پنبه و کلزا

سوالات تشریحی

۱۳. ترکیبات خاک برای چه مواردی است؟ ترکیب این ذرات خاک موجب سهولت

نفوذ ریشه گیاهان در خاک، تهویه و نگهداری عناصر غذایی گیاهان در خاک می شود.

۱۴. تاثیر مواد آلی در خاک چیست؟ مواد آلی خاک یکی از مقادیر کیفی در سلامت

خاک اند و در حاصل خیزی خاک های کشاورزی بسیار اهمیت دارند.

۱۵. چه مواردی توان تولید خاک را تحت تاثیر قرار میدهند؟ فرسایش، آلودگی،

غرقابی شدن، بیابان زایی، شورشیدن، تغییر کاربری زمین ها، چرای بی رویه، گرد و

غبار، آتش سوزی و فعالیت های صنعتی توان تولید خاک را تحت تاثیر قرار می دهند.

۱۶. الوده کننده های خاک را نام ببرید: کود شیمیایی، شوینده ها، فاضلاب، آف کش ها،

پسماند و فراورد های نفتی





۱۷. آلاینده ها چگونه روی سلامت انسان و جانوران تاثیر میگذارند؟ آلاینده ها به

صورت غیر مستقیم و از طریق گیاهان یا به صورت مستقیم از طریق استنشاق یا جذب

پوستی روی سلامت انسان و جانوران تأثیر می گذارند. این آلاینده ها پس از ورود به

بدن موجودات زنده، فعالیت دستگاه های مختلف بدن را تحت تأثیر قرار می دهند.

۱۸. آثار آلودگی نیکل چیست؟ مشکلات دستگاه تنفسی، اختلال در سیستم ایمنی و

انواع سرطان ها در انسان

۱۹. برای پیشگیری از آلودگی خاک باید چه کرد؟ باید از ورود انواع آلاینده ها مانند

فاضلاب، پسماند و آلاینده های گازی به خاک جلوگیری کرد.

۲۰. چرا در ژاپن قوانین سختی در محافظت از خاک وجود دارد؟ به دلیل آنکه زمین

کافی وجود ندارد و خاک دارای اهمیت ویژه ای است.

۲۱. مزیت محصولات ترارن چیست؟ مزیت هایی مثل افزایش تولید محصولات زراعی،

عدم نیاز به آفت کش و علف کش، جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل کاهش مصرف

سموم دفع آفات نباتی، افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان زراعی و باغی

۲۲. کود زیستی چیست؟ کودی که از تجزیه جانداران و بقایای آنها و یا از حاصل

فعالیت موجودات زنده به دست می آید کود زیستی نام دارد.





۲۳. کمپوست چیست؟ یکی از انواع کودهای زیستی است که از تجزیه پسماند مواد

غذایی، باقی مانده گیاهان و فضولات و زواید غیرقابل مصرف دامی به دست می آید.

۲۴. مزایای کشت گلخانه ای چیست؟ نابودی آفات و بیماری ها با روش های زیستی و

کاهش مصرف سموم در گلخانه ها، باعث افزایش کیفیت محصول، حفظ محیط زیست و

همچنین افزایش صادرات می شود.

