

خاک از دو بخش اصلی و تشکیل شده است.

2. عوامل از دست رفتن خاک خوب را نام ببرید. (4 مورد)

3. کادمیم از چه طریقی وارد خاک می شود و چه تأثیری بر سلامت انسان دارد؟

4. این اصطلاحات را تعریف کنید:

الف) امنیت غذایی

ب) زیست پالایی

ج) ایمنی غذایی

5. پیامدهای منفی استفاده از کود شیمیایی را بنویسید.

6. ورمی کمپوست چیست و چه تفاوتی با کمپوست دارد؟

7. علت این پدیده چیست؟

شور و قلیایی شدن خاک

8. مزیت تراژن را بنویسید.

1. رفع آلودگی خاک به روش های شیمیایی و و انجام می گیرد و کم هزینه ترین و کم خطرترین روش است که به آن می گویند.

2. جملات درست و نادرست را مشخص کنید. جملات نادرست را تصحیح نمایید.

الف. غرقابی شدن و آتش سوزی سبب از دست رفتن خاک خوب می شود.

ب. افزایش مواد آلی در خاک سبب شور شدن خاک می شود.

ج. برای شناسایی آلودگی خاک از استانداردهای کیفیت خاک استفاده می شود.

3. چرا در سال های اخیر برخی از دولتها به سمت محصولات تراژن روی آوردند؟

4. در چه صورتی محصولات تراژن قابل مصرف هستند؟

5. خاک در زندگی بشر چه نقش و اهمیتی دارد؟

6. کودهای زیستی چگونه تولید می شوند و استفاده از این نوع کودها چه مزایایی دارد؟

7. با کشت گلخانه‌ای چه مشکلاتی را می‌توان حل کرد؟

سوالات درست/ نادرست:

- الف) خاک منبع ارزشمندی است زیرا در تامین امنیت غذایی نقش داشته و تجدید پذیر نیست.
- ب) به طور معمول بیشتر حجم خاک را مواد معدنی و کمترین حجم خاک را مواد آلی تشکیل می‌دهند.
- پ) کاهش آب خاک موجب شور- قلیایی شدن خاک می‌شود.
- ت) در صورت آلوده بودن خاک، ابتدا باید آلودگی را برطرف کرده و سپس اقدام به حذف منبع آلاینده کرد.
- ث) رفع آلودگی خاک فرایندی طولانی مدت و پرهزینه است.
- ج) در کشاورزی ارگانیک از مواد شیمیایی و سموم استفاده نمی‌شود .

سوالات چند گزینه ای:

الف) "امنیت غذایی" و ایمنی غذایی به ترتیب به چه معناست؟

1. غذای کافی و غذای سالم 2. غذای سالم و غذای کافی 3. غذای ارگانیک و مناسب 4. غذای کافی و مناسب
- ب) کدامیک از اثرات استفاده از کودهای شیمیایی و آفت کش ها نیست؟

1. آلودگی هوا 2. افزایش حاصلخیزی خاک 3. آسیب دیدن محیط زیست 4. عدم ایمنی غذایی

ج) کدامیک - در حال حاضر- از مزایای محصولات تراژن به شمار نمی‌رود؟

1. افزایش میزان تولید محصول 2. افزایش تنوع گیاهان زراعی 3. تامین سلامت غذایی انسان 4. عدم نیاز به آفت کش

د) آلاینده های ناشی از کدام صنعت باعث نارسایی کلیه ها در انسان می‌شود؟

1. عکاسی 2. رنگ سازی 3. تولید کودهای فسفردار 4. هر سه مورد

سوالات کوتاه پاسخ:

الف) نوعی کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی به دست می‌آید .

ب) در این روش تولید غذا، ژن های جدیدی به یک موجود زنده منتقل می‌شود.

ج) این روش کم هزینه ترین روش رفع آلودگی خاک است.

د) آلاینده ها به شکل مستقیم از طریق و به شکل غیر مستقیم از طریق به بدن ما وارد می شوند.

ه) و و سه مورد از عوامل آلوده کننده ی خاک هستند.

با رسم شکل یک گیاه فرضی، مراحل گیاه پالایی هیدروکربنهای نفتی را در بخشهای مختلف شکل نشان دهید .

الف) چرا می گوئیم "چرای بیش از حد دامها" باعث نامناسب شدن خاک می شود؟

ب) چه فعالیتهای دیگری باعث تخریب و یا فرسایش خاک می شوند؟ (3مورد)

به نظر شما استفاده از انواع کمپوست چه مزیتی به استفاده مستقیم از فضولات حیوانی در مزارع دارد؟

فکر می کنید تدوین و تبلیغ مناسبات تقویمی مانند "هفته ی جهانی سلامت" و "روز جهانی خاک" به چه منظوری انجام می شود و چگونه می تواند در بهبود وضعیت محیط زیست موثر باشد؟

بیماری MS نوعی بیماری مربوط به اختلال سیستم ایمنی انسان است که منجر به اختلالات حسی - حرکتی می شود؛ گفته می شود که شیوع این بیماری در شهرهای صنعتی (به ویژه شهرهای دارای صنایع فلزی) بیشتر است.

الف) به نظر شما چه ارتباطی بین صنایع فولاد و فلزات و این بیماری ممکن است وجود داشته باشد؟

ب) چه راه حلی برای این مشکل پیشنهاد می دهید؟

1)ص و غ

1- کودهای زیستی در نتیجه جانداران و بقایای آنها و یا حاصل فعالیت موجودات زنده است () .

2- کودهای شیمیایی ترکیباتی اند که با استفاده از مواد شیمیایی درخانه تولید می شوند ()

3- استفاده از کودهای شیمیایی و آفت کش ها آلودگی آب و هوا و خاک را به دنبال دارد () .

4- کودهای شیمیایی موجب کاهش حاصلخیزی خاک و عدم ایمنی غذایی می گردند () .

5- تاکنون یک دوم از خاک های جهان با آلودگی و فرسایش نامناسب شده اند ()

6- ایمنی غذایی به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هر آلودگی است ()

7- امنیت غذایی به معنی دسترسی همه ی افراد به غذای کافی و مناسب است () .

- جای خالی:

1- خاک از دوبرخش و تشکیل می شود.

2- تشکیل هر خاک در شرایط متفاوت آب و هوایی از تا 10000 سال طول می کشد.

3- نیکل می تواند به راحتی توسط گیاه جذب شود و سمیت شدیدی ایجاد کند سبب گیاهان می شود.

4- در دوده اخیر با روش های جدید محصولات تراژن یا ایجاد می کنند.

5- ورمی کمپوست یک کود زیستی است که از فضولات حاصل می شود.

6- کم هزینه ترین روش دفع آلودگی خاک روش است که بوسیله برخی صورت می گیرد و آن را می گویند.

- کوتاه پاسخ:

1- در کدام کشور جهان قوانین سخت گیرانه ای برای حفظ خاک وجود دارد؟

2- کدام عنصر موجب بالارفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود؟

3- چه وقت خاک آلوده محسوب می شود؟

4- نام کود زیستی که از تجزیه پسماند مواد غذایی و باقی مانده گیاهان پس از برداشت محصول و فضولات دامی بدست می آید چیست؟

- سوالات تستی:

1- کدام یک جزء شایع ترین محصولات تراژن نیست؟

الف) سویا ب) ذرت ج) کلزا د) هندوانه

2- از عنصر کدامیوم در کدام مورد استفاده نمی شود؟

الف) پلاستیک سازی ب) باتری سازی ج) رنگ سازی د) ادوات برقی

3- مزیت محصولات تراژن کدام است ؟

الف) افزایش تولید محصولات زراعی (ب) عدم نیاز به آفت کش و علف کش

ج) جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل کاهش مصرف سموم

- خاک از چه بخش هایی تشکیل می شود و هر بخش در حفظ چه ویژگی از خاک نقش دارد ؟

2- وجود تخلخل در خاک از چه نظر سودمند است . (3 مورد)

3- بخش معدنی خاک در حفظ ویژگی خاک در حفظ چه ویژگی هایی از خاک نقش دارد ؟ افزایش بیش از حد آن چه عواقبی به دنبال دارد ؟

4- عواملی که باعث از بین رفتن خاک خوب می شود را نام ببرید . (4 مورد)

5- اعلام 4 آذر به عنوان " روز جهانی خاک " بیانگر چه موضوعی است ؟

6- بنظر شما از چه روشهایی میتوانیم از آلودگی خاک جلوگیری کنیم ؟

7- آلاینده ها به چند طریق بر سلامت انسان و جانوران تاثیر می گذارد ؟

8- آلاینده ها به صورت غیر مستقیم از طریق و به صورت مستقیم از طریق یا بر سلامت انسان و جانوران تاثیر میگذارند.

9- آلاینده ها پس از ورود به بدن موجودات زنده ، را تحت تاثیر قرار میدهند.

10- کادمیوم از چه طریقی بر سلامت انسان اثر می گذارد و چه عوارضی به دنبال دارد ؟

11- نیکل از چه طریقی بر سلامت انسان اثر می گذارد و چه عوارضی به دنبال دارد ؟

12- دلیل استفاده از استاندارد خاک در کشور های مختلف چیست ؟

13- در صورتی که آلاینده های خاک بیش از مقدار استاندارد باشد ، برای رفع آن چه اقداماتی باید انجام داد ؟

14- یک روش رفع آلودگی خاک به مواد نفتی را در ایران بیان کنید و بگویید در کدام شهر انجام می گیرد ؟

15- کشوری را نام ببرید که به حفظ خاک اهمیت زیادی می دهد و علت این موضوع را بیان کنید.

16- مزایای محصولات تراژن را بیان کنید . (سه مورد)

17- سه مورد از تاثیرات سوء استفاده از کود های شیمیایی را بیان کنید.

18- به چه دلیل تامین غذا در کشور ما مشکل مهمی به شمار می رود؟ به نظر شما راه حل این مشکل چیست؟

19- مزایای کشت گلخانه ای را بیان کنید. (سه مورد)

20- در روش گیاه پالایی ، حذف آلودگی خاک از چند طریق انجام می گیرد؟ توضیح دهید.

21- واژه های زیر را تعریف کنید.

آلودگی خاک:

زیست پالایی:

گیاه پالایی:

امنیت غذایی:

ایمنی غذایی:

محصولات تراژن

دو مورد از عواملی که در بهینه سازی مصرف آب در کشاورزی می توانند موثر باشند را نام ببرید.

چرا سد سازی یک اقدام ملی ضروری است؟

خاک خوب چگونه از زمین می رود؟

شاخص کیفیت هوا را تعریف کنید؟

گاز دی اکسید کربن چگونه باعث افزایش دما در سطح زمین می شود؟

شما در این ترم چه فعالیتی برای کاهش مصرف آب در منزل انجام داده اید؟

به نظر شما برای کاهش آلودگی شهر اصفهان چه اقداماتی می توان انجام داد؟

شما برای کاهش زباله و آلودگی کمتر زباله ، چه فعالیتهایی انجام داده اید یا می توان انجام داد؟

به نظر شما هدف از انتشار کتاب محیط زیست در بین کتب درسی چیست؟

شما در طول این ترم چه فعالیت های زیست محیطی انجام داده اید و یا آموزش دیده اید که باعث تغییر تفکر شما شده است؟

ایمینی غذایی به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هر گونه است.

گاهی افزایش مواد آلی خاک سبب شور شدن خاک می شوند. (ص – غ)

در ارتباط با کود به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) کمپوست چگونه بوجود می آید؟

ب) در کشاورزی ارگانیک از چه نوع کود استفاده می شود؟

پ) کودهای شیمیایی چه فواید چه زیان های دارند؟

برای پیشگیری از آلودگی های خاک چه راه کارهای پیشنهاد می دهید.

آلاینده های خاک به چند صورت روی سلامت انسان و جانوران تاثیر می گذارند؟ با مثال توضیح دهید؟

اهمیت ترکیب آب و هوا در خاک چیست؟

در زندگی روزمره خود چگونه باعث آلودگی خاک می شوید؟

چه راه کارهای برای کمتر شدن این آلودگی ها پیشنهاد می کنید.

از نیکل در کدام یک از موارد زیر استفاده می شود؟

1-فلزات 2- لوازم آرایشی 3- ادوات برقی 4- همه ی موارد

آلاینده های خاک چگونه بر سلامت انسان تاثیر می گذارد؟

کشت گلخانه ای چگونه به حفظ محیط زیست کمک می کند؟

چرا باید با تدابیر علمی از روند تخریب خاک جلوگیری کرد؟

کم هزینه ترین و کم خطرترین روش برای رفع آلودگی خاک چیست؟

جملات صحیح وغلط را مشخص کنید.

الف:خاک از منابع تجدید ناپذیر به شمار می رود.

ب:گاهی افزایش غلظت بخش معدنی خاک موجب شور شدن خاک می شود.

ج:یکی از راه های از دست دادن خاک خوب آلودگی خاک است.

د: نیکل باعث بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود.

جملات زیر را با عبارات مناسب کامل کنید.

الف- برای شناسایی آلودگی خاک از استفاده می شود .

ب- دسترسی همه ی افراد به غذای کافی و مناسب را می گویند.

ج- کود زیستی که از فضولات کرم خاکی حاصل می شود نام دارد.

د- خاک در تامین آینده و نقش دارد.

بهترین گزینه را انتخاب کنید.

1- چرا در 30 سال اخیر استفاده از کود های زیستی در کشاورزی مطرح شده است؟

الف- آثار سوء مصرف کود های شیمیایی

ب- قیمت بالای کود های شیمیایی

ج- کمبود و نایاب شدن کود های شیمیایی

د- موارد الف و ب صحیح است.

2- کدام عنصر در صنایع آرایشی و ادوات برقی کاربرد دارد.

الف- نیکل

ب- کادمیوم

ج- آهن

د- فسفر

پاسخ کوتاه دهید.

1- چه حجمی از خاک از اب و هوا تشکیل شده است؟

2- برای مقابله با شوری خاک ها چه راه حلی وجود دارد؟

3- نقش مواد آلی خاک چیست؟

4- در چه سالی و در کدام استان پایگاه پاک سازی خاک های آلوده به مواد نفتی راه اندازی شده است؟

پاسخ کامل دهید.

1- کم هزینه ترین و کم خطر ترین روش برای رفع آلودگی خاک چیست؟ توضیح دهید.

2- چرا در ژاپن قوانین سخت گیرانه برای تخریب کنندگان خاک وجود دارد؟

- 3-آلاینده های خاک از چه راههایی وچگونه روی سلامت انسان تاثیر می گذارد؟
- 4-تراژن چیست؟مهمترین محصولات تراژن را نام ببرید.
- 5-مزیت های محصولات تراژن را بررسی کنید .
- 6-پیامد های منفی استفاده از کود های شیمیایی را تحلیل کنید.
- 7-چه عواملی تولید خاک را تحت تاثیر قرارداده وباعث از دست رفتن خاک خوب می شود؟
- 8-کمپوست چیست؟
- 9-مزایای کشت گلخانه ای را بررسی کنید.
- 10-شما به عنوان یک دانش آموز چه راهکارهایی برای حفاظت خاک پیشنهاد می کنید.

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید:

- 1- فاضلاب ها و فرآورده های نفتی چه تاثیری بر خاک دارند؟
الف)آلودگی خاک (ب) فرسایش خاک (ج) شور شدن خاک (د) قلیایی شدن خاک
- 2- در صورتی که غلظت آلاینده ها در خاک از مقدار استاندارد بیشتر باشد ابتدا باید.....
الف) آلودگی را برطرف کرد. (ب) از روش گیاه پالایی استفاده کرد.
(ج) منبع آلاینده را حذف کرد.(د) قوانین سختگیرانه وضع کرد.
- 3- کدام گزینه از مزیت های محصولات تراژن نیست؟
الف)عدم نیاز به آفت کش و علف کش (ب)افزایش صادرات
ج)افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان (د)افزایش تولید محصول
- 4-جملات سمت راست را به طور صحیح به عبارات سمت چپ مربوط کنید(یک گزینه در سمت چپ اضافی است)

الف) از اثرات عنصر کادمیوم بر بدن 1- زیست پالایی

ب) کم خطر ترین و کم هزینه ترین روش حذف آلودگی خاک 2- زرد شدن (کلروز)

ج) از اثرات عنصر نیکل بر گیاهان 3- نارسایی کلیه

د) این نوع کود در کارخانه تولید می شود. 4- کودهای آلی

5- کودهای شیمیایی

5- صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید:

الف) خاک از منابع تجدید پذیر به شمار می رود و تشکیل 1 متر خاک 100 تا 1000 سال طول می کشد.

ب) از 50 درصد منافذ خاک ، 25 درصد آن را هوا پر کرده است.

ج) مواد آلی خاک از مقادیر کیفی در سلامت خاک هستند.

د) رفع آلودگی خاک فرایندی طولانی مدت و کم هزینه است.

ه) از نظر سازمان بهداشت جهانی محصولات تراژن همیشه قابل مصرف هستند.

6- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:

الف) بخش معدنی خاک از انواع تشکیل شده است.

ب) از استانداردهای عمومی کیفیت خاک در کشورهای مختلف برایمدیریت خاک های آلوده استفاده می شود.

ج) غذای انسان به طور عمده از تامین می شود.

د) استفاده از کودهای بر ایمنی غذا اثر منفی دارد.

به سوالات پاسخ کوتاه دهید:

7- خاک از چه جهاتی اهمیت دارد؟

8- تا کتون چه مقدار از خاک های جهان با آلودگی و فرسایش نا مناسب شده اند؟

9- از شایع ترین محصولات غذایی تراژن 2 مورد را نام ببرید؟

10- محدوده امنیت غذایی و ایمنی غذایی از کجا تا کجاست؟

به سوالات پاسخ کامل دهید؟

11- امنیت غذایی چه تفاوتی با ایمنی غذایی دارد؟

12- علت استفاده کشاورزان از کود چیست؟

13- در کشاورزی ارگانیک چه مسائلی مطرح است؟

14- دلایل ایجاد کشت گلخانه ای را بیان کنید؟

2- 15- مورد از مزایای کشت گلخانه ای را بنویسید؟

16- کدامیک از موارد زیر کمپوست و در کدام مورد ورمی کمپوست ایجاد می شود؟

الف) تجزیه مخلوط پوست میوه ها و باقیمانده مواد غذایی همراه با خاک و برگ های درختان.....

ب) خورده شدن برگ ها و باقیمانده مواد غذایی توسط کرم خاکی و باقیماندن فضولات کرم.....

17- با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ دهید:

الف) شکل مورد نظر بیان کننده چه موضوعی است؟

ب) در کادری داده شده جاهای خالی را پر کنید؟

ج) از این روش در کدام استان ایران استفاده شده است؟

1 [?] تعیین کنید کدام عبارت صحیح و کدام یک غلط است:

الف) خاک از منابع تجدیدناپذیر به شمار می رود؛ اما تشکیل هر سانتی متر خاک 100 تا 10000 سال طول می کشد .

ب) مواد آلی خاک یکی از مقادیر کیفی در سلامت خاک است و در حاصلخیزی خاک کشاورزی بسیار اهمیت دارد .

ج) در بسیاری از کشورهای دنیا، قوانینی برای پیشگیری، حفاظت و رفع آلودگی خاک وجود ندارد .

د) زمانی که غلظت آلاینده‌ها در خاک بیشتر از مقدار استاندارد باشد، خاک آلوده به حساب می‌آید .

ن) سازمان بهداشت جهانی و سازمان خوارو بار جهانی تأکید می‌کنند که محصولات تراژن پس از اطمینان از بی خطر بودن برای سلامت انسان و محیط زیست، قابل مصرفند.

25/1

2 [۲] جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید:

الف) بخش خاک از انواع کانی‌ها تشکیل شده است که در ساختار این کانی‌ها انواع عناصر مانند سدیم، کلسیم و پتاسیم به کار رفته است.

ب) آلاینده‌ها به صورت غیرمستقیم و از طریق یا به صورت مستقیم از طریق روی سلامت انسان و جانوران تأثیر می‌گذارند .

ج) شایع‌ترین محصولات تراژن عبارتند از ، ، ، ، ،

د) تاکنون به مقدار از خاکهای جهان با آلودگی و فرسایش، نامناسب شده‌اند .

2

[۲] اصطلاحات زیر را تعریف کنید:

الف) امنیت غذایی :

ب) ایمنی غذایی :

ج) تراژن :

د) گیاه پالایی :

4

4 [2] هریک از موارد سمت راست با کدامیک از گزینه‌های سمت چپ مرتبط است؟ (یک مورد اضافی است)

الف) ترکیباتی که با استفاده از مواد شیمیایی در کارخانه تولید می‌شوند. (1) ورمی کمپوست

ب) کودی که از فضولات کرم خاکی حاصل می‌شود. (2) کمپوست

ج) کودی که از تجزیه جانداران و بقایای آنها و یا حاصل از فعالیت موجود زنده به دست می‌آید. (3) کود زیستی

د) کودی که از تجزیه پسماند مواد غذایی ، باقی‌مانده گیاهان پس از برداشت محصول (4) کود شیمیایی

، فضولات و زواید غیرقابل مصرف دامی حاصل می‌شود. (5) زیست پالایی

[2] به سؤال‌های زیر پاسخ کوتاه دهید:

5 مضرات کادمیوم بر روی سلامت انسان را بیان کنید. /0.5

6 پایگاه پاکسازی خاک آلوده به مواد نفتی در استان چهارمحال و بختیاری با چه روشی خاک آلوده را پاکسازی می‌کرد؟ /0.5

7 کشور ژاپن در زمینه پیشگیری، حفاظت و رفع آلودگی خاک چه اقدامی انجام داده است؟ /0.5

8 نیکل چه آثار سوء بر روی گیاهان دارد؟ /0.25

[2] به سؤال‌های زیر پاسخ کامل و تشریحی دهید:

9 مزیت‌های کودهای زیستی نسبت به کودهای شیمیایی در چیست؟

10 فواید و مضرات محصولات تراژن را بیان کنید .

11 چرا کشت گلخانه ای ضروری است؟ فواید کشت گلخانه ای را بیان کنید .

12 رفع آلودگی خاک با چه روشهایی انجام می‌گیرد؟ کم‌هزینه‌ترین و کم‌خطرترین این روشها کدام است و چگونه انجام می‌پذیرد؟

3 4مورد از عوامل از دست رفتن خاک خوب را نام ببرید.

4مورد از آلاینده‌های خاک را نام ببرید.

جملات صحیح و غلط را با حروف(ص) و(غ) مشخص کنید:

الف) خاک از دوبرخش مواد معدنی و آلی تشکیل شده است .

ب) خاک از منابع تجدید ناپذیر به شمار می رود.

ج) 25 درصد از کل حجم خاک را آب پر کرده است.

د) در کشور چین به دلیل آن که زمین کافی وجود ندارد، حفظ خاک دارای اهمیت است.

هـ) با توجه به این که کادمیوم می تواند به راحتی توسط گیاه جذب شود و سمیت شدیدی ایجاد کند، سبب زرد شدن گیاهان (کلروز) می شود.

و) برای شناسایی آلودگی خاک از استانداردهای کیفیت خاک استفاده می شود.

جاهای خالی را با عبارات یا کلمات مناسب پر کنید :

الف- هفته جهانی سلامت به ارتقای..... با هدف دسترسی مردم به مواد غذایی سالم برای حفظ و تامین سلامت توجه ویژه ای کرده است.

ب- تشکیل هر..... خاک در شرایط مختلف آب و هوایی از 100 تا 100000 سال طول می کشد .

ج- آلاینده های خاک به طور غیر مستقیم از طریق یا به صورت مستقیم از طریق استنشاق یا جذب پوستی روی سلامت انسان و جانوران تاثیر می گذارند.

د - کودهای شیمیایی علاوه بر آسیب رساندن به محیط زیست، موجب کاهش حاصلخیزی خاک و عدم می گردند.

ه- در کشاورزی..... با استفاده از کودهای زیستی سلامت خاک، گیاه ، انسان و سیاره زمین تامین می شود.

و-..... نیز یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی حاصل می شود .

اصطلاحات زیر را تعریف کنید:

الف-آلودگی خاک:

ب-کودزیستی:

ج- امنیت غذایی:

د-کمپوست:

گزینه صحیح را انتخاب کنید:

الف - کادمیوم از طریق کدام مورد وارد خاک می شود؟

لوازم آرایشی باتری سازی ادوات برقی صنایع فولاد

ب - پایگاه پاک سازی خاک آلوده به مواد نفتی در کدام یک از استان ها راه اندازی شده است ؟

اصفهان لرستان چهارمحال وبختیاری خوزستان

ج - کدام یک موارد زیر از محصولات شایع تراژن نمی باشد؟

سویا کلزا کنجد ذرت

د- کدام یک از موارد زیر از مزیت های کشت گلخانه ای نمی باشد ؟

آفزایش کیفیت محصول حفظ محیط زیست هزینه کم افزایش صادرات

علت هر یک از موارد زیر را بنویسید:

الف: وجود آب وهوا برای گیاهان و سایر موجوداتی که در خاک زندگی می کنند ، بسیار مهم است.

ب:کشاورزان باید گیاهان مناسب با نوع خاک انتخاب کنند.

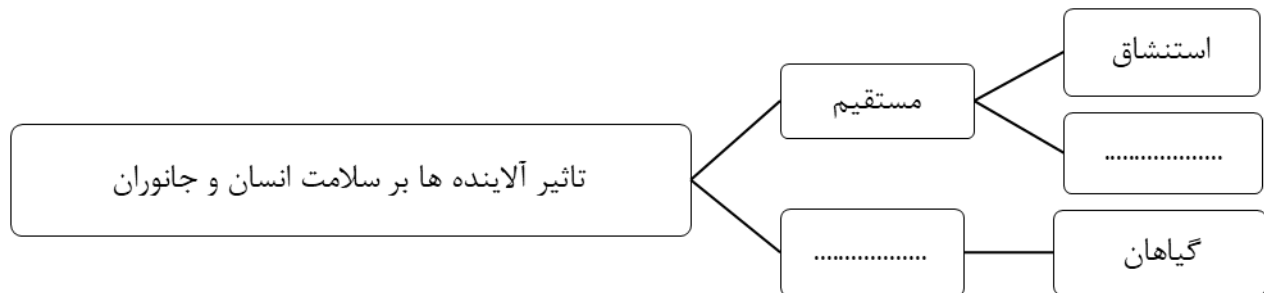
ج:در ژاپن با آلوده کنندگان و تخریب کنندگان خاک برخورد قانونی می شود.

د:در 30سال اخیر، استفاده از کودهای زیستی در کشاورزی مطرح شده است . .

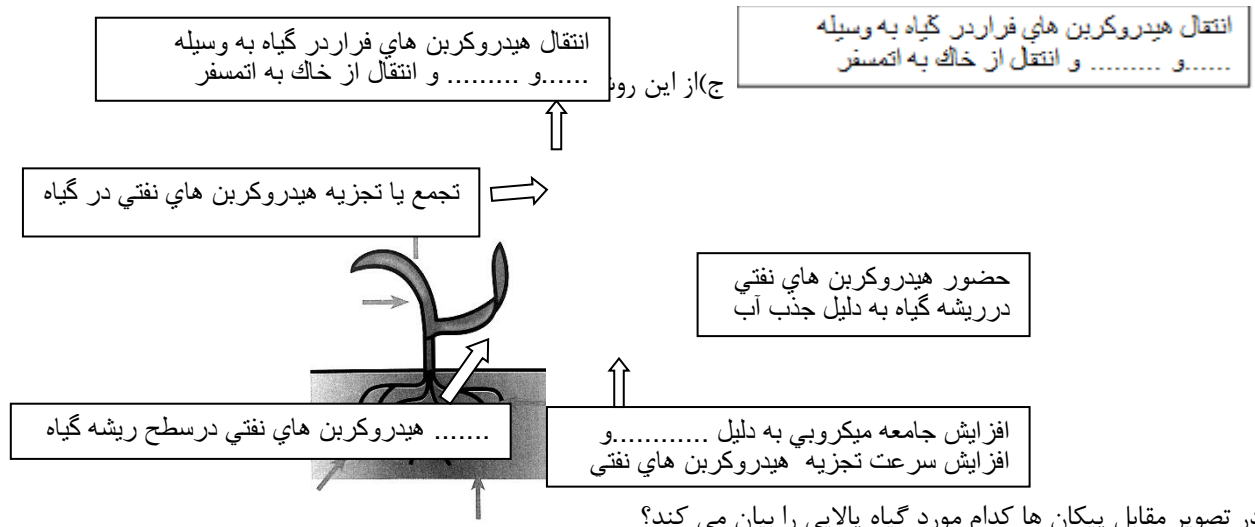
الف: چهار مورد از آلوده کننده های خاک را بنویسید:

ب: مزیت های محصولات تراژن چیست؟

نمودار مقابل را کامل کنید :



ج) از این روش در کدام استان ایران استفاده شده است؟



اگر متخصص ژنتیک باشید ، برای تولید محصول تراژن چه اصول اخلاقی ، دینی و علمی را رعایت می کنید؟

در جملات زیر چهار غلط علمی وجود دارد. آنها را پیدا کرده و صحیح آنها را بنویسید :

رفع آلودگی خاک فرایندی کوتاه مدت و کم هزینه است و به روش های مختلف شیمیایی ، فیزیکی و زیستی انجام می گیرد. کم هزینه ترین و کم خطرترین این روش ها حذف فیزیکی آلودگی است که معمولاً "به وسیله کودهای شیمیایی صورت می گیرد.

ستون های جدول زیر را کامل کنید:

عوامل نامناسب شدن خاک دلیل

به علت فشرده شدن خاک ، قابلیت نفوذ آب در آن کم می شود.

استفاده ی بی رویه از سموم شیمیایی و حشره کش ها

چشم اندازهای مثبت و منفی تصاویر زیر را در حفاظت از خاک تفسیر کنید:

الف: دو مورد از کارهایی که می توانید با انجام آن ها از خاک محافظت کنید را بنویسید:

ب: دو مورد از انتظاراتی که از مسئولان در محافظت از خاک دارید را بنویسید:

