

سوالات درس ۱

آب سرچشمه زندگی

- ۱- تحقیقات سازمان ملل تعداد کشور هایی که از کمبود آب رنج می برند را تا سال ۲۰۲۵ چه تعداد پیش بینی می کند . ص ۲
- ۲- چرا در خاور میانه احتمال جنگ پنهان وجود دارد ؟ ص ۲
- ۳- چند درصد آب در جهان آب شیرین است ؟ ص ۳
- ۴- میزان آب اقیانوس ها چند درصد است ؟ ص ۳
- ۵- مقدار کل آب های کره زمین به چند بخش تقسیم می شوند با درصد بیان کنید ؟ ص ۳
- ۶- درصد انواع آب در جهان چه میزان است ؟
- ۷- چه میزان از سطح کره زمین از آب پوشیده شده است ؟ و چرا نمی توانیم از آن به راحتی استفاده کنیم ؟ ص ۳
- ۸- چرخه آب چیست و توزیع آب در کره زمین چگونه است ؟ ص ۳
- ۹- چند درصد از مساحت ایران از پوشش گیاهی برخوردار است ؟ و بیشترین وسعت آب و هوایی ایران کدام است ؟ ص ۴
- ۱۰- سهم سرانه آب چیست ؟ واحد آن چیست ؟ و میزان آن در ۴۰ سال پیش حال حاضر سال ۱۴۰۴ چقدر است ؟ ص ۴
- ۱۱- سهم سرانه سرانه آب در کشور از سالیان گذشته تا کنون چه تغییری کرده است ؟ چرا ؟ ص ۴
- ۱۲- بحران کم آبی بر اساس سهم سرانه آب از چه میزان شروع می شود ؟ ص ۴
- ۱۳- ۸ مصرف مهم آب در ایران را به ترتیب بنویسید . ص ۶
- ۱۴- دو تا از پر مصرف ترین منابع آب در ایران کدام است ؟ ص ۶
- ۱۵- برای عبارت « لزوما روش های نوین آبیاری تحت فشار برای همه مناطق کشور مناسب نیست » چه توضیحی می دهید . ص ۷
- ۱۶- نحوه انتخاب آبیاری بر اساس چه شرایطی انتخاب می شود ؟ توضیح دهید . ص ۷
- ۱۷- دو مورد که در بهینه سازی مصرف آب در کشاورزی موثر است را نام ببرید . ص ۷
- ۱۸- میزان مصرف آب هر فرد در طول روز به طور مستقیم چقدر است ؟ ص ۷
- ۱۹- چند درصد آب کل کشور در بخش آشامیدنی و شهری مصرف می شود ؟ ص ۷
- ۲۰- آب مجازی چیست ؟ نام دیگر آن چیست ؟ و میزان آن برای هر فرد در روز تقریبا چقدر است ؟ ص ۸
- ۲۱- ۴ روش برای پیشگیری از عواقب کمبود آب ذکر کنید ؟ ص ۹
- ۲۲- برای جمع آوری آب های سطحی چه روشی بکار می رود ؟ این روش چه مزایا و معایبی دارد ؟ ص ۱۰
- ۲۳- چند درصد از مصرف ما از آب های زیر زمینی تامین می شود ؟

- ۲۴- مصرف بی رویه آب های زیر زمینی چه مشکلی ایجاد می کند؟ ص ۱۱
- ۲۵- دشت ممنوعه چیست؟ و وضعیت ایران در این مورد چگونه است؟ ص ۱۱
- ۲۶- چرا فرو نشست زمین در برخی از مناطق مشاهده می شود دلیل آن چیست توضیح دهید. ص ۱۲
- ۲۷- آلودگی آب را تعریف کنید؟ ص ۱۳
- ۲۸- فاضلاب چیست؟ و درصد مواد در آن چه میزان است؟ ص ۱۳
- ۲۹- فرق آب و فاضلاب را بنویسید. ص ۱۳
- ۳۰- در هر خانه چند دسته آب وجود دارد؟ ص ۱۳
- ۳۱- آب سفید چیست؟ ص ۱۳
- ۳۲- آب خاکستری چیست؟ ص ۱۳
- ۳۳- آب سیاه چیست؟ ص ۱۳
- ۳۴- اگر یک شیر آب چکه کند میزان هدر رفت آب چقدر است؟ ص ۱۳
- ۳۵- آب نامتعارف چیست؟ توضیح دهید. ص ۱۴
- ۳۶- چرا برای آب ها حریم در نظر گرفته میشود؟ توضیح دهید. ص ۱۵

سوالات درس ۲

خاک بستر زندگی

- ۱- استفاده غیر مسئولانه از سموم در کشاورزی چه مشلی ایجاد می کند؟ ص ۱۸
- ۲- منابع تجدید پذیر و منابع تجدید ناپذیر چیست؟ و خاک جزو کدام یک از این منابع است؟ ص ۱۹
- ۳- تشکیل هر سانتی متر خاک چه میزان طول می کشد؟ ص ۱۹
- ۴- ترکیبات خاک چیست؟ درصد آن را بیان کنید. ص ۲۰
- ۵- چند درصد از خاک کشور ما برای کشاورزی بسیار خوب است؟ ص ۲۰
- ۶- عواملی که توان تولید خاک را تحت تاثیر قرار می دهد. ص ۲۱
- ۷- آلودگی خاک یعنی چه؟ ص ۲۱
- ۸- آلوده کننده های خاک را نام برده و منبع تولید آن ها را بنویسید. ص ۲۱
- ۹- چگونه چرای بی رویه سبب نامناسب شدن خاک می شود؟ ص ۲۱
- ۱۰- چگونه ساخت و ساز سبب نامناسب شدن خاک می شود؟ ص ۲۱
- ۱۱- چگونه آتش سوزی جنگل ها سبب نامناسب شدن خاک می شود؟ ص ۲۱
- ۱۲- چگونه استفاده از سموم شیمیایی و حشره کش ها سبب نامناسب شدن خاک می شود؟ ص ۲۱
- ۱۳- آلایندهها به طور غیر مستقیم چگونه وارد بدن انسان ها می شوند؟ توضیح دهید. ص ۲۲
- ۱۴- کادمیوم کجا ها مصرف می شود؟ و چه مشکلاتی برای ما ایجاد می کند؟ ص ۲۲
- ۱۵- نیکل کجا ها مصرف می شود؟ و چه مشکلاتی برای ما ایجاد می کند؟ ص ۲۲
- ۱۶- برای پیش گیری از آلودگی خاک چه باید کرد؟ ص ۲۲
- ۱۷- زیست پالایی چیست؟ توضیح دهید. ص ۲۳
- ۱۸- کم هزینه ترین روش رفع آلودگی چیست؟ ص ۲۳
- ۱۹- گیاه پالایی چیست؟ ص ۲۳
- ۲۰- امنیت غذایی را تعریف کرده ایمنی غذایی را شرح دهید. ص ۲۴
- ۲۱- در منزل شما برای امنیت و ایمنی غذایی که مصرف می کنید چه کارهایی انجام می شود؟ ص ۲۴
- ۲۲- محصولات تراژن چیست توضیح دهید. ص ۲۵
- ۲۳- محصولات تراژن چه امتیازاتی دارند؟ (۴ مورد). ص ۲۶
- ۲۴- چرا بر روی محصولات تراژن برچسب گذاری صورت می گیرد؟ ص ۲۵

- ۲۶- کود ها زیستی را توضیح دهید . ص ۲۵
- ۲۷- کودهای شیمیایی را توضیح دهید . ص ۲۵
- ۲۸- مشکلات استفاده از کود های شیمیایی را بنویسید . ص ۲۵
- ۲۹- کمپوست چیست ؟ توضیح دهید . ص ۲۶
- ۳۰- ورمی کمپوست چیست و چگونه تهیه می شود ؟ ص ۲۶
- ۳۱- چرا کشت گلخانه ای پیشنهاد میشود ؟ ص ۲۶
- ۳۲- مزیت استفاده از کشت گاخانه ای را بنویسید . ص ۲۶