



ساعت شروع امتحان: ۱۱:۰۰
زمان امتحان: ۶۰ دقیقه
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۳/۱۷

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۶ تهران
دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ شهید شریفی
نوبت امتحانی نیمسال دوم (خرداد ماه)
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰
(رشته: ادبیات و علوم انسانی)

شماره صندلی:

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: آقای علانی

درس: انسان و محیط زیست

پایه: یازدهم

کلاس: صابرین ۱ و ۲ و ۳

بارم
۱

۱- انواع آب در خانه را نام برده و توضیح دهید؟

۱

۲- دو مفهوم امنیت غذایی و ایمنی غذایی را شرح دهید.

۱

۳- پنج آلاینده مهم در بررسی کیفیت هوا که به عنوان شاخص مطرح می شوند، ۴ مورد را نام ببرید؟

۱

۴- انرژی زمین گرمایی چند روش استفاده دارد؟ نام برده و توضیح دهید.

۱

۵- پدیده گرمایش جهانی چیست؟ توضیح داده و دو مورد از اثرات آن را بگویید.

۱

۶- پدیده انقراض در محیط زیست به چه معنا است؟

۱

۷- گردشگری را تعریف کنید.

۱/۵

۸- سه راه حل طلایی در مسئله زباله چیست؟ نام ببرید.



بارم
۱/۵

۹- سه ویژگی بوم گردشگری را بگویید

۲

۱۰- چهار دلیل برای اینکه چرا زباله ها را بازیافت می کنیم نام برده و توضیح دهید

۲

۱۱- انواع زباله ها را نام ببرید. (۴ مورد)

۲

۱۲- چگونه استفاده از ددت موجب شیوع بیماری طاعون در برونئی شد ؟

۲

۱۳- عوامل تهدید کننده تنوع زیستی را نام ببرید. (۴ مورد)

۲

۱۴- تالاب کانی برازان چگونه احیا شده است ؟

پایدار و پاینده باشید



پاسخ نامه انسان و محیط زیست

- ۱- آب سفید - آب خاکستری - آب سیاه
- ۱- آب سفید آبی است که در لوله ها جریان دارد (۰/۲۵)
- ۲- آب خاکستری بر دو نوع است ۱- آب باقی مانده از خیساندن حبوبات ، آبکشی برنج ، شستشوی ظرف و میوه ها ۲- آب حمام ، ماشین ظرفشویی و روشویی (۰/۵)
- ۳- آب سیاه آب سرویس های بهداشتی را آب سیاه گویند (۰/۲۵)
- ۲- امنیت غذایی به معنای دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب است . (۰/۵)
- ایمنی غذایی به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هر نوع آلودگی است (۰/۵)
- که این دو تعریف شامل مزرعه تا سفره می شود
- ۳- به طور کلی برای گزارش روزانه کیفیت هوا (پاک یا آلوده بودن) و تاثیر آن بر سلامتی انسان از شاخص کیفیت هوا استفاده می شود این شاخص برای ۵ آلاینده اصلی هوا یعنی : ذرات معلق ، نیتروژن دی اکسید ، ازن سطح زمین ، کربن منو کسید و گوگرد دی اکسید محاسبه می شود (۴ مورد هر مورد ۰/۲۵)
- ۴- دو روش استفاده دارد
- ۱- با استفاده از این گرما آب را تبخیر کرده و با بخار آب توربین ها را به حرکت در می آوریم و برق تولید می کنیم
- ۲- با استفاده از این گرما آب گرم تولید کرده و آنرا برای استفاده با لوله های دو جداره به مراکز مصرف منتقل می کنیم
- ۵- بررسی دانشمندان نشان می دهد در طول دو سده اخیر میانگین دمای کره زمین افزایش یافته است و کره زمین گرمتر شده است این پدیده به گرمایش جهانی شهرت دارد (۰/۵ نمره) - پدیده گرمایش جهانی سبب شده است تا فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا برسد و زمستان کوتاه تر شود همچنین آتش سوزی خود به خود و طبیعی جنگل ها افزایش یافته و چرخه های طبیعی مختل شده است (ذکر دو مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵ نمره)
- ۶- اگر محیط زیست برای حیاط جاننداری مناسب نباشد ممکن است این گونه به طور کامل نابود شود به این دیده انقراض گویند (۱ نمره)
- ۷- سفر و فعالیتی که خارج از محل زندگی انجام می شود و فرد برای حداقل یک روز و حداکثر یک سال جهت تفریح و اهدافی دیگر در مکانی غیر از محل زندگی اقامت و گشت و گذار می نماید (۱ نمره)
- ۸- بازکاهی - باز مصرف - بازیافت (هر مورد ۰/۵ نمره)
- ۹- (هر مورد ۰/۵ نمره)
- ۱- سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست و با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی باشد.
- ۲- سفری که برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد.
- ۳- سفری که به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود
- ۱۰- (هر مورد ۰/۵ نمره)
- ۱- بازیافت موجب حفاظت از منابع و صرفه جویی در مصرف آن می شود. مانند قوطی های آلومینیومی بطری های پلاستیکی - روزنامه و ...
- ۲- بازیافت موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می شود . مثلا تولید آلومینیوم بازیافت شده ۹۰ درصد انرژی کمتری مصرف می کند .
- ۳- بازیافت موجب کاهش آلودگی هوا می شود. مثلا تولید شیشه با مواد بازیافتی آلوگی تولید را از ۲۰٪ به ۱۴٪ کاهش می دهد و ساخت قوطی آلومینیومی از مواد بازیافتی ۹۰٪ آلودگی کمتری دارد .
- ۴- از پخش شدن موادی چون پلاستیک در و زیان جبران ناپذیر به آب و خاک و موجودات زنده جلوگیری می شود .
- ۱۱- (هر مورد ۰/۵ نمره)
- ۱- زباله های خانگی و شهری
- ۲- زباله های کشاورزی ، صنعتی ، و ساختمانی
- ۳- زباله های بیمارستانی
- ۴- زباله های خطر ناک
- ۱۲- با استفاده از سم ددت مارمولک ها قربانی غذایشان یعنی حشرات شدند و از سقف ها به پایین می افتادند گربه ها که این مارمولک های سمی را می خوردند می مردند و و با کم شدن جمعیت گربه ها جمعیت موشها که عامل اصلی انتقال بیماری طاعون بودند افزایش یافت (مفهوم کلی ۲ نمره)
- ۱۳- ۴ مورد کافی است (هر مورد ۰/۵ نمره)
- ۱- تخریب زیستگاه
- ۲- برداشت بی رویه و استفاده ناپایدار
- ۳- آلودگی محیط زیست
- ۴- گونه های بیگانه مهاجم
- ۵- تغییر اقلیم
- ۱۴- تالاب کانی برازان در نزدیکی مهاباد در آذربایجان غربی واقع شده است. اهالی روستا با بخشیدن حقایق های خود به دریاچه از خشک شدن آن جلوگیری کرده و از تالاب و پرندگان آن محافظت می نمایند. صدای پرندگان و امواج کوچک آب و صدها جلوه طبیعی، آن را به بهشت پرندگان ایران تبدیل کرده است. با همت مردم محلی تالاب کانی برازان به اولین سایت پرند نگر ایران تبدیل شده است (۲ نمره)