



جمهوری اسلامی ایران

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره آموزش و پرورش منطقه ۱۶ تهران

دبیرستان نمونه دولتی فرهنگ شهید شریفی

شماره سندلی:

نام و نام خانوادگی:

کلاس: صابرین ۱ و ۲ و ۳

نوبت امتحانی دی ماه

سوال امتحانی درس: انسان و محیط زیست دبیر: آقایان بیات - علایی

سال تحصیلی ۹۷-۱۳۹۶

ساعت امتحان: ۸ صبح

وقت امتحان: ۷۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۶/۱۰/۲۱

تعداد صفحه سوال: ۲

رشته ادبیات و علوم انسانی

پایه: یازدهم

بارم

ردیف

درس ۱

چند درصد آب در جهان آب شیرین است؟ ص ۳

سهم سرانه آب چیست؟ واحد آن چیست؟ و میزان آن در ۴۰ سال پیش حال حاضر سال ۱۴۰۴ چقدر است؟ ص ۴

دو تا از پر مصرف ترین منابع آب در ایران کدام است؟ ص ۶

چرا فرو نشست زمین در برخی از مناطق مشاهده می شود دلیل آن چیست توضیح دهید. ص ۱۲

مفاهیم زیر توضیح دهید.

الف) آب سفید چیست؟ ص ۱۳

ب) آب خاکستری چیست؟ ص ۱۳

ج) آب سیاه چیست؟ ص ۱۳

درس ۲

ترکیبات خاک چیست؟ درصد آن را بیان کنید. ص ۲۰

کادمیوم کجا ها مصرف می شود؟ و چه مشکلاتی برای ما ایجاد می کند؟ ص ۲۲

۸	گیاه پالایی چیست ؟ ص ۲۳	۱
۹	محصولات تراژن چیست توضیح دهید . ص ۲۵	۱
۱۰	ورمی کمپوست چیست و چگونه تهیه می شود ؟ ص ۲۶	۲
۱۱	درس ۳ ترکیب گاز ها ی تشکیل دهنده هوا را بنویسید . ص ۳۱	۱
۱۲	باران اسیدی چیست ؟ ص ۳۶	۲
۱۳	برای کاهش تاثیرات امواج الکترو مغناطیس رعایت چه نکاتی ضروری است . ص ۳۹	۲
۱۴	آلودگی نوری را توضیح دهید . ص ۳۹	۱
۱۵	آلودگی هوا در محیط های بسته را شرح دهید . ص ۴۰	۱
موفق باشید		