

شماره صندلی : دبیرستان نخبگان عشایر  
نام و نام خانوادگی : پایه: یازدهم  
امتحان درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: بهداد میرزاده  
نوبت امتحانی: نوبت اول  
رشته : مشترک  
سال تحصیلی: ۱۳۹۹

ساعت امتحان : ۸ صبح  
وقت امتحان : ۴۵ دقیقه  
تاریخ امتحان : ۹ بهمن ماه  
تعداد صفحات : ۲

بارم  
مفترت رسول (ص): بویای دانش، بویای رحمت است. بوینده دانش رکن اسلام است و پاداشش با پیامبران داده می شود.

**جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید (هر مورد نیم نمره)**

- ۱- به قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها، تالاب ها و برکه ها.....می گویند.  
۲- بیشترین میزان مصرف آب در ایران در بخش.....است.  
۳- آلمان جزو یکی از کشورهای است که بخش قابل توجهی از انرژی خود را از منابع .....از جمله انرژی باد تامین می کند.  
۴- خاک از منابع طبیعی و ارزشمند زمین است که از دو بخش مواد.....و مواد.....تشکیل می شود.  
۵- افزایش کانی .....در خاک باعث بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود.

**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. (هر مورد نیم نمره)**

- ۶- اهمیت هوا فقط به دلیل تنفس کردن موجودات زنده است. ( )  
۷- منابع آلاینده هوا به دو دسته طبیعی و انسانی تقسیم می شوند. ( )  
۸- میزان مصرف سالانه انرژی در جهان تقریباً معادل ۱۰ میلیارد تن نفت خام است. ( )  
۹- قدیمی ترین روش استفاده از انرژی باد به ایران باستان بر می گردد. ( )

**در سوالات تستی زیر گزینه درست را انتخاب کنید. (هر مورد نیم نمره)**

- ۱۰- زرد شدن گیاهان (کلروز) به دلیل ورود کدام ماده در خاک ایجاد می شود؟  
الف) نیکل ب) کادمیوم پ) مواد شوینده ت) مواد نفتی  
۱۱- کدام یک از آلودگی های زیر در هوا سبب گمراهی جانوران در جهت یابی و تعیین موقعیت آنها می شود؟  
الف) آلودگی صوتی ب) آلودگی مواد شیمیایی پ) آلودگی نوری ت) آلودگی الکترومغناطیسی  
۱۲- کدام مورد از راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا نمی باشد؟  
الف) بهبود کیفیت خودروها ب) اصلاح کیفیت بنزین  
پ) استفاده از موتور بجای خودرو ت) گسترش سیستم نقلیه عمومی  
۱۳- مهمترین سیاست کشور مکزیک در مهار آلودگی هوا چه بود؟  
الف) کاهش استفاده از خودرو ب) اصلاح کیفیت بنزین پ) استفاده از خودروی الکتریکی ت) استفاده از پانل خورشیدی  
۱۴- کدام عبارت در مورد محصولات تراژن نادرست است؟  
الف) سبب افزایش تنوع ژنتیکی می شوند. ب) سویا، ذرت و پنبه از شایع ترین محصولات تراژن هستند.  
پ) محصولات تراژن خطری برای تنوع زیستی ندارند. ت) برای تولید این محصولات به آفت کش نیاز نیست.

۱۵- به سوالات پاسخ کوتاه دهید (انمره)

- الف) مهمترین شکل انرژی که زندگی امروز ما به آن وابسته است چیست؟  
 ب) بیشترین میزان مصرف آب در ایران در چه بخشی است؟  
 ت) بیشترین ترکیب گاز تشکیل دهنده هوا چیست؟  
 ث) یکی از موفق ترین شهر های دنیا در مقابله با آلودگی هوا، چه شهری است؟

۱۶- از آثار گرمایش جهانی دو مورد را بنویسید. (۰/۵)

۱۷- منظور از باران اسیدی چیست و نحوه تشکیل آن به چه صورت است؟ (۰/۵)

۱۸- بزرگترین نیروگاه بادی کشور چه نام دارد؟ (۰/۵).....

۱۹- به چه آبی در خانه، آب خاکستری می گویند؟ (۰/۵).....



۲۰- با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید: (۱ نمره)

- الف) شکل نماینگر چیست؟  
 ب) در جاهای خالی (۱) و (۲) چه چیزی قرار می گیرد

۲۱- جدول زیر را کامل کنید. (۱ نمره)

کیفیت هوا	رنگ وضعیت	میزان شاخص کیفیت هوا	طبقه کیفیت هوا
.....	سبز	.....	پاک
شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسانهاست	.....	۳۰۱ به بالا	.....

ج) اصطلاحات زیر را تعریف کنید: (هر مورد یک نمره)

- الف: ورمی کمپوست:  
 ب: آلودگی هوا از منظر محیط زیست:  
 پ: گیاه پالایی:

پیامبر اسلام (ص) می فرمایند: هر چیزی راهی دارد و راه بهشت دانش است.

	۲
	•/۷۵
	•/۲۵
	•/۵
	•/۲۵
	۱

1
•/Δ
•/Δ
1/Δ
•/Δ
1
1

1
1/5
1
•/75
1
1
•/75