

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره آموزش و پرورش منطقه شش تهران

شماره سندلی (شماره داوطلب) نام واحد آموزشی: هنرستان شهادت نوبت امتحانی: دی ماه	نام پدر:	پایه: یازدهم	رشته:
نام و نام خانوادگی:	نام دبیر: خانم صفوی	سؤال امتحان درس: انسان و محیط زیست	تعداد برگ سوال: ۱ برگ
ساعت امتحان: ۹ صبح	وقت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۸	

محیط زیست سرمایه مشترک نسل های امروز و فرداست.

الف- گزینه های درست و نادرست را مشخص کنید.

- تهران چهارمین شهر کم آب ایران است.
- در ایران بیشترین مصرف آب در بخش کشاورزی است.
- خاک از منابع تجدید ناپذیر است.
- ۵۰٪ از کل حجم خاک از هوا پر شده است.
- تقریباً نیمی از جمعیت کشور در معرض آلودگی هوا قرار دارند.
- همواره محیط های بسته ۷۰ تا ۸۰ برابر آلوده تر از محیط های باز مجاور خود می باشند.
- انرژی مکانیکی مهمترین شکل از انرژی است.
- افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از افزایش گاز نیتروژن است.

ب-سوالات تستی: گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- حدود ----- درصد از سطح کره زمین را آب پوشانده است.  
الف- ۸۱      ب- ۵۵      ج- ۲۵      د- ۷۱
- برای تهیه یک فنجان چای ----- لیتر آب مصرف می شود.  
الف- ۴۰      ب- ۷۵      ج- ۳۵      د- ۱۰
- آبهای زیرزمینی حدود ----- درصد از آب مورد نیاز ما را تامین می کنند.  
الف- ۴۵      ب- ۵۵      ج- ۳۵      د- ۶۵
- وجود کدام عنصر در خاک موجب نارسایی کلیه ها در انسان می شود؟  
الف- کادمیوم      ب- نیکل      ج- سدیم      د- پتاسیم
- پایگاه پاکسازی خاک های آلوده به مواد نفتی در استان ----- راه اندازی شد.  
الف- خوزستان      ب- البرز      ج- مرکزی      د- چهارمحال و بختیاری
- امنیت غذایی به معنای ----- است.  
الف- حفظ و نگهداری غذا از هر آلودگی برای همه افراد  
ب- تهیه غذای سالم برای همه افراد  
ج- حفظ و نگهداری غذا از مزرعه تا سفره  
د- دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب
- آلودگی هوا در مناطق شهری یکی از پیامدهای ----- است.  
الف- صنعتی شدن زندگی انسان  
ج- افزایش تعداد وسایل نقلیه  
ب- کاهش دید و مشکلات تنفسی  
د- کاهش اکسیژن و کمبود هوای پاک
- تاثیر آلودگی هوا بر انسان و محیط زیست به صورت ----- و ----- است.  
الف- شدید - مداوم      ب- تدریجی - کند  
ج- سریع - کند      د- خفیف - موقتی
- این طبقه از کیفیت هوا هشدار برای سلامتی است و هر کسی ممکن است آثار جدی عدم سلامت را تجربه کند.  
الف- ناسالم      ب- خطرناک      ج- بسیار ناسالم      د- ناسالم برای گروه های حساس
- افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از ----- است.  
الف- افزایش بی رویه استفاده از وسایل نقلیه  
ج- کاهش گاز اکسیژن  
ب- کاهش گاز نیتروژن  
د- افزایش گاز دی اکسید کربن
- کدام یک از راهکارهای زیر موجب افزایش تولید دی اکسیدکربن می شود؟  
الف- استفاده بهینه از منابع انرژی  
ج- اصلاح الگوهای مصرف  
ب- استفاده از سوخت های فسیلی  
د- تصویب سیاست جهانی ، ملی و پیروی از آنها
- برای نخستین بار ----- موفق شدند از نیروی باد، چرخ چاه را به گردش درآورند .  
الف- رومیان      ب- مصریان      ج- یونانیان      د- ایرانیان

۴

ج- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

۲۱. مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده می شود را ----- می نامند.
۲۲. گاهی آبخوان در معرض خطر نابودی قرار می گیرد و وزارت نیرو حفر چاه جدید در آن منطقه را ----- اعلام می کند و به آن ----- می گویند.
۲۳. زمانی که غلظت آلاینده ها در خاک بیشتر از ----- باشد خاک ----- محسوب می شود.
۲۴. مواد آلی یکی از مقادیر ----- در سلامت خاک هستند و در ----- خاک های کشاورزی بسیار اهمیت دارند.
۲۵. منظور از آلودگی ----- امواج ناخواسته ای است که بر اعصاب و ----- انسان اثر می گذارد.
۲۶. از مهمترین سیاست های دولت مکزیک در مهار آلودگی هوا می توان اصلاح ----- را نام برد.
۲۷. گرمایش جهانی سبب شده که فصل ها ----- از زمان طبیعی فرا رسند و زمستان ----- شود.
۲۸. مصری ها ، رومی ها و چینی ها برای ----- و ----- از انرژی باد استفاده می کردند.

د- سوالات تشریحی

۲۹. آب خاکستری چیست و چرا به آن آب خاکستری می گویند؟

۳۰. کم هزینه ترین و کم خطرترین روش برای رفع آلودگی خاک چیست؟ توضیح دهید.

۳۱. شاخص کیفیت هوا را تعریف کنید.

۳۲. سوخت های سبز چگونه به وجود می آیند و برای آن مثال بزنید.

موفق و سربلند باشید.

۸