



اداره آموزش و پرورش نام و نام خانوادگی: کلاس/پایه: دهم (تمامی رشته ها) مدت آزمون:		نام آموزشگاه: تیم مای درس نام درس: انسان و محیط زیست (نوبت اول) تاریخ آزمون: ۱۴...../...../..... بارم کل: ۲۰ نمره
ردیف	شرح سوالات	بارم
الف	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. ۱. روزانه حدود ۴۳۲۰۰ قطره آب از یک شیر دارای نشتی هدر می‌رود. ۲. استفاده از سوخت‌های فسیلی نقشی در گرمایش جهانی ندارد. ۳. جزیره هرمز به دلیل داشتن خاک‌های رنگی معروف است. ۴. چاه‌های آرتزین نوعی چاه هستند که در آبخوان‌های آزاد حفر می‌شوند.	۱
	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۵. مهم‌ترین گاز گلخانه‌ای که باعث گرم شدن زمین می‌شود، است. ۶. فرآیند حذف آلودگی خاک توسط موجودات زنده (میکروب‌ها) را می‌گویند. ۷. در ایران متولی تعیین حریم رودخانه‌ها، وزارت است. ۸. شاخص AQI برای هوای «پاک» بین عدد ۰ تا است.	۲
	گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۹. کدام آلاینده هوا باعث کاهش ضریب هوشی در کودکان می‌شود؟ الف) سرب ب) ازن ج) بخار آب د) نیتروژن ۱۰. در کدام روش آبیاری، آب با فشار کم از طریق لوله‌های اسفنجی مستقیماً به ریشه می‌رسد؟ الف) قطره‌ای	۲



ردیف	شرح سوالات	بارم
	(ب) بارانی (ج) زیرزمینی (د) غرقابی ۱۱. پدیده «فرونشست زمین» بیشتر ناشی از چیست؟ (الف) زلزله (ب) برداشت بی‌رویه آب‌های زیرزمینی (ج) ساخت‌وساز سنگین (د) سیلاب ۱۲. کدام گیاه برای تصفیه هوای منزل از بنزن و فرمالدئید مناسب است؟ (الف) کاکتوس (ب) آگلونما (ج) گندم (د) برنج	
د	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱۳. کشاورزان برای اصلاح خاک‌های شور چه باید بکنند؟ ۱۴. دو پیامد گرمایش جهانی (تغییر اقلیم) را بنویسید. ۱۵. «کمپوست» چیست؟	۳
ه	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. ۱۶. توضیح دهید چگونه چرای بی‌رویه دام باعث فرسایش خاک می‌شود؟ (۲ نمره) ۱۷. نقش خاک در تعدیل آب‌وهوا چیست؟ (۱.۵ نمره) ۱۸. مدیریت پسماند چگونه می‌تواند به حفظ منابع آب کمک کند؟ (۲ نمره) ۱۹. تأثیرات ریزگردها بر زندگی مردم مناطق غرب و جنوب ایران را شرح دهید. (۲ نمره) ۲۰. چرا نصب کنتور هوشمند بر روی چاه‌های کشاورزی ضروری است؟ (۲ نمره)	۱۲



mydars

اپلیکیشن آموزشی مای درس

ردیف	شرح سوالات	بارم
	۲۱. آلودگی حرارتی هوا چیست و چه تاثیری بر شهرها دارد؟ (جزیره گرمایی). (۲.۵ نمره)	
	جمع نمرات	۲۰



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
الف	صحیح یا غلط: ۱. صحیح ۲. غلط (عامل اصلی است). ۳. صحیح ۴. غلط (در آبخوان تحت فشار و لایه‌های محصور).	۱
ب	کامل کنید: ۵. دی‌اکسید کربن ۶. زیست‌پالایی ۷. نیرو ۸. ۵۰	۲
ج	چهار گزینه ای: ۹. گزینه الف ۱۰. گزینه ج ۱۱. گزینه ب ۱۲. گزینه ب	۲
د	پاسخ کوتاه: ۱۳. باید گیاهان مقاوم به شوری بکارند یا با آبیاری سنگین (آبشویی) نمک‌ها را از خاک خارج کنند (البته در متن کتاب بیشتر به انتخاب گیاه مناسب اشاره شده). ۱۴. ذوب شدن یخ‌های قطبی، بالا آمدن سطح آب دریاها، خشکسالی‌های شدید، طوفان‌های سهمگین. ۱۵. کودی است که از تجزیه پسماندهای مواد غذایی و بقایای گیاهی به دست می‌آید.	۳



ردیف	راهنمای حل سوالات (تهیه شده توسط تیم مای درس)	بارم
ه	سوالات تشریحی: ۱۶. چرای بیش از حد باعث از بین رفتن پوشش گیاهی می‌شود. بدون گیاه، ریشه‌ای وجود ندارد که خاک را نگه دارد؛ همچنین تردد دام باعث فشرده شدن خاک و کاهش نفوذ آب می‌شود که فرسایش را افزایش می‌دهد. ۱۷. خاک با جذب و ذخیره گرما و رطوبت و همچنین بستر رشد گیاهان (که خودشان هوا را خنک می‌کنند)، به تعدیل دما کمک می‌کند. ۱۸. با جلوگیری از ورود شیرابه زباله‌ها به آب‌های زیرزمینی و رودخانه‌ها و همچنین جلوگیری از رها شدن زباله‌های پلاستیکی در طبیعت. ۱۹. اختلال در تنفس، افزایش بیماری‌های ریوی، تعطیلی مدارس و ادارات، کاهش دید و تصادفات، آسیب به محصولات کشاورزی. ۲۰. برای اندازه‌گیری دقیق میزان آب برداشتی و جلوگیری از برداشت اضافه بر پروانه بهره‌برداری، تا تعادل سفره‌های زیرزمینی حفظ شود. ۲۱. استفاده از مصالح ساختمانی (آسفالت و بتن) که گرما را جذب می‌کنند و فعالیت‌های صنعتی و خودروها در شهر باعث می‌شود دمای شهر بالاتر از محیط اطراف باشد. این پدیده باعث تغییرات آب‌وهوایی محلی می‌شود.	۱۲
	جمع نمرات	۲۰