

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: یازدهم - کلیه رشته‌ها  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران  
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران  
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ  
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: انسان و محیط زیست  
 نام دبیر: محمد طاهری  
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۰۷  
 ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	نمره	حرف
۱/۵	چرا با وجود فراوانی منابع آبی، استفاده و مدیریت بهینه آب مهم است؟		۱
۱	در کشورمان ایران، به طور میانگین، کمترین و بیشترین میزان بارندگی مربوط به کدام استان هاست؟		۲
۱	در صد سال گذشته، جمعیت جهان ----- برابر و مصرف سرانه آب به ازای هر فرد ----- برابر شده است.		۳
۰/۵	در ایران، بیشترین میزان مصرف آب در کدام بخش است؟ الف - صنایع و معادن      ب - آبیاری مکانیزه      ج - آبیاری سنتی      د - مصارف خانگی		۴
۱	منظور از حریم آب چیست و کدام نهاد دولتی مسئول تعیین محدوده آن است؟		۵
۱	منظور از آب خاکستری چیست؟		۶
۰/۵	خاک از منابع ----- به شمار می رود و تشکیل هر سانتی متر خاک در شرایط آب و هوایی مختلف حداقل ----- سال طول می کشد. الف - تجدید پذیر - ۱۰۰۰      ب - تجدید پذیر - ۱۰۰ ج - تجدیدناپذیر - ۱۰۰۰      د - تجدیدناپذیر - ۱۰۰		۷
۰/۵	در میان ترکیبات خاک، کدامیک سهم یا درصد بیشتری دارد؟ الف - هوا      ب - آب      ج - ماده آلی      د - ماده معدنی		۸
۱	مهم ترین عناصر تشکیل دهنده کانی های خاک کدامند؟		۹
۱/۵	افزایش بیش از حد عناصر اصلی تشکیل دهنده کانی ها در خاک، چه آثاری بر کیفیت خاک دارد؟		۱۰
۱	منابع ورود کادمیوم به خاک، کدام دسته از صنایع هستند؟ (حداقل ۴ مورد)		۱۱
۱	چه عواملی تولید خاک را تحت تأثیر قرار می دهند؟		۱۲
۰/۵	پدیده آلودگی هوا در مناطق شهری، یکی از پیامدهای ----- است که از حدود ۳۰۰ سال قبل شروع و روز به روز بر میزان و شدت آن افزوده می شود.		۱۳
۰/۵	آلاینده های هوا دارای کدام حالت فیزیکی هستند؟ الف - گاز      ب - جامد      ج - مایع      د - هر سه مورد		۱۴
۱	برای محاسبه شاخص کیفیت هوا (AQI) غلظت کدام آلاینده ها مورد محاسبه قرار می گیرد؟ نام ببرید.		۱۵
۱	منظور از باران اسیدی چیست و نحوه تشکیل آن به چه صورت است؟		۱۶

ردیف	سؤالات	نمره
۱	دو مورد از جنبه های مثبت و دو مورد از جنبه های منفی مصرف سوخت های فسیلی را بنویسید.	۱۷
۰/۵	کدام یک جزء گازهای عمده و اصلی تشکیل دهنده هوا نیست؟ الف- Ar    ب- N <sub>۲</sub> ج- CO <sub>۲</sub> د- SO <sub>۲</sub>	۱۸
۱	ویژگی های کشاورزی ارگانیک را بنویسید.	۱۹
۲	برخی معتقدند " هرچه میزان مصرف انرژی الکتریکی کشوری بیشتر باشد، آن کشور توسعه یافته تر است." این دیدگاه را نقد کرده و دلایل خود را برای موافقت یا مخالفت با آن بیان کنید. (حداقل سه سطر)	۲۰
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره





اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد حافظ

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اولسال تمصیلی ۹۹-۰۰

نام درس: انسان و محیط زیست  
نام دبیر: محمد طاهری  
تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۰۷  
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح محل مهر یا امضاء مدیر
۱	اگرچه حدود ۷۱ درصد از سطح کره زمین از آب پوشیده شده است، اما توزیع آب شیرین موجود در قاره ها و مناطق مختلف یکسان نیست. بنابراین، استفاده و مدیریت بهینه آب بسیار مهم است.
۲	کمترین بارندگی: یزد بیشترین بارندگی: گیلان
۳	در صد سال گذشته، جمعیت جهان ۳ برابر و مصرف سرانه آب به ازای هر فرد ۴ برابر شده است.
۴	ج- آبیاری سنتی
۵	قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها، تالاب ها و برکه ها را حریم آن ها می گویند و طبق مقررات، حدود آن توسط وزارت نیرو یا شرکت های آب منطقه ای تعیین می شود.
۶	فاضلاب ناشی از استحمام یا شستشوی ظروف یا میوه
۷	گزینه ب
۸	ج- ماده آلی
۹	سدیم، منیزیم، کلسیم و پتاسیم
۱۰	افزایش غلظت آن ها می تواند باعث شور شدن و یا قلیایی شدن خاک شود.
۱۱	کادمیوم از طریق فاضلاب صنایع رنگ سازی، پلاستیک سازی، باتری سازی، عکاسی، کارخانه های ذوب فلزات، کودهای فسفردار و سوخت های فسیلی وارد خاک می شود.
۱۲	فرسایش، آلودگی، چرای بی رویه دام ها، بیابان زایی، تغییر کاربری زمین و .....
۱۳	صنعتی شدن
۱۴	گزینه د- هر سه مورد
۱۵	این شاخص برای ۵ آلاینده اصلی هوا یعنی: ذرات معلق، نیتروژن دی اکسید، ازن سطح زمین، کربن مونوکسید و گوگرد دی اکسید محاسبه می شود.
۱۶	به هر گونه بارش، مانند برف و باران و تگرگ یا حتی مه که در آن مواد مضر هم چون اکسیدهای ازت و گوگرد وجود داشته باشد، باران اسیدی اطلاق می شود. این دو ماده در هواکره با اکسیژن و بخار آب واکنش شیمیایی داده و به صورت نیتریک اسید و سولفوریک اسید در می آیند.
۱۷	جنبه های مثبت: ۱- حمل و نقل سریع و آسان-۲ گرم کردن و پخت و پز جنبه های منفی: ۱- ریزش باران اسیدی ۲- تخریب زیستگاه
۱۸	گزینه "د"
۱۹	در کشاورزی ارگانیک از کودهای زیستی استفاده می شود و از مواد شیمیایی و سموم دفع آفات در شرایط خاص و به مقدار محدود استفاده می شود.
۲۰	این سوال تحلیلی است.
جمع بارم: ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: محمد طاهری
	امضاء::