


		تاریخ آزمون: ۱۴۰۰ / ۱۰ / مدت امتحان: دقیقه		<b>باسمه تعالی</b> <b>مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴</b> <b>دبیرستان علوم و معارف اسلامی هدی</b> آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰ تعداد صفحه: ۱      تعداد سؤال: ۱۰۰	نام و نام خانوادگی: پاسخ سئوالات امتحان درس: انسان و محیط زیست پایه: یازدهم رشته: علوم و معارف اسلامی نام دبیر: یوسفی
		نمره: با عدد ( ) نمره با حروف: ( ) امضای دبیر:		تاریخ تصحیح: ۱۴۰۰ / /	
ردیف	شرح سوالات	بارم			
۱	باتوجه به این که حدود ۷۱ درصد از سطح کره زمین از آب پوشیده شده است چرا ما نمی توانیم از تمام این آب به راحتی استفاده کنیم؟ زیرا توزیع آب شیرین موجود در قاره ها یکسان نیست، بنابراین استفاده و مدیریت بهینه آب بسیار مهم است.	۲			
۲	منابع تامین آب در ایران را نام ببرید و یکی را توضیح دهید. آب رود ها، چشمه ها، دریاچه ها، گاهی مستقیماً با لوله یا کانال به محل مصرف انتقال می یابد و میزان آب مورد نیاز را در فصل های مختلف در اختیار استفاده کنندگان قرار می دهد. سد ها هم نوعی منبع تامین آب محسوب می شوند چرا که به دلیل تغییرات میزان آب و فصلی بودن رود ها و چشمه ها در فصل های مختلف و حتی خشک شدن آن ها در تابستان که بیشترین مصرف کشاورزی نیز در این زمان است، آب آن ها ذخیره می شود که این ذخیره سازی از طریق احداث سد انجام می شود.	۲			
۳	باز چرخانی یا بازیافت آب را توضیح دهید. یعنی استفاده مجدد از فاضلاب. آب آلوده تصفیه می شود و برای اهداف سودمند مانند آبیاری کشاورزی یا فضای سبز... از آن استفاده می شود. باتوجه به ارزش بالای آب و محدودیت منابع آبی در دسترس، یکی از راهکار های اصلی در بهره برداری هر چه بیشتر و مناسب تر از آب های موجود، بازیافت و استفاده مجدد از آب است.	۲			
۴	چرا خاک از اهمیت ویژه ای برخوردار است؟ موارد اهمیت خاک شامل: مواد شیمیایی (کود آورده)، محل تولید مواد غذایی توسط انسان، منشا تولید سرامیک و موزائیک، محل زندگی جانوران، منشا مصالح ساختمانی (گچ، آجر و...)، محل ذخیره آب؛ می باشد.	۲			
۵	تراژن چیست؟ و مهم ترین محصولات غذایی تراژن را نام ببرید. تعریف تراژن: در دو دهه اخیر مهندسی ژنتیک با استفاده از علم زیست فناوری موفق به تولید محصولات تغییر یافته ژنتیکی یا تراژن در جهان شده است. در این روش ژن های جدیدی به یک موجود زنده منتقل می شود تا صفات مورد نظر به دست آید. محصولات غذایی تراژن: شایع ترین محصولات غذایی تراژن سویا، ذرت، پنبه، کلزا هستند.	۲			
۶	کمپوست چیست؟ ورمی کمپوست را توضیح دهید. کمپوست یکی از انواع کود های زیستی است که از تجزیه پسماند غذایی، باقی مانده گیاهان پس از برداشت محصول، فضولات و زوائد غیر قابل مصرف دامی به دست می آید. ورمی کمپوست نیز یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی حاصل می شود.	۲			
۷	اهمیت هوا با آب و غذا را با هم مقایسه کنید.	۲			

	<p>۵۰ درصد از حجم کل خاک از منافذی که ۲۵ درصد آن را هوا و ۲۵ درصد آن را آب پر کرده است تشکیل شده است. وجود آب و هوا برای گیاهان و سایر موجوداتی که در خاک زندگی می کنند بسیار مهم است. ترکیب این ذرات خاک موجب سهولت نفوذ ریشه گیاهان در خاک، تهویه و نگه داری عناصر غذایی گیاهان در خاک می شود.</p>	
۲	<p>طبقات کیفیت هوا را فقط نام ببرید و یکی را به دلخواه توضیح دهید.</p> <p>۱- پاک ۲- سالم ۳- ناسالم برای گروه های حساس ۴- نا سالم ۵- بسیار ناسالم ۶- خطرناک</p> <p>پاک: رضایت بخش و دارای خطر سلامتی ناچیز یا فاقد خطر سلامتی.</p>	۸
۲	<p>آلودگی الکترو مغناطیسی را توضیح دهید و چه عواملی باعث به وجود آمدن آن می شود؟</p> <p>امواج الکترو مغناطیس یکی دیگر از انواع آلودگی هایی است که ویژگی های فیزیکی محیط زیست را تغییر می دهند. متاسفانه با توسعه فناوری های مختلف در زندگی مقدار این آلودگی ها افزایش یافته است. عوامل آلودگی های الکترو مغناطیسی شامل: تلفن همراه، امواج رادیویی، خطوط انتقال برق فشار قوی، وسایل منزل (سشوار، ماشین لباسشویی، مایکروویو و...) می شود.</p>	۹
۲	<p>آلاینده ی هوا به چند دسته تقسیم می شود؟ توضیح دهید.</p> <p>منابع آلاینده هوا به دو دسته طبیعی و انسانی تقسیم می شود. انسان ها با فعالیت های غیر علمی خود باعث تشدید آلودگی هوا می شوند. مهم ترین آلاینده های هوا شامل دود، گردوغبار، گازها، ترکیبات بد بو، مواد رادیو اکتیو، مواد شیمیایی زیان آور یا هر ماده دیگر موجود، در هوای آزاد می شود.</p>	۱۰