ىت	نام درس: انسان و محیط زیس	جمهوری اسلامی ایران	ام خانوادگی:				
	نام دبیر: سمیه معماریان	اداره آموزش و پرورش (بخش صوفیان)	و رشته: یازدهم تجربی - انسانی				
	تاریخ امتحان: ۱۳۹۹/۱۰/۰۳	دبيرستان غيردولتى دخترانه پژوهندگان	مفحه سوالات: ٣				
	ان: ۶۰ دقیقه امتحان: ۹:۰۰ میلی ۴۰۰ – ۱۳۹۹ ساعت امتحان: ۹:۰۰ صبح		مدت امت				
	یاد خدا آرامبخش دلهاست، با نام و یاد خدای مهربان شروع بفرمائید.						
بارم	تذکر: (با خودکار آبی نوشته شود) بارم						
	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید.						
	ایران در ناحیه خشک و نیمه خشک قرار گرفته و توزیع منابع آب در آن غیریکنواخت است.						
١			ب) خاک، از منابع تجدیدناپذیر به	١			
	ج) بیش ترین گاز موجود در هوا، اکسیژن است.						
	د) سوخت های سبز، جایگزین مناسبی برای سوخت های فسیلی محسوب می شوند.						
		خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.	در هر یک از عبارت های زیر جای				
		ن، در بخش آبیاریناست است.					
١	است.	ن روش رفع آلودگی خاک، روش		۲			
	ج) بزرگترین و مهم ترین منبع انرژی، است.						
	استاست.	میانگین دمای کره زمین، ناشی از افزایش گاز					
			کلمه مناسب را انتخاب کنید.				
	الف) یکی از سدهایی که در مکان نامناسب احداث شده، سد (لار – کارون) است.						
١	ِ می رود.	کی از مقادیر کیفی در تعیین سلامت خاک به شمار	ب) مواد (معدنی – آلی) خاک، یا	٣			
		یعی – انسانی) آلاینده هواست.	ج) سوزاندن زباله، جزو عوامل (طب				
	اِن آثار آن نیاز است.	زرگتر باشد، زمان (بیش تری – کم تری) برای جبر	د) هرچه ردپای کربن دی اکسید ب				
			تعريف كنيد.				
	الف) آلودگی آب:						
Y			ب) ایمنی غذایی:	۴			
,			ج) وارونگی دما :	,			
			د) انرژی زمین گرمایی:				
	// . > 45 i - > "NI - 4 ISIN						
		((ادامه سوالات در صفحه دوم))					

۵	چرا در ایران کشاورزی عمدتا وابسته به آبیاری است؟	١
۶	منظور از آب مجازی چیست؟ با مثال	٠/٧۵
	درباره تجربه کشورها در زمینه صرفه جویی آب، به سوالات زیر پاسخ دهید.	
٧	الف) کشور سوئد برای بحران کمبود آب، چه راه حلی اندیشیده است؟	۰/۲۵
	ب) کشورهای هند و مالزی برای مقابله با بحران کم آبی چه پیشنهادی داده اند؟	
	الف) آب های زیرزمینی چگونه تشکیل می شوند؟	
٨	ب) آب های زیرزمینی از چه طریقی به محل مصرف انتقال می یابند؟ یک مورد	٠/٧۵
٩	آب باقی مانده از خیساندن حبوبات، جزو کدام دسته از آب ها به شمار می رود؟	٠/٢۵
1.	از آب بازیافتی، در چه مواردی استفاده می شود؟ یک مورد	٠/٢۵
11	از موارد اهمیت خاک به چهار مورد اشاره کنید.	١
17	آلوده کننده های خاک را نام ببرید. ۳ مورد	٠/٧۵
	در مورد عناصر آلاینده خاک، به سوالات زیر پاسخ دهید.	
١٣	الف) عنصر کادمیوم در صورت ورود به بدن چه عوارضی ایجاد میکند؟ دو مورد	١
	ب) کلروز در گیاهان، چگونه ایجاد میشود؟	
	درباره محصولات تراژن، به سوالات زیر پاسخ دهید.	
14	الف) منظور از محصولات تراژن چیست؟	١
	ب) شایع ترین محصولات تراژن، کدام اند؟ دو مورد	
۱۵	مهم ترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوا چه بوده است؟	٠/۵
18	عوامل آلودگی الکترومغناطیسی را نام ببرید. ۳ مورد	٠/٧۵
	در رابطه با آلودگی هوا در محیط بسته به سوالات زیر پاسخ دهید.	
١٧	الف) مشکلات ناشی از آلودگی هوا در محیط های بسته کدام است؟ ۳ مورد	١/۵
	ب) مهم ترین آلاینده های هوای محیط بسته را نام ببرید. ۳ مورد	
	((ادامه سوالات در صفحه سوم))	
-		

١٨	برای کاهش اثرات امواج الکترومغناطیسی رعایت چه نکاتی ضروری است؟ دو مورد	١
۱۹	باران اسیدی چگونه ایجاد میشود؟	١
۲٠	فرارسیدن فصل ها زودتر از زمان طبیعی و کوتاه تر شدن زمستان، ناشی از وقوع کدام پدیده می باشد؟	٠/۵
71	برای کاهش ردپای محیط زیستی (ردپای کربن)، چه راهکارهایی را پیشنهاد میکنید؟ ۳ مورد	٠/٧۵
77	کشور آلمان بخش قابل توجه از انرژی موردنیاز خود را، از کدام منبع تجدیدپذیر تامین می کند؟	٠/۵
77	سوخت سبز از چه منابعی بدست می آید؟	١
	((موفق باشید))	۲٠
	نمره به عدد:	
	نمره به حروف:	
	امضاء:	

بارم	راهنمای تصحیح			ردیف	
١	د) درست(۰/۲۵)	ج) نادرست(۲۵/۲۵)	ب) نادرست(۰/۲۵)	الف) درست (۰/۲۵)	١
١	د) کربن دی اکسید(۰/۲۵)	ج) خورشید(۰/۲۵)	ب) زیستی(۲۵/۰)	الف) سنتى(٠/٢٥)	۲
١	د) بیش تر(۰/۲۵)	ج) انسانی(۰/۲۵)	ب) آلی(۲۵/۰)	الف) لار(۲۵/۰)	٣
	ید استاندارد خارج شود.(۰/۵)	الف) هر گونه تغییر در ش			
	ب) حفظ و نگهداری غذا از هرگونه آلودگی (۰/۵)				
۲	ج) جایگزینی هوای سرد و سنگین در نزدیکی زمین و قرار گرفتن هوای گرم و سبک در بالای آن که مانع از صعود هوا				۴
	شده و موجب افزایش آلودگی می شود.(۰/۵)				
	د) انرژی گرمای زمین را گویند که ناشی از مواد ذوب شده در دل زمین است (۰/۵)				
١	اولا بارندگی به اندازه کافی اتفاق نمی افتد(۰/۵) – اگر هم اتفاق بیفتد در فصل مورد نیاز بارش رخ نمی دهد.(۰/۵)			۵	
٠/٧۵	آبی که به طور غیرمستقیم در تولید کالاها و محصولات استفاده می شود(۰/۵) مانند آبی که در تولید ساندویچ مصرف			۶	
- / γ ω			در تولید کفش ، پیراهن و	مصرف میشود(۰/۲۵) یا	,
٠/٧۵	الف) ابداع دوش های تصفیه کننده آب و بازگرداندن ۹۰ درصد آب تصفیه شده به سردوش(۰/۵)		γ		
, τω	ب) اختراع دستگاهی برای استفاده از آب باران(۰/۲۵)			, 	
٠/٧۵	الف) با نفوذ آب های سطحی به داخل آبخوان (سفره آب زیرزمینی) (۰/۵) با نفوذ آب های سطحی به داخل آبخوان (سفره آب زیرزمینی)			٨	
٠/٢۵	آب خاکستری(۰/۲۵)			٩	
٠/٢۵				کشاورزی(۰/۲۵)	١٠
١	محل زندگی جانوران(۰/۲۵) – محل تولید مواد غذایی(۰/۲۵) – محل ذخیره آب(۰/۲۵)- منشاء تولید سرامیک(۰/۲۵) و			11	
٠/٧۵	کود شیمیایی(۰/۲۵) – فراورده های نفتی(۰/۲۵) – فاضلاب(۰/۲۵) و			١٢	
,	الف) فشارخون(۰/۲۵) – نارسایی کلیه(۰/۲۵)			١٣	
1	ب) نیکل براحتی توسط گیاهان جذب شده و موجب کلروز (زردی) در گیاهان می شود.(۰/۵)				11
١	الف) محصولاتی که زن جدیدی را از طریق مهندسی ژنتیک دریافت کرده اند (۰/۲۵)ب) سویا(۰/۲۵) - ذرت(۰/۲۵) و			14	
٠/۵	اصلاح کیفیت بنزین(۰/۵)				۱۵
٠/٧۵		منزل(سشوار و)(۰/۲۵) و	واج رادیویی(۰/۲۵) – وسایل	تلفن همراه(۰/۲۵) – ام	18
١/۵	الف) اَسم(۰/۲۵) - نازایی(۰/۲۵) – کاهش دید(۰/۲۵) و ب) عوامل اَلرژی(۰/۲۵) - سرب(۰/۲۵) - فرمالدئید(۰/۲۵) و			١٧	
١	عدم استفاده طولانی مدت از تلفن همراه(۰/۵) – رعایت فاصله بین وسایل برقی و محل استراحت(۰/۵)			١٨	
١	در اثر واکنش گازهای گوگرد تری اکسید(۰/۵) و نیتروژن دی اکسید با آب باران ایجاد می شود.(۰/۵)			۱۹	
•/۵	گرمایش جهانی(۰/۵)				۲٠
٠/٧۵	استفاده بهینه از منابع انرژی(۰/۲۵) – به کارگیری سوخت سبز(۰/۲۵) – اصلاح الگوی مصرف(۰/۲۵)			71	
•/۵	انرژی بادی(۰/۵)				77
١	از تخمیر پسماندهای گیاهی مثل شاخ و برگ نیشکر(۰/۵)، سویا(۰/۲۵)، و دانه های روغنی(۰/۲۵)				۲۳