

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان		مهر آموزشگاه		نام درس : انسان و محیط زیست	
مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان مریوان				پایه : یازدهم	
دبیرستان شهید محمد علی مهری				رشته : انسانی و تجربی	
نام و نام خانوادگی :		پاسخنامه نیاز ندارد		تعداد صفحه : 3	
تعداد سوال : 15سوال		زمان امتحان : 60 دقیقه		طراح : حسام ملکی	
		ساعت شروع :8 صبح		تاریخ امتحان : 02/10/	
ردیف	سوالات				
1	صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را تشخیص دهید. الف) گیاه پالایی ؛ رفع آلودگی خاک توسط گیاهان می باشد . ب) برای تشکیل هر سانتی متر خاک، کمتر از 50 سال نیاز است . ج) آلودگی در محیط های بسته، 5 تا 10 برابر بیشتر از محیط های باز مجاور خود هستند. د)گاه بهره برداری از منابع آب به حدی زیاد می شود که آبخوان در معرض خطر نابودی قرار می گیرد و هرگونه حفر چاه در این مناطق جز دشت های ممنوعه قرار می گیرد.				
2	در جاههای خالی گزینه مناسب قرار دهید. الف) بیشترین آب مصرفی ایران در بخش می باشد. ب) ورمی کمپوست کود زیستی است که از فضولات تشکیل شده است. ج) خاک از دو بخش موادو تشکیل شده است .				
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید. 1)بیشترین میزان بارندگی در این مربوط به کدام منطقه است؟ الف) ساری ب) گرگان ج) سنندج د) انزلی 2) از راهکارهای اصلی در بهره برداری هر چه بیشتر و مناسب تر از آب های موجود است. الف) بازچرخانی آب ب) جدا کردن آبها از هم ج) صرفه جویی د) هرسه مورد 3)مصرف آب در کشور ما در کدام بخش زیر از همه بیشتر است؟ الف)صنایع ب)آبیاری سنتی ج) دامپروری د) آبیاری مکانیزه 4)در بسیاری از کشورهای پیشرفته این نوع آب در مصارفی نظیر آبیاری فضای سبز و ... استفاده می شود. الف) آب مجازی ب) آب خاکستری ج)آب آبی د) آب سبز 5)کدامیک از موارد زیر جنبه منفی دارد؟ الف) احیای دریاچه ارومیه ب) استفاده از کودهای زیستی ج)نشست اضطراری برای مهار ریزگردها د) قطع احتمالی برق کشور				
	ادامه سئوالات در صفحه ی دوم				

4	هر یک از موارد سمت راست را به گزینه ی مناسب در سمت چپ وصل کنید یک گزینه اضافی است. الف) آب واقع در لوله های شهری ب) آب فاضلاب ج) آب حمام و ظرف شویی د) آب باران 1- آب سیاه 2- آب سفید 3- آب آبی 4- آب خاکستری 5- آب سبز	1.25
5	در مورد محصولات تراژن به سوالات زیر پاسخ دهید الف) محصولات تراژن چه نوع محصولاتی هستند ؟ ب) شایع ترین محصولات تراژن کدامند ؟ ج) مزیت ها و معایب آنها را بنویسید.	1/5
6	تجربه موفق کشور ژاپن و ایران را برای حفاظت و رفع آلودگی خاک بنویسید	1
7	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) عوامل آلودگی های الکترومغناطیسی را بنویسید.. ب) برای مقابله با آلودگی هوا چه باید کرد ؟ ج) پیامد باران های اسیدی را بنویسید. د) مزایای کشت گلخانه ای را بنویسید ؟ (دو مورد)	2
8	.. به سوال زیر در مورد سد سازی جواب دهید فواید سد سازی:..... و مضرات سد سازی:..... و	2
9	عوامل طبیعی و عوامل انسانی آلودگی هوا را بنویسید.	2
10	حریم آب چیست؟ محدوده آن توسط کدام ارگان و یا سازمانهای تعیین می شود؟	1.5

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش شهرستان مریوان دبیرستان شهید محمد علی مهری		پاسخنامه و کلید سوالات انسان و محیط		نام درس : انسان و محیط زیست		
پایه : یازدهم نوبت دی ماه				رشته : انسانی و تجربی		
اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت / اداره آموزش و پرورش مریوان دبیرستان شهید محمد علی مهری		مهر آموزشگاه		نام درس : انسان و محیط زیست		
				پایه : یازدهم نوبت دی ماه		
				رشته : انسانی و تجربی		
نام و نام خانوادگی :		پاسخنامه نیاز ندارد		تعداد صفحه : 4	طراح : حسام ملکی	
تعداد سوال : 15		زمان امتحان: 60 دقیقه		ساعت شروع : 8 صبح	تاریخ امتحان : 02/10/	
ردیف	سوالات					نمره
11	چند مورد از عوامل زیر بر توان تولید خاک اثر گذارند؟ آتش فشان، آلودگی، تبدیل مزارع به زمین مسکونی، زلزله، آتش سوزی					1
	3(1	5(2	1(3	2(4		
12	چه عواملی باعث از بین رفتن خاک های خوب می شود ؟					1/5
13	منابع آلوده کننده آب دریاچه زریوار را بنویسید.					1
14	راهکار شما برای حفظ تالاب زریوار به عنوان یک زیستگاه جانوری چیست؟					1
15	برای جلوگیری از فرونشست زمین و خطرات ناشی از آن در شهر محل سکونت خود تان چه راهکارهای را ارائه می دهید؟					1
	"لازمه زندگی سالم، محیط زیست سالم است"					20
نمره به عدد:		نمره به حروف :		مصحح : حسام ملکی		

تعداد سوال : 15 سوال		طراح: حسام ملکی	تاریخ امتحان : 02/10/ 29
ردیف	نمره		
1	1	الف (صحیح (0.25نمره)، ب) غلط(0.25نمره)، ج) صحیح (0.25نمره)، صحیح (0.25نمره) .	
2	1	الف) کشاورزی . (0.25نمره)، کرم خاکی(0.25نمره)، ج) آلی و کانی (0.5 نمره)	
3	1/25	(1 انزلی 2) هر سه مورد 3) آبیاری سنتی 4) خاکستری 5) گزینه د. هر گزینه 0.25 نمره	
4	1.25	الف) 2 ب) 1 ج) 4 د) 3 هر گزینه 25/ . نمره آب سبز اضافیست	
5	1/5	الف) محصولات تغییر یافته ژنتیکدر این روش ژن های جدیدی به یک موجود زنده منتقل می شود تا صفات مورد نظر به . دست آید (0.5) ب) شایع ترین محصولات تراژن سویا، ذرت، پنبه و کلزا هستند 0.5 ج) مزیت هایی مانند افزایش تولید محصولات زراعی، عدم نیاز به آفت کش و علف کش، جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل کاهش مصرف سموم دفع آفات نباتی، افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان زراعی و باغی برخوردارند.	
6	1	تجربه موفق در ایران از سال 1391 پایگاه پاک سازی خاک های آلوده به مواد نفتی، در استان چهار محال و بختیاری راه اندازی شده است و از آن زمان تاکنون خاک های آلوده به مواد نفتی با روش زیستی پاک سازی می شوند 5.0 تجربه موفق در ژاپن در بسیاری از کشورهای دنیا، قوانینی برای پیشگیری، حفاظت و رفع آلودگی از خاک وجود دارد. در کشور ژاپن به دلیل آنکه زمین کافی وجود ندارد، حفظ خاک دارای اهمیت زیادی است. از این رو در این کشور، قوانین بسیار سخت گیرانه ای وجود دارد؛ به طوری که با آلوده کنندگان و تخریب کنندگان خاک برخورد قانونی می شود. 5.0	
7	2	الف) امواج رادیویی ، تلفن همراه ، خطوط انتقال برق ، وسایل منزل 0/5 ب) اصلاح سوخت و جمع آوری خودروهای فرسوده 0/5 ج) آلودگی هوا ، کاهش حاصلخیزی خاک ، تغییر رنگ خودروها و... 0.5 د) کاهش مصرف آب ، کاهش استفاده از سموم 0.5	
8	2	مدیریت منابع آب، کنترل سیلاب ها، توزیع مناسب آب در سطح کشور، ذخیره سازی منابع برای دوره های مصرف دراز مدت و ایجاد ذخیره انرژی پاک انجام م شود .(1نمره) کم توجهی به مسائلی نظیر پایین دست رود، تشدید تبخیر از سطوح آبی سدها، مکان یابی نادرست سد، می تواند برای منابع طبیعی پیامد های نامطلوبی را به دنبال داشته باشد(1نمره)	
9	2	آتشفشان و گاز متان مواد شیمیایی زیان آور و... (1 نمره) وسایل گرمایشی ، سوزاندن زباله و وسایل نقلیه و... (1نمره).	
10	1.5	قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها، تالاب ها و برکه ها را حریم آنها می گویند. طبیعی است که رعایت این فاصله برای حفاظت از آنها لازم است و طبق مقررات، حدود آن توسط وزارت نیرو یا شرکت های آب منطقه ای تعیین می شود.	

11	آتش فشان ، آلودگی ،تبدیل مزارع به زمین مسکونی، آتش سوزی	1
12	آلودگی ، کود شیمیایی، پسماند آفت کش ها ، فاضلاب	1/5
13	فاضلاب های خانگی، و سموم کشاورزی، زباله های گردشگران ، اسکله های قایقرانی و آلودگی صوتی قایق های موتوری .	1
14	تعیین حریم برای دریاچه ، جلوگیری از آتش سوزی های عمدی، لایه روبی ، مدیریت گردشگری دریاچه	1
15	جلوگیری از برداشت بی رویه آب ، استفاده از روش های نوین کشاورزی، مدیریت منابع آب ، جلوگیری از حفر چاههای غیر مجاز، تغذیه مصنوعی چاها ، و...	1
	"لازمه زندگی سالم، محیط زیست سالم است"	20