

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
سوالات آزمون درس: انسان و محیط زیست	رشته: تجربی و ریاضی و انسانی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴ و تعداد سوال: ۱۷	
نام و نام خانوادگی طراح: نرجس خاتون دهنوی	شماره پرسنلی: ۳۱۱۳۲۳۰۲	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	سوالات	نمره		

۱	<p>کدام یک از عبارات زیر درست و کدام یک نادرست است؟</p> <p>(الف) بیشترین حجم آب کره را آب های شیرین تشکیل می دهند.</p> <p>(ب) کم هزینه ترین و کم خطر ترین روش برطرف کردن آلودگی از خاک، استفاده از روش های شیمیایی است.</p> <p>(ج) ریزگردها در درازمدت، باعث کاهش تنوع زیستی می شوند.</p> <p>(د) بازدید از باغات گل رز محمدی و نحوه گلاب گیری در قمصر کاشان از مصادیق بوم گردشگری است.</p>	۱
۲	<p>کلمه مناسب در پرانتزهای داده شده را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) برای یک خلبان وجود (مه غلیظ - اکسیژن زیاد) آلودگی هوا محسوب می شود.</p> <p>(ب) رد پای محیط زیستی تولید انرژی الکتریکی با استفاده از (سوخت های فسیلی - سوخت های سبز) بسیار بزرگ است.</p> <p>(ج) شناخت سوسک بمباران کننده در (درمان لخته های خونی - علم و فناوری) کاربرد دارد.</p> <p>(د) قدیمی ترین و مادر کاروان سراهای ایران کاروان سرای (دیر گچین در قم - مشیر در یزد) است.</p>	۱
۳	<p>عبارات زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید.</p> <p>(الف) میزان تولید زباله در کشورهای پیشرفته صنعتی نسبت به فردی که در آفریقا زندگی می کند، است.</p> <p>(ب) نوعی کود آلی و طبیعی است که در اثر فرایندهای زیستی ایجاد می شود.</p> <p>(ج) گیاه مهرخوش از گونه های بومزاد ایران در استان است.</p> <p>(د) مهمان پذیرهای کپری در قلعه گنج کرمان، نوعی از اقامت گاه های با محیط زیست است.</p>	۱
	سوالات تستی:	
۴	<p>(۱) کدام یک از گازهای زیر برای شاخص کیفیت هوا از منظر انسان، استفاده نمی شود؟</p> <p>(الف) کربن دی اکسید (ب) اوزون (ج) کربن منوکسید (د) گوگرد دی اکسید</p> <p>(۲) مهمترین عامل باران اسیدی کدام است؟</p> <p>(الف) استفاده از انرژی هسته ای در تولید برق (ب) مصرف سوخت های فسیلی در صنایع</p> <p>(ج) استفاده از موتورهای الکتریکی (د) اختلاف دما و رطوبت بالا</p> <p>(۳) از آلودگی های فیزیکی هوا محسوب نمی شود؟</p> <p>(الف) آلودگی نوری (ب) باران اسیدی (ج) آلودگی الکترومغناطیسی (د) آلودگی صوتی</p> <p>(۴) کدام منبع انرژی نمی تواند با استفاده از چرخاندن توربین، برق تولید کند؟</p> <p>(الف) انرژی بادی (ب) انرژی خورشیدی (ج) انرژی آب (د) انرژی سوخت های فسیلی</p>	۰,۲۵
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
سوالات آزمون درس: انسان و محیط زیست	رشته: تجربی و ریاضی و انسانی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴ و تعداد سوال: ۱۷	
نام و نام خانوادگی طراح: نرجس خاتون دهنوی	شماره پرسنلی: ۳۱۱۳۲۳۰۲	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	سوالات			نمره

ادامه سؤال ۴	۵) مهمترین سیاست دولت مکزیک در مهار کردن آلودگی هوای مکزیکوسیتی چه بود؟ الف) استفاده از انرژی های نو و پاک ب) تغییرات در حمل و نقل شهری ج) اصلاح کیفیت بنزین د) استفاده از خودروهای برقی	۰,۲۵										
	۶) از بین انرژی های زیر کدام یک در کشور ما قابلیت اجرایی شدن ندارد؟ الف) انرژی باد ب) انرژی خورشیدی ج) انرژی زمین گرمایی د) انرژی حاصل از سوخت های سبز	۰,۲۵										
	۷) سازمان مدیریت پسماند در کشور ما در هر شهر، به عهده چه نهاد یا سازمانی است؟ الف) شهرداری ب) فرمانداری ج) محیط زیست د) منابع طبیعی	۰,۲۵										
	۸) کدام راه حل در مسئله زباله اهمیت کمتری دارد؟ الف) کاهش زباله ب) باز مصرف ج) بازیافت د) تولید انرژی از زباله	۰,۲۵										
	۹) در کدام یک از گزینه های زیر، ارتباط و وابستگی بین جانداران وجود ندارد؟ الف) سنجاب ایرانی - درختان بلوط - روباه و مار ب) مرگ زنبورهای وحشی - مارمولک های مسموم - مرگ گربه ها ج) تمساح تالابی - افزایش جمعیت راکن د) گیاه سنبل آبی - به خطر افتادن تنوع زیستی	۰,۲۵										
	۱۰) اولین سایت پرنده نگری در ایران کجاست؟ الف) تالاب انزلی ب) منطقه فندقلو اردبیل ج) تالاب کانی برازان د) باغ پرندگان اصفهان	۰,۲۵										
۵	هر یک از موارد ستون ۱ با کدام یک از موارد ستون ۲ در ارتباط است؟ یک مورد در ستون ۲ اضافه است. <table><tr><td>ستون ۱</td><td>ستون ۲</td></tr><tr><td>الف) کنترل زیستی</td><td>۱- لاک پشت پوزه عقابی</td></tr><tr><td>ب) نقاط داغ تنوع زیستی</td><td>۲- کفشدوزک</td></tr><tr><td>ج) خطر انقراض</td><td>۳- گیاه سنبل آبی</td></tr><tr><td></td><td>۴- جنگل های ارسباران</td></tr></table>	ستون ۱	ستون ۲	الف) کنترل زیستی	۱- لاک پشت پوزه عقابی	ب) نقاط داغ تنوع زیستی	۲- کفشدوزک	ج) خطر انقراض	۳- گیاه سنبل آبی		۴- جنگل های ارسباران	۰,۷۵
ستون ۱	ستون ۲											
الف) کنترل زیستی	۱- لاک پشت پوزه عقابی											
ب) نقاط داغ تنوع زیستی	۲- کفشدوزک											
ج) خطر انقراض	۳- گیاه سنبل آبی											
	۴- جنگل های ارسباران											
۶	هر یک از زباله های زیر جزو کدام دسته از انواع زباله هاست؟ الف) زباله های الکترونیکی: ب) باقیمانده داروها: ج) نخاله های ساختمانی: د) تکه های کاغذ:	۱										
	ادامه سوالات در صفحه سوم											

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲			
سوالات آزمون درس: انسان و محیط زیست	رشته : تجربی و ریاضی و انسانی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴ و تعداد سوال: ۱۷
نام و نام خانوادگی طراح: نرجس خاتون دهنوی	شماره پرسنلی : ۳۱۱۳۲۳۰۲	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

۷	در ارتباط با خاک به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بیماری کلروز در گیاهان به علت آلودگی خاک با کدام عنصر است؟ ب) کدام بخش خاک از انواع کانی‌ها تشکیل شده است؟ ج) به چه علت کشاورزان و باغداران از کود استفاده می‌کنند؟	۱
۸	تغییر اقلیم چگونه باعث تهدید تنوع زیستی می‌شود؟ توضیح دهید.	۱
۹	از شواهد تأیید پیشینه گردشگری در ایران، چهار مورد را بنویسید.	۱
۱۰	برای هر یک از مناطق تحت حفاظت ایران، یک مثال بنویسید. الف) پارک‌های ملی ایران: ب) آثار طبیعی ایران: ج) منطقه حفاظت شده: د) پناهگاه حیات وحش:	۱
۱۱	در ارتباط با تنوع زیستی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) تنوع زیستی در سه سطح بررسی می‌شود، آن‌ها را نام ببرید. ب) بانک ذخایر زیستی به چه منظور تهیه می‌شود؟ ج) از بین دو پرنده هوبره و زاغ بور، کدام یک در معرض خطر انقراض قرار دارند؟ د) از تجربه‌های موفق در حفاظت از محیط زیست ایران، دو مورد را نام ببرید.	۱،۷۵
۱۲	در ارتباط با گردشگری، به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) در کدام نوع گردشگری، فرهنگ و آداب و رسوم بومی حفظ می‌شود؟ ب) دلایل اصلی استفاده گردشگران از خانه مسافر چیست؟ ج) از ویژگی‌های بوم گردشگری دو مورد را بنویسید.	۱
	ادامه سوالات در صفحه چهارم	

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی - سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
سوالات آزمون درس: انسان و محیط زیست	رشته: تجربی و ریاضی و انسانی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴ و تعداد سوال: ۱۷	
نام و نام خانوادگی طراح: نرجس خاتون دهنوی	شماره پرسنلی: ۳۱۱۳۲۳۰۲	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	سوالات			نمره

۱۳	از موارد زیر کدام یک نحوه برخورد مثبت با جاذبه‌های گردشگری را نشان نمی‌دهد؟ (چهار مورد را انتخاب کنید) الف) سازه‌های آبی - تاریخی شوستر پ) آفرود و موتورسواری بر روی رمل‌های بیابان ث) نوشتن یادگاری روی بناهای تاریخی ب) شکار گونه‌های در معرض انقراض ت) تردد ماشین در جنگل‌های انبوه و دست‌نخورده ج) احترام به آداب و رسوم عشایر	۱
۱۴	برداشت خود را از تصویر روبه رو بنویسید. 	۰,۵
۱۵	در ارتباط با مدیریت دفن زباله‌ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) اگر زباله‌ها به خوبی دفن نشوند، یا بخشی از آنها در زمین‌ها پراکنده شوند، چه مشکلاتی را سبب می‌شوند؟ ب) اگر دفن زباله به شیوه بهداشتی هم انجام شود، چه مشکلاتی را ایجاد می‌کند؟	۱,۵
۱۶	برای هر یک از موارد زیر دو علت ذکر کنید. الف) بازیافت زباله‌های پلاستیکی: ب) نادرست بودن فرهنگ مصرف‌گرایی از منظر محیط زیست:	۱
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) آب مجازی: ب) کسری مخزن تجمعی: ج) مدیریت پسماند: د) گونه‌های بوم‌زاد:	۲
	موفق و سلامت باشید.	جمع نمرات
		۲۰

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
سوالات آزمون درس: انسان و محیط زیست		رشته : تجربی و ریاضی و انسانی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴ و تعداد سوال: ۱۷
نام و نام خانوادگی طراح: نرجس خاتون دهنوی		شماره پرسنلی : ۳۱۱۳۲۳۰۲		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	سوالات			نمره

	پاسخنامه	
۱	الف) نادرست صفحه ۳ ب) نادرست صفحه ۲۶ ج) درست صفحه ۹۶ د) درست صفحه ۱۱۳ هر مورد ۲۵.۰	۱
۲	الف) مه غلیظ صفحه ۳۶ ب) سوخت‌های فسیلی صفحه ۵۷ ج) علم و فناوری صفحه ۹۰ د) دیر گچین در قم صفحه ۱۰۸ هر مورد ۰.۲۵	۱
۳	الف) بسیار بیشتر صفحه ۷۰ ب) کمپوست یا پوسال صفحه ۷۴ ج) هرمزگان صفحه ۹۴ د) سازگار صفحه ۱۱۳ هر مورد ۰.۲۵	۱
۴	۱) الف کربن دی اکسید (ص ۳۹) ۲) ب مصرف سوخت‌های فسیلی (ص ۴۰) ۳) ب باران اسیدی (ص ۴۲) ۴) ب انرژی خورشیدی (ص ۶۲ و ۵۰) ۵) ج اصلاح کیفیت بنزین (ص ۴۱) ۶) د انرژی حاصل از سوخت‌های سبز (ص ۶۳) ۷) الف شهرداری (ص ۷۲) ۸) د تولید زباله از انرژی (ص ۸۱) ۹) ج تمساح تالابی - افزایش جمعیت راکن (ص ۸۷ و ۹۷) ۱۰) ج تالاب کانی برازان (ص ۱۱۱) (هر تست ۰.۲۵)	۲.۵
۵	الف) کنترل زیستی (مورد ۲ کفشدوزک) (صفحه ۹۰) ب) نقاط داغ تنوع زیستی (مورد ۴ جنگل‌های ارسباران) (صفحه ۹۱) ج) خطر انقراض (مورد ۱ لاک‌پشت پوزه عقابی) (صفحه ۹۴) (هر مورد ۰.۲۵ و مورد ۳ گیاه سنبل آبی اضافه است).	۰.۷۵
۶	الف) خطرناک ب) زباله‌های بیمارستانی ج) زباله‌های کشاورزی - صنعتی - ساختمانی د) زباله‌های خانگی و شهری (هر مورد ۰.۲۵) (صفحه ۶۸ و ۶۹)	۱
۷	الف) عنصر نیکل (۰.۲۵) (صفحه ۲۶) ب) بخش معدنی (۰.۲۵) (صفحه ۲۴) ج) گیاهان، مواد غذایی مورد نیاز خود را از خاک به دست می‌آورند و به این ترتیب مواد غذایی خاک کاهش می‌یابد (۰.۲۵). کشاورزان و باغداران برای جبران این کاهش (۰.۲۵)، یکی از انواع کودهای زیستی یا شیمیایی را به کار می‌برند. (صفحه ۲۹)	۱
۸	تغییر اقلیم باعث تغییر محدوده جغرافیایی پراکنش گونه‌ها می‌شود. (۰.۲۵) همچنین زمان تولید مثل جانوران (۰.۲۵) طول دوره رشد (۰.۲۵) فراوانی آفات و بیماری‌ها (۰.۲۵) و زمان مهاجرت گونه‌های جانوری (۰.۲۵) نیز با تغییر اقلیم، تغییر می‌کند. چهار مورد کافی است. (صفحه ۹۷)	۱
۹	۱- کاروانسرا (۰.۲۵) ۲- سیزده به در (۰.۲۵) ۳- حج (۰.۲۵) ۴- سفرنامه (۰.۲۵) (صفحه ۱۰۸ و ۱۰۹)	۱
۱۰	الف) پارک ملی گلستان ب) رویشگاه سوسن چلچراغ در گیلان (یا رویشگاه لاله‌های واژگون در دامنه‌های زاگرس) ج) منطقه حفاظت شده دنا د) پناهگاه حیات وحش دشت ناز در ساری (صفحه ۱۱۶ و ۱۱۷ هر مورد ۰.۲۵)	۱
۱۱	الف) بوم سازگان - گونه - ژن هر کدام ۲۵.۰ صفحه ۸۸ ب) حفظ و احیای جانداران (۰.۲۵) در شرایط خاص با حفظ بخشهایی از جانداران صفحه ۹۸ ج) هوبره صفحه ۹۸ د) احیای گوزن زرد ایرانی (۰.۲۵) و باور سازگار با محیط زیست (یا	۱.۷۵

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
سوالات آزمون درس: انسان و محیط زیست		رشته : تجربی و ریاضی و انسانی	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت آزمون: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۰۳/	تعداد صفحه: ۴ و تعداد سوال: ۱۷
نام و نام خانوادگی طراح: نرجس خاتون دهنوی		شماره پرسنلی : ۳۱۱۳۲۳۰۲		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	سوالات			نمره

	حفاظت از گاندو توسط روستاییان در سیستان و بلوچستان (۰,۲۵) صفحه ۹۹ و ۱۰۰	
۱۲	الف) گردشگری جامعه محور (۰,۲۵) صفحه ۱۱۸ ب) درآمد پایدار با حفظ ماهیت اصیل زندگی روستایی و فرهنگ و سبک زندگی آنها (۰,۲۵) صفحه ۱۱۸ ج) ۱- سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی باشد. (۰,۲۵) ۲- سفری که برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد. (۰,۲۵) ۳- سفری که به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود. (۰,۲۵) هر مورد ۰,۲۵ (دو مورد کافی است) (صفحه ۱۱۲)	۱
۱۳	ب- شکار گونه‌های در معرض انقراض (پ) آفرود و موتورسواری بر (ت) تردد ماشین در جنگل‌های ث) نوشتن یادگاری روی بناهای تاریخی (هر مورد ۰,۲۵) صفحه ۱۱۲ و ۱۱۳	۱
۱۴	افزایش کربن دی اکسید در هوا (۰,۲۵) باعث افزایش آن در آبها و افزایش اسیدی شدن آب دریاها (۰,۲۵) و در نتیجه مرگ موجودات دریایی می‌شود. صفحه ۵۶	۰,۵
۱۵	الف) انواع الودگی‌ها از طریق پرندگان و دام‌ها وارد چرخه غذایی می‌شود (۰,۲۵) و موجودات زنده و انسان را بیمار می‌کند (۰,۲۵). پراکندگی زباله در سطح آب‌ها و زمین به ویژه زمین‌های شیب‌دار (۰,۲۵) موجب سرازیر شدن شیرابه‌ها می‌شود (۰,۲۵) و شیوع بیماری‌های عفونی و خطرناک (۰,۲۵) و تجمع و افزایش جانوران موزی را به دنبال دارد (۰,۲۵) (چهار مورد کافی است) صفحه ۷۳ ب) وقتی گورستان زباله پر می‌شود باید، به سراغ کندن گودال دیگری برای دفن زباله برویم (۰,۲۵). بنابراین، ما مرتب به مکان‌های جدید برای دفن زباله نیاز داریم (۰,۲۵) و باعث تصرف عرصه‌های زیاد می‌شویم. صفحه ۷۳	۱,۵
۱۶	الف) بازیافت مواد پلاستیکی، از به خطر افتادن حیات موجودات زنده جلوگیری می‌کند. (۰,۲۵) و وقتی مواد پلاستیکی بازیافت می‌شوند، از نفت کمتری استفاده می‌شود (۰,۲۵) و کربن دی اکسید کمتری وارد جو (هوا) می‌شود (۰,۲۵) (دو مورد کافی است). صفحه ۷۶ ب) پیامد فرهنگ مصرف‌گرایی علاوه بر آسیب به اقتصاد خانواده (۰,۲۵)، باعث استفاده بی‌رویه منابع (۲۵,۰) و بر جای گذاشتن انبوهی از زباله در محیط (۰,۲۵) است. (دو مورد کافی است) صفحه ۷۱	۱
۱۷	الف) به آبی که در تهیه (۰,۲۵) و تولید یک کالا استفاده می‌شود. (۰,۲۵) صفحه ۱۰ ب) مقدار آبی که ما برای همیشه از محل آب‌های زیرزمینی، استحصال کرده‌ایم و از دست داده‌ایم. (۰,۵) صفحه ۱۱ ج) یا دفع زباله عبارت است از همه فعالیت‌هایی که برای جمع‌آوری، حمل و نقل، پردازش، بازیافت، دفن بهداشتی یا انهدام زباله‌ها انجام می‌شود. (۰,۵) صفحه ۷۲ د) گونه‌های بوم‌زاد، منحصر به یک منطقه جغرافیایی خاص‌اند و در جای دیگری وجود ندارند. (۰,۵) صفحه ۹۱	۲
	همکاران گرامی خدا قوت.	۲۰