

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
سوالات آزمون درس: انسان و محیط زیست	رشته: تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: بهزاد قبادی		شماره پرسنلی : 16025135	
ردیف		سوالات	
		نمره	

۱/۵	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) کم هزینه ترین و کم خطر ترین روش حذف آلودگی خاک، حذف زیستی است. (ب) تشکیل هر سانتیمتر خاک در شرایط آب و هوایی مختلف از ۲۰۰ تا ۴۰۰ سال طول می کشد. (ج) رابطه مستقیمی بین قطره پره های توربین بادی و میزان تولید انرژی آن وجود دارد. (د) دانشمندان معتقدند که افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از افزایش گاز کربن دی اکسید است. (ه) گردشگری نقش موثری در شکوفایی اقتصادی، فرهنگی و سیاسی کشورهای میزبان ایفا می کند. (و) بوم گردشگری تنها وقت گذرانی و انجام هر فعالیتی در طبیعت است.	۱
۱/۵	در هری یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (الف) کود زیستی که از فضولات کرم خاکی حاصل می شود، نام دارد. (ب) نخستین و قدیمی ترین روش استفاده از انرژی باد به کشور بر می گردد. (ج) اولین نیروگاه زباله سوز تولید کننده برق در ایران، نیروگاه در تهران است. (د) سنجاب ایرانی از جوندگان کوچک است، که در جنگل های زندگی می کند. (ه) اگر گونه ای وارد زیستگاهی شود که به طوری طبیعی در آنجا زندگی نمی کند، به آن می گویند. (و) یکی از چسبه های پلکانی و تراورتنی کم نظر در جهان، در استان مازندران است.	۲
۱/۵	از بین کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) مشکلات دستگاه تنفسی، اختلال در سیستم ایمنی و انواع سرطان ها از آثار فلز (کادمیوم - نیکل) است. (ب) پایگاه پاک سازی خاک های آلوده به مواد نفتی در استان (چهار محال و بختیاری - خوزستان) احداث شد. (ج) سازمان محیط زیست گونه جانوری <u>قوچ اورپال</u> را نماد استان (خراسان شمالی - اصفهان) معرفی کرده است. (د) مهمترین عامل از دست رفتن تنوع زیستی (آلودگی محیط زیست - تخریب زیستگاه) است. (ه) بیشترین وسعت ناحیه آب و هوایی ایران (سرد و خشک - گرم و خشک) است. (و) بیشترین بخش مصرف آب در ایران (صنایع - آبیاری سنتی) است.	۳
۱/۵	در پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) کدام گزینه جزو مهم ترین دلایل سد سازی و ذخیره سازی آب نیست؟ (۱) فصلی بودن رودها (۲) کنترل سیلاب ها (۳) تبخیر شدید سطوح آبی (۴) ایجاد ذخیره انرژی پاک (ب) کدام گزینه محصول تراژن (تراریخته) محسوب نمی شود؟ (۱) پنبه (۲) ذرت (۳) سویا (۴) نیشکر (ج) منبع انتشار آلاینده ازون از کدام منبع زیر می باشد. (۱) سیستم های تهویه (۲) دستگاه های فتوکپی (۳) فعالیت بیولوژیک (۴) رنگ	۴

«ادامه سوالات در صفحه دوم»

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳			
سوالات آزمون درس: انسان و محیط زیست	رشته : تجربی	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳
نام و نام خانوادگی طراح: بهزاد قبادی		شماره پرسنلی : 16025135	
		اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	سوالات		
	نمره		

	(د) زیستگاه لاک پشت سبز، خرس سیاه، افعی لطیفی، لاک پشت پوزه عقابی به ترتیب در کدام استان ها است. (۱) سیستان و بلوچستان، سیستان و بلوچستان، البرز مرکزی، بوشهر (۲) بوشهر، سیستان و بلوچستان، البرز مرکزی، سیستان و بلوچستان (۳) هرمزگان، سیستان و بلوچستان، البرز مرکزی، بوشهر (۴) بوشهر، سیستان و بلوچستان، البرز مرکزی، هرمزگان (ه) کدام یک از موارد زیر گونه مهاجم ایران محسوب می شود؟ (۱) خرس سیاه (۲) راکن (۳) گفتار (۴) تمساح مردابی (و) آسیاب بادی نشتیفان در کدام شهر استان خراسان رضوی واقع است؟ (۱) گناباد (۲) تربت جام (۳) تایباد (۴) خواف													
۱/۵	با توجه به اطلاعات داده شده جدول را کامل کنید. <table> <tr> <th>نوع بوم گردشگری</th><th>محیط مورد استفاده</th><th>هدف از گردشگری</th></tr> <tr> <td>زمین گردشگری</td><td></td><td>مطالعه و بازدید پدیده های زمین شناسی</td></tr> <tr> <td>آب گردشگری</td><td>پهنه های آبی</td><td></td></tr> <tr> <td>زیست گردشگری</td><td>فضاهای طبیعی و محیط زیستی</td><td></td></tr> </table>	نوع بوم گردشگری	محیط مورد استفاده	هدف از گردشگری	زمین گردشگری		مطالعه و بازدید پدیده های زمین شناسی	آب گردشگری	پهنه های آبی		زیست گردشگری	فضاهای طبیعی و محیط زیستی		۵
نوع بوم گردشگری	محیط مورد استفاده	هدف از گردشگری												
زمین گردشگری		مطالعه و بازدید پدیده های زمین شناسی												
آب گردشگری	پهنه های آبی													
زیست گردشگری	فضاهای طبیعی و محیط زیستی													
۱/۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) کدام یک از مناطق تحت حفاظت ایران، دارای پدیده های کم نظیر، استثنایی و غیر قابل جایگزینند. (ب) علت انفجار در گورستان زباله ناشی از چیست؟ (ج) زباله های الکترونیکی دارای چه فلزات سمی و خطرناکی هستند؟ (د) نخستین نیروگاه زمین گرمایی ایران در کدام شهر احداث گردید. (ه) کدام امواج علاوه بر انسان و حیوانات، بر گیاهان و درختان نیز تاثیر دارند؟ (و) کدام سوخت های سبز به عنوان سوخت در خودروها استفاده می شود؟	۶												
۱	در مورد نماد زیر به اختصار یک سطر بنویسید. 	۷												
	«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	ساعت شروع:	مدت آزمون: ۹۰	
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه: ۳	
نام و نام خانوادگی طراح: بهزاد قبادی	شماره پرسنلی : 16025135	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی		
ردیف	سوالات			نمره

۸	سه ویژگی بوم گردشگری را بنویسید.	۱/۵
۹	مهم ترین علل سد سازی در کشور را بیان کنید. (چهار مورد)	۱
۱۰	نحوه پیدایش بارش های اسیدی را بنویسید.	۱
۱۱	گرمایش جهانی سبب چه اتفاقاتی می شود؟	۱/۵
۱۲	پیامدهای دفن غیر بهداشتی زباله را بنویسید.	۱
۱۳	موارد زیر را تعریف کنید. الف) پوسال (کمپوست): ب) بوم گردشگری (اکوتوریسم): ج) دشت ممنوعه: د) نقاط داغ تنوع زیستی:	۴
	«تندرست و موفق باشید»	۲۰

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
راهنمای تصحیح آزمون درس: انسان و محیط زیست		رشته : تمام رشته ها	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: بهزاد قبادی		شماره پرسنلی : 16025135	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح			
بارم				

۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) صحیح (۰/۲۵) صفحه ۲۶ ب) غلط (۰/۲۵) صفحه ۲۳ ج) صحیح (۰/۲۵) صفحه ۶۰ د) صحیح (۰/۲۵) صفحه ۵۵ ه) صحیح (۰/۲۵) صفحه ۱۰۶ و) غلط (۰/۲۵) صفحه ۱۱۰	۱/۵
۲	در هری یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) ورمی کمپوست (۰/۲۵) صفحه ۳۰ ب) ایران (۰/۲۵) صفحه ۵۹ ج) آزادکوه کهریزک (۰/۲۵) صفحه ۷۳ د) بلوط (۰/۲۵) صفحه ۸۷ ه) گونه بیگانه مهاجم (۰/۲۵) صفحه ۹۷ و) باداب سورت (۰/۲۵) صفحه ۱۱۰	۱/۵
۳	از بین کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) نیکل (۰/۲۵) صفحه ۲۶ ب) چهار محال و بختیاری (۰/۲۵) صفحه ۲۷ ج) خراسان شمالی (۰/۲۵) صفحه ۹۲ د) تخریب زیستگاه (۰/۲۵) صفحه ۹۵ ه) گرم و خشک (۰/۲۵) صفحه ۴ و) آبیاری سنتی (۰/۲۵) صفحه ۶	۱/۵
۴	در پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) (۳) تبخیر شدید سطوح آبی (۰/۲۵) صفحه ۱۴ ب) (۴) نیشکر (۰/۲۵) صفحه ۲۹ ج) (۲) دستگاه های فتوکپی (۰/۲۵) صفحه ۴۵ د) (۱) سیستان و بلوچستان، سیستان و بلوچستان، البرز مرکزی، بوشهر (۰/۲۵) صفحه ۹۴ ه) (۲) راکن (۰/۲۵) صفحه ۹۷ و) (۴) خواف (۰/۲۵) صفحه ۵۹	۱/۵
۵	با توجه به اطلاعات داده شده جدول را کامل کنید. هر قسمت (۰/۵) صفحه ۱۱۵	۱/۵
		نوع بوم گردشگری
		محیط مورد استفاده
		هدف از گردشگری
		گردش در طبیعت با تاکید بر طبیعت بی جان (زمین شناختی)
		تفریح و ورزش در پهنه های آبی مانند موج سواری
		برای درک و شناخت بهتر تنوع زیستی و استفاده از شرایط آب و هوایی است.
۶	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اثر طبیعی ملی (۰/۲۵) صفحه ۱۱۶ ب) تجمع گازهای ناشی از زباله در زیر خاک (۰/۲۵) صفحه ۷۳ ج) جیوه، سرب و کادمیوم (۰/۲۵) صفحه ۶۹ د) مشکین شهر اردبیل (۰/۲۵) صفحه ۶۱ ه) امواج رادیویی و مایکروویو (۰/۲۵) صفحه ۴۳ و) بیواتانول (۰/۲۵) صفحه ۶۳	۱/۵

بسمه تعالی				
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲				
راهنمای تصحیح آزمون درس: انسان و محیط زیست		رشته : تمام رشته ها	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :		پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: بهزاد قبادی		شماره پرسنلی : 16025135	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی	
ردیف	راهنمای تصحیح			
بارم				

	«ادامه جواب سوالات در صفحه دوم»	
۷	نماد بین المللی بازیافت. بازیافت، کاغذهای مصرف شده را به خمیر تبدیل می کنند و دوباره از آن کاغذ درست می کنند. شیشه ها، قوطی های آلومینیومی، ظروف پلاستیکی و بطری های آب و شیر و مانند آن را در کوره های بسیار داغ ذوب می کنند و در قالب می ریزند و یا به ورقه هایی تبدیل می کنند و سپس از آن ها محصولات جدیدی می سازند. نام نماد (۰/۲۵) توضیح سه مورد کافی است (۰/۷۵) صفحه ۷۴	۱
۸	الف- سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست و با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی باشد. ب- سفری که برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد. پ- سفری که به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود. هر مورد (۰/۵) صفحه ۱۱۲	۱/۵
۹	سد سازی روشی است که به منظور 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 می شود. مجموعه سدهای ساخته شده در چند دهه اخیر، نقش به سزایی در پیشرفت کشور در زمینه های فوق داشته است. هر مورد (۰/۲۵) صفحه ۱۴	۱
۱۰	باران اسیدی یکی دیگر از اثرات ورود آلاینده ها به هوا کره است. این نوع باران در اثر واکنش گازهایی مانند گوگرد تری اکسید (SO_3) و نیتروژن دی اکسید (NO_2) با آب باران ایجاد می شود. هر مورد (۰/۵) صفحه ۵۳	۱
۱۱	سبب می شود تا فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا رسد و زمستان کوتاه تر شود، همچنین آتش سوزی خود به خود و طبیعی جنگل ها افزایش پیدا کرده و چرخه های طبیعی مختل شوند. هر مورد (۰/۵) صفحه ۵۴	۱/۵
۱۲	اگر زباله ها به طور بهداشتی دفن نشوند یا بخشی از آنها در زمین ها پراکنده شوند، انواع آلودگی ها از طریق پرندگان و دام ها وارد چرخه غذایی می شود و موجودات زنده و انسان را بیمار می کند. صفحه ۷۳	۱
۱۳	الف) نوعی کود آلی و طبیعی است که در اثر فرایندهای زیستی حاصل می شود. (۱) صفحه ۷۴ ب) یک مسافرت مسئولانه به مناطق طبیعی است که محیط زیست را حفظ می کند و در ارتقای سطح زندگی مردم محلی نقش بسزایی دارد. (۱) ۱۱۲ ج) گاه بهره برداری از منابع آب به حدی زیاد می شود که آبخوان در معرض خطر نابودی قرار می گیرد و وزارت نیرو حفر چاه در آن دشت را ممنوع اعلام می کند و به آن دشت ممنوعه می گویند. (۱) صفحه ۱۵ د) مناطقی در کره زمین وجود دارند که علاوه بر داشتن تنوع گونه ای زیاد، زیستگاه تعداد فراوانی از گونه های بوم زادند که بعضی از آنها در خطر انقراض هستند، به این مناطق نقاط داغ تنوع زیستی می گویند. (۱) صفحه ۹۱	۴
۲۰		

بسمه تعالی			
جشنواره طراحی سوال شبه نهایی – سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲			
راهنمای تصحیح آزمون درس: انسان و محیط زیست	رشته : تمام رشته ها	ساعت شروع:	مدت آزمون:
نام و نام خانوادگی :	پایه: یازدهم	تاریخ آزمون:	تعداد صفحه:
نام و نام خانوادگی طراح: بهزاد قبادی		شماره پرسنلی : 16025135	اداره آموزش متوسطه اول و دوم نظری خراسان رضوی
ردیف	راهنمای تصحیح		
بارم			