



سوالات امتحانی نیمسال دوم (خردادماه ۱۴۰۲) درس: انسان و محیط زیست		آموزش و پرورش ناحیه ۲ تبریز دبیرستان نمونه دولتی سعدی	
ساعت شروع: ۱۰ صبح	تاریخ امتحان: ۰۲/۰۳/۰۴	رشته ی: ریاضی - تجربی - انسانی	سال یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه
شماره صندلی:	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	نام و نام خانوادگی:	

ردیف	سوالات	صفحه: ۱	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف. مدیریت پسماند و شیوه های آن در کشورهای مختلف، متفاوت است. ب. در ایران بیش از ۱۱۷۰ گونه جانور مهره دار و تعداد فراوانی جانور بی مهره وجود دارد. ج. مهم ترین و پرکاربردترین شکل انرژی، انرژی فسیلی است. د. جنگل های حرا استان بوشهر از جاذبه های ارزشمند ایران است و تحت حفاظت هستند.		۱
۲	در هر یک از عبارات های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف. هدف از راهکارهای حفاظت، هدایت انسان به سمت از تنوع زیستی است. ب. شهر سوخته یکی از جاذبه های دیدنی استان است. ج. باقی مانده موادی که از آنها استفاده کرده ایم و به آنها نیاز نداریم، نامیده می شود. د. وجود در شهرها باعث ایجاد مشکلاتی در رصد آسمان شب می شود.		۱
۳	در پرسش های چهار گزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱. چند درصد تولید زباله در کشورمان مربوط به ساکنان شهرها و روستاها می باشد؟ الف. شهرها ۸۰ درصد - روستاها ۲۰ درصد ب. شهرها ۶۰ درصد - روستاها ۴۰ درصد ج. شهرها ۷۰ درصد - روستاها ۳۰ درصد د. شهرها ۹۰ درصد - روستاها ۱۰ درصد ۲. کم خطرترین و کم هزینه ترین روش رفع آلودگی خاک، کدام روش است؟ الف. حذف فیزیکی آلودگی ب. حذف زیستی آلودگی ج. حذف شیمیایی آلودگی د. حذف مکانیکی آلودگی ۳. کدام مورد جزء گونه های بیگانه مهاجم در تالاب عینک شهرستان رشت می باشد؟ الف. گیاه سنبل آبی ب. پرند هوبره ج. راکن د. گیاه روشن بال ۴. کدامیک "قدیمی ترین و مادر کاروانسراهای ایران" می باشد؟ الف. کاروانسرای عباس میرزا اصفهان ب. کاروانسرای مشیر یزد ج. کاروانسرای قلعه گنج کرمان د. کاروانسرای دیر گچین قم		۱
۴	از بین کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف. فرونشست زمین در شهرستان فسا به دلیل برداشت بی رویه (آب - نفت خام) در طول چندین سال، ایجاد شده است. ب. میزان تولید زباله در کشورهای (پیشرفته صنعتی - توسعه نیافته) بسیار بیشتر است. ج. گسترش بیماری طاعون در کشور برونی، به علت (کاهش - افزایش) جمعیت موش ها بود. د. دومین میراث طبیعی ایران (رشته کوه دماوند - چشمه های پلکانی باداب سورت) می باشد.		۱
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف. آب مجازی ب. پوسال ج. نقاط داغ تنوع زیستی د. بوم گردشگری		۲
۶	برداشت خود را از تصویر مقابل بنویسید.		۰.۵

ردیف	سوالات	صفحه: ۲	نمره												
۷	دلیل علمی هر یک از موارد زیر را بنویسید. الف. شرکت آب منطقه‌ای از هر گونه ساخت و ساز یا بهره برداری غیر اصولی در محدوده رودخانه‌ها جلوگیری می‌کنند. ب. چرای بی رویه دام‌ها سبب آسیب رسیدن به خاک می‌شود. ج. در بالای محل دفن زباله‌ها (گورستان زباله) لوله‌هایی نصب می‌شود.		۱.۵												
۸	با توجه به اطلاعات مندرج در جدول زیر جاهای خالی را پر کنید.		۱												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>طبقه کیفیت هوا</th> <th>میزان شاخص کیفیت هوا</th> <th>رنگ وضعیت</th> <th>کیفیت هوا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پاک</td> <td>.....</td> <td>.....</td> <td>رضایت بخش</td> </tr> <tr> <td>.....</td> <td>۳۰۱ به بالا</td> <td>.....</td> <td>شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان‌هاست</td> </tr> </tbody> </table>	طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا	پاک	رضایت بخش	۳۰۱ به بالا	شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان‌هاست		
طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا												
پاک	رضایت بخش												
.....	۳۰۱ به بالا	شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان‌هاست												
۹	مقدار برق مصرفی یک یخچال فریزر با قدرت ۳۰۰ وات در ساعت، در یک شبانه روز چند کیلو وات ساعت می‌باشد؟		۰.۵												
۱۰	دو مورد از عوارض آلودگی به کادمیوم را در انسان بنویسید.		۰.۵												
۱۱	الف. جاهای خالی هرم را کامل کنید. الف. ب. ج. ب. شکل روبرو مربوط چه نمادی است؟	 		۱											
۱۲	چهار مورد از برنامه ریزی‌های مناسب برای حل مسئله زباله در سطح کشور را بنویسید.		۱												
۱۳	در رابطه با نیروگاه‌های بیوگاز به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. نوع زباله مورد استفاده در این نیروگاه‌ها را بنویسید. ب. نوع انرژی‌های تولید شده توسط این نیروگاه‌ها را نام ببرید. ج. اولین نیروگاه بیوگاز کشورمان در کدام منطقه تاسیس شده است؟		۱												
۱۴	دو مورد از تجربه‌های موفق در حوزه حفاظت از تنوع زیستی در کشورمان را بنویسید.		۱												
۱۵	"تغییر اقلیم" چگونه باعث می‌تواند باعث کاهش تنوع زیستی در برخی جانوران شود؟ (ذکر چهار مورد الزامی است).		۱												
۱۶	سه مورد از عوامل تخریب‌کننده زیستگاه‌ها را بنویسید.		۰.۷۵												
۱۷	سطوح مختلف تنوع زیستی را نام ببرید.		۰.۷۵												
۱۸	نام مناطق چهارگانه تحت حفاظت ایران را نام ببرید.		۱												
۱۹	الف. دو مورد از ویژگی‌های بوم گردشگری را بنویسید. ب. مسئولیت پذیری هنگام گردشگری نشانه چیست؟		۱.۵												
۲۰	الف. دو مورد از عوامل اصلی گردشگری در ایران را بنویسید. ب. دو مورد از پیامدهای گردشگری بر محیط زیست را بنویسید.		۱												
۲۰	« موفق باشید »														

ردیف	پاسخنامه	نمره												
۱	الف. درست ب. درست ج. نادرست د. نادرست	۱												
۲	الف. بهره برداری پایدار ب. سیستان و بلوچستان ج. زباله یا پسماند د. نور زیاد	۱												
۳	۱. الف. شهرها ۸۰ درصد - روستاها ۲۰ درصد ۲. ب. حذف زیستی آلودگی ۳. الف. گیاه سنبل آبی ۴. د. کاروان سرای دیر گچین قم	۱												
۴	الف. آب ب. پیشرفته صنعتی ج. افزایش د. چشمه‌های پلکانی باداب سورت	۱												
۵	الف. به مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده می‌شود، آب مجازی گفته می‌شود. ب. نوعی کود آلی و طبیعی است که در اثر فرایندهای زیستی (پوسیده شدن و تجزیه بقایای گیاهی) تولید می‌شود. ج. مناطقی در کره زمین که علاوه بر داشتن گونه‌های زیاد، زیستگاه تعداد فراوانی از گونه‌های بوم زاد اند. د. یک مسافرت مسئولانه به مناطق طبیعی است که محیط زیست را حفظ کرده و در ارتقای سطح زندگی مردم محلی نقش دارد.	۲												
۶	افزایش دی اکسید کربن در آب دریاها و اقیانوس‌ها سبب کاهش PH و اسیدی شدن آب شده و در نتیجه سبب مرگ و میر آبزیان می‌شود.	۰.۵												
۷	الف. برای جلوگیری از بروز آلودگی و تخریب مناطق مسکونی در حین طغیان رودخانه‌ها ب. به پوشش گیاهی آسیب رسانده و موجب فرسایش خاک می‌شود. همچنین حرکت زیاد دام در مرتع باعث فشرده شدن خاک و نفوذ کمتر ریشه گیاهان در خاک شده و رشد گیاهان کم می‌شود. ج. به علت تجمع گاز ناشی از زباله‌ها در زیر خاک، ممکن است انفجار رخ دهد به همین دلیل لوله‌هایی برای خارج کردن گاز در این محل نصب می‌کنند.	۱.۵												
۸	<table border="1"> <thead> <tr> <th>طبقه کیفیت هوا</th> <th>میزان شاخص کیفیت هوا</th> <th>رنگ وضعیت</th> <th>کیفیت هوا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>پاک</td> <td>۰ - ۵۰</td> <td>سبز</td> <td>رضایت بخش</td> </tr> <tr> <td>خطرناک</td> <td>۳۰۱ به بالا</td> <td>خرمایی</td> <td>شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست</td> </tr> </tbody> </table>	طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا	پاک	۰ - ۵۰	سبز	رضایت بخش	خطرناک	۳۰۱ به بالا	خرمایی	شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست	۱
طبقه کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا											
پاک	۰ - ۵۰	سبز	رضایت بخش											
خطرناک	۳۰۱ به بالا	خرمایی	شرایط اضطراری و اخطار جدی برای سلامت انسان هاست											
۹	$300 * 24 = 7200 / 1000 = 7.2 \text{ kWh}$	۰.۵												
۱۰	۱. بالارفتن فشار خون ۲. نارسایی کلیه‌ها	۰.۵												
۱۱	الف. دفن یا انهدام زباله ب. بازیافت ج. زباله تولید نکردن ب. نماد بین المللی بازیافت	۱												
۱۲	کمک به خانواده‌ها برای جداسازی زباله - نظارت بر دفن اصولی و بهداشتی زباله - ایجاد ایستگاه‌هایی برای تحویل زباله‌های خطرناک - حمایت از کارخانه‌های بازیافت - برخورد قانونی و شدید با عوامل پخش زباله در محیط - نظارت بر دفع زباله‌های بهداشتی به طور صحیح - حمایت و تشویق بسته بندی‌های مناسب با محیط زیست - ترویج فرهنگ کاهش زباله و بازیافت	۱												
۱۳	الف. زباله زیستی ب. انرژی الکتریکی - انرژی گرمایی ج. کهریزک تهران	۱												
۱۴	احیای گوزن زرد ایرانی در مازندران - حفاظت از تماسح پوزه کوتاه در سیستان و بلوچستان	۱												
۱۵	تغییر اقلیم باعث تغییر محدوده جغرافیایی پراکنش گونه‌ها - تغییر زمان تولید مثل - تغییر طول دوره رشد - فراوانی آفات و بیماری‌ها - تغییر زمان مهاجرت گونه‌های جانوری می‌شود.	۱												
۱۶	تبدیل محیط‌های طبیعی به زمین‌های کشاورزی و مسکونی - خشک کردن تالاب‌ها و دریاها - جاده‌سازی و سدسازی	۰.۷۵												
۱۷	بوم سازگان - گونه - ژن	۰.۷۵												
۱۸	۱. پارک‌های ملی ۲. آثار طبیعی ملی ۳. منطقه حفاظت شده ۴. پناهگاه حیات وحش	۱												
۱۹	الف. حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی - برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد - به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود. ب. سطح فرهنگی و تربیتی یک جامعه است.	۱.۵												
۲۰	الف. موقعیت جغرافیایی - جاذبه های طبیعی متنوع - تنوع نژادی، قومی و فرهنگی ب. تخریب چشم اندازها و مناظر طبیعی - استفاده بی رویه از منابع طبیعی	۱												
۲۰	« موفق باشید »	۲۰												