

زمان: ۷۰ دقیقه

شماره:

بسمه تعالی

کلید نوبت دوم انسان و محیط زیست - پایه یازدهم
دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا

نام و نام خانوادگی:

کلاس:

کلید

ردیف	سوالات	بارم
۱	کودهای زیستی در اثر چه سازوکارهایی بدست می آیند؟ تجزیه جانداران و بقایای آنها ۰/۲۵ • فعالیت موجودات زنده ۰/۲۵ •	۰/۵
۲	برای هریک از برخوردهای صورت گرفته با جاذبه های گردشگری ، یک مورد بنویسید. رویکرد مثبت: شهرستان شوشتر ۰/۲۵ • رویکرد منفی: عملکرد داعش ۰/۲۵ •	۰/۵
۳	دلیل ولت هریک از موارد زیر را بنویسید. الف- فرونشست زمین بر اثر اضافه برداشت آب زیر زمینی. پس از خروج آب از فضای خالی میان دانه های خاک در اعماق زمین ۰/۲۵ • ، به دلیل وزن ستون خاک بالای آن ، به تدریج، نشست زمین اتفاق می افتد. ۰/۲۵ • ب- جلوگیری از ورود دام ها به برخی از مراتع کشور. جلوگیری از چرای بی رویه برای حفظ توان تولید خاک(مانعت از دست دادن خاک خوب) ۰/۵ •	۱
۴	در چه مناطقی ، شیرابه ی زباله ها از خاک چال به آبخوان های زیر زمینی نشت می کند؟ مناطق پرباران و مرطوب ۰/۲۵ • دفن زباله با اصول و شرایط صورت نگیرد. ۰/۲۵ •	۰/۵
۵	در چه شرایطی، احداث نیروگاههای زباله سوز در شهرهای کشورمان بسیار گران و پرهزینه خواهد بود؟ مجرب به فناوری های پیشرفته باشد ۰/۲۵ • استانداردهای آلایندهای را داشته باشند. ۰/۲۵ •	۰/۵
۶	در هریک از جمله های زیر واژه مناسب را انتخاب کنید. ۳ × ۰/۲۵ الف- (باداب سورت - تالاب کانی برازان) از پیامدهای منفی گردشگری در ایران است. ب- امروزه ، کشور (آلمان - اتریش) رتبه بسیار مهمی در بازیافت زباله بدست آورده است. پ- آب مورد استفاده در استحمام از نوع آب (خاکستری - سیاه) می باشد.	۰/۷۵
۷	الف- اهمیت های فرهنگی و اجتماعی گردشگری را بنویسید. جوامع و کشورهای میزبان می توانند از طریق گردشگران به ترویج زبان، فرهنگ و رسوم اجتماعی خود بپردازند. ۰/۵ • ب- تاثیر آلودگی های صوتی بر فعالیت های آدمی ، چگونه سبب ایجاد عوارض جسمی و روحی متعدد می شوند؟ تأثیر گذاری بر سامانه های اعصاب و شنوایی انسان ۰/۵ •	۱
۸	الف- غلبه فرهنگ مصرف گرایی در کشورمان چه پیامدهایی را به دنبال دارد؟ استفاده بی رویه منابع ۰/۲۵ • برجای گذاشتن انبوهی از زباله در محیط ۰/۲۵ • ب- فعالیت سازمان سلامت جهانی برای مبارزه با پشه ناقل مالاریا در سال ۱۹۶۰ بررونی ، چه رخدادهای منفی را به وجود آورد؟ فرو ریختن سقف کاهگلی خانه ها ۰/۲۵ • شیوع بیماری طاعون ۰/۲۵ •	۱
۹	چرا هر منطقه محیط زیستی را نمی توان به منطقه حفاظت شده تبدیل کرد؟ مناطق که برای زیست جانوران و رستنی ها مناسب اند ۰/۲۵ • یا اهمیت ویژه ای در تنوع زیستی دارند ۰/۲۵ • به منطقه حفاظت شده تبدیل می شوند.	۰/۵
۱۰	تغییر اقلیم چگونه سبب تهدید تنوع زیستی می شود؟ (دومورد) تغییر محدوده جغرافیایی پراکنش گونه ها، زمان تولید مثل جانوران، طول دوره رشد، زمان مهاجرت گونه های جانوری و فراوانی آفات و بیماری ها- دو مورد هر کدام ۰/۲۵ •	۰/۵

۱	سفرنامه را تعریف کرده و دو سفرنامه معروف ایرانی را نام ببرید. سفرنامه نویسی سبکی ادبی است که در آن شخص، دیده ها، شنیده ها، جزئیات، احساسات و رخدادهای دوران سفر را برای دیگران می نگارد. ۰/۵ سفرنامه ناصر خسرو ۰/۲۵ سفرنامه برادران امیدوار ۰/۲۵	۱۱												
۰/۷۵	کشورهای مختلف از ایجاد بانک های ذخایر زیستی، چه اهدافی را دنبال می کنند؟ (سه مورد) حفظ بخش هایی از جانداران (مثلاً دانه در گیاهان یا بخشی از بافت های بدن جانوران) در شرایط خاص است که در صورت لزوم امکان تحقیق یا حتی احیای آن جانداران را فراهم می کند. ۰/۷۵	۱۲												
۰/۷۵	دلایل قرار گیری منطقه ارسباران در نقاط داغ زیستی را بنویسید. زیرا علاوه بر داشتن تنوع گونه ای زیاد، زیستگاه تعداد فراوانی از گونه های بوم زادند که بعضی از آنها در خطر انقراض هستند. ۰/۷۵	۱۳												
۱	در تفکیک زباله ها از یکدیگر، چه شرایطی برای قرارگرفتن زباله ها در گروه زباله های خطرناک لحاظ می شود؟ زباله هایی هستند که تأثیرات شیمیایی و خوردگی، آتش زایی و انفجاری، پرتوزایی و سمی دارند. ۴ × ۰/۲۵	۱۴												
۰/۵	دلیل اسیدی شدن موارد زیر را بنویسید. (یک دلیل برای هر کدام) الف- باران اسیدی: اکسیدهای نیتروژن و گوگرد- یک مورد ۰/۲۵ ب- آب اقیانوس آرام: کربن دی اکسید ۰/۲۵	۱۵												
۱/۵	به عبارت های زیر بادرست یا نادرست پاسخ دهید. ۶ × ۰/۲۵ الف- صید ماهی می تواند در هر شرایطی، حیات گونه های غیر خوراکی را تهدید کند. نادرست ب- مسئله تولیدزباله در کشور زامبیا، دارای اهمیت زیست محیطی برابر باکشور کانادا می باشد. نادرست پ- بیشترین درصد مصرف آب در کشورما، در بخش صنایع می باشد. نادرست ت- افزایش رادون در محیط های بسته می تواند ابتلا به سرطان در انسان را به شدت افزایش دهد. درست ث- افزایش فعالیت کشاورزی سبب آلوده تر شدن هواکره در اثر ورود گازهای آلاینده شده است. درست ج- سفری که بتواند حافظ تنوع زیستی و با حداقل آثار نامطلوب بر محیط زیست باشد جزء بوم گردشگری به شمار می آید. درست	۱۶												
۱/۵	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید. ۶ × ۰/۲۵ الف- چگونه با استفاده از منابع انرژی، انرژی الکتریکی در مولد ایجاد می شود؟ چرخش توربین ب- حذف اثر گلخانه ای، چه تاثیری بر کره زمین دارد؟ کاهش شدید دما پ- هدف کلی انتقال ژن های جدید به گیاه کلزا چه می باشد؟ به دست آمدن صفات مورد نظر ت- به چه دلیلی راکون و سنبل آبی در شمال کشورمان، گونه بیگانه به شمار می روند؟ عدم زندگی به صورت طبیعی در شمال ث- آلودگی محیط زیست چگونه سبب کاهش جمعیت در طول زمان می شود؟ تاثیر بر تولید مثل گونه ج- در تخریب زیستگاه، شدید ترین عامل تهدیدکننده تنوع زیستی چه می باشد؟ حذف زیستگاه	۱۷												
۱	موارد خالی در جدول زیر را کامل کنید. ۴ × ۰/۲۵	۱۸												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>مثال از گردشگری</th> <th>نوع بوم گردشگری</th> <th>محیط مورد استفاده</th> <th>هدف از گردشگری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>جنگل فندقلو</td> <td>زیست گردشگری (بیوتوریسم)</td> <td>فضاهای محیط زیستی</td> <td>-----</td> </tr> <tr> <td>ژئوپارک قشم</td> <td>-----</td> <td>زمین گردشگری (ژئوتوریسم)</td> <td>- پدیده های زمین شناسی یا نمایانگر تاریخچه زمین شناسی</td> </tr> </tbody> </table>	مثال از گردشگری	نوع بوم گردشگری	محیط مورد استفاده	هدف از گردشگری	جنگل فندقلو	زیست گردشگری (بیوتوریسم)	فضاهای محیط زیستی	-----	ژئوپارک قشم	-----	زمین گردشگری (ژئوتوریسم)	- پدیده های زمین شناسی یا نمایانگر تاریخچه زمین شناسی	
مثال از گردشگری	نوع بوم گردشگری	محیط مورد استفاده	هدف از گردشگری											
جنگل فندقلو	زیست گردشگری (بیوتوریسم)	فضاهای محیط زیستی	-----											
ژئوپارک قشم	-----	زمین گردشگری (ژئوتوریسم)	- پدیده های زمین شناسی یا نمایانگر تاریخچه زمین شناسی											
۱/۷۵	جاهای خالی را با واژه مناسب کامل کنید. ۷ × ۰/۲۵ الف- <u>ورمی کمپوست</u> حاصل فضولات نوعی کرم خاکی می باشد. ب- مدیریت پسماند همان دفع زباله است و سازمان مرتبط با آن در شهرها وابسته به <u>شهرداری</u> ها می باشد.	۱۹												

	<p>پ- سیم پیچ موجود در موتورالکتریکی با ایجاد میدان مغناطیس قوی سبب ایجاد آلودگی الکترو مغناطیسی می شود. ت- سوخت های سبز ، منابع انرژی تجدید پذیر هستند که به عنوان جایگزین سوخت فسیلی مطرح شده اند. ث- در استفاده از تجربیات کشورهای مدیریت بهینه آب، برای بدست آوردن مقدار واقعی مصرف آب از مفهوم آب مجازی استفاده میشود.</p>	
۰/۵	<p>چگونه بازیافت مواد پلاستیکی، تاثیر خود را بر موارد زیر بجای می گذارد؟ الف- کاهش رد پای محیط زیستی: مصرف کمتر نفت ۰/۲۵ ب- افزایش تنوع زیستی: جلوگیری از به خطر افتادن حیات موجودات زنده ۰/۲۵</p>	۲۰
۱	<p>در هریک از موارد زیر، کدام یک از سه راه طلایی (بازگابی، باز مصرف و بازیافت) وجود دارد؟ $۴ \times ۰/۲۵$ الف- به همراه داشتن دستمال برای خشک کردن عرق: بازگابی ب- تهیه پوسال: باز مصرف یا بازیافت پ- جداسازی پسماند: بازیافت ت- ساده زیستی: بازگابی</p>	۲۱
۰/۵	<p>در هر سؤال، گزینه صحیح را انتخاب کنید. $۲ \times ۰/۲۵$ الف- کدام یک از جزء کارکردهای مثبت سد محسوب نمی شود؟ ۱- توزیع مناسب آب ۲- مدیریت ذخیره سازی ۳- تولید انرژی پاک ۴- هیچکدام ب- کدام یک از عوارض کادمیوم در بدن جانداران است ؟ ۱- احتمال سکنه قلبی در اثر افزایش فشار خون ۲- نکروز در گیاهان ۳- ابتلا به سرطان کبد ۴- موارد ۲ و ۳</p>	۲۲
۱/۵	<p>واژه های زیر را به طور مختصر تعریف کنید. تعریف هر مورد ۰/۵ نمره الف- پارک های ملی: ب- رد پای محیط زیستی : پ- گونه بوم زاد :</p>	۲۳

پیروز باشید.