

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

شماره :

بسمه تعالی

آزمون نوبت دوم درس انسان و محیط زیست - پایه یازدهم
دبیرستان نمونه دولتی ابوعلی سینا - منطقه ۴ تهران

تاریخ : ۱۴۰۰/۳/۹

زمان ۷۰ دقیقه

شماره	سوالات (تعداد سوال ها ۲۳ و تعداد صفحات امتحانی ، ۳ صفحه می باشد)	بارم				
۱	دو دسته کلی در تقسیم بندی زباله های خانگی و شهری را بنویسید. زباله های خانگی و شهری را به دو نوع پسماند خشک و پسماند تر تقسیم می شود. ۲×۰/۲۵	۰/۵				
۲	در گیاه پالایی، هیدروکربن های نفتی پس از رسیدن به بخش های گیاه که خارج از خاک قرار دارد، چه سرنوشت هایی خواهند داشت؟ ۱- هیدروکربن های نفتی می توانند در گیاه تجزیه یا تجمع یابند. ۰/۲۵ ۲- تبخیر و تعرق هیدروکربن های فرار را در گیاه انتقال داده و از خاک به اتمسفر انتقال می دهند. ۰/۲۵	۰/۵				
۳	جدول زیر که مرتبط با هرم مدیریت پسماند است را تکمیل کنید. <table><tr><td>بیشترین مطلوبیت در هرم</td><td>زباله تولید نکردن (کاهش زباله) ۰/۲۵</td></tr><tr><td>بیشترین حجم در هرم</td><td>دفن یا انهدام زباله ۰/۲۵</td></tr></table>	بیشترین مطلوبیت در هرم	زباله تولید نکردن (کاهش زباله) ۰/۲۵	بیشترین حجم در هرم	دفن یا انهدام زباله ۰/۲۵	۰/۵
بیشترین مطلوبیت در هرم	زباله تولید نکردن (کاهش زباله) ۰/۲۵					
بیشترین حجم در هرم	دفن یا انهدام زباله ۰/۲۵					
۴	هریک از نمادهای زیر نشان دهنده کدام پیشینه گردشگری در ایران می باشد؟ الف- طبیعت گردی کهن : سیزده بدر ۰/۲۵ ب- قدمت و اهمیت سفر: کاروان سرا ۰/۲۵	۰/۵				
۵	گردشگری را تعریف کنید. سفر و فعالیتی که خارج از محل زندگی انجام می شود ۰/۲۵ و فرد برای حداقل یک روز و حداکثر یک سال ۰/۲۵ جهت تفریح و اهدافی دیگر در مکانی غیر از محل زندگی اقامت و گشت و گذار می نماید. ۰/۲۵	۰/۷۵				
۶	دلیل درستی جمله های زیر را به صورت کوتاه بنویسید. الف- کاهش دید و تحریک چشم برای یک کشاورز می تواند نشان دهنده آلودگی هوا باشد. در این حالت کشاورز ، فردی از جامعه محسوب می شود. ۰/۲۵ ب- در هنگام انبار کردن زباله ها در خاک چال از آستری مانند خاک رس استفاده می شود. شیرابه زباله به زمین نشت نمی کند و وارد آب های زیر زمینی نمی شود. ۰/۲۵	۰/۵				
۷	برای رهایی از معضل زباله در جنگل سراوان در استان گیلان پیشنهاد شده است که از دستگاه های زباله سوز استفاده شود. به نظر شما چه مشکلاتی در این پیشنهاد مطرح می باشد؟(سه مورد) ۳×۰/۲۵ ۱-سوزاندن زباله در دستگاه های زباله سوز مشکلاتی چون آلودگی هوا را در پی دارد. ۲-خاکسترهای حاصل از سوزاندن زباله ها سمی است و باید به طور بهداشتی دفن شود. ۳-احداث کارخانه های زباله سوز به ویژه اگر مجهز به فناوری های پیشرفته باشند و استانداردهای آلایندهای را داشته باشند گران و پرهزینه اند.	۰/۷۵				
۸	استفاده از سوخت های فسیلی و انرژی زمین گرمایی برای تولید انرژی الکتریکی چه وجه اشتراکی با یکدیگر دارند؟ در هر دو، منبع انرژی سبب چرخاندن توربین شده ۰/۲۵ و در نتیجه در مولدها ۰/۲۵ انرژی الکتریکی تولید می شود.	۰/۵				
۹	برای هریک از عوامل به خطر انداختن تنوع زیستی که در زیر آمده است دو مورد بنویسید. الف-تخریب زیستگاه: تخریب زیستگاه به صورت قطعه قطعه شدن، کاهش کیفیت، تغییر شکل کامل یا حذف زیستگاه رخ می دهد. دو مورد ۲×۰/۲۵	۱/۵				

	ب- تغییر اقلیم: تغییر اقلیم باعث تغییر محدوده جغرافیایی پراکنش گونه ها می شود. زمان تولید مثل جانوران، طول دوره رشد، فراوانی آفات و بیماری ها، و زمان مهاجرت گونه های جانوری نیز با تغییر اقلیم، تغییر می کند. دو مورد ۲۵/۲۰× پ- آلودگی محیط زیست: آلودگی محیط ممکن است باعث مرگ افراد گونه ها شود. گاهی آلاینده ها جانداران را از بین نمی برند؛ بلکه با تأثیر بر شرایط تولیدمثل، باعث کاهش جمعیت گونه در طول زمان می شوند. همچنین تولد جانوران با ناهنجاری های مادرزادی از عوارض آلودگی محیط زیست است. دو مورد ۲۵/۲۰×	
۱۰	هریک از توضیحات زیر مرتبط با کدام مطلب کتاب درسی می باشد؟ ۲۵/۶۰× الف- این نوع چاه مرتبط با آبخوان تحت فشار بوده و افت سطح آب در آن به معنای خشک شدنش می باشد. چاه آرتزین ب- یکی از انواع کودهای زیستی است که از تجزیه باقی مانده گیاهان پس از برداشت محصول به وجود می آید. کمپوست (پوسال- خاک برگ) پ- سازمانی است که مدیریت پسماند در شهری مانند اصفهان به آن وابسته می باشد. شهرداری ت- جنگ هایی در آینده که نه بر سر نفت که بر سر آب خواهند بود. جنگ پنهان ث- دانشمندان به منظور تعیین میزان آثاری که هر فرد روی محیط زیست می گذارد، از این اصطلاح استفاده می کنند. رد پای محیط زیستی ج- مناطقی مناسب برای فعالیت های آموزشی و پژوهشی بوده که به منظور حمایت از گونه های با اهمیت ملی انتخاب می شوند. پناهگاه حیات وحش	۱/۵
۱۱	دلیل یا دلایل هریک از جمله های زیر را توضیح دهید. الف- تأثیر گذاری امواج صوتی بر سامانه های اعصاب و شنوایی و ایجاد عوارض متعدد جسمی و روحی در محیط بسته بیشتر از محیط باز می باشد. زبرادر محیط بسته، امواج صوتی پس از برخورد به دیوارها و موانع موجود در مسیر، منعکس و تشدید می شوند. ۵/۰ ب- استفاده دراز مدت از سم د.د.ت (D.D.T) برای مبارزه با مالاریا در کشور برونئی، سبب شیوع بیماری طاعون شد. سم د.د.ت روی جمعیت گربه ها هم اثر گذاشته بود. علت مرگ گربه ها، خوردن مارمولک های مسمومی بود که از سقف سقوط می کردند. مارمولک ها هم قربانی غذایشان، یعنی پشه ها و حشره های مسموم بودند. با مرگ گربه ها، بیماری طاعون به علت افزایش جمعیت موش ها شیوع یافت. ۷۵/۰	۱/۲۵
۱۲	افزایش میزان عنصر کادمیوم از طریق افزایش زباله های خطرناک چه عوارضی در بدن بجای می گذارد؟ باعث بالا رفتن فشار خون ۲۵/۰ و نارسایی کلیه ها در انسان می شود. ۲۵/۰	۰/۵
۱۳	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهنده تأثیر کربن دی اکسید بر گرمایش جهانی باشد. توضیح صحیح آزمایش ۷۵/۰	۰/۷۵
۱۴	سفرنامه نویسی را تعریف کنید و دو سفرنامه معروف را نام ببرید. سفرنامه نویسی سبکی ادبی است که در آن شخص، دیده ها، شنیده ها، جزئیات، احساسات و رخداد های دوران سفر را برای دیگران می نگارد. ۵/۰ سفرنامه ناصر خسرو- سفر نامه برادران امیدوار- سفرنامه ابن بطوطه (دو مورد ۲۵/۲۰×)	۱
۱۵	ویژگی های منحصر بفرد بوم گردشگری که سبب تمایز آن از گردشگری های دیگر می شود را بنویسید. ۲۵/۳۰× ۱- سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست و با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی باشد. ۲- سفری که برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد. ۳- سفری که به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود.	۰/۷۵
۱۶	به پرسش های زیر با درست یا نادرست پاسخ دهید. ۲۵/۴۰× الف- از انواع آب در خانه، آب سیاه کمترین حجم را به خود اختصاص می دهد. درست ب- گیاه سنبل آبی بر خلاف راکن، بومی ایران بوده و همانند این جانور تنوع زیستی را به خطر می اندازد. نادرست پ- در ایران، مهر خوش (مور خوش) همانند لاک پشت پوزه عقابی از گونه هایی هستند که انقراض یافته اند. نادرست ت- باور سازگار با محیط زیست همانند احیای گوزن زرد ایرانی، از راهکارهای حفاظت از تنوع زیستی در کشورمان به شمار می رود. درست	۱
۱۷	گونه بوم زاد را تعریف کنید. دو جانور که در کشورما جزء گونه های بوم زاد قرار دارند را نام ببرید. گونه های بوم زاد، منحصر به یک منطقه جغرافیایی خاص اند و در جای دیگری وجود ندارند. ۵/۰ گیاه روشن بال- سمندر کردستانی (کوهستانی) - زاغ بور (دو مورد ۲۵/۲۰×)	۱

	برای هریک از موارد زیر یک دلیل به صورت کوتاه بنویسید.							
۰/۷۵	<table><tr><td>سدسازی باید با مراقبت های محیط زیستی جدی همراه باشد.</td><td>کم توجهی به مسائلی نظیر پایین دست رود- تشدید تبخیر از سطوح آبی سدها- مکان یابی نادرست سد(یک مورد ۰/۲۵)</td></tr><tr><td>آلودگی هوا در مکزیکوسیتی کاهش یافته است.</td><td>کاهش استفاده از خودروهای شخصی- بهبود کیفیت خودروها- گسترش سیستم نقلیه عمومی - اصلاح کیفیت بنزین (یک مورد ۰/۲۵)</td></tr><tr><td>معضلات زباله فقط اختصاص به خشکی های زمین نیست.</td><td>در اقیانوس آرام گرداب بزرگ زباله در زیر آب وجود دارند۰/۲۵</td></tr></table>	سدسازی باید با مراقبت های محیط زیستی جدی همراه باشد.	کم توجهی به مسائلی نظیر پایین دست رود- تشدید تبخیر از سطوح آبی سدها- مکان یابی نادرست سد(یک مورد ۰/۲۵)	آلودگی هوا در مکزیکوسیتی کاهش یافته است.	کاهش استفاده از خودروهای شخصی- بهبود کیفیت خودروها- گسترش سیستم نقلیه عمومی - اصلاح کیفیت بنزین (یک مورد ۰/۲۵)	معضلات زباله فقط اختصاص به خشکی های زمین نیست.	در اقیانوس آرام گرداب بزرگ زباله در زیر آب وجود دارند۰/۲۵	۱۸
سدسازی باید با مراقبت های محیط زیستی جدی همراه باشد.	کم توجهی به مسائلی نظیر پایین دست رود- تشدید تبخیر از سطوح آبی سدها- مکان یابی نادرست سد(یک مورد ۰/۲۵)							
آلودگی هوا در مکزیکوسیتی کاهش یافته است.	کاهش استفاده از خودروهای شخصی- بهبود کیفیت خودروها- گسترش سیستم نقلیه عمومی - اصلاح کیفیت بنزین (یک مورد ۰/۲۵)							
معضلات زباله فقط اختصاص به خشکی های زمین نیست.	در اقیانوس آرام گرداب بزرگ زباله در زیر آب وجود دارند۰/۲۵							
۱	جاهای خالی را با واژه های مناسب کامل کنید. ۴×۰/۲۵ الف- چرای بی رویه دام ها به پوشش گیاهی آسیب می رساند و موجب <u>فرسایش</u> خاک می شود. ب- <u>مسئولیت پذیری</u> هنگام گردشگری نشانه سطح فرهنگی و تربیتی یک جامعه است. پ- فردی که در ایالات متحده آمریکا زندگی می کند، نسبت به فردی که در یک کشور افریقایی ساکن است، <u>۱۴</u> برابر بیشتر کاغذ مصرف می کند. ت- در <u>راهیان نور</u> تعداد زیادی از هم وطنان برای بازدید از مناطق دفاع مقدس ایران سفر می کنند.	۱۹						
۰/۵	هدف های ایجاد بوم گردشگری در روستای مسلمان نشین بان تالای نوک چیست؟ <u>میزبانان محلی علاوه بر کسب در آمد ۰/۲۵</u> <u>مسائل محیط زیستی را رعایت کرده و اجازه نمی دهند که گردشگران آسیبی به روستای بان تالای نوک بزنند. ۰/۲۵</u>	۲۰						
۱	در جمله های زیر واژه های مناسب را انتخاب کنید. ۴×۰/۲۵ الف- برای تولید هر کیلو برنج (۳۴۲۰-۱۳۴۰) لیتر آب مصرف می شود. ب- باقی مانده داروی تاریخ گذشته جزء زباله های (خطرناک- <u>بیمارستانی</u>) قرار می گیرند. پ- در کاربرد تنوع زیستی در کتاب درسی، از کفشدوزک برای (<u>کنترل زیستی</u> -الگوبرداری در علم و فناوری) استفاده می شود. ت- (<u>تالاب کانی برازان</u> - چشمه های باداب سورت) نمونه بسیار خوبی در حفاظت از محیط زیست در کشورمان می باشد.	۲۱						
۱	در هر سؤال گزینه صحیح را انتخاب کنید. ۴×۰/۲۵ ۱- کدام یک از آلاینده های زیر به عنوان آلاینده های معیار پایش و گزارش نمی شود؟ ۱- <u>گوگرد مونو اکسید</u> ۲- ذرات معلق ۳- نیتروژن دی اکسید ۴- ازن سطح زمین ۲- هدف از استفاده از عناصر و حس طبیعت به منظور سلامت، تمرکز و تعادل جسمانی ، روحی و روانی است. ۱- زمین گردشگری ۲- زیست گردشگری ۳- <u>طبیعت درمانی</u> ۴- آب درمانی ۳- رنگهای سبز و قرمز به ترتیب بیانگر کدام طبقه کیفیت هوا در شاخص کیفیت هوا می باشند؟ ۱- سالم-ناسالم ۲- پاک -خطرناک ۳- <u>پاک-ناسالم</u> ۴- سالم-خطرناک ۴- قوطی آلومینیومی با مواد بازیافت شده نسبت به ساختن آن از مواد خام، چند درصد کمتر آلودگی ایجاد می کند؟ ۱- ۸۰ درصد ۲- ۸۵ درصد ۳- ۹۰ درصد ۴- <u>۹۵ درصد</u>	۲۲						
۲	هریک از واژه های زیر را تعریف کنید. تعریف درست هر مورد ۰/۵ حریم آب: سوخت سبز : مدیریت پسماند: انقراض گونه :	۲۳						