

سوالات خرداد ۱۴۰۴ انسان و محیط زیست

۱	هدف از ساختن سد چیست؟ (۴ مورد) ۱ نمره هدف از ساختن سد به دلایل زیر می باشد: مدیریت منابع آب کنترل سیلاب ها توزیع مناسب آب در سطح کشور ذخیره سازی منابع برای دوره های مصرف دراز مدت ایجاد ذخیره انرژی پاک
۲	تراژن را توضیح داده و مزایای این محصولات را نام ببرید. (۳ مورد) ۱.۲۵ نمره در این روش ژن های جدیدی به یک موجود زنده منتقل می شود تا صفات مورد نظر به دست آید. مزایای محصولات تراژن عبارت است از : افزایش تولید محصولات زراعی عدم نیاز به آفت کش و علف کش جلوگیری از آلودگی خاک افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان زراعی و باغی
۳	آلودگی صوتی را تعریف کنید و تفاوت انتشار صدا در محیط باز و محیط بسته را توضیح دهید. ۱.۵ نمره منظور از آلودگی صوتی، امواج ناخواسته ای است که بر فعالیت موجودات زنده به ویژه انسان تأثیر می گذارند و می توانند با تأثیرگذاری بر سامانه اعصاب و شنوایی انسان باعث عوارض متعدد جسمی و روحی شوند. در یک محیط باز امواج صوتی بدون برخورد به مانع منتشر می شوند و در نهایت از بین می روند؛ اما در محیط بسته، امواج صوتی پس از برخورد به دیوارها و موانع موجود در مسیر، منعکس و تشدید می شوند.
۴	سوخت سبز را تعریف کنید و معایب سوخت سبز (زیستی) چیست؟ ۱.۲۵ نمره مواد شیمیایی اکسیژن داری هستند که از تخمیر پسماندهای گیاهی همانند شاخ و برگ گیاه نیشکر، سویا و همچنین دانه های روغنی به دست می آیند. معایب سوخت سبز : زمین های زیادی به خاطر کاشت گیاهانی که به عنوان سوخت زیستی از آن ها استفاده می شود، تغییر کاربری داده اند یا پاک تراشی شده اند.
۵	انواع زباله را نام برده و منظور از مدیریت پسماند چیست؟ ۲.۲۵ نمره ۱- زباله های خانگی و شهری ۲- زباله های کشاورزی، صنعتی و ساختمانی ۳- زباله های بیمارستانی ۴- زباله های خطرناک مدیریت پسماند عبارت است از : برنامه ریزی و عملیات اجرایی برای جمع آوری، حمل و نقل، پردازش، بازیافت، دفن بهداشتی یا انهدام زباله ها که شیوه های آن در کشورهای مختلف، متفاوت است.
۶	خاک چال را تعریف کنید و بیان کنید بازیافت چه فوایدی دارد؟ (۳ مورد) ۱.۵ نمره خاک چال یا گورستان زباله کودالی است که آن را برای انبار کردن پسماند، معمولاً خارج از شهر و مناطق مسکونی حفر می کنند.

	فواید بازیافت : - بازیافت موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می شود. - بازیافت موجب کاهش آلودگی هوا می شود - از پخش و پراکنده شدن موادی چون پلاستیک در طبیعت که زیان های جبران ناپذیری برای آب و خاک و موجودات زنده به وجود می آورد، جلوگیری می کنند.
۷	پیامد دفن غیر بهداشتی یا غیر اصولی زباله ها چیست؟ پیامدهای پراکندگی زباله در سطح آب ها و زمین های شیب دار چیست؟ ۱.۲۵ نمره اگر زباله ها به طور بهداشتی دفن نشوند یا بخشی از آن ها در زمین پراکنده شود، انواع آلودگی ها از طریق پرندگان و دام ها وارد چرخه غذایی می شود و موجودات زنده و انسان را بیمار می کند. پراکندگی زباله ها در سطح آب ها و زمین های شیب دار موجب سرآزیر شدن شیرابه ها می شود و شیوع انواع بیماری های عفونی و خطرناک و تجمع و افزایش جانوران موذی را به دنبال خواهد داشت.
۸	کاربردهایی از تنوع زیستی را با مثال توضیح دهید. ۲.۲۵ نمره ۱- درمانی : مانند زالو که ماده ضدانعقاد خون دارد و برای رفع لخته های خونی به کار می رود. ۲- الگوبرداری در علم و فناوری : مانند سوسک بمباران کننده که ترکیب داغ و سمی به سوی دشمن پرتاب می کند و از این سازو کار برای ساخت افشانه ها در صنایع متفاوت استفاده شده است. ۳- کنترل زیستی : استفاده از کفشدوزک که حشره های آفت را می خورد و سبب کاهش مصرف مواد شیمیایی در مبارزه با آفات می شود.
۹	گونه های بوم زاد را تعریف کنید. ۰.۵ نمره گونه هایی که منحصر به یک منطقه جغرافیایی خاص هستند و در جای دیگر وجود ندارند.
۱۰	عوامل تهدید کننده تنوع زیستی را نام برده و بیان کنید صید انبوه ماهی ها چه پیامدهایی را به دنبال خواهد داشت؟ ۱.۷۵ نمره عوامل تهدید کننده تنوع زیستی عبارتند از : ۱- تخریب زیستگاه ۲- برداشت بی رویه و استفاده ناپایدار ۳- آلودگی محیط زیست ۴- گونه های بیگانه مهاجم ۵- تغییر اقلیم پیامدهای صید انبوه : صید انبوه علاوه بر کاهش جمعیت ماهی ها، باعث می شود حیاط گونه های غیر خوراکی نیز تهدید شود.
۱۱	بهره برداری پایدار به چه معنا است؟ ۰.۵ نمره بهره برداری پایدار یعنی هم نیازهای ساکنین کنونی زمین تأمین شود و هم تنوع زیستی به بهترین شکل به آیندگان منتقل شود و پاسخگوی نیاز آن ها باشد.
۱۲	یکی از راهکاری حفاظت جانداران بانک ذخایر زیستی است آن را توضیح دهید. ۰.۷۵ نمره بانک ذخایر زیستی به منظور حفظ بخش هایی از جانداران (مثلاً دانه در گیاهان و 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.
۱۳	گردشگری را تعریف کنید. ۱ نمره سفر و فعالیتی که خارج از محل زندگی انجام می شود و فرد برای حداقل یک روز و حداکثر یک سال جهت تفریح و اهدافی دیگر در مکانی غیر از محل زندگی اقامت و گشت و گذار می نماید.
۱۴	کاروانسراها و سفرنامه نماد چه نوع از گردشگری است؟ همچنین نام سه سفرنامه را بنویسید. ۱.۲۵ نمره کاروانسرا نماد قدمت و اهمیت سفر در ایران و سفرنامه نمادی از یاد و خاطره از سفر می باشد. سفرنامه ناصر خسرو، سفرنامه برادران امیدوار و سفرنامه ابن بطوطه سه سفرنامه ای هستند که می توان نام برد.
۱۵	هر یک از جاذبه های گردشگری مربوط به کدام قسمت از ایران می باشد؟ ۱ نمره

زیارت امام رضا علیه السلام : مشهد مقدس جنگل های حرا : هرمزگان ایل کلی: آذربایجان شرقی مناطق دفاع مقدس : خوزستان	
هدف اصلی بوم گردشگری را بیان کنید و سه ویژگی مهم آن را بنویسید. ۱ نمره هدف اصلی آن دستیابی به پایداری محیط زیست می باشد سه ویژگی مهم بوم گردشگری عبارت است از: ۱- سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست 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.	۱۶

توفیق، رفیق