

باسمه تعالی

گروه زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان مازندران

سوالات درس انسان و محیط زیست

فصل های ۴، ۷، ۶، ۵

الف	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید.
	(۱) اگر مولکول های کربن دی اکسید و آب در هوا کره نباشند، میانگین دمای کره ۱۸ درجه کاهش می یابد.
	(۲) ورود آلاینده های صنعتی به آب ها می تواند موجب بروز ناهنجاری های مادرزادی در گونه های ساکن آب شود .
	(۳) کاروان سرای دیرگچین یزد قدیمی ترین و مادر کاروان سراهای ایران است.
	(۴) کاهش PH آب های گرم باعث تغییر رنگ مرجان ها می گردد.
	(۵) کاهش درختان بلوط زاگرس نمی تواند تاثیری در جمعیت مارهای آن منطقه داشته باشد.
	(۶) سرعت انقراض گونه های گیاهی و جانوری در گذشته بیشتر از امروز است .
	(۷) قدیمی ترین روش استفاده از نیروی باد به ایران باستان باز می گردد
	(۸) پژوهش ها نشان داده است که در سال های اخیر به علت گرمایش جهانی، میزان PH آب اقیانوس ها افزایش یافته است.
	(۹) مطالعات نشان داده است که افزایش فشار کربن دی اکسید آب اقیانوسها با کاهش PH آب اقیانوسها ارتباط مستقیم دارد.
	(۱۰) گردشگر به فردی گفته می شود که حداقل یکسال و حداکثر چند سال در مکانی غیر از محل زندگی خود اقامت دارد.
	(۱۱) به کارگیری سوخت های سبز باعث افزایش ردپای محیط زیستی کربن می شود.
	(۱۲) تغییر اقلیم در طول دوره رشد جانداران تغییر ایجاد می کند اما در زمان تولید مثل آنها بی تاثیر است.
	(۱۳) پیامد مصرف گرایی، استفاده بی رویه از منابع و تولید انواع وسایل است.
	(۱۴) زباله هایی که خاصیت پرتوزایی و شیمیایی دارند در طبقه بندی زباله های صنعتی قرار می گیرند.
	(۱۵) کشورهای در حال توسعه، زباله های بیشتری نسبت به کشورهای توسعه یافته تولید می کنند.
	(۱۶) برنامه ریزی و عملیات اجرایی برای پردازش و انهدام زباله ها در همه کشورها یکسان است.
	(۱۷) پناهگاه حیات وحش محیط مناسبی برای فعالیتهای آموزشی و پژوهشی نیست.
	(۱۸) خاکستر حاصل از سوزاندن زباله در کارخانه های زباله سوز مجهز به فناوری های پیشرفته پرهزینه و بسیار سمی است.
	(۱۹) موضوع دفع زباله در دنیای امروزی یک مسئله بسیار مهم زیست محیطی جهانی است .
	(۲۰) سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست است از ویژگیهای اکوتوریسم است.
	(۲۱) به منظور حفظ و ایجاد محیط مناسب برای پرورش جانوران وحشی و رشد رستنی ها مناطق حفاظت شده ایجاد شده اند.
	(۲۲) برای جلوگیری از انفجار گورستان زباله روی زباله را با خاک رس پوشانده و با بولد وزر صاف می کنند.
	(۲۳) اولین نیروگاه زیست گاز کشور در آرادکوه کهریزک تهران ایجاد شده است.
ب	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.
	(۱) حدود ۸۰ درصد زباله در کشور ما مربوط به ساکنان..... و ۲۰ درصد مربوط به ساکنان است.
	(۲) لامپ کم مصرف و لوح های فشرده از دسته زباله های هستند.
	(۳) زباله های و باید با روش ها و شرایط خاصی دفع شوند.
	(۴) انبوه زباله، پیامد و سلطه فرهنگ است.
	(۵) در کشور ما سازمان مدیریت امور پسماند وابسته به است.
	(۶) نوعی کود آلی و طبیعی که در اثر فرایندهای زیستی حاصل می شود..... نام دارد.

(۷) اراضی که از نظر استراتژیک مهم اند و برای فعالیتهای تفرجگاهی گردشگری ایجاد شده اند ----- نام دارند. (۸) به منظور حفظ و ایجاد محیط مناسب برای تکثیر و پرورش جانوران وحشی و رشد رستنی ها ----- ایجاد شده است . (۹) پدیده یا مجموعه های گیاهی و جانوری به نسبت کوچک و جالب و کم نظیر و غیر قابل جایگزین که دارای ارزشهای حفاظتی و علمی و تاریخی یا طبیعی هستند ----- می گویند . (۱۰) مناطقی از انواع زیستگاهها که محیط های مناسبی برای فعالیتهای آموزشی و پژوهشی است ----- نام دارد (۱۱) به معنای رسیدن به رشد در شیوه حفظ طبیعت و محیط زیست و فرهنگ و تاریخ و تمدن در جوامع است. (۱۲) اولین نیروگاه زباله سوز کشور در واقع شده است. (۱۳) نیروگاه های زیست گاز با استفاده از گاز حاصل برق و گرما تولید می کنند. (۱۴) به مناطقی که گونه های گیاهی و جانوری آن در حال انقراض باشند می گویند. (۱۵) مهمترین گام برای پیشگیری از اقدامات نادرست در محیط زیست شناخت است . (۱۶) جهت توصیف از واژه تنوع زیستی استفاده می شود. (۱۷) تنوع زیستی در سه سطح و و مورد بررسی قرار می گیرد (۱۸) در هنگام گردشگری، نشانه سطح فرهنگی و تربیتی یک جامعه است. (۱۹) گونه ای که منحصر به منطقه جغرافیایی خاص باشد را می گویند . (۲۰) وقتی مواد پلاستیکی بازیافت می شود کمتری استفاده می شود و کربن دی اکسید کمتری وارد محیط می شود. (۲۱) گونه ای که به یک زیستگاه وارد می شود ولی به طور طبیعی در آنجا زندگی نمی کند، برای آن زیستگاه محسوب می شود. (۲۲) اگر سرعت برداشت از تنوع زیستی بیشتر از سرعت بازسازی آن باشد استفاده از تنوع زیستی است (۲۳) زمان مهاجرت گونه های جانوری با تغییر می کند (۲۴) وجود نشانگر قدمت و اهمیت سفر در ایران می باشند. (۲۵) بهترین راه برای حل مساله زباله و مدیریت پسماند می باشد که به معنی کاهش دادت زباله می باشد.	پ به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید: ۱- کدام عبارات درست است ؟ (۱) رد پای محیط زیستی تولید انرژی الکتریکی با استفاده از سوخت های فسیلی بسیار بزرگ است (۲) در صورت نبود مولکول های آب و کربن دی اکسید در هوا کره، میانگین دمای کره زمین ۱۴ درجه کاهش می یابد. (۳) یکی از راه کارهای پیشنهادی به منظور کاهش رد پای محیط زیستی کربن، اصلاح الگوی مصرف و سبک زندگی است . الف) ۱- ۲ (ب) ۲- ۳ (ج) ۱- ۳ (د) همه موارد ۲- کدام گزینه در مورد تاثیر افزایش میزان کربن دی اکسید محیط، نادرست بیان شده است؟ الف) افزایش دمای کره زمین (ب) افزایش PH آب اقیانوس ها (ج) افزایش اثر گلخانه ای (د) ایجاد گرمایش جهانی ۳) در ایران از کدام انرژی پاک می توان استفاده کرد؟ الف) انرژی باد (ب) انرژی زمین گرمایی (ج) انرژی خورشیدی (د) همه موارد ۴- به ترتیب کدام کشورها از انرژی زمین گرمایی و انرژی باد بیشترین استفاده را می کنند؟ الف) آلمان- هلند (ب) ایسلند- آلمان (ج) برزیل- آلمان (د) ایسلند- برزیل ۵- کدام گزینه نادرست است؟ الف) میزان انرژی تولید شده با افزایش قطر پره های توربین بادی، رابطه عکس دارد. ب) یکی از محدودیت های استفاده از انرژی باد، محدودیت تولید انرژی توربین های بادی است. ج) اولین نیروگاه زمین گرمایی ایران در استان اردبیل احداث شده است.
---	---

(د) متان حاصل از پسماند مواد غذایی و فضولات حیوانی ، یک زیست گاز به حساب می آید.

۶- کدام گزینه در مورد سوخت سبز نادرست است ؟

الف) استفاده از اتانول در مقایسه با گازوئیل از هزینه کمتر و راندمان بالاتری برخوردار است

ب) از تخمیر نیشکر، متان به دست می آید .

ج) به نظر کارشناسان یکی از معایب سوخت سبز، تغییر کاربری جنگلها است

د) الکل به دست آمده از تخمیر گیاهان، یک سوخت سبز است که در برزیل از آن استفاده می شود.

۷- چند عبارت از عبارات زیر درست است؟

- انرژی الکتریکی، مهم ترین شکل از انرژی است که زندگی امروزی ما به آن وابسته است

- یکی از پیامدهای هوای آلوده، پوسیدگی خودروها و فرسودگی ساختمان هاست .

- ورود گاز نیتروژن دی اکسید به هوا در تشکیل باران اسیدی موثر است.

- یکی از پیامدهای گرمایش جهانی، آتش سوزی خود به خود جنگل هاست.

الف) یک مورد ب) دو مورد ج) سه مورد د) چهار مورد

۸- کدام گزینه نادرست است؟

الف) با افزایش مقدار کربن دی اکسید هواکره در سده های اخیر، میانگین دمای کره زمین ۳ درجه افزایش پیدا کرده است .

ب) در نبود هواکره میانگین دمای زمین از ۱۴ به ۱۸- درجه سیلسیوس خواهد رسید .

ج) در سالهای اخیر افزایش فشار کربن دی اکسید باعث کاهش PH آب اقیانوس ها شده است.

د) تغییرات PH آب اقیانوسها باعث تغییر رنگ مرجان ها می گردد .

۹- کدام مورد از راهکارهای کاهش ردپای محیط زیستی کربن است؟

الف) اصلاح الگوی مصرف و سبک زندگی ب) به کارگیری سوخت های سبز

ج) تصویب سیاست های جهانی، ملی و پیروی از آن ها د) همه موارد

۱۰- ترتیب درستی و یا نادرستی عبارات زیر در کدام گزینه صحیح است؟

- نخستین ماشین بادی توسط ایرانیان باستان ساخته شده است

- بزرگترین نیروگاه بادی ایران، نیروگاه بادی منجیل است

- یونانیان باستان برای خرد کردن دانه ها از انرژی باد استفاده می کردند .

الف) درست - درست - درست ب) درست - نادرست - درست

ج) نادرست - درست - نادرست د) نادرست - درست - درست

۱۱- کدام یک از موارد زیر از آثار گرمایش جهانی نیست ؟

الف) بارش باران اسیدی ب) آتش سوزی خودبخود جنگل ها

ج) کوتاه تر شدن زمستان د) خشکسالی ها و بارندگی های نامنظم

۱۲- زالو و کفشدوزک هر کدام در چه زمینه ای جهت کمک به انسان کاربرد دارند؟

الف) کنترل زیستی - درمانی ب) درمانی - کنترل زیستی

ج) الگو برداری در علم - کنترل زیستی د) درمانی - الگو برداری در علم

۱۳- کدام گونه زیستی در الگو برداری در علم و فناوری کاربرد دارد؟

الف) زالو ب) آهو ج) سنجاب د) سوسک بمباران کننده

۱۴- مهمترین عامل از دست رفتن تنوع زیستی کدام مورد است ؟

الف) تخریب زیستگاه ب) برداشت بی رویه ج) آلودگی محیط زیست د) تغییر اقلیم

۱۵- تولد جانوران با ناهنجاری های مادرزادی از عوارض کدام عامل تهدید کننده محیط زیست می باشد؟

الف) تخریب محیط زیست ب) برداشت بی رویه ج) آلودگی محیط زیست د) تغییر اقلیم

۱۶- کدام عامل باعث تغییر محدوده جغرافیایی پراکنش گونه ها می شود؟

الف) تخریب زیستگاه ب) برداشت بی رویه ج) گونه های بیگانه مهاجم د) تغییر اقلیم

۱۷- کدام گونه در ایران جزو گونه بیگانه مهاجم است؟

الف) لاک پشت پوزه عقابی ب) راکن ج) کوتوله حشره خوار د) خرس سیاه

۱۸- کدام مورد مفهوم بهره برداری پایدار از تنوع زیستی می باشد؟

الف) نیازهای ساکنان کنونی زمین تامین شود ب) تنوع زیستی به بهترین شکل به آیندگان منتقل شود

ج) استفاده کم و محدود از تنوع زیستی د) موارد الف و ب

۱۹- کلیدی ترین کار، در بازیافت زباله کدام است؟

الف) جمع آوری ب) تفکیک ج) حمل د) تولید انرژی از آن

۲۰- بازیافت، موجب صرفه جویی در مصرف.....و حفاظت از.....می شود.

الف) انرژی- منابع ب) منابع- منابع ج) منابع- انرژی د) انرژی- انرژی

۲۱- در هرم مدیریت پسماند، کدام گزینه ها به ترتیب بیشترین و کمترین مطلوبیت را دارند؟

الف) بازگاهی- انهدام زباله ب) بازیافت- بازگاهی ج) باز مصرف- بازیافت د) تولید انرژی از زباله- انهدام زباله

۲۲- "جوامع و کشورهای میزبان می توانند از طریق گردشگران به ترویج زبان، فرهنگ و رسوم اجتماعی خود بپردازند" این

جمله اهمیت گردشگری از کدام بعد را مورد بررسی قرار می دهد؟

الف) سیاسی- اقتصادی ب) فرهنگی- اجتماعی ج) فرهنگی- اقتصادی د) سیاسی- اجتماعی

۲۳- کدام یک از اقدامات زیر نشان دهنده باز مصرف می باشد؟

الف) فروش لباس های مستعمل در سایت بازار ب) جدا کردن بطری پلاستیکی و کاغذ

ج) عدم استفاده از ظروف یکبار مصرف د) خودداری از مصرف کیسه پلاستیکی در هنگام خرید

۲۴- کدامیک جزو ویژگیهای بوم گردشگری نیست؟

الف) حامی حفاظت از تنوع زیستی که با آثار نامطلوب محیط زیستی همراه است.

ب) برای جوامع میزبان محلی سودمند است

ج) به درک و فهم عمیق از طبیعت منجر می شود

د) با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی همراه است

۲۵- به اراضی که از نظر استراتژیک ارزشمند هستند و به منظور حراست، ترمیم و احیای حیات وحش جانوری و گیاهی و جلوگیری

از انهدام تدریجی آنها انتخاب می شوند، گفته می شود.

الف) منطقه حفاظت شده ب) پناهگاه حیات وحش ج) آثار طبیعی ملی د) پارک ملی

۲۷- کدام جاذبه های گردشگری و استان مورد نظر باهم همخوانی ندارند؟

الف) گنبد سلطانیه- استان زنجان ب) جنگل های حرا- استان خوزستان

ج) آبشار بیشه- استان لرستان د) کویر مصر- استان اصفهان

۲۸- چند آیه قرآن به اهمیت سیر و سیاحت اختصاص دارد؟

الف) ۲۰ ب) ۲۵ ج) ۲۷ د) ۲۹

۲۹- کدام یک، از نقاط داغ تنوع زیستی در ایران محسوب نمی شود؟

الف) رشته کوه های زاگرس ب) خلیج فارس ج) جنگل های ارسباران د) کوه های شمال شرق ایران

۳۰- از مناطق تحت حفاظت سازمان محیط زیست در ایران نیست.

الف) دشت ناز ب) پارک ملی گلستان ج) سوسن چلچراغ د) رودبارک

ت	گزینه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. (۱) در دو دهه اخیر افزایش فشار کربن دی اکسید باعث (افزایش - کاهش) PH آب اقیانوس ها شده است. (۲) هرچه میزان ردپای زیستی کربن (بزرگ تر - کوچک تر) باشد، زمان بیشتری برای جبران آثار صرف می شود. (۳) اصلاح الگوهای مصرف و سبک زندگی باعث (کاهش - افزایش) ردپای کربن می شود. (۴) بخش قابل توجهی از انرژی آلمان از انرژی (باد - زمین گرمایی) فراهم می شود. (۵) عامل به خطر افتادن تنوع زیستی تالاب عینک در رشت، تکثیر سریع گیاه (روشن باله - سنبل آبی) می باشد. (۶) در کشور (ایسلند - برزیل) حدود ۲۵ درصد انرژی الکتریکی از منابع زمین گرمایی تامین می شود. (۷) جنس سنگهای چشمه های باداب سورت از نوع (تراورتن - ماسه سنگ) است. (۸) اولین سایت پرنده نگری ایران در (تالاب کانی برازان - کویر مرنجاب) قرار گرفته است. (۹) در (۷-۹) آیه قرآن صراحتاً به عنوان "قل سیروا فی الارض" اشاره شده است. (۱۰) کویر مصر از جاذبه های گردشگری استان (کرمان - اصفهان) است. (۱۱) بزرگترین نیروگاه بادی ایران با ظرفیت ۱۰۰ مگاوات، (نیروگاه بادی منجیل - نیروگاه بادی کهک تاکستان) می باشد. (۱۲) از مهمترین عوامل از دست رفتن تنوع زیستی می توان به (تغییر اقلیم - تخریب زیستگاه) اشاره کرد. (۱۳) تنوع گونه های گیاهان آوند دار ایران معادل (۸۰ - ۸) درصد گونه های گیاهی قاره اروپاست. (۱۴) شهر سوخته از جاذبه های گردشگری استان (سیستان و بلوچستان - هرمزگان) می باشد. (۱۵) در یک ظرف پسماند خانگی مواد (پلاستیکی - کاغذی) بیشترین مقدار را به خود اختصاص می دهند.
ج	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (۱) دو عامل موثر در تغییر محدوده جغرافیایی پراکنش گونه ها نام ببرید. (۲) قدیمی ترین و مادر کاروان سراهای ایران چه نام دارد؟ (۳) دومین میراث طبیعی ایران را نام ببرید. (۴) دلیل انقراض گوزن زرد ایرانی را بنویسید. (۵) علت کاهش زیستگاه گاندو در استان سیستان و بلوچستان چه بود؟ (۶) زباله های الکترونیکی حاوی مقادیر زیادی از کدام فلزات سمی می باشند؟ (۷) کدام یک از شهرستان های کشور به واسطه وجود سازه های آبی - تاریخی به یکی از اهداف گردشگری تبدیل شده است؟ (۸) نیروگاه های زیست گاز در کدام استان های کشور ما قرار دارند؟ (۹) در روستای بان تالای نوک برای رفع نگرانی اهالی روستا، چه نوع گردشگری پیشنهاد شد؟ (۱۰) نخستین آسیاب های بادی کشور چه نام دارد و در کدام استان قرار دارد؟ (۱۱) مهم ترین گام برای پیشگیری از اقدامات نادرست در ارتباط با محیط زیست چیست؟ (۱۲) مهم ترین شکل انرژی که زندگی ما به آن وابسته است چه نام دارد؟ (۱۳) علت انبوه زباله در دنیای متمدن امروزی چیست؟ (۱۴) بانک ذخایر زیستی چیست؟ (۱۵) علت بالا آمدن سطح آبهای آزاد در سالهای اخیر چیست؟ (۱۶) یک اقامتگاه سازگار با محیط زیست در کشور ما نام ببرید. (۱۷) تصویر زیر نماد چیست؟



ج	در رابطه با اکوتوریسم و بوم گردشگری به سوالات زیر پاسخ دهید: (۱) بوم گردشگری (اکو تور یسم) را تعریف کنید. (۲) منظور از بوم گردشگری در مفهوم عام چیست؟ (۳) در چه صورت گردشگری تاریخی یا فرهنگی تبدیل به بوم گردشگری می شود؟ (۴) ویژگی های بوم گردشگری را بنویسید. (۵) هدف اصلی بوم گردشگری چیست؟ (۶) چه نوع گردشگری با مصادیق بوم گردشگری در تضاد است؟ (۷) مسئولیت پذیری هنگام گردشگری نشانه چیست؟
ح	به سوالات زیر در مورد گونه های مهاجم و در حال انقراض کشور ما پاسخ دهید: (۱) از گونه های بوم زاد ایران در استان هرمزگان می باشد. (۲) از پرندگان نادر ایرانی بوم زاد خراسان جنوبی (۳) در بخش کوچکی از البرز مرکزی زندگی می کند و کمیاب ترین نوع خودش می باشد. (۴) بومی ایران نیست و به علت نداشتن دشمن طبیعی در منطقه به سرعت در حال تکثیر است. (۵) یک گیاه و دو جانور بوم زاد ایران را نام ببرید.
خ	به سوالات تشریحی زیر پاسخ دهید: (۱) منظور از گرمایش جهانی چیست؟ (۲) سه مورد از پیامدهای گرمایش جهانی را بنویسید. (۳) با افزایش فشار کربن دی اکسید در دو دهه اخیر، میزان اسیدی بودن آب دریا چه تغییری کرده است؟ (۴) با افزایش فشار کربن دی اکسید در هواکره، تنوع گونه های زیستی در آب کره چه تغییری می کند؟ (۵) منظور از اصطلاح رد پای محیط زیستی چیست؟ (۶) چهار راهکار به منظور کاهش رد پای محیط زیستی بنویسید. (۷) در استفاده از توربین های بادی، چه رابطه ای بین میزان انرژی خروجی، قطر پره ها و آلودگی صوتی وجود دارد؟ (۸) محدودیت های استفاده از انرژی خورشیدی چیست؟ (۹) چگونگی استفاده از انرژی زمین گرمایی برای تولید انرژی الکتریکی را بنویسید. (۱۰) کاربردهایی از ارزش و اهمیت تنوع زیستی را نام ببرید. (۱۱) پیامدهای تغییر اقلیم بر گونه های جانوری و گیاهی را نام ببرید. (۱۲) عوامل تهدید کننده تنوع زیستی را نام ببرید. (۱۳) تالاب کانی برازان به اولین سایت پرنده نگری ایران تبدیل شده است. علت آن را توضیح دهید. (۱۴) پیامد مثبت بوم گردشگری را بنویسید. (۱۵) اقامتگاه های سازگار با محیط زیست چگونه ساخته می شوند؟ (۱۶) چرا مزارع روستاییان از مقاصد بوم گردشگری است؟ (۱۷) مهم ترین اهداف بوم گردشگری در جوامع در حال خطر را بنویسید. (۱۸) مناطق تحت حفاظت ایران را نام برده، توسط چه سازمانی این تقسیم بندی صورت گرفت؟ (۱۹) علت و هدف از محافظت پارک های ملی کشور چیست؟ (۲۰) پدیده هایی که به عنوان آثار طبیعی ملی ثبت می شوند باید از چه نظر دارای ارزش و اهمیت باشند؟ (۲۱) قوانین حاکم بر مناطق تحت حفاظت ایران را نام ببرید. (۲۲) دلایل انقراض گیاه مهرخوش بوم زاد استان هرمزگان را بنویسید.

	۲۳) سه راه حل طلایی در مساله زباله و مدیریت پسماند را نام ببرید.
د	در رابطه با سوخت سبز به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱) منظور از سوخت سبز چیست؟ ۲) استفاده از سوخت سبز چه معایبی دربردارد؟ ۳) کشور پیشرو در تولید سوخت سبز چه نام دارد؟ ۴) سوخت های سبز جزو منابع انرژی تجدید پذیر محسوب می شوند یا تجدیدناپذیر؟ ۵) در آمریکای شمالی، اتانول به طور عمده از بقایای چه گیاهی به دست می آید و جایگزین کدام سوخت فسیلی می باشد؟
ذ	در ارتباط با گورستان زباله به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱) علت انفجار گورستان زباله چیست؟ ۲) ایجاد گورستان زباله در چه مناطقی مشکل ساز است؟ چرا؟ ۳) علت نصب لوله در خاک چال چیست؟ ۴) محل ایجاد گورستان زباله چه شرایطی باید داشته باشد؟ ۵) علت عایق بندی کف و دیواره های گورستان زباله چیست؟ ۶) جهت آستر سازی در گورستان زباله از چه موادی استفاده می کنند؟

پاسخنامه درس انسان و محیط زیست
فصل های ۴، ۷، ۶، ۵،

الف	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص نمایید. (۱) نادرست (۲) درست (۳) نادرست. (۴) درست (۵) نادرست (۶) نادرست (۷) درست (۸) نادرست (۹) درست (۱۰) نادرست (۱۱) نادرست (۱۲) نادرست (۱۳) درست (۱۴) نادرست (۱۵) نادرست (۱۶) نادرست (۱۷) نادرست (۱۸) درست (۱۹) درست (۲۰) درست (۲۱) نادرست (۲۲) نادرست (۲۳) درست
ب	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. (۱) شهرها - روستاها (۲) خطرناک (۳) بیمارستانی و خطرناک (۴) مصرف گرایی - سرمایه داری (۵) شهرداری (۶) کمپوست (پوسال) (۷) منطقه حفاظت شده (۸) پارک های ملی

۹) آثار طبیعی ملی ۱۰) پناهگاه حیات وحش ۱۱) گردشگری پایدار ۱۲) آرادکوه کهریزک تهران ۱۳) زباله های با منشا زیستی ۱۴) نقاط داغ تنوع زیستی ۱۵) شناخت تنوع زیستی ۱۶) گوناگونی حیات ۱۷) بوم سازگان- گونه و ژن ۱۸) مسئولیت پذیری ۱۹) بوم زاد ۲۰) نفت ۲۱) بیگانه ۲۲) ناپایدار ۲۳) تغییر اقلیم ۲۴) کاروانسراها ۲۵) بازکاهی	
پ به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید: ۱- ج ۲- ب ۳) د ۴- ب ۵- الف ۶- ب ۷- د ۸- الف ۹- د ۱۰- ب ۱۱- الف ۱۲- ب ۱۳- د ۱۴- الف ۱۵- ج ۱۶- د ۱۷- ب ۱۸- د	

۱۹- ب ۲۰- الف ۲۱- الف ۲۲- ب ۲۳- الف ۲۴- الف ۲۵- الف ۲۷- ب ۲۸- د ۲۹- ب ۳۰- د	
ت گزینه صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. (۱) کاهش (۲) بزرگ تر (۳) کاهش (۴) باد (۵) سنبل آبی (۶) ایسلند (۷) تراورتن (۸) تالاب کانی برازان (۹) ۷ (۱۰) اصفهان (۱۱) نیروگاه بادی کهک تاکستان (۱۲) تخریب زیستگاه (۱۳) ۸۰ (۱۴) سیستان و بلوچستان (۱۵) کاغذی	
ج به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: (۱) تغییر دما و الگوی بارشی (۲) کاروان سرای دیر گچین در قم (۳) چشمه باداب سورت (۴) کاهش زیستگاه و شکار (۵) کاهش بارندگی و از بین رفتن آبگیرها (۶) سرب- پلاتین- جیوه (۷) شوشتر (۸) مشهد- فارس (۹) گردشگری جامعه محور	

۱۰) آسبادهای نشتیفان در شهرستان خواف استان خراسان رضوی ۱۱) شناخت تنوع زیستی ۱۲) انرژی الکتریکی ۱۳) مصرف گرایی ۱۴) یکی از راه های حفظ جانداران، حفظ بخش هایی از جانداران در شرایط خاص است که در صورت لزوم امکان تحقیق یا احیای آن جانداران را فراهم می کند. ۱۵) گرمایش جهانی ۱۶) مهمان پذیر کپری در قلعه گنج کرمان ۱۷) بازیافت	
در رابطه با اکوتوریسم و بوم گردشگری به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱) یک مسافرت مسئولانه به مناطق طبیعی است که محیط زیست را حفظ می کند و در ارتقای سطح زندگی مردم نقش بسزایی دارد. ۲) بوم گردشگری در مفهوم عام شامل گشت و گذار در محیط های طبیعی و بکر دارای عناصر طبیعی منحصر به فرد است. ۳) اگر سازگار با حفظ و حمایت از محیط زیست باشد از مصادیق بوم گردشگری است. ۴) سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی باشد. - سفری که برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد - سفری که به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود. ۵) دستیابی به پایداری محیط زیست ۶) هر نوع گردشگری که در تضاد با اصول پایداری محیط باشد. ۷) نشانه سطح فرهنگی و تربیتی یک جامعه	چ
به سوالات زیر در مورد گونه های ارزشمند تنوع زیستی ایران پاسخ دهید: ۱) گیاه مهرخوش ۲) هوبره ۳) افعی لطیفی یا افعی دماوندی ۴) راکن ۵) گیاه روشن باله - سمندر کردستانی و زاغ بور	ح
به سوالات تشریحی زیر پاسخ دهید: ۱) در طول دو سده اخیر میانگین دمای کره زمین افزایش یافته و کره زمین گرم تر شده است که به این پدیده گرمایش جهانی گفته می شود. ۲) فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا می رسد و زمستان کوتاه تر می شود - آتش سوزی خودبه خود و طبیعی جنگل ها افزایش و چرخه طبیعی مختل می شوند. یخ های قطبی آب شده و سطح آب های آزاد بالا آمده است - بارندگی ها و خشکسالی های نامنظم افزایش یافته است. ۳) بیشتر شده است. ۴) کمتر می شود. ۵) میزان آثاری که هر فرد روی محیط زیست می گذارد. ۶) استفاده بهینه از منابع انرژی - به کار گیری سوخت های سبز - اصلاح الگوهای مصرف و سبک زندگی - مصرف انرژی های پاک و تجدید پذیر ۷) هرچه قطر پره ها و ارتفاع آن ها بیشتر مقدار انرژی خروجی بیشتر، آلودگی صوتی هم بیشتر می شود.	خ

(۸) ساخت و استفاده از سلول های خورشیدی به دانش و فناوری بالایی نیاز دارد. (۹) اگر بتوانیم با استفاده از گرمای حاصل از انرژی زمین گرمایی آب را بخار کنیم و توربین ها را به حرکت درآوریم و یا آب گرم را به طور مستقیم توسط لوله های دو جداره به خانه ها انتقال دهیم بدون مصرف سوخت فسیلی می توانیم انرژی الکتریکی تولید کنیم. (۱۰) صیادی- جمع آوری گیاهان دارویی- چرای دام در مراتع (۱۱) تغییر محدوده جغرافیایی پراکنش گونه ها- تغییر زمان تولیدمثل جانوران- طول دوره رشد- فراوانی آفات و بیماری ها- و تغییر زمان مهاجرت گونه های جانوری. (۱۲) تخریب زیستگاه - برداشت بی رویه و استفاده ناپایدار- آلودگی محیط زیست- گونه های مهاجم- تغییر اقلیم (۱۳) این تالاب در نزدیکی مهاباد در آذربایجان غربی واقع شده است. اهالی روستا با بخشیدن حقابله های خود به دریاچه از خشک شدن آن جلوگیری کرده و از تالاب و پرندگان آن محافظت می نمایند. صدای پرندگان و امواج کوچک آب و صداها جلوه طبیعی آن را به بهشت پرندگان ایران تبدیل کرده است و با همت مردم محلی تالاب کانی برازان به اولین سایت پرندنگری ایران تبدیل شده است. (۱۴) بوم گردشگری به افزایش آگاهی و فرهنگ محیط زیستی و هم چنین جلوگیری از تخریب و بهبود زندگی جوامع محلی در سراسر جهان کمک می کند. (۱۵) این نوع از اقامتگاه ها با مواد قابل بازیافت و انواع روش های تامین آب و انرژی همسو با ملاحظات محیط زیستی ساخته می شود و مسیرهای دسترسی به مناطقی برای پرندنگری، پیاده روی، قایقرانی و بازدید از جاذبه های محلی در فضای بازرا دارند. (۱۶) به منظور حمایت از کشاورزی پایدار بومی در کشورهای محروم برای کشت و پرورش انواع گونه های خاص گیاهی و جانوری. (۱۷) حفاظت از زمین و معیشت جوامع در معرض خطر به دلیل توسعه ناپایدار صنعت، جنگل زدایی. در این جهت تعامل با مردم محلی برای کاشت درختان، توسعه معاملات محلی، تجهیز خانه ها و ارائه آموزش های لازم برای ارتقای آگاهی، حفظ و احترام به محیط زیست و فرهنگ محلی. (۱۸) پارک های ملی- آثار طبیعی ملی- منطقه حفاظت شده- پناهگاه حیات وحش. توسط سازمان حفاظت محیط زیست. (۱۹) به منظور حفظ و ایجاد محیط مناسب برای تکثیر و پرورش جانوران وحشی و رشد رستنی ها در شرایط کاملاً طبیعی. (۲۰) حفاظتی- علمی- تاریخی- طبیعی. (۲۱) تیراندازی و شکار در پارک های ملی ممنوع است- چرای دام، قطع درختان، بوته کنی، تجاوز و تخریب محیط زیست و به طور کلی هر عملی که موجب از بین رفتن گیاهان و تغییر اکوسیستم می شود در پارک های ملی و آثار طبیعی ملی ممنوع است.- هر گونه بهره برداری در پناهگاه های حیات وحش و مناطق حفاظت شده بدون مجوز ممنوع است.- ورود به مناطق تحت حفاظت تابع دستورالعمل سازمان حفاظت از محیط زیست خواهد بود. (۲۲) به دلیل داشتن رویشگاه های اندک- پراکنش محدود- تراکم کم و بهره برداری غیر اصولی و بی رویه.	
در رابطه با سوخت سبز به سوالات زیر پاسخ دهید. (۱) مواد شیمیایی اکسیژن داری هستند که از تخمیر پسماندهای گیاهی مانند شاخ و برگ گیاه نیشکر، سویا و دانه های روغنی به دست می آیند. (۲) زمین های زیادی به خاطر کشت گیاهانی که به عنوان سوخت زیستی از آنها استفاده می شود تغییر کاربری داده اند یا پاکتراضی شده و از بین رفته اند. (۳) برزیل (۴) تجدید پذیر (۵) بنزین	د

در ارتباط با گورستان زباله به سوالات زیر پاسخ دهید.

- (۱) تجمع گاز ناشی از زباله ها
- (۲) در مناطق پرباران و مرطوب از نظر روان شدن شیرابه ها.
- (۳) خروج گازهای تولید شده ناشی از زباله و جلوگیری از انفجار
- (۴) خارج از شهرها و مناطق مسکونی و در خلاف جهت وزش باد باشد
- (۵) تا مانع از تشت شیرابه زباله ها به زمین و آبهای زیرزمینی گردد.
- (۶) پوشش پلاستیکی و خاک رس.