

ردیف				
۱	چند درصد از سطح کره زمین را آب فراگرفته است؟ الف) ۷۰ درصد ب) ۷۱ درصد ج) ۸۰ درصد د) ۸۱ درصد			
۲	کشور ایران، از نظر جغرافیایی در بخش.....و.....جهان قرار گرفته است. الف) گرم، خشک ب) کوهستانی، خشک ج) بیابانی، نیمه بیابانی د) گرم، مرطوب			
۳	آب مورد نیاز هر منطقه، در چه بخش هایی مصرف می شود؟ الف) کشاورزی ب) آشامیدنی ج) صنعتی و خدماتی د) آشامیدنی، کشاورزی، صنعتی و خدماتی			
۴	کدام بخش، حجم بیشتری از مصرف آب را به خود اختصاص داده است؟ الف) کشاورزی ب) آشامیدنی ج) صنعتی و خدماتی د) کشاورزی و آشامیدنی			
۵	چند درصد از مصارف آب در کل کشور، مربوط به بخش آشامیدنی و شهری است؟ الف) ۶ درصد ب) ۱۰ درصد ج) ۱۲ درصد د) ۱۶ درصد			
۶	کدامیک از موارد زیر، از اقدامات کشورهای توسعه یافته به منظور پیشگیری از عواقب کمبود آب نیست؟ الف) استفاده از شیرآلاتی در حمام و دستشویی که حجم کمتری از آب را از خود تخلیه نمایند ب) استفاده از چشم های الکترونیکی برای شیر دستشویی ها در اماکن عمومی ج) استفاده نکردن از دستگاه تصفیه آب در کارواش ها به منظور کاهش مصرف آب د) محاسبه هزینه آب آپارتمان ها بر اساس تعداد نفر			
۷	سدسازی به چه منظور انجام می شود؟ الف) زنده ماندن آبزیان ب) تفریحات آبی و دریایی ج) کنترل سیلاب ها د) تفریحات کنار آب ها			
۸	آب های زیرزمینی چگونه تشکیل می شوند؟ الف) طغیان رودها ب) نفوذ آب های سطحی به درون آبخوان ها ج) شکسته شدن سدها د) ذخیره آب حاصل از بارش در زیرزمین و سپس طغیان آنها			
۹	هرگونه تغییری که موجب تغییر شرایط فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب شود را چه می گویند؟ الف) آلودگی آب ب) فرونشست زمین ج) آلودگی هوا د) بازچرخانی			
۱۰	«بازچرخانی آب» یعنی چه؟ الف) آلودگی آب ب) استفاده مجدد از فاضلاب ج) مصرف بهینه آب د) استفاده درست از آب			
۱۱	کدامیک از موارد زیر، شامل آب خاکستری نمی شود؟ الف) فاضلاب ناشی از استحمام ب) فاضلاب ناشی از شستشوی میوه ج) شبکه آب آشامیدنی د) فاضلاب ناشی از شستشوی ظروف			
۱۲	قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها، تالاب ها و برکه ها را.....می گویند. الف) آب های زیرزمینی ب) آب های سطحی ج) فاضلاب د) حریم آب			
۱۳	ترکیب ذرات خاک، موجب چه چیزی می شود؟ الف) تهویه و نگهداری عناصر غذایی گیاهان در خاک ب) سهولت نفوذ ریشه گیاهان در خاک ج) جذب بهتر کودهای شیمیایی و ذرات هوا د) گزینۀ الف و ب			
۱۴	کدامیک از موارد زیر، جزء آلوده کننده های خاک نیست؟ الف) فاضلاب ب) فرسایش ج) شوینده ها د) پسماند			
۱۵	آلاینده ها، پس از ورود به بدن، کدام قسمت بدن را تحت تأثیر قرار می دهند؟ الف) دستگاه های مختلف بدن ب) گلبول های سفید و قرمز ج) قلب و ریه د) روده و کبد			

ردیف	
۱۶	<p>کدام عنصر، در صنایع فولاد و فلزات، رنگ سازی و لوازم آرایشی به کار برده می شود؟                      الف) آهن      ب) روی      ج) نیکل      د) اکسیژن</p>
۱۷	<p>برای شناسایی آلودگی خاک، از چه چیزی استفاده می شود؟                      الف) عنصر نیکل      ب) استانداردهای کیفیت خاک      ج) کودهای شیمیایی      د) مواد معدنی</p>
۱۸	<p>کم هزینه ترین و کم خطرترین روش برای دفع آلودگی خاک چیست؟                      الف) باز چرخانی      ب) بازگاهی      ج) زیست پالایی      د) باز چرخانی و بازگاهی</p>
۱۹	<p>پایگاه پاک سازی خاک های آلوده به مواد نفتی، در کدام استان راه اندازی شد؟                      الف) کهگیلویه و بویر احمد      ب) چهارمحال و بختیاری      ج) سیستان و بلوچستان      د) بیرجند</p>
۲۰	<p>امنیت غذایی به چه معناست؟                      الف) سالم بودن غذا و مواد غذایی      ب) دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب                      ج) کشت محصولات غذایی مطلوب و باکیفیت      د) درست و مطلوب غذا خوردن</p>
۲۱	<p>کدامیک از موارد زیر، از شایع ترین محصولات تراژن محسوب نمی شود؟                      الف) برنج      ب) سویا      ج) ذرت      د) کلزا</p>
۲۲	<p>محصولات تراژن از کدام مزیت ها برخوردارند؟                      الف) افزایش تولید محصولات زراعی                      ب) عدم نیاز به آفت کش و علف کش                      ج) دفع آفات نباتی                      د) دفع آفات نباتی، عدم نیاز به آفت کش و علف کش و افزایش تولید محصولات زراعی</p>
۲۳	<p>کشاورزان و باغداران، برای جبران کاهش مواد غذایی خاک، از چه چیزی استفاده می کنند؟                      الف) مواد معدنی      ب) کود زیستی یا شیمیایی      ج) املاح معدنی      د) مواد معدنی و املاح معدنی</p>
۲۴	<p>کودهای زیستی چگونه حاصل می شوند؟                      الف) تجزیه جانداران و بقای آنها      ب) درکارخانجات صنعتی کشور و ترکیبات شیمیایی                      ج) توسط ترکیبات معدنی و مغذی گیاه      د) بازیافت پسماندهای خانگی و شهری</p>
۲۵	<p>ورمی کمپوست چیست؟                      الف) کود زیستی حاصل از ترکیبات معدنی      ب) کود زیستی حاصل از فضولات کرم خاکی                      ج) کود شیمیایی حاصل از عناصر مختلف      د) کود شیمیایی حاصل از فضولات کرم خاکی</p>
۲۶	<p>تأمین غذا به دلیل بارندگی کم و نامنظم و وضعیت بحرانی منابع آب و خاک، مشکل مهمی است؛ راه حل آن چیست؟                      الف) بازیافت پسماندها      ب) کشت گلخانه ای      ج) استفاده از کودهای زیستی      د) بازیافت کودهای زیستی</p>
۲۷	<p>امروزه، آلودگی هوا، مشکل جدی کدام مناطق است؟                      الف) روستاها      ب) شهرها      ج) کلان شهرها      د) کشورهای مرزی</p>
۲۸	<p>از نظر محیط زیست، آلودگی هوا به چه معناست؟                      الف) کاهش دید و تحریک چشم      ب) عواملی که به محصولات کشاورزی و دامی آسیب می زند.                      ج) وجود هر گونه ترکیب اضافی در هوا که سلامت جانداران را به خطر می اندازد.      د) تحریک چشم و پوست</p>
۲۹	<p>بحرانی تدریجی که در درازمدت نتایج آن مشخص می شود، چیست؟                      الف) آلودگی هوا      ب) آلودگی خاک      ج) آلودگی آب      د) افزایش ریزگردها</p>
۳۰	<p>شاخص کیفیت هوا، برای چند آلاینده اصلی هوا محسوب می شود؟                      الف) سه آلاینده      ب) چهار آلاینده      ج) پنج آلاینده      د) شش آلاینده</p>

ردیف	
۳۱	کدامیک از موارد زیر، جزء پیامدهای آلودگی هوا <u>نیست</u> ؟ الف) ریزش باران های اسیدی    ب) طوفان های گرد و غباری    ج) صاعقه های پی در پی    د) گرمایش جهانی
۳۲	کدامیک از شهرهای زیر، از موفق ترین شهرهای دنیا در مقابله با آلودگی هوا شناخته می شود؟ الف) پکن    ب) توکیو    ج) مکزیکوسیتی    د) مسکو
۳۳	مهم ترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوای مکزیکوسیتی چه بود؟ الف) اصلاح کیفیت بنزین    ب) کاهش زباله    ج) کشت گلخانه ای    د) استفاده از دوچرخه
۳۴	با توسعه فناوری های مختلف در زندگی، مقدار آلودگی.....افزایش یافته است. الف) هوا    ب) صوتی    ج) الکترومغناطیسی    د) نوری
۳۵	کدام نوع آلودگی، رصد آسمان در شب را دچار مشکل می کند؟ الف) آلودگی هوا    ب) آلودگی صوتی    ج) آلودگی زیست محیطی    د) آلودگی نوری
۳۶	مهم ترین شکل انرژی که زندگی امروز به آن وابسته است، چیست؟ الف) انرژی مکانیکی    ب) انرژی گرمایی    ج) انرژی الکتریکی    د) انرژی حرارتی
۳۷	یکی از راه های تأمین نیروی لازم برای چرخاندن توربین ها، استفاده از.....است. الف) سوخت فسیلی    ب) انرژی الکتریکی    ج) بازچرخانی آب    د) انرژی گرمایی
۳۸	کدامیک از موارد زیر، از آثار پدیده گرمایش جهانی <u>نمی باشد</u> ؟ الف) زودتر فرارسیدن فصل ها    ب) آتش سوزی خود به خود جنگل ها    ج) افزایش یخبندان ها    د) مختل شدن چرخه های طبیعی
۳۹	کدام ردپای محیط زیستی، بسیار بزرگ است؟ الف) ردپای کربن دی اکسید    ب) ردپای آب    ج) ردپای غذا    د) ردپای تولید انرژی الکتریکی با استفاده از سوخت های فسیلی
۴۰	چه کسانی، برای نخستین بار موفق شدند که با استفاده از نیروی باد، چرخ چاه ها را به گردش در آورند؟ الف) رومی ها    ب) ایرانیان    ج) چینی ها    د) مصریان
۴۱	یکی از کشورهای پیشرو در تولید سوخت های سبز،.....است. الف) دانمارک    ب) روسیه    ج) بلژیک    د) برزیل
۴۲	از تخمیر نیشکر و به طور عمده از بقایای ذرت،.....بدست می آید. الف) الکل    ب) اتانول    ج) گازوئیل    د) بنزین
۴۳	پوست میوه و سبزی، جزء کدامیک از پسماندها است؟ الف) کشاورزی    ب) خانگی و شهری    ج) صنعتی    د) خطرناک
۴۴	کدامیک از موارد زیر، از زباله های خطرناک <u>نیست</u> ؟ الف) مواد پلاستیکی    ب) فلورسنت    ج) روغن ترمز    د) لوح های فشرده
۴۵	مدیریت پسماند، شامل چه فعالیت هایی می شود؟ الف) دفن بهداشتی زباله    ب) حمل و نقل زباله    ج) انهدام زباله    د) دفن بهداشتی، حمل و نقل و انهدام زباله
۴۶	به علت تجمع گاز ناشی از زباله ها در زیر خاک، ممکن است.....رخ دهد. الف) آلودگی    ب) انفجار    ج) نشت شیرابه زباله ها به زمین    د) سوختگی
۴۷	پوسال (کمپوست)، چگونه حاصل می شود؟ الف) در اثر بازیافت پسماندها    ب) از فضولات انسانی و حیوانی    ج) در اثر فرایندهای زیستی    د) از فضولات حیوانی

ردیف	
۴۸	چگونه از شیشه ها و قوطی های آلومینیومی، محصولات جدیدی می سازند؟ الف) ذوب در کوره-تبدیل به ورقه-ریختن در قالب ب) تبدیل به ورقه-ریختن در قالب-ذوب در کوره ج) تبدیل به ورقه-ذوب در کوره-ریختن در قالب د) ذوب در کوره-ریختن در قالب-تبدیل به ورقه
۴۹	کدامیک از موارد زیر، از مزایای بازیافت نمی باشد؟ الف) صرفه جویی در مصرف انرژی ب) کاهش آلودگی هوا ج) جلوگیری از پراکندگی پلاستیک در طبیعت د) افزایش گرمایش جهانی
۵۰	بازگاهی به چه معناست؟ الف) صرفه جویی در مصرف انرژی ب) مصرف دوباره مواد ج) کاهش زباله د) تفکیک زباله
۵۱	تولید خاکبرگ از پسماندهای غذاها و میوه ها، مربوط به کدام راه حل طلایی در مسئله زباله است؟ الف) بازیافت ب) باز مصرف ج) بازگاهی د) کاهش زباله
۵۲	کدام عامل، موجب حفظ گونه و تعیین صفات می شود؟ الف) تنوع گونه ب) تنوع ژن ج) تنوع بوم سازگان د) تنوع زیستی
۵۳	فعالیت هایی مانند صیادی و چرای دام در مراتع، وابسته به چیست؟ الف) تنوع گونه ب) تنوع بوم سازگان ج) کنترل زیستی د) تنوع زیستی
۵۴	گونه های بوم زاد، منحصر به یک منطقه جغرافیایی..... هستند و در جاهای دیگری وجود..... الف) خاص-دارند ب) نامشخص-ندارند ج) خاص-ندارند د) نامشخص-دارند
۵۵	کدامیک از موارد زیر، از نقاط داغ تنوع زیستی در ایران به شمار می رود؟ الف) جنگل های استوایی ب) کوه های آلپ ج) جنگل های ارسباران د) کوه های زاگرس
۵۶	انقراض به چه معناست؟ الف) کاهش تعداد یک گونه ب) وجود فقط یک فرد زنده از آن گونه در طبیعت ج) نابودی کامل آن گونه د) نداشتن توانایی تولیدمثل در گونه ها
۵۷	مهم ترین عامل از دست رفتن تنوع زیستی چیست؟ الف) خشک کردن تالاب ها ب) تبدیل محیط های طبیعی به زمین های کشاورزی ج) آلودگی هوا د) تخریب زیستگاه
۵۸	اگر سرعت برداشت و بهره برداری از تنوع زیستی، بیشتر از سرعت بازسازی آن باشد، به این عامل چه می گویند؟ الف) برداشت بی رویه ب) تخریب زیستگاه ج) آلودگی محیط زیست د) تغییر اقلیم
۵۹	در بسیاری از موارد، ممکن است گونه های..... به گونه های..... تبدیل شوند. الف) مهاجم-بیگانه ب) مهاجم-بوم زاد ج) بوم زاد-بیگانه د) بیگانه-مهاجم
۶۰	تمساح تالابی، نوعی..... است که مردم محلی سیستان و بلوچستان آن را..... می نامند. الف) آبی-گاندو ب) کروکودیل-پوزه کوتاه ج) آبی-پوزه کوتاه د) کروکودیل-گاندو
۶۱	کدامیک از موارد زیر، از عوامل اصلی گردشگری در ایران محسوب می شود؟ الف) تنوع نژادی ب) ویژگی های اخلاقی ج) موقعیت جغرافیایی د) تنوع نژادی، ویژگی های اخلاقی و موقعیت جغرافیایی
۶۲	سفرنامه نویسی، دارای چه سبکی است؟ الف) سبک ادبی ب) سبک تاریخی ج) سبک فرهنگی د) سبک هنری
۶۳	اصلی ترین پیامدهای حضور گردشگر در یک مکان چیست؟ الف) کسب سود برای جوامع میزبان ب) افزایش درآمد کاروان سراها ج) افزایش سفرنامه نویسی و رشد سفرهای حج د) ایجاد تغییرات و تخریب ها در مناظر طبیعی

ردیف	
۶۴	<p>تالاب کانی برازان در نزدیکی.....در.....واقع شده است.</p> <p>الف)مهاباد-آذربایجان شرقی ب)مهاباد-آذربایجان غربی ج)کیاسرساری-مازندران د)کیاسرساری-رشت</p>
۶۵	<p>بوم گردشگری به چه معناست؟</p> <p>الف)مسافرتی گروهی به مناطق طبیعی ب)مسافرتی مسئولانه به مناطق طبیعی ج)مسافرتی تفریحی به اماکن تفریحی د)مسافرتی گروهی به اماکن تاریخی</p>
۶۶	<p>کدام نوع از انواع بوم گردشگری،شامل استفاده از عناصر و حس طبیعت برای تمرکز و تعادل جسمانی،روانی و روحی است؟</p> <p>الف)ژئوتوریسم ب)هیدروتوریسم ج)طبیعت درمانی د)بیوتوریسم</p>
۶۷	<p>به محدوده ای از منابع طبیعی کشور که نمایانگر نمونه های برجسته ای از مظاهر طبیعی ایران است،چه می گویند؟</p> <p>الف)منطقه حفاظت شده ب)پناهگاه حیات وحش ج)مناطق آزاد گردشگری د)پارک های ملی</p>
۶۸	<p>توسعه پایدار به چه معناست؟</p> <p>الف)توسعه ای که نیازهای فعلی جامعه را برآورده می کند. ب)توسعه ای که کشت محصولات کشاورزی را به طور دائم حمایت می کند. ج)مسافرتی که می کوشد به نیازهای نسل آینده صدمه ای وارد نکند. د)توسعه ای که نیازهای فعلی جامعه را برآورده می کند و کشت محصولات کشاورزی را به طور دائم حمایت می کند.</p>
۶۹	<p>مسئولیت پذیری هنگام گردشگری،نشانه چیست؟</p> <p>الف)ادب و احترام ب)سطح فرهنگی و تربیتی یک جامعه ج)صلح با طبیعت د)شخصیت و ادب و احترام</p>
۷۰	<p>هدف اصلی بوم گردشگری چیست؟</p> <p>الف)کسب سود برای جوامع میزبان ب)دستیابی به پایداری محیط زیست ج)دستیابی به توسعه پایدار د)حمایت از کشاورزی پایدار بومی در کشورهای محروم</p>
	<p>« سربلند و پیروز باشید. »</p>

## راهنمای پاسخ سؤالات تستی انسان و محیط زیست (کل کتاب)

شماره سؤال	پاسخ صحیح	شماره سؤال	پاسخ صحیح	شماره سؤال	پاسخ صحیح	شماره سؤال	پاسخ صحیح	شماره سؤال	پاسخ صحیح
۱	ب	۱۶	ج	۳۱	ج	۴۶	ب	۶۱	د
۲	ج	۱۷	ب	۳۲	ج	۴۷	ج	۶۲	الف
۳	د	۱۸	ج	۳۳	الف	۴۸	د	۶۳	د
۴	الف	۱۹	ب	۳۴	ج	۴۹	د	۶۴	ب
۵	الف	۲۰	ب	۳۵	د	۵۰	ج	۶۵	ب
۶	ج	۲۱	الف	۳۶	ج	۵۱	ب	۶۶	ج
۷	ج	۲۲	د	۳۷	الف	۵۲	ب	۶۷	د
۸	ب	۲۳	ب	۳۸	ج	۵۳	د	۶۸	د
۹	الف	۲۴	الف	۳۹	د	۵۴	ج	۶۹	ب
۱۰	ب	۲۵	ب	۴۰	ب	۵۵	ج	۷۰	ب
۱۱	ج	۲۶	ب	۴۱	د	۵۶	ج		
۱۲	د	۲۷	ج	۴۲	ب	۵۷	د		
۱۳	د	۲۸	ج	۴۳	ب	۵۸	الف		
۱۴	ب	۲۹	الف	۴۴	الف	۵۹	د		
۱۵	الف	۳۰	ج	۴۵	د	۶۰	د		