

نام:

نام دبیر: آقای اسدی

نام خانوادگی:

پایه: یازدهم

کلاس:

زمان آزمون: ۷۵ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۴



۰/۲۵	۱- در ایران بیشترین میزان مصرف آب در کدام بخش است؟ الف - صنایع و معادن <input type="checkbox"/> ب- آبیاری مکانیزه <input type="checkbox"/> ج- آبیاری سنتی <input checked="" type="checkbox"/> د- مصارف خانگی <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۲- کدامیک از گزینه های زیر از گازهای عمده و اصلی تشکیل دهنده هوا نیست؟ الف - Ar <input type="checkbox"/> ب- O <sub>۲</sub> <input type="checkbox"/> ج- N <sub>۲</sub> <input type="checkbox"/> د- SO <sub>۲</sub> <input checked="" type="checkbox"/>
۰/۲۵	۳- در میان ترکیبات خاک، کدامیک سهم یا درصد بیشتری دارد؟ الف - هوا <input type="checkbox"/> ب- آب <input type="checkbox"/> ج- ماده آلی <input checked="" type="checkbox"/> د- مواد معدنی <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۴- خاک از منابع ..... به شمار می رود و تشکیل هر سانتی متر خاک در شرایط آب و هوایی مختلف حداقل ..... سال طول می کشد. الف - تجدید پذیر - ۱۰۰۰ تا ۱۰۰۰۰ <input type="checkbox"/> ب - تجدید پذیر - ۱۰۰ تا ۱۰۰۰۰ <input checked="" type="checkbox"/> ج - تجدید ناپذیر - ۱۰۰۰۰ <input type="checkbox"/> د - تجدید ناپذیر - ۱۰۰۰ <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۵- وجود کدام عنصر در خاک باعث نارسایی کلیه ها در انسان می شود؟ الف - کادمیوم <input checked="" type="checkbox"/> ب- نیکل <input type="checkbox"/> ج- سدیم <input type="checkbox"/> د- پتاسیم <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۶- نخستین و بزرگترین نیروگاه بادی ایران به ترتیب کدامند؟ الف - نیروگاه منجیل - نیروگاه کهک تاکستان <input checked="" type="checkbox"/> ب- نیروگاه تاکستان - نیروگاه نکا مازندران <input type="checkbox"/> ج - نیروگاه نیشابور - نیروگاه ملارد کرج <input type="checkbox"/> د- نیروگاه سبزووار - پارسه شیراز <input type="checkbox"/>
۰/۲۵	۷- انرژی ..... مهمترین شکل از انرژی است، که زندگی امروز ما به آن وابسته است.
۰/۲۵	۸- در طول دو سده اخیر، میانگین دمای زمین افزایش یافته، این پدیده به ..... معروف است.
۰/۱۵	۹- به صورت میانگین در حدود ۶٪ مصارف آب در کل کشور، مربوط به بخش ..... و ..... است.
۰/۱۵	۱۰- شیوه توپ سیاه در ایالت متحده با چه هدفی مورد استفاده قرار گرفت؟ در ایالات متحده سولان سولوس آفلی با هدف جلوگیری از تبخیر آب مخازن دریاها ۹۶ میلیون توپ سیاه پلاستیکی را دریاها مخزن ها را کاش کردند. توپ ها بر سره زندگ به شکلی طراحی شده اند که در آب را از هرگونه آلودگی حفظ می کنند بلکه مانع از تبخیر آب شیرین شوند. توپ ها به سادگی دور آب شناورند و از تأثیر توپ ها در خوردن حیوانات جلوگیری کنند.

۱۱- هدف از سدسازی در مسیر رودخانه ها چیست؟ در چه شرایطی سدسازی آثار نامطلوب بدنبال خواهد داشت؟

هدف مدیریت منابع آب - کنترل سیلاب ها - توزیع مناسب آب در کشور و ذخیره سازی منابع برای صرف  
و ایجاد ذخیره انرژی برق - البته باید با مراقبت های محیط زیستی همراه شود در صورتی که توجهی  
به پایین دست رود، شدید تبخیر از سطوح آبی و مسکن های نادرست می تواند سیلاب ها را ناگوار  
داشته باشد.

۱۲- آبخوان چیست و چگونه تشکیل می شود؟ به آب های رسوبی ها از زیر زمین که با نفوذ آب های سطحی به درون  
زمین و تشکیل سفره های زیر زمین آب دهنده آبخوان می گویند و با نفوذ آب های سطحی در  
لایه های نفوذ پذیر زمین تا جایی که به لایه ایست آب می رسد جمع می شوند.

۱۳- الف - بازچرخانی (بازیافت) آب چگونه و با چه هدفی انجام می گیرد؟ یعنی استفاده مجدد از فاضلاب ها و آب  
آلوده تصفیه شده برای اهداف سودمند آب ریزش یا مصارف صنعتی استفاده می شود که با توجه  
به ارزش بالای آب و محدودیت منابع آبی انجام می شود.

ب- منظور از آب خاکستری چیست؟ فاضلاب ناشی از استحمام یا دست و شستن ظروف یا حیوانات آلودگی بسیار کمی  
از فاضلاب سرویس ها برداشتی دارد و به همین دلیل به آن آب خاکستری گفته می شود.

۱۴- مهمترین عوامل آلوده کننده خاک را بیان کنید؟ (۴ مورد) کود شیمیایی - سرنیزه ها - فاضلاب ها - فرآورده های  
آنتی بیوتیک ها - پسماندهای صنعتی و شهری و ...

۱۵- عنصر نیکل در کدام صنایع کاربرد دارد؟ و چگونه باعث آلودگی محیط زیست می شود؟ نیکل از عناصر است که در  
صنایع فولاد و فلزات، رنگ سازی، لوازم آرایشی و ادوات برقی از آن استفاده می شود و  
به راحتی توسط گیاه جذب می شود و سمومیت شدید ایجاد می کند، سبب زرد شدن گیاهان می شود  
و باعث مشکلات تنفسی - اختلال در سیستم ایمنی و انواع سرطان های می شود.

۱۶- محصولات غذایی تراژن به چه نوع محصولاتی گفته می شود؟ چه ویژگی هایی دارند؟ محصولات که با تکنولوژی جدید  
در دهه ۱۹۵۰ از طریق مهندسی ژنتیک و با استفاده از علم زیست فناوری تولید می شود و  
با تغییر شکل محصولات انجام می شود و باعث افزایش محصول و عدم نیاز به آفت کشی ها و  
حلولی برای آلودگی خاک می شود.

۱۷- ورمی کمپوست چیست؟ و چه تفاوتی با کمپوست دارد؟ از انواع کودهای زیستی که از پسماندهای مواد غذایی  
باقی مانده گیاهان پس از برداشت محصول، فضولات و زواید غیر قابل مصرف دامی و سگوند  
انماور می کمپوست یک کود زیستی از فضولات گاو حاصل می شود.

۱۸- از نظر سازمان محیط زیست چه نوع هوایی را آلوده می نامند؟ و دلیل تفاوت آلودگی هوا از یک منطقه به منطقه ای دیگر چیست؟

۱/۵

و مورد هوای تریب اضافی در هوای سلامت جانداران را به خطر اندازد. که صورت  
مگاز - مایع یا جامد باشد و به اقسام، ساختمان ها و اموال مردم آسیب رساند

۱۹- منظور از وارونگی دما چیست و چگونه اتفاق می افتد؟ در حالت عادی در لایه اولی جو (تروپوسفر) با افزایش ارتفاع از سطح زمینی، دمای هوا کاهش می یابد. در شرایط عادی، هوای مجاور سطح زمینی گرم تر و سبک تر

از لایه های بالایی می شود و به سمت بالا صعود می کند اما در ماهها سرد سال وضعیت برعکس می شود و هوای سرد و سنگین در مجاورت زمین ساکن است و لایه هوای گرمی در بالا را آن قرار می گیرد و باعث جایی هوا ایجاد شده و آلودگی ایجاد می شود.

۲۰- الف - باران اسیدی چیست؟ چگونه تشکیل می گردد؟ از پیامدها آلودگی هواست. که هوای بارانی باران، بکند

یا حتی به که مواد ضرر زنی اکسیدها ریزش و ران و گوگرد وجود داشته باشد گفته می شود که در  
هوا کرده با آسیرین و فبار آب و آنتی بیوتیک داده و به صورت نیتریک اسید و سولفوریک اسید  
در می آید

ب- تأثیرات مخرب باران اسیدی را بیان کنید؟ باعث آسیب رساندن به انسان ها و سایر جانداران و  
تخریب ساختمانی ها و بناها تاریخی، رنگ خود روها و کاه می حاصل می شود خاک ها را شسته می شود  
و نیز باعث گرمایی جهانی و پیامدها را آلودگی هوا می شود.

۲۱- مهمترین پیامدهای گرمایش جهانی زمین را بیان کنید؟ فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا می رسند و زمستان کوتاه تر است

۰/۵

و همچنین آتشی نور خود به خودی و طبیعی در فصل ها افزایش یافته و چرخ طبیعی زمین تا حد  
مقل شده است.

۲۲- مهمترین راهکارهای کاهش رد پای محیط زیستی کربن دی اکسید را در گرمایش و آلودگی زمین بیان کنید؟ (۴ مورد) استفاده مناسب از انرژی

۱

اصلاح الگوها مصرف و سبک زندگی - تصویب سیاست جهانی و ملی در پیروی از آنها - به کارگیری روش های  
جستجو برای یافتن و مصرف انرژی ها را کاهش دهد و ...

۲۳- منظور از انرژی زمین گرمایی (ژئوترمال) چیست؟ چه کاربردی دارد؟  
 از گام‌ها درون زمین که بخشی از آن از مواد ذوب شده در دل زمین نشئت می‌گیرد، انرژی زیاد دارد و بسیار پر قدرت است که انرژی زمین گرمایی ناصیده می‌شود (و در اطراف آستفان سبزه است) به گداین انرژی هم‌تراز آن آب را بخار کرده و با آب گرم از طرف لوله‌ها در دو مداره به خانه‌ها انتقال داده و به صورت صرف سوخت منبلی از آن انرژی را الکتریکی به صرف تولید کرد.

۲۴- الف - به چه نوع سوخت‌هایی سوخت سبزی گویند؟ با ذکر مثال  
 سوخت‌ها را تقسیم‌بندی کرده‌اند که به عنوان جایگزینی بار سوخت منبلی مطرح شده‌اند، این سوخت‌ها، مواد سیلیسی اکسیدین دارند هستند که از تقسیم سیلاندها، گیاهی، شاخ و برگ نیلگر، سویا و همچنین دانه‌ها روغنی به دست می‌آید سوخت‌ها فول بگی از این مواد است که در سوخت خود در هوا استاده می‌شود.

ب- توجه افراطی به تولید سوخت سبز چه پیامدهای ناخوشایندی بدنبال دارد؟  
 البته در کنار اینها سوخت سبز معایب هم دارد چرا که زمین‌های زیادی برای کشت آنها نیاز است و این سوخت استفاده می‌شود و باید که تقسیم‌بندی را به یاد داشته باشیم چنانچه سوخت‌ها سبزه و حتی بعضی از گیاهان را برای سوخت‌ها در نظر گرفته‌اند.

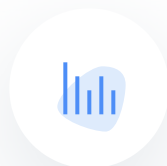
۲۰ جمع کل

موفق باشید



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



**تمام پایه ها**

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



**همیشه رایگان**

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد