

نام و نام خانوادگی:

آزمون عملکردی:

پایه تحصیلی:

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
شماره	سؤالات			شماره
۲	چرا مرتبا به مکان‌های جدید برای دفن زباله نیازمندیم؟			۱
۱	عوامل از دست دادن خاک خوب را نام ببرید؟ (۴ مورد)			۲
۱	اهمیت آب مجازی را بنویسید؟			۳
۱	باران اسیدی چگونه ایجاد می‌شود؟			۴
۱	به منظور پیشگیری از عواقب کمبود آب چه اقداماتی توسط کشورها انجام شده است. ۴ مورد نام ببرید.			۵
۱	گردشگری مسئولانه یعنی چه؟			۶
۱	مناطق تحت حفاظت ایران توسط سازمان محیط زیست کشور را نام ببرید؟ (۲ مورد)			۷
۱	تاثیرات امواج رادیویی و ماکروویو را توضیح دهید؟			۸
۲	علل استفاده از کشت گلخانه‌ای را بیان کنید؟			۹
۱	انواع کود را نام ببرید؟			۱۰
۱	تراژن چیست؟			۱۱
۱	برای جلوگیری از انفجار گورستان زباله باید چه اقداماتی انجام شود؟			۱۲
۱	بیواتانول چیست؟			۱۳
۱/۵	روش تولید اتانول در امریکای شمالی را بنویسید؟			۱۴
۱/۵	معایب استفاده از سوخت‌های سبز را بنویسید؟			۱۵
۱	تولید زباله در کشورهای پیشرفته و عقب مانده را مقایسه کنید؟			۱۶
۱	آیا شیوه نوین آبیاری برای همه مناطق کشور مناسب است؟			۱۷

صفحه ۱ از ۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
ردیف	سؤالات	نمره
۱/۵	چرا با وجود فراوانی منابع آبی، استفاده و مدیریت بهینه آب مهم است؟	۱
۱	در کشورمان ایران، به طور میانگین، کمترین و بیشترین میزان بارندگی مربوط به کدام استان هاست؟	۲
۱	در صد سال گذشته، جمعیت جهان ----- برابر و مصرف سرانه آب به ازای هر فرد ----- برابر شده است.	۳
۰/۵	در ایران، بیشترین میزان مصرف آب در کدام بخش است؟ الف - صنایع و معادن      ب - آبیاری مکانیزه      ج - آبیاری سنتی      د - مصارف خانگی	۴
۱	منظور از حریم آب چیست و کدام نهاد دولتی مسئول تعیین محدوده آن است؟	۵
۱	منظور از آب خاکستری چیست؟	۶
۰/۵	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      ب - تجدید پذیر - ۱۰۰ ج - تجدیدناپذیر - ۱۰۰۰      د - تجدیدناپذیر - ۱۰۰	۷
۰/۵	در میان ترکیبات خاک، کدامیک سهم یا درصد بیشتری دارد؟ الف - هوا      ب - آب      ج - ماده آلی      د - ماده معدنی	۸
۱	مهم ترین عناصر تشکیل دهنده کانی های خاک کدامند؟	۹
۱/۵	افزایش بیش از حد عناصر اصلی تشکیل دهنده کانی ها در خاک، چه آثاری بر کیفیت خاک دارد؟	۱۰
۱	منابع ورود کادمیوم به خاک، کدام دسته از صنایع هستند؟ (حداقل ۴ مورد)	۱۱
۱	چه عواملی تولید خاک را تحت تأثیر قرار می دهند؟	۱۲
۰/۵	پدیده آلودگی هوا در مناطق شهری، یکی از پیامدهای ----- است که از حدود ۳۰۰ سال قبل شروع و روز به روز بر میزان و شدت آن افزوده می شود.	۱۳
۰/۵	آلاینده های هوا دارای کدام حالت فیزیکی هستند؟ الف - گاز      ب - جامد      ج - مایع      د - هر سه مورد	۱۴
۱	برای محاسبه شاخص کیفیت هوا (AQI) غلظت کدام آلاینده ها مورد محاسبه قرار می گیرد؟ نام ببرید.	۱۵
۱	منظور از باران اسیدی چیست و نحوه تشکیل آن به چه صورت است؟	۱۶

ردیف	سؤالات	نمره
۱۷	دو مورد از جنبه های مثبت و دو مورد از جنبه های منفی مصرف سوخت های فسیلی را بنویسید.	۱
۱۸	کدام یک جزء گازهای عمده و اصلی تشکیل دهنده هوا نیست؟ الف- Ar    ب- N <sub>۲</sub> ج- CO <sub>۲</sub> د- SO <sub>۲</sub>	۰/۵
۱۹	ویژگی های کشاورزی ارگانیک را بنویسید.	۱
۲۰	برخی معتقدند " هرچه میزان مصرف انرژی الکتریکی کشوری بیشتر باشد، آن کشور توسعه یافته تر است. " این دیدگاه را نقد کرده و دلایل خود را برای موافقت یا مخالفت با آن بیان کنید. (حداقل سه سطر)	۲
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام و نام خانوادگی:

آزمون عملکردی:

پایه ی تحصیلی:

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
شماره	سوالات			شماره
۲	اهمیت آب را بنویسید.			۱
۲	وضعیت امروزی اقلیم و آب در ایران را توضیح دهید.			۲
۲	بخش های مختلف مصرف آب در کشور را نام ببرید.			۳
۲	اهمیت بهینه سازی مصرف آب در بخش کشاورزی را بنویسید.			۴
۲	معنای واقعی خشک سالی چیست؟			۵
۲	آب مجازی را تعریف کنید.			۶
۲	آیا شیوه های نوین آبیاری برای همه مناطق کشور مناسب است؟			۷
۲	چرا مصرف آب یک کشور بسیار بیش تر از آبی است که در خانه مصرف می شود؟			۸
۲	چرا زمین سیاره ای بی همتاست؟			۹
۲	علل وقوع مشکل تامین آب در کشورهای مختلف جهان را بنویسید.			۱۰
صفحه ی ۱ از ۱				

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:
		نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
سؤالات		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
۴	جاهای خالی را کامل کنید. الف) به ..... و ..... اکوسیستم میگویند. ب) ..... و ..... از عوامل طبیعی آلوده کننده ی هوا هستند. ج) اهمیت مطالعه ی آب در کشاورزی رعایت ..... و انتخاب ..... میباشد.	۱	
۲	درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) استفاده ی بیش از حد از کود های آلی موجب از بین رفتن خاک میشود ب) منوکسید کربن در شاخص کیفیت هوا مهم بوده و بررسی میشود ج) وجود رشته کوه ها از عوامل موثر و تاثیرگذار در میزان آلودگی شیمیایی هوا میباشد د) آلودگی حرارتی، از عوامل آلودگی فیزیکی هوا میباشد	۲	
۱	آ) استفاده بیش از حد سوخت های فسیلی می تواند در کدام یک از گزینه های زیر نقش داشته باشد الف) آلودگی حرارتی ب) هدر رفتن انرژی ج) آلودگی شیمیایی د) هرسه گزینه ب) کدام یک از گزینه های زیر می تواند به عنوان منبع تامین انرژی باشد الف) آب ب) باد ج) گزینه الف و ب د) هیچکدام	۳	
۲	دور کلمه ی درست خط بکشید. الف) استفاده ی مجدد از آب با استفاده از (تصفیه ی آب - بازچرخانی آب) گویند. ب) (شور شدن - اسیدی شدن) از عوارض زیادی کود های معدنی و شیمیایی است. ج) فرسایش از عوامل ( آلوده کننده - از بین برنده) خاک است. د) (غرقابی شدن - انجام فعالیت های صنعتی) موجب بیابان زایی می شود.	۴	
۲	۴ مورد از راه های پیشگیری از مصرف بی رویه آب را بیان کنید.	۵	
۱	آلودگی آب چیست؟	۶	
۲	۴ مورد از علل بررسی و مهم بودن آب از دیدگاه محیط زیست چیست؟	۷	

۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید</p> <p>مهم ترین عناصر تشکیل دهنده کانی های خاک کدامند؟</p> <p>چهار عاملی که تولید خاک را تحت تاثیر قرار میدهد</p> <p>منابع ورود کادیم به خاک، کدام دسته از صنایع هستند؟</p> <p>افزایش بیش از حد عناصر تشکیل دهنده کانی در خاک چه آثاری بر کیفیت خاک دارد؟</p>	۸
۲	<p>۲ مورد از جنبه های مثبت و ۲ مورد از جنبه های منفی مصرف سوخت های فسیلی را بنویسید.</p>	۹
۱	<p>ویژگی های کشاورزی ارگانیک را بنویسید.</p>	۱۰
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

نام و نام خانوادگی:

آزمون عملکردی:

پایه ی تحصیلی:

ردیف	شرح	بارم
	<b>به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید.</b>	
۱	۱- چرا کشاورزی در ایران عمدتاً وابسته به آبیاری است؟	۱
۱	۲- چهار مورد از تجربه های کشورهای دیگر در رابطه با بهینه سازی مصرف آب را بنویسید؟	۱
۱	۳- سدسازی چگونه می تواند برای ارزش های منابع طبیعی پیامدهای نامطلوبی را به دنبال داشته باشد؟	۱
۱	۴- پدیده فرونشست زمین چگونه اتفاق می افتد؟ و چه پیامدهائی دارد؟	۱
۱	۵- آب خاکستر چیست؟	۱
۱	۶- کدام عوامل توان تولید خاک را تحت تأثیر قرار می دهند؟	۱
۱	۷- عنصر آلوده ساز کادمیوم از چه راهی و چگونه سلامتی انسان را به خطر می اندازد؟	۱
۰/۲۵	۸- رفع آلودگی خاک توسط گیاهان ..... نامیده می شود؟	۰/۲۵
۰/۲۵	۹- ..... به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هر آلودگی است؟	۰/۲۵
۱	۱۰- اهمیت کشت گلخانه ای را بنویسید؟	۱
۱	۱۱- آلاینده های اصلی هوا را نام ببرید؟ (۴ مورد)	۱
۱	۱۲- راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا کدامند؟	۱
۱	۱۳- منظور از آلودگی صوتی چیست؟	۱
۱/۵	۱۴- فرآیند تشکیل باران اسیدی را بنویسید.	۱/۵

نمره ورقه	با عدد	نمره تجدیدنظر	با عدد
	با حروف		با حروف
نام دبیر و امضاء	تاریخ:	نام دبیر و امضاء	تاریخ:

نام و نام خانوادگی:

آزمون عملکردی:

پایه تحصیلی:

۱	۱۵- پیامدهای گرمایش جهانی چیست؟	
۱	۱۶- نظر دانشمندان را در رابطه با اثرگاز کربن دی اکسید در سرد و گرم شدن زمین توضیح دهید.	
۱	۱۷- راهکارهای کاهش ردپای محیط زیست (ردپای کربن) را بنویسید.	
۱	۱۸- توضیح دهید چگونه از انرژی «زمین گرمایی» در تولید انرژی الکتریکی استفاده می کنیم.	
۱	۱۹- مزایای محصولات تراژن را بنویسید؟	
۱	۲۰- دلایل محدودیت منابع آب در ایران را بنویسید؟	
	«موفق باشید»	



نام و نام خانوادگی:

آزمون عملکردی:

پایه ی تحصیلی:

ردیف	سوالات	بارم
	<b>الف) سوالات چند گزینه ای:</b>	
۱	- کدام گزینه، آخرین دوران از تقویم زمین شناسی بوده و به دو دوره تقسیم شده است؟ ۱- سنوزوئیک      ۲- مزوزوئیک      ۳- پرکامبرین      ۴- پالئوزوئیک	
۲	- در کمترین فاصله از خورشید، کدام قطب در شب به سر می برد؟ ۱- جنوب      ۲- شمال      ۳- شمال و جنوب      ۴- هیچ کدام	
۳	- کدام گزینه نادرست است؟ (۱) کرومیت، در بخش زیرین ماگما ته نشین می شود      (۲) لیتیم، عنصر خالص در کانسار است (۳) زمرد، کانی گوهری است      (۴) مسکوویت، کانی صنعتی نیست	
۴	- میزان غلظت نمکهای حل شده در آب زیرزمینی، با کدامیک نسبت عکس دارد؟ (۱) دمای آب      (۲) مسافت طی شده      (۳) سرعت نفوذ      (۴) حلالیت کانیها و سنگها	
۵	- رگه های معدنی، حاصل ..... عناصر در آبهای گرم مجاور ..... و ..... در شکستگی ها است . (۱) انحلال - توده های مذاب - ته نشین (۲) ته نشینی در بخش زیرین ماگما - گرمای زمین - محلول (۳) رشد باطله حاوی - ماگما - ته نشینی      (۴) تبلور - سطح زمین - محلول	
۶	- منطقه ای ..... که پس از هر بارندگی فضای خالی آن با ..... پر میشود را منطقه تهویه مینامند. (۱) روی سطح ایستابی- هوا      (۲) زیر سطح ایستابی- آب (۳) بین سطح زمین و سطح ایستابی- آب و هوا      (۴) زیر سطح زمین- آب	

۷	<p>(ب) سوالات انتخابی:</p> <p>- در عبارت های زیر کلمه مناسب را انتخاب کنید :</p> <p>- ضخامت حاشیه مویینه در خاکهای (ماسه ای -رسی) کمتر است.</p> <p>الف) ماسه ای ب) رسی</p>
۸	<p>در تکوین سیاره ی زمین ، ابتدا سنگ های ( رسوبی - آذرین ) به وجود آمده اند</p> <p>الف) رسوبی ب) آذرین</p>
۹	<p>- نام دیگر کانی سیلیکات بریل؛ (زمرد-اوپال) می باشد .</p> <p>الف) زمرد ب) اوپال</p>
۱۰	<p>- در طی مهاجرت نفت، نفت و گاز ( بالاتر - پایین تر ) از آب شور قرار می گیرد.</p> <p>الف) بالاتر ب) پایین تر</p>
۱۱	<p>- هرچه (شدت بارندگی - پوشش گیاهی) بیشتر باشد؛ مقدار رواناب کمتر میشود.</p> <p>الف) شدت بارندگی ب) پوشش گیاهی</p>
	<p>(ج) سوالات جای خالی:</p> <p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:</p>
۱۲	<p>- با بررسی شاخه دیرینه شناسی از علم زمین شناسی می توان به ..... و ..... در گذشته پی برد.</p> <p>الف) آثار و بقایای موجودات گذشته زمین و سنگهای رسوبی ب) پیدایش فسیلها و نابودی آنها ج) سن نسبی لایه های زمین و محیط زندگی موجودات د) موجودات گذشته و محیط زندگی آنها</p>

۱۳	-تخلخل با تراکم سنگ رابطه ی..... و با حجم فضاهای خالی سنگ رابطه ی.....دارد. الف)معکوس-مستقیم ب)مستقیم-معکوس ج)مستقیم-مستقیم د)معکوس-معکوس
۱۴	میزان فرونشست در مناطقی که دارای بیلان.....می باشد؛ .....است. الف)مثبت-بیشتر ب)منفی-بیشتر ج)مثبت-صفر د)منفی - کمتر
۱۵	-پا به عرصه گذاشتن انسان مربوط به دوره ی .....میباشد. الف) سیلورین ب)پالئوزوئیک ج)سنوزوئیک د)کواترنری
<b>د)سوالات صحیح یا غلط:</b>	
<b>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید</b>	
۱۶	-بعد از تشکیل اقیانوس ها شرایط زندگی انواع تک سلولی در دریاها عمیق آغاز شد . الف)صحیح ب)غلط
۱۷	-غلظت کلارک بیانگر ترکیب شیمیایی میانگین کره زمین است الف)صحیح ب) غلط
۱۸	-حضيض خورشیدی دورترین وضعیت حرکت سیاره به خورشید است الف)صحیح ب)غلط
۱۹	-در عمق ۳۰۰ متری دمای درونی زمین ۹درجه سانتی گراد می باشد الف)صحیح ب)غلط
۲۰	در مسیر یک رودخانه مستقیم بیشترین سرعت آب در وسط و نزدیک به کف رودخانه میباشد. الف)صحیح ب)غلط
۲۰	موفق باشید