

نام و نام خانوادگی :

کلاس / پایه :

رشته :

نام دبیر: رزیتا عسگری

نام درس: انسان و محیط زیست

تاریخ امتحان : 1402/ 10/

مدت امتحان : 75 دقیقه

تعداد صفحه

صفحه 1

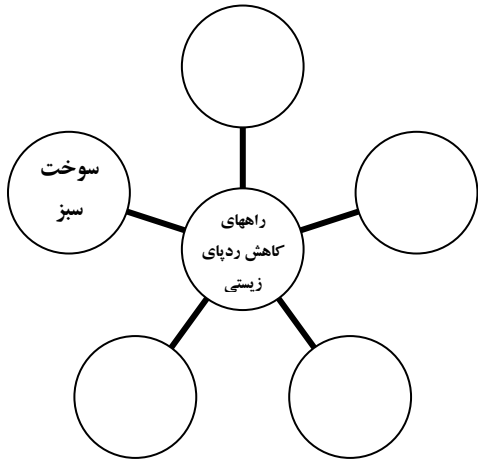
بارم	سوال	ردیف
1	<p>سوال اول</p> <p>کدام جمله ی زیر درست و کدام یک نادرست است ؟</p> <p>الف- ایران از نظر جغرافیایی در بخش خشک و نیمه خشک جهان قرار گرفته است . ص () غ () ب- آلاینده ها به صورت غیر مستقیم و از طریق گیاهان روی سلامت انسان و جانوران تأثیری گذارند. ص () غ () ج- کوتاه تر شدن زمستان از پیامدهای گرمایش جهانی است ص () غ () د- امواج رادیویی و مایکروویو بر روی گیاهان و درختان تأثیر ندارند. ص () غ ()</p>	1
1	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>1- کدامیک از عوامل زیر از منابع آلاینده هوا در محیط بسته نیست؟ الف-رادان ب- فرمالدئید ج-اکسید گوگرد د-اکسید نیتروژن 2- کدامیک از عوامل زیر بر نوع آب و هوای مناطق تأثیری ندارد؟ الف- فعالیت صنعتی ب- رشته کوه ج- ترکیب هوا د- کشاورزی 3- کدامیک از موارد زیر از اقدامات شهر ملبورن در مواجهه با کم آبی نمی باشد؟ الف- لازم الاجرا بودن جمع آوری آب باران برای آبیاری باغها توسط شهروندان ب- رها کردن میلیونها توپ پلاستیکی بر روی مخازن آب جهت جلوگیری از تبخیر شدن آب ج- الزام شهروندان به اجرای دقیق عایق بندی خانه ها و کنترل لوله کشی منازل د- توصیه به شهروندان برای استفاده از لوازم کاهنده مصرف آب در منازل 4- کدام محصول تراژن نیست؟ الف- سویا ب- کلزا ج- برنج د- ذرت</p>	2
1	<p>کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید.</p> <p>الف- بیشترین حجم آب های شیرین مربوط به (یخچال ها / آب های زیر زمینی) است ب- در محیط (باز / بسته) امواج صوتی پس از برخورد به دیوارها و موانع موجود در مسیر، منعکس و تشدید می شوند . ج- عنصر (نیکل / کادمیوم) سبب بروز کلروز در گیاهان می شود . د- تولید و تأمین (انرژی الکتریکی / انرژی پاک) از مهمترین دغدغه های کشورهای دنیاست.</p>	3
0/5	<p>الف- فرمول زیر را کامل کنید</p> <p>ب- فرمول در ارتباط با چه مشکل زیست محیطی می باشد؟</p> <p>$SO_3 + \dots \rightarrow H_2SO_4$</p>	4

1	الف- شاخص کیفیت هوا جهت آگاهی از چه مسائلی چیست؟ ب- در طبقه بندی شاخص کیفیت ، رنگ زرد چه کیفیتی از هوا را نشان می دهد؟	5	
1		الف: من چیستم؟ ب: چه کشوری از من استفاده می کنند؟ ج: معایب استفاده از من چیست؟(دو مورد)	6
1	الف- علت فرونشست در کشورمان چیست؟ ب- این پدیده چه پیامدهایی دارد؟	7	
0/75	الف- نام طرح موفق در حفاظت از منابع آبهای زیرزمینی کشور چه می باشد؟ ب- اصلی ترین پروژه های تعریف شده در این طرح را نام ببرید	8	
1	آیا رابطه ای بین تولید الکتریسیته (برق حرارتی) و سوخت های فسیلی وجود دارد؟ توضیح دهید ب- اگر پاسخ مثبت است چه پیامدی دارد؟	9	
0/75	مشخص کنید، هر یک از جملات سمت راست با کدام عبارت از ستون سمت چپ در ارتباط است الف- افزایش بارندگی و خشک سالی های نامنظم ب- کاهش دمای هوا با افزایش ارتفاع ج- کاهش حاصلخیزی خاک های کشاورزی باران اسیدی گرمايش جهانی وارونگی دما حالت عادی هوا	10	
1	الف- کادمیوم از چه طریقی وارد خاک می شود؟ ب- چه عوارضی برای انسان دارد؟(هر کدام دو مورد)	11	
0/75	منظور از آب مجازی چیست و با کدام بخش از مصرف آب ارتباط دارد؟	12	
1	چرای بی رویه چگونه باعث نامناسب شدن خاک می گردد؟(چهار مورد)	13	
0/75	اگر شما مهندس ژنتیک باشید چه انگیزه ای برای تولید محصولات تراریخته دارید؟	14	
0/75	پاسخ کوتاه و مناسب بنویسید: الف) چرا کشاورزی در ایران به آب وابسته است؟ ب) در کدام کشور به دلیل اینکه زمین کافی وجود ندارد حفظ خاک اهمیت بالایی دارد؟	15	
0/75	الف- بزرگترین نیروگاه بادی کشور چه نام دارد؟ ب- چه رابطه ای بین قطر پره های توربین های بادی و آلودگی صوتی وجود دارد؟	16	
1	الف- مهم ترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوای مکزیکوسیتی چه بود؟ ب- نقش شما در مهار آلودگی هوای کشور چه می تواند باشد؟	17	
1	الف- عناصر داخل خاک از چه نظر اهمیت دارند؟	18	

ب- پیامدهای افزایش بخش معدنی خاک چیست؟

شکل را کامل کنید

1



1

19 عده ای عنوان می کنند که بیشترین مصرف آب ایران در بخش کشاورزی است و ما نمی توانیم هیچ اثری در کاهش مصرف آب داشته باشیم. شما چه نقشی در کاهش مصرف آب خانگی می توانید داشته باشید؟ (دو راهکار پیشنهاد دهید)

1

20 الف-چه رابطه ای میان فشار گاز کربن دی اکسید و pH آب اقیانوس ها وجود دارد؟
ب- با افزایش فشار گاز کربن دی اکسید در هواکره، تنوع گونه های زیستی در آب کره چه تغییری می کنند؟

2

21 اصطلاحات زیر را تعریف کنید:
الف) زیست پالایی (ب) آلودگی هوا از نظر محیط زیست (ج) دشت ممنوعه (د-رد پای زیست محیطی

20

پایان