

| | |
|---|--|
| نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ | نام درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: ستاری تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۵ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه |
|---|--|

| ردیف | سؤالات | نمره |
|------|--|------|
| ۱ | درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف- حدود ۷۱ درصد از سطح کره ی زمین از آب پوشیده شده است. ب- توزیع آب شیرین موجود در قاره ها یکسان نیست. پ- خاک از منابع تجدید پذیر به شمار می رود. ت- در حذف زیستی آلودگی، ترشحات ریشه ی گیاه باعث افزایش جامعه ی میکروبی و کاهش تجزیه ی هیدروکربن های نفتی می شود. ث- پدیده ی وارونگی دما از عوامل تشدید آلودگی هواست. ج- در محیط های باز، امواج صوتی بدون برخورد به مانع، منعکس و تشدید می شوند. | ۱.۵ |
| ۲ | کلمه ی صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف- در حدود ۶۹ درصد آب شیرین زمین را (آب های زیرزمینی- توده های یخی یخچال ها) شامل می شود. ب- ایران از نظر جغرافیایی در بخش (جنگلی و کوهستانی- بیابانی و نیمه بیابانی) جهان قرار گرفته است. | ۱ |
| ۳ | جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید. الف- به قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها، تالاب ها و برکه ها می گویند. ب- یکی از راه حل ها برای کشاورزی، در شرایط کم آبی و بحران منابع آب و خاک، روش است. پ- مهم ترین شکل انرژی، انرژی است. ت- در طی دو سده ی اخیر، میانگین دمای کره ی زمین افزایش یافته، این پدیده به معروف است. ث- از تخمیر نیشکر، به دست می آورند که می تواند جایگزین مناسبی برای باشد. | ۳ |
| ۴ | در هر مورد گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱- کدام عبارت در مورد محصولات تراژن نادرست است؟ الف- سبب افزایش تنوع ژنتیکی می شود. ب- سویا، ذرت و پنبه از شایع ترین محصولات تراژن می باشند. ج- محصولات تراژن خطری برای تنوع زیستی محسوب نمی شود. د- برای تولید این محصولات به آفت کش ها نیاز نیست. ۲- کدام یک از موارد زیر از راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا نمی باشد؟ الف- بهبود کیفیت خودروها ب- استفاده از موتور به جای خودرو ج- اصلاح کیفیت بنزین د- گسترش سیستم نقلیه ی عمومی | ۱ |
| ۵ | اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف- آب مجازی ب- آلودگی آب پ- ایمنی غذایی ت- کمپوست ث- سوخت های سبز | ۲.۵ |
| ۶ | به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف- از آب حاصل از بازچرخانی آب چه استفاده هایی می کنند؟ (۲ نمونه بنویسید) ب- به چه آبی در خانه، آب خاکستری می گویند؟ پ- دو مورد از آلوده کننده های خاک را نام ببرید. ت- در صورتی که مقدار آلاینده ها بیش از حد استاندارد باشد، نخستین اقدام چیست؟ ج- نام دو گاز عمده ی تشکیل دهنده ی هوا را بنویسید. چ- دو مورد از پیامدهای آلودگی هوا را بنویسید. ح- بزرگترین نیروگاه بادی کشور چه نام دارد؟ خ- چه رابطه ای بین قطر پره های توربین های بادی و آلودگی صوتی ناشی از آن وجود دارد؟ | ۳.۵ |

۰,۷۵

۷ با توجه به شکل پاسخ دهید:
الف- شکل نمایانگر چیست؟
ب- در جاهای خالی (۱) و (۲) چه چیزی قرار می گیرد؟

۱,۲۵

الف- کدام نمودار زیر تغییر فشار کربن دی اکسید را در دو دهه ی اخیر نشان می دهد؟

ب- پیامد عدم وجود مولکول های کربن دی اکسید و آب در هوا کره چیست؟

۹ جدول زیر را کامل کنید.

| کیفیت هوا | رنگ و وضعیت | میزان شاخص کیفیت هوا | طبقه کیفیت هوا |
|----------------------------------|-------------|----------------------|----------------|
| (ب) | قرمز | (الف) | ناسالم |
| شرایط اضطراری و اخبار جدی به همه | (ت) | ۳۰ به بالا | (پ) |

۱۰ با توجه به نمودار ها به سوالات پاسخ دهید:
الف- چه رابطه ای میان فشار گاز کربن دی اکسید و آب اقیانوس ها وجود دارد؟
ب- میزان اسیدی بودن آب دریا چه تغییری می کند؟

نمودار (۱) تغییر پی اچ (pH) آب اقیانوس ها در دو دهه اخیر

نمودار (۲) تغییر فشار کربن دی اکسید در دو دهه اخیر

- ۱۱ دو مورد از جنبه های مثبت و دو مورد از جنبه های منفی مصرف سوخت های فسیلی را بنویسید.
- ۱۲ ویژگی های کشاورزی ارگانیک را بنویسید.
- ۱۳ آلودگی هوای هر منطقه تحت تأثیر چه عواملی است؟ (۳ مورد)
- ۱۴ علت پدیده ی " فرانشست زمین " چیست؟
- ۲۰ موفق و مؤید باشید

گروه آموزشی عصر

ASR_Group@outlook.com

@ASRSchool2

| نام درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: ستاری تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۵ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه | | پاسخ نامه سوالات |
|--|---|------------------|
| ردیف | راهنمای تصحیح | ردیف |
| | الف-درست ب-درست پ-درست ت-نادرست ث-درست ج-نادرست | ۱ |
| | الف- توده های یخی یخچال ها ب- بیابانی و نیمه بیابانی | ۲ |
| | الف-حریم آب ب-گلخانه ای پ-الکتریکی ت-گرمای جهانی ث-اتانول-بنزین | ۳ |
| | ۱-گزینه ج ۲-گزینه ب | ۴ |
| | الف-به مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده می شود، آب مجازی می گویند. ب-هر نوع تغییری را که سبب تغییر فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب شود به طوری که از حد استاندارد خارج شود، آلودگی آب گویند. پ-به حفظ و نگهداری غذا از هر نوع آلودگی، ایمنی غذایی می گویند. ت-کمپوست از انواع کودهای زیستی است و از تجزیه ی پسماندهای مواد غذایی، گیاهان و فضولات دامی به دست می آید. ث-سوخت های سبز، منابع انرژی تجدید پذیری هستند که به عنوان جایگزینی برای سوخت فسیلی مطرح شده اند. | ۵ |
| | الف-کشاورزی-آبیاری فضای سبز ب-به فاضلاب ناشی از استحمام و شست و شوی ظروف یا میوه که آلودگی بسیار کمی دارد، آب خاکستری می گویند. پ-۱-فاضلاب ۲-فرآورده های نفتی ت-حذف منبع آلاینده ج- نیترژن (N_2)-اکسیژن (O_2) چ-۱-آسیب به بنا ها و ساختمان ها ۲-برهم زدن تعادل محیط زیستی ح- نیروگاه بادی کهک تاکستان(استان قزوین) خ- هرچه قطر پره های توربین های بادی بیشتر شود، آلودگی صوتی ناشی از آن نیز بیشتر می شود. | ۶ |
| | الف-ریزش باران اسیدی ب-۱- H_2SO_4 ۲- HNO_3 | ۷ |
| | الف-نمودار ۱-در طی دو دهه ی اخیر میزان کربن دی اکسید افزایش داشته است. ب-کاهش میانگین دمای کره ی زمین از $14^{\circ}C$ به $-18^{\circ}C$ | ۸ |
| | الف-۲۰۰-۱۵۱ ب-هر فرد ممکن است آثار غیر بهداشتی را تجربه کند.افراد حساس بیشتر آسیب می بینند. پ-خطرناک ت-خرمایی | ۹ |
| | الف- با افزایش فشار گاز کربن دی اکسید مقدار PH آب اقیانوس ها کاهش یافته است . | ۱۰ |

| | |
|----|---|
| | ب- میزان اسیدی بودن آب افزایش یافته است. هرچه PH کمتر شود، خاصیت اسیدیته آب اقیانوسها بیشتر می شود. |
| ۱۱ | جنبه های مثبت: ۱- حمل و نقل سریع و آسان ۲- گرم کردن و پخت و پز جنبه های منفی: ۱- ریزش باران اسیدی ۲- تخریب زیستگاه جانداران |
| ۱۲ | در کشاورزی ارگانیک از کودهای زیستی استفاده می شود و از مواد شیمیایی و سموم دفع آفات در شرایط خاص و به مقدار محدود استفاده می شود. |
| ۱۳ | ۱- نوع آب و هوا ۲- وجود رشته کوه ۳- فعالیت های صنعتی |
| ۱۴ | بهره برداری بی رویه از آب های زیر زمینی سبب خروج آب از فضاهای خالی میان ذرات خاک شده و به دلیل وزن لایه های بالایی خاک، فرونشست زمین اتفاق می افتد. |



www.my-dars.ir