

انسان و محیط زیست	مدت : 60 دقیقه	نام خانوادگی : ردیف دفتر : نام کلاس :	تاریخ: پایه یازدهم تجربی و ریاضی دبیرستان دوره دوم ابتکار
-------------------	----------------	---	--

ردیف	سوال	نمره
1	در کدام کشور میانگین بارندگی نسبت به سایر کشور ها بیشتر است؟ (الف) فیلیپین (ب) بحرین (ج) فرانسه (د) انگلیس	0/25
2	افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از افزایش کدام گاز است؟ (الف) اکسیژن (ب) نیتروژن (ج) آرگون (د) کربن دی اکسید	0/25
3	انسان برای ادامه حیات نیاز به غذا دارد .این نیاز به طور عمده از..... تأمین می شود. (الف) آب (ب) خاک (ج) حیوانات (د) گیاهان	0/25
4	از ترکیب گاز های تشکیل دهنده هوا چند درصد شامل اکسیژن می شود؟ (الف) 0/03 % (ب) 0/17 % (ج) 20/9 % (د) 78 %	0/25
5	دانش آموزان عزیز؛ در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید (الف) رنگ قرمز .. در شاخص کیفیت هوا نشانه ناسالم بودن میباشد و میزان شاخص آن 151 به بالا است. (ب) کشور سوئد ... با تولید دوش های تصفیه آب به کاهش مصرف آب کمک می کند (ج) .. ورمی کمپوست .. یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی حاصل می شود (د) نیروگاه بادی.... کهک بزرگ ترین نیروگاه بادی ایران با ظرفیت 100 مگاوات است	2
6	جملات درست و نادرست را مشخص کنید (الف) باران های اسیدی جزو ورود آلاینده ها به زمین محسوب می شود درست (ب) مواد تراژن از دهه 80 میلادی وارد بازار مصرف شده است نادرست (ج) آلاینده های هوا فقط به صورت گاز در هوا وجود دارند نادرست (د) یکی از راه های تأمین نیروی لازم برای چرخاندن توربین ها استفاده از سوخت فسیلی است درست	1
7	دو مورد اصلی در بهینه سازی مصرف آب در بخش کشاورزی را بنویسید. 1_ اجرای صحیح و اصولی روش های آبیاری 2_ استفاده صحیح از آب های زیرزمینی	1
8	حریم آب را تعریف کنید. قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها تالاب ها و برکه ها را حریم آب می گویند. رعایت آن طبق مقررات ضروری است که حدود آن توسط وزارت نیرو و یا شرکت های آب منطقه ای تعیین می شود	1
9	ورود آلاینده ها به آب از چه طریقی صورت میگیرد. چهار مورد چاه دفع فاضلاب _ باران های اسیدی _ تجمع مواد دفعی زباله ها _ نشت مواد شیمیایی	1
10	دشت ممنوعه را توضیح دهید. گاه بهره برداری از منابع آب به حدی زیاد است که آبخوان در معرض خطر نابودی قرار میگیرد و وزارت نیرو حفر چاه جدیدی در آن دشت را ممنوع اعلام می کند و به آن دشت ممنوعه می گویند	1
11	چهار مورد از اهمیت خاک را بنویسید محل زندگی جانوران _ محل تولید مواد غذایی توسط انسان _ محل ذخیره آب _ منشأ مصالح ساختمانی	1

12	برای پیشگیری از آلودگی خاک چه اقداماتی لازم است؟ باید از ورود انواع آلاینده ها مانند فاضلاب پسماند و آلاینده های گازی به خاک جلوگیری کرد	1
13	زیست پالایی و گیاه پالایی را تعریف کنید؟ حذف زیستی آلودگی خاک به وسیله موجودات زنده زیست پالایی می گویند رفع آلودگی خاک توسط گیاه را گیاه پالایی می گویند	1
14	امنیت غذایی را تعریف کنید. به معنای دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب	1
15	وارونگی دما را توضیح دهید در حالت عادی در لایه اولیه هوا کره با افزایش ارتفاع دما کاهش میابد. از این رو در شرایط عادی . هوای مجاور سطح زمین گرم تر و سبک تر (چون وزن آن کمتر از وزن هوای سرد است) از لایه ه بالایی است. و به راحتی میتواند به سمت بالاتر صعود کند. اما در ماه های سرد سال این اتفاق برعکس شده و هوای سرد و سنگین تر در مجاورت زمین ساک است و لایه هوای گرم بالای آن قرار میگیرد. حرکت صعودی و جابجایی انجام نمیپذیرد و موجب افزایش آلودگی میشود	1
16	دانش آموزان عزیز برای کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی چه مواردی را پیشنهاد می کنید؟ دو مورد 1- عدم استفاده طولانی مدت از تلفن همراه 2- خاموش کردن تلف همراه در شب در هنگام خوابیدن	1
17	در آلودگی فیزیکی هوا به چه مواردی اشاره می شود؟ آلودگی صوتی الکترومغناطیسی نوری و حرارتی وجود دارند و باعث تغییرات و آلودگی های فیزیکی هوا می شوند	1
18	آلودگی هوا را از دیدگاه محیط زیست تعریف کنید؟ وجود هر گونه ترکیب اضافی در هوا که سلامت و بهداشت جانداران را به خطر اندازد آلودگی هوا می گویند	1
19	منظور از انرژی زمین گرمایی چیست؟ هر چه از سطح زمین پایین تر می رویم زمین گرم تر می شود و دما افزایش پیدا می کند از گرمای درون زمین که بخشی از آن مواد مذاب است در دل زمین نشئت می گیرد ، انرژی زیادی دارد و بسیار پر قدرت است که انرژی زمین گرمایی می گویند	1
20	معایب استفاده از سوخت زیستی چیست؟ زمین های زیادی بخاطر کاشت گیاهانی که سوخت زیستی تولید می کنند تغییر کاربری می دهند بخش زیادی از جنگل ها از بین می رود که به آن پاک تراشی هم می گویند	1
21	تاریخچه آسباد نشتیفان را بنویسید. آسباد های نشتیفان در شهرستان خواف میراث ملی 5000 ساله در استان خراسان رضوی	1
22	کاربرد های انرژی الکتریکی را بنویسید. پرواز هواپیماها انجام فعالیت های بانکی فعالیت های گوناگون پزشکی فعالیت پالایشگاه ها	1