



مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴  
دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر  
پایانی اول ۹۹-۹۸

تاریخ امتحان: / / ۹۸

نام درس: انسان و محیط زیست

مدت امتحان: دقیقه

ساعت شروع امتحان: صبح

تعداد برگ سئوال: صفحه

نام و نام خانوادگی:

کلاس: یازدهم

نام دبیر: آقای حسینی مهر

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره:

بارم	ردیف
۲	۱ وضعیت امروزی اقلیم و آب در ایران را توضیح دهید.
۱	۲ آب مجازی را تعریف کنید و اهمیت آن را بنویسید.
۱/۵	۳ علت ذخیره سازی آب رودها از طریق سد را بنویسید. (۳مورد)
۰/۵	۴ آب خاکستری چیست و چرا به آن آب خاکستری می گویند؟
۱	۵ تعریف بازچرخانی یا بازیافت آب را بنویسید.
۱	۶ آلوده کننده های خاک را نام ببرید. (۴مورد)
۱	۷ کم هزینه ترین و کم خطرترین روش برای رفع آلودگی خاک چیست؟ توضیح دهید.
۱	۸ تراژن چیست؟
۱	۹ مزیت های تراژن را بنویسید. ( دو مورد)
۱	۱۰ پیامدهای منفی استفاده زیاد از کودهای شیمیایی را بنویسید
۱	۱۱ کمپوست چیست؟

ردیف	بارم	
۱۲	۱	اهمیت شاخص کیفیت هوا را بنویسید .
۱۳	۱	پیامدهای بارش های اسیدی را بنویسید .
۱۴	۱	علل افزایش آلودگی الکترومغناطیسی را بنویسید .
۱۵	۱	روش تولید انرژی خورشیدی توسط متخصصان را بنویسید .
۱۶	۱	سوخت های سبز را تعریف کنید .
۱۷	۱	معایب استفاده از سوخت های سبز را بنویسید .
۱۸	۲	راه های کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی را بنویسید . (۴مورد )

نام و نام خانوادگی:

کلاس: یازدهم

نام دبیر: آقای حسینی مهر

رشته تحصیلی: ریاضی فیزیک

شماره:

مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۴

دبیرستان غیر دولتی پسرانه پیام غدیر

پایانی اول ۹۹-۹۸

تاریخ امتحان: ۹۸ / ۱

نام درس: انسان و محیط زیست

مدت امتحان: دقیقه

ساعت شروع امتحان: صبح

تعداد برگ سوال: صفحه



ردیف	سوال	بارم
۱	وضعیت امروزی اقلیم و آب در ایران را توضیح دهید. ایران از نظر جغرافیایی در منطقه بیابانی ریشه بیابانی جهان قرار دارد و تنها ۱۰ درصد از ایران از نظر پوشش گیاهی برخوردار است. بیش از ۸۵ درصد از مساحت کل ایران خشک و نیم خشک است. توزیع غیرکنگنانه منابع آب - به دلیل نوع آب و هوای ایران - تنها بخش اندکی از آن قابل بهره برداری است. بیشترین قسمت های ایران بیابانی و نیم بیابانی است.	۲
۲	آب مجازی را تعریف کنید و اهمیت آن را بنویسید. مقدار آبی که برای تولید محصول استفاده می شود را آب مجازی می گویند. مقدار واقعی مصرف آب در یک کشور را بدست آورید.	۱
۳	علت ذخیره سازی آب رودها از طریق سد را بنویسید. (۳ مورد) به دلیل میزان تغییرات آب و هوایی در رودها همیشه در فصل های مختلف و حتی خشک شدن برخی از آن ها در تابستان که بیشترین مصرف کشاورزی نیز در این زمان است آب رودها را از راه سد ذخیره می کنند.	۱.۵
۴	آب خاکستری چیست و چرا به آن آب خاکستری می گویند؟ آب ناشی از استحمام و شست و شو و ظرف ها یا میوه ها آلودگی بسیار کمتری نسبت به فاضلاب میسرین ها پیدا می کنند و برای همین به آن آب خاکستری می گویند.	۱.۵
۵	تعریف بازچرخانی یا بازیافت آب را بنویسید. بازچرخانی استفاده مجدد از آب فاضلاب می باشد. آب آلوده که به ندرت برای اهداف سردرغی مناسبه آبیاری فضای سبز و کشاورزی در معدود استفاده قرار می گیرد.	۱
۶	آلوده کننده های خاک را نام ببرید. (۴ مورد) پسماند - فرآورده های نفتی - کودهای شیمیایی - فاضلاب - علف کش ها	۱
۷	کم هزینه ترین و کم خطرترین روش برای رفع آلودگی خاک چیست؟ توضیح دهید. کم هزینه ترین و کم خطرترین انواع روش ها حذف آلودگی است که به وسیله موجودات زنده و فعالیت آن ها انجام می گیرد. (بسیار آسان) یا لای می گویند.	۱
۸	تراژن چیست؟	۱
۹	مزیت های تراژن را بنویسید. (دو مورد) افزایش محصولات زراعی - عدم نیاز به آفت کش و علف کش	۲
۱۰	پیامدهای منفی استفاده زیاد از کودهای شیمیایی را بنویسید. استفاده از این کودها موجب آلودگی آب و هوا و خاک می شود. همچنین علاوه بر آسیب زدن به محیط زیست موجب کاهش حاصل خیزی خاک نیز می شود. کودهای شیمیایی بر سلامت انسان ها نیز آسیب می زنند.	۱
۱۱	کمپوست چیست؟ نوعی کود زیستی است که از پسماند مواد غذایی پسماند حیوان پس از برداشتن کھولات و عضوات فرآوری می شود. قابل مصرف است و بدست می آید.	۱

جواب سوال ۵ - پت - برگ

ردیف	بارم	سؤال
۱۲	۶	اهمیت شاخص کیفیت هوا را بنویسید. از این شاخص جهت ماهی از کیفیت هوا نحوه اثر کمزاری بر سلامت انسان فکر روش های مای و خلتی در برابر آن است
۱۳	۱	پیامدهای بارش های اسیدی را بنویسید. عوجب آسیب رساندن به انسان ها و سایر جانداران و بنای ساختمان ها را عای آثار تاریخی و رنگ خودروها و همچنین موجب کاهش حاصل خیزی خاک می شود.
۱۴	۱	علل افزایش آلودگی الکترومغناطیسی را بنویسید. مبادی با افزایش فناوری ها در زندگی امروز این آلودگی افزایش یافته برای شان استفاده از وسایل الکترونیکی مثل آنتن مخابرات - ماشین لباسشویی - ماکروویو انتقال خطوط و جریان فشار قوی - تلفن همراه - امواج رادیویی و ...
۱۵	۱	روش تولید انرژی خورشیدی توسط متخصصان را بنویسید. متخصصان با استفاده از مواد نیمه رسانای موفق به تولید سلول های خورشیدی شده اند که نور خورشید را جذب و تبدیل به جریان برق می کند. آنها برای افزایش ذخیره سازی انرژی الکتریکی صفحات بیشتری را کنار هم می گذارند و در نهایت خورشید پنل بزرگتری را می سازند در همان های مورد نظر یک عدد می بزنند.
۱۶	۴	سوخت های سبز را تعریف کنید. سوخت های سبز مواد طبیعی است (دارای هیدروکربن که از تخمیر پسماندهای شاخ و برگ گیاه نشسته - سوپا دانه های روغنی به دست می آید.
۱۷	۱	معایب استفاده از سوخت های سبز را بنویسید. زمین های زیادی برای کاشت سوخت سبز تغییر کاربری دارد و یا با کشتی شده اند به طوری که در فصل های بارانی بزرگ بشیر زمین ها یا کشتی شده و از بین رفته اند.
۱۸	۴	راه های کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی را بنویسید. (۴ مورد) استفاده نکردن افراد زیر ۶ سال از وسایل الکترونیکی - عدم استفاده طولانی مدت از تلفن همراه - خاموش کردن تلفن همراه در شب - خواب - رعایت فاصله از وسایل الکترونیکی از جمله خوابیدن - رعایت فاصله از جریان فشار قوی و ...

ساعت ساز

۸ در دهه های اخیر دانشمندان با استفاده از علم فناوری موفق به تولید محورهاست تغییر یافته رفتنی یا همان تراژن شده اند. در این روش آنها با انتقال ذرات های بیگ موب و ریزه صفحات مورد نظر را بدست می آورند.