



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۲ مهر مدرسه:
نام دبیر یا طراح: ادیبیان	کلاس:	تعداد سوال: ۱۱	تعداد صفحه: ۲	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
ساعات شروع: ۸ صبح	شماره صندلی:	پایه: یازدهم	شماره دانش آموزی:	نوبت اول صبح <input checked="" type="checkbox"/>

سوال	سوالات انسان و محیط زیست	بارم
۱	گزینه صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید. الف- بیشترین میزان مصرف آب در ایران در چه بخشی است؟ (مصارف خانگی-کشاورزی-صنایع) ب- بازچرخانی آب یعنی (چرخه آب-استفاده مجدد از فاضلاب-استفاده بهینه از آب) پ- کیفیت هوای ناسالم با کدام رنگ مشخص میشود؟ (زرد-نارنجی-قرمز) ت- کود شیمیایی موجب.....نمی شود. (آسیب به محیط-ایمنی غذایی-بیماری انسان) ج- بیشترین ترکیب گاز تشکیل دهنده هوا چیست؟ چند درصد (نیتروژن ۷۸٪-اکسیژن ۲۱٪-آرگون ۱٪) ح- گیاه پالایی یعنی: (پیشگیری از آلودگی خاک توسط گیاه-رفع آلودگی خاک توسط گیاه-شناسایی آلودگی خاک)	۱/۵
۲	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف- فرونشست ب- ورمی کمپوست پ- آلودگی هوا از نظر محیط زیست	۱/۵
۳	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) بیشترین منبع آب شیرین سطحی در جهان چیست؟ ب) کدام استان ایران کمترین بارندگی را دارد؟ پ) مقدار آبی که در تولید یک کالا استفاده میشود چیست؟ ت) چند درصد از مصرف آب کشور مربوط به بخش شهری است؟	۲
۴	الف) از مزایای سد سازی و مشکلات آن هر کدام دو مورد را بنویسید. ب) دو مورد اصلی در بهینه سازی مصرف آب در بخش کشاورزی را بنویسید.	۲
۵	در مورد باران اسیدی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) مواد مضر موجود در آن را بنویسید. ب) عامل اصلی این آلاینده ها را بنویسید. پ) مضرات باران اسیدی را بنویسید (۲ مورد)	۱/۵

۲	الف) از عواملی که باعث ازدست رفتن خاک خوب می شود. (۴مورد) ب) کادمیوم چگونه وارد خاک میشود (۲مورد) پ) مزیت محصولات تراژن چیست؟ (۲مورد)	۶
۱/۵	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. الف- آلودگی هوا بحرانی..... است و در دراز مدت نتایج آن مشخص می شود. ب- یکی از عوامل که آلودگی هوا را تشدید می کند پدیده..... است. پ- آلودگی..... در شهر باعث ایجاد مشکلاتی در رصد آسمان شب می شود. ت-..... مهمترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوا مکزیکوسیتی بود. ث- آلودگی شهر اراک ناشی از..... و آلودگی اهواز به علت..... می باشد.	۷
۳	الف- علت استفاده از کشت گلخانه ای چیست. (۲مورد) ب) عوامل آلودگی خاک را بنویسید. (۴مورد) پ) برای کاهش اثرات امواج الکترو مغناطیس چه اصولی باید رعایت شود. (۲مورد)	۸
۲	الف- بزرگترین نیروگاه بادی ایران در شهر..... می باشد. ب- افزایش گاز..... باعث بالا رفتن میانگین دمای کره زمین می شود. پ- کشور..... پیشرو در تولید سوخت های سبز است. ت- به وسیله..... انرژی خورشیدی به جریان برق تبدیل می شود.	۹
۱	با توجه به الگوی زیر درباره اینکه نیروی لازم برای چرخاندن توربین و تولید انرژی الکتریکی از چه منبعی می تواند باشد توضیح دهید. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">منبع انرژی</div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">چرخاندن توربین ها</div> <div style="font-size: 2em;">→</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">تولید انرژی الکتریکی در مولد</div> </div>	۱۰
۲	الف) از آثار گرمایش جهان دو مورد بنویسید. ب) دو راهکار برای کاهش رد پای محیط زیستی بنویسید.	۱۱
۲۰	((موفق باشید.))	

نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح و نمره گذاری	
با عدد	با حروف	با عدد	با حروف	با عدد	با حروف
امضاء :			امضاء :		

بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	آموزش و پرورش ناحیه ۵ مشهد			تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۱۰ مهر مدرسه:
نام دبیر یا طراح: ادیبیان	کلاس:	تعداد سوال:	تعداد صفحه:	مدت امتحان:
ساعت شروع: ۸ صبح	شماره صندلی:	پایه: یازدهم	شماره دانش آموزی:	نوبت اول صبح <input checked="" type="checkbox"/>
 آموزشگاه متوسطه: دبیرستان دخترانه امام رضا (ع) - واحد یک سوالات امتحانی درس: انسان و محیط زیست				

سوال	پاسخنامه	بارم
۱	الف- کشاورزی ت- ایمنی غذا ج- نیتروژن ۷۸٪ ب- استفاده مجدد از فاضلاب ح- رفع آلودگی خاک توسط گیاه پ- قرمز	۱/۵
۲	الف- در این پدیده پس از خروج آب از فضای خالی میان دانه های خاک از اعماق زمین، بدلیل وزن ستون خاک بالای آن به تدریج نشست زمین اتفاق می افتد. ب- یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاک حاصل می شود. پ- وجود هر گونه ترکیب اضافی در هوا، که سلامت و بهداشت جانداران را به خطر اندازد.	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۳	الف- یخچال ها ب- یزد پ- آب مجازی ت- ۶ درصد	۱
۴	الف) مزایا: مدیریت منابع آب، کنترل سیلاب ها، توزیع مناسب آب، ذخیره سازی مشکلات: کم توجهی به مسائل پایین دست رود، تبخیر از سطح آبی سد، مکان یابی نادرست ب) رعایت الگوی کشت، متناسب با وضعیت آب و هوایی و ظرفیت آبی هر منطقه بهره گیری از فناوری هایی که به افزایش بهره وری آب در مزرعه یا باغ می انجامد	۲ ۱
۵	الف) اکسید های نیتروژن و گوگرد ب) مصرف سوخت های فسیلی در صنایع، حمل و نقل و کارخانه های مختلف پ) باعث آسیب رساندن به انسان ها و سایر جانداران و نمای ساختمان ها و رنگ خودروها، کاهش حاصلخیزی خاک کشاورزی، تغییرات آب و هوا، گرمایش جهانی	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۶	الف) فرسایش، آلودگی، غرقابی شدن، بیابانزایی، شور شدن، تغییر کاربری، چرای بی رویه، آتش سوزی، فعالیتهای صنعتی ب) فاضلاب صنایع رنگ سازی، پلاستیک سازی، باتری سازی، عکاسی، کارخانه ذوب فلزات، کودهای فسفر دار و سوخت های فسیلی پ) افزایش تولید محصولات زراعی، عدم نیاز به آفت کش و علف کش، جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل مصرف سموم افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان	۱ ۰/۵ ۰/۵
۷	الف- تدریجی ب- وارونگی دما پ- نوری ت- اصلاح کیفیت بنزین ث- صنایع - ریزگردها	۱/۵
۸	الف) نابودی آفات و بیماری ها با روش زیستی، کاهش مصرف سموم، افزایش کیفیت محصول، حفظ محیط زیست، افزایش صادرات ب) کود شیمیایی - شوینده ها - فاضلاب - پسماند - آفت کش ها - فراورده های نفتی	۱ ۱

۱	پ) عدم استفاده طولانی مدت از تلفن همراه-خاموش کردن تلفن همراه در شب وهنگام خوابیدن-رعایت فاصله بین وسایل برقی ومحل استراحت-رعایت حریم ساخت وساز با خطوط برق فشار قوی-استفاده نکردن بچه های زیر شش سال از وسایل الکترونیکی	
۲	الف) کهک ب) کربن دی اکسید پ) برزیل ت) سلول خورشیدی	۹
۱	امروزه راه تامین نیروی لازم برای چر خاندن توربین استفاده از سوخت فسیلی است که با گرمای حاصل از آن آب بخار میشود توربین را می چرخاند(انرژی های باد وبرق ابی میتواند جایگزین ان شود)	۱۰
۱	الف) فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا می رسد وزمستان کوتاه تر میشود آتش سوزی خود به خود جنگل ها افزایش میابد بارندگی ها وخشک سالی های نا منظم افزایش یافته است یخ های قطبی آب شده وسطح آبهای آزاد بالا میاید پس از باز شدن شکوفه ها برف باریده سبب یخ زدن انها می شود ب) به کارگیری سوخت سبز-استفاده بهینه از منابع انرژی-اصلاح الگوی مصرف وسبک زندگی-جستجو برای یافتن ومصرف انرژی های پاک-تصویب سیاست جهانی ملی وپیروی از آنها	۱۱
	(موفق باشید..)	