

سؤالات امتحان نهایی درس: انسان و محیط زیست	رشته: علوم تجربی و ریاضی و فیزیک	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
پایه یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۴	ساعت شروع: ۸	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
گروه آموزشی زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان فارس			
طراح: آقای جلال الدین شیبانی			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره																				
۱	کدام جمله زیر درست و کدام نادرست است. الف) آب حاصل از شستشوی میوه ها و سبزیجات را آب سیاه می نامند. ب) ایمنی غذایی به منظور حفظ و نگهداری غذا از هرگونه آلودگی است. ج) برزیل از کشورهای پیشرو در تولید سوخت سبز است. د) آلودگی الکترومغناطیسی ویژگیهای شیمیایی محیط زیست را تغییر می دهد.	۱																				
۲	از کلمات داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف) کشور (فرانسه – آلمان) از انرژی باد جهت تامین بخشی از انرژی خود استفاده می کند. ب) در شرایط وارونگی هوا با افزایش ارتفاع در تروپوسفر دما (کاهش – افزایش) می یابد. ج) کاهش دادن زباله ها را (بازکاهی – باز مصرف) می گویند. د) گیاه مهرخوش از گونه های بوم زاد استان (هرمزگان – فارس) است. ه) سایت پاکسازی خاک های آلوده به مواد نفتی در استان (اصفهان – چهار محال و بختیاری) راه اندازی شده است.	۱/۲۵																				
۳	برای هریک از موارد مطرح شده در ستون سمت راست یک مورد در ستون سمت چپ انتخاب کنید و شماره ردیف آن را در پاسخنامه بنویسید. <table><tr><td>الف</td><td>تغییر زمان مهاجرت پرندگان</td></tr><tr><td>ب</td><td>تغییر شکل مزارع</td></tr><tr><td>ج</td><td>کاهش مصرف سموم</td></tr><tr><td>د</td><td>تولد جانوران با ناهنجاری مادرزادی</td></tr></table> <table><tr><td>۱</td><td>آلودگی محیط زیست</td></tr><tr><td>۲</td><td>کشت گلخانه ای</td></tr><tr><td>۳</td><td>گونه بیگانه مهاجم</td></tr><tr><td>۴</td><td>برداشت بی رویه</td></tr><tr><td>۵</td><td>تخریب زیستگاه</td></tr><tr><td>۶</td><td>تغییر اقلیم</td></tr></table>	الف	تغییر زمان مهاجرت پرندگان	ب	تغییر شکل مزارع	ج	کاهش مصرف سموم	د	تولد جانوران با ناهنجاری مادرزادی	۱	آلودگی محیط زیست	۲	کشت گلخانه ای	۳	گونه بیگانه مهاجم	۴	برداشت بی رویه	۵	تخریب زیستگاه	۶	تغییر اقلیم	۱
الف	تغییر زمان مهاجرت پرندگان																					
ب	تغییر شکل مزارع																					
ج	کاهش مصرف سموم																					
د	تولد جانوران با ناهنجاری مادرزادی																					
۱	آلودگی محیط زیست																					
۲	کشت گلخانه ای																					
۳	گونه بیگانه مهاجم																					
۴	برداشت بی رویه																					
۵	تخریب زیستگاه																					
۶	تغییر اقلیم																					
۴	از میان گزینه های زیر صحیح ترین گزینه را مشخص نمایید. الف) اصلاح گونه های مقاوم گیاه در برابر کم آبی با استفاده از تکنولوژی هسته ای در کدام کشور انجام شده است؟ (۱) ایران (۲) برزیل (۳) ژاپن (۴) شیلی ب) از کدام یک از موارد زیر جهت مبارزه با آفات استفاده می شود؟ (۱) سوسک بمباران کننده (۲) کفشدوزک (۳) راکن (۴) سنبل آبی ج) در کدام کشور قوانین سختگیرانه درباره تخریب کنندگان خاک وجود دارد؟ (۱) ایران (۲) برزیل (۳) ژاپن (۴) شیلی	۰/۷۵																				

سؤالات امتحان نهایی درس: انسان و محیط زیست	رشته: علوم تجربی و ریاضی و فیزیک	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
پایه یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۴	ساعت شروع: ۸	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
گروه آموزشی زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان فارس			
طراح: آقای جلال الدین شیبانی			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۵	هریک از جمله های زیر را با کلمات مناسب تکمیل نمایید. الف) کیفیت هوای ناسالم به رنگ نمایش داده می شود. ب) کشور، بزرگترین تولید کننده پائل خورشیدی است.. ج) تنوع زیستی در سطوح، بوم سازگان، ژن و بررسی می شود. د) کویر مصر در قرار دارد. ه) نیروگاه های زیست گاز (بیوگاز) با استفاده از گاز حاصل از زباله هایی که منشأ دارند، برق و گرما تولید می کنند.	۱/۲۵
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) (کشور سوئد چه راهکاری جهت کاهش آب ارائه نموده است؟ ب) چه ارتباطی بین قطر پره های توربین بادی و انرژی الکتریکی تولید شده وجود دارد؟ ج) دو مورد از مزایای محصولات تراژن را بنویسید.	۱/۵
۷	چهار مورد از راههای طرح احیای و تعادل بخشی آبهای زیرزمینی را نام ببرید.	۱
۸	کارخانه تولید باطری در اطراف یک مزرعه احداث شده است پس از مدتی افراد ساکن در آن ناحیه به نارسایی کلیه مبتلا شده اند. الف) کدام عنصر عامل بروز این پدیده است؟ ب) عارضه دیگر این عنصر در بدن چیست؟	۵/۱
۹	آلاینده های هوا به صورت گاز، مایع و جامد است برای هر کدام یک مثال بزنید.	۷۵/۱
۱۰	متن زیر را مطالعه کنید؛ کلمات نادرست را مشخص و درست آن را بنویسید. به طور کلی برای گزارش روزانه کیفیت هوا از شاخص کیفیت هوا استفاده می شود این شاخص برای پنج آلاینده هوا شامل ذرات معلق، نیتروژن دی اکسید، اوزون اتمسفری، کربن دی اکسید و گوگرد دی اکسید است. شاخص کیفیت هوا در پنج طبقه تقسیم بندی می شود.	۱
۱۱	۲ مورد از پیامدهای آلودگی هوا را نام ببرید.	۵/۱
۱۲	با افزایش میزان کربن دی اکسید هوا: الف) میزان PH آب دریا چه تغییری می کند؟ ب) میزان اسیدی بودن آب دریا چه تغییری می کند؟ ج) تنوع گونه های زیستی در آب کره چه تغییری می کند؟	۷۵/۱

سؤالات امتحان نهایی درس: انسان و محیط زیست	رشته: علوم تجربی و ریاضی و فیزیک	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
پایه یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۴	ساعت شروع: ۸	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
گروه آموزشی زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان فارس			
طراح: آقای جلال الدین شیبانی			

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
۱۳	با توجه به موقعیت جغرافیایی کشور ایران و وجود ناترازی انرژی در سال های اخیر سرمایه گذاری از کدام انرژی های پاک مناسب تر می باشد (ذکر دو مورد کافی است).	۵/
۱۴	میزان برق مصرفی یک خانوار در مدت یک ماه ۱۵۰۰۰ کیلو وات ساعت است. میزان کربن دی اکسید تولید شده در این مدت چند تن است؟ (انجام محاسبات الزامی است) (کیلو وات ساعت/ تن ۰۰۰۶/ = میزان CO ₂ تولیدشده)	۵/
۱۵	برای هر کدام از موارد زیر یک مثال ذکر کنید. الف) زباله های خطرناک ب) زباله های بیمارستانی	۵/
۱۶	چرا سوزاندن روش مناسبی برای از بین بردن زباله نیست؟ (ذکر دو مورد کافی است)	۵/
۱۷	تصویر روبرو نشانه چیست؟ 	۲۵/
۱۸	کارخانه ای برای تولید آلومینیوم از بازیافت ظروف آلومینیوم احداث شده است این روش چه مزایایی نسبت به تولید آن از سنگ معدن دارد؟ (دو دلیل ذکر کنید)	۵/
۱۹	گیاه مهرخوش که در کشور ایران یافت می شود در معرض انقراض است. الف) منظور از انقراض چیست؟ ب) چه عاملی باعث به خطر افتادن این گیاه شده است؟ (ذکر دو مورد کافی است).	۱
۲۰	تمساح پوزه کوتاه (گاندو) که در کشور ایران زندگی می کند از گونه های همنوع خود در کشورهای همسایه وضعیت مطلوب تری دارد. الف) دلیل آن چیست؟ ب) این گونه در کدام استان یافت می شود؟	۵/
۲۱	هریک از موارد زیر نماد چیست؟ الف) کاروانسرا ب) سیزده بدر ج) حج	۷۵/

سؤالات امتحان نهایی درس: انسان و محیط زیست	رشته: علوم تجربی و ریاضی و فیزیک	نام و نام خانوادگی:	تعداد صفحه: ۴
پایه یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۴	ساعت شروع: ۸	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه
گروه آموزشی زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان فارس			
ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)		
نمره			
۲۲	خانواده ای در اسفند ماه ۱۴۰۲ از کشور فرانسه وارد کشور ایران شدند و در اردیبهشت ۱۴۰۳ به فرانسه بازگشتند. الف) آیا این خانواده گردشگر محسوب می شوند؟ ب) دلیل آن را ذکر کنید.		
۲۳	۳ مورد از مصادیق بوم گردشگری را نام ببرید.		
۲۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) زیست پالایی ب) حریم آب رودخانه ج) باز مصرف د) پارک ملی		
	موفق باشید		
	جمع نمره		
	۲۰		

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس:	رشته: علوم تجربی و ریاضی و فیزیک	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۴
انسان و محیط زیست		
پایه یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه	ساعت شروع : ۸ صبح	تعداد صفحه: ۳
گروه آموزشی زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان فارس	طراح: آقای جلال الدین شیبانی	

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست ب) درست ج) درست د) نادرست (هر مورد ۲۵/).	۱
۲	الف) آلمان ب) افزایش ج) بازکاهی د) هرمزگان ه) چهارمحال بختیاری (هر مورد ۲۵/).	۱/۲۵
۳	الف) ۶ ب) ۵ ج) ۲ د) ۱ (هر مورد ۲۵/).	۱
۴	الف) ۴ یا شیلی ب) ۲ یا کفشدوزک ج) ۳ یا ژاپن (هر مورد ۲۵/).	۰/۷۵
۵	الف) قرمز ب) چین ج) گونه د) اصفهان ه) زیستی	۱/۲۵
۶	الف) ساخت دوش متفاوت که قابلیت بازگرداندن آب تصفیه شده به سردوش را دارد. (۵/). ب) هر قطر پره های توربین بادی بزرگتر باشد تولید انرژی الکتریکی بیشتر است. (۵/). ج) افزایش تولید محصولات زراعی، عدم نیاز به آفت کش و علف کش، جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل کاهش مصرف سموم دفع آفات نباتی، افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان زراعی و باغی برخوردارند. (۲ مورد هر مورد ۵/).	۱/۵
۷	۱-نصب کنتور هوشمند ۲-انسداد چاههای غیر مجاز ۳-تغذیه مصنوعی ۴-پخش سیلاب (هر مورد ۲۵/).	۱
۸	الف) کادمیم ب) بالا رفتن فشار خون (هر مورد ۲۵/).	۰/۵
۹	۱-گاز : اکسیدهای گوگرد، نیتروژن و کربن، هیدروکربورها، اکسیدهای فتوشیمیایی ۲-مایع : باران اسیدی یا ذرات معلق مایع ۳- جامد : ریزگرد، دود (هر مورد ۲۵/).	۰/۷۵
۱۰	کربن دی اکسید نادرست و کربن منواکسید درست (۵/). پنج رده نادرست و شش رده درست (۵/).	۱
۱۱	تهدید سلامت انسان و بروز بیماری های تنفسی، قلبی و، گرمایش جهانی، بارانهای اسیدی، تغییرات آب و هوایی (۲ مورد هر مورد ۲۵/).	۰/۵
۱۲	با افزایش میزان کربن دی اکسید هوا : الف) کاهش می یابد. ب) افزایش می یابد ج) باعث از بین رفتن گونه های جانوری می شود. (هر مورد ۲۵/).	۰/۷۵

تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۴	رشته: علوم تجربی و ریاضی و فیزیک	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: انسان و محیط زیست
تعداد صفحه: ۳	ساعت شروع: ۸ صبح	پایه یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه
طراح: آقای جلال الدین شیبانی	گروه آموزشی زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان فارس	
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱۳	انرژی خورشید و انرژی باد (هر مورد ۲۵/).	۰/۵
۱۴	تن $9 = 15000 \times 0.0006$.	۰/۵
۱۵	الف) باتری، روغن ترمز، حشره کش و ب) سرنگ، پانسمان و	۰/۵
۱۶	۱- آلودگی محیط زیست (یا آلودگی هوا یا سمی بودن خاکسترهای ناشی از سوزاندن) ۲- قیمت بالای دستگاه های زباله سوز (هر مورد ۲۵/).	۰/۵
۱۷	چرخه بازیافت (۲۵/).	۲۵/۰
۱۸	۱- آلودگی کمتر محیط زیست ۲- صرفه جویی در مصرف انرژی ۳- حفاظت از منابع و صرفه جویی در مصرف مواد معدنی (۲ مورد هر مورد ۲۵/).	۰/۵
۱۹	الف) اگر محیط زیست برای جاننداری مناسب نباشد ممکن است این گونه بطور کامل نابود شود (۵/). ب) داشتن رویشگاه های اندک، پراکنش محدود، تراکم کم و بهره برداری غیر اصولی و بی رویه (۲ مورد هر مورد ۲۵/).	۱
۲۰	الف) رفتار مناسب مردم محلی (۲۵/). ب) استان سیستان و بلوچستان (۲۵/).	۰/۵
۲۱	الف) نشانگر قدمت و اهمیت سفر در ایران ب) نماد طبیعت گردی کهن در ایران ج) نمادی از سفر مذهبی (هر مورد ۲۵/).	۷۵/۰
۲۲	الف) خیر (۲۵/). ب) زیرا مدت زمان سفر کمتر از یکسال شده است. (۵/).	۷۵/۰
۲۳	مصادیق بوم گردشگری (۳ مورد هر مورد ۲۵/). ۱- سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست و با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی باشد ۲- سفری که برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد ۳- سفری که به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود.	۷۵/۰

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس:		رشته: علوم تجربی و ریاضی و فیزیک	تاریخ امتحان: خرداد ماه ۱۴۰۴
انسان و محیط زیست		پایه یازدهم دوره دوم آموزش متوسطه	تعداد صفحه: ۳
گروه آموزشی زمین شناسی و انسان و محیط زیست استان فارس		ساعت شروع : ۸ صبح	طراح: آقای جلال الدین شیبانی
ردیف	راهنمای تصحیح		نمره
۲۴	الف) زیست پالایی: رفع آلودگی خاک توسط برخی از موجودات زنده زیست پالایی نامیده می شود. (۵/.) ب) حریم آب: قسمتی از زمینهای اطراف رودخانه ها که ساخت و ساز و بهره برداری غیر اصولی در اطراف آن ممنوع است. (۷۵/.) ج) باز مصرف: یعنی بسیاری از محصولات و موادی را که مصرف شده اند را می توان دوباره مصرف کرد. (۵/.) د) پارک ملی: محدوده ای از منابع طبیعی کشور که نمایانگر نمونه های برجسته ای از مظاهر طبیعی ایران است. (۵/.)		۲/۲۵
	جمع نمره		۲۰
	همکاران محترم : لطفاً به مفهوم های صحیح و منطقی دیگر نمره تعلق گیرد .		