

سؤالات امتحان نهایی درس : محیط زیست دریایی	رشته : مکانیک موتور های دریایی	ساعت شروع : ۸ صبح	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی :	سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان : ۱۳۹۶ / ۳ / ۹	تعداد صفحه : ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره	
۱	<p><b>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</b></p> <p>الف) مهمترین مسئولیت در هر برنامه کاری مسئولیت ..... است.</p> <p>ب) نفت حتی در مقادیر اندک بر تغذیه و ..... اثر سوء می گذارد.</p> <p>ج) صخره های مرجانی از لحاظ اهمیت زیست محیطی معادل دریایی ..... هستند.</p> <p>د) چرخه ی فسفر یک چرخه ی ..... است و پوسته ی زمین اهمیت اصلی را در ..... این ماده دارد.</p> <p>ر) هدف از رشد افزایش ..... و ..... است.</p>	۱/۷۵	
۲	<p><b>کدام جمله صحیح و کدام جمله غلط است ؟</b></p> <p>الف) توسعه اغلب به معنی بهبود کمی می باشد.</p> <p>ب) خاک و باد جزء منابع تجدید پذیرند.</p> <p>ج) به بیوم ها اکوسیستم های منطقه ای گویند.</p> <p>د) سدها حرکت مواد مغذی به مصب ها را افزایش می دهند.</p> <p>ر) آخرین فن به حداقل رساندن مواد زاید تصفیه کردن است.</p>	۱/۲۵	
۳	<p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</b></p> <p>الف) شاخص توسعه بهبود دو چیز است آنها را بنویسید.</p> <p>ب) دو جزء اصلی هر اکوسیستم چه نام دارد؟</p> <p>ج) نواحی خور شامل کدام مناطق زیستی ساحلی می باشند؟</p> <p>د) بیشترین مقدار آب در چه بخش هایی مصرف می شود؟</p> <p>ر) بهترین راه حل برای به حداقل رساندن مواد زاید چیست؟</p>	۲/۲۵	
۴	<p><b>هر یک از توضیحات سمت راست با کدامیک از کلمات سمت چپ ارتباط دارد؟</b></p> <p>الف) به معنای پیشرفت تمدن بشر همراه با حفاظت محیط زیست است.</p> <p>ب) پوسته قابل زیست کره ی زمین را گویند.</p> <p>ج) جزء اولین مصرف کننده ها در نهرها می باشند.</p> <p>د) عمل احیاء مربوط به این فن به حداقل رساندن مواد زاید است.</p> <p>ر) از آلاینده های مرموز و نامرئی محسوب می شود.</p>	<p>۱- تجزیه کننده ها</p> <p>۲- بازیابی</p> <p>۳- حشره کش ها</p> <p>۴- بیوسفر</p> <p>۵- اتمسفر</p> <p>۶- توسعه پایدار</p> <p>۷- تصفیه</p>	۱/۲۵
۵	<p><b>اصطلاحات زیر را شرح دهید.</b></p> <p>الف) چرخه ی بیوژئوشیمیایی</p> <p>ب) بیوماس</p> <p>ج) آشیان</p> <p>د) حد تحمل</p>	۱	

«ادامه ی سوالات در صفحه ی دوم»

سؤالات امتحان نهایی درس : محیط زیست دریایی		رشته : مکانیک موتور های دریایی		ساعت شروع : ۸ صبح		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
نام و نام خانوادگی :				سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان : ۱۳۹۶/۳/۹	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶				مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	سؤالات						
۶	اصول توسعه پایدار در سه گروه تقسیم بندی می شود آنها را نام ببرید.						
۷	سه دلیل برای انتقال ناقص بیوماس از یک سطح غذایی به سطح بعدی را بنویسید.						
۸	نیترژن به چه صورتی در گیاهان قابل جذب می باشد؟						
۹	مناطق زیستی آب شیرین را نام ببرید.						
۱۰	خصوصیات منطقه کم عمق ساحلی اقیانوس را بنویسید.						
۱۱	آلودگی دریایی را مطابق تعریف سازمان ملل متحد تعریف کنید.						
۱۲	کنوانسیون رامسر در چه زمینه ای منعقد شد؟						
۱۳	راهکارهای پایدار در کاهش وابستگی ما به نفت را بنویسید.						
۱۴	آلودگی های مواد رادیواکتیو در آب اقیانوس ها ناشی از چه عواملی می باشند؟ (ذکر سه مورد)						
۱۵	آلودگی زیاد در کارگاههای اوراق کشتی به خاطر وجود چه موادی در کشتی های قدیمی است؟						
۱۶	عوامل آلودگی صدا را بنویسید.						
۱۷	اصلاح فناوری به عنوان یکی از راههای کاهش مواد زاید در منبع تولید با چهار فعالیت صورت می گیرد آنها را نام ببرید.						
۲۰	جمع نمره «موفق و موید باشید.»						

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: محیط زیست دریایی		رشته: مکانیک موتور های دریایی		ساعت شروع: ۸ صبح	
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۳ / ۹		تعداد صفحه: ۲	
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir			
ردیف	راهنمای تصحیح				
۱	الف) مدیر اجرایی ۲۵٪. ب) تولید مثل ۲۵٪. ج) جنگل های بارانی استوایی ۲۵٪. د) رسوبی - ذخیره کردن ۵٪. ر) تولید و مصرف ۵٪.				
۲	الف) غ (ب) ص (ج) ص (د) غ (ر) ص هر مورد ۲۵٪.نمره				
۳	الف) کیفیت زندگی - شرایط زیست محیطی ۵٪. ب) جز زنده یا بیوتیک - جز غیر زنده یا آبیوتیک ۵٪. ج) مصب ها و تالاب ها ۵٪. د) کشاورزی - صنعت ۵٪. ر) کاهش مواد زاید در منبع تولید ۲۵٪.				
۴	الف) توسعه پایدار (ب) بیوسفر (ج) تجزیه کننده ها (د) بازیابی (ر) حشره کش ها ذکر هر مورد ۲۵٪.				
۵	الف) در اکوسیستم مواد از محیط زیست به شبکه های غذایی وارد می شوند و پس از سیر در شبکه ها بار دیگر به محیط زیست برمی گردند که به آن چرخه بیوژنوشیمیایی می گویند. ب) به مقدار جرم مواد زنده در اکوسیستم گویند. ج) به مجموعه رفتارها و فعالیت های یک موجود زنده آشنان گفته می شود. د) دامنه ی شرایطی که یک موجود زنده می تواند به آن عادت کند تا زنده بماند. ذکر هر مورد ۲۵٪.نمره				
۶	اکولوژیکی - اجتماعی اخلاقی - سیاسی اقتصادی ذکر هر مورد ۵٪.نمره				
۷	۱- برخی از مواد گیاهی مانند ریشه ها خورده نمی شوند. ۲- همه ی مواد که علف خواران تغذیه می کنند هضم نمی شوند. ۳- مقداری از مواد هضم شده صرف تولید انرژی و گرما می شود و در تولید بیوماس علف خواران مصرف نمی گردد. ذکر هر مورد ۲۵٪.نمره				
۸	به صورت نیتريت (no <sup>۲</sup> ) و نیترات (no <sup>۳</sup> ) ذکر هر مورد ۲۵٪.نمره				
۹	دریاچه ها - برکه ها - رودها - نهرها ذکر هر مورد ۲۵٪.نمره				
۱۰	۱- آفتابگیر ۲- فعالیت نور آفتاب ۳- مقدار اکسیژن زیاد ۴- محل عمده ی ماهی گیری تجاری ذکر هر مورد ۲۵٪.نمره				
۱۱	ورود مستقیم یا غیر مستقیم مواد و انرژی توسط انسان به داخل دریا که منجر به بروز اثراتی نامطلوب مانند صدمه زدن به موجودات زنده، ایجاد خطر برای سلامتی انسان، صدمه زدن به فعالیت های دریایی از قبیل ماهی گیری و کاهش کیفیت آب دریا می شود. ۱ نمره				
۱۲	یک توافق بین المللی است که بر اساس آن، کشورهای عضو بر روی تالاب های مهم جهان به ویژه زیستگاه های پرندگان آبی و کنار آبی و نحوه ی حفاظت از آن ها مطالعه و تحقیق و از حفاظت تالاب ها حمایت می کنند. ۵٪.نمره				
«ادامه ی راهنمای تصحیح در صفحه ی دوم»					

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: محیط زیست دریایی		رشته: مکانیک موتور های دریایی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه		تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۳/۹	تعداد صفحه: ۲
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۶		مرکز سنجش آموزش و پرورش <a href="http://aee.medu.ir">http://aee.medu.ir</a>	
ردیف	راهنمای تصحیح		
۱۳	۱- بهبود بازدهی خودروها (مصرف کم تر سوخت) ۲- بهره برداری از سوخت های تجدیدپذیر ۳- روی آوردن به حمل و نقل عمومی ۴- مهار افزایش جمعیت	ذکر هر مورد ۲۵/نمره	۱
۱۴	۱- انفجارات اتمی حاصل از آزمایش بمب های اتمی ۲- دفن زباله های اتمی نیروگاههای برق هسته ای ساحلی در عمق آب ۳- نشت پرتوهای رادیواکتیو حاصل از فعالیت نیروگاه های برق هسته ای و شناورهای مجهز به نیروی محرک اتمی ۴- نشت مواد رادیواکتیو ناشی از سوانحی چون تصادم یا به گل نشستن کشتی ها و زیر دریایی های مجهز به نیروی محرک ی اتمی.	ذکر سه مورد هر مورد ۵/ نمره	۱/۵
۱۵	۱- رنگ ها ، پوشاننده ها و کف پوشها ۲- مواد عایق بندی و عایق کاری ۳- کابل های برق ۴- بقایای سوخت، روغن و مایعات عایق بندی	ذکر هر مورد ۵/ نمره	۲
۱۶	ماسه سایی - پوشش زدایی - چکش کاری	ذکر هر مورد ۲۵/ نمره	۱/۷۵
۱۷	۱- بهبود ابزارهای نظارتی یا کنترل ها ۲- اصلاح فرایند ۳- تعویض و جایگزینی تجهیزات ۴- صرفه جویی در مصرف انرژی	ذکر هر مورد ۲۵/ نمره	۱
۲۰	جمع نمره		
در تصحیح اوراق نظر همکاران محترم صائب است.			