

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: ۱۳۹۵ / ۶ / ۸	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	در مقابل جمله های زیر کلمه صحیح (ص) یا غلط (غ) بنویسید. الف) جایی که موجودات زنده آن را اشغال کرده اند اشیان نام دارد. ب) هر منطقه خشکی را بیوم نامیده اند. ج) استفاده از کالای سبز در راستای اصل عدالت اکولوژیکی می باشد. د) آخرین فن به حداقل رساندن مواد زاید تصفیه کردن است. م) گیاهان سبز را تولید کننده های شبکه حیات نامیده اند. و) منطقه تحتانی دریاچه به آب های باز معروف است.	۳
۲	جمله های زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: الف) مردم بسیاری از کشورها به این نتیجه رسیده اند که دو مسئله یکی..... و دیگری آینده ی آن ها را نامطمئن کرده است. ب) دامنه ی شرایطی که یک موجود زنده می تواند به آن عادت کند تا زنده بماند نامیده می شود. ج) در اقیانوس ها توزیع و فراوانی موجودات زنده به عوامل زیادی بستگی دارد که مهم ترین آنها و است. د) بیشترین مقدار آب در و مصرف می شود. م) مهم ترین مسئولیت در هر برنامه ی کاری مسئولیت است.	۲
۳	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) سه دسته آلودگی های خانگی، صنعتی و کشاورزی را نام ببرید. ب) بهترین راه حل ها در مقابل تقاضای شدید آب چیست؟ ج) استخراج کلوخه های منگنز چگونه موجب آلودگی می شود؟ د) خطرناک ترین حشره کش های یافت شده در محیط های دریایی چه نام دارند؟	۲/۵
۴	برای جمله های زیر اصطلاح مناسب را بنویسید. الف) روابط بین موجودات زنده و تاثیر متقابل آن ها بر یکدیگر است. () ب) فرایندی که وقتی گیاهی یا حیوانی می میرد، مواد آلی باقی مانده اش را باکتری ها و انگل ها می خورند. () ج) جایگاه یک موجود زنده در زنجیره غذایی را گویند. () د) مقدار جرم مواد زنده در یک اکوسیستم می باشد. ()	۲
۵	اصول سیاسی - اقتصادی توسعه پایدار را نام ببرید.	۱/۵
۶	منظور از بازیابی چیست؟	۰/۵
۷	در یک کارخانه تعمیر کشتی، ماموران نظارتی شامل چه کسانی هستند. (ذکر سه مورد)	۰/۷۵
۸	کنوانسیون رامسر را توضیح دهید.	۲
۹	مناطق زیستی آب شیرین را نام ببرید.	۱
۱۰	اقدامات پیش گیرانه شامل چهار فعالیت همزمان و پی در پی است آن ها را نام ببرید.	۲
۱۱	هدف از رشد و هدف از توسعه چیست؟	۱
۱۲	تشکل های طرفدار حفظ محیط زیست از چند نکته اساسی دفاع می کنند؟	۰/۷۵
۱۳	راهکارهای پایدار در کاهش وابستگی ما به نفت را بنویسید.	۱
	موفق و پیروز باشید	۲۰
	جمع نمره	

راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: محیط زیست دریایی	رشته: مکانیک موتور های دریایی	ساعت شروع: ۸ صبح
سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵ / ۶ / ۸	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت شهریور ماه سال ۱۳۹۵		مرکز سنجش آموزش و پرورش http://acc.medu.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) غ (ب) ص (ج) غ (د) ص (م) ص (و) غ (هر مورد ۰/۵ نمره)	۳
۲	الف) رشد اقتصادی _ رشد جمعیت (ب) حد تحمل (ج) انرژی _ مواد مغذی (د) کشاورزی _ صنعت (م) مدیر اجرایی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۲
۳	الف) ۱- پساب های انسانی و حیوانی ۰/۲۵ ۲- پساب های شیمیایی و مواد شیمیایی ۰/۲۵ ۳- مواد آلی و حشره کش ها و آفت کش ها ۰/۲۵ ب) صرفه جویی ۰/۲۵ - بازیافت ۰/۲۵ ج) آب را تیره می کند ۰/۲۵ سبب کاهش نفوذ نور ۰/۲۵ کاهش فرآیند فتوسنتز ۰/۲۵ د) د.د.ت ۰/۲۵ آلدین ۰/۲۵ دیل درین ۰/۲۵	۲/۵
۴	الف) اکولوژی (بوم شناسی) ۰/۵ (ب) تجزیه ۰/۵ (ج) سطح غذایی ۰/۵ (د) بیوماس ۰/۵	۲
۵	۱) اصل مشارکت ۲) اصل همکاری ۳) اصل توجه به منشا و علل مشکلات (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۶	منظور از بازیابی این است که مواد در همان فرآیند یا فرآیند دیگری قابل استفاده باشد. ۰/۵ نمره	۰/۵
۷	۱) همکاران مدیریت تولید، کارگاه ها و کارکنان کشتی ۲) کارکنان طراحی ۳) ماموران نظارتی (بازرسان و میزبان) ۴) کارکنان حمل و نقل و انهدام و دفن (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۰/۷۵
۸	یک توافق بین المللی است (۰/۲۵) که بر اساس آن کشور های عضو بر روی تالاب های مهم جهان (۰/۲۵) به ویژه زیستگاه های پرندگان آبروی (۰/۲۵) و کنار آبروی (۰/۲۵) و نحوه ی حفاظت از آن ها (۰/۲۵) مطالعه و تحقیق و از حفاظت تالاب ها حمایت می کنند (۰/۲۵) که هم اکنون ۱۰۳ کشور عضو آن بوده (۰/۲۵) و ۸۸۸ تالاب (۰/۲۵) در اختیار آن ها قرار دارد.	۲
۹	دریاچه - برکه ها - رودها - نهرها (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۱۰	۱) جداسازی مواد زاید ۲) کنترل موجودی مواد زاید ۳) آموزش کارکنان ۴) جلوگیری از ریزش و نشست (هر مورد ۰/۵ نمره)	۲
۱۱	هدف از رشد، افزایش تولید و مصرف است ۰/۵ نمره هدف توسعه بهبود فرهنگ است. ۰/۵ نمره	۱
۱۲	۱) تولید ضایعات و مواد زاید به حداقل برسد. ۲) انسانها از مواد زاید و خطرناکی که با آنها سروکار دارند مطلع باشند. ۳) جامعه نسبت به وضع محیط زیست خود مطلع باشد. (هر مورد ۰/۵ نمره)	۰/۷۵
۱۳	۱) بهبود بازدهی خودروها (مصرف کمتر سوخت) ۲) بهره برداری از سوخت های تجدیدپذیر ۳) روی آوردن به حمل و نقل عمومی ۴) مهار افزایش جمعیت (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۲۰	جمع نمره	۲۰

با عرض سلام و خسته نباشید خدمت همکاران محترم، راهنمای حاضر جهت هماهنگی و سهولت در امر تصحیح تقدیم می گردد. بدیهی است در تمامی موارد نظر همکاران گرامی صائب می باشد.