

سؤالات امتحان نهایی درس: محیط زیست دریایی		رشته: مکانیک موتورهای دریایی	ساعت شروع: ۱۰ صبح	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		سال سوم آموزش متوسطه	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۱۱	تعداد صفحه: ۱
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی 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) هر منطقه خشکی را بیوسفر نامیده اند. ب) گیاهان سبز را تولید کننده های شبکه حیات می نامند. ج) استفاده از کالای سبز در راستای اصل همکاری می باشد. د) در اکوسیستم ها، زنجیره غذایی چراکننده و تجزیه کننده به طور تنگاتنگی با یکدیگر ارتباط دارند.	۲		
۲	با توجه به فنون به حداقل رساندن مواد زاید در کارخانه های تعمیر کشتی عبارات سمت راست را به طور مناسب با یکی از عبارات سمت چپ مربوط کنید. الف) یکی از فنون به حداقل رساندن مواد زاید است. ب) سومین مرحله ی اقدامات پیش گیرانه محسوب می شود. ج) یکی از اقدامات اصلاح فناوری که گرانتر از بقیه ی اقدامات به حساب می آید. د) دومین مرحله ی عمل کنترل منبع است.	۲	۱_ بازیابی ۲_ اصلاح مواد ورودی ۳_ صرفه جویی در مصرف انرژی ۴_ آموزش کارکنان	
۳	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) جایی که موجودات زنده فعالیت های خود را در آن انجام می دهند نام دارد. ب) مردم بسیاری از کشور ها به این نتیجه رسیدند که دو مسئله یکی و دیگری ج) چون کره ی زمین یک سیستم است همه ی مواد ضروری برای زیست یک را طی کرده و دانما می شود. د) توسعه ی پایدار نیاز به همگانی دارد.	۳/۵		
۴	اصول سیاسی - اقتصادی توسعه پایدار را نام ببرید.	۱/۵		
۵	چه عواملی باعث می شود که نهر ها و رود ها باهم تفاوت های زیادی داشته باشند؟ (ذکر ۴ مورد)	۱		
۶	مناطق زیستی ساحلی به سه بخش تقسیم می شود. آنها را نام ببرید.	۰.۷۵		
۷	خصوصیات منطقه نیمه عمیق اقیانوس را بنویسید.	۱		
۸	نواحی خور چه ویژگی هایی دارند؟	۰.۷۵		
۹	سه دسته آلودگی های خانگی، صنعتی و کشاورزی را نام ببرید.	۰.۷۵		
۱۰	آثار زیانبار د.د.ت در موجودات زنده را بنویسید.	۱		
۱۱	یو تریفیکاسیون چیست؟	۰.۷۵		
۱۲	کناره های ساحلی زیستگاه چه موجودات زنده ای می باشد؟ (ذکر ۴ مورد)	۱		
۱۳	اصول کلیدی توسعه پایدار که دارای منابع مفیدو ارزشمندی برای آب های جهان هستند کدامند؟ (ذکر ۴ مورد)	۱		
۱۴	آلودگی های ناشی از مواد را نام ببرید. (ذکر ۴ مورد)	۱		
۱۵	عملیات اوراق کشتی بخاطر وجود چه موادی با آلودگی زیادی همراه می باشد؟ (ذکر ۴ مورد)	۱		
۱۶	یکی از دلایل دفن مواد زاید در اقیانوس ها چیست ؟ چرا ؟	۱		
جمع نمره		۲۰	«موفق و موید باشید.»	

ساعت شروع : ۱۰ صبح	رشته : مکانیک موتورهای دریایی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: محیط زیست دریایی
تعداد صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۵/۱۰/۱۱	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش آموزش و پرورش http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت دی ماه سال ۱۳۹۵

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) غ (ب) ص (ج) غ (د) ص (هر مورد ۰/۵ نمره)	۲
۲	الف) بازیابی (ب) آموزش کارکنان (ج) صرفه جویی در مصرف انرژی (د) اصلاح مواد ورودی (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۲
۳	الف) آنتیباکتریال ۰/۵ ب) رشد جمعیت ۰/۵ - رشد اقتصادی ۰/۵ ج) بسته ۰/۵ - چرخه ۰/۵ - بازیافت ۰/۵ د) مشارکت ۰/۵	۳/۵
۴	۱- مشارکت ۲- همکاری ۳- توجه به منشا و علل مشکلات (هر مورد ۰/۵ نمره)	۱/۵
۵	الف) نوع آب (ب) شیب بستر (ج) ساختمان بستر (د) نوع دیواره (و) موقعیت جغرافیایی (ه) سایر عوامل محیطی (ذکر هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۶	۱- مصب ها و تالاب های ساحلی ۲- کناره های ساحلی ۳- صخره های مرجانی یا تپه ها یا آب سنگ های مرجانی (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۷	۱) نسبتا تاریک ۲) بدون فتوسنتز ۳) بدون تولید کننده ۴) تنوع ماهیان (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱
۸	نواحی خور ، لانه ، غذا و امکان تولید مثل را برای میلیون ها پرنده آبی و دریایی و انواع پستانداران دریایی فراهم می کند. (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۹	۱- پساب های انسانی و حیوانی ۲- پساب های شیمیایی و مواد شیمیایی ۳- مواد آلی ، حشره کش ها و آفت کش ها (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۰/۷۵
۱۰	۱) سبب نازک شدن تخم پرندگان و در نتیجه امکان مرگ زودرس نوزاد پرنده و کاهش جمعیت پرندگان می شود. ۲) موجب کاهش فاحش در میزان فتوسنتز فیتو پلانکتون ها می شود که غلظت د.د.ت در آنها به ده قسمت در میلیارد می رسد. (ذکر هر مورد ۰/۵ نمره)	۱
۱۱	اگر میزان عناصری مثل فسفر و نیتروژن بیش از حد متعارف بشود رشد گیاهی و تولید فیتو پلانکتون هارا سرعت می دهد که این پدیده به یوتریفیکاسیون یعنی رشد سریع گیاهان که باعث کاهش اکسیژن محیط می شود موسوم است.	۰/۷۵
۱۲	خزه های دریایی - توتیای دریایی - بارناکل (نوعی نرم تن) - ستاره های دریایی - انواع پرندگان ساحلی - فک ها و فیل های دریایی (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۳	صرفه جویی - بازیافت - استفاده از انرژی های تجدیدپذیر - دوستی با طبیعت - مهار افزایش جمعیت (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۴	ماسه سایه - مواد پوشش زدایی - انواع رنگ ها - مواد پوشش کاری - مواد آماده سازی سطح و آزبست (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۵	۱- رنگ ها ، پوشاننده ها و کفیوش ها ۲- مواد عایق بندی و عایق کاری ۳- کابل های برق ۴- بقایای سوخت ، روغن و مایعات عایق بندی (ذکر هر مورد ۰/۲۵)	۱
۱۶	کم هزینه تر بودن و جلوی چشم نبودن اجرای فرایند دفن است ۰/۵ نمره زیرا معمولا انسان نسبت به زمین های ساحلی خود حساسیت بیشتری دارد تا نسبت به دریا که با آن فاصله دارد. ۰/۵ نمره	۱
۲۰	با عرض سلام خدمت همکاران محترم راهنمای حاضر جهت سهولت در امر تصحیح تقدیم می گردد. بدیهی است در تمامی موارد نظر همکاران گرامی صائب می باشد. جمع نمره	۲۰

موفق باشید.