

باسمه تعالی

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: مکانیک موتورهای دریایی	سؤالات امتحان نهایی درس: محیط زیست دریایی
تاریخ امتحان: ۱۳۸۷/۳/۶		سال سوم متوسطه (سالی واحدی)	
اداره کل سنجش و ارزشیابی تحصیلی		دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت خرداد ماه ۱۳۸۷	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	اصلاح مواد ورودی شامل دو اقدام می شود آنها را بیان کنید .	۰/۵
۲	به عقیده ی دانشمندان نخستین قدم در راستای دستیابی به توسعه پایدار چیست؟	(۰/۵)
۳	سه دلیل برای انتقال ناقص بیوماس از یک سطح غذایی به سطح بعدی وجود دارد آنها را نام ببرید .	۰/۷۵
۴	چرخه بیو ژئوشیمیایی را تعریف کنید .	۰/۷۵
۵	اصول سیاسی - اقتصادی توسعه ی پایدار را نام ببرید .	۰/۷۵
۶	چرا نفت اگر در آبهای کم عمق اتفاق بیفتد آثار زیانبار بیشتری دارد؟	۰/۷۵
۷	سالانه میلیون ها تن پلاستیک در اقیانوسها که رها می شود موجب مرگ هزاران ..... ، ..... ، ..... می گردد.	۰/۷۵
۸	بیشتر مصب ها در نزدیکی تالابهای ساحلی قرار دارند، تالابهای ساحلی چه مناطقی را شامل می شود؟	۱
۹	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید . الف - به کارخانه های تعمیر کشتی معمولا چه می گویند ؟ ب- آخرین فن به حد اقل رساندن مواد زائد چیست ؟ ج- کارخانه ای که در آن مسایل زیستی یا اکولوژیکی لحاظ می شود به چه مشهور است ؟	۱
۱۰	با توجه به خصوصیات دریاچه ها که جزء مناطق زیستی آب شیرین هستند ، جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف - منطقه ی فوقانی که لیمنتیک نام دارد به آبهای ..... معروف است . ب- کف دریاچه ، که همان منطقه ی تحتانی دریاچه است به منطقه ی ..... معروف است	۱
۱۱	جواب درست ، سؤالات را از گزینه های سمت چپ انتخاب کرده و در جلوی هر سوال بنویسید . الف- جایی است که موجودات زنده آن را اشغال کرده اند . ب- جایی است که یک موجود زنده فعالیت های خود را در آن انجام می دهد . ج- موجودات زنده ی متعلق به یک گونه ، معمولا یک منطقه را اشغال می کنند به این گروه موجودات زنده می گویند . د- تولید کننده های شبکه ی حیات نامیده اند.	۱
۱۲	مشکلات زیست محیطی امروز بشر ریشه در چه واقعیهایی دارند ؟	۱
۱۳	اصلاح فن آوری ، کنترل منبع تولید که گران تر از بقیه اقدامات تمام می شود شامل چهار فعالیت است آنها را نام ببرید .	۱
۱۴	موارد کاربرد بی فینل ها را بنویسید .	۱
۱۵	صحیح و غلط بودن عبارتهای زیر را با علامت (ص) یا (غ) مشخص کنید . الف - منطقه ی عمیق اقیانوسها در تاریکی مطلق به سر می برد . ب- در منطقه ی کم عمق ساحلی فرایند فتوسنتز انجام نمی گیرد . ج- در منطقه ی نور دار فیتوپلانکتونها مقدار زیادی اکسیژن تولید می کند . د- در منطقه نیمه عمیق حیوان برای زیستن باید شرایط ویژه ای را تحمل کند . م- تجزیه کننده ها جزء اولین مصرف کننده ها در زنجیره می باشد .	۱/۲۵
۱۶	تشکلهای طرفدار محیط زیست از چند نکته اساسی دفاع می کنند آنها را نام ببرید .	۱/۵
۱۷	مجموعه ی اقیانوسها و دریاها دارای ویژگی هایی هستند که برای جامعه ی انسان در جهان معاصر بسیار اهمیت دارد آنها را بیان کنید .	۱/۵
۱۸	آلودگی آب اقیانوسها بر اثر مواد رادیو اکتیو ناشی از چه عواملی می باشد .	۲
۱۹	آلودگی زیاد در کارگاههای اوراق کشتی به خاطر وجود چه موادی در کشتی های قدیمی است ؟	۲
	موفق باشید	۲۰
	جمع نمرات	