

نام و نام خانوادگی :	سنوات امتحان نهایی درس : سردخانه و انبار
تعداد صفحه :	سال سوم آموزش متوسطه
مداد امتحان :	ساعت شروع : ۸ صبح

دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷

http://aee.medu.ir

ردیف	سنوات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را مشخص کنید.	۲
	الف) محصولاتی که با سرعت بالایی $CO_2$ تولید می کنند و یا مصرف اکسیژن در آن ها سریع تر است، فساد پذیرتر از سایر فرآورده ها هستند. ب) ترمومتر دما منجح های فعل و کنترل کننده ای هستند که با خاموش و روشن کردن کمپرسور، دمای فضای سردخانه را تنظیم می کنند. ج) در تماس کوتاه مدت با گروه گازهای فربون، هیچ نوع عارضه ای خاصی ایجاد نمی شود. د) ریوفلاوین جزو حساس ترین مواد مغذی نسبت به نور مرئی می باشد.	
۲	جهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.	۲
	الف) در آبمیوه های کدر نظیر پرتقال و گوجه فرنگی حضور آنزیم های ..... و ..... مطلوب نیست و باید از فعالیت آن ها جلوگیری کرد. ب) نسبت حجمی میزان $CO_2$ تولید شده ای یک محصول به مقدار $O_2$ جذب شده در یک زمان را ..... می نامند. ج) گازهایی را که بر اثر فشار، به مایع تبدیل شده اند و نقطه جوش سیار پایینی دارند، ..... می نامند.	
۳	هر یک از آنزیم های گروه A عهده دار یکی از موارد گروه B می باشد. آن ها را مشخص کنید.	۱/۵
	گروه A	گروه B
	(۱) پلی فنل اکسیداز (۲) پروتونیتیک و لیپولیتیک (۳) لیبوکسی ژناز	(۱) بروز طعم نامناسب در مواد غذایی (۲) قهوه ای شدن آنزیمی (۳) بروز تغییرات نامناسب در بافت و طعم انواع گوشت منجمد
۴	گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.	۱/۵
	الف) در مناطق گرم و مرطوب بهتر است به جای عایق هایی که از مواد آلی تهیه می شوند از چه عایقی استفاده نمود؟ ۱) آهن گالوانیزه ۲) پنبه نسوز ۳) آلومنیوم ۴) ایزوگام ب) برای جلوگیری از ایجاد لکه های رنگی روی میوه در طول مدت نگهداری در انبار از چه ترکیبی استفاده می شود؟ ۱) دی فنیل آمین ۲) هیدروکسید کلسیم ۳) تری اتانول آمین ۴) ذغال فعل ج) گرفتن گرمای حاصل از ماده ی سرمaza گازی شکل و تبدیل آن به مایع، کار کدام یک از موارد زیر است? ۱) شیر انبساط ۲) کمپرسور ۳) کندانسور ۴) تبخیر کننده	
۵	به هر یک از سوابات زیر جواب کوتاه دهید.	۲
	الف) یک روش نگهداری به طریقه سنتی جهت میوه های اثار و سبب ذکر کنید. ب) در کدام یک از انبارها تخلیه بر اساس نیروی ثقل انجام نمی گیرد؟ (انبارهای مکانیزه یا انبارهای نیمه مکانیزه) ج) بهترین ماده ی جاذب در سیستم تبرید جذبی کدام ماده می باشد؟ د) با افزودن چه ماده ای بعد از پاستوریزه و هموژنیزه کردن می توان جاذشدن مواد جامد شیر منجمد را بعد از انجماد زدایی کاهش داد؟	
۶	برای جلوگیری از وارد آمدن آسیب های فیزیکی توسط جوندگان و حشرات به محصولات داخل کندو چه اقداماتی را باید انجام داد؟	۰/۵
۷	میوه های غیر کلایماکتریک را تعریف کرده و دومورد مثال بزنید.	۱
۸	از مزایای استفاده از پالت دو مورد را بنویسید.	۱
۹	چرا بهتر است سقف سردخانه ها شبیب دار باشد؟	۱
۱۰	به طور کلی سیلوها از چند قسمت عمده تشکیل شده اند؟ توضیح دهید.	۱
۱۱	منظور از انبارهای با اتمسفر کنترل شده (C-A) چیست؟	۱
۱۲	دو مورد از مزایای یک طبقه بودن سردخانه را بنویسید.	۱
۱۳	از ویزگی های مواد سرمaza چهار مورد را بنویسید.	۱
۱۴	سرمازدگی در اصل به چه معناست؟	۱
۱۵	منظور از HQL چیست؟	۱
۱۶	زرده یا تخم مرغ کامل منجمد شده، بعد از رفع انجماد به مقدار زیادی چسبناک می گردد و گاهی اوقات می تواند شبیه صمغ با ذرات ناصلف شود. برای جلوگیری از این پدیده چه موادی را باید به محصول اضافه کرد؟ (ذکر سه مورد کافی است.)	۱/۵
۲۰	موفق و سربلند باشید.	جمع

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته: صنایع غذایی	راهنمای تصحیح سوالات امتحان نهایی درس: سردخانه و انبار
تعداد صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۱۲	سال سوم آموزش متوسطه
دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۷ <a href="http://ace.medu.ir">http://ace.medu.ir</a>		