

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	ساعت شروع: ۸ صبح	رشته: صنایع غذایی	سوالات امتحان نهایی درس: بهداشت و ایمنی کار در کارخانجات مواد غذایی
تعداد صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۷	سال سوم آموزش متوسطه	نام و نام خانوادگی:
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://aee.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸	

ردیف	سوالات	نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) بهترین راه جلوگیری از تکثیر مگس، استفاده از حشره کش ها است. ب) محیط های اسیدی و قلیایی شدید، هر دو در رشد میکروب ها موثرند. ج) شپشه ی دنداندار را شکاری پولیفاز می نامند. د) چنان چه در پساب مقادیری مواد پروتئینی باشد، مقداری H_2S حاصل می شود.	۲
۲	عبارات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) اسپرها در آب خالص، مقاومت دارند. ب) رسوب های چسبیده به سطوح و سنگ شیر، در دترژان های قلیایی هستند. ج) سم فسفور روی، یکی از موثرترین و کشنده ترین سموم مبارزه با است. د) در گذشته ی نزدیک از گاز فرئون در سردخانه های بزرگ صنعتی به عنوان استفاده می شد.	۲
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. الف) کدام باکتری عامل عفونت ناخن یا پارونیشیا است؟ ب) پرسیدین ترکیب کدام دو ماده می باشد؟ ج) تعیین مقدار کربن آلی موجود در پساب را چه می نامند؟ د) کدام یک از گازهای زیر تمایل زیادی برای ترکیب شدن با هموگلوبین دارد و باعث مسمومیت می شود؟	۲
۴	از عوارض آلودگی های تنفسی به گرد و غبار سه مورد را بیان کنید.	۰/۷۵
۵	عواقب ناشی از بروز حوادث را بنویسید.	۰/۷۵
۶	هیدروژنه کردن نادرست روغن نباتی چه عوارضی ایجاد می کند؟	۱
۷	شاخص یا شناساگر را تعریف کنید.	۱
۸	عوامل مرگ و میر میکروب ها در دمای خشک و مرطوب را توضیح دهید.	۱
۹	چگونگی تشخیص آلودگی سطوح ظروف و دستگاه ها با سرب را شرح دهید.	۱
۱۰	کاربرد ماده سکسترون را بیان کنید.	۱
۱۱	عوامل موثر در میزان میکروب های موجود در اندام های کارکنان را بنویسید.	۱
۱۲	از راه های مبارزه شیمیایی با مگس ۴ مورد را ذکر کنید.	۱
۱۳	زیان های آفات انباری را بنویسید.	۱
۱۴	تهیه کود از زباله ها را توضیح دهید.	۱
۱۵	چرا از گاز کلر و ترکیبات آن برای حذف ناخالصی های آب استفاده می شود؟	۱
۱۶	نحوه ی جداسازی کلسیم و منیزیم از آب را بنویسید.	۱
۱۷	ترکیب و نسبت گاز مایع کپسول ها را در فصل های تابستان و زمستان شرح دهید.	۱/۵
جمع	موفق و سربلند باشید.	۲۰

ساعت شروع : ۸ صبح	رشته : صنایع غذایی	راهنمای تصحیح سؤالات امتحان نهایی درس: بهداشت و ایمنی کار در کارخانجات مواد غذایی
تعداد صفحه: ۱	تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۳/۷	سال سوم آموزش متوسطه
مرکز سنجش و پایش کیفیت آموزشی http://acc.medu.ir		دانش آموزان و داوطلبان آزاد سراسر کشور در نوبت خرداد ماه سال ۱۳۹۸

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست	۲ (هر مورد صحیح ۰/۵ نمره)
۲	الف) بیشتری ب) نامحلول ج) موش د) گاز سرمازا	۲ (هر مورد صحیح ۰/۵ نمره)
۳	الف) گزینهی ۲ (استافیلوکوکوس) ب) گزینهی ۱ (سرکه با آب اکسیژنه) ج) گزینهی ۳ (TOC) د) گزینهی ۳ (CO)	۲ (هر مورد صحیح ۰/۵ نمره)
۴	اختلالات و عفونت های ریوی / برونشیت و پنوموکوکسیوز / سیدروز ناشی از غبار پنبه / سلیکوز حاصل از گرد و خاک	۰/۷۵ (سه مورد، هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره)
۵	عواقب انسانی / عواقب اجتماعی / عواقب اقتصادی	۰/۷۵ (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره)
۶	ممکن است تعادل اسیدهای چرب سیس و ترانس به هم بخورد (۰/۵ نمره) و موجب تشدید بیماری های قلبی شود (۰/۵ نمره).	۱
۷	بیش تر میکروب شناسان مواد غذایی عقیده دارند که جداسازی و شناسایی تعداد محدودی از میکروب ها، بسته به نوع ماده غذایی و شرایط محیط کار، کافی است (۰/۵ نمره) و همین میکروب های محدود می توانند معرف وضع بهداشت ماده ی غذایی و محیط کار باشند. این میکروب ها را در اصطلاح شاخص یا شناساگر می گویند (۰/۵ نمره).	۱
۸	عوامل مرگ و میر میکروب ها در دمای خشک به علت اکسیداسیون (۰/۵ نمره) و در دمای مرطوب، بیشتر، به انعقاد برخی از ترکیبات ساختمان سلولی آن ها مربوط می شود (۰/۵ نمره).	۱
۹	قسمتی از سطح را تمیزی کنید و مقداری سرکه یا ابلیمو یا اسید سیتریک روی آن میریزید (۰/۵ نمره) و آن را کمی گرم می کنید، بعد چند قطره ید و پتاسیم اضافه می کنید. پیدایش رنگ زرد دلیل وجود سرب است (۰/۵ نمره).	۱
۱۰	این مواد، موجب جدا شدن سختی عوامل سختی از آب می شود.	۱
۱۱	وضعیت جسمی افراد / سن / پی اچ پوست / وجود مواد مغذی روی پوست.	۱ (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره)
۱۲	استفاده از دود گوگرد / استفاده از برمور متیل / سم پاشی سطحی و خارجی با سم مالاتیون / استفاده از رشته های طناب آغشته به سم پاراتیون / استفاده از رنگ های ساختمانی کشنده ی حشرات	۱ (چهار مورد، هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره)
۱۳	زیان های کمی / کیفی / اقتصادی / بهداشتی.	۱ (هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره)
۱۴	ابتدا موادی را که از نظر بیولوژیکی ثبات کمتری دارند، تجزیه کرد و به صورت با ثبات تری درآورد (۰/۵ نمره). این کار در دستگاه ویژه ای صورت می گیرد که نوعی از آن به نام دانوبیواستایلایزر معروف است (۰/۵ نمره).	۱
۱۵	به دلیل خالص بودن، تاثیر بیشتری دارد (۰/۵ نمره) و کنترل مصرف آن آسان تر و هزینه ی عملیات آن ارزان تر است، اما برای کاربرد آن به دستگاه ها و لوازم پیچیده تری نیاز است (۰/۵ نمره).	۱
۱۶	با ژئولیت های طبیعی و سنتزی (۰/۵ نمره) و یا رزین های تبادل یونی، از آب جدا می شود (۰/۵ نمره).	۱
۱۷	مخلوطی از پروپان و بوتان است (۰/۵ نمره). در فصل زمستان ۱۰ درصد پروپان و ۹۰ درصد بوتان (۰/۵ نمره) و در فصل تابستان ۵۰ درصد پروپان و ۵۰ درصد بوتان (۰/۵ نمره).	۱/۵
جمع	همکاران محترم خسته نباشید.	۲۰