

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفی مواد غذایی، کنترل کیفیت مواد غذایی

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۷

۱- کدام یک از موارد زیر از اصول اصلی و مهم کنترل کیفیت مواد غذایی نمی باشد؟

۱. دانش فنی در تدارک آنچه مورد نیاز است.

۲. استفاده از ماده اولیه درجه یک و با کیفیت عالی در تولید محصول

۳. گزینش صحیح سیستم ها و ماشین آلات لازم برای تولید هر فرآورده در بهترین شرایط ممکن

۴. مدیریت صحیح در هم آهنگی امور مربوط به تولید

۲- مهمترین هدف کنترل کیفیت چیست؟

۱. تولید محصولی که در تمام شرایط و تحت تاثیر متغیرهای گوناگون دارای ویژگی های ثابت و یکنواختی باشد.

۲. تولید محصول مناسب با ذائقه عموم در شرایط محیطی و فصلی متفاوت

۳. تولید محصول با بالاترین سود و ارزش افزوده

۴. تولید محصول با بالاترین سطح کیفیتی و مواد اولیه مرغوب و درجه عالی

۳- کدام یک از گزینه های زیر ترتیب صحیح چرخه کیفیت را در یک واحد صنایع غذایی نشان می دهد؟

Plan → Check → Do → Action .۲

Do → Plan → Action → Check .۱

Plan → Do → Action → Check .۴

Plan → Do → Check → Action .۳

۴- اسید فیتیک موجود در گندم و سایر غلات، جذب کدام مواد را در بدن دچار اختلال می کند؟B₁₂. ویتامین ۴

۳. آهن و کلسیم

۲. ویتامین A

۱. سدیم و پتاسیم

۵- فقدان یا کم بودن آنزیم گلوکز شش فسفات دهیدروژناز در خون، باعث بروز چه بیماری در انسان می شود؟

۴. غمباد

۳. پلاگر

۲. فاویسم

۱. سلیاک

۶- عامل بیماری فاویسم و سم گوسپیپول در کدام یک از گیاهان به ترتیب وجود دارد؟

۲. باقلای خام - تخم پنبه

۱. تخم پنبه باقلای خام

۴. شلغم و کلم - تخم کتان

۳. شلغم و کلم - تخم پنبه

۷- کدام یک از میوه و سبزی های زیر جزء گروه کلایماکتریک (Climacteric) نمی باشد؟

۴. موز

۳. گوجه فرنگی

۲. فلفل

۱. انگور

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفی مواد غذایی، کنترل کیفیت مواد غذایی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۷

۸- شکل زیر ویژگی تغییرات ویسکوزیته کدام دسته از سیالات غیرنیوتنی را نشان می دهد؟

۱. مواد پسودوپلاستیک ۲. مواد پلاستیک ۳. مواد Dilatant ۴. مواد تیکسوتروپ

۹- سس کچاپ جزء کدام دسته از سیالات غیرنیوتنی می باشد؟

۱. مواد Dilatant ۲. مواد تیکسوتروپ ۳. مواد شکل پذیر (پلاستیک بینگهام)
۴. مواد پسودوپلاستیک

۱۰- چنانچه در یک محلول کلوئیدی، محیط اصلی مایع و مقداری گاز در آن پراکنده شود، کلوئید حاصل را چه می نامند؟

۱. آتروسول مایع ۲. کف ۳. دود ۴. امولسیون

۱۱- کدام یک از موارد زیر جزء ویژگی های کلوئیدهای لیوفوبیک نمی باشد؟

۱. ذرات غیرقابل رسوب و ته نشین هستند.
۲. ویسکوزیته سیستم کلوئیدی کم است.
۳. به وسیله اولترامیکروسکوپ قابل تشخیص هستند.
۴. فاز پراکنده با فاز دائم میل ترکیبی ندارد.

۱۲- کدام یک از ترکیبات زیر معرف طعم شیرین در مواد غذایی نمی باشد؟

۱. آسپارتم ۲. ساخارین ۳. اسید آسپارتیک ۴. ساکارز استیله شده

۱۳- کدام یک از موارد زیر، تعریف صحیحی از گروه پانل متخصصین می باشد؟

۱. این گروه از کارشناسان فرآورده مورد آزمون تشکیل شده و به صورت غیررسمی ویژگی های موثر در کیفیت فرآورده را ارزیابی می کنند.
۲. این گروه شامل کارکنان واحد تولیدی مربوطه هستند که ممکن است آموزش های لازم را دیده باشند یا خیر.
۳. این گروه مرکب از متخصصان فن ارزیابی حسی هستند که براساس ضوابط گزینش شده و آموزش های لازم و کافی را دیده اند.
۴. این گروه در بخش های تحقیقاتی یا در واحدهای کنترل کیفی برای تعیین فاکتورهای رد یا پذیرش محصول به کار گرفته می شوند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفی مواد غذایی، کنترل کیفیت مواد غذایی

و شته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۷

۱۴- "مرتب کردن ۳ یا بیشتر نمونه بر اساس افزایش یا کاهش میزان یک ویژگی وصفی، همچنین کیفیت یک فرآورده در مجموع ویژگی‌ها و در نهایت ارجحیت یا پذیرش یک یا چند نمونه مورد ارزیابی"، مصدق کدام یک از انواع مقیاس‌های درجه بندی می‌باشد؟

- ۱. روش گرافیکی یا ترسیمی
- ۲. روش رتبه بندی
- ۳. مقیاس تبسمی
- ۴. مقیاس اسمی

۱۵- در کدام روش ارزیابی، سه نمونه همزمان به ارزیاب داده می‌شود و از وی خواسته می‌شود نمونه متفاوت با دو نمونه یکسان را شناسایی و معرفی نماید؟

- ۱. روش Duo-Trio
- ۲. روش آستانه تشخیص
- ۳. روش مثلث دوگانه (Double Triangle)
- ۴. روش سه نمونه ای یا مثلث (Triangle)

۱۶- کدام یک از آزمون‌های ارزیابی برای تعیین میزان دوست داشتن یا دوست نداشتن یک نمونه به کار می‌رود؟

- ۱. تشریح طعم
- ۲. روش آنالیز وصفی
- ۳. آزمون لذت بخشی نمونه
- ۴. تشریح بافت

۱۷- روش‌های سرولوزیک برای شناسایی و طبقه بندی گونه‌های مختلف میکرووارگانیسم‌ها بر چه اصلی استوار است؟

- ۱. نوع واکنش‌های بین آنتی ژن و آنتی بادی میکروب‌های موجود در موادغذایی با سایر مواد
- ۲. براساس رنگ آمیزی پروتئین‌های میکروبی
- ۳. استفاده از آنزیم گلوکورونیداز
- ۴. براساس تغییر در میزان قدرت اکسیداسیون و احیای محیط میکرووارگانیسم

۱۸- در رسم نمودار میانگین خط، عکس العمل اصلاحی سریع (Action Line) بر چه مبنای محاسبه می‌شود؟

- ۱. دو برابر انحراف معیار از میانگین
- ۲. دامنه تغییرات
- ۳. سه برابر انحراف معیار از میانگین
- ۴. مد و میانه

۱۹- مهمترین عیب نمودار میانگین در تفسیر نمودارهای کنترل کیفیت چیست؟

- ۱. برای تعداد نمونه‌های بالا مناسب نمی‌باشد.
- ۲. پراکندگی اعداد نسبت به میانگین در نظر گرفته نمی‌شود.
- ۳. وقت گیر و زمانبر می‌باشد و دقیق کافی ندارد.
- ۴. پراکندگی داده‌ها نیز در نظر گرفته می‌شود.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفی مواد غذایی، کنترل کیفیت مواد غذایی

و شته تحصیلی/ گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۷

- ۲۰- در یک آزمون بازرگانی از دستگاه پرکن بطری، با رسم نمودار LCL کمتر از حد تعیین شده به دست آمده است، مفهوم آن چیست؟

۱. دستگاه موردنظر نیاز به تعمیر یا بررسی دارد چراکه دچار نقص و عیب می باشد.
۲. دستگاه موردنظر نیاز به کنترل مرتب ندارد و عملکرد آن خیلی خوب قلمداد می شود.
۳. دستگاه موردنظر از هر نظر نامناسب می باشد و بایستی هرچه سریعتر از چرخه تولید خارج گردد.
۴. با توجه به نمودار P، به تنهایی نمی توان هیچگونه قضاوتی کرد.

- ۲۱- در کدام یک از موارد زیر از نمودار کنترل استفاده می شود؟

۱. برای یک بردن به رابطه بین دو متغیر در یک فرآورده یا فرآیند
۲. طبقه بندی و تجزیه و تحلیل مشکلات و علل به وجود آورنده آنها
۳. زمانی که نمایش تعداد نقص در یک واحد فرآورده مورد نظر باشد.
۴. مواردی مانند مغایرت ویژگی های فرآورده با استانداردها

- ۲۲- هرگاه جنبه های آماری نمونه برداری مطرح نباشد، از کدام طرح نمونه گیری استفاده می شود؟

۱. نمونه برداری صدرصدی
۲. نمونه برداری یک نوبتی
۳. نمونه برداری دو یا چند نوبتی

- ۲۳- در مورد بهره های ماده اولیه نظیر یک سبد گوجه فرنگی، از کدام روش نمونه برداری استفاده می گردد تا ارزیابی دقیقی صورت گیرد؟

۱. نمونه برداری خوش ای
۲. نمونه برداری سیستماتیک
۳. نمونه برداری تصادفی ساده

- ۲۴- چنانچه در بازرگانی فشرده (سختگیرانه)، ۵ بهر متواالی تماماً پذیرفته شوند، بازرگانی سختگیرانه را می توان به کدام روش بازرگانی تغییر داد؟

۱. بازرگانی کاهش یافته
۲. بازرگانی عادی
۳. بازرگانی مجدد بهره های رد شده
۴. همان بازرگانی سختگیرانه ادامه خواهد یافت.

- ۲۵- اگر در یک بازرگانی کاهش یافته، یک بهر رد شده و پیش از رد بهر کمتر از ۱۰ بهر مشابه پذیرفته شده باشد، در چنین حالتی بازرگانی به کدام روش بازرگانی تغییر می یابد؟

۱. بازرگانی سختگیرانه
۲. بازرگانی عادی
۳. بازرگانی مجدد بهر رد شده
۴. همان بازرگانی کاهش یافته ادامه خواهد یافت.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۷۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: کنترل کیفی مواد غذایی، کنترل کیفیت مواد غذایی

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۰۳ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۲۷

- ۲۶ از نوعی فرآیند ۱۰ زیر گروه پنج تایی نمونه برداشته شده که میانگین R هر زیر گروه به ترتیب: ۹-۹-۷-۵-۹-۳-۴-۵-۷-۹ می باشد، کارایی فرآیند (Process Capability) چه میزان می باشد؟

۱۵,۴۸ .۴

۱۳,۱۴ .۳

۲۷,۴ .۲

۱۸,۹۵ .۱

- ۲۷ چنانچه حد بالای ویژگی یک پدیده خط تولید ۵۰,۶ و حد پایین آن ۳۰,۶ و انحراف معیار ۰,۳ باشد، در این حالت شاخص توانایی تولید (Process Capability Index C_p) چه مقدار خواهد بود؟

۰,۹ .۴

۰,۱۵ .۳

۰,۶۶ .۲

۱,۱۱ .۱

- ۲۸ شاخص توانایی تولید (C_p) برای یک محصول ۰,۸ به دست آمده است، از این مقدار C_p چه استنباطی می توان کرد؟

۱. محصول بدون عیب می باشد.

۲. ممکن است محصول بدون عیب باشد اما ناظارت زیاد برای جلوگیری از معیوب شدن آن ضروری است.

۳. کارایی فرآیند مطلوب نیست و امکان محصول معیوب خیلی زیاد است.

۴. محصول ممکن است بدون عیب باشد ولی نیازی به ناظارت زیاد برای جلوگیری از معیوب شدن آن نیست.

- ۲۹ کدام یک از موارد زیر جزء اهداف بازرگانی مواد غذایی نمی باشد؟

۱. ایجاد ارتباط اطلاعاتی با مسئولان و آگاه ساختن تمام سطوح مدیریت از چگونگی عملکرد واحد تولیدی

۲. انجام هر کار ممکن به منظور بهبود کیفیت کالا در طی مراحل مختلف تولید

۳. بررسی میزان مطابقت تولید با ویژگی های از پیش تعیین شده

۴. کم کردن ضایعات با جلوگیری از تولید فرآورده های نامرغوب و موارد مشابه

- ۳۰ در کدام یک از بازرگانی های زیر حداقل مسئولیت برای فروشنده وجود دارد؟

EX Work .۲

Free on Bread (FOB) .۱

Delivered Duty Paid .۴

Delivered Ex Quay .۳