

کد کنترل

218

F

آزمون (نیمه‌تم مرکز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فناوری

سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.
امام خمینی (ره)

رشته بهداشت مواد غذایی (کد ۲۷۱۱)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	مجموعه دروس تخصصی:
تعداد سؤال	عیکروب‌شناسی مواد غذایی – شیمی مواد غذایی – بهداشت و بازرسی گوشت – بهداشت و صنایع شیر – صنایع گوشت – ایندیمولوژی – بیماری‌های مشترک انسان و دام
از شماره	تا شماره
۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

این‌جانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود را با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱ آگار تربیتوز سولفیت سایکلوسرین (TSC) برای شناسایی کدام میکرو ارگانیسم استفاده می‌شود؟
 ۱) شیگلا فلکسترنی ۲) باسیلوس سرئوس ۳) کلستریدیوم پرفینجنس ۴) سالمونلا آنتریتیدیس
- ۲ جنس گلوکونو باکتر (Gluconobacter) مربوط به کدام یک از گروه‌های زیر می‌باشد؟
 Lactic acid bacteria ۲ Acetic acid bacteria ۱
 Butyric acid bacteria ۴ Propionic acid bacteria ۳
- ۳ کدام گزینه نادرست است؟
 ۱) ارگانیسم‌های هوایی به مقادیر مثبت Eh نیاز دارند.
 ۲) ارگانیسم‌های بی‌هوایی به مقادیر مثبت Eh نیاز دارند.
 ۳) ارگانیسم‌های میکروآثروفیل به مقادیر نسبتاً منفی Eh نیاز دارند.
 ۴) ارگانیسم‌های هوایی بی‌هوایی اختیاری قادر به رشد در Eh مثبت و منفی هستند.
- ۴ در محیط آبگوشت مالونات (Malonate broth) نتیجه مثبت با چه رنگی مشخص می‌شود؟
 ۱) سبز ۲) آبی ۳) قرمز ۴) سیاه
- ۵ در روش MPN کدام گروه از میکرووارگانیسم‌ها شمارش می‌شوند؟
 ۱) فقط میکرووارگانیسم‌های زنده ۲) فقط میکرووارگانیسم‌های گرم منفی
 ۳) فقط میکرووارگانیسم‌های گرم مثبت ۴) میکرووارگانیسم‌های زنده و مرده
- ۶ فعالیت‌های آبی غذاهایی با رطوبت متوسط (IM) چقدر است؟
 ۱) بین $۰/۱$ و $۰/۲۵$ ۲) بین $۰/۲$ و $۰/۳۵$ ۳) بین $۰/۳$ و $۰/۵۵$ ۴) بین $۰/۶$ و $۰/۸۵$
- ۷ کدام یک از تشعشعات با بمباران اهداف فلزات سنگین توسط الکترون پرسرعت در داخل یک لوله تخلیه شده از هوا تولید می‌شوند؟
 ۱) بتا ۲) گاما ۳) ایکس ۴) کاتدی
- ۸ اثر بازدارندگی نیتریت در کدام مورد بیشتر است؟
 ۱) سالمونلا تیفی ۲) اشربیاکلی ۳) کلستریدیوم بوتولینوم
- ۹ کدام گروه از میکرو ارگانیسم‌های زیر در عسل و مربا ایجاد فساد می‌کنند؟
 ۱) اسموفیلیک ۲) هالوفیلیک ۳) پکتینولیتیک ۴) لیپولیتیک

- ۱۰ در یک کارخانه تولید کنسرو تن ماهی، پروسه حرارتی مورد استفاده ۲۵۰ درجه فارنهایت در ۱۵ دقیقه می‌باشد.
اگر عدد Z برابر با ۱۸ درجه فارنهایت باشد، پروسه حرارتی معادل چقدر است؟
- (۱) ۲۳۲ درجه فارنهایت، ۱/۵ دقیقه
 - (۲) ۲۳۲ درجه فارنهایت، ۳۰ دقیقه
 - (۳) ۲۶۸ درجه فارنهایت، ۱/۵ دقیقه
 - (۴) ۲۶۸ درجه فارنهایت، ۳۰ دقیقه
- ۱۱ مقاومت به اسید از خصوصیات کدام باکتری مسمومیت‌زای غذایی می‌باشد؟
- (۱) ویریو کلرا
 - (۲) ای کلای O157H7
 - (۳) ویریو پاراهمولیتیکوس
 - (۴) کلستریدیوم بوتولینوم تیپ E
- ۱۲ کدامیک از توکسین‌های زیر از نظر عملکرد یک نوروتوكسین می‌باشد؟
- (۱) کلراتوکسین
 - (۲) انتروتوکسین کلستریدیوم پرفینجنس
 - (۳) انتروتوکسین فرم اسهالی باسیلوس سرئوس
 - (۴) انتروتوکسین استافیلوکوکوس اورئوس
- ۱۳ کدامیک از عوامل بیماری‌زای غذایی زیر از نظر منبع باقیه متفاوت می‌باشد؟
- (۱) شیگلا دیزانتریه
 - (۲) ای کلای انتروپاتوزنیک
 - (۳) وبروس هپاتیت E
 - (۴) کمپیلوباکتر ججونی
- ۱۴ نگهداری مواد غذایی در یخچال راه مناسبی جهت جلوگیری از مسمومیت غذایی با کدامیک از عوامل زیر می‌باشد؟
- (۱) یرسینیا انتروکولیتیکا
 - (۲) ویریو پاراهمولیتیکوس
 - (۳) لیستریا مونوسایتوژن
 - (۴) کلستریدیوم بوتولینوم تیپ E
- ۱۵ بیماری ایجاد شده با کدامیک از موارد زیر غذازاد می‌باشد؟
- (۱) مایکوباکتریوم بویس
 - (۲) مایکوباکتریوم تبور کولوسیس
 - (۳) وبروس هپاتیت C
 - (۴) وبروس هپاتیت B
- ۱۶ مکانیسم بیماری‌زایی کدامیک از عوامل زیر از طریق ایجاد عفونت غیرمهاجم نمی‌باشد؟
- (۱) ویریو کلرا
 - (۲) باسیلوس سرئوس
 - (۳) کلستریدیوم پرفینجنس
 - (۴) لیستریا مونوسایتوژن
- ۱۷ در کدامیک از موارد زیر ماده غذایی به عنوان حامل غیرفعال در انتقال عامل بیماری محسوب می‌گردد؟
- (۱) شیگلا دیزانتریه
 - (۲) کمپیلوباکتر ججونی
 - (۳) کلستریدیوم بوتولینوم
 - (۴) کلستریدیوم پرفینجنس
- ۱۸ فراوان‌ترین سروتیپ عامل سالمونلوز در انسان و مهم‌ترین ماده غذایی دخیل در آن چیست؟
- (۱) انتریتیدیس - تخم مرغ
 - (۲) تیفی موریوم - تخم مرغ
 - (۳) انتریتیدیس - گوشت دام و طیور
 - (۴) تیفی موریوم - گوشت دام و طیور
- ۱۹ کدامیک از مایکوتوكسین‌های زیر در آب سبب تجارتی عامل نگرانی است؟
- (۱) پاچولین
 - (۲) تریکوتسن
 - (۳) پنی‌سیلیک اسید
 - (۴) اکراتوکسین
- ۲۰ فاکتورهای حدت وابسته به درجه حرارت از خصوصیات کدامیک از باکتری‌های زیر می‌باشد؟
- (۱) ویریو پاراهمولیتیکوس
 - (۲) یرسینیا انتروکولیتیکا
 - (۳) کمپیلوباکتر ججونی
 - (۴) سالمونلا تیفی‌موریوم
- ۲۱ علت کدر بودن آبمیوه‌ها در اثر وجود کدام ترکیب است؟
- (۱) پکتین
 - (۲) همی‌سلولز
 - (۳) لیگنین
 - (۴) اکستنسین

- ۲۲- کدام یک از نگهدارنده‌های زیر اثر ضد باکتری وسیع‌تری دارد؟
- (۱) سدیم بنزوات (۲) متیل پارابین (۳) سدیم پروپیونات (۴) کلسیم پروپیونات
- ۲۳- میزان کدام یک از اسید آمینه‌های زیر در بافت کلاژن بیشتر است؟
- (۱) لیزین (۲) گلوتامین (۳) ترپیتوفان (۴) هیدروکسی پرولین
- ۲۴- ویژگی اساسی فسفولیپیدها کدام مورد زیر است؟
- (۱) عدم جذب آب (۲) غیرقطبی بودن مولکول آن (۳) وجود عنصر فسفر در مولکول آن (۴) داشتن قسمت هیدروفیل در مولکول آن
- ۲۵- محلول فهelinگ قادر است کدام گروه از قندهای زیر را اکسید کند؟
- (۱) گلوکز، سوربیتول، مانوز (۲) گلوکز، مانوز، گالاکتوز (۳) گلوکز، سوربیتول، مانیتول (۴) مانوز، مانیتول، گالاکتوز
- ۲۶- چرا در نقطه ایزوا والکتریک پروتئین‌ها میزان ویسکوزیته ایجاد شده توسط آن‌ها کاهش می‌یابد؟
- (۱) چون میزان تجمع پروتئین‌ها کاهش می‌یابد. (۲) چون میزان رسوب پروتئین‌ها کاهش می‌یابد. (۳) چون میزان هیدراسیون پروتئین‌ها افزایش می‌یابد. (۴) چون میزان هیدراسیون کاهش و میزان تجمع آن‌ها افزایش می‌یابد.
- ۲۷- افزایش غلظت کلرید سدیم به ترتیب چه تأثیری روی میزان تولید کف توسط آلبومین سرم گاوی و گلوتن دارد؟
- (۱) کاهش - افزایش (۲) کاهش - کاهش (۳) افزایش - افزایش (۴) افزایش - کاهش
- ۲۸- ظرفیت هیدراسیون کدام یک از پروتئین‌های زیر از همه بالاتر می‌باشد؟
- (۱) هموگلوبین (۲) کلائز (۳) کازتین (۴) اوآلبومن
- ۲۹- کدام یک از ترکیبات زیر دارای واحدهای ساختمان بتا-د-مانورونیک اسید و آلفا-ال-گلورونیک اسید بوده و به عنوان امولسیون‌کننده، ایجاد ویسکوزیته، جلوگیری از رشد کریستال‌های بخ و ایجاد بافت مناسب به کار گرفته می‌شود؟
- (۱) آگار (۲) گلوکز آمین (۳) آرژنین (۴) پکتین
- ۳۰- رطوبت نسبی تعادلی در منحنی هم‌دمای جذب در یک محتوای رطوبتی ثابت چگونه است؟
- (۱) در هنگام جذب و دفع آب ثابت و برابر است. (۲) چه در هنگام جذب و چه در هنگام دفع آب متغیر است. (۳) در هنگام جذب آب کوچکتر از هنگام دفع آب است. (۴) در هنگام جذب آب بزرگتر از هنگام دفع آب است.
- ۳۱- در شرایط یکسان محیطی در کدام واکنش، ملانوئیدین کمتری تولید می‌شود؟
- (۱) واکنش گالاکتوز با گلیسین (۲) واکنش گلوکز با گلیسین (۳) واکنش مانوز با گلیسین (۴) واکنش گزیلوز با گلیسین
- ۳۲- چرا اسیدهای چرب ترانس نقطه ذوب بالاتری از اسیدهای ایزومری خود دارند؟
- (۱) اشباعیت بیشتری دارند. (۲) خمش مولکولی بیشتری دارند. (۳) آرایش بلوری بهتری به علت خطی‌تر بودن دارند. (۴) آرایش بلوری دشوارتر به علت تنگ‌تر بودن زاویه خمش مولکولی دارند.

- ۳۳ - کدام جمله صحیح می‌باشد؟

- ۱) گرما پیوندهای هیدروژنی و هیدروفوبیک را از بین می‌برد.
- ۲) واکنش بین آب و گروه‌های هیدروفوب در اثر سرما تغییر پیدا نمی‌کند.
- ۳) در پایداری ساختمان نوع سوم پروتئین‌ها فقط پیوندهای هیدروژنی نقش دارند.
- ۴) در پایداری ساختمان نوع دوم پروتئین‌ها فقط پیوندهای هیدروفوبیک نقش دارند.

- ۳۴ - کدام اسید آمینه بیشتر از بقیه در عسل وجود دارد؟

- | | | | |
|-------------|------------|------------|-----------------|
| (۱) متیونین | (۲) سیستین | (۳) پرولین | (۴) فنیل‌آلانین |
|-------------|------------|------------|-----------------|

- ۳۵ - تورم مفاصل در گوساله‌ها در کدام بیماری‌ها رخ می‌دهد؟

- ۱) لیستریوز - سل
- ۲) بروسلاوز - سالمونلوز
- ۳) تب نزله‌ای بدخیم - لکوز
- ۴) لپتوسپیروز - تب برفکی

- ۳۶ - در گیری عقده‌های لنفاوی عقب حلقی و شنیدن صدای خرناس، بیرون افتادن زبان، سرفه مرتبط و تورم عقده‌های لنفاوی (فوق پستانی، کشاله‌ران و ...) از علائم قبل از کشtar کدام بیماری است؟

- | | | | |
|--------|--------------|-------------------|--------------------|
| (۱) سل | (۲) لیستریوز | (۳) اکتینو مايكوز | (۴) اکتینو باسیلوز |
|--------|--------------|-------------------|--------------------|

- ۳۷ - افزایش تعداد تنفس دام، افزایش تعريق، تیز نگهداشتن گوش‌ها و افزایش تحریک‌پذیری دام از علائم قبل از کشtar کدام بیماری می‌باشد؟

- | | | | |
|-----------|----------|----------|--------------|
| (۱) شاربن | (۲) هاری | (۳) کزار | (۴) لیستریوز |
|-----------|----------|----------|--------------|

- ۳۸ - وجود لزیون‌های اولسراتیو و تاولی پوست و بافت مخاطی که معمولاً به لب‌ها و بافت‌های اطرافی آن محدود بوده نشانه چه بیماری در گوسفنده بوده و قضاوت چیست؟

- ۱) طاعون - ضبط کلی
- ۲) پاستورلز - ضبط کلی لاشه و ضمائم
- ۳) لوکوز - ضبط موضعی اندام آلوده در صورت موضعی بودن و در صورت عمومی بودن ضبط کلی
- ۴) اورف - ضبط موضعی اندام آلوده در صورت موضعی بودن و ضبط کلی در صورت عمومی بودن

- ۳۹ - سل ارزنی در کلیه باید با کدام حالت غیرطبیعی یا بیماری زیر تمایز داده می‌شود؟

- | | | | |
|--------------|-----------------|----------------|----------------|
| (۱) لیستریوز | (۲) هیدرونوفروز | (۳) لپتوسپیروز | (۴) آمیلوئیدوز |
|--------------|-----------------|----------------|----------------|

- ۴۰ - روند کشtar طیور به ترتیب به چه صورت است؟

- ۱) بی‌حسی - ذبح - چنگزنی - پرکنی - تخلیه امعا و احتشاء - اسکالالدینگ - چیلر - آب چکان
- ۲) چنگزنی - بی‌حسی - ذبح - اسکالالدینگ - پرکنی - تخلیه امعا و احتشاء - چیلر - آب چکان
- ۳) بی‌حسی - ذبح - چنگزنی - پرکنی - اسکالالدینگ - تخلیه امعا و احتشاء - آب چکان - چیلر
- ۴) ذبح - چنگزنی - بی‌حسی - اسکالالدینگ - پرکنی - تخلیه امعا و احتشاء - آب چکان - چیلر

- ۴۱ - وابران‌های عقده‌های لنفاوی Parotids و Submaxillaries به کجا می‌ریزد؟

- (۱) به عقده لنفاوی Cysternichyli و سرانجام به Retropharyngeal

- (۲) به عقده لنفاوی Tracheal lymph duct و سرانجام به Prescapular

- (۳) به عقده لنفاوی Tracheal lymph duct و سرانجام به Retropharyngeal

- (۴) به عقده لنفاوی Prescapular و سرانجام به Thorasic duct

- ۴۲ - سیانوزه شدن مخاطات جزو علائم قبل از کشtar کدام بیماری می‌باشد؟

- | | | | |
|----------|--------------|--------------|--------------|
| (۱) هاری | (۲) بروسلاوز | (۳) زبان آبی | (۴) تب برفکی |
|----------|--------------|--------------|--------------|

- ۴۳- در کشتارگاه‌های کشور به طور معمول کدام ارگان بازرسی نمی‌شود؟
 ۱) کلیه ۲) کبد ۳) ریه ۴) مغز
- ۴۴- قضاوت در رابطه با لشه گاو مبتلا به بازیوز چگونه است?
 ۱) ضبط کامل لشه ۲) ضبط موضعی لشه ۳) اجازه مصرف لشه
 ۴) مصرف در کارخانه‌های تولید فراورده گوشتی حرارت دیده
- ۴۵- قضاوت در رابطه با کدام‌یک از حالات زیر را می‌توان بلافاصله پس از کشتار انجام داد?
 ۱) pH لاشه - زردی لاشه ۲) رطوبت لاشه - خونگیری ناقص ۳) pH لاشه - رطوبت لاشه
 ۴) زردی لاشه - خونگیری ناقص
- ۴۶- کدام‌یک از گره‌های لنفاوی در لبه قدامی اولین دندنه قرار دارد?
 ۱) اگزیلاری ۲) پره پکتورال ۳) پره اسکاپولاو ۴) پره استرنال
- ۴۷- در صورتی که برنامه کنترلی برای مورچه‌ها در سطح منطقه‌ای ایجاد شود احتمال مشاهده کدام بیماری در کشتارگاه کاهش می‌یابد?
 ۱) تیلریوز ۲) فاسیولوز ۳) دیکروسلیوز ۴) سارکوسیستوز
- ۴۸- در صورتی که در بازرسی پس از کشتار لشه گاو مشخص گردد میزان چین و شکن روده شبیه سطح مغز می‌شود به چه بیماری مشکوک می‌شوید?
 ۱) تب برفکی ۲) سالمونلوز ۳) تب دره ریفت ۴) یون
- ۴۹- هنگامی که ضایعات نعشی بعد از کشتار شامل عدم انعقاد و تیرگی خون، پرخونی لاشه، تورم و لجنی شدن طحال باشد چه اقدامی لازم است?
 ۱) ضبط کلی لشه ۲) آزمایشات میکروبی ۳) آزمایشات تكمیلی ۴) ضبط موضعی اندام‌های آلوده
- ۵۰- در بازرسی پس از کشتار، احتمال مشاهده کدام‌یک از انگل‌های زیر در گره‌های لنفاوی محتمل‌تر است?
 ۱) لینگواتولا سراتا ۲) دیکتیوکولوس فیلاریا ۳) مولریوس کاپیلاریس ۴) دیکروسلیوم دندربیتیکوم
- ۵۱- در اسکالدینگ سنگین در کشتارگاه جهت خیساندن پرها در طیور، آب چه دمایی باید داشته باشد?
 ۱) ۵۶-۵۸ درجه سانتی‌گراد ۲) ۶۲-۶۴ درجه سانتی‌گراد ۳) ۵۰-۵۲ درجه سانتی‌گراد
- ۵۲- پس از بازرسی ریه گوسفندي، کرم قرمز رنگی در داخل مجاري هوایی آن مشاهده شده است. نام اين انگل چيست?
 ۱) دیکتیوکولوس فیلاریا ۲) دیکتیوکولوس ویوی پاروس ۳) مولریوس کاپیلاریس
- ۵۳- کدام مورد علت قطع خوراک دام ۶ ساعت قبل از کشتار در اصطبل انتظار نیست?
 ۱) عدم صرفه اقتصادي ۲) کاهش ذخایر گلیکوژنی ۳) افزایش احتمال خونگیری ناقص
- ۵۴- حالت Honey-comb در فک در چه بیماری ممکن است مشاهده شود?
 ۱) سل ۲) اکتینو مايكوز ۳) شاربن علامتی
 ۴) لنفادنیت کارئوز

- ۵۵- علت اصلی ایجاد **stunning** (بی‌حسی) در زمان استفاده از دی‌اکسید کربن چیست؟
- (۱) کاهش فشار خون
 - (۲) کاهش استرس
 - (۳) کاهش اکسیژن
 - (۴) کاهش pH مایع مغزی نخاعی
- ۵۶- در کدام بیماری احتمال وجود نکروز در کبد و پتشی در گلیه وجود دارد؟
- (۱) تیلریوز
 - (۲) سالمونلوز
 - (۳) شاربن
 - (۴) بازیوز
- ۵۷- از کدام باکتری مایه زیر در فراورده‌های دارای نمک نمی‌توان استفاده نمود؟
- (۱) لوکونوستوک سیترووروم
 - (۲) استرپیتوکوکوس ترموفیلوس
 - (۳) استرپیتوکوکوس کرموریس
 - (۴) استرپیتوکوکوس دی استی لاكتیس
- ۵۸- علت تعداد زیاد کوکسی‌های جفتی با زنجیره کوتاه در شیر چیست؟
- (۱) عفونت پستانی
 - (۲) عدم سرد کردن صحیح شیر
 - (۳) حضور گرد و غبار در شیر
 - (۴) عدم نظافت وسایل شیردوشی
- ۵۹- علت ایجاد لکه‌های رنگی در پنیر ششاپر چیست؟
- (۱) پنی‌سیلیوم سیترینوم
 - (۲) لاکتوباسیلوس برویس
 - (۳) آسپرژیلوس فلاووس
 - (۴) پروپیونی باکتریوم روبراوم
- ۶۰- استفاده از شیر ترمیزه در تهیه کدام فراورده مجاز نیست؟
- (۱) کره
 - (۲) پنیر سخت
 - (۳) شیر استریلیزه
 - (۴) شیر پاستوریزه
- ۶۱- کدام گونه باسیلوس در فراورده‌های پروبیوتیکی شیر استفاده می‌شود؟
- (۱) سوبتیلیس
 - (۲) کوآگولانس
 - (۳) لیکنی فورمیس
 - (۴) استئاروترموفیلوس
- ۶۲- در کنترل کیفیت کدام فراورده شمارش آنترباکتریاسه انجام می‌شود؟
- (۱) پنیر
 - (۲) بستنی
 - (۳) ماست
 - (۴) خامه پرورده
- ۶۳- تندي هیدرولیتیکی چگونه در کره ایجاد می‌شود؟
- (۱) دمای پایین انبار نگهداری کرده
 - (۲) فعالیت آنزیم لیپاز طبیعی
 - (۳) آزاد شدن اسید چرب با زنجیره کوتاه
 - (۴) آزاد شدن اسید چرب با زنجیره کوتاه بلند
- ۶۴- کدام آنزیم خارج سلولی در حین پاستوریزاسیون دستخوش تغییر نمی‌شود؟
- (۱) پروتئاز A
 - (۲) لیپاز
 - (۳) فسفولیپاز C
 - (۴) استراز
- ۶۵- به منظور تعیین فعال بودن کشت آغازگر در تهیه کره از خامه ترش از چه آزمون شیمیایی استفاده می‌شود؟
- (۱) کراتین
 - (۲) کاتالاز
 - (۳) رزگوتلیب
 - (۴) فلورومتری
- ۶۶- وجود آب اکسیژنه در شیر را چگونه می‌توان تشخیص داد؟
- (۱) سوزاندن خاکستر
 - (۲) تیتراسیون با ید در حضور نشاسته
 - (۳) تیتراسیون با اسید در حضور فنل فتالئین
 - (۴) ظهور رنگ آبی در حضور پارافنیلین دی آمین
- ۶۷- کدام میکروارگانیسم در فرایند رسیدن پنیر از بین می‌رود؟
- (۱) سالمونلا
 - (۲) کلستریدیوم
 - (۳) استافیلوکوکوس
 - (۴) یرسینیا کلستریدیوم
- ۶۸- به منظور کاهش کلسترول کره از چه ترکیبی استفاده می‌شود؟
- (۱) فسفوریل کولین
 - (۲) بتا سیکلو دکسترین
 - (۳) فسفاتیدیل کولین
 - (۴) آلفا سیکلو بنزن

- ۶۹- کدام یک از رنگ‌های قارچی زیر بیش از همه در تهیه پنیر استفاده می‌شود؟
- (۱) اریکس (۲) کوریلوس (۳) انتموفتورا (۴) اندوتیا پارازیتیکا
- ۷۰- کدام مورد جزء لیپیدهای زیست فعال در آب پنیر است؟
- (۱) اسید لینولنیک (۲) اسید لینولنیک (۳) اسید بوتیریک (۴) اسید پالمتیک
- ۷۱- عامل ایجادکننده رنگ در محصولات گوشتی عمل آوری شده چیست و در لاشه حاصل از چه دامی شدت رنگ بیشتر است؟
- (۱) اکسی میوگلوبین - لاشه دام‌های پیر (۲) اکسی میوگلوبین - لاشه دام‌های جوان (۳) نیتروزومیوگلوبین - لاشه دام‌های پیر (۴) نیتروزومیوگلوبین - لاشه دام‌های جوان
- ۷۲- در صورتی که بخواهید «کالباس مرغ» تولید نمایید بهترین روش کوتیریزاسیون که می‌توانید به کار ببرید، کدام است؟
- (۱) کوتیریزاسیون گوشت و چربی در خلاء (۲) کوتیریزاسیون گوشت و چربی به صورت توأم (۳) کوتیریزاسیون گوشت و چربی با کمک گاز CO_2 (۴) کوتیریزاسیون گوشت و چربی به صورت جداگانه
- ۷۳- کدام یک از میکرووارگانیسم‌های زیر سبب ایجاد حالت ویسکرز در گوشت گوساله در سردخانه می‌گردد؟
- (۱) تامنیدیوم الگانس (۲) ژئوتربیکم آلبیدوم (۳) نوروسپورا اینترمدیا (۴) تریکوتیسیوم روزنوم
- ۷۴- در برش‌های خوب گوشت نسبت کلازن به الاستین چقدر است؟
- (۱) ۱ به ۱ (۲) ۳ به ۱ (۳) ۵ به ۱ (۴) ۱۰ به ۱
- ۷۵- کدام نوع از پوشش‌های زیر در سوسیس و کالباس خام قابلیت استفاده ندارد؟
- (۱) پنبه (۲) الیاف سولولزی (۳) روده کوچک گوسفند (۴) پلی وینیل کلراید
- ۷۶- رنگ‌دانه غالب گوشت قازه بسته‌بندی شده تحت شرایط خلاء و گوشت پخته به ترتیب چه می‌باشد؟
- (۱) مت میوگلوبین - سولفوجلوبین (۲) داکسی میوگلوبین - گلوبین همی کروموزن (۳) گلوبین هموکروموزن - مت میوگلوبین
- ۷۷- در تولید کدام محصولات از گلوبونو دلتا لاکتون به منظور کاهش سریع pH استفاده می‌شود؟
- (۱) پاته جگر (۲) سوسیس‌های فرانکفورتر (۳) سوسیس‌های سالمی (۴) سوسیس تازه بوسنیایی
- ۷۸- ژامبون‌های موzaئیکی متعلق به کدام دسته از فرآورده‌های گوشتی می‌باشند؟
- (۱) سوسیس‌های حرارت دیده (۲) گوشت‌های عمل آوری شده به روش سریع (۳) سوسیس‌های تخمیری
- ۷۹- بافت عضلانی اطراف هر فیبر عضلانی چه نام دارد؟
- (۱) اندومیزیوم (۲) اپی میزیوم (۳) سارکولما
- ۸۰- کدام منابع بیگانه پروتئینی در صنایع گوشت کشور (ایران) مورد استفاده قرار نمی‌گیرد؟
- (۱) گلوتون (۲) پلاسما (۳) کازئین (۴) سفیده تخمره مرغ

Kench Curing -۸۱

- ۱) غوطه‌ور کردن ماهی در محلول اشباع نمک به مدت چند روز و سپس خشک کردن ماهی
- ۲) نمک سود کردن ماهی به صورت یک لایه نمک یک لایه ماهی در داخل بشکه‌ها و ماهی در شیرابه تشکیل شده غوطه‌ور می‌گردد.
- ۳) نمک سود کردن ماهی به صورت یک لایه نمک یک لایه ماهی بر روی شبکه‌هایی که از طریق آن شیرابه و عصاره تشکیل شده خارج می‌گردد.
- ۴) غوطه‌ور کردن ماهی در محلول نمک کمتر از اشباع جهت ایجاد طعم و کیفیت مناسب برای فرآورده به منظور دود دادن بعدی آن فرآورده

گوشت حاصل از کدام بخش از عضلات دام، ظرفیت نگهداری آب بالاتر دارد؟ -۸۲

- | | | | |
|---|---------------------|---------------------------|--------------------------|
| ۱) قلب | ۲) تهی گاه | ۳) دیافراگم | ۴) قفسه سینه |
| ۱) کینین | ۲) ساخارین | ۳) دی تیروزین | ۴) سیکلامات‌ها |
| ۱) فسفات | ۲) نیتریت | ۳) بی‌کربنات | ۴) مونوسدیم گلوتامات |
| ۱) بهترین مطالعه مشاهده‌ای از نظر فراهم کردن شواهد برای روابط علت و معلوی کدام است؟ -۸۶ | ۱) مقطوعی | ۲) هم‌گروهی | ۳) اکولوژیک |
| ۱) درصورتی که اقدامات منجر به حذف عامل بیماری‌زا از محیط شود، این حالت چه نامیده می‌شود؟ -۸۷ | ۱) پیشگیری اولیه | ۲) پیشگیری ثانویه | ۳) ریشه‌کنی |
| ۱) شنا در آب‌های آلوده و مشکوک، امکان انتقال کدام بیماری مشترک در انسان را افزایش می‌دهد؟ -۸۸ | ۱) اسل | ۲) بروسلوز | ۳) لیستریوز |
| ۱) در ایران کدام یک از بیماری‌های زیر جزء آنتروپوزنوزها به حساب می‌آید؟ -۸۹ | ۱) لیشمانیوز احشایی | ۲) لیشمانیوز جلدی - مخاطی | ۳) لیشمانیوز جلدی - شهری |
| ۱) حشرات و کنه‌ها در انتقال کدام یک از بیماری‌های زیر نقشی <u>ندارند</u> ؟ -۹۰ | ۱) طاعون | ۲) تب کیو | ۳) سل |
| ۱) توکارمی | | | |

