

سری سوال: یک ۱

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) (۱۴۱۱۵۳۱)

۱- اسید آراشیدونیک در کدام بخش از بدن حیوانات به مقدار بیشتر یافت می شود؟

۲. کلیه

۱. مغز

۴. روده

۳. قلب

۲- کدامیک جزو گروه ویتامین F نمی باشد؟

۴. اسید اولئیک

۳. اسید آراشیدونیک

۲. اسید لینولئیک

۱. اسید لینولئیک

۳- اهمیت گوشت از نظر تغذیه مربوط به سرشاربودن آن از می باشد.

۴. مواد پروتئینی

۳. ویتامین C

۲. ویتامین های گروه B

۱. اسید فولیک

۴- کدامیک از ماهیان زیر از نظر تجار اهمیت زیادی دارد؟

Hagfishes .۲

Lampreys .۱

۴. کاد

Climbing perches .۳

۵- در بین ماهیان سطحی زیر کدامیک بیشترین میزان صید را به خود اختصاص می دهد؟

۴. ماکول

۳. آنچوی

۲. هرینگ

۱. پلازیک

۶- کدامیک جزو پروتئین های سارکوپلاسمای می باشد؟

۴. تروپونین

۳. متامیوزین

۲. میوزین

۱. میوزین

۷- کدام روش جهت اندازه گیری میزان بافت پیوندی گوشت مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

۲. روش هیستومتریک

۱. روش هیدروکسی پرولین

۴. شاخص اسیدآمینه ضروری

۳. روش هضم توسط تریپسین

۸- کدامیک از چربی های زیر دارای ارزش بیولوژیکی بالایی است؟

۲. چربی سطحی ماهیچه ها

۱. چربی های ذخیره ای

۴. چربی داخل سلولی

۳. چربی بین سلولی

۹- پایین آمدن سریع درجه حرارت لاشه (گوشت) پس از کشتار موجب افزایش سریع کدام یون در سارکوپلاسم می گردد؟

۴. فسفر

۳. آهن

۲. منیزیم

۱. کلسیم

۱۰- PH نهایی در گوشت DFD کدام است؟

۴. ۶/۲ و بالاتر

۳. ۶/۲ و پایین تر

۲. ۵/۸ و پایین تر

۱. ۵/۸

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۱- مهمترین نقص گوشت‌های PSE چیست؟

۲. سفتی زیاد

۱. PH زیاد

۴. رطوبت بیش از حد

۳. آنزیم کراتین فسفوکیناز

۱۲- کدامیک جزو ماهیان نیمه چرب هستند؟

۴. هیک

۳. هرینگ

۲. کفال

۱. ماکرل

۱۳- کدامیک از آنزیمهای زیر جهت تردی مصنوعی گوشت به کار نمی‌رود؟

۲. پاپائین

۱. بروملانین

۴. فیسین

۳. میوکیناز

۱۴- کدام عامل زیر از عوامل پراهمیت در بالابردن و یا پایین آوردن ظرفیت نگهداری آب عضلات می‌باشد؟

۴. سن و جنس

pH .۳

۲. نوع دام

۱. املاح

۱۵- در بین پروتئین‌های بافت پیوندی، کدامیک در بالا بردن ظرفیت نگهداری آب تاثیر بیشتری داشته و در گوشت دام‌های جوان نسبت به دام‌های مسن دارای اثر بیشتر روی WBC بوده و قدرت جذب آب زیادتری را دارا می‌باشد؟

۴. کاتالاز

۳. آلدولاز

۲. الاستین

۱. کلازن

۱۶- کدام قسمت در لاسه گوساله از بین دنده‌های پنجم تا هفتم جدا می‌گردد و بخش دنده‌ای آن تبدیل به کتلت می‌شود؟

۴. ران

۳. قلوه گاه

۲. راسته

۱. گردن

۱۷- کدام دستگاه بیشتر جهت بستن دو سر کالباس‌های قطره‌مانند مارتادلا مورد مصرف قرار می‌گیرد؟

۲. کلیپ زن نیمه اتوماتیک

۱. منگنه زن تمام اتوماتیک

۴. کلیپ زن دستی

۳. انژکتور اتوماتیک

۱۸- در اثر استفاده از کدام ماده به تنها‌یی کالباس و سوسيس به رنگ سفید-خاکستری در خواهد آمد؟

۲. نمک طعام

۱. نیتریت

۴. آسكوربات

۳. اسید فوماریک

۱۹- کدامیک جزو کالباس‌های حرارت دیده می‌باشد؟

۴. لیونر

Plock wurst .۳

Cervelat .۲

۱. Salami

۲۰- در کدامیک از انواع سوسيس زیر، قطر پوشش کمی بیشتر است؟

۴. سوسيس سفید

۳. نورینرگر

۲. فرانکفورتر

۱. سوسيس آلمانی

سری سوال: ۱ بک

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

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

-۲۱- جهت احلال پروتئین های میوفیبریلی می باشد حداقل قدرت یونی معادل وجود داشته باشد.

۰/۸ .۴

۰/۳ .۳

۰/۲۵ .۲

۰/۱۵ .۱

-۲۲- کدامیک جزو کالباس های خام نیمه خشک می باشد؟

Sicilian .۴

Cervelat .۳

Milano .۲

Genoa .۱

-۲۳- کدام گزینه صحیح است؟

۱. پایین بودن PH گوشت باعث رشد و تکثیر عوامل مولد فساد در آن ها خواهد بود.

۲. برای تهیه کالباس های خام معمولا از گوشت گرم و DFD استفاده می گردد.

۳. گوشت و چربی دام های مسن برای تهیه کالباس های خام مناسب تر است.

۴. استفاده از گوشت های PSE باعث مرغوبیت کالباس های خام می شود.

-۲۴- مهمترین اثر کدام دسته از میکرو ارگانیسم ها خاصیت احیاء نیترات ها بوده و قادر به احیاء نیترات به نیتریت می باشد؟

۴. ساکارومیستاسه

۳. آنتروباكتریاسه

۲. میکروکوکاسه

۱. لاکتو باسیل ها

-۲۵- منظور از بستور ما چیست؟

۴. سردست عمل آمده

۳. قلوه گاه عمل آمده

۲. راسته گاو عمل آمده

۱. ران گاو عمل آمده

-۲۶- افزودن کدام ماده موجب تسریع در تبدیل نیتریت به منو اکسید ازت شده و باعث ایجاد سریع رنگ قرمز مناسب می شود؟

۴. آسکوربات

۳. اسید لاتکنیک

۲. فسفات

۱. امولسیفایر

-۲۷- کدام روش امروزه برای تهیه فرآورده های گوشتی عمل آمده مورد مصرف قرار می گیرد؟

۲. عمل آوردن در خلاء

۱. عمل آوردن در مخزن

۴. عمل آوردن به صورت گرم

۳. عمل آوردن با تزریق در ماهیچه

-۲۸- از کدام روش جهت تهیه بیکون (Bacon) استفاده می شود؟

۴. ارتعاش امواج صوتی

۳. Wiltshire

۲. تحت خلاء

۱. تزریقی

-۲۹- در کدام روش تکه های بزرگ بریده شده از ماهی پخته بادست یا ماشین در قوطی ها پر می شوند؟

۴. Grated pack

۳. Chunk pack

۲. Flake pack

۱. solid pack

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۷۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

رشته تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

- ۳۰- کدام ماهی از خانواده هرینگ ولی کوچکتر از آن بوده و در برخی کشورها از جمله انگلستان از آن نوعی کنسرو دودی تهیه می شود؟

۴. ماکرل

۳. آنچوی

۲. ساردین

Sprat . ۱

نمبره سؤال	پاسخ صحیح	وضعیت کلید
1	الف	عادی
2	د	عادی
3	د	عادی
4	د	عادی
5	الف	عادی
6	ب	عادی
7	د	عادی
8	د	عادی
9	الف	عادی
10	د	عادی
11	د	عادی
12	ب	عادی
13	ج	عادی
14	ج	عادی
15	الف	عادی
16	الف	عادی
17	د	عادی
18	ب	عادی
19	د	عادی
20	الف	عادی
21	ج	عادی
22	ج	عادی
23	ج	عادی
24	ب	عادی
25	الف	عادی
26	د	عادی
27	ب	عادی
28	ج	عادی
29	ج	عادی
30	الف	عادی

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تعلیمی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) (۱۴۱۱۵۳۱)

۱- مهمترین مواد قندی عضله کدام است؟

۴. گالاكتوز

۳. اسید لاکتیک

۲. گلیکوزن

۱. گلوکز

۲- کدام گروه پروتئین از نوع پیوندی است؟

۲. کلاژن و الاستین

۱. آکتین و میوزین

۴. تروپومیوزین و تروپونین

۳. میوگلوبین و هموگلوبین

۳- کدام یک از چربی‌های گوشت در تردی گوشت موثرند؟

۴. بین سلولی

۳. داخل سلولی

۲. سطحی

۱. ذخیره

۴- در انقباض عضله کدام پروتئین‌ها موثرند؟

۲. میوزین، آکتین، تروپونین، تروپومیوزین

۱. آکتین، میوزین، تروپونین، پروتئین M

۴. میوزین، تروپونین، الفا آکتینین، پروتئین M

۳. آکتین، تروپونین، تروپومیوزین، الفا آکتینین

۵- جمود نعشی در چه صورتی آغاز می‌شود؟

۱. وقتی غلظت Ca و Mg سارکوپلاسم بالا باشد

۲. وقتی غلظت Ca ، Mg سارکوپلاسم پایین باشد

۳. وقتی غلظت Ca بالا و Mg سارکوپلاسم پایین باشد

۴. وقتی غلظت Ca پایین و Mg سارکوپلاسم بالا باشد

۶- گوشت کدام حیوان از اسید چرب چند غیر اشباع غنی‌تر است؟

۴. ماهی آب شیرین

۳. ماهی آب شور

۲. گاو

۱. گوسفند

۷- در کدام گروه از ماهی‌ها مقدار چربی بیش از ۵ درصد است؟

۴. کم چرب

۳. نیم چرب

۲. چرب

۱. پر چرب

۸- بوی مخصوص ماهی تازه مربوط به کدام ترکیب است؟

۴. تورین

۳. پورین

۲. کراتین

۱. تری متیل آمین

۹- کدام گزینه در مورد "PSE" صحیح است؟

۲. گوشت‌های تیره، نرم و با سطح خشک

۱. گوشت‌های رنگ پریده، نرم و با ظاهر آبکی

۴. گوشت‌های رنگ پریده، سفت و با ظاهر آبکی

۳. گوشت‌های تیره، سفت و با سطح خشک

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) (۱۴۱۱۵۳۱)

۱۰- ترد کردن گوشت به طور مصنوعی توسط کدام آنزیم زیر صورت می‌گیرد؟

۴. کاتپسین

۳. پاپائین

۲. فسفاتاز

۱. لاکتاز

۱۱- کدام آنزیم پروتئولیتیک گیاهی تاثیر بهتری روی بافت ماهیچه‌ای و پیوندی دارد؟

۴. برومیلن

۳. فیسین

۲. روزم

۱. پاپائین

۱۲- کدام گزینه در مورد تاثیر عوامل استرس‌زا قبل از ذبح دام درست است؟

۲. افزایش pH و گلیکوژن

۴. کاهش pH و گلیکوژن

۱. افزایش pH، کاهش گلیکوژن

۳. کاهش pH، افزایش گلیکوژن

۱۳- کدام بخش برای تهیه فراورده‌های گوشتی مناسب‌تر است؟

۴. قلوگاه

۳. راسته

۲. گردن

۱. ران

۱۴- فیله از کدام قسمت جدا می‌شود؟

۴. کمر

۳. ران

۲. گردن

۱. کتف

۱۵- معمولاً از گوشت کدام قست، کباب تهیه می‌شود؟

۴. ران

۳. گردن

۲. قلوگاه

۱. راسته

۱۶- مهمترین دستگاه در تولید کالباس‌های حرارت دیده کدام است؟

۴. پرکن

۳. کوتر

۲. استخوان‌گیر

۱. چرخ گوشت

۱۷- کوتر DUO برای تولید کدام فراورده مناسب هست؟

۲. کالباس‌های حرارت دیده

۴. کالباس‌های خام

۱. گوشت عمل آمده

۳. کالباس‌های پخته

۱۸- جهت تعیین خلوص MDM کدام ترکیب اندازه گیری می‌شود؟

۴. بافت پیوندی

۳. زردپی

۲. کلسیم

۱. فاسیا

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) (۱۴۱۱۵۳۱)

۱۹- کار دستگاه Tumbler چیست؟

- ۲. جداسازی زردپی و فاسیا از گوشت
- ۴. غلتاندن و ماساز دادن گوشت

۱. تزریق املاح عمل آورنده به گوشت

۳. جداسازی استخوان از گوشت

۲۰- مهمترین مرحله در تولید کالباس‌های حرارت دیده و خام به ترتیب کدام است؟

۲. پخت، پخت

۴. کاتریزاسیون، کاتریزاسیون

۱. پخت، رسیدن

۳. کاتریزاسیون، رسیدن

۲۱- کدام گزینه فرآورده‌های حرارت دیده هستند؟

۲. لیونر، مارتادلا، فرانکفورتر، کالباس زبان

۴. مارتادلا، سلامی، فرایکفورتر، سرولات

۱. لیونر، سلامی، فرانکفورتر، کالباس جگر

۳. سلامی، کالباس جگر، سرولات، کالباس سفید

۲۲- کدام گزینه درست است؟

۲. فسفاتها موجب کاهش pH و WHC می‌شوند

۱. فسفاتها موجب افزایش pH و کاهش WHC می‌شوند

۴. فسفاتها موجب کاهش pH و افزایش WHC می‌شوند

۳. فسفاتها موجب افزایش pH و WHC می‌شوند

۲۳- بهترین روش تهیه کالباس‌های حرارت دیده چیست؟

۲. کوتریزاسیون توام گوشت و چربی

۴. کوتریزاسیون جداگانه گوشت و چربی

۱. کوتریزاسیون چربی

۳. کوتریزاسیون گوشت

۲۴- فرآیند جدا کردن سرواحشاء ماهی چه نام دارد؟

۴. نوبینگ

۳. برایینگ

۲. سورتینگ

۱. استافینگ

۲۵- کدام گونه از ماهی برای تولید کنسرو مناسب‌تر هستند؟

۴. پرچرب

۳. چرب

۲. نیمه چرب

۱. کم چرب

۲۶- مقدار نمک جذب شده در پایان مرحله آب نمک گذاری حداقل چند درصد است؟

۴. ۴

۳. ۳

۲. ۲

۱. ۱

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) (۱۴۱۱۵۳۱)

۲۷- دما و زمان مناسب برای پخت اولیه ماهی چقدر است؟

۱. ۱۲۱ سانتی گراد، ۳۰ دقیقه

۲. ۱۰۰ سانتی گراد، ۳۰ دقیقه

۳. ۱۰۰ سانتی گراد، ۶۰ دقیقه

۴. ۱۲۱ سانتی گراد، ۶۰ دقیقه

۲۸- بهترین روش تخلیه هوا در قوطی کنسرو ماهی کدام است؟

۱. پمپ خلاء

۲. پر کردن داغ

۳. استفاده از بخار

۴. پر کردن سرد

۲۹- کدام گزینه نشانه فساد تورم فنری قوطی کنسرو است؟

۱. هر دو انتهای قوطی متورم با فشار دست بر نگردد

۲. هر دو انتهای قوطی متورم با فشار دست بر گردد

۳۰- کدام روش دود دادن برای کالباس‌های حرارت دیده مناسب نیست؟

۱. مرطوب

۲. سرد

۳. گرم

۴. داغ

رقم سؤال	نحو صحيح	وضعية كليد
1	ب	عادي
2	ب	عادي
3	د	عادي
4	ب	عادي
5	الف	عادي
6	ج	عادي
7	ب	عادي
8	الف	عادي
9	الف	عادي
10	ج	عادي
11	ج	عادي
12	الف	عادي
13	د	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	ج	عادي
17	د	عادي
18	ب	عادي
19	د	عادي
20	ج	عادي
21	ب	عادي
22	ج	عادي
23	د	عادي
24	د	عادي
25	ج	عادي
26	ب	عادي
27	ج	عادي
28	الف	عادي
29	د	عادي
30	الف	عادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ : تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ : تشریحی : ۰

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی / کد درس : علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱- متدائل ترین روش جهت تعیین ارزش بیولوژیک پروتئینها کدام است؟

EAA . ۴

PER . ۳

NPU . ۲

PDR . ۱

۲- کدامیک از ماهیان زیر از نظر تجاری اهمیت زیادی دارد؟

Hagfishes . ۲

Lampreys . ۱

۴. ماهی کاد

Climbing perches . ۳

۳- کدامیک از نوع ماهیان سطحی زی می باشد؟

۴. بولاک

۳. هیک

۲. هاداک

۱. هرینگ

۴- خاصیت فیزیکی گوشت که سبب جامد بودن گوشت می گردد چه نامیده می شود؟

۴. رتیکولوم

۳. میوفیبریل

۲. تیکسوتروپیسم

۱. سارکوپلاسم

۵- کدامیک جزء پروتئین های سارکوپلاسما می باشد؟

۲. میوزن

۱. میوزین

۴. تروپونین

۳. متامیوزین

۶- کدامیک از چربی های زیر دارای ارزش بیولوژیکی بالایی است؟

۲. چربی سطحی ماهیچه ها

۱. چربی های ذخیره های

۴. چربی داخل سلولی

۳. چربی بین سلولی

۷- کدامیک جزء عواملی که باعث کاهش ذخایر گلیکوژن و بالارفتن pH نهایی می گردند، نمی باشد؟

۲. گرمادگی

۱. استرس

۴. بیماربودن دام در حین کشتار

۳. نوع تغذیه

۸- پایین آمدن سریع درجه حرارت لاشه (گوشت) پس از کشتار موجب افزایش سریع کدام یون در سارکوپلاسم می گردد؟

۴. فسفر

۳. آهن

۲. منیزیم

۱. کلسیم

۹- منظور از اصطلاح Glazy در ارتباط با گوشت خوک چیست؟

۲. گوشت منجمد شده

۱. عارضه عضله سفید

۴. گوشت تیره رنگ و کمی چسبناک

۳. گوشت های به اصطلاح خسته

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۰- کدامیک جزء ماهیان نیمه چرب است؟

۱. ماکرل

۲. کفال

۳. هرینگ

۴. هیک

۱۱- آنزیمهای حاصله از فارچها و باکتریها فقط کدام پروتئین را تجزیه می کنند؟

۱. آكتومیوزین

۲. تروپومیوزین

۳. میوژن

۱۲- در بین انواع چربیهای گوشت، کدامیک بر میزان ظرفیت نگهداری آب تاثیر میگذارد؟

۱. چربی سطحی ماهیچه ها

۲. چربی بین سلولی

۳. چربی داخل سلولی

۱۳- کدام کشور فاقد استاندارد یکنواختی جهت قطعه بندی و برشهای لашه می باشد؟

۱. آلمان

۲. سوئیس

۳. اتریش

۱۴- کدام قسمت در لашه گوساله از بین دندوهای پنجم تا هفتم جدا می گردد و بخش دندوهای آن تبدیل به کتلت می شود؟

۱. گردن

۲. راسته

۳. قلوه گاه

۴. ران

۱۵- کدام دستگاه بیشتر جهت بستن دوسر کالباسهای قطره مانند مارتادلا مورد مصرف قرار می گیرد؟

۱. منگنه زن تمام اتوماتیک

۲. کلیپ زن نیمه اتوماتیک

۳. انژکتور اتوماتیک

۴. کلیپزن دستی

۱۶- در اثر استفاده از کدام ماده به تنها یی کالباس و سوسيس به رنگ سفید-خاکستری در خواهد آمد؟

۱. نیتریت

۲. نمک طعام

۳. اسید فوماریک

۴. آسکوربات

۱۷- کدامیک جزء کالباس های حرارت دیده می باشد؟

۱. Salami

۲. Cervelat

۳. Plock wurst

۴. لیونز

۱۸- در کدامیک از انواع سوسيس زیر، قطر پوشش کمی بیشتر است؟

۱. سوسيس آلمانی

۲. فرانکفورتر

۳. نوربرگر

۴. سوسيس سفید

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۹- کدام روش برای فرآورده هایی که در تهیه آنها نیتریت و نتیرات به کار نمی رود و تحت عنوان محصولات سفید معروف می باشد مناسب و قابل توجیه نیست؟

۱. کوتربیزاسیون با کمک ازت

۲. کوتربیزاسیون در خلاه

۳. کوتربیزاسیون گوشت و چربی بصورت جداگانه

۴. کوتربیزاسیون گوشت و چربی بصورت توأم

۲۰- کدامیک جزء کالباس های خام نیمه خشک می باشد؟

Genoa .۲

Milano .۱

Cervelat .۴

Sicilion .۳

۲۱- کدام گزینه صحیح است؟

۱. پایین بودن PH گوشت باعث رشد و تکثیر عوامل مولد فساد در آن ها خواهد بود

۲. برای تهیه کالباس های خام معمولا از گوشت گرم و DFD استفاده می گردد

۳. گوشت و چربی دام های مسن برای تهیه کالباس های خام مناسبتر است

۴. استفاده از گوشت های PSE باعث مرغوبیت کالباس های خام می شود

۲۲- کدام ماده افزودنی سبب پایین آوردن میزان PH در فرآورده های گوشتی می شود؟

۴. اسید فوماریک

۳. گلوکوز

۲. نیتریت

۱. گلوكونولاتالاكتون

۲۳- مهمترین اثر کدام دسته از میکرو ارگانیسم ها خاصیت احیاء نیترات ها بوده و قادر به احیاء نیترات به نیتریت می باشد؟

۲. میکروکوکاسه

۱. لاکتو باسیل ها

۴. ساکارومیستاسه

۳. آنتروباکتریاسه

۲۴- منظور از بستورماجیست؟

۲. راسته گاو عمل آمده

۱. ران گاو عمل آمده

۴. سر دست عمل آمده

۳. قله گاه عمل آمده

۲۵- افزودن کدام ماده موجب تسريع در تبدیل نیتریت به منو اکسید ازت شده و باعث ایجاد سریع رنگ قرمز مناسب می شود؟

۲. فسفات

۱. امولسیفایر

۴. آسکوربات

۳. اسید لاكتیک

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریعی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریعی : ۰

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی / کد درس : علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

-۲۶- از کدام روش جهت بیکون (Bacon) استفاده می شود؟

۴. ارتعاش امواج صوتی

Wilt Shire .۳

۲. تحت خلاه

۱. تزریقی

-۲۷- کدام روش امروزه برای تهیه کلیه فرآورده های گوشتی عمل آمده مورد مصرف قرار می گیرد؟

۲. عمل آوردن در خلاه

۱. عمل آوردن در مخزن

۴. عمل آوردن به صورت گرم

۳. عمل آوردن با تزریق در ماهیچه

-۲۸- در کدام روش تکه های بزرگ بریده شده از ماهی پخته با دست یا ماشین در قوطی ها پر می شوند؟

flake pack .۲

solid pack .۱

grated pack .۴

chunk pack .۳

-۲۹- کدامیک از آنزیمهای زیر جهت تردی مصنوعی گوشت به کار نمی رود؟

۴. فیسین

۳. میوکیناز

۲. پاپائین

۱. برومیانین

-۳۰- کدامیک در مورد گوشت های DFD نادرست است؟

۱. زمانی که آزادی حرکت از دام گرفته شده و در محل بسته نگهداری شوند پس از کشتار دارای گوشت DFD می باشد.

۲. عضلات آنها فاقد ذخایر گلیکوژنی می باشد.

۳. عواملی مانند عصبی کردن، دواندن و کتنک زدن در ایجاد عضلات DFD موثر می باشد.

۴. PH نهایی گوشت حاصله از کشتار چنین دام هایی پایین خواهد بود.

رقم سؤال	ماسخ صحيح	وضعية كليد
1	ب	عادي
2	د	عادي
3	الف	عادي
4	ب	عادي
5	ب	عادي
6	د	عادي
7	ج	عادي
8	الف	عادي
9	د	عادي
10	ب	عادي
11	الف	عادي
12	ج	عادي
13	ج	عادي
14	الف	عادي
15	د	عادي
16	ب	عادي
17	د	عادي
18	الف	عادي
19	ب	عادي
20	د	عادي
21	ج	عادي
22	الف	عادي
23	ب	عادي
24	الف	عادي
25	د	عادي
26	ج	عادي
27	ب	عادي
28	ج	عادي
29	ج	عادي
30	د	عادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریعی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریعی : ۰

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس : علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱- کدام اسید آمینه بیشترین درصد را در پروتئین بافت ماهیچه گوشت دارد؟

۴. اسید آمینه ایزولوسین

۳. اسید آمینه والین

۲. اسید آمینه لیزین

۱. اسید آمینه لیزین

۲- عامل رنگ گوشت تازه وجود کدام رنگدانه است؟

۲. هموگلوبین

۴. میوگلوبین

۱. اکسی میوگلوبین

۳. متامیوگلوبین

۳- عدم توازن در مقدار میوزین به کلاژن گوشت، چه مشکلی در سوسيس و کالباس بوجود می آورد؟

PSE .۴

Short meat .۳

Cold shortening .۲

DFD .۱

۴- دود حاوی کدام ترکیب مضر است؟

۴. کربونیلها

۳. الكلها

۲. هیدروکربنها

۱. فنولها

۵- کدام گزینه در مورد "PSE" صحیح است؟

۲. گوشت رنگ پریده، نرم و با ظاهر آبکی

۱. گوشت تیره، نرم و با سطح خشک

۴. گوشت رنگ پریده، سفت و با ظاهر آبکی

۳. گوشت تیره، سفت و با سطح خشک

۶- برای اندازه‌گیری بافت پیوندی از کدام شاخص استفاده می شود؟

۲. پرولین

۴. هیدروکسی پرولین

۱. دیسموزین

۳. ایزودیسموزین

۷- در مرحله رسیدن کدام پدیده رخ نمی دهد؟

۲. تجزیه پروتئین‌های بافت پیوندی

۱. شکسته شدن سارکومرها از ناحیه خطوط Z

۴. سست شدن پیوند بین گلبول‌های آکتین

۳. سست شدن پیوند آکتین و میوزین

۸- گوشت کدام قسیت لاشه، برای تهیه کباب معمولاً استفاده می شود؟

۴. ران

۳. گردن

۲. راسته

۱. قلوگاه

۹- گوشت فیله از کدام قسمت لاشه جدا می شود؟

۴. ران

۳. کمر

۲. گردن

۱. کتف

۱۰- از کدام آنزیم جهت ترد کردن گوشت به طور مصنوعی استفاده می گردد؟

۴. کاتپسین

۳. فسفاتاز

۲. لاکتاز

۱. پاپائین

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۱- کدام گوشت برای تهیه کالباس و سوسیس معمولاً استفاده می‌شود؟

- ۱. گوشت گرم دام جوان
- ۲. گوشت سرد دام مسن
- ۳. گوشت سرد دام جوان
- ۴. گوشت گرم دام مسن

۱۲- اولین عضله‌ای که دچار جمود نعشی می‌شود، کدام است؟

- ۱. قلب
- ۲. دیافراگم
- ۳. کمر
- ۴. زبان

۱۳- بافت پیوندی اطراف عضله چه نام دارد؟

- ۱. اپی مزیوم
- ۲. پری مزیوم
- ۳. اندو مزیوم
- ۴. سارکولما

۱۴- مهمترین ماده قندی عضله کدام است؟

- ۱. گلوکز
- ۲. اسید لاکتیک
- ۳. گالاكتوز
- ۴. گلیکوژن

۱۵- برای فرآوری حرارتی کنسرو ماهی کدام روش مناسب‌تر است؟

- ۱. استریل مطلق
- ۲. استریل تجاری
- ۳. بلانچینگ
- ۴. پاستوریزاسیون

۱۶- از کدام گونه ماهی، بیشتر برای تولید کنسرو استفاده می‌شود؟

- ۱. چرب
- ۲. پرچرب
- ۳. کم چرب
- ۴. نیم چرب

۱۷- بهترین روش تخلیه هوا در قوطی کنسرو ماهی کدام است؟

- ۱. پمپ خلاء
- ۲. پر کردن داغ
- ۳. پر کردن سرد
- ۴. استفاده از بخار

۱۸- عامل تردی گوشت کدام چربی است؟

- ۱. داخل سلولی
- ۲. ذخیره
- ۳. بین سلولی
- ۴. سطحی

۱۹- در پایان مرحله آب نمک گذاری مقدار نمک جذب شده ماهی، چند درصد است؟

- ۱. ۳ تا ۵
- ۲. ۱ تا ۲
- ۳. ۸ تا ۱۰
- ۴. ۲۰ تا ۲۵

۲۰- در کدام یک از حالت‌های زیر کنسرو ماهی فاسدتر است؟

- ۱. تورم تحریکی
- ۲. تورم فنری
- ۳. تورم نرم
- ۴. تورم سخت

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات

روش تحصیلی / کد درس : علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۲۱- برای پخت اولیه ماهی، دما و زمان مناسب چقدر است؟

۱. ۱۰۰ درجه سانتیگراد، ۶۰ دقیقه

۲. ۱۲۱ درجه سانتیگراد، ۶۰ دقیقه

۱. ۱۰۰ درجه سانتیگراد، ۳۰ دقیقه

۲. ۱۲۱ درجه سانتیگراد، ۳۰ دقیقه

۲۲- مرحله بین فلس گیری و پخت اولیه در تولید گوشت ماهی کدام است؟

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴. قوطی گذاری

۱. آب نمک گذاری

۲. تخلیه شکمی

۳. هواگیری

۴

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات

رشته تحصیلی/گد درس: علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۳۰- کدام گروه اسیدهای چرب، ویتامین F هستند؟

- ۱. لینولئیک، لینولنیک، آراشیدونیک
- ۲. لینولئیک، استئاریک، آراشیدونیک
- ۳. استئاریک، لینولنیک، آراشیدونیک
- ۴. لینولئیک، استئاریک، آراشیدونیک

نمبر سوار	ياسخ صحبج	وضعیت کلب
1	الف	عادي
2	الف	عادي
3	ح	عادي
4	ح	عادي
5	بـ	عادي
6	د	عادي
7	د	عادي
8	بـ	عادي
9	ح	عادي
10	الف	عادي
11	د	عادي
12	الف	عادي
13	الف	عادي
14	د	عادي
15	بـ	عادي
16	الف	عادي
17	د	عادي
18	ح	عادي
19	بـ	عادي
20	د	عادي
21	د	عادي
22	الف	عادي
23	بـ	عادي
24	د	عادي
25	الف	عادي
26	ح	عادي
27	بـ	عادي
28	د	عادي
29	الف	عادي
30	الف	عادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس : مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱- کدام ماده غذایی زیر به عنوان معیاری جهت میزان اسیدهای آمینه ضروری به کار گرفته می شود؟

۴. تخم مرغ

۳. گوشت سفید

۲. شیر

۱. گوشت قرمز

۲- منظور از گروه ویتامین F کدامیک می باشد؟

۲. اسید لینولئیک، اسید لینولنیک و اسید آراشیدونیک

۱. اسید لینولئیک، اسید لینولنیک و اسید آراشیدونیک

۴. اسید لینولئیک و اسید آراشیدونیک

۳. اسید لینولنیک و اسید آراشیدونیک

۳- چربی داخل سلولی به چه صورت می باشد؟

۴. چربی های اشباع

۳. فسفولیپید

۲. اسفنگولیپید

۱. گلیسرید خالص

۴- کدام نوع از چربی های بدن دام دارای ارزش بیولوژیکی بالایی هستند؟

۴. چربی ذخیره

۳. چربی سطحی ماهیچه

۲. چربی بین سلولی

۱. چربی داخل سلولی

۵- کدام عامل در خوراک دام باعث بالا رفتن درصد گلیکوزن در ماهیچه دام می گردد؟

۲. بالا بودن میزان مواد قندی

۱. بالا بودن میزان چربی

۴. بالا بودن میزان مواد معدنی و ویتامین ها

۳. بالا بودن میزان پروتئین

۶- مهمترین ماده قندی در عضله کدامیک می باشد؟

۴. فروکتوز ۶-فسفات

۳. گلوکز ۱-فسفات

۲. گلوکز ۶-فسفات

۱. گلیکوزن

۷- آغاز صلابت نعشی یا ریگور مورتیس چه زمانی شروع می شود؟

۲. زمانی که میزان ATP به ۵۰ درصد مقدار اولیه برسد.

۱. زمانی که میزان ATP به ۸۰ درصد مقدار اولیه برسد.

۴. زمانی که اسید لاکتیک به ۸۰ درصد برسد.

۳. زمانی که میزان ATP تمام شود.

۸- کدام عامل باعث به تعویق افتادن صلابت نعشی می شود؟

۲. سرد کردن سریع گوشت

۱. ذخایر گلیکوزن

۴. گرم کردن و سپس سرد کردن گوشت

۳. کشتار سریع

۹- ترد کردن گوشت به طور مصنوعی توسط کدام آنزیم زیر صورت می گیرد؟

۴. فسفاتاز

۳. کلرناز

۲. پایائین

۱. لاکتاز

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۰- برای سهولت در بازرگانی گوشت، لاشه‌ی گاو به چند قسمت تقسیم می‌شود؟

۴. شش قسمت

۳. پنج قسمت

۲. دو قسمت

۱. چهار قسمت

۱۱- سر دست، کدام قسمت لاشه را شامل می‌شود؟

۲. ماهیچه‌های شکم

۱. کتف و بازو و عضلات مربوطه

۴. لگن و ماهیچه ران

۳. گردن و مهره‌های ۱ تا ۷

۱۲- فیله از کدام قسمت لاشه جدا می‌شود؟

۴. مهره‌های کمر

۳. ران

۲. گردن

۱. کتف

۱۳- معمولاً از گوشت کدام قسمت لاشه، کباب تهییه می‌شود؟

۴. راسته

۳. لگن

۲. گردن و دندنه

۱. مهره‌های کمر

۱۴- غذای راگو از کدام عضلات لاشه گوسفند تهییه می‌شود؟

۲. پا و لگن

۱. سینه و قلوه گاه

۴. مهره‌های پنجم و ششم کمر

۳. گردن و سردست

۱۵- با استفاده از کدام دستگاه می‌توان قطعات گوشت را قبل از چرخ کردن با مواد مختلف افزودنی مخلوط نمود؟

۲. چرخ گوشت معمولی

۱. چرخ گوشت زیر صفر درجه

۴. دستگاه کاتر

۳. چرخ گوشت مخلوط کن

۱۶- چرخ گوشت زیر صفر درجه چه تفاوت‌هایی با چرخ گوشت معمولی دارد؟

۱. قطر منفذ بزرگتر، تیغه‌ها قوی‌تر و سرعت چرخش دستگاه قابل تنظیم

۲. قطر منفذ کوچکتر، تیغه‌ها قوی‌تر و سرعت چرخش دستگاه قابل تنظیم

۳. قطر منفذ بزرگتر، تیغه‌ها قوی‌تر و سرعت چرخش دستگاه غیرقابل تنظیم

۴. قطر منفذ بزرگتر، تیغه‌ها معمولی و سرعت چرخش دستگاه قابل تنظیم

۱۷- کدام دستگاه یکی از مهمترین و اساسی ترین ماشین آلات کارخانه‌های فرآورده‌های گوشتی به حساب می‌آید؟

۲. دستگاه قطع و برش گوشت (کاتر)

۱. دستگاه چرخ گوشت

۴. دستگاه پرکن

۳. دستگاه استخوان گیری

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

-۱۸- موقع جدا کردن ماهیچه از استخوان، میزان گوشت باقی مانده در بخش خارجی استخوان ها چند درصد از مقدار کل گوشت حاصله از لشه را تشکیل می دهد؟

۴. ۶ تا ۸ درصد

۳. ۱۰ تا ۲۰ درصد

۲. ۴۰ درصد

۱. ۵۰ درصد

-۱۹- کالباس های حرارت دیده در چه دمایی تهیه می شوند؟

۴. ۸۰ درجه سلسیوس

۳. ۷۰ درجه سلسیوس

۲. ۵۰ درجه سلسیوس

۱. ۹۰ درجه سلسیوس

-۲۰- چرا گوشت گرم، بهترین و مناسبترین گوشت جهت تهیه کالباس و سوسيس می باشد؟

۲. ظرفیت پایین نگهداری آب

۴. PH پایین

۱. ظرفیت بالای نگهداری آب

۳. تردی و رنگ مناسب گوشت گرم

-۲۱- به علت وجود کدام ماده، پلاسمای خون را به فرآورده های گوشتی می افزایند؟

۴. مواد معدنی

۳. گلوبولین

۲. آلبومین

۱. فيبرينوزن

-۲۲- به چه علت پلاسمای خون را به فرآورده های گوشتی می افزایند؟

۱. بالا رفتن جذب آب و عدم ایجاد ژل

۲. بهبود یافتن انعقاد فرآورده ها، ایجاد ژل به عنوان استabilیزاتور

۳. بهبود یافتن انعقاد فرآورده ها، ایجاد ژل به عنوان امولسیفایر

۴. قوام مناسب فرآورده ها و نگهداری راحت تر

-۲۳- در تهیه کالباس کبد از کدام حیوانات می توان استفاده نمود؟

۴. گاو و گوسفند

۳. گوسفند و بز و گوساله

۲. بز و گاو

۱. گوسفند و بز و گاو

-۲۴- مشکل ترین و مسئله سازترین فرآورده از نظر تکنولوژیکی، کدام فرآورده گوشتی می باشد؟

۴. کالباس جگر

۳. ژامبون

۲. سوسيس

۱. کالباس

-۲۵- عمل دود دادن برای کدام فرآورده ها، قابل توصیه بوده و ضروری به نظر می رسد؟

۴. دارای املاح بالا

۳. دارای رطوبت بالا

۲. دارای پروتئین بالا

۱. دارای رطوبت پایین

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۲۶- منظور از ژامبون موزاییکی چیست؟

۱. ژامبون هایی که از قطعات و برش های نقاط مختلف لاشه تهیه شوند.

۲. ژامبون هایی که به روش حرارتی دلتا تهیه شوند.

۳. ژامبون هایی که از قطعات و برش های نواحی مشخصی از لاشه تهیه شوند.

۴. ژامبون هایی که فسفات و املاح و اسیدهای خوراکی بالایی دارند.

۲۷- باسیلوس آنتراسیس عامل کدام بیماری در انسان و دام می باشد؟

۴. سیاه زخم

۳. لیستریوز

۲. آنسفالیت

۱. بروسوز

۲۸- کدام میکرووارگانیسم، عامل سل گاوی است؟

۴. لیستریامنوسیتوژنر

۳. فرانسیسلا تولارنسیس

۲. کمپیلوباکتر ججونای

۱. مایکروبکتریوم بویس

۲۹- کدام میکرووارگانیسم عامل عفونت روده ای است؟

۴. لیستریامنوسیتوژنر

۳. کوکسیلا بورننی

۲. کمپیلوباکتر ججونای

۱. سودوموناس مالئی

۳۰- کدام میکرووارگانیسم، مهمترین منابع آلودگی مواد غذایی با منشاء دامی به ویژه گوشت دام و طیور را تشکیل می دهد؟

۴. یرسینیا

۳. کوکسیا

۲. سالمونلا

۱. بروسلا

۳۱- کدام میکرووارگانیسم ها نسبت به دود دادن مقاومتر هستند؟

۴. کپک ها

۳. لاکتوباسیل

۲. کلستریدیوم بوتولینوم

۱. میکروکوک

۳۲- تغییر رنگ در سطح دور فرآورده های گوشتی خام و حرارت دیده توسط کدام میکرووارگانیسم ها ایجاد می شود؟

۴. کپک ها

۳. میکروکوک

۲. استروپیتوکوک ها

۱. لاکتوباسیل ها

۳۳- علت عدم مصرف فرآورده های با آلودگی قارچی شدید چیست؟

۴. ظاهر تیره و نامناسب

۳. تولید مایکوتوكسین

۲. وجود لاکتوباسیلوس

۱. طعم و بوی نامناسب

۳۴- افرادی که آزمایش های حسی را انجام می دهند، چه نامیده می شوند؟

۴. سنسور

۳. سنسوریک

۲. سنسوریال

۱. هایپتیک

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶

-۳۵- جهت تعیین کدام آلودگی ها از روش های ساده فیلتراسیون استفاده می شود؟

۱. فلور میکروبی

۲. قارچی

۳. باکتری های گرم منفی

-۳۶- آزمایش های هیستولوژیک در چه نوع فرآورده هایی انجام می شود؟

۱. کالباس های حرارت دیده

۲. کالباس های خام

۳. تمام فرآورده های گوشتی حرارت دیده

۴. تمام فرآورده های گوشتی خام

-۳۷- علت اهمیت وزن مخصوص در گوشت و فرآورده های آن چیست؟

۱. تعیین میزان چربی

۲. تعیین میزان رطوبت

۳. تعیین میزان فلور میکروبی

-۳۸- مهمترین کاربرد دستگاه صلابت سنج چیست؟

۱. تشخیص آلودگی

۲. زمان شروع و میزان صلابت لاسه

۳. اندازه گیری ظرفیت نگهداری آب

-۳۹- جهت سنجش بافت پیوندی در قطعات گوشت از چه شاخصی استفاده می شود؟

۱. نسبت اسیدآمینه هیدروکسی پرولین

۲. نسبت پروتئین

۳. نسبت اسید آمینه پرولین

-۴۰- منظور از گوشت خالص، کدام ترکیب زیر می باشد؟

۱. ۱۰ درصد چربی - ۱۹ درصد پروتئین

۲. ۹۰ درصد چربی - ۲ درصد پروتئین

۳. ۱۰ درصد چربی - ۹۰ درصد پروتئین

۴. ۱۹ درصد چربی - ۱۰ درصد پروتئین

1411531 - 97-98-2

رقم السؤال	راسبع صحيح	وضعيات تلير	جوابي
1	د		جوابي
2	لى		جوابي
3	لى		جوابي
4	لى		جوابي
5	ب		جوابي
6	لى		جوابي
7	لى		جوابي
8	ن		جوابي
9	ب		جوابي
10	ب		جوابي
11	لى		جوابي
12	د		جوابي
13	د		جوابي
14	لى		جوابي
15	ج		جوابي
16	لى		جوابي
17	ب		جوابي
18	د		جوابي
19	ج		جوابي
20	لى		جوابي
21	لى		جوابي
22	ب		جوابي
23	ن		جوابي
24	ج		جوابي
25	ج		جوابي
26	لى		جوابي
27	د		جوابي
28	لى		جوابي
29	ب		جوابي
30	ب		جوابي
31	ج		جوابي
32	لى		جوابي
33	ج		جوابي
34	د		جوابي
35	د		جوابي
36	ب		جوابي
37	لى		جوابي
38	ب		جوابي
39	ب		جوابي
40	لى		جوابي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریحی : ۰

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی / کد درس : مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶

- ۱- میزان کدام اسید چرب ضروری در کبد و مغز بیشتر می باشد؟
۱. اسید لینولنیک ۲. اسید لینولئیک ۳. اسید آراشیدونیک ۴. اسید استیک
- ۲- کدام ویتامین موجود در گوشت در اثر حرارت از بین می رود؟
۱. ویتامین B complex ۲. ویتامین C ۳. ویتامین D ۴. ویتامین A
- ۳- در اثر حرارت دادن به چربی گوشت کدام ترکیب آروماتیک ایجاد می شود؟
۱. کربونیل ۲. آلدید ۳. فوران ۴. لاکتون
- ۴- بافت پیوندی که اطراف عضله را احاطه کرده چه نام دارد؟
۱. پری مزیوم ۲. ای مزیوم ۳. پلاسمالما ۴. سارکولما
- ۵- ترکیبات کدام ماده معدنی در ماهیچه بیشتر از بقیه می باشد؟
۱. سدیم ۲. کلسیم ۳. منیزیم ۴. پتاسیم
- ۶- اکتین نسبت به کدام یون میل ترکیبی شدیدی دارد؟
۱. منیزیوم ۲. سدیم ۳. پتاسیم ۴. آهن
- ۷- مهمترین مواد قندی عضله کدام است؟
۱. گلوکز ۲. گلیکوزن ۳. فروکتوز ۴. گالاکتوز
- ۸- مهمترین عامل خارجی موثر در صلابت نعشی کدام است؟
۱. رطوبت ۲. درجه حرارت ۳. PH محیط ۴. نور محیط
- ۹- اولین عضله ای که دچار جمود نعشی می شود، کدام است؟
۱. دیافراگم ۲. زبان ۳. اطراف کمر ۴. قلب
- ۱۰- علت ایجاد گوشت های DFD کدامیک می باشد؟
۱. استرس ۲. تحریکات عصبی ۳. نواقص ژنتیکی ۴. خستگی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۱- مهمترین نقص گوشت های PSE کدام عامل می باشد؟

۲. میزان PH بالا

۱. رطوبت بالا

۴. رطوبت پایین

۳. ظرفیت نگهداری آب بالا

۱۲- آنژیم ترد کننده بروملانین از کدام درخت به دست می آید؟

۴. لیمو

۳. انبه هندی

۲. آناناس

۱. انجیر

۱۳- کدامیک از ترکیبات زیر بیشترین نگهداری و جذب آب را دارد؟

۲. پروتئین های میوفیبریلی

۱. مواد غیرپروتئینی سارکوپلاسم

۴. نمک های موجود در سارکوپلاسم

۳. پروتئین های سارکوپلاسم

۱۴- کدام نوع چربی بر میزان ظرفیت نگهداری آب تاثیر می گذارد؟

۴. ذخیره ای

۳. داخل سلولی

۲. بین سلولی

۱. بیرون سلولی

۱۵- ماهیچه پزو آس بزرگ، کدام قسمت را تشکیل می دهد؟

۴. سردست

۳. سر سینه

۲. فیله

۱. راسته

۱۶- عضلات کدام قسمت معمولاً برای مصرف غذای راگو کاربرد دارند؟

۴. راسته

۳. سینه

۲. کمر

۱. ران

۱۷- کدامیک از مهمترین و اساسی ترین ماشین آلات کارخانه های فراورده های گوشتی به حساب می آید؟

۲. دستگاه مخلوط کن

۱. دستگاه کاتر

۴. دستگاه گیوتین

۳. چرخ گوشت زیر صفر درجه

۱۸- برای استریل کردن کنسروهای گوشتی از کدام دستگاه استفاده می شود؟

۴. کلیپ زن

۳. اتوکلاو

۲. انژکتور اتوماتیک

۱. انژکتور دستی

۱۹- به ترتیب میزان آب افزودنی و قطر پوشش در کالباس نسبت به سوسیس چگونه است؟

۴. بیشتر - بیشتر

۳. کمتر - کمتر

۲. کمتر - بیشتر

۱. بیشتر - کمتر

۲۰- قطر کدام سوسیس بیشتر از بقیه می باشد؟

۴. سوسیس نورنبرگ

۳. سوسیس سفید

۲. سوسیس فرانکفورت

۱. سوسیس آلمانی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶

-۲۱- در ایران از کدام نوع چربی در تهیه فراوده های حرارت دیده استفاده می شود؟

۱. چربی حیوانی گرم ۲. چربی حیوانی منجمد ۳. چربی حیوانی سرد ۴. چربی نباتی

-۲۲- کدام گروه از باکتری ها در مجاورت فسفات ها، مقاومت حرارتی آنها کاهش و اکثراً از بین می روند؟

۱. گرم منفی ها ۲. گرم مثبت ها ۳. هوایی ها ۴. بی هوایی ها

-۲۳- استفاده از کدام گوشت برای تهیه کالباس خام مناسب تر می باشد؟

۱. گوشت گرم دام مسن ۲. گوشت گرم دام جوان ۳. گوشت سرد دام جوان ۴. گوشت سرد دام جوان

-۲۴- اضافه کردن قند ها به فراورده های گوشتی چه تغییری در PH فراورده ایجاد می کند؟

۱. افزایش PH ۲. کاهش PH ۳. ثابت ماندن PH ۴. تأثیر بسته به نوع قند متغیر است.

-۲۵- کدامیک از معایب ماده افزودنی گلوکونو دلتالاكتون با غلظت نیم درصد در فراورده های گوشتی می باشد؟

۱. افزایش PH فراورده ۲. کاهش PH فراورده ۳. ترش مزه شدن فراورده ۴. تغییر رنگ فراورده

-۲۶- کدام میکرو ارگانیسم قادر به احیا نیترات به نیتریت می باشد؟

۱. لاکتو باسیل ۲. میکروکوکوس ۳. دبارومایسنس ۴. استرپتوکوکوس

-۲۷- میزان حرارت در روش صنعتی رسیدن کالباس به طور آهسته، حدوداً چند درجه سانتیگراد می باشد؟

۱. ۱۵ درجه سانتیگراد ۲. ۲۲ درجه سانتیگراد ۳. ۲۶ درجه سانتیگراد ۴. ۳۵ درجه سانتیگراد

-۲۸- کدام کالباس در ممالک اسلامی تهیه و تولید نمی گردد؟

۱. کالباس مرغ ۲. کالباس جگر ۳. کالباس قورمه ۴. کالباس گوشت

-۲۹- PH نهایی جهت کبد قابل مصرف کدامیک می باشد؟

۱. ۷/۱ ۲. ۶/۳ ۳. ۶/۱ ۴. ۶/۳

-۳۰- کدام ارگان در اسب به عنوان پوشش طبیعی برای کالباس های پخته بکار می رود؟

۱. روده کوچک ۲. روده بزرگ ۳. راست روده ۴. روده کور

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶

۳۱- کدام ترکیب در عمل آوری خشک کردن گوشت کاربرد دارد؟

۱. نیترات سدیم ۲. نیترات پتاسیم ۳. کلرید کلسیم ۴. کلرید پتاسیم

۳۲- برای تهیه ژامبون یا بستورما از کدام روش تزریقی استفاده می‌شود؟

۱. تزریق وریدی ۲. تزریق عضلانی ۳. تزریق سرخرگی ۴. تزریق سیاهرگی

۳۳- روش Wiltshire ابتدا در کدام کشور جهت عمل آوری متداول بوده است؟

۱. آلمان ۲. آمریکا ۳. انگلستان ۴. فرانسه

۳۴- خشک کردن کدام ژامبون دارای تکنولوژی ویژه‌ای بوده به طوری که پس از مدت طولانی فقط ۲۵ درصد کاهش وزن پیدا می‌کند؟

۱. ژامبون ایتالیایی ۲. ژامبون انگلیسی ۳. ژامبون آلمانی ۴. ژامبون فرانسوی

۳۵- مهمترین شاخص تعیین آلوودگی گوشت با منشاء مدفووعی کدام باکتری می‌باشد؟

۱. باسیلوس ۲. استافیلوكوکوس ۳. اشرشیاکلی ۴. کلستریدیوم

۳۶- عامل ایجاد خطرناک ترین زئونوزهای میکروبی کدام است؟

۱. مایکوباکتریوم بویس ۲. بروسلا ۳. لیستریا منوسیتوژن

۳۷- عامل بیماری تب کیو (Q.Fcver) کدام ارگانیسم می‌باشد؟

۱. کوکسیلا بورننتی ۲. کمپیلوباکتر ججونای ۳. یرسینیا ۴. سالمونلا

۳۸- پرخطرترین فراورده غذایی از نظر آلوودگی میکروبی کدام است؟

۱. گوشت با استخوان ۲. گوشت استخوان گیری شده

۳. گوشت چرخ شده ۴. گوشت با قطعه بندی شده

۳۹- افرادی که آزمایش‌های حسی را انجام می‌دهند، چه نامیده می‌شوند؟

۱. سنسوریست ۲. سنسور ۳. فلاور ۴. سنسوریک

۴۰- جنس منگنه دوسر در پوشش‌های پر شده کالباس چیست؟

۱. آهن ۲. مس ۳. آلومینیوم ۴. روی

1411531 - 97-98-1

راسم صحیح	واعینت تلبد	سوار	نمره
ج	ج	1	جادي
ب	ب	2	جادي
لی	لی	3	جادي
ب	ب	4	جادي
د	د	5	جادي
لی	لی	6	جادي
ب	ب	7	جادي
ب	ب	8	جادي
د	د	9	جادي
ج	ج	10	جادي
لی	لی	11	جادي
ب	ب	12	جادي
ب	ب	13	جادي
ج	ج	14	جادي
ب	ب	15	جادي
ج	ج	16	جادي
لی	لی	17	جادي
ج	ج	18	جادي
ب	ب	19	جادي
لی	لی	20	جادي
د	د	21	جادي
ب	ب	22	جادي
ب	ب	23	جادي
ب	ب	24	جادي
ج	ج	25	جادي
ب	ب	26	جادي
لی	لی	27	جادي
ج	ج	28	جادي
د	د	29	جادي
لی	لی	30	جادي
ب	ب	31	جادي
ج	ج	32	جادي
ج	ج	33	جادي
لی	لی	34	جادي
ب	ب	35	جادي
د	د	36	جادي
لی	لی	37	جادي
د	د	38	جادي
ب	ب	39	جادي
ج	ج	40	جادي

سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ : تشریحی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ : تشریحی : ۰

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی / کد درس : مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶

و شیوه تدریس : مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱- واحد ساختمانی میوفیبریل چه نام دارد؟

۴. فیلامان

۳. سارکوپلاسما

۲. سارکومر

۱. سارکولما

۲- میوفیبریل ها به ترتیب از داخل به خارج توسط چه پرده هایی پوشیده شده اند؟

۱. رتیکولوم سارکوپلاسما - اپیمیوزیوم - پری میوزیوم - آندومیوزیوم

۲. رتیکولوم سارکوپلاسما - آندومیوزیوم - پری میوزیوم - اپیمیوزیوم

۳. رتیکولوم سارکوپلاسما - آندومیوزیوم - اپیمیوزیوم - پری میوزیوم

۴. اپیمیوزیوم - پری میوزیوم - آندومیوزیوم - رتیکولوم سارکوپلاسما

۳- در دام های بیمار و خسته مقدار کدام یک از انواع آب بالاتر است؟

۴. آب به دام افتاده

۳. آب آزاد ثابت

۲. آب آزاد

۱. آب هیدراته

۴- کدام عبارت در مورد پروتئین میوزین صحیح نیست؟

۱. از مولکول های رشته ای تشکیل شده است.

۲. pH ایزوالکتریک آن $\frac{4}{5}$ است.

۳. از دو بخش مرمیوزین سبک و مرمیوزین سنگین تشکیل شده است.

۴. آنزیم ATP آز در بخش مرمیوزین سنگین قرار گرفته است.

۵- در هنگام تشکیل اکتومیوزین، کدام اسید آمینه پروتئین اکتین دارای نقش موثرتری است؟

۴. متیونین

۳. لیزین

۲. گلیسین

۱. پرولین

۶- عامل استحکام و حالت لاستیکی پروتئین الاستین، اتصالات متقطع کدام اسیدهای آمینه می باشد؟

۲. دسموزین - ایزودسموزین

۱. پرولین - هیدروکسی پرولین

۴. آرژینین - لیزین

۳. گلوتامین - آسپارژین

۷- کدام یک از پروتئین های زیر جزء پروتئین های میوفیبریلی نمی باشد؟

۴. مرمیوزین

۳. آلفا اکتینین

۲. میوژن

۱. متامیوزین

۸- کدام مواد از ته غیرپروتئینی به عنوان منبع انرژی در متابولیسم بدن مصرف می شود؟

۲. مشتقات پورین ها - کراتین - کراتینین

۱. ATP - پپتیدها - پیرووات

۴. نیکوتین آمید - تریپتامین - تاورین

۳. اوره - هیستامین - اینوزین منوفسفات

سری سوال : ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹۰ تشریعی : ۰

تعداد سوالات : تستی : ۴۰ تشریعی : ۰

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی / کد درس : مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶

روش تحصیلی / کد درس : مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۹- کدام یک از ترکیبات زیر جزء خانواده آمین های بیوژن نمی باشد؟

۴. تیرامین

۳. کلامین

۲. هیستامین

۱. آنسرین

۱۰- کدام یک از ویتامین های زیر در گوشت وجود ندارد؟

K . ۴

C . ۳

B . ۲

A . ۱

۱۱- اهمیت واکنش Lohmann در پدیده صلابت نعشی چیست؟

۱. از طریق تامین ATP باعث تاخیر در صلابت نعشی می شود.

۲. از طریق تامین ATP باعث تسريع در صلابت نعشی می شود.

۳. از طریق تامین ATP در ابتدا سبب تاخیر و سپس سبب تسريع در صلابت نعشی می شود.

۴. بستگی به شرایط دارد.

۱۲- عامل اصلی شروع جمود نعشی در دام ها چیست؟

۲. غیرفعال شدن تروپونین

۱. تجمع اسید لاکتیک در بافت

۴. کاهش ATP

۳. تجزیه گلیکوژن

۱۳- سنتز ATP پس از کشtar از چه طریقی صورت می گیرد؟

۱. به صورت بی هوایی به وسیله فسفردار شدن اکسیداتیو

۲. به صورت بی هوایی به وسیله فسفردار شدن گلیکولیتیک

۳. به صورت بی هوایی به وسیله فسفردار شدن اکسیداتیو و گلیکولیتیک

۴. به صورت بی هوایی و هوایی به وسیله فسفردار شدن اکسیداتیو

۱۴- کدام گوشت ها در برابر "کوتاه شدن در اثر سرما" حساس هستند؟

۲. گوشت قرمز غنی از میوگلوبین

۱. گوشت های سفید

۴. گوشت قرمز دارای چربی داخل عضلانی زیاد

۳. گوشت قرمز دام های پیر دارای رطوبت بالا

۱۵- کدام روش ها برای جلوگیری از "کوتاه شدن در اثر سرما" توصیه می شود؟

۱. استفاده از تحریک الکتریکی

۲. قبل از شروع جمود، دمای لاشه را باید به کمتر از ۴ درجه سانتیگراد رساند.

۳. گرم نگه داشتن لاشه ها در دمای ۳۰-۳۶ درجه سانتیگراد تا اتمام جمود

۴. آویزان کردن لاشه ها از گردن

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۶- اگر لашه به صورت گرم منجمد شود، هنگام خروج از انجماد دچار چه مشکلاتی خواهد شد؟

۱. گسترش شدید فساد میکروبی در لاشه _ افت خونابه بسیار بالا

۲. بدرنگ شدن گوشت _ اکسیداسیون چربی لاشه

۳. ایجاد انقباضات شدید عضلانی _ افت رطوبت بسیار زیاد

۴. بدرنگ شدن گوشت _ ایجاد انقباضات شدید عضلانی

۱۷- تفاوت اصلی گوشت های PSE با DFD در چیست؟

۱. در گوشت های PSE گلیکولیز در حین کشتار و پس از کشتار انجام می شود.

۲. در گوشت های PSE قسمت عمده گلیکولیز قبل از کشتار و بخشی پس از کشتار انجام می شود.

۳. گوشت های DFD فقط در گاوها و PSE فقط در خوک مشاهده می شود.

۴. pH نهایی گوشت های PSE بالاتر از DFD است.

۱۸- برای رسیدن به تردی مطلوب در گوشت قرمز pH نهایی باید در چه دامنه ای قرار بگیرد؟

۵/۴-۵/۸ . ۴

۵-۵/۴ . ۳

۵-۵/۸ . ۲

۵-۵/۶ . ۱

۱۹- کدام یک از ترکیبات زیر در ایجاد بو و طعم در مرحله ترد شدن گوشت نقشی ندارند؟

۴. تروپوکولاژن

۳. اینوزین

۲. هیپوگزانین

۱. اسید اینوزینیک

۲۰- کدام یک از املاح زیر تاثیر بیشتری در افزایش ظرفیت نگهداری آب (WBC) گوشت دارد؟

۴. لاکتات

۳. تارتات

۲. سیترات

۱. پلی فسفات ها

۲۱- منظور از ظرفیت نگهداری آب (Water binding capacity) کدامیک می باشد؟

۱. قدرت نگهداری آب عضله در زمانی که تحت فشار قرار می گیرد.

۲. قدرت نگهداری آب عضله در هر شرایطی تغییر نمی کند.

۳. قدرت نگهداری آب عضله و آب افزوده شده به آن در زمانی که تحت فشار قرار می گیرد.

۴. قدرت نگهداری آب عضله و آب افزوده شده به آن در هر شرایطی تغییر نمی کند.

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

-۲۲- استفاده از تحریک الکتریکی چه تاثیری روی رنگ نهایی گوشت ایجاد می کند؟

۱. تشکیل مت میوگلوبین را به تعویق انداخته و سبب روشن تر شدن رنگ نهایی گوشت می شود.
۲. سبب تسریع اکسیداسیون میوگلوبین شده و رنگ نهایی روشن تر می شود.
۳. تشکیل اکسی میوگلوبین را افزایش داده و رنگ گوشت قرمز خوش رنگ می شود.
۴. سبب اکسیداسیون اکسی میوگلوبین شده و رنگ گوشت قهوه ای خواهد شد.

-۲۳- ماهیچه اصلی فیله کدام یکی از گزینه های زیر می باشد؟

۱. سارتوریوس
۲. پزوآس کوچک
۳. پزوآس بزرگ
۴. ایلیاکوس

-۲۴- برای چرخ کردن قطعات گوشت یخ زده از کدام نوع چرخ گوشت استفاده می شود؟

۱. چرخ گوشت مخلوط کن
۲. چرخ گوشت زیر صفر درجه
۳. چرخ گوشت دو جداره
۴. سیستم گیوتین

-۲۵- در کالباس های حرارت دیده پروتئین های میوفیبریلی، کدام یک از نقش های زیر را انجام نمی دهد؟

۱. تثبیت ذرات معلق در خمیر و ایجاد ساختار مرتبط
۲. نگهداری و جذب آب
۳. تشدید رنگ فراورده به علت شرکت در واکنش مایلارد
۴. ایجاد امولسیون چربی

-۲۶- برای تهیه سوسیس و کالباس حرارت دیده، کدام گوشت مناسبترین است؟

۱. گوشت گرم حاصل از دام های تازه کشتار شده قبل از آغاز جمود
۲. گوشتی که جمود نعشی را سپری کرده
۳. گوشت خارج شده از حالت انجماد
۴. کلأ از هر گوشتی می توان استفاده کرد به شرطی که ظرفیت نگهداری آب آن بالا باشد.

-۲۷- سیترات با چه مکانیسمی سبب افزایش قدرت یونی و جذب و نگهداری آب می شود؟

۱. کاهش pH

۲. برهم کنش با NaCl

۳. جذب یون های کلسیم و منیزیم موجود در اتصالات پروتئینی

۴. افزایش حلایق پروتئین های سارکوپلاسمی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

-۲۸- مهمترین ترکیبات امولسیفایری که در تهیه فراورده های گوشتی مورد استفاده قرار می گیرند، کدام یک می باشد؟

- ۱. مونو و دی گلیسیریدها
- ۲. لیپتین
- ۳. سوربیتان تری استئارات
- ۴. پلی گلیسرول

-۲۹- افزودن پلاسمای خون به فراورده های گوشتی (کالباس حرارت دیده) کدام یک از موارد زیر را تامین نمی کند؟

- ۱. استabilایزر
- ۲. ایجاد مقطع نرم و شفاف در فراورده
- ۳. ایجاد ژل در حرارت حدود ۷۰ درجه سانتیگراد
- ۴. افزایش قدرت یونی

-۳۰- در تهیه فراورده های گوشتی، چرا گوشت در ابتدا به تنها یی در کوتیر خرد می شود و سپس سایر مواد اضافه می شود؟

- ۱. چون موادی مانند نمک طعام سبب کاهش حلایت پروتئین های سارکوپلاسمی می شوند.
- ۲. چون در این صورت غلاف سارکولمای سلول های ماهیچه ای بیشتر پاره خواهد شد.
- ۳. برای ایجاد امولسیون اولیه بین چربی و پروتئین های گوشت
- ۴. جلوگیری از تاثیر نامطلوب افزایش دمای کاتر روی پروتئین های میوفیبریلی

-۳۱- در تهیه فراورده های گوشتی در روش "کوتیریزاسیون با ازت" نقش ازت کدام مورد می باشد؟

- ۱. تولید اسید نیترو و کاهش pH فراورده
- ۲. جلوگیری از اکسیداسیون رنگدانه ها
- ۳. ممانعت از رشد میکروارگانیسم ها
- ۴. جلوگیری از تراکم شدید فارش

-۳۲- چرا در تهیه سوسیس و کالباس خام استفاده از گوشت های گرم، PSE و DFD مناسب نیست؟

- ۱. امکان رشد و تکثیر میکروب های مولد فساد
- ۲. ظرفیت نگهداری آب پایین
- ۳. ظرفیت امولسیون کنندگی بالا
- ۴. افزایش مقدار مصرف نیتریت

-۳۳- افزودن مواد قندی به کالباس ها و سوسیس های خام کدام یک از موارد زیر را تامین نمی کند؟

- ۱. بهبود طعم و مزه و از بین بردن تلخی
- ۲. کاهش pH و جلوگیری از رشد بدخی میکروب ها
- ۳. افزایش ثبات امولسیونی
- ۴. افزایش قابلیت برش

-۳۴- استفاده از کدام یک از مخمرهای زیر به عنوان فلور صنعتی آغازگر در تهیه کالباس های خام متداول است؟

- ۱. Debaryomyces Klockeri
- ۲. Debaryomyces hansenii
- ۳. Saccharomyces
- ۴. Candida

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریعی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریعی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

-۳۵ در هنگام کوتیریزاسیون گوشت در تهیه فراورده‌های گوشتی خام و حرارت دیده، حداکثر دمای فارش از چند درجه سانتیگراد بالاتر نباشد؟

۱. ۲ درجه سانتیگراد

۲. ۱۰ درجه سانتیگراد

۳. ۱۵ درجه سانتیگراد

۴. ۲۵ درجه سانتیگراد

۳. کالباس جگر

۲. بیکون

۱. ۲ درجه سانتیگراد

-۳۶ روش Wiltshire در تهیه کدام فراورده مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

۴. سوسیس تخمیری

۱. کاهش قابلیت برش کالباس

۲. خشک شدن سطح خارجی کالباس

۳. کاهش بیش از حد pH فراورده و از بین رفتن فلور طبیعی میکروبی

۴. طولانی شدن زمان رسیدن که سبب تولید پیتیدهای تلخ مزه و بدطعمی می‌شود.

-۳۷ از جمله معایب روش رسیدن طبیعی در تهیه کالباس‌های خام قابل برش کدام مورد می‌باشد؟

۱. ممانعت از خروج محلول عمل آورنده اضافی

۴. حجم کردن محصول

۲. تسريع درخشش کردن سطح فراورده

۳. فرم دادن به قطعات

-۳۸ نقش دستگاه پرس در رسیدن فراورده‌های گوشتی عمل آمده، کدام یک می‌باشد؟

۴. مواد عمل آوری

۳. آب

۲. چربی

۱. گوشت

-۳۹ در فرمولاسیون کالباس‌های خام قابل مالش مقدار کدام یک از ترکیبات در مقایسه با سایر کالباس‌های خام و پخته افزایش چشمگیری دارد؟

۱. تاثیر سوپراکسید روی مت میوگلوبین و جدا شدن آهن از حلقه پورفیرین

۲. تاثیر پراکسید روی میوگلوبین و جدا شدن آهن از حلقه پورفیرین

۳. تاثیر سوپراکسید روی میوگلوبین و ایجاد رنگدانه خاکستری کولگلوبین

۴. تاثیر پراکسید روی مت میوگلوبین و میوگلوبین و ایجاد رنگدانه خاکستری کولگلوبین

1411531 - 96-97-2

راسم صحیح	واعب تلبی	شماره سوار
ب	تاری	1
ب	تاری	2
ج	تاری	3
د	تاری	4
ج	تاری	5
ن	تاری	6
ب	تاری	7
ن	تاری	8
لی	تاری	9
ج	تاری	10
لی	تاری	11
د	تاری	12
ب	تاری	13
ب	تاری	14
لی	تاری	15
ج	تاری	16
لی	تاری	17
د	تاری	18
د	تاری	19
لی	تاری	20
ج	تاری	21
لی	تاری	22
ج	تاری	23
ب	تاری	24
ج	تاری	25
لی	تاری	26
ج	تاری	27
لی	تاری	28
د	تاری	29
ب	تاری	30
د	تاری	31
لی	تاری	32
ج	تاری	33
ب	تاری	34
لی	تاری	35
ن	تاری	36
ب	تاری	37
ج	تاری	38
ب	تاری	39
ب	تاری	40

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱- کدام روش زیر جزء روشهای تعیین ارزش بیولوژیک پروتئینها نیست؟

MPN .۴

NPU .۳

PPDD .۲

PDR .۱

۲- کدام مورد علت مخطط جلوه کردن الیاف ماهیچه ای در زیر میکروسکوپ می باشد؟

۱. ترتیب قرار گرفتن فیلامان ها یا رشته های پروتئینی و اختلاف ضربی شکست نور در آن ها

۲. فعل و انفعالات شیمیایی قابل برگشت

۳. طرز قرار گرفتن میوفیبریل ها به صورت متقطع

۴. اندازه یکسان الیاف ماهیچه ای

۳- بیرونی ترین غلافی که اطراف هر لیف عضله را احاطه کرده است چه نام دارد؟

۴. سارکومریسم

۳. سارکوپلاسما

۲. پلاسمالما

۱. سارکولما

۴- خونگیری ناقص در هنگام ذبح دام چه تأثیری روی مقدار آب گوشت خواهد گذاشت؟

۱. سبب افزایش مقدار آب به دام افتاده خواهد شد.

۲. سبب کاهش مقدار آب آزاد متحرک می شود.

۳. سبب کاهش مقدار آب آزاد متحرک می شود.

۵- تروپومیوزین جزء کدام دسته از پروتئین های گوشت است؟

۲. پروتئین های پیوندی

۱. پروتئین های تنظیم کننده

۴. پروتئین های سارکوپلاسمی

۳. پروتئین های میوفیبریلی

۶- اهمیت فیزیولوژیک آکتین رشته ای شکل، کدام مورد است؟

۱. آکتین کروی در برابر آنزیمهای پروتئاز حساس بوده و با تبدیل به آکتین رشته ای در برابر آنها مصون می ماند.

۲. آکتین رشته ای می تواند به میوزین متصل و اکتومیوزین ایجاد کند.

۳. با تبدیل آکتین کروی به رشته ای ADP تولید می شود که در انقباض و انبساط عضلانی مورد نیاز است.

۴. اصولاً فقد اهمیت خاصی است.

۷- در هنگام سرخ کردن گوشت کدام آنزیم بیوزن تولید می شود؟

۴. کادوارین

۳. پوترسین

۲. هیستامین

۱. تیرامین

۸- مهمترین ماده قندی عضله کدام است؟

۴. فروکتور

۳. گلیکوژن

۲. گلوکز

۱. گلوکز-۶-فسفات

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - ، علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۲۱

۹- علت نزول pH عضله در صلابت نعشی چیست؟

۱. تجمع اسید پیروویک در عضله به علت توقف جریان خون
۲. تجمع اسید لاکتیک در عضله به علت توقف جریان خون
۳. تشدید تجزیه گلیکوزن و تجمع ترکیبات اسیدی مختلف
۴. تشدید تجزیه گلیکوزن و تجمع ترکیبات اسیدی مختلف

۱۰- مرحله اول تغییرات بیوشیمیایی قبل از صلابت نعشی به کدام عامل بستگی ندارد؟

۱. مقدار ذخایر گلیکوزن
۲. درجه حرارت عضلات
۳. سن و جنس دام
۴. سن و جنس دام

۱۱- پدیده "کوتاه شدن عضلات در اثر سرما" چه هنگامی روی می دهد؟

۱. کاهش دمای لشه به زیر صفر درجه سانتیگراد بعد از شروع صلابت نعشی
۲. کاهش دمای لشه به زیر صفر درجه سانتیگراد قبل از شروع صلابت نعشی
۳. کاهش دمای لشه به ۱۴ درجه سانتیگراد یا کمتر بعد از شروع صلابت نعشی
۴. کاهش دمای لشه به ۱۴ درجه سانتیگراد یا کمتر قبل از شروع صلابت نعشی

۱۲- علت ایجاد گوشهای PSE چیست؟

۱. گلیکولیز کند و خفیف
۲. تولید کم اسید لاکتیک
۳. گلیکولیز سریع و شدید
۴. مقدار رطوبت بالای گوشت و مقدار کم میوگلوبین

۱۳- تغییرات منجر به تردی که قبل از وقوع ریگور مورتیس آغاز می گردند، چه تأثیری روی پروتئین های بافت پیوندی می گذارند؟

۱. ضمن گلیکولیز بی هوازی، تجمع اسید لاکتیک موجب انعقاد پروتئینهای بافت پیوندی بویژه کلاژن می شود.
۲. ضمن گلیکولیز بی هوازی، تجمع اسید لاکتیک موجب تبدیل کلاژن به ژلاتین می شود.
۳. آنزیمهای الاستاز و سایر پروتئازها سبب تجزیه جزئی پروتئینهای بافت پیوندی می شوند.
۴. هیچ تغییری ایجاد نمی شود.

۱۴- استفاده از سردخانه برای ترد کردن گوشت پس از کشتار چه عیوبی دارد؟

۱. کند شدم سرعت تردی
۲. افزایش افت رطوبت
۳. بد رنگ شدن گوشت
۴. احتمال ایجاد cold shortening در ماهیچه

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - ، علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۲۱

- ۱۵- پروتئینهای اصلی بافت پیوندی خوک کدامند؟

- ۱. کلازن و الاستین
- ۲. الاستین و رتیکولین
- ۳. کلازن و رتیکولین
- ۴. کلازن و ژلاتین

- ۱۶- کدام یک از اجزاء زیر بیشترین سهم را در نگهداری آب گوشت دارد؟

- ۱. آکتومیوزین
- ۲. پروتئینهای سارکوپلاسما
- ۳. مواد غیرپروتئینی سارکوپلاسما
- ۴. آنزیمهای سارکوپلاسما

- ۱۷- کدام یک از عوامل زیر در افزایش میزان pH پس از کشتار تاثیری ندارد؟

- ۱. جنس دام
- ۲. خستگی
- ۳. گرسنگی
- ۴. استرس

- ۱۸- کدام یک از ترکیبات تشکیل دهنده گوشت روی ظرفیت نگهداری آب گوشت تأثیر می گذارد؟

- ۱. آب
- ۲. پروتئین
- ۳. کلازن
- ۴. چربی خارج سلولی

- ۱۹- کدام یک از عوامل زیر روی رنگ گوشت بی تأثیر است؟

- ۱. مقدار میوگلوبین
- ۲. درجه اکسیداسیون میوگلوبین
- ۳. ظرفیت نگهداری آب
- ۴. جنس دام

- ۲۰- اگر لашه ای بلا فاصله بعد از خونگیری در معرض تحریک الکتریکی قرار گیرد کدام تغییر زیر ایجاد نمی شود؟

- ۱. افزایش تشکیل مت میوگلوبین
- ۲. تسريع جمود نعشی
- ۳. تشدید گلیکولیز بی هوایی
- ۴. تسريع تجزیه ATP

- ۲۱- برای ایجاد امولسیون های مختلف چربی حیوانی در فارش از کدام تیغه در کاتر استفاده می شود؟

- ۱. ساده
- ۲. اینورسال
- ۳. مضرس
- ۴. حلقوی

- ۲۲- تفاوت سوسیس و کالباس سفید (محصولات سفید) با نوع رایج سوسیس و کالباس در چیست؟

- ۱. در تهیه سوسیس و کالباس سفید فقط از نمک استفاده شده و نیتریت بکار نرفته است.
- ۲. در تهیه سوسیس و کالباس سفید فقط از گوشت گاو کم چربی استفاده شده و نیتریت بکار نرفته است.
- ۳. مقدار نیتریت استفاده شده به قدری کم است که رنگ صورتی در فراورده ظاهر نمی شود و سفید به نظر می رسد.
- ۴. بعلت وجود مقدار زیاد مواد احیا کننده امکان اکسایش نیتریت به اکسید نیتریک و تولید رنگ صورتی وجود ندارد.

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - ، علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۲۱

۲۳- تقریباً کلیه کالباس و سوپریس های تهیه شده در کارخانجات فراورده های گوشتی ایران از کدام نوع می باشد؟

۱. کالباس های "حرارت دیده"
۲. کالباس های "خام"
۳. کالباس های "پخته"
۴. گوشت های عمل آمده

۲۴- کدام گزینه از ویژگی های مناسب ترین گوشت جهت تهیه کالباس و سوپریس حرارت دیده می باشد؟

۱. گوشت سرد
۲. گوشت حاصله از دام های تازه کشtar شده قبل از آغاز جمود نعشی
۳. گوشت حاصله از دام های تازه کشtar شده بعد از آغاز جمود نعشی
۴. گوشت حاصله از دام هایی که مدت زیادی از کشtar آنها می گذرد

۲۵- مهمترین نقش نمک در تهیه فراورده های گوشتی (کالباس حرارت دیده) چیست؟

۱. ایجاد طعم و مزه
۲. افزایش قابلیت نگهداری
۳. افزایش قدرت یونی و کمک به انحلال میوفیبریلها
۴. افزایش شدت رنگ فراورده نهایی

۲۶- مناسبترین چربی مورد استفاده در تهیه فرآورده های حرارت دیده کدام است؟

۱. چربی گیاهی تازه با نقطه ذوب پایین
۲. چربی گیاهی تازه یا منجمد با نقطه ذوب بالا
۳. چربی حیوانی تازه یا منجمد با نقطه ذوب پایین
۴. چربی حیوانی تازه یا منجمد با نقطه ذوب بالا

۲۷- فسفاتها کدام یک از نقشهای زیر را در فرآورده های گوشتی انجام نمی دهند؟

۱. نگه دارندگی
۲. طعم دهنده
۳. آنتی اکسیدان
۴. افزایش WBC

۲۸- مناسب ترین زمان برای افزودن سفیده تخم مرغ به فرمولاسیون فراورده های گوشتی حرارت دیده چه موقعی است؟

۱. ابتدای کوتیریزاسیون
۲. اواسط کوتیریزاسیون
۳. انتهای کوتیریزاسیون
۴. بخار محلول در آب بودن در هر زمانی می توان اضافه نمود.

۲۹- مهمترین ترکیبات امولسیفایری که در تهیه فرآورده های گوشتی مورد استفاده قرار می گیرد کدامند؟

۱. مونو و دی گلیسیریدها
۲. لسیتین
۳. سوربیتان تری استئارات
۴. پلی گلیسیرونل پلی رسینولئات

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - ، علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۲۱

-۳۰- چرا در کوتیریزاسیون گوشت (در هنگام تهیه سوسیس و کالباس) از یخ بجای آب استفاده می شود؟

۱. دادن زمان کافی به فارش برای جذب آب

۲. حفظ قوام فارش

۳. جلوگیری از افزایش دمای فارش بعلت گرمای تولیدی ناشی از چرخش تیغه های کوتیر

۴. جلوگیری از رشد میکروبها

-۳۱- برای تهیه فرآورده های گوشتی خام (کالباس خام) کدام نوع گوشت مناسب است؟

۴. گوشت سرد معمولی

۳. گوشت گرم معمولی

۲. گوشت PSE

۱. گوشت DFD

-۳۲- کدامیک جزء نقشهای مواد قندی استفاده شده در فرمولاسیون سوسیس و کالباس خام نمی باشد؟

۲. منبع انرژی برای فلور میکروبی

۱. از بین بردن مزه تلخ املاح و مواد افزودنی

۴. کاهش سرعت تولید نیتروزومیوگلوبین از نیتریت

۳. بهبود قابلیت برش و طعم

-۳۳- دودی کردن یا دود دادن فرآورده های گوشتی چه فوایدی به دنبال دارد؟

۲. سفت شدن روده یا پوششها مصنوعی

۱. یکنواخت شدن بافت محصول

۴. افزایش قدرت جذب آب

۳. افزایش ظرفیت امولسیون شدن چربی

-۳۴- کدام یک از موارد زیر از اثرات افزودن مواد قندی به کالباسها و سوسیسهای خام نمی باشد؟

۲. کاهش pH

۱. بهبود طعم و مزه و از بین بردن تلخی

۴. کاهش رشد برخی میکروارگانیسم های گرم منفی

۳. افزایش ثبات امولسیونی

۲

-۳۵- کدام یک از کپکهای زیر در تهیه کالباسهای خام بکار برده می شود؟

۲. پنی سیلیوم راکوفورت

۱. پنی سیلیوم نالزیونزیس

۴. پنی سیلیوم اکسپانسیوم

۳. دباریومایسنس کلوکری

-۳۶- نقش امواج صوتی در روش "عمل آوردن توسط امواج صوتی" در تهیه فرآورده های گوشتی عمل آمده چیست؟

۱. باز شدن ساختار الیاف ماهیچه ای

۲. تشکیل امولسیون پایدار

۳. افزایش حلالیت پروتئینهای میوفیبریلی

۴. افزایش سرعت نفوذ محلول در بافت و کاهش زمان عمل آوری

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

رشته تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - ، علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۲۱

۳۷- دودی که برای دود دادن فرآوردهای عمل آمده خام با مقدار رطوبت بیش از ۶۵٪ استفاده می‌شود واجد چه ویژگیهایی باید باشد؟

۱. دودی گرم که دمایش بین ۵۰-۵۵ درجه سانتیگراد بوده و رطوبت نسبی محیط ۸۰٪ باشد.
۲. دودی گرم که دمایش بین ۵۰-۵۵ درجه سانتیگراد بوده و رطوبت نسبی محیط ۶۵٪ باشد.
۳. دودی سرد که دمایش کمتر از ۱۸ درجه سانتیگراد بوده و رطوبت نسبی محیط ۸۰٪ باشد.
۴. دودی سرد که دمایش کمتر از ۱۸ درجه سانتیگراد بوده و رطوبت نسبی محیط ۶۵٪ باشد.

۳۸- مناسبترین دما و رطوبت نسبی برای نگهداری فرآوردهای عمل آمده کدام است؟

۱. دمای ۱۶-۱۸ درجه سانتیگراد - رطوبت نسبی ۷۰-۷۵٪
۲. دمای ۴-۱۰ درجه سانتیگراد - رطوبت نسبی ۵۰-۵۵٪
۳. دمای ۲۰-۲۵ درجه سانتیگراد - رطوبت نسبی ۶۰-۶۵٪
۴. دمای ۳۰-۴۰ درجه سانتیگراد - رطوبت نسبی ۲۰٪

۳۹- منشاء اصلی آلودگی میکروبی گوشت چیست؟

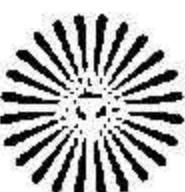
۱. دام زنده
۲. آلودگی وسایل کشتار و تخلیه امحاء و احشاء
۳. آلودگی محل نگهداری دام قبل از کشتار
۴. آلودگی سالن سردخانه کشتارگاه

۴۰- مهمترین تأثیر گاز دی اکسید کربن بر روی فلور میکروبی گوشت‌های تازه چیست؟

۱. کاهش رشد باکتریهای گرم مثبت
۲. کاهش رشد باکتریهای پاتوژن
۳. کاهش تعداد باکتریهای فسادزا
۴. تغییر نوع فلور میکروبی سطح گوشت

1411531 - 96-97-1

نمبر	راسخ صحیح	وصعبت تلبد	سوار
1	د		تاری
2	لی		تاری
3	لی		تاری
4	ب		تاری
5	د		تاری
6	ر		تاری
7	ب		تاری
8	ج		تاری
9	ب		تاری
10	د		تاری
11	د		تاری
12	ج		تاری
13	لی		تاری
14	د		تاری
15	ج		تاری
16	لی		تاری
17	لی		تاری
18	د		تاری
19	د		تاری
20	لی		تاری
21	ج		تاری
22	لی		تاری
23	لی		تاری
24	ب		تاری
25	ج		تاری
26	د		تاری
27	ب		تاری
28	ج		تاری
29	لی		تاری
30	ج		تاری
31	د		تاری
32	د		تاری
33	ب		تاری
34	ج		تاری
35	لی		تاری
36	د		تاری
37	ج		تاری
38	لی		تاری
39	لی		تاری
40	د		تاری



سری سوال : یک ۱

زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۹ تشریحی :

تعداد سوالات : تستی : ۶ تشریحی :

عنوان درس : تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات
رشته تحصیلی/کد درس : مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱- کدام یک از مناطق زیر مرکزی ترین ناحیه در سارکومر می باشد؟

۴. خطوط Z

۳. نوار H

۲. نوار I

۱. نوار A

۲- پرده بسیار نازکی که اطراف لیف عضلانی را احاطه کرده است چه نام دارد؟

۴. فیبروپلاسما

۳. سارکوپلاسما

۲. سارکولما

۱. پلاسمالما

۳- نحوه اتصال آب هیدراته و آب آزاد به پروتئینهای گوشت، به ترتیب به چه صورتی می باشد؟

۲. الکترواستاتیکی - واندروالسی

۴. شیمیایی - الکترواستاتیکی

۱. الکترواستاتیکی - شیمیایی

۳. شیمیایی - واندروالسی

۴- آنزیم ATP آز از چه طریقی در انقباض عضله نقش خود را ایفا می کند؟

۲. تجزیه آدنوزین تری فسفات

۱. تجزیه اکتومنیوزین

۴. تجزیه کراتین فسفات

۳. افزایش غلظت کلسیم در سارکوپلاسم

۵- در هنگام تشکیل آکتومنیوزین، کدام اسید آمینه در اکتین کروی دارای نقش موثرتری می باشد؟

۴. متیونین

۳. لیزین

۲. گلیسین

۱. پرولین

۶- کدام اسید آمینه های زیر در پروتئین کلژن وجود ندارند؟

۴. سیستین - تریپتوفان

۳. تریپتوفان - لیزین

۲. آرژینین - لیزین

۱. گلوتامین - آسپارژین

۷- کدام یک از پروتئینهای زیر حاوی تعداد زیادی آنزیم عضله هستند؟

۴. میوژن

۳. متامیوزین

۲. اکتین

۱. میوزین

۸- مواد قندی موجود در ماهیچه به چه شکلها یی وجود دارد؟

۲. گلیکوژن - گلوکز - گلوکز ۶ فسفات

۱. گلیکوژن - گلوکز - فروکتوز

۴. گلیکوژن - گلوکز - لاکتون

۳. گلیکوژن - گلوکز - اسید لاکتیک

۹- در عضلات زنده منابع و مسیرهای تامین ATP کدام است؟

۱. فسفردار شدن اکسیداتیو و گلیکولیتیک

۲. فسفردار شدن اکسیداتیو و گلیکولیتیک + کراتین فسفات

۳. فسفردار شدن گلیکولیتیک + کراتین فسفات

۴. کراتین فسفات + ADP

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹ تشریحی: ۹

تعداد سوالات: تستی: ۶ تشریحی: ۳

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۰- در انقباض عضله، یون کلسیم چه نقشی ایفا می کند؟

۱. افزایش رها سازی یون منیزیم - خنثی کردن اثر تروپونین

۲. افزایش حساسیت غشاء سارکولما به تحریک عصبی - فعال کردن واکنش LOHMAN

۳. لغزش رشته های اکتین و میوزین روی یکدیگر - غیرفعال کردن آنزیم ATP از

۴. خنثی کردن اثر تروپونین - فعال کردن آنزیم ATP از

۱۱- کدام یک از ترکیبات زیر قادر است نرم کنندگی روی اکتومیوزین را باشد؟

۴. تری فسفات

۳. اسید سیتریک

۲. پلی فسفات

ATP .۱

۱۲- عامل غیرفعال شدن تروپونین در زمان پس از کشtar کدام یک می باشد؟

۲. افزایش فعالیت آنزیم ATP از

۱. کاهش PH عضله

۴. کاهش غلظت

۳. افزایش غلظت منیزیم در سارکوپلاسم

۱۳- مهمترین عوامل داخلی کنترل کننده سرعت جمود نعشی کدامند؟

۱. مقدار ذخائر گلیکوژن و کراتین فسفات - دمای عضلات

۲. مقدار آنزیم های مسیر گلیکولیتیک - آویزان کردن لشه

۴. خونگیری پس از کشtar - مقدار ذخائر کربوهیدراتی

۳. روش کشtar - دمای عضلات

۱۴- سرد کردن سریع گوشت بلا فاصله پس از کشtar چه اثرات نامطلوبی به دنبال دارد؟

۱. کاهش بار میکروبی لشه و افزایش ماندگاری گوشت

۲. ایجاد انقباض عضلانی غیرقابل برگشت در گوشت و کاهش تردی نهایی

۳. نزول سریع PH و رسیدن به PH نهایی خیلی پایین که سبب کاهش تردی می شود.

۴. تخلیه سریع منبع کراتین فسفات و ناقص ماندن جمود نعشی

۱۵- چرا قبل از کشtar دام، باید استراحت کافی به آن داده شود؟

۱. جلوگیری از کوتاه شدن در اثر سرما

۲. ایجاد وقفه در پدیده صلابت نعشی

۳. ایجاد آرامش در دام تا کشtar آن به سهولت انجام گیرد.

۴. افزایش ذخائر گلیکوژنی و کاهش PH نهایی تا حد مطلوب

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹ تشریحی: ۹

تعداد سوالات: تستی: ۶ تشریحی: ۳

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات
 رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۶ - اگر لاشه بصورت گرم منجمد شود هنگام خروج از انجماد چه مشکلاتی خواهد شد؟

۱. گسترش شدید فساد میکروبی در لاشه - افت خونابه بسیار بالا
۲. بدرنگ شدن گوشت - اکسیداسیون چربی لاشه
۳. ایجاد انقباضات شدید عضلانی - افت رطوبت بسیار زیاد
۴. بدرنگ شدن گوشت - ایجاد انقباضات شدید عضلانی

۱۷ - گوشت‌های DFD دارای چه ویژگی‌هایی هستند؟

۱. گوشت‌هایی با PH نهایی پایین - چسبناک در محل برش - دارای قدرت بالای جذب املاح و مواد عمل آورنده
۲. گوشت‌هایی با PH نهایی بالا - چسبناک در محل برش - خشک - سفت - تیره - قابلیت نگهداری پایین
۳. گوشت‌هایی با PH نهایی بالا - خشک - تیره - ساختار مولکولی باز - فسادپذیری بالا
۴. گوشت‌هایی خشک و تیره - ظرفیت نگهداری آب بالا - PH نهایی پایین

۱۸ - در مرحله ترد شدن گوشت، اکتومیوزین دچار چه تغییراتی می‌شود؟

۱. جدا شدن رشته‌های اکتین از خطوط Z - و از بین رفتن اتصالات عرضی
۲. کاهش قابلیت استخراج - باز شدن ساختار اکتومیوزین
۳. هیدرولیز اکتومیوزین توسط اسید لاکتیک و تولید پیپتیدهای اکتین و میوزین
۴. جدا شدن کامل اکتین و میوزین از همدمیگر و افزایش قابلیت استخراج

۱۹ - کدام یک از ترکیبات زیر در ایجاد طعم و بو در مرحله ترد شدن گوشت نقشی ندارند؟

۱. اسید اینوزینیک
۲. هیپوگزانیتن
۳. اینوزین
۴. تروپوکلاژن

۲۰ - کدام یک جزء آنزیمهای خارجی (Exogenous) مورد استفاده برای ترد کردن مصنوعی گوشت است؟

۱. کالپاین
۲. کاتپسین
۳. پاپائین
۴. پروتئوزوم

۲۱ - دلیل نرم تر بودن گوشت خوک در مقایسه با گوشت گاو مربوط به کدام عامل است؟

۱. میزان بافت پیوندی
۲. ترکیبات بافت پیوندی
۳. موقعیت تشریحی عضلات
۴. میزان حرارت دادن گوشت

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۹ تشریحی:

تعداد سوالات: نستی: ۴ تشریحی:

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۲۲- در بین پروتئینهای گوشت، کدام یک بیشترین مقدار آب را در خود نگه می دارد؟

- ۱. پروتئینهای سارکوپلاسمای
- ۲. مواد غیرپروتئینی سارکوپلاسمای
- ۳. پروتئینهای اکتومیوزین
- ۴. پروتئینهای بافت پیوندی

۲۳- طبق تحقیقات انجام شده میکرووارگانیسمها چه تاثیری بر ظرفیت نگهداری آب (WBC) گوشت دارند؟

- ۱. افزایش WBC
- ۲. کاهش WBC
- ۳. تاثیری بر WBC ندارند
- ۴. در ابتدای رشدشان، سبب افزایش WBC می شوند.

۲۴- برای چرخ کردن قطعات گوشت یخ زده از کدام نوع چرخ گوشت استفاده می شود؟

- ۱. چرخ گوشت مخلوط کن
- ۲. چرخ گوشت زیر صفر درجه
- ۳. چرخ گوشت دو جداره
- ۴. چرخ گوشت گیوتینی

۲۵- مهمترین مزیت کالباس و سوسیسهای صورتی (حاوی نیتریت) در مقایسه با کالباس و سوسیسهای سفید- خاکستری (فاقد نیتریت) کدامیکمی باشد؟

- ۱. عطر و طعم بهتر
- ۲. بازارپسندی بیشتر
- ۳. ارزش غذایی بالاتر
- ۴. ماندگاری بیشتر

۲۶- امولسیونه شدن چربی در خمیر سوسیس و کالباس چه اهمیتی در فراورده نهایی دارد؟

- ۱. جلوگیری از گلوله شدن پروتئینها
- ۲. نگهداری و جذب آب
- ۳. فعال کردن پروتئینهای میوفیبریلی
- ۴. همه موارد

۲۷- در انتخاب گوشت مصرفی برای تهیه فراورده های سوسیس و کالباس کدام یک از موارد زیر حائز اهمیت بیشتری می باشد؟

- ۱. کمتر بودن چربی گوشت
- ۲. بالا بودن WBC گوشت
- ۳. کمتر بودن مقدار بافت پیوندی گوشت
- ۴. فاصله زمانی بین کشتاردام و مصرف گوشت

۲۸- در هنگام تهیه فراورده های گوشتی، بالاتر بودن PH گوشت چه مزایایی دارد؟

- ۱. افزایش حلایق پروتئینهای سارکوپلاسمی
- ۲. افزایش حلایق پروتئینهای میوفیبریلی
- ۳. کاهش مصرف مواد عمل آورنده گوشت
- ۴. کاهش قدرت جذب و نگهداری آب

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۹۰

تعداد سوالات: تستی: ۶۰ تشریحی: ۳۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۲۹- هدف از افزودن املاح اسیدهای خوراکی مانند سیترات و تارتارات سدیم و پتاسیم به فراورده‌های گوشتی حرارت دیده کدامیک می‌باشد؟

۱. بهبود طعم و مزه فراورده

۲. کاهش مصرف نمک

۳. افزایش قدرت یونی فراورده

۴. افزایش ماندگاری محصول

۳۰- فسفاتها کدام یک از نقشهای زیر را در فراورده‌های گوشتی انجام نمی‌دهند؟

۱. نگهدارنده

۲. آنتی اکسیدان

۳. طعم دهنده

۴. افزایش WBC

۳۱- مناسب ترین زمان برای افزودن سفیده تخم مرغ به فرمولاسیون فراورده‌های گوشتی حرارت دیده چه زمانی می‌باشد؟

۱. ابتدای کوتريزاسیون

۲. اواسط کوتريزاسیون

۳. انتهای کوتريزاسیون

۴. هر زمانی از کوتريزاسیون

۳۲- در هنگام تهیه فراورده‌های گوشتی حرارت دیده، معاایب روش "کوتريزاسیون گوشت و چربی بصورت توام" کدامیک می‌باشد؟

۱. عدم تولید امولسیون مناسب و کافی - قوام نامناسب فراورده نهایی

۲. پاره شده بیش از حد غشای سلولهای ماهیچه‌ای - کاهش WBC

۳. کاهش قدرت یونی - کاهش WBC

۴. دوفازه شدن فارش - ایجاد لکه‌های سفید چربی در محصول نهایی

۳۳- استفاده از روش خلا در کوتريزاسیون سبب کاهش تشکیل کدام رنگدانه در سوسیس و کالباس می‌شود؟

۱. اکسی میوگلوبین

۲. مت میوگلوبین

۳. سولفومیوگلوبین

۴. لوکوگلوبین

۳۴- دودی کردن یا دود دادن فراورده‌های گوشتی چه فوایدی به دنبال دارد؟

۱. سفت شدن روده یا پوشش‌های مصنوعی

۲. یکنواخت شدن بافت محصول

۳. افزایش قدرت جذب آب

۳۵- در تهیه کدام فراورده‌های گوشتی افزودن شکر اجتناب ناپذیر است؟

۱. کالباس حرارت دیده

۲. سوسیس حرارت دیده

۳. کالباس خام قابل برش

۴. سوسیس خام قابل برش

سری سوال: ۱ بیک

زمان آزمون (دقیقه): ۹۰ تستی: ۹ تشریحی:

تعداد سوالات: ۱۴ تستی: ۹ تشریحی:

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات
رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۳۶ - مهمترین نقش گلوکونودلتالاکتون در فرمولاسیون کالباسهای خام کدامیک می باشد؟

۱. کاهش PH فراورده
۲. جلوگیری از رشد لاکتوباسیلوسها
۳. تشبیت امولسیون

۳۷ - کدام یک از کپکهای زیر در تهیه کالباسهای خام بکار برده می شود؟

۱. پنی سیلیوم نالزیونزیس
۲. پنی سیلیوم راکوفورت
۳. دباریومایسنس کلوکری

۳۸ - نقش امواج صوتی در روش "عمل آوردن توسط امواج صوتی" در تهیه فراورده های گوشتی عمل آمده کدام یک می باشد؟

۱. باز شدن ساختار الیاف ماهیچه ای
۲. تشکیل امولسیون پایدار و کوتاه شدن طول لیاف عضلانی
۳. افزایش حلایق پروتئینهای میوفیبریلی
۴. افزایش سرعت نفوذ محلول در بافت و کاهش زمان عمل آوری

۳۹ - کدام یک از عوامل زیر جزء "عوامل التزامی" موثر در رشد میکرووارگانیسمها در گوشت می باشد؟

۱. ظرفیت اکسیداسیون و احیا
۲. فعالیت آبی
۳. میزان رشد میکروبی
۴. حرارت

۴۰ - علت ایجاد رنگ خاکستری در فراورده های گوشتی خام و حرارت دیده کدامیک می باشد؟

۱. تاثیر سوپراکسید روی مت میوگلوبین و جدا شدن آهن از حلقه میوگلوبین
۲. تاثیر پراکسید روی میوگلوبین و جدا شدن آهن از حلقه پورفیرین
۳. تاثیر سوپراکسید روی میوگلوبین و ایجاد رنگدانه خاکستری کولگلوبین
۴. تاثیر پراکسید روی مت میوگلوبین و میوگلوبین و ایجاد رنگدانه خاکستری کولگلوبین

1411531 - 95-96-2

نوع	نوع	نوع	نوع	نوع
1	ج	جعوبت كلبه	جادي	جادي
2	لى		جادي	جادي
3	د		جادي	جادي
4	ب		جادي	جادي
5	ج		جادي	جادي
6	د		جادي	جادي
7	د		جادي	جادي
8	ن		جادي	جادي
9	ب		جادي	جادي
10	د		جادي	جادي
11	ج		جادي	جادي
12	لى، ب، ج، د		جادي	جادي
13	لى		جادي	جادي
14	ب		جادي	جادي
15	د		جادي	جادي
16	ج		جادي	جادي
17	ب		جادي	جادي
18	لى، ب، ج، د		جادي	جادي
19	د		جادي	جادي
20	ج		جادي	جادي
21	ن		جادي	جادي
22	د		جادي	جادي
23	لى		جادي	جادي
24	ب		جادي	جادي
25	د		جادي	جادي
26	لى، ب، ج، د		جادي	جادي
27	ب		جادي	جادي
28	ب		جادي	جادي
29	ج		جادي	جادي
30	ب		جادي	جادي
31	ج		جادي	جادي
32	لى		جادي	جادي
33	ب		جادي	جادي
34	لى		جادي	جادي
35	ج		جادي	جادي
36	لى		جادي	جادي
37	لى		جادي	جادي
38	د		جادي	جادي
39	ج		جادي	جادي
40	ب		جادي	جادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱- در صد اسیدهای چرب ضروری (ویتامین F) در کدام یک از منابع زیر بیشتر است؟

۴. گوسفند

۳. سویا

۲. کبد

۱. گاو

۲- کدام ویتامین در اثر پختن گوشت از بین می رود و افزودن آن در حین عمل آوری فرآورده گوشتی توصیه می شود؟

۴. اسید آسکوربیک

۳. ویتامین های B

۲. اسید پانتوتئیک

۱. اسید فولیک

۳- پرده بسیار نازک اطراف هر لیف عضلانی نامیده می شود.

۴. میوفیبریل

۳. سارکولما

۲. پلاسمالما

۱. سارکوپلاسما

۴- قسمت دم میوزین اصطلاحاً چه نامیده می شود؟

۴. تروپومیوزین

۳. اکتینومیوزین

۲. مروومیوزین سنگین

۱. مروومیوزین سبک

۵- کدام نوع چربی باعث ایجاد رگه های ظریف داخل ماهیچه ای (مرمری شدن) گوشت قرمز می شود؟

۴. چربی ذخیره ای

۳. چربی سطحی

۲. چربی بین سلولی

۱. چربی داخل سلولی

۶- جمود نعشی در کدام ماهیچه دیرتر اتفاق می افتد؟

۴. دیافراگم

۳. قلب

۲. گردن

۱. شکم

۷- گوشت های تیره، سفت و خشک جهت تولید کدام فرآورده کاربرد دارند؟

۴. سوسیس خام

۳. سوسیس حرارت دیده

۲. بستور مای خام

۱. همبرگر معمولی

۸- در گوشت های رنگ پریده، نرم و مرطوب (PSE) آزاد شدن یون های کلسیم از میتوکندری و فعالیت آنزیم ATP آز به ترتیب چه تغییری می کنند؟

۴. کاهش - کاهش

۳. افزایش - افزایش

۲. افزایش - کاهش

۱. افزایش - افزایش

۹- کدام دسته از پروتئین ها در حین ترد شدن گوشت دچار تغییر ماهیت و رسوب می شوند؟

۲. پروتئین های اکتینومیوزینی

۱. پروتئین های میوفیبریلی

۴. پروتئین های سارکوپلاسمیک

۳. پروتئین های بافت پیوندی

۱۰- کدام آنزیم ترد کننده گوشت در آناناس وجود دارد؟

۴. هیدرولاز

۳. پایائین

۲. بروملائین

۱. فیسین

۱۱- گوشت کدام حیوان دارای بالاترین ظرفیت نگهداری آب می باشد؟

۴. خوک

۳. گوسفند

۲. گاو ماده

۱. گاو نر

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۱۲- در صورتی که لاشه دام تحت تاثیر تحریک الکتریکی قرار گیرد، کدام تغییر در لاشه نمایان می شود؟

- ۱. تسريع گلیکولیز بی هوازی
- ۲. تسريع تشکیل مت میوگلوبین
- ۳. تأخیر در ایجاد تردی گوشت
- ۴. تأخیر در شروع جمود نعشی

۱۳- از کدام قسمت فیله برای تهیه استیک استفاده می شود؟

- ۱. فیله سر
- ۲. فیله میانی
- ۳. فیله انتهایی
- ۴. فیله گردن

۱۴- در کشور ما استفاده از کدام قسمت لашه گاو و گوسفند برای کباب معمول است؟

- ۱. فیله
- ۲. ران
- ۳. راسته
- ۴. سینه

۱۵- دستگاه منگنه زن در بسته بندی کدام محصول کاربرد دارد؟

- ۱. کالباس
- ۲. سوسیس
- ۳. همیرگر
- ۴. همه موارد

۱۶- مهمترین فاکتور در ارزیابی راندمان دستگاه انژکتور اتوماتیک در عمل آوری گوشت، کدام یک می باشد؟

- ۱. فاصله بین سوزن ها
- ۲. نوع فیلتر دستگاه
- ۳. سوپاپ تنظیم کننده فشار
- ۴. تقارن در تزریق

۱۷- قطر پوشش و میزان آب افزودنی کالباس نسبت به سوسیس چگونه است؟

- ۱. بیشتر - بیشتر
- ۲. بیشتر - کمتر
- ۳. کمتر - کمتر
- ۴. کمتر - بیشتر

۱۸- در صورت برش دادن گوشت گرم به قطعات کوچک (۱۳ میلیمتر)، نمک پاشی و نگهداری آن به مدت سه روز در سردخانه، ظرفیت نگهداری آب و تجزیه ATP به ترتیب چه تغییری می کنند؟

- ۱. افزایش - کاهش
- ۲. کاهش - تغییر نمی کند.
- ۳. کاهش - کاهش
- ۴. افزایش - افزایش

۱۹- کدام یک از اثرات استفاده از فسفات ها در فرآورده های غذایی نمی باشد؟

- ۱. بالابردن قدرت و تبادل یونی پروتئین ها
- ۲. بالابردن قدرت اتحلال پروتئین ها
- ۳. کاهش میزان PH فرآورده غذایی
- ۴. بالابردن میزان ظرفیت نگهداری آب

۲۰- کدام یک از مزایای استفاده از پلاسمای خون در فرآورده های گوشتی نمی باشد؟

- ۱. ایجاد ژل دردمای ۷۰ درجه سانتیگراد
- ۲. وجود فیبرینوزن در پلاسمای خون
- ۳. افزایش کیفیت ارگانولپتیک فرآورده
- ۴. ممانعت از انعقاد پروتئین های فرآورده

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۲۱- انجام کدام روش کوتیریزاسیون آسان و از نظر اقتصادی مقرن به صرفه است؟

- ۱. کوتیریزاسیون گوشت خالص
- ۲. کوتیریزاسیون گوشت و چربی به صورت جداگانه
- ۳. کوتیریزاسیون گوشت و چربی به صورت تواأم
- ۴. کوتیریزاسیون گوشت در خلا

۲۲- برای تهیه کالباس خام معمولاً از چه گوشتی استفاده می شود؟

- ۱. گوشت گرم دام جوان
- ۲. گوشت گرم دام مسن
- ۳. گوشت سرد دام جوان
- ۴. گوشت سرد دام مسن

۲۳- گلوکونو دلتا لاكتون مانع رشد کدام میکرووارگانیسم ها نمی شود؟

- ۱. لاکتوباسیل ها
- ۲. آنترکوک ها
- ۳. کلی فرم ها
- ۴. لیپولیتیک ها

۲۴- در صورت استفاده از گوشت کم چرب برای تهیه کالباس خام قابل مالش چه نقصی در فرآورده بوجود می آید؟

- ۱. مرطوب شدن سطح خارجی کالباس
- ۲. سفت شدن قوام کالباس
- ۳. افزایش قابلیت مالشی کالباس
- ۴. تغییر رنگ کالباس به قرمز روش

۲۵- پرصرف ترین کالباس پخته در جهان کدام یک می باشد؟

- ۱. کالباس خون
- ۲. کالباس جگر
- ۳. کالباس قورمه
- ۴. کالباس نمک سود

۲۶- کدام روش عمل آوردن گوشت جزو روش های سریع عمل آوری می باشد؟

- ۱. عمل آوری در مخزن
- ۲. عمل آوری خشک
- ۳. عمل آوری با تزریق در ماهیچه
- ۴. ترکیبی از روش های خشک و مرطوب

۲۷- چه غلظتی از نمک در محلول های عمل آوری باعث ایجاد بالاترین تورم در گوشت می شود؟

- ۱. ۱ تا ۲ درصد
- ۲. ۴ تا ۶ درصد
- ۳. ۸ تا ۱۰ درصد
- ۴. ۲۰ تا ۲۲ درصد

۲۸- کدام میکرووارگانیسم ها عامل ایجاد بیماری در انسان و حیوان می باشند؟

- ۱. میکروارگانیسم های مضر و مولد فساد
- ۲. میکرو ارگانیسم های مفید
- ۳. میکرو ارگانیسم های قابل تحمل
- ۴. میکرو ارگانیسم های پاتوژن

۲۹- کدام میکرووارگانیسم عامل بیماری تب کیو (Q.Fever) می باشد؟

- ۱. کمپیلوباکتر جونای
- ۲. کوکسیلا بورنی
- ۳. باسیلوس آنتراسیس
- ۴. میکروبکتریوم بویس

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تعلیمی/ کد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۳۱۶

۳۰- در فلور میکروبی سطحی لашه و گوشت تازه، کدام میکرووارگانیسم وجود ندارد؟

۱. کلستریدیوم پرفرنژانس

۲. میکروب های روده ای

۳. میکروب های لاکتو باسیل ها

۳۱- کدام یک از عوامل التزامی مؤثر در تکثیر میکرووارگانیسم ها در گوشت می باشد؟

۱. ترکیب شیمیایی گوشت

۲. اثر میکرووارگانیسم ها روی یکدیگر

۳. دمای نگهداری گوشت

۳۲- کدام یک از فرآورده های گوشتی زیر از نظر بیماریزا ای جزو پرخطرترین فرآورده های غذایی به شمار می رود؟

۱. گوشت قرمز چرخ شده

۲. گوشت قرمز منجمد

۳. گوشت قرمز تازه

۳۳- کدام میکرووارگانیسم نسبت به دود مقاومتر است؟

۱. لیپولیتیک ها

۲. پروتولیتیک ها

۳. میکروکوک ها

۴. استرپتوكوک ها

۳۴- کدام کپک بیشتر از سایر کپک ها از فرآورده های گوشتی جدا می گردد؟

۱. آسپرژیلوس

۲. موکور

۳. ریزوپوس

۴. کلادوسپوریم

۳۵- هدف اصلی از کوتیریزاسیون در هنگام تهیه فرآورده های گوشتی چه می باشد؟

۱. آمیختن مناسب مواد موجود در فرمولاسیون

۲. کاهش اندازه ذرات

۳. پاره شدن غشاء سارکولما و خروج محتويات سلول

۴. تشکیل امولسیون پایدار

۳۶- برای کشف تقلبات استفاده از اندام های غیره مجاز در تهیه کالباس و سوسیس کدام آزمایش کاربرد دارد؟

۱. سنسوریال

۲. هیستولوژیک

۳. شیمیایی

۴. باکتریولوژیک

۳۷- در صنایع گوشت جهت تعیین میزان تازگی ماهی و همچنین کنترل کمی میکروبی در گوشت و فرآورده های آن از کدام

شاخص استفاده می شود؟

۱. امپدانس

۲. سالتمتر

۳. پلانیمتر

۴. الکترومتر

۳۸- در آزمایش تعیین نوع زردی لاشه کدام نتیجه ایجاد شده دلیل بر زردی ناشی از بیماری می باشد؟

۱. وجود حلقه زردرنگ در وسط لوله آزمایش

۲. زرد شدن ته لوله آزمایش

۳. سبز مایل به آبی شدن ته لوله آزمایش

۴. سفید و مات شدن ته لوله آزمایش

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی (کشاورزی) ۱۴۱۱۵۳۱

۳۹- کدام روش دود دادن برای کالباس های حرارت دیده قطره (مارتا دلا) به مدت زمان یک تا سه ساعت کاربرد دارد؟

۴. داغ

۳. گرم

۲. مرطوب

۱. سرد

۴۰- کدام دستگاه دارای صفحات منفذدار به قطر ۳۰۰ الی ۴۰۰ میلیمتر و دارای تیغه های بسیار قوی می باشد؟

۲. چرخ گوشت زیر صفر درجه

۱. چرخ گوشت معمولی

۴. دستگاه برش چند مصرفی

۳. دستگاه برش گوشت های منجمد

1411531 - 95-96-1

نمبر سوار	واسع ضيق	وصعب تلبد	حالي
1	ج		حالي
2	د		حالي
3	ب		حالي
4	لف		حالي
5	ب		حالي
6	لف		حالي
7	ج		حالي
8	لف		حالي
9	د		حالي
10	ب		حالي
11	ج		حالي
12	لف		حالي
13	لف		حالي
14	ج		حالي
15	لف		حالي
16	د		حالي
17	ب		حالي
18	د		حالي
19	ج		حالي
20	د		حالي
21	ج		حالي
22	د		حالي
23	لف		حالي
24	ب		حالي
25	ب		حالي
26	ج		حالي
27	ج		حالي
28	د		حالي
29	ب		حالي
30	لف		حالي
31	ب		حالي
32	لف		حالي
33	د		حالي
34	لف		حالي
35	ج		حالي
36	ب		حالي
37	لف		حالي
38	د		حالي
39	ج		حالي
40	ب		حالي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۱- اهمیت گوشت از نظر تغذیه مربوط به سرشار بودن آن از می باشد.

۱. اسید فولیک
۲. ویتامین C
۳. مواد پروتئینی
۴. الکلها و استرها

۱. آبدیدها و ستونها
۲. فوران و لاکتون
۳. اسیدهای آمینه و پیتیدها

۲- ترکیبات طعم دهنده غیرفرار در گوشت عبارتند از:

۱. کیسن پلاستیک
۲. شبه پلاستیک
۳. تیکسوتروپیسم
۴. رئوپلستیک

۱. میوزین - میوزن - کلاژن
۲. آكتین - الاستین - میوگلوبین
۳. میوگلوبین - آكتین - الاستین
۴. میوزن - کلاژن - الاستین

۳- از نظر رئولوژیکی خاصیت فیزیکی گوشت چه نامیده می شود؟

۱. چربی سطحی ماهیچه ها
۲. چربی داخل سلولی
۳. چربی بین سلولی

۴- کدام گزینه به ترتیب مشخص کننده پروتئینهای میوفیبریلی، سارکوپلاسمی و بافت پیوندی می باشد؟

۱. فسفاتهای معدنی نظیر پلی فسفاتها مانع از اثر نرم کننده ATP می گردند.
۲. این اثر به موازات غیرفعال شدن آنزیم ATP آز و تجزیه آكتومیوزین ایجاد می گردد.
۳. این اثر بواسطه فعال شدن آنزیم ATP آز در حضور یونهای منیزیوم ایجاد می گردد.
۴. این اثر به واسطه انرژی حاصل از تجزیه ATP به ADP وAMP موجب ایجاد آكتومیوزین می گردد.

۵- کدام گزینه در به تأخیر انداختن صلابت نعشی پس از کشتار مؤثر است؟

۱. بیمار بودن دام در حین کشتار
۲. تغذیه غنی از مواد غیرقندی قبل از کشتار
۳. بالا بودن میزان ذخایر گلیکوژنی عضلات هنگام کشتار
۴. پایین بودن میزان ذخایر کراتین فسفات عضلات هنگام کشتار

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تخصصی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

- چرا انقباضات عضلانی در اثر تحریک الکتریکی لشه ها پس از کشتار برخلاف انقباضات در اثر سرما قابل برگشت می باشد؟

۱. زیرا دستگاه رتیکولوم سارکوپلاسمای سارکوپلاسمای از یونهای کلسیم باشد.
۲. زیرا در عضلات تحریک شده یونهای کلسیم از دستگاه رتیکولوم سارکوپلاسمای خارج و ATP آز فعال می شود.
۳. زیرا در هنگام تحریک الکتریکی دمای لشه ها زیر ۱۴ درجه سلسیوس می باشد و آنزیم ATP آز غیرفعال می گردد.
۴. بدلیل بالا بودن دمای لشه ها هنگام تحریک الکتریکی و توانایی جذب یونهای کلسیم از سارکوپلاسمای توسط دستگاه رتیکولوم

- ۹- ویژگیهای گوشت DFD کدام است؟

۱. گوشت‌های تیره، سفت و خشک
۲. گوشت‌های رنگ پریده، نرم و مرطوب
۳. گوشت‌های تیره با قابلیت جذب املاح و مواد عمل آورنده
۴. گوشت‌های دارای قابلیت نگهداری بسیار بالا و مقاوم به فساد

- ۱۰- pH نهایی در گوشت DFD کدام است و دلیل آن چیست؟

۱. ۵/۸ و پائینتر از آن - گلیکولیز حین کشتار
۲. ۶/۲ و بالاتر از آن - گلیکولیز پس از کشتار
۳. ۶/۲ و بالاتر از آن - گلیکولیز حین کشتار

- ۱۱- منظور از اصطلاح «Glazy» در ارتباط با گوشت خوک چیست؟

۱. عارضه عضله سفید
۲. گوشت منجمد شده
۳. گوشت‌های به اصطلاح خسته
۴. گوشت تیره رنگ و کمی چسبناک

- ۱۲- کدام گزینه در ارتباط با ویژگیهای گوشت‌های PSE صحیح می باشد؟

۱. میزان فعالیت آنزیم ATP آز در این گوشتها به سرعت پایین می آید.
۲. مهمترین نقص این گوشتها خشکی و سفتی بیش از حد آنها هنگام برش می باشد.
۳. علت ایجاد این گوشتها ورود اسید لاکتیک و اندیrid کربنیک از ماهیچه ها به خون قبل از مرگ می باشد.
۴. بدلیل رسوب پروتئینهای سارکوپلاسمیک روی رشته های میوفیبریلی خاصیت ارجاعی و ظرفیت نگهداری آب در آنها پایین می باشد.

- ۱۳- برای اینکه گوشت به تردی مطلوبی دست یابد، pH آن باید در چه محدوده ای قرار گیرد؟

۱. حدود ۶/۴ و بیشتر
۲. ۵/۸ تا ۵/۴
۳. کمتر از ۵/۴ تا ۶/۴
۴. ۵/۸ تا ۶/۴

تعداد سوالات: نستی: ۴۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۹۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تخصصی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۱۴- کدام گزینه در پدید آمدن بو و طعم مناسب در گوشت‌های ترد نقش مؤثری را ایفا می‌نماید؟

۱. میزان هیپوگرانتین حاصله از تجزیه ATP
۲. برخی از اسیدهای چرب حاصل از تجزیه چربی
۳. اسیدهای آمینه حاصل از تجزیه پروتئینها
۴. همه موارد صحیح است.

۱۵- کدام گزینه در پیشگیری از ایجاد حالت «Cold Shortening» در حین نگهداری قطعات بسته بندی شده گوشت در سردخانه‌ها مؤثر می‌باشد؟

۱. استفاده از الکترواستیمولاسیون (تحریک الکتریکی)
۲. نگهداری بسته‌های گوشت در حرارت زیر ۱۵ درجه سانتیگراد تا زمان وقوع صلابت نعشی
۳. نگهداری بسته‌های گوشت در حرارت بالای ۱۵ درجه سانتیگراد تا زمان وقوع صلابت نعشی
۴. نگهداری بسته‌های گوشت به مدت یک روز در دمای ۴۳ درجه سانتیگراد و سپس ۲ روز در برودت صفر درجه سانتیگراد

۱۶- استفاده از کدام نوع گوشت جهت تولید فرآورده‌های عمل آمده پخته موجب بالا رفتن میزان تراوش و عصاره دهی در گوشت و در نتیجه خشک شدن فرآورده خواهد شد؟

- | | | |
|-----------------|----------------------------|-------------------|
| ۱. گوشت‌های DFD | ۲. گوشت‌های PSE | ۳. گوشت خوک Glazy |
| | ۴. گوشت‌های به اصطلاح خسته | |

۱۷- سهم کدامیک از موارد زیر در نگهداری و جذب آب در گوشت بیشتر می‌باشد؟

۱. املاح و به ویژه فسفاتها
۲. پروتئینهای سارکوپلاسمی
۳. پروتئینهای میوفیبریلی
۴. مواد غیرپروتئینی سارکوپلاسمی

۱۸- یکی از مکانیسمهای تأثیر فسفات و سیترات روی ظرفیت نگهداری آب در گوشت (WBC) عبارتند از:

۱. پائین آوردن pH و قدرت جابجایی یونها
۲. کاهش حلالیت پروتئینهای میوفیبریلی
۳. اثر اختصاصی فسفاتها و سیتراتها بر پروتئینهای سارکوپلاسمی
۴. اثر اختصاصی فسفاتها و سیتراتها بر پروتئینهای میوفیبریلی

۱۹- کدامیک از قسمتهای لاشه دام بیشتر مصرف صنعتی داشته و در تولید فرآورده‌های گوشتی به کار می‌رود؟

- | | | | |
|-------------|----------|----------|--------|
| ۱. قلوه گاه | ۲. راسته | ۳. سردست | ۴. ران |
|-------------|----------|----------|--------|

۲۰- مهمترین و اساسی ترین دستگاهی که در کارخانجات فرآورده‌های گوشتی به کار می‌رود کدام است؟

- | | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|
| ۱. دستگاه چرخ گوشت | ۲. دستگاه قطع و برش | ۳. دستگاه استخوان گیر | ۴. دستگاه پر کن |
|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------|

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۲۱- هدف از بکارگیری دستگاه سپریتور در صنایع گوشت چیست؟

- ۲. جداسازی گردن، سینه، راسته و قلوه گاه از یکدیگر
- ۴. جداسازی چربی سطحی ماهیچه ها و چربی بین سلولی
- ۱. کاهش بار میکروبی گوشت
- ۳. جداسازی بافت پیوندی از گوشت و استخوان گیری

۲۲- مهمترین اختلاف کالباس و سوسیس در چیست؟

- ۲. قطر پوشش که در کالباس بیشتر است.
- ۴. میزان آب افزودنی که در کالباس بیشتر است.
- ۱. نحوه عمل آوری و مدت زمان آن
- ۳. نوع مواد افزودنی نگهدارنده و طعم زا

۲۳- چرا در حین جمود یا صلابت نعشی، ظرفیت نگهداری آب گوشت کاهش می یابد؟

- ۱. به دلیل تبدیل کلارن به ژلاتین حین جمود نعشی
- ۲. به دلیل در هم رفتن فیلامانهای آكتین و میوزین
- ۳. زیرا آكتومیوزین هنگام جمود نعشی تجزیه می گردد.
- ۴. به دلیل ساختمان باز و گستره آكتومیوزین حین جمود نعشی

۲۴- نقش پلاسمای خون در فرمولاسیون کالباس های حرارت دیده چیست؟

- ۴. نگهدارنده
- ۳. آنتی اکسیدان
- ۲. استabilیزاتور
- ۱. امولسیفایر

۲۵- بکارگیری کدامیک از روش‌های زیر در تهیه کالباس های حرارت دیده منجر به بهبود رنگ فرآورده شده و میزان مصرف نیتریت یا نیترات را کاهش می دهد؟

- ۲. کوتیریزاسیون در فشار اتمسفر
- ۴. کوتیریزاسیون گوشت و چربی به صورت جدآگانه
- ۱. کوتیریزاسیون در خلا
- ۳. کوتیریزاسیون گوشت و چربی به صورت توازن

۲۶- چرا گوشت و چربی دامهای مسن برای تهیه کالباس های خام مناسبتر از گوشت و چربی دامهای جوان می باشد؟

- ۲. زیرا pH در آنها پائینتر است.
- ۴. زیرا درصد آب در آنها پائینتر است.
- ۱. زیرا pH در آنها بالاتر است.
- ۳. زیرا درصد آب در آنها بالاتر است.

۲۷- کدامیک از موارد زیر در پائین آوردن pH در فرآورده های گوشتی مؤثر است؟

- ۲. افزودن گلوکونوکلیات
- ۴. همه موارد
- ۱. استفاده از لاکتوباسیلهای به عنوان فلور میکروبی آغازگر
- ۳. افزودن مواد قندی

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۲۸- ترتیب مراحل تهیه فرآورده های گوشتی خام عمل آمده کدام است؟

۱. عمل آوری در مخزن - رساندن - شستشو با آب - خشک کردن - دود دادن - نگهداری
۲. عمل آوری در مخزن - رساندن - شستشو با آب - دود دادن - خشک کردن - نگهداری
۳. خرد کردن - مخلوط کردن - پرکردن - خشک کردن - رساندن - دود دادن - عمل آوری
۴. پرس کردن - شستشو با آب - رساندن - دود دادن - خشک کردن - دود دادن - عمل آوری

۲۹- در تولید فرآورده های گوشتی عمل آمده، بلا فاصله پس از خاتمه عمل آوری کدام مرحله انجام می گیرد؟

۱. شستشو با آب
۲. دود دادن
۳. رساندن
۴. خشک کردن

۳۰- در تکنولوژی محصولات گوشتی عمل آمده، هدف از گنجاندن مرحله «شستشو با آب» چیست؟

۱. جلوگیری از خشک شدن سطحی فرآورده
۲. جلوگیری از اکسیداسیون و فساد چربی
۳. بهبود عملیات فرم دادن به فرآورده
۴. حذف املال اضافی رسوب کرده از سطح خارجی گوشت پس از رسیدن

۳۱- از کدام روش زیر برای دود دادن فرآورده های گوشتی که دارای میزان رطوبت بالایی هستند استفاده می گردد؟

۱. دود دادن گرم
۲. دود دادن سرد
۳. روش الکترواستاتیک
۴. افزودن اسنس دود

۳۲- بکارگیری کدامیک از گزینه های زیر در روش سریع تهیه فرآورده های گوشتی عمل آمده پخته در رفع نواقصی که در اثر تهیه با روش معمولی ایجاد می گردد، مؤثر خواهد بود؟

۱. دود دادن
۲. سرد کردن
۳. غلتاندن و ماساز گوشت
۴. حرارت دادن

۳۳- کدامیک از مراحل زیر در تهیه فرآورده های گوشتی عمل آمده پخته اجباری نمی باشد؟

۱. رساندن
۲. دود دادن
۳. حرارت دادن
۴. شستشو با آب

۳۴- منظور از عوامل التزامی مؤثر در رشد میکروبی در گوشت چیست؟

۱. میزان آب فعال، مقدار pH و ساختمان ماهیچه گوشت
۲. ترکیبات شیمیایی و ظرفیت اکسیداسیون احیاء در گوشت
۳. عواملی که از نفوذ میکروارگانیسمها به گوشت جلوگیری می کنند.
۴. مجموعه پارامترهایی که در رشد فلور میکروبی خاصی اثر می گذارند.

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۳۵- مهمترین عامل خارجی مؤثر در رشد میکروبی در گوشت چیست؟

۲. درجه حرارت نگهداری گوشت

۱. ترکیبات شیمیایی گوشت

۴. ظرفیت اکسیداسیون و احیاء در گوشت

۳. اثرات میکروارگانیسمها روی یکدیگر

۳۶- کدامیک از میکروارگانیسمهای زیر از عوامل آلودگی سطحی گوشت محسوب می‌گردد؟

۴. لیستریا منوسیتوژنر

۳. استافیلوکوک طلایی

۲. کوکسیلا بورنتی

۱. بروسلا

۳۷- کدامیک از میکروارگانیسمهای زیر به عنوان میکروارگانیسم مخصوص گوشت شناخته شده است؟

۴. پزدوموناس فرازی

۳. کلستریدیوم بوتولینوم

۲. یرسینیا

۱. سالمونلا

۳۸- کدامیک از میکروارگانیسمهای زیر در فرآورده های گوشتی عمل آمده توسط نیتریت، همچنان بیماری را باقی خواهد ماند؟

۲. تریشینلا اسپیرالیس

۱. سالمونلا

۴. قارچهای مولد مایکوتوكسین

۳. کلستریدیوم بوتولینوم

۳۹- کدام گزینه در ارتباط با تغییراتی که در فلور میکروبی فرآورده های گوشتی دود داده شده ایجاد می‌گردد، صحیح می‌باشد؟

۱. رشد و تکثیر میکروارگانیسمهای گلیکولیتیک ادامه می‌یابد.

۲. رشد و تکثیر میکروارگانیسمهای لیپولیتیک افزایش می‌یابد.

۳. رشد و تکثیر میکروارگانیسمهای پروتئولیتیک متوقف می‌گردد.

۴. رشد و تکثیر کلستریدیوم بوتولینوم و کپکها متوقف خواهد شد.

۴۰- کدامیک از میکروارگانیسمهای زیر سبب ایجاد فساد ترش مسطح در کنسروهای گوشتی می‌گردد؟

۲. کلستریدیوم هیستولیتیکوم

۱. باسیلوس استئاروتروموفیلوس

۴. کلستریدیوم اسپوروژنر

۳. کلستریدیوم بیفرمنتاس

1411531 - 94-95-2

نمبر سوان	واسخ صحيح	وضعیت کلید
1	ج	عادي
2	د	عادي
3	ج	عادي
4	الف	عادي
5	ج	عادي
6	ب	عادي
7	ج	عادي
8	د	عادي
9	الف	عادي
10	د	عادي
11	د	عادي
12	د	عادي
13	ب	عادي
14	د	عادي
15	الف	عادي
16	ب	عادي
17	ج	عادي
18	د	عادي
19	الف	عادي
20	ب	عادي
21	ج	عادي
22	ب	عادي
23	ب	عادي
24	ب	عادي
25	الف	عادي
26	د	عادي
27	د	عادي
28	الف	عادي
29	ج	عادي
30	د	عادي
31	ب	عادي
32	ج	عادي
33	ب	عادي
34	د	عادي
35	ب	عادي
36	ج	عادي
37	د	عادي
38	ب	عادي
39	الف	عادي
40	الف	عادي

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و مهندسی صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۱- قدرت یونی بالاتر از یک موجب بروز کدامیک خواهد شد؟

۱. هضم پروتئینها ۲. انعقاد پروتئینها ۳. حلالیت پروتئینها ۴. تجزیه پروتئینها

۲- حضور کدامیک از موارد زیر در گوشهای نمک زده مانع از ایجاد ریگورمورتیس می شود؟

۱. نمک ۲. آب ۳. ATP ۴. میکروبها

۳- چربیهای حیوانی در دمای ۱۸- درجه سانتیگراد تا چه مدت قابل نگهداری هستند؟

۱. حداقل ۱ ماه ۲. حداقل ۱ ماه ۳. حداقل ۳ ماه ۴. حداقل ۳ ماه

۴- کدامیک از موارد زیر در پی کاهش pH در عضله ایجاد می شود؟

۱. افزایش ذخایز گلیکوزن ۲. افزایش ذخایر کراتین فسفات ۳. کاهش فعالیت آنزیم ATP آز ۴. افزایش فعالیت آنزیم آر

۵- اصطلاح "مرمری شدن" گوشت به چه مفهوم است؟

۱. وفور چربی بین سلولی عضلانی ۲. تغییر رنگ گوشت به سفید به علت حضور باکتریها ۳. سوختگی سطحی گوشت در اثر انجماد ۴. کاهش ارزش غذایی و سفت شدن گوشت

۶- کدامیک از موارد زیر در اثر حرارت به ژلاتین تبدیل می شود؟

۱. کلارن ۲. الاستین ۳. رتیکولین ۴. کیتین

۷- در مباحث صنایع گوشت، کدامیک از موارد زیر جزء پروتئینهای بیگانه نمی باشد؟

۱. کاربئنات سدیم ۲. گلوتن گندم ۳. پروتئین عضله ۴. سفیده تخم مرغ

۸- از کدامیک برای توزیع بهتر چربیها در فرآورده استفاده می شود؟

۱. اسیدها ۲. امولسیفایرها ۳. قلیاهای ۴. پروتئینها

۹- کدامیک جزء اسیدهای خوراکی نیست؟

۱. اسید استیک ۲. اسید سیتریک ۳. اسید نیتریک ۴. اسید لاکتیک

۱۰- میزان ویتامین F (اسیدهای چرب ضروری) در کدامیک بیشتر است؟

۱. روغن زیتون ۲. چربی گوسفند ۳. روغن سویا ۴. چربی کبد

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قستی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تخصصی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۱۱- محاسبه میزان نمک برای افزودن به خمیر کالباس بر اساس کدام شاخص می باشد؟

- ۱. بر اساس حجم کل خمیر کالباس
- ۲. بر اساس وزن کل خمیر کالباس
- ۳. بر اساس مقدار گوشت
- ۴. بر اساس مقدار گوشت و چربی

۱۲- کدامیک از موارد زیر از نتایج افزودن لاکتوباسیلهای به کالباس می باشد؟

- ۱. افزایش باکتریهای مضر
- ۲. افزایش قابلیت برش
- ۳. سفید شده فرآورده
- ۴. آب افتادن فرآورده

۱۳- آب هیدراته کدام است؟

- ۱. آب متصل به پروتئینها به صورت شیمیایی
- ۲. آب غیرمتصل به پروتئینها
- ۳. آب آزاد
- ۴. آب تجزیه شده به صورت شیمیایی

۱۴- کدامیک از موارد زیر به منظور بهبود قدرت یونی در کالباس مورد استفاده قرار نمی گیرد؟

- ۱. سیترات
- ۲. تارتات
- ۳. استات
- ۴. کلسیم

۱۵- افزودن نمک به خمیر کالباس موجب کدامیک می شود؟

- ۱. ایجاد فاصله بین رشته های میوفیبریل و بالا رفتن ظرفیت نگهداری آب
- ۲. ایجاد فاصله بین رشته های سارکوپلاسمی و بالا رفتن ظرفیت نگهداری آب
- ۳. ایجاد فاصله بین رشته های میوفیبریل و کاهش ظرفیت نگهداری آب
- ۴. ایجاد فاصله بین رشته های سارکوپلاسمی و کاهش ظرفیت نگهداری آب

۱۶- علت ایجاد "صلابت هنگام رفع انجاماد" در گوشت‌های گرم منجمد شده بدون نمک چیست؟

- ۱. آزاد شدن یونهای کلسیم از دستگاه رتیکولوم سارکوپلاسما
- ۲. آزاد شدن یونهای سدیم از دستگاه رتیکولوم سارکوپلاسما
- ۳. سنتز سریع ATP
- ۴. همه موارد

۱۷- کدامیک از موارد زیر از معایب گوشت‌های DFD نمی باشد؟

- ۱. پایین بودن تثبیت رنگ
- ۲. آسیب پذیری در مقابل فساد
- ۳. پایین بودن قابلیت نگهداری
- ۴. ظرفیت نگهداری آب بالا

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تحصیلی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۱۸- کدامیک از موارد زیر در رابطه با قابلیت انحلال صحیح است؟

۱. قابلیت انحلال اکیتن و میوزین در مقایسه با اکتومیوزین بالاتر است.
۲. قابلیت انحلال اکیتن و میوزین در مقایسه با اکتومیوزین پایینتر است.
۳. قابلیت انحلال اکیتن و میوزین با اکتومیوزین یکسان است.
۴. قابلیت انحلال اکیتن در مقایسه با میوزین و اکتومیوزین پایینتر است.

۱۹- استفاده از کدامیک برای تهیه کالباس خام مناسبتر است؟

- | | | | |
|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------|
| ۱. گوشت دامهای جوان | ۲. گوشت دامهای پیر | ۳. گوشت‌های چرب | ۴. گوشت دامهای بیمار |
|---------------------|--------------------|-----------------|----------------------|

۲۰- مهمترین عامل خارجی در ارتباط با جمود نعشی (صلابت نعشی) کدام است؟

- | | | | |
|---------------|--------|----------|------------------|
| ۱. درجه حرارت | ۲. نور | ۳. رطوبت | ۴. نوع کشtar دام |
|---------------|--------|----------|------------------|

۲۱- چربی داخل سلولی کدام است؟

- | | | | |
|----------------------|------------|------------|----------------|
| ۱. اسیدهای چرب اشباع | ۲. گلیسرید | ۳. گلیسرول | ۴. تری گلیسرید |
|----------------------|------------|------------|----------------|

۲۲- در عضلات، غالباً مواد معدنی به چه صورت وجود دارند؟

- | | | | |
|------------|----------------|------------------|-----------|
| ۱. ایزوتوپ | ۲. محلول در آب | ۳. محلول در چربی | ۴. کلریدی |
|------------|----------------|------------------|-----------|

۲۳- کدامیک از عناصر زیر در فرآیند جمود نعشی اهمیت بیشتری دارد؟

- | | | | |
|-------|--------|----------|----------|
| ۱. مس | ۲. روی | ۳. کلسیم | ۴. منگنز |
|-------|--------|----------|----------|

۲۴- از شاخص تفاضلی هضمی یا pepsin digest rcsiduc به چه منظور استفاده می‌شود؟

- | | | | |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|
| ۱. تعیین درجه خلوص آنزیم پیپسین | ۲. تعیین ارزش بیولوژیک پروتئینها | ۳. تعیین نسبت پیپسین به هضم غذا | ۴. تعیین میزان هضم غذا |
|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|------------------------|

۲۵- چه مشکلی برای استفاده از کبد گاو برای تهیه کالباس جگر مطرح است؟

- | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| ۱. کبد گاو تلخ مزه است. | ۲. کبد گاو بیش از اندازه سفت است. | ۳. کبد گاو بیش از اندازه نرم است. | ۴. کبد گاو بیش از اندازه چرب است. |
|-------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|

۲۶- کدامیک باعث جلوگیری از رسوب چربی و ژله‌ای شدن در زیر پوشش کالباس می‌شود؟

- | | | | |
|--------------|----------------|------------------|----------|
| ۱. گلیسریدها | ۲. اسیدهای آلی | ۳. قلیاهای معدنی | ۴. رطوبت |
|--------------|----------------|------------------|----------|

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تعلیمی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

- ۲۷- پروتئین تخم مرغ محلول در کدام است؟

۴. الكل ۳. حللهای معدنی

۱. آب ۲. چربی

- ۲۸- واحد ساختمانی پروتئینهای میوفیبریل چه نام دارد؟

۴. میوسپتوم ۳. نوار Z

۱. سارکومر ۲. اندومیزیوم

- ۲۹- عامل رنگ قرمز عضلات کدام است؟

۴. سارکوپلاسمما ۳. آلبومین

۱. رنگدانه آستاگزانتین ۲. میوگلوبین

- ۳۰- در کدامیک از برودت‌های زیر فساد میکروبی ادامه نخواهد داشت؟

۲. ۳- (منفی سه) درجه سانتیگراد

۱. صفر درجه سانتیگراد

۴. ۱۸- (منفی هجده) درجه سانتیگراد

۳. ۷- (منفی هفت) درجه سانتیگراد

- ۳۱- گاز CO_2 از چه طریقی باعث حفظ کیفیت ارگانولپتیک و بهداشتی در گوشت می‌گردد؟

۲. کاهش فشار سهمی اکسیژن

۱. تقلیل رشد میکروارگانیسمها

۴. خاصیت ضد میکروارگانیسمی

۳. افزایش pH

- ۳۲- چربیهای ذخیره‌ای عمدتاً از چه نوعی هستند؟

۴. چربی سطحی ۳. چربی داخل سلولی

۲. چربیهای اشباع

۱. چربیهای غیراشباع

- ۳۳- بروز "محصولات سفید" در فرآیند تولید کالباس به کدام دلیل می‌باشد؟

۴. افزودن بنزوآت سدیم ۳. افزودن آرد

۲. افزودن نیترات

۱. افزودن نمک

- ۳۴- قدرت یونی (m) بیانگر کدام است؟

۲. تأثیر کل نمک طعام موجود فارش

۱. تأثیر کلی تمامی املاح موجود فارش

۴. تأثیر بار الکتریکی کل میزان یونهای توک ظرفیتی

۳. تأثیر بار الکتریکی کل میزان یونهای توک ظرفیتی

- ۳۵- در پمپهای فشار پروانه ای مورد استفاده در فیلرهای با کارکرد مداوم، کدامیک از موارد زیر وجود دارد؟

۴. پمپ خلاء ۳. کاتر بی صدا

۲. نازل ازت مایع

۱. صفحه انجماد

سری سوال: ۱ بک

زمان آزمون (دقیقه): قسمتی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: قسمتی: ۴۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تکنولوژی گوشت و شیلات، صنایع گوشت و شیلات

روش تخصصی/گد درس: مهندسی کشاورزی - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۳۱۶ - علوم و صنایع غذایی ۱۴۱۱۵۳۱

۳۶- کدام گزینه صحیح است؟

۱. قدرت یونی مورد نیاز جهت انحلال پروتئینهای میوفیبریل بیشتر از پروتئینهای سارکوپلاسمی است.
۲. قدرت یونی مورد نیاز جهت انحلال پروتئینهای میوفیبریل کمتر از پروتئینهای سارکوپلاسمی است.
۳. قدرت یونی مورد نیاز جهت انحلال پروتئینهای میوفیبریل با قدرت یونی مورد نیاز جهت انحلال پروتئینهای سارکوپلاسمی یکسان است.
۴. قدرت یونی مورد نیاز جهت انحلال پروتئینهای میوفیبریل با قدرت یونی موجود در ماهیچه برابر است.

۳۷- فسفاتها در صنایع گوشت چه کاربردی دارند؟

- | | | | |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|
| ۱. به عنوان لیز کننده پروتئینها | ۲. به عنوان اکسیدان | ۳. به عنوان ضدمیکروب | ۴. پایین آورنده PH |
|---------------------------------|---------------------|----------------------|--------------------|

۳۸- کدامیک از پوشش‌های مورد استفاده در بسته بندی کالباس از جلبک‌های دریایی استخراج می‌شود؟

- | | | | |
|------------|-------------|----------|------------------|
| ۱. آلزینات | ۲. پلی آمید | ۳. سلولز | ۴. پوشش پلاستیکی |
|------------|-------------|----------|------------------|

۳۹- سرعت هیدرولیز گلوکونوکوتالاکتون در فرآورده‌های گوشتی به کدامیک وابسته نیست؟

- | | | | |
|---------------|-------|------------------------|--------------------|
| ۱. درجه حرارت | ۲. pH | ۳. بار میکروبی فرآورده | ۴. درصد آب فرآورده |
|---------------|-------|------------------------|--------------------|

۴۰- میزان قدرت یونی به چه عواملی وابسته است؟

- | | | | |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------------------------|
| ۱. غلظت مولکولی املاح و ظرفیت شیمیایی | ۲. غلظت پروتئین و میزان آب فعال | ۳. pH | ۴. درجه حرارت و میزان آب فعال |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------------------------|

1411531 - 94-95-1

رتبه نحوی	واسطه مجمع	وصعبت تلبد	نحوی
1	ب		نحوی
2	لی		نحوی
3	ب		نحوی
4	د		نحوی
5	لی		نحوی
6	لف		نحوی
7	ج		نحوی
8	ب		نحوی
9	ج		نحوی
10	ج		نحوی
11	د		نحوی
12	ب		نحوی
13	لف		نحوی
14	د		نحوی
15	لی		نحوی
16	لف		نحوی
17	د		نحوی
18	لف		نحوی
19	ب		نحوی
20	لف		نحوی
21	ب		نحوی
22	ب		نحوی
23	ج		نحوی
24	ب		نحوی
25	لی		نحوی
26	لف		نحوی
27	لی		نحوی
28	لی		نحوی
29	ب		نحوی
30	د		نحوی
31	ب		نحوی
32	ب		نحوی
33	لی		نحوی
34	لی		نحوی
35	د		نحوی
36	لف		نحوی
37	ج		نحوی
38	لی		نحوی
39	ج		نحوی
40	لی		نحوی