sina-pub.ir

شورای عالی کارشناسان رسمی دادگستری

آزمون متقاضیان کارشناسی رسمی دادگستری - سال ۱۳۸۴

عصرينجشنبه

دفترچه سوالات رشته **موادغذائی ومسمومیتهای ناشی از آن** کدرشته **۶۴**

تعداد سوال ♦ مدت پاسخگویی ♦ ♦ دقیقه

شماره داوطلب:

نام و نام خانوادگی متقاضی:

- ۱ کدامیک از موارد زیر برای Biological-Origen Demans صحیح است ؟
 - () مقدار اکسیژن لازم برای فعالیت های تجزیه ای هوازی
 - ۲) مقدار اکسیژن لازم برای فعالیت های تجزیه ای بی هوازی
- ۳) مقدار اکسیژن لازم برای فعالیت های تجزیه ای ترکیب هوازی (هوازی و بی هوازی و اختیاری)
 - ۴) مقدار اکسیژن لازم برای فعالیت های تجزیه ای ترکیب بی هوازی
 - ۲- کدامیک از مواد زیر بیشتر در مواد عذائی جهت افزایش طعم مورد استفاده قرار میگیرد:
- ۴) سیترات سدیم
- ۳) اسید تار تریک
- ۲) سديم گلوتامات
- ۱) اسیدگلوتامیک
- ۳ بهترین روش برای اندازه گیری فلز جیوه در ماهی ها کدام است ؟
- ۲) روش گراوی متری (وزنی)

۱) روش گازکروماتوگرافی

- ۴) روش اتومیک ابزربشن (A.A)
- ۳) روشی تیتری متری (تیتراسیون)
- ۴ کدامیک از مواد زیر خواص ارگانولیپتیکی مواد غذائی را تغییر می دهد
- ۲) درجه حرارت زیاد و زمان کم

۱) درجه حرات کم و زمان زیاد

۴) هر سه موارد فوق

- ٣) درجه حرارت كم و زمان كم
- ۵ در کارخانجات آب معدنی شاخص G.M.P عبارت است از
- ۱) باکتریهای هوازی کمتر از ۱۰۰ کلنی در یک میلیمتر
- ۲) باکتریهای هوازی بین ۲۰۰ ۱۰۰ کلنی در یک میلیمتر
- ۳) باکتریهای هوازی بین ۵۰۰ ۱۰۰۰ کلنی در یک میلیمتر
 - ۴) باکتریهای هوازی بیش از ۱۰۰۰ کلنی در یک میلیمتر

۶ - سالمترین روش برای کاهش بار میکروبی ادویه جات عبارت است از:

```
۲) حرارت خشک بالا با زمان زیاد
                                                                ١) حرارت خشك بالا با زمان كم
                 ۴) حرارت بوسیله بخار و زمان معین
                                                                                    ٣) تشعشع
                                         ۷ - در مواد غذائی کدامیک از اشعه های زیر مورد استفاده قرار میگیرد ؟
                                    ٣) اشعه گاما
                                                           ۲) اشعه بتا
         ۴) اشعه گاما و بتا
                                                                                 ١ ) اشعه آلفا
                           ۸ – كداميك از اسيدهاي آمينه زير در تخمير الكلي تبديل به الكل هاي سنگين ميگردد ؟
                                    ٣) ايرولوسين
                                                             ۲) لوسین
                                                                                     ١) والين
                ۴) هرسه
                                     ٩ – اضافه كردن آب پنير به شير بعنوان تقلب چه تغييراتي بوجود مي آورد ؟
          ۲) تعداد باکتری های هوازی بیشتر می شود
                                                              ۱ ) مقدار پروتئین شیر کم می شود
                         ۴) هیچکدام از عوامل فوق
                                                               ٣) وزن مخصوص شير زياد ميشود
                     ۱۰ – بهترین درجه حرارت برای رشد Salmonella .SPP در مواد غذائی عبارت است از :چ
                     ۲) ۳۰ – ۲۰ درجه سانتی گراد
                                                                 ۱ ) ۲۰ – ۱۰ درجه سانتی گراد
                     ۴) ۴۵ – ۴۰ درجه سانتی گراد
                                                                  ۳) ۴۰ – ۳۰ درجه سانتی گراد
                     ۱۱ – کدامیک از روشهای زیر برای جداکردن رنگهای مصنوعی در مواد غذائی بکار برده میشود ؟
        ( ) روش T.L.C ) روش T.L.C ( وش خاکستر محلول در آب ۴ ) روش تیتراسیون
              ۱۲ - حدود ماههای تقریبی نگهداری اسفناج با کیفیت مرغوب در ۱۸ - درجه سانتی گراد عبارت است از:
          ۲) ۱۲ – ۱۱ ماه ۳ ) ۵ – ۳ ماه ۴ ) ۱۵ – ۱۲ ماه
                                                                                ۱) ۷ – ۶ ماه
                    ۱۳ - موثرترین موادیکه از تولید رادیکالهای آزاد در مواد غذائی جلوگیری می کند عبارت است از :
                           ۲) ویتامین های D+E
                                                                         ۱) ویتامین های A+B
                                                                          ۳) ویتامینهای E+C
                      ۴) اسید فولیک+ ویتامین B5
                           ۱۴ - مصرف P.V.C در بسته بندی کدامیک از گروههای مواد غذائی زیر مجاز میباشد ؟
                                 ۲) آب میوه جات
                                                                       ۱) شیر و فراورده های آن
                                   ۴) ادویه جات
                                                               ۳) آبهای معدنی گازدار و بدون گاز
                       ۱۵ – مهمترین اختلاف بین سرکه تهیه شده از الکل ۹۶ درجه وسرکه طبیعی عبارت است از :
                                      ٣) الكل
                       ۴) هرسه
                                                       ۱ ) اسیدهای آلی مختلف ۲ ) مواد معدنی
               ۱۶ – برای رسیدن میوه Ripening در انبار کدامیک از مواد شیمیائی زیر مورد استفاده قرار میگیرد ؟
             ۲) گاز SO<sub>2</sub> ) گاز یرویلین ۴) هیچکدام
                                                                                  ۱) گاز ازت
۱۷ - چنانچه در مواد غذائی مخلوطی از رنگهای گیاهی وحیوانی مورد استفاده قرار گیرد چه آزمایشاتی از نظر میکروبی
                                                                                    صورت میگیرد:
```

۱) استافیلوکک آرئوس

۲) سالمونلا و باکتریهای هوازی ۳) باکتریهای هوازی ۴) هیچکدام

۱۸ - کدامیک از فعالیت های تخمیری زیر صحیح است ؟ $SO_2 + |UX| = |UX| + |VX|$ NH_2 + اکتریهای پروتئوس = آمین ها ٣) الكل + اكسيژن + اسيدوباكتر = اسيداستيك ۴) هیچکدام از موارد فوق ۱۹ - کدامیک از باکتریهای زیر باعث فساد عسل میشود ؟ ۲ Salmonella (۱ ۴) کلستریدیوم بوتولینوم ۳) باکتریهای هوازی ۲۰ – سيتريمين Citrimin چه نوع سمي است ؟ ۲) شیمیائی ۱) قارچی ۴) هیچکدام ٣) باكتريائي ۲۱ - در برگهای سبر سیب زمینی و همچنین در قسمتهای سبز شده سیب زمینی مواد سمی مانند سولانین و دمیسین یافت میشوند ، سمیتدان مواد در رابطه با کدامیک از عوامل زیر است ؟ ۲) مهار کننده کربوکسی پبتیداز هستند ١) مهار كننده كولين استراز هستند ۴) مهار کننده کربوکسیلاز هستند ٣) مهار كننده ريبونوكلتاز هستند ۲۲ - آزمایش ویلاوچیا برای تشخیص کدامیک از روغنهای مایع زیر کاربرد دارد ؟ ۳) روغن بادام زمینی ١) روغن تخم پنبه ٢) روغن كلزا ۴) روغن کنجد ۲۳ - اسید چرب باعلامت C 18:1 Δ a چه نام دارد ؟ ۱) اسید لینولئیک ۲) اسید اسید لینولنیک ٣) اسيد اولئيک ۴) اسید استاریک ۲۴ – کبمود روی در انسان موجب بروز کدامیک از عوارض زیر میگردد ؟ ۴) اختلال در رشد ٣) عوارض گوارشي ۲) عوارض عصبي ۱) عوارض پوستی ۲۵ – ماده افزودنی بیکسین به چه منظور در پروسس مواد غذائی کاربرد دارد ؟ ۲) نگهدارنده برای جلوگیری از رشد کپکها ۱) رنگ دهنده ۳) تولید بوی خوش و مناسب ۴) قوام دهنده ۲۶ – کدامیک از دانه های روغنی زیر حاوی مقادیر قابل ملاحظه ای سنرامول (یکنوع آنتی اکسیدان طبیعی) میباشند ؟ ۲) دانه کرچک ۴) دانه بادام زمینی ۳) دانه کنجد ۱) دانه سویا ۲۷ – گلیسرو منواستارات (G.M.S) در پروسس مواد غذائی برای ایجاد کدامیک از خصوصیات زیر کاربرد دارد ؟ ۱) بعنوان آنتی اکسیدان ۲) بعنوان ضد کف ٣) بعنوان امولسيفاير ٤) بعنوان جاذب الرطوبه ۲۸ - نقش تیامین در متابولیسم کدامیک از دستجات غذائی زیر اساسی تراست ؟ ۴) مواد معدني ۱) کربوهیدراتها ۲) چربیها ٣) پروتئين ها ٢٩ - براى تعيين شدت حرارتي جهت استريل كردين كمپوت وكنسرو ميوه جات و سبزيجات كدام عامل مهمترين است ؟ PH (T ۱) سختی بافت ۴) میزان کربوهیدرات ۲) میزان رسیدین ۳۰ – برای تسریع در رساندن میوه جات از چه گازی استفاده میشود ؟

٣) اتيلن

۴) متان

۱) دی اکسید کربن ۲) ازت

مواد غذائي و مسمومیتهاي ناشي از آن

٣١ – براي انبار كردن ميوه جات و سبزيجات يخ زده كدام درجه حرارت مناسب تر است ؟ (۱) ۶- درجه سانتیگراد ۲) ۴ درجه سانتیگراد ۳) ۹- درجه سانتیگراد ۴) ۱۸- درجه سانتیگراد ٣٢ - كداميك از ميوه جات زير جزء ميوه جات غير كليماتريك هستند ؟ ٣) گلابي ۱) يرتقال ۴) سیب ٢) موز ۳۳ – هنگام تهیه روغنهای خوراکی ، کدامیک از ترکیبات زیر جزء سینرژیت ها طبقه بندی نمیشوند ؟ ٣) اسيد فسفريک ۴) اسيد فوماريک ۲) اسید اسکوربیک ۱) اسید سیتریک ۳۴ – کدامیک از مواد غذائی زیر گواتروژن محسبوب نمی شوند ؟ ١) كلم و گل كلم ۴) ترب ۳) خردل ۲) هویج فرنگی ۳۵ – کدامیک از عوامل زیر در میزان نگهداری آب (W.B.C) گوشت اثری ندارند ؟ PH() ۲) املاح ۴) میزان چربی گوشت ٣) سن دام ۳۶ – نخستین مرحله تجمع سرب در بدن انسان کدامیک از ارگانهای زیر است ؟ ۴) غدد لنفاوي ٣) بافت چربي ۲) کید ١) كليه ٣٧ – كداميك از حالات زير در مورد سموم كشاورزي كلره و كساني كه با آن كار ميگنند صادق نمي باشند ؟ ۱) این سموم حالت کومولاتیو (تجمع) دارند و در بافتهای چربی جمع شده و از بین نمیروند ۰ ۲) پایداری آنها در خاک جزئی است به سهولت از بین میروند ۰ ۳) سرطان زائی آنها روی حیوانات به اثبات رسیده است ۰ ۴) مخاطرات آنها روی ارگانهائی مانند کلیه ، فوق کلیوی و بیضه به اثبات رسیده است ۰ ۳۸ – بوی تخم مرغ گندیده و یا لاشه گندیده که مربوط به ایجاد کاداورین است در رابطه با کدامیک از فعل و انفعالات زیر میباشد ۲) دکربوکسیلاسیون لیزیزن ١) دزآميناسيون تريپتوفان ۴) تجزیه هیدروکسی پرولین ٣) تجزيه متيونين ۳۹ – حالت دادن سرد گندم (Cold Conditioning) رابه چه منظور انجام میدهند ؟ ۱) ایجاد تغییر درخواص پروتئین – نشاسته ، خواص نانوائی آرد ۲) ایجاد تعادل رطوبتی در کل دانه ۴) جلوگیری از جوانه زدن دانه گندم ۳) جلوگیری از کیک زدن دانه گندم ۴۰ – گاهی اوقات اسید آسکوربیک را بعنوان یک ماده افزودنی در بهبود کیفیت آرد اضافه می کننـد ، ایـن عمـل بـه چـه هدفي انجام ميشود ؟ ۱) از شکستن ساختار گلوتن جلوگیری می کند ٢) باعث شكستن ساختار گلوتن ميشود ٣) باعث تبادل « سولفيدريل − بي سولفيد » ميشود ۴) اسید اسکوربیک پس از تبدیل به اسید دهیدروسکوربیک قادر به تبدیل گلوتاتیون به فرم دی سولفید نمیباشد

مواد غذائي و مسموميتهاي ناشي از آن

```
۴۱ - برای ساخت و توزیع هر یک از فرآورده های مواد غذائی با بسته بندی مشخص و علامت بازرگانی:
                                                 ١) اخذ پروانه تاسیس از وزارت صنایع کافی است
                                ٢) اخذ مجوز از موسسه استاندارد و تحقیقات صنایع ایران کافی است
                                                      ٣) اخذ مجوز از اتحادیه مربوطه کافی است
                        ۴) اخذ پروانه ساخت محصول مورد نظر از وزارت بهداشت و درمان کافی است
                                         ۴۲ – تیندالیزاسیون Tyndelization استریل کردن مواد غذائی:
                         ۱ ) استفاده از حرارت ۱۰۰ درجه سانتی گراد در سه نوبت و در سه روز متوالی
                                                ۲ ) استفاده از ۱۵۰ درجه سانتی گراد در یک نوبت
                                       ۳ ) استفاده از حرارت ۲۵۰ درجه سانتی گراد و در زمان کوتاه
                                   ۴ ) استفاده از حرارت ۱۸۰ درجه سانتی گراد برای مدت دوساعت
                                 ۴۳ - در رب گوجه فرنگی قوطی شده از نگهدارنده زیر میتوان استفاده کرد ؟
 ۴) هیچکدام
                                                        ۲) پارابن ها
                                                                             ١) بنزوات سديم
                         ۳) بی سولفیت سدیم
                                         ۴۴ - مهمترین گاز استریل کننده مجاز برای مصرف در مواد غذائی:
٢) گاز اكسيد اتيلن مخلوط با گاز منواكسيد كربن
                                                      ١) گاز فرمالدئيد مخلوط با دى اكسيد كربن
            ۴) گاز کلر همراه با دی اکسید کربن
                                                   ٣) گاز اکسید اتیلن مخلوط با دی اکسید کربن
                                        ۴۵ – کدامیک از موارد زیر باعث تغییر رنگ زرده تخم مرغ میگردد ؟
                    ۱) سیانورپتاسیم ۲) گوسیپول Gossypoal ۳) سیترومین Citrumin
۴) هرسه مورد
                         ۴۶ – کدامیک از دستگاههای زیر برای اندازه گیری پروتئین گوشت مناسب است ؟
 ۴) هیچکدام
                     ٣) ليكوئيد كروماتوگرافي
                                                       ۲) کلریمتری
                                                                                 T.L.C (1
                                                 ۴۷ – کدامیک از ویتامینهای زیر محلول در چربی میباشند
۴) هیچکدام
                      ۳) ويتامين B2
                                                      ۲) ويتامين ۲

 ا ويتامين B<sub>12</sub>

                                          ۴۸ - اختلاف بین کافئین در قهوه و تئین در چای عبارت است از:
                                                                          ۱ ) فرمول شیمیائی
۴) هیچکدام
                    ٣) تاثيرروي بدن
                                               ۲) مزه و رنگ
                                     ۴۹ - آنتوسیانین ها در PH های مختلف زیر بچه رنگی ظاهر میشوند ؟
  ۲) در PH اسیدی به رنگ زرد مایل به نارنجی
                                                        ۱ ) در PH قلیائی به رنگ بنفش یا آبی
       ۴) در PH های فوق تغییر رنگ نمی دهد
                                                                ۳) در PH خنثی به رنگ قرمز
                                                                   ۵۰ – وجود اسید بوتیریک در روغنها :
         ۲) نشانه چربیهای نباتی کره مانند است
                                                              ۱ ) نشانه چربیهای شیردامها است
               ۴) نشانه روغن بادام زمینی است
                                                                ٣) نشانه روغن آفتابگردان است
                                                    ۵۱ – لاكتوباسيل ها در صنايع مشروبات الكلى بعنوان :
                                                              ١) يک عامل فساد شناخته ميشود
              ۲) یک ماده افزودنی بشمار میرود
۴ ) یک عامل افزایش دهنده کیفیت محصول است
                                                                     ٣) یک عامل بی اثر است
```

۲) اسیدهای چرب آزاد موجود در یک چربی

۲) عوامل میکروبی حساس به حرارت است

۲) کاهش ظرفیت اتصال آب در محصول است

۴) برای تغییر رنگ گوشتهای تازه است

۴) زمان سردکردن است

۲) باعث بهبود کیفیت آب پرتقال میشود

۴) باعث کاهش زمان نگهداری آب پرتقال میشود

۴) ترکیبات اشباع شده در یک چربی

مواد غذائی و مسمومیتهای ناشی از آن

۵۲ - اندیس ید معیاری است برای تعیین میزان :

۱) اسیدهای چرب آزاد و غیرآزاد موجود در یک چربی

۳) استرهای موجود در یک چربی

۵۳ - خوردگی قوطی های کنسرو با PH قلیائی بیشتر مربوط به :

۱) میکروبهای هاک دار و مقاوم به حرارت است

٣) حرارت زياد (استريل) يخت است

١) افزايش ظرفيت اتصال آب در محصول است

۳) برای رفع بوی گوشت است

۵۴ - بکارگیری فسفاتها در گوشت های خام و پخته بیشتر بمنظور:

۵۵ – عقیم کردن پکتین متیل استراز:

١) باعث بهبود كيفيت آب سيب ميشود

٣) باعث كاهش كيفيت رنگ آب يرتقال ميشود

۱) ترکیبات گوگرددار دارد

٣) به نوع ويتامين ها دارد

۵۶ – طعم سبزیها بمقدار زیادی بستگی به :

۵۷ – بلغور چیست ؟

۱) دانه کامل یا نیمکوب گندم پوست گرفته و نیم جوش شده

۲) دانه کامل یا نیمکوب شده جو پوست گرفته و نیم جوش شده

۳) دانه نیم کوب شده برنج غنی شده

۴) دانه گندم با نشاسته کم

۵۸ – رنگ قرمز روشن گوشت (سطح ظاهری گوشت تازه) قرار گرفته در معرض هوا مربوط است به :

۴) مت میوگلوبین ٣) هموگلوبين

۲) ترکیبات استردار دارد

۴) میزان کلسیم دارد

۱) اکسی میوگلوبین ۲) میوگلوبین

۵۹ – کدامیک از از آردهای زیر برای صنعت بیسکوئیت سازی و کیک سازی بهترین است ؟

۱) آرد گندم های قوی ۲) آرد گندمهای ضعیف ۳) آرد جو ۴) مخلوطی از آرد گندم و جو

۶۰ – بیماری نخ نخی شدن نان در اثر کدام یک از عوامل زیر ایجاد میشود ؟

۲) باکتریها ۳) اسپورباکتریها

۱) کیک ها

موفق باشيد

۴) فورمهای رویشی باکتریها