

«باسم‌هه تعالی»

جمهوری اسلامی ایران

وزارت آموزش و پرورش

مرکز سنجش آموزش و پرورش

آزمون استخدام پیمانی وزارت آموزش و پرورش

دفترچه سوالات اختصاصی

رشته

هنر آموز صنایع غذایی

وقت: 70 دقیقه

تعداد 50 سوال

تذکر مهم:

1- برای هر پاسخ غلط، $\frac{1}{4}$ نمره منفی منظور می شود.

2- در صورتی که به سوالی، بیش از یک پاسخ داده شود، پاسخ آن سوال غلط محسوب می شود.

101- انجامات گوجه فرنگی، با کدام روش مناسب تر است؟

- (1) غوطه وری در مایع سرد گلیسرول (2) با استفاده از نیتروژن مایع
 (3) با استفاده از هوای سرد (4) تماس با سطوح سرد

102- کدام یک از مواد نگهدارنده زیر، جهت استفاده در مواد غذایی اسیدی مانند عصاره میوه ها مناسب است و در دامنه PH برابر ۲/۵-۴ ضد میکروبی مؤثرتری دارد؟

- (1) اسید پروپیونیک (2) اسید بتزوئیک (3) اسید سوربیک (4) اسید استیک

103- دز کشندۀ پرتو برای کدام یک کمترین است؟

- (1) آنزیم ها (2) کلستریدیوم بوتولینیوم (3) میکروکوکوس، رادیو دورانس

104- هنگامی که فعالیت آبی به زیر ۰/۸۵ کاهش یابد، کدام آنزیم می تواند به فعالیت ادامه دهد؟

- (1) آمیلاز (2) پروتاز (3) لیپاز (4) پراکسیداز

105- رافینوز، از کدام یک از منو ساکاریدهای زیر تشکیل شده است؟

- (1) گالاكتوز، گلوکز، فروکتوز (2) گالاكتوز، فروکتوز، فروکتوز
 (3) گالاكتوز، گلوکز، گلوکز (4) گالاكتوز، گالاكتوز، فروکتوز

106- کدام اسید آمینه، نسبت به واکنش قهقهه ای شدن آنزیمی حساب است؟

- (1) لیزین (2) متیولین (3) تیروزین (4) هیستیدین

107- در کدام روش خشک کردن، پدیده هیسترسیس Hysteresis به حداقل می رسد؟

- (1) تونای (2) پاششی (3) تصعیدی (4) غلتکی

108- کدام یک جزء عوامل خارجی موثر بر رشد میکرووارگانیسم ها در مواد غذایی می باشد؟

- RH(4) a/w(3) PH(2) SH(1)

109- آب یک لایه ای، چند درصد مواد غذایی را تشکیل میدهد؟

10-5 (4) 25-20 (3) 20-15(2) 15-10(1)

110- کدام آنزیم ها، به عنوان شاخص برای تایید عمل آنزیم بری Blanching استفاده می شود؟

(1) اکسیداز، پراکسیداز (2) کاتالاز، پروتاز (3) کاتالاز، لیپاز (4) پراکسیداز، کاتالاز

111- آزمون LAL، جهت شناسایی کدام مورد زیر استفاده می شود؟

(1) اندوتوکسین کلستریدیوم (3) افلاتوکسین

(4) اندوتوکسین باکتری های گرم مثبت (3) توکسین باکتری های گرم منفی

112- در بین ترکیبات زیر، کدام یک اثر جلوگیری کننده از رشد ویروس ها را دارد؟

BHT(4) BHA(3) EDTA(2) TBHQ(1)

113- حضور چه تعداد استافیلوکوکوس اورثوس همراه ماده غذایی، جهت بروز مسمومیت لازم است؟

10^4 cfu/g(4) 10^8 cfu/g(3) 10^6 cfu/g (2) صفر (1)

114- هر گاه در یک فرآیند حرارتی D_{2800F} برابر 4 دقیقه و D_{2500F} برابر 0/04 دقیقه باشد، اندیس Z کدام است؟

(1) 18 درجه فارنهایت (2) 10 درجه فارنهایت (3) 15 درجه فارنهایت (4) 20 درجه فارنهایت

115- کدام مورد زیر، بکتری گرم مثبت، میله ای شکل، غیراسپورزا با خصوصیت بیماری زایی خطرناک است؟

(1) لیستریامونوپیتوزلس (2) کلستریدیوم پرفرنجنس

(3) باسیلوس سرثوس (4) یرسینیا انتروکولیتیکا

116- کدام یک از باکتری های زیر، عامل سیاه زخم می باشد؟

(1) باسیلوس سوبتیلیس (2) باسیلوس سرنووس

(3) باسیلوس استئارو ترموفیلوس (4) باسیلوس انتراسیس

117- نقش کپسول در باکتری ها کدام است؟

(1) کمک به جابجایی (2) تولید آنزیم (3) افزایش قدرت بیماری زایی (4) تولید مثل

118- کدام یک از کپک های زیر، به کپک معمولی نان معروف است؟

1) موکور راکسی نی Mucor rouxi

2) تامنیدیوم الگاس Thamnidium

4) ریزوپوس استولونیفر Rhizopus Stolonifer

3) اسپرژیلوس نایجر Aspergillus niger

119- آزمون IMVIC، جهت تشخیص کدام میکروار گانسیم به کار می رود؟

4) باسیلوس سرنوس

2) اشتریشیاکلی

3) کلستریدیوم بوتولینوم

1) سالمونلا

120- کدام یک از تعاریف زیر، بیانگر عدد D (D value) است؟

1) زمان لازم برای از بین بردن کلیه اسپورهای باکتری در دمای ۱۲۱°C

2) دمای لازم برای از بین بردن کلیه اسپورهای یک باکتری در مدت زمان معین.

3) دمای لازم برای از بین بردن ۹۰ درصد باکتری ها در زمان معین.

4) زمان لازم برای از بین بردن ۹۰ درصد تعداد باکتری ها در دمای معین.

121- با کاهش اندیس یدی و نیز افزایش درصد چربی خامه، دمای مرحله کرده زنی از راست به چپ چه تغییری می کند؟

4) افزایش-کاهش

3) افزایش-افزایش

2) کاهش-کاهش

1) کاهش-کاهش

122- پافت شنی بستنی، ناشی از کدام یک موارد زیر می باشد؟

2) لاکتوز مونو هیدراته

1) کریستال های بزرگ یخ

4) هوادهی بیش از حد، ماده خشک کم

3) لاکتوز بی آب

123- کدام یک از موارد زیر، در مورد شیر دام مبتلا به بیماری ورم پستان صحیح است؟

1) افزایش پروتئوز و سرم آلبومین-کاهش کلسیم

2) افزایش بتالاکتو گلبولین و سرم آلبومین-کاهش کازئین

3) افزایش ایمونو گلبولین و سرم آلبومین-کاهش سدیم

4) افزایش الفا لاکتالبومین و ایمونو گلبولین-کاهش کلسیم

124- کدام یک از فرآیندهای غشاوی زیر، در فشار بالاتری انجام می پذیرد؟

1) میکروفیلتراسیون

2) نانوفیلتراسیون

3) اسمز معکوس

4) باکتوفوگاسیون

125- مهمترین عامل تولید عطر و بوی مطبوع در پنیر، کدام یک از واکنش های زیر است؟

1) گلیکولیز

2) پروتونلیز

3) گلیکولیز و پروتونلیز

4) لیپولیز

126- علت تغییر رنگ گوشت از قرمز به قهوه ای، در طول عمل آوری کدام است؟

1) اکسید شدن میو گلوبرین به اکسی میو گلوبرین

2) اکسید شدن میو گلوبرین به مت میو گلوبرین

3) تبدیل آکسی میو گلوبرین به میو گلوبرین

4) تبدیل مت میو گلوبرین به میو گلوبرین

127- بوی پختگی شیر، ناشی از وجود کدام پروتئین است؟

1) بتا لاکتو گلوبرین

2) الfa لاکتالبومین

3) سرم آلبومین

4) کازئین

128- مهم ترین کازئین شیر کدام است؟

1) کاپا کازئین

2) الfa کازئین

3) بتا کازئین

4) گاما کازئین

129- با استفاده از کدام مورد می توان به درستی عمل استرلیزاسیون شیر پی برد؟

1) نابودی اسپورهای باکتری های هوایی E.Coli

2) نابودی اسپورهای باکتری های هوایی

3) تعیین میزان لاکتولوز

130- شاخص تعیین کهنگی ماهی، اندازه گیری کدام مورد می باشد؟

1) آمونیاک آزاد شده از تجربه پروتئین ها

2) نیتروز آمین های تشکیل شده در گوشت ماهش.

3) اسیدهای چرب آزاد شده توسط فعالیت آنزیمی

4) تری متیل آمین آزاد شده از تجزیه فسفولیپیدها

131- کدام مورد، از اهداف افزودن نیتریت به فرآورده های گوشتی نمی باشد؟

1) بهبود رنگ

2) جلوگیری از رشد میکروارگانسیم ها

3) حفظ آب در بافت فرآورده ها

132- کدام مورد، از پروتئین های سفیده تخم مرغ می باشد؟

4) ویتلین

3) لسیتین

2) لاکتالبومین

1) کونالبومین

133- منبع بسیار خوب اسید چرب دوکوزاهگزرا اثوئیک اسید (DHA)، کدام است؟

4) تخم مرغ

3) گوشت قرمز

2) شیر گاو

1) ماهی

134- به چه علتی آماده سازی اولیه و سرد کردن محصول پس از صید، مهم ترین مرحله عمل آوری میگو محسوب می شود؟

2) نسبت بالای چربی میگو

4) آلودگی شدید میگوهای صید شده

3) فعالیت شدید آنزیمی بدن میگو

135- مهمترین ماده تشکیل دهنده ماده خشک آب پنیر چیست؟

4) مواد معدنی

3) کازئین

2) چربی

1) لاکتوز

136- اصلاح اگزاست Exhausting در فرآیند تهیه کمپوت، به چه معنی می باشد؟

1) خارج کردن هوای داخل قوطی

2) آنزیم بری

3) از بین بردن میکروب ها با استفاده از گرمایش

4) ستون کردن قوطی ها پیش از پرسیدن

137- علت ظاهر کدر آب سبب چیست و با افزودن چه ترکیبی می توان آن را کاهش داد

2) پکتین - خاک بتونیت

1) پکتین - ترکیبات ازت دار

4) تانن - پروتئین

3) تانن - فلزات سنگین

138- گندم استفاده شده در تهیه کدام فرآورده، درصد پروتئین بالایی دارد؟

4) بیسکویت

3) شیرینی

2) فرآورده های خمیری

1) فرآورده های تخمیری

139- میزان کربوهیدرات کدام ماده، بیشتر است؟

(1) گندم (2) برنج (3) ذرت (4) جو

140- در کدام PH، خمیر تهیه شده از آرد گندم، بهترین الاستیسیته را دارد؟

7(4) 5(3) 6(2) 4(1)

141- بریکس رب گوجه فرنگی که در کارخانه های مواد غذایی تولید می شود، کدام است؟

60(4) 21(3) 30(2) 15(1)

142- میزان اسیدهای چرب ضروری، در کدام روغن بیشتر است؟

(1) گلرنک (2) آفتاب گردان (3) سویا (4) زیتون

143- اندیس صابونی روغن ها، نشان دهنده چیست؟

(1) درجه اشباع (2) میزان اسیدهای چرب ترانس

(3) طول زنجیر اسیدهای چرب (4) میزان تند شدن

144- ترکیب غیر پلی ساکاریدی در فیبرهای غذایی کدام است؟

(1) پکتین (2) لیگنین (3) همی سلوزل (4) سلوزل

145- اسید آلی عمدۀ در انگور کدام است؟

(1) مالیک (2) تارتاریک (3) سیتریک (4) گلوکونیک

146- علت به وجود آمدن لکه های سیاه در قوطی های کنسرو نخود فرنگی کدام است؟

(1) لکه دار بودن مواد اولیه

(2) تخلیه ناقص هوای داخل قوطی

(3) ترکیب سولفید هیدروژن آزاد شده به هنگام فرآیند حرارتی با فلز قوطی

(4) آلودگی ثانویه

147- کدام ماده، برای تشخیص پخت مطلوب قوطی های کنسرو کاربرد دارد؟

(1) اسید سیتریک (2) سولفات مس (3) استن (4) پروپیل الکل

148- بهترین حلال، برای روغن کشی از پنبه دانه کدام است؟

- 1) استون 2) اتيل اتر 3) متيل پنتان 4) ايزوپروپيل الكل

PH-149 شربت خارج شده از ديفوزيون در صنایع قند کدام است

- 1) 7/8-2(4) 2) 6/7-5(3) 3) 4/5-5(2) 4) 5/6-8/4(1)

150- کدام مورد، از مواد تشکيل دهنده مارک در چغتدر قند می باشد؟

- 1) رافينوز 2) ساکارز 3) ليگنين 4) قنديشورت