



قدم به قدم، همراه دانشجو...

WWW.GhadamYar.Com

جامع ترین و به روزترین پرتال دانشجویی کشور (پرتال دانش)  
با ارائه خدمات رایگان، تحصیلی، آموزشی، رفاهی، شغلی و...  
برای دانشجویان

- ۱) راهنمای ارتقاء تحصیلی. (کاردانی به کارشناسی، کارشناسی به ارشد و ارشد به دکتری)
- ۲) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان
- ۳) معرفی روش های مقاله و پایان نامه نویسی و ارائه پکیج های آموزشی مربوطه
- ۴) معرفی منابع و کتب مرتبط با کنکورهای تحصیلی (کاردانی تا دکتری)
- ۵) معرفی آموزشگاه ها و مراکز مشاوره تحصیلی معتبر
- ۶) ارائه جزوات و منابع رایگان مرتبط با رشته های تحصیلی
- ۷) راهنمای آزمون های حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۸) راهنمای آزمون های نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
- ۹) آخرین اخبار دانشجویی، در همه مقاطع، از خبرگزاری های پربازدید
- ۱۰) معرفی مراکز ورزشی، تفریحی و فروشگاه های دارای تخفیف دانشجویی
- ۱۱) معرفی همایش ها، کنفرانس ها و نمایشگاه های ویژه دانشجویی
- ۱۲) ارائه اطلاعات مربوط به بورسیه و تحصیل در خارج و معرفی شرکت های معتبر مربوطه
- ۱۳) معرفی مسائل و قوانین مربوط به سربازی، معافیت تحصیلی و امریه
- ۱۴) ارائه خدمات خاص ویژه دانشجویان خارجی
- ۱۵) معرفی انواع بیمه های دانشجویی دارای تخفیف
- ۱۶) صفحه ویژه نقل و انتقالات دانشجویی
- ۱۷) صفحه ویژه ارائه شغل های پاره وقت، اخبار استخدامی
- ۱۸) معرفی خوابگاه های دانشجویی معتبر
- ۱۹) دانلود رایگان نرم افزار و اپلیکیشن های تخصصی و...
- ۲۰) ارائه راهکارهای کارآفرینی، استارت آپ و...
- ۲۱) معرفی مراکز تایپ، ترجمه، پرینت، صحافی و ... به صورت آنلاین
- ۲۲) راهنمای خرید آنلاین ارزی و معرفی شرکت های مطرح
- ۲۳) .....



WWW.GhadamYar.Ir

WWW.PortaleDanesh.com

WWW.GhadamYar.Org

۰۹۱۲ ۳۰ ۹۰ ۱۰۸

باما همراه باشید...

۰۹۱۲ ۰۹ ۰۳ ۸۰۱

www.GhadamYar.com

دفترچه سوالات رشته مواد غذایی و مسمومیتهای ناشی از آن

کدرشته ۶۴

تعداد سوال ۶۰ مدت پاسخگویی ۱۰۰ دقیقه

شماره داوطلب :

نام و نام خانوادگی متقاضی :

۱- کدامیک از موارد زیر برای Biological-Origin Demans صحیح است ؟

- ۱) 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 غذایی جهت افزایش طعم مورد استفاده قرار میگیرد :

- ۱) اسیدگلوتامیک
- ۲) سدیم گلوآمات
- ۳) اسید تارتریک
- ۴) سترات سدیم

۳- بهترین روش برای اندازه گیری فلز جیوه در ماهی ها کدام است ؟

- ۱) روش گازکروماتوگرافی
- ۲) روش گراوی متری ( وزنی )
- ۳) روشی تیتري متری ( تیتراسیون )
- ۴) روش اتومیک ابزربشن ( A.A )

۴- کدامیک از مواد زیر خواص ارگانولپتیکی مواد غذایی را تغییر می دهد

- ۱) درجه حرارت کم و زمان زیاد
- ۲) درجه حرارت زیاد و زمان کم
- ۳) درجه حرارت کم و زمان کم
- ۴) هر سه موارد فوق

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 :

- (۱) حرارت خشک بالا با زمان کم  
(۲) حرارت خشک بالا با زمان زیاد  
(۳) تشعشع  
(۴) حرارت بوسیله بخار و زمان معین

۷- در مواد غذایی کدامیک از اشعه های زیر مورد استفاده قرار میگیرد ؟

- (۱) اشعه آلفا (۲) اشعه بتا (۳) اشعه گاما (۴) اشعه گاما و بتا

۸- کدامیک از اسیدهای آمینه زیر در تخمیر الکلی تبدیل به الکل های سنگین میگردد ؟

- (۱) والین (۲) لوسین (۳) ایرولوسین (۴) هرسه

۹- اضافه کردن آب پنیر به شیر بعنوان تقلب چه تغییراتی بوجود می آورد ؟

- (۱) مقدار پروتئین شیر کم می شود  
(۲) تعداد باکتری های هوازی بیشتر می شود  
(۳) وزن مخصوص شیر زیاد میشود  
(۴) هیچکدام از عوامل فوق

۱۰- بهترین درجه حرارت برای رشد *Salmonella .SPP* در مواد غذایی عبارت است از :

- (۱) ۱۰-۲۰ درجه سانتی گراد (۲) ۲۰-۳۰ درجه سانتی گراد  
(۳) ۳۰-۴۰ درجه سانتی گراد (۴) ۴۰-۴۵ درجه سانتی گراد

۱۱- کدامیک از روشهای زیر برای جداکردن رنگهای مصنوعی در مواد غذایی بکار برده میشود ؟

- (۱) روش G.C (۲) روش T.L.C (۳) روش خاکستر محلول در آب (۴) روش تیتراسیون

۱۲- حدود ماههای تقریبی نگهداری اسفناج با کیفیت مرغوب در ۱۸- درجه سانتی گراد عبارت است از:

- (۱) ۶-۷ ماه (۲) ۱۱-۱۲ ماه (۳) ۳-۵ ماه (۴) ۱۵-۱۲ ماه

۱۳- موثرترین موادیکه از تولید رادیکالهای آزاد در مواد غذایی جلوگیری می کند عبارت است از :

- (۱) ویتامین های A+B (۲) ویتامین های D+E  
(۳) ویتامینهای E+C (۴) اسید فولیک+ ویتامین B5

۱۴- مصرف P.V.C در بسته بندی کدامیک از گروههای مواد غذایی زیر مجاز میباشد ؟

- (۱) شیر و فراورده های آن (۲) آب میوه جات  
(۳) آبهای معدنی گازدار و بدون گاز (۴) ادویه جات

۱۵- مهمترین اختلاف بین سرکه تهیه شده از الکل ۹۶ درجه و سرکه طبیعی عبارت است از :

- (۱) اسیدهای آلی مختلف (۲) مواد معدنی (۳) الکل (۴) هر سه

۱۶- برای رسیدن میوه Ripening در انبار کدامیک از مواد شیمیائی زیر مورد استفاده قرار میگیرد ؟

- (۱) گاز ازت (۲) گاز SO<sub>2</sub> (۳) گاز پروپیلین (۴) هیچکدام

۱۷- چنانچه در مواد غذایی مخلوطی از رنگهای گیاهی و حیوانی مورد استفاده قرار گیرد چه آزمایشاتی از نظر میکروبی

صورت میگیرد :

- (۱) استافیلوکک آرنوس (۲) سالمونلا و باکتریهای هوازی (۳) باکتریهای هوازی (۴) هیچکدام

- ۱۸ - کدامیک از فعالیت‌های تخمیری زیر صحیح است ؟  
 ( ۱ ) پروتئین + باکتریهای پروتئوس = آمین ها +  $NH_2$   
 ( ۲ ) قند + استوباکتر = الکل +  $SO_2$   
 ( ۳ ) الکل + اکسیژن + اسیدوباکتر = اسیداستیک  
 ( ۴ ) هیچکدام از موارد فوق
- ۱۹ - کدامیک از باکتریهای زیر باعث فساد عسل میشود ؟  
 ( ۱ ) *Salmonella* ( ۲ ) اشرشیاکلی  
 ( ۳ ) باکتریهای هوازی ( ۴ ) کلستریدیوم بوتولینوم
- ۲۰ - سیتريمین Citrimin چه نوع سمی است ؟  
 ( ۱ ) قارچی ( ۲ ) شیمیائی  
 ( ۳ ) باکتریائی ( ۴ ) هیچکدام
- ۲۱ - در برگهای سبز 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 ؟  
 ( ۱ ) مهار کننده کولین استراز هستند  
 ( ۲ ) مهار کننده کربوکسی پپتیداز هستند  
 ( ۳ ) مهار کننده ریبونوکلئاز هستند  
 ( ۴ ) مهار کننده کربوکسیلاز هستند
- ۲۲ - آزمایش ویلاوجیا برای تشخیص کدامیک از روغنهای مایع زیر کاربرد دارد ؟  
 ( ۱ ) روغن تخم پنبه ( ۲ ) روغن کلزا  
 ( ۳ ) روغن بادام زمینی ( ۴ ) روغن کنجد
- ۲۳ - اسید چرب باعلامت  $C_{18:1} \Delta g$  چه نام دارد ؟  
 ( ۱ ) اسید لینولئیک ( ۲ ) اسید اسید لینولئیک  
 ( ۳ ) اسید اولئیک ( ۴ ) اسید استاریک
- ۲۴ - کبمود روی در انسان موجب بروز کدامیک از عوارض زیر میگردد ؟  
 ( ۱ ) عوارض پوستی ( ۲ ) عوارض عصبی  
 ( ۳ ) عوارض گوارشی ( ۴ ) اختلال در رشد
- ۲۵ - ماده افزودنی بیکسین به چه منظور در پروسس مواد غذایی کاربرد دارد ؟  
 ( ۱ ) رنگ دهنده ( ۲ ) تولید بوی خوش و مناسب  
 ( ۳ ) تولید بوی خوش و مناسب ( ۴ ) قوام دهنده
- ۲۶ - کدامیک از دانه های روغنی زیر حاوی مقادیر قابل ملاحظه ای سترامول ( یکتوع آنتی اکسیدان طبیعی ) میباشد ؟  
 ( ۱ ) دانه سویا ( ۲ ) دانه کرچک  
 ( ۳ ) دانه کنجد ( ۴ ) دانه بادام زمینی
- ۲۷ - گلیسرو منواستارات ( G.M.S ) در پروسس مواد غذایی برای ایجاد کدامیک از خصوصیات زیر کاربرد دارد ؟  
 ( ۱ ) بعنوان آنتی اکسیدان ( ۲ ) بعنوان ضد کف  
 ( ۳ ) بعنوان امولسیفایر ( ۴ ) بعنوان جاذب الرطوبه
- ۲۸ - نقش تیامین در متابولیسم کدامیک از دستجات غذایی زیر اساسی تر است ؟  
 ( ۱ ) کربوهیدراتها ( ۲ ) چربیها  
 ( ۳ ) پروتئین ها ( ۴ ) مواد معدنی
- ۲۹ - برای تعیین شدت حرارتی جهت استریل کردن کمپوت وکنسرو میوه جات و سبزیجات کدام عامل مهمترین است ؟  
 ( ۱ ) سختی بافت ( ۲ ) میزان رسیدن  
 ( ۳ ) PH ( ۴ ) میزان کربوهیدرات
- ۳۰ - برای تسریع در رساندن میوه جات از چه گازی استفاده میشود ؟  
 ( ۱ ) دی اکسید کربن ( ۲ ) ازت  
 ( ۳ ) اتیلن ( ۴ ) متان

۳۱- برای انبار کردن میوه جات و سبزیجات یخ زده کدام درجه حرارت مناسب تر است ؟  
 ( ۱ ) -۶ درجه سانتیگراد ( ۲ ) ۴ درجه سانتیگراد ( ۳ ) -۹ درجه سانتیگراد ( ۴ ) -۱۸ درجه سانتیگراد

۳۲- کدامیک از میوه جات زیر جزء میوه جات غیر کلیماتریک هستند ؟  
 ( ۱ ) پرتقال ( ۲ ) موز ( ۳ ) گلابی ( ۴ ) سیب

۳۳- هنگام تهیه روغنهای خوراکی ، کدامیک از ترکیبات زیر جزء سینرژیت ها طبقه بندی نمیشوند ؟  
 ( ۱ ) اسید سیتریک ( ۲ ) اسید اسکوربیک ( ۳ ) اسید فسفریک ( ۴ ) اسید فوماریک

۳۴- کدامیک از مواد غذایی زیر گواتروژن محسوب نمی شوند ؟  
 ( ۱ ) کلم و گل کلم ( ۲ ) هویج فرنگی ( ۳ ) خردل ( ۴ ) ترب

۳۵- کدامیک از عوامل زیر در میزان نگهداری آب ( W.B.C ) گوشت اثری ندارند ؟  
 ( ۱ ) PH ( ۲ ) املاح ( ۳ ) سن دام ( ۴ ) میزان چربی گوشت

۳۶- نخستین مرحله تجمع سرب در بدن انسان کدامیک از ارگانهای زیر است ؟  
 ( ۱ ) کلیه ( ۲ ) کبد ( ۳ ) بافت چربی ( ۴ ) غدد لنفاوی

۳۷- کدامیک از حالات زیر در مورد سموم کشاورزی کلره و کسانتی که با آن کار میکنند صادق نمی باشند ؟  
 ( ۱ ) این سموم حالت کومولاتیو ( تجمع ) دارند و در بافتهای چربی جمع شده و از بین نمیروند .  
 ( ۲ ) پایداری آنها در خاک جزئی است به سهولت از بین میروند .  
 ( ۳ ) سرطان زائی آنها روی حیوانات به اثبات رسیده است .  
 ( ۴ ) مخاطرات آنها روی ارگانهای مانند کلیه ، فوق کلیوی و بیضه به اثبات رسیده است .

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  
 ( ۱ ) دزآمیناسیون تریپتوفان ( ۲ ) دکربوکسیلاسیون لیزین  
 ( ۳ ) تجزیه متیونین ( ۴ ) تجزیه هیدروکسی پرولین

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  
 ( ۳ ) جلوگیری از کپک زدن دانه گندم ( ۴ ) جلوگیری از جوانه زدن دانه گندم

۴۰- گاهی اوقات اسید اسکوربیک را بعنوان یک ماده افزودنی در بهبود کیفیت آرد اضافه می کنند ، این عمل به چه هدفی انجام میشود ؟  
 ( ۱ ) از شکستن ساختار گلوتن جلوگیری می کند  
 ( ۲ ) باعث شکستن ساختار گلوتن میشود  
 ( ۳ ) باعث تبادل « سولفیدریل - بی سولفید » میشود  
 ( ۴ ) اسید اسکوربیک پس از تبدیل به اسید دهیدروسکوربیک قادر به تبدیل گلوپتاتینون به فرم دی سولفید نمیشود

۴۱- برای ساخت و توزیع هر یک از فرآورده های مواد غذایی با بسته بندی مشخص و علامت بازرگانی :

- ( ۱ ) اخذ پروانه تاسیس از وزارت صنایع کافی است
- ( ۲ ) اخذ مجوز از موسسه استاندارد و تحقیقات صنایع ایران کافی است
- ( ۳ ) 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 غذایی :

- ( 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 ؟

- ( ۱ ) بنزوات سدیم
- ( ۲ ) پارابن ها
- ( ۳ ) بی سولفیت سدیم
- ( ۴ ) هیچکدام

۴۴- مهمترین گاز استریل کننده مجاز برای مصرف در مواد غذایی :

- ( ۱ ) گاز فرمالدئید مخلوط با دی اکسید کربن
- ( ۲ ) گاز اکسید اتیلن مخلوط با گاز متواکسید کربن
- ( ۳ ) گاز اکسید اتیلن مخلوط با دی اکسید کربن
- ( ۴ ) گاز کلر همراه با دی اکسید کربن

۴۵- کدامیک از موارد زیر باعث تغییر رنگ زرده تخم مرغ میگردد ؟

- ( ۱ ) سیانورپتاسیم
- ( ۲ ) گوسپول Gossypol
- ( ۳ ) سیترومین Citrumin
- ( ۴ ) هر سه مورد

۴۶- کدامیک از دستگاههای زیر برای اندازه گیری پروتئین گوشت مناسب است ؟

- ( ۱ ) T.L.C
- ( ۲ ) کلریمتری
- ( ۳ ) لیکوتید کروماتوگرافی
- ( ۴ ) هیچکدام

۴۷- کدامیک از ویتامینهای زیر محلول در چربی میباشد

- ( ۱ ) ویتامین B<sub>12</sub>
- ( ۲ ) ویتامین K
- ( ۳ ) ویتامین B<sub>2</sub>
- ( ۴ ) هیچکدام

۴۸- اختلاف بین کافئین در قهوه و تئین در چای عبارت است از :

- ( ۱ ) فرمول شیمیائی
- ( ۲ ) مزه و رنگ
- ( ۳ ) تاثیرروی بدن
- ( ۴ ) هیچکدام

۴۹- آنتوسیانین ها در PH های مختلف زیر بچه رنگی ظاهر میشوند ؟

- ( ۱ ) در PH قلیائی به رنگ بنفش یا آبی
- ( ۲ ) در PH اسیدی به رنگ زرد مایل به نارنجی
- ( ۳ ) در PH خنثی به رنگ قرمز
- ( ۴ ) در PH های فوق تغییر رنگ نمی دهد

۵۰- وجود اسید بوتیریک در روغنها :

- ( ۱ ) نشانه چربیهای شیردامها است
- ( ۲ ) نشانه چربیهای نباتی کره مانند است
- ( ۳ ) نشانه روغن آفتابگردان است
- ( ۴ ) نشانه روغن بادام زمینی است

۵۱- لاکتوباسیل ها در صنایع مشروبات الکلی بعنوان :

- ( ۱ ) یک عامل فساد شناخته میشود
- ( ۲ ) یک ماده افزودنی بشمار میرود
- ( ۳ ) یک عامل بی اثر است
- ( ۴ ) یک عامل افزایش دهنده کیفیت محصول است

۵۲ - اندیس ید معیاری است برای تعیین میزان :

- ( ۱ ) اسیدهای چرب آزاد و غیرآزاد موجود در یک چربی  
 ( ۲ ) اسیدهای چرب آزاد موجود در یک چربی  
 ( ۳ ) استرهای موجود در یک چربی  
 ( ۴ ) ترکیبات اشباع شده در یک چربی

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

- ( ۱ ) میکروبهای هاک دار و مقاوم به حرارت است  
 ( ۲ ) عوامل میکروبی حساس به حرارت است  
 ( ۳ ) حرارت زیاد ( استریل ) پخت است  
 ( ۴ ) زمان سردکردن است

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

- ( ۱ ) افزایش ظرفیت اتصال آب در محصول است  
 ( ۲ ) کاهش ظرفیت اتصال آب در محصول است  
 ( ۳ ) برای رفع بوی گوشت است  
 ( ۴ ) برای تغییر رنگ گوشتهای تازه است

۵۵ - عقیم کردن پکتین متیل استراز :

- ( ۱ ) باعث بهبود کیفیت آب سیب میشود  
 ( ۲ ) باعث بهبود کیفیت آب پرتقال میشود  
 ( ۳ ) باعث کاهش کیفیت رنگ آب پرتقال میشود  
 ( ۴ ) باعث کاهش زمان نگهداری آب پرتقال میشود

۵۶ - طعم سبزیها بمقدار زیادی بستگی به :

- ( ۱ ) ترکیبات گوگرددار دارد  
 ( ۲ ) ترکیبات استردار دارد  
 ( ۳ ) به نوع ویتامین ها دارد  
 ( ۴ ) میزان کلسیم دارد

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 :

- ( ۱ ) اکسی میوگلوبین ( ۲ ) میوگلوبین  
 ( ۳ ) هموگلوبین ( ۴ ) مت میوگلوبین

۵۹ - کدامیک 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 نخنی شدن نان در اثر کدام یک از عوامل زیر ایجاد میشود ؟

- ( ۱ ) کپک ها ( ۲ ) باکتریها ( ۳ ) اسپورباکتریها ( ۴ ) فورمهای رویشی باکتریها

موفق باشید