

# پی اج دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری



202

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء

صبح جمعه  
۹۱/۱۲/۱۸  
دفترچه شماره ۱

جمهوری اسلامی ایران  
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری  
سازمان سنجش آموزش کشور

اگر دانشگاه اصلاح شود بملکت اصلاح می شود.  
اعلام خصیصی (وہ)

**آزمون ورودی  
دوره های دکتری (نیمه مرکز) داخل  
در سال ۱۳۹۲**

**رشته  
فرآوری محصولات شیلاتی (کد ۴۴۴۵)**

تعداد سوال: ۸۰  
مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شمایه سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تعداد سوال	نام شماره
۱	سجهه عده دروغ نخصی (اکولوژی و ماهی شناسی، فراوری ابزاری اروش های تکمیلی فراوری، مدیریت فراوری محصولات شیلاتی، فناوری ابزاری ابزاری (بیوتکنولوژی فراورده های شیلاتی، کنترل کیفی تکمیلی)	۸۰	۱	۸۰	

این آزمون نعره منفی دارد

۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجرم تلقی نمی شود.

حقیقت و تکثیر سوالات پس از برگزاری آزمون برای سلامی انتظامی حقوقی و حقوقی نهایا باعبور این مازمان مجاز نمی باشد و با مخالفین پر ابر مقررات و قوانین نزدیک

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اج دی تست

[پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری](#)

- |    |  |
|----|--|
| ۱  | کدامیک از موارد زیر اثرات زیادی بر ترکیب و فراوانی گونه‌های فیتوپلانکتونی یک اکوسیستم دریاچه‌ای آب شیرین نواحی معتمده در فصل تابستان دارد؟   |
| ۲  | پدیده یوتوفی در کدامیک از اکوسیستم‌های آبی زیر، اثرات شدیدتری بر محیط دارد؟  |
| ۳  | (۱) رودخانه‌ها<br>(۲) دریاچه‌ها<br>(۳) دریاها<br>(۴) اقیانوس‌ها  |
| ۴  | منظور از بزرگنمایی زیستی (Biological magnification) چیست؟  |
| ۵  | (۱) افزایش سرعت توالی یک اکوسیستم<br>(۲) افزایش میزان اهمیت یک زنجیره غذایی<br>(۳) افزایش غلظت یک ماده آلاینده در سطح هر زنجیره غذایی<br>(۴) بزرگ شدن تعداد افراد زنجیره غذایی نسبت به سایر زنجیره‌ها  |
| ۶  | جانوران از کدام مورد زیر برای مقابله با گروه‌ای بیش از حد بهره می‌گیرند؟   |
| ۷  | (۱) خواب تابستانه<br>(۲) رفیق کردن ادرار<br>(۳) فعالیت در طول روز<br>(۴) خواب زمستانه  |
| ۸  | اصطلاح اکوتیپ در مطالعات اکولوژی به کدام گزینه نزدیک‌تر است؟   |
| ۹  | (۱) تغییرات ژنتیکی درون یک گونه واحد<br>(۲) گونه‌های مختلف که در یک زیستگاه زندگی می‌کنند.<br>(۳) گونه‌های با خصوصیات تولیدمثلی تردیدک به هم.<br>(۴) گونه‌هایی که به لحاظ ظاهری شباهت‌های زیادی با یکدیگر دارند.   |
| ۱۰ | در کدامیک از اکوسیستم‌های آبی زیر زنجیره‌های غذایی کوته‌تری تشکیل می‌گردد؟   |
| ۱۱ | (۱) اکوسیستم‌های مناطق عمیق دریایی<br>(۲) اکوسیستم‌های مناطق اسیدی<br>مسأله بنیادی دو يوم شناسی .....<br>(۳)   |
| ۱۲ | (۱) برآورده جمعیت موجودات زنده است.<br>(۲) تعیین علل توزیع و فراوانی موجودات زنده است.<br>(۳) تعیین علل تغییرات جمعیت در طول زمان است.<br>(۴) تعیین عوامل غیر زیستی مؤثر در پراکنش موجودات زنده است.   |
| ۱۳ | کدامیک از ساختهای زیر، شاخص اندازه‌گیری غنای گونه‌ای است؟  |
| ۱۴ | (۱) جکارد (Jaccard)<br>(۲) سیمپسون (Simpson)<br>(۳) موریستا (morisita)   |
| ۱۵ | کدامیک از ترکیبات زیر به عنوان بافر اکوسیستم‌های آبی عمل کرده و سبب عدم تغیرات pH در دامنه‌های وسیع می‌گردد؟   |
| ۱۶ | (۱) اسید کربنیک<br>(۲) کربنات کلسیم<br>(۳) سولفات مسیزیم<br>(۴) کلرید سدیم   |
| ۱۷ | کدام گزینه در مورد مطلوبیت زیستگاه برای یک گونه جانوری صحیح است؟   |
| ۱۸ | (۱) مطلوبیت زیستگاه‌های مختلف با تراکم ارتباطی ندارد.<br>(۲) مطلوبیت زیستگاه‌های خوب، متوسط و ضعیف در تراکم بالا یکسان است.<br>(۳) مطلوبیت زیستگاه‌های خوب در تراکم بالا از زیستگاه‌های متوسط و ضعیف کمتر است.<br>(۴) مطلوبیت زیستگاه‌های خوب در تراکم بالا از زیستگاه‌های متوسط و ضعیف بیشتر است. |
| ۱۹ | در کدام اکوسیستم بخش عده اثری، از زنجیره غذایی چرا می‌گذارد؟   |
| ۲۰ | (۱) دریا<br>(۲) مرتع<br>(۳) جنگل<br>(۴) چمنگاه‌های مانشtro   |
| ۲۱ | وقتی شایستگی بیشتر یک موجود زنده مطرح می‌شود منظور داشتن ..... است.  |
| ۲۲ | (۱) جنه بزرگتر و فراوانی زیاد<br>(۲) رفع بالاتری از تولید مثل و عمر طولانی نر<br>(۳) تولید مثل بیشتر و طول عمر کوتاهتر   |

# پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (الکترونیک و مهندسی)، فرآوری ابزار (وشده‌ی تکمیلی، فرآوری، مدیریت فرآوری محصولات شیلاتی)، فرآوری آرد (دینکولوژی فرآوردهای شیلاتی، کنترل گیش تکمیلی) ۲۰۲۵ صفحه ۷

- ۱۳ اهمیت باکتری‌های فتوسترنز کننده در اکوسیستم از جه جنبه‌ای بیشتر است؟  
 ۱) کمک به چرخه عناصر ۲) خردپالایی اکوسیستمهای آلوده  
 ۳) تولید در شرایط هوایی و ویژه ۴) جلوگیری از هدر رفتن نرخی نهفته در مواد
- ۱۴ از نظر اکولوژیکی شکار مناسب و بی‌رویه در یک اکوسیستم، به ترتیب تنوع را ..... و ..... می‌دهد.  
 ۱) افزایش - افزایش ۲) کاهش - کاهش ۳) کاهش - افزایش ۴) افزایش - کاهش
- ۱۵ هر چقدر آشیان‌های اکولوژیکی هم پوشانی ..... داشته باشند، رقابت بین گونه‌ای ..... خواهد بود.  
 ۱) کمتر - کمتر ۲) بیشتر - کمتر ۳) کمتر - بیشتر ۴) بیشتر - بیشتر
- ۱۶ کدام یک از خانواده‌های ماهیان زیر در هر سه حوضه آبهای داخلی ایران، دریای خزر و خلیج فارس وجود دارد؟  
 ۱) Mastacembelidae و Gobiidae ۲) Atherinidae و Clupeidae ۳) Mugilidae و Gobiidae ۴) Mugilidae و Carcharhinidae
- ۱۷ ماهی‌دارای سه جفت سبیلک، خار زیر چشمی، دهان کمانی و زیرین، جزو کدام یک از گروه‌های زیر است؟  
 ۱) Seropaeidae ۲) Balitoridae ۳) Sisoridae ۴) Cobitidae
- ۱۸ در کدام یک از گزینه‌های زیر تمام گونه‌ها دارای دو جفت سبیلک هستند؟  
 ۱) Silurus glanis , Acipenser stellatus , Capoeta damascina ۲) Barbus lacerta, Garra rufa , Capoeta heratensis ۳) Tinca tinca , Cyprinodon watsoni , Barilius mesopotamicus ۴) Capoeta capoeta , Vimba vimba , Barbus mursa
- ۱۹ کاهش استخوان و عضلات، ویژگی کدام گروه از ماهی‌ها است?  
 ۱) پلازیک ۲) مزوپلازیک ۳) بانی پلازیک ۴) بنتوپلازیک
- ۲۰ کدام یک از ماهیان غیر بومی زیر پراکنش گسترده‌تری در سطح ایران دارد؟  
 ۱) Coregonus lavaretus ۲) Auguilla anguilla ۳) Hemicultur leucisculus ۴) Gambusia holbrooki
- ۲۱ شبکه میرابایل در کدام یک از ماهی‌ها پیچیده‌تر است?  
 ۱) ماهیان سطح زی ۲) ماهیان عمق زی ۳) ماهیان کف زی ۴) در همه یکسان است.
- ۲۲ غده گازی (Gas gland) چگونه حلایلت گازها را در کیسه شنا تغییر می‌دهد?  
 ۱) با ترشح اسید لاتکتیک ۲) با ترشح مواد قلیایی ۳) با ترشح مواد خنثی ۴) با ترشح گوانین
- ۲۳ کدام گزینه گونه‌ای با بدین ماری شکل ۲۵ - ۳۰ خار کوتاه در جلوی باله پشتی، باله‌ای پشتی و مخرجی بسیار کشیده و پوزه‌ی قابل انعطاف در آبهای داخلی ایران می‌باشد؟  
 ۱) Syngnathus caspius ۲) Pungitius platygaster ۳) Mastacembelus mastacembelus ۴) Caspiomyzon wagneri
- ۲۴ در کدام گزینه تمام جنس‌ها در سه حوضه آبریز خزر، ارومیه و کارون وجود دارند?  
 ۱) Rutilus , Oxynemacheilus , Salmo ۲) Gobio , Acanthalburnus , Barbus ۳) Silurus , Capoeta , Alburnus ۴) Luciobarbus , Tinca , Alburnoides
- ۲۵ در کدام گزینه تمامی ماهیان برای تولید مثل به آب شیرین رودخانه‌ها نیاز دارند?  
 ۱) Caspiomyzon wagneri , Vimba vimba ۲) Rutilus rutilus , Cluponella grimmi ۳) Liza saliens , Tenualosa ilisha ۴) Alburnus chalcoides , liza aurata

[دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست](#)

# پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

- در کدام گزینه میزان هم آوری مطلق کم و قطر تخمک زیاد هستند؟  
۱) *Percal fluviatilis* , *Sander lucioperaea* ۲) *Neogobius fluviatilis* , *Salmo trutta* ۳) *Clupeonella grimmi* , *Caspiomyzon wagneri* ۴) *Oncorhynchus mykiss* , *Rutilus rutilus* -۲۶
- در کدام حوضه آبریز ایران بیشترین تعداد گونه از جنس سیاه ماهی (*Capoeta*) را می‌توان مشاهده نمود؟  
۱) زرینه رود ۲) هربر رود ۳) کرون ۴) سفید رود -۲۷
- کدام یک از راسته‌های زیر جزو سری Otophysi نیست؟  
۱) Gonorynchiformes ۲) Characiformes ۳) Siluriformes ۴) Cypriniformes -۲۸
- باله دمی در ماهیان دودمی از کدام نوع است؟  
۱) Iso cercal ۲) Protocercal ۳) Diphicercal ۴) Gyphero cercal -۲۹
- کدام یک از خانواده‌های زیر فاقد کیسه شنا و باله و ساقه دمی است؟  
۱) Pleuronectidae ۲) Diodontidae ۳) Molidae ۴) Bothidae -۳۰
- از دست دادن کدام آب باعث تغییرات فیزیکی قابل برگشت در فرآیند حرارتی می‌شود؟  
۱) آب آرد ۲) آب منصل ۳) آب میان یافته ۴) آب لایه‌ی منتشر -۳۱
- کدام گزینه در مورد علت تغییر رنگ محظیات قوطی کسرمه ماهی صحیح نمی‌باشد؟  
۱) حرارت زیاد ۲) پخت اولیه ۳) ترکیبات شیمیایی ۴) فعالیت میکروارگانیسم‌ها -۳۲
- برای انجماد اولیه (قوم دهی سطحی) فرآورده‌هایی مانند گوشت میگو یا ماسل و یا فیله‌های ظرفی کدام روش انجماد مناسب‌تر است؟  
۱) فریزر کراپورتیک ۲) فریزر با سرمهای مایع ۳) فریزرهای مارینجی ۴) پلیت فریزر -۳۳
- بروز لکه‌های سفید رنگ ناشی از سوختگی انجمادی، موجود در سطح فیله و استیک ماهیان ناشی از چه عاملی است؟  
۱) با نوسانات دمایی ارتباطی ندارد. ۲) تحریک این فشار بخوبی ناشی از نوسانات دمایی -۳۴
- اکسیداسیون نشیدید شده ناشی از نوسانات دمایی ۴) رنگ بری رنگدانه‌های کارتوئیدی ناشی از نوسانات دمایی -۳۵
- کدام جمله در مورد الوات کشیده انجماد پر باکتری‌ها صحیح است؟  
۱) نوسانات دما طی تکمدداری اثری بر باکتری‌ها ندارد. ۲) پرونوزاها نسبت به دمای فریزرهای صنعتی حساس‌ترند.  
۳) انجماد کند نسبت به انجماد سریع موجب آسیب بیشتر به باکتری می‌گردد.  
۴) باکتری‌هایی که در مرحله رشد نمایی خود هستند در طی افت سریع دما آسیب کمتری می‌بینند. -۳۶
- در کدام یک از گزینه‌های داده شده علت بروز رنگ سبز در گوشت نون ماهیان صید شده به درستی بیان شده است؟  
۱) واکنش هموگلوبین‌های حاوی لیزین با ترکیبات نیول در حضور تری متیل آمین اکساید  
۲) واکنش هموگلوبین‌های حاوی سیستین با ترکیبات نیول در حضور تری متیل آمین اکساید  
۳) واکنش هموگلوبین‌های حاوی سیستین با ترکیبات نیول در حضور تری متیل آمین اکساید  
۴) واکنش هموگلوبین‌های حاوی سیستین با ترکیبات نیول در حضور تری متیل آمین اکساید مهمترین علت تغییرات شیمیایی گوشت ماهی فرآوری شده با پرتوهای یونیزه کننده چیست؟  
۱) تشكیل رادیکال آزاد ۲) دناتوره شدن پروتئین -۳۷
- ۳) تحریب ساختار DNA فرآورده  
۴) نشیدید واکنش‌های قهقهه‌ای شدن غیر آنزیمی (واکنش سیلارد) -۳۸
- افزایش فازده تولید آبزیان برای تولید محصولات شیلاتی به کدام یک از عوامل زیر کمتر ارتباط دارد؟  
۱) اندازه ماهی ۲) مهارت کارگران ۳) فضای کارخانه فرآوری ۴) نوع محصول تولیدی -۳۹
- هنگام انتخاب محل احداث کارخانه فرآوری کدام یک از عوامل زیر از اهمیت کمتری برخوردار است؟  
۱) تأمین کارگر ۲) نوع خاک و زمین ۳) شرایط زیست محیطی ۴) نزدیکی به منبع تأمین ماهی -۴۰

# پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی، اکتوبری و ماهی سنی، فرآوری، زیان و روش‌های نکسلی فرآوری، ترمیت آبادی، محولات شیمی، فلزی ایزو (استاندارد ایزو)، ایزو (استاندارد ایزو)، ایزو (استاندارد ایزو)، کاربرکشی (تمکیلی))

صفحه ۵

۲۰۲۴

به ترتیب بازار عمومی محصولات شیلاتی و بازار خاوبیار در ایران چگونه است؟

(۱) بازار انحصاری، بازار انحصاری

(۲) بازار رقابت آزاد، بازار انحصاری

(۳) بازار رقابت ناقص، بازار انحصاری

کدام گزینه در مورد انجام صحیح نمی‌باشد؟

(۱) اکسیداسیون چربی‌ها      (۲) از بین بردن انگل‌ها

(۳) توقف فعالیت آنزیمی      (۴) کاهش فعالیت‌های میکروبی

در صنایع کنسروسازی، منظور از **botulinum cook** چیست؟

(۱) حرارتی که در آن هیچ گونه باکتری *Clostridium botulinum* تا بصورت زنده باقی نماند.

(۲) حرارتی که در آن هیچ گونه اسپوری از باکتری *Clostridium botulinum* در قوهٔ کنسرو ماهی باقی نماند.

(۳) حرارتی که در آن جمعیت فعال باکتری‌های *Clostridium botulinum* تا سطح  $10^{-12}$  برابر میزان اولیه کاهش یابد.

(۴) حرارتی که در آن مقدار اسپورهای باکتری *Clostridium botulinum* تا سطح  $10^{-12}$  برابر میزان اولیه کاهش یابد.

کدام یک از موارد زیر دلیل چیدمان منظم کیسه‌های قابل اتو کلاو **Pouch** حاوی ماده غذایی برای استریل شدن در اتو کلاو نمی‌باشد؟

(۱) جلوگیری از نورم و پیجیدگی بسته

(۲) حفظ سلامت و یکپارچگی بسته طی فرایند

کدام دسته از فراورده‌های زیر بیشتر در معرض اکسیداسیون و آب زدایی طی نگهداری به شکل منجمد هستند؟

(۱) فرورده‌های IQF

(۲) فرورده‌های بخ پوشی شده بدون بسته‌بندی

تحقیقات نشان داده است که احتمال پرور مسحومیت هیستامینی در افرادی که از کنسروهای فاسد شده مصرف کنند بیشتر از حالتی است که هیستامین به صورت خالص به آن‌ها خورانده شود. کدام یک از گزینه‌های داده شده علت بروز این حالت به درستی بیان شده است؟

(۱) وجود مقدار بالای اسیدهای چرب آزاد در کنسرو ماهی

(۲) وجود نازک‌رنده‌های مرتبط با عملکرد آنزیمه‌های متاپولیزیکتندی هیستامین در کنسرو ماهی

(۳) به خاطر تأثیر عملیات استریلیزاسیون بر مقدار هیستامین

(۴) به خاطر افزودن تمک به قوهٔ کنسرو و تأثیر آن بر سطح هیستامین موجود در کنسرو تولید شده

عملده ترین مشکل هنگام نگهداری ماهی منجمد در سرمهخانه چیست؟

(۱) Length of storage (۴) Drip loss (۳) Moisture loss (۲) Temperature (۲)

در کدام گزینه مکاتیسم عمل فرآوری سوریمی با فشار هیدروستاتیک بالا برای تشکیل ژل مطلوب به درستی بیان شده است؟

(۱) فشار بالا باعث می‌شود که سوپسترهای پروتئینی برای آنزیم ترانس گلوتامیناز قابل دسترسی نمی‌گردد.

(۲) فشار بالا با تأثیر بر بازدارنده‌های آنزیم ترانس گلوتامیناز منجر به افزایش قدرت ژلی در محصول می‌گردد.

(۳) فشار بالا با تخریب پروتئین و کاهش ظرفیت نگهداری آب محصول منجر به افزایش قدرت ژل در محصول می‌شود.

(۴) فشار بالا از طریق ممانعت از عملکرد آنزیم‌های پروتاز منجر به تشکیل ژلی با قابلیت کشسانی مطلوب نمی‌گردد.

کدام یک از گزینه‌های زیر نشان دهنده خواص کیسه‌های قابل اتو کلاو **Pouch** نمی‌باشد؟

(۱) مقاومت در برابر ترکیدگی، Wettability بالا

(۲) مقاومت در مقابل عبور گارهای، عارا بودن قابلیت چاب

(۳) مقاومت در برابر کهنه‌گی، دارا بودن قابلیت دوخت حرارتی

(۴) عدم واکنش با مواد غذایی داخل بسته، قابلیت کم در عرضه گروه‌های فانکشال مانند  $\text{COOH}$

## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (کنیوز و ملحوظ، شوای ایور، روتندی تکمیلی و آوات، صربیت، فرآوری مخصوص، شیلاتی، نخلور، ابزار نسونکوژری فروندی شیلاتی، کترن (لینی تکنیک)) ۲۰۲۸ صفحه ۶

در یک واحد فرآوری و تولید کنسرو ماهی در مدت ۲۵ روز کاری و ۸ ساعت کار روزانه با ۵۰ نفر کارگر ۱۰ هزار قوطی کنسرو تولید می شود. با افزایش تعداد ۱۰ کارگر به کارگرهای قبلی تولید در نهایت به ۱۲ هزار قوطی در همان مدت و شرایط کاری می رسد. حال کدام گزینه ذیل صحیح است؟

- (۱) کارآبی و اثربخشی، کاهش می باید.  
(۲) بهرهوری نیروی کار، کاهش می باید.  
(۳) بهرهوری نیروی کار، ثابت می ماند.

کدام مورد از اهداف تحقیق بازاریابی آبیزیان نمی باشد؟

- (۱) ایجاد ارزش افزوده (۲) کنترل کیفی محصول (۳) کاهش ضایعات (۴) استفاده بهتر از ذخایر آبیزیان  
در مدیریت یک مرکز فرآوری، فرایند حصول اطمینان از دستیابی به اهداف تعیین شده شامل ..... می باشد.

(۱) مقایسه عملکرد با برنامه و نстанداردهای تعیین شده

(۲) تعیین نстанداردهای لازم و مقایسه عملکرد با نستانداردهای تعیین شده

(۳) شناسایی نقاط قوت و ضعف عملکرد واحدهای مختلف، کارخانه فرآوری

(۴) تعیین نстанداردهای لازم، مقایسه عملکرد با نستانداردها و تقویت نقاط قوت و اصلاح نقاط ضعف عملکرد ..... مهم نوین عامل در مدیریت فرآوری محصولات شیلاتی می باشد.

- (۱) وجود تجهیزات و ماشین آلات پیشرفته (۲) تهیه مواد اولیه با کیفیت و قیمت مناسب  
(۳) دارا بودن کرشناسان متخصص فرآوری (۴) تدوین یک برنامه راهبرد بازاریابی محصولات شیلاتی

نقطه سربه سر تولید در یک مرکز فرآوری محصولات شیلاتی نقطه ای از تولید است که .....

(۱) درآمد همه فرآوردهای شیلاتی کارخانه با هم یکسان باشد.

(۲) هزینه تمام شده همه فرآوردهای تولیدی با هم یکسان باشد.

(۳) سود حاصل شده از نک تک فرآوردهای شیلاتی با هم متسوی باشد.

(۴) هزینه تمام شده و درآمد حاصل از فروش تولیدات با هم یکسان باشند.

مشکلات بازار صادرات فرآوردهای شیلاتی .....

(۱) ناپایداری و پر هزینه بودن آن می باشد.

(۲) حمل و نقل طولانی و قوانین وارداتی کشور مقصد می باشد. (۳) کاهش ارزش پول ملی و قوانین صادراتی کشور مبدأ می باشد.  
سود خالص یک کارخانه فرآوری عبارت است از:

(۱) مبلغ کل فروش منهای هزینه های سربار

(۲) مبلغ کل فروش منهای هزینه های غیر مستقیم

(۳) مبلغ کل فروش منهای هزینه های مستقیم تولید

(۴) مبلغ کل فروش محصول منتهای تمام هزینه های انجام شده تولید

کدام یک از فعالیت های زیر برای کند کردن بروسه اتویز در تولید محصولات خمیری نیمه جامد (Semi-solid fish paste) از ماهیان صورت می پذیرد؟

- (۱) تخلیه نکمی ماهیان (۲) اضافه کردن بروٹاژهای خارجی  
(۳) افزایش محتوای نمک و ستفاده از ماهی کامل (۴) ستفاده از ماهی کامل و عدم تخلیه شکمی ماهیان  
در محصولات تخمیری محتوی ماهی - نمک و ماهی - نمک - کربوهیدرات به ترتیب فعالیت های ..... و ..... مشاهده می گردد.

(۱) اتویزی تخریب - اتویزی تخریب

(۲) باکتری های اسید لاکتیک - اتویزی تخریب

(۳) اتویزی - باکتری های اسید لاکتیک

(۴) باکتری های اسید لاکتیک - باکتری های اسید لاکتیک

# پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی (آپلودز) و مادی شناس، غیربرگردانی از پژوهش‌های تکمیلی فراورزی، مدیریت فرآوری، محصولات شیمیایی، فناوری سازمان (سینوکنولوژی فراورزندگی سیلولی، کنسل کننی تکنیکی)

2021F

صفحه ۷

- ۵۸ از واژه **Single-Cell Protein** برای مشخص نمودن ..... استفاده می‌گردد.
- (۱) تک سلولی تولید کننده پروتئین  
(۲) محظوظ پروتئینی بیومس میکروبی  
(۳) نوع گونه باکتری تولید کننده پروتئین  
(۴) نوع پروتئین تولیدی توسط تک سلولی ها
- علت اصلی افزودن اسید در علی فرایند تولید سیلارز ماهی (به عنوان ماده مورد استفاده در تغذیه آبزیان) چیست؟
- (۱) ایجاد طعم مطبوب در فرآوردهای نهایی  
(۲) جلوگیری از اکسیداسیون چربی ماده خام  
(۳) مهیا کردن شرایط برای فعالیت بهتر پروتئازهای فعال در شرایط اسیدی  
(۴) تخریب بافت پروتئین ماهی به منظور کاهش ظرفیت نگهداری آب در فرآورده نهایی
- کدام یک از جملات زیر در ارتباط با کیتوزان نادرست است؟
- (۱) وزن ملکولی کیتوزان بر فعالیت میکروبی آن اثرگذار است.  
(۲) خاصیت ضد قارچی آن از خاصیت ضد پاکتریایی بیشتر است.  
(۳) مواد رخمه‌ندی حاوی کیتوزان موجب بینود هرچه سریع تر رخمه‌ها می‌گردند.  
(۴) هرچه درجه داستیلاسیون کیتوزان بالاتر باشد خاصیت آنتی میکروبی بیشتری دارد.
- کدام یک از پروسه‌های زیر در استخراج و خالص‌سازی کیتین بکار نمی‌رود؟
- (۱) خشک کردن در آفتاب  
(۲) استفاده از قلیا برای استخراج پروتئین  
(۳) استفاده از اسید برای حذف مواد معدنی  
(۴) استفاده از سود داغ برای استیل زدایی
- در تولید **FPH** کدام جمله صحیح نیست؟
- (۱) درجه هیدرولیز برای اپتمایز کردن پارامترهای بروسمه مهیه است.  
(۲) با افزایش حلالت FPH خواص کاربردی آن بهبود می‌یابد.  
(۳) با تغییر نوع ماهی یا آنزیم معرفی انواع متنوعی از FPII به دست می‌آید.  
(۴) در بروسمه تولید، غیرفعال کردن آنزیم‌های داخلی ماهیان به اپتمایز کردن فرایند کمک می‌کند.
- کیتین پلیمری ..... با واحدهای N - استیل گلوكز آمین است که با برداشتن گروه استیل آن در شرایط ..... قوی به کیتوزان تبدیل می‌شود.
- (۱) محلول - اسیدی      (۲) غیر محلول - اسیدی      (۳) محلول - قلیایی      (۴) غیر محلول - قلیایی
- وجود خاصیت آنتی اکسیداسیونی در پروتئین‌های هیدرولیز شده ماهی به ..... آن بستگی دارد.
- (۱) ظرفیت نگهداری آب  
(۲) ترکیب اسیدهای آمینه ضروری  
(۳) ترکیب اسیدهای آمینه و اندازه مولکول پیتیدهای  
(۴) ترکیب اسیدهای چرب به ویژه میران دو اسید چرب EPA و DHA
- در فرآوردهای تغییری که با کشت آغازین تولید می‌شوند عمل تخمیر توسط ..... صورت می‌گیرد.
- (۱) عمل توان آنزیم‌های میکروبی کشت آغازین و فیور باکتریایی  
(۲) آنزیم موجود در امعاء و احتسا  
(۳) آنزیم‌های میکروب‌های کشت آغازین  
(۴) اسید لاکتیک تولیدی
- کدام یک از آنزیم‌های زیر در تخریب بافت روغن ماهیان صید شده مؤثرتر هستند؟
- (۱) لیپو اکسیتاز      (۲) بیلی فنل اکسیداز      (۳) ترانس گلوتامیتاز      (۴) تری متیل اکساید دستیلاز
- اصل هفتم نظام حصب شامل کدام یک از گزینه‌ها نمی‌باشد؟
- (۱) دیاگرام خط تولید تأیید شده  
(۲) تعیین نقاط بحرانی  
(۳) خلاصه تجزیه و اندازه‌گیری خطرات  
(۴) لیست کردن تیم و مسئولین اجرایی نظام حصب

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست

## پی اچ دی تست ، وب سایت تخصصی آزمون دکتری

مجموعه دروس تخصصی «کاربردی و ملحوظ»، فرآوری آبزد، زیستی نکسی، فرآوری بخوبیت شیلاتی، فلوری آبزد (بیوکاربوزی)، فرآوری بخوده سیلانی، کنترل کیمی نکسی؛ صفحه ۸

۲۰۲۱

- چرا خطر بروز مشکلات ناشی از میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا در محصولات شیلاتی نگهداری شده در شرایط سرد کم است؟ -۶۸  
۱) کاهش فعالیت آبی موجود در محصولا شیلاتی  
۲) کاهش شدید سرعت تکثیر آن‌ها در شرایط سرد  
۳) کاهش جمعیت میکروارگانیسم‌های بیماری‌زا به علت افزایش رقابت بین آن‌ها  
۴) از دست رفتن توانایی بیماری‌زایی آن‌ها به علت کاهش تسدید در قابلیت دسترسی به مواد غذایی مورد نیاز دلیل بالاتر بودن ظرفیت نگهداری آب در پرتوئین‌های هیدرولیز شده‌ی ماهی نسبت به اشکال هیدرولیز نشده آن چیست؟ -۶۹  
۱) بالاتر بودن میزان گروه‌های قطبی  
۲) تغییر در آرایش فضایی بین پرتوئین‌ها  
۳) کاهش دافعه بین رشته‌های پرتوئین آن  
۴) دسترسی بیشتر به گروه‌های غیر قطبی آن در کدام یک از گزینه‌های داده شده ضعف عمدی تولید سس ماهی به روش سنتی به درستی بیان شده است؟ -۷۰  
۱) بروز آلدگی قارچی  
۲) تشکیل طعم نامطبوب  
۳) نیاز به مولد نگهدارنده شیمیایی در طی زمان تولید  
۴) نیاز به فضای زیاد برای نگهداری در طی تولید و طولانی بودن زمان تولید در ارزیابی حسی ماهی کدام یک از گزینه‌های داده شده در زیر از قرابت بیشتری با همیگر برخوردار هستند؟ -۷۱  
۱) flavour-odour-texture (۲) flavour-odour-tast (۳) flavour-odour-aroma (۴)  
با توجه به قوانین HACCP، مهم‌ترین راهکار عملی برای کنترل انگل‌ها در آبزیان خوارکی چیست؟ -۷۲  
۱) Freezing (۴) Chilling (۳) Irradiation (۲) Pickling (۱)  
در مباحثه مرتبط با کنترل، کیفیت کدام مورد تمام ابعاد واژه «Shelf life» را در بر می‌گیرد؟ -۷۳  
۱) Keeping quality (۳) Storage life (۲) Storage time (۱)  
کدام گزینه در مورد سامانه سنتی کنترل بهداشتی صحیح نمی‌باشد؟ -۷۴  
۱) تعیین نقاط بحرانی  
۲) تجزیه و تحلیل و اندازه‌گیری خطر  
۳) تشخیص مرز بحرانی و اعتبارسازی آن  
۴) مستندسازی و ثبت رخدادها و فعالیت‌ها با توجه به قوانین HACCP، مهم‌ترین راهکار عملی برای کنترل انگل‌ها در آبزیان خوارکی چیست؟ -۷۵  
۱) Freezing (۴) Chilling (۳) Irradiation (۲) Pickling (۱)  
در مباحثه مرتبط با کنترل، کیفیت کدام مورد تمام ابعاد واژه «Shelf life» را در بر می‌گیرد؟ -۷۶  
۱) Storage time (۱) Storage life (۲) Keeping quality (۳) Freezing (۴)  
کدام گزینه در مورد سامانه سنتی کنترل بهداشتی صحیح نمی‌باشد؟ -۷۷  
۱) عدم اعتماد کامل در مورد بهداشتی بودن فرآورده نهایی  
۲) یکسان نبودن معیارها و استانداردها در سطح جهانی  
۳) عدم مخاطره و پایش در برنامه‌های HACCP اهمیت دارد؟  
۴) میکروبی - دما (۱) میکروبی - زمان (۲) شیمیایی - زمان (۳) شیمیایی - دما (۴)  
گوشت ماهی بخزدایی و پخته شده داوای ظاهری خشک و رنگ زرد و طعم صابونی بوده است. دلیل آن به ترتیب کدام یک از موارد ذیل می‌باشد؟ -۷۸  
۱) هیدرولیز پرتوئین - تصحیح بیخ - هیدرولیز چربی  
۲) اکسید شدن چربی - هیدرولیز چربی - شکسته شدن TMAO  
۳) شکسته شدن TMAO - هیدرولیز چربی - هیدرولیز پرتوئین  
۴) دناتوره شدن پرتوئین - اکسید شدن چربی و تولید فرم آلدھید - هیدرولیز چربی  
کدام یک از ارزیابی‌های زیر در بروسی کنترل کیفیت ماهی بسته‌بندی شده از دیدگاه مشتری مهمتر می‌باشد؟ -۷۹  
۱) حسی (۱) بیولوژیکی (۲) فیزیکی (۳) شیمیایی (۴)  
کدام مورد از عوامل مؤثر در Candling نمی‌باشد؟ -۸۰  
۱) ضخامت فیله (۲) مقدار چربی و رنگدانه‌های موجود در فیله  
۲) حضور بوسٹ فیله (۳) مقدار رطوبت فیله  
استفاده از کدام تکنیک را برای شناسایی نوع ماهی دودی شده براساس آنژیم مناسب‌تر می‌دانید؟  
۱) GC (۲) HPLC (۳) ELISA (۴)  
۴) الکترود آنژیمی راتین اکسیداز

دانلود کلیه سوالات آزمون دکتری در سایت پی اچ دی تست