

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

سوالات آزمون ورودی دوره کارشناسی ارشد

رشته

علوم و صنایع غذایی

علوم و صنایع غذایی

به نام خدا

میکروبیولوژی مواد غذایی

۱- مهمترین فاکتوری که به عنوان عامل کند شدن و توقف احتمالی رشد میکروبی در دمای پائین محسوب می شود، مربوط به کدام گزینه می باشد؟

الف) تغییرات در واکوئل ها

ب) تغییرات در ساختمان غشاء

ج) تغییرات در سیتوپلاسمما

د) تغییرات pH داخل سلول

۲- کدام یک از میکرووارگانیسم های زیر معمولا به عنوان شاخص سنجه ضدغفوئی کردن مناسب خط تولید کارخانجات صنایع غذایی به کار می رود؟

الف) اشريشيا کلی ب) سالمونلا تایفی ج) ژئوتريکوم کاندیدوم د) کاندیدا کروزئی

۳- در یک گزارش موردی چندین بیمار، به دلیل درد شدید در ناحیه شکمی، پزشکان به اشتباه اقدام به جراحی آپاندیسیت نمودند. به نظر شما کدام باکتری عامل خطر بوده است؟

الف) ویبریو کلرا ب) شیگلا دیسانتری ج) سالمونلا انترتیدیس د) یرسینیا انتروكولیتیکا

۴- عامل فساد دودی Gray mold rot در سبزیجات و میوه ها کدام است؟

الف) Rhizopus .sp

ب) Botrytis cinerea

ج) Aspergillus niger

د) Alternaria .sp

۵- امکان آلودگی تخم مرغ قبل از خروج از بدن مرغ به کدام میکرووارگانیسم وجود دارد؟

الف) سالمونلا تایفی ب) سالمونلا کلراسویس ج) سالمونلا انترتیدیس د) سالمونلا پاراتیفی

۶- در تعیین انجام مناسب فرایندهای حرارتی مواد غذایی، کدام گزینه به ترتیب در مورد فسفاتاز قلیایی و آلفا آمیلاز صحیح است؟

الف) شاخص پاستوریزاسیون شیر - شاخص پاستوریزاسیون تخم مرغ مایع

ب) شاخص استریلیزاسیون شیر- شاخص پاستوریزاسیون تخم مرغ مایع

ج) شاخص پاستوریزاسیون تخم مرغ مایع - شاخص پاستوریزاسیون شیر

د) شاخص پاستوریزاسیون تخم مرغ مایع - شاخص استریلیزاسیون شیر

۷- فاکتور پریگو (Perigo factor) در چه شرایطی تولید می شود؟

- الف) اتوکلاو کردن محیط کشت دارای نیتریت، آهن و گروههای سولفیدریل
- ب) اتوکلاو کردن محیط کشت دارای آهن و گروههای سولفیدریل و سپس افزودن نیتریت به محیط کشت
- ج) افزودن نیتریت به محیط کشت دارای سوربات و اسید آسکوربیک
- د) افزودن آنتی اکسیدان ها و نمکها به محیط کشت دارای نیتریت

۸- در کدام روش ارزیابی میکروبی مواد غذایی از غشای پلی کربنات و رنگ نارنجی اکریدین استفاده می شود؟

- الف) تکنیک مستقیم فیلتر اپیفلورست
- ب) روش روشن کردن میدان تاریک
- ج) روش میکروسکوپی تمایز فاز
- د) آزمون احیاء رنگ

۹- کدام جمله در مورد پریونها صحیح می باشد؟

- الف) با میکروسکوپ الکترونی قابل رویت می باشند.
- ب) نوع تکامل نیافته پریونها در سطح نرونها افراد سالم یافت می شود.
- ج) در اثر حرارت پاستوریزاسیون نابود می شوند.
- د) به دلیل ساختار پروتئینی سبب تحریک آنتی بادی های خاص می شوند.

۱۰- از طریق مصرف سبزیجات آبزی و حاشیه رودخانه ها و دریاچه ها، آلودگی انسان به کدام انگل محتمل تر است؟

- الف) تنیا سازیناتا
- ب) کریپتوسپوریدیوم پارووم
- ج) فاسیولا هپاتیکا
- د) کیست هیدانید

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۱۱- احتمال آلدگی به کدام میکروارگانیسم در اثر دستکاری ماده غذایی توسط کارگران کارخانه یا رستوران بیشتر است؟

الف) اشرييشيا کلى

ب) استافيلوكوكوس اورئوس

ج) شيگلا ديستانترى

د) سالمونلا تایفی موریوو

۱۲- مهمترین عامل فساد Soft rot در سبزیجات کدام است؟

الف) *Bacillus polymyxa*

ب) *Erwinia carotovora*

ج) *Pseudomonas marginalis*

د) *Clostridium histolyticum*

۱۳- کدام میکروارگانیسم مهم ترین باکتری فاسد کننده کره می باشد؟

الف) استرپتوکوكوس ب) اشرييشيا کلى ج) لاكتوباسيلوس د) سودوموناس

۱۴- مهمترین ترکیب جهت شناسایی کیفیت نامطلوب کنسانتره آب پرقال منجمد چیست؟

الف) آمینها ب) اتانول ج) اسید لاکتیک د) دی استیل

۱۵- کدام باکتری فساد از نوع Ropiness در شیرخام نگهداری شده در یخچال ایجاد می نماید؟

الف) *Streptococcus lactis*

ب) *Alcaligenes viscolactis*

ج) *Lactoccus faecalis*

د) *Lactobacillus bulgaricus*

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۱۶- ژنوتریکوم کاندیدم باعث کدام نوع فساد در میوه ها و سبزیجات می شود؟

الف) Phytophthora rot

ب) Sour rot

ج) Blue mold rot

د) Watery soft rot

ه) medical_sana w

۱۷- حساس ترین ماده شناخته شده در مقابل لایه لیپوپلی ساکاریدی غشای خارجی باکتریها کدام است؟

الف) پروتئین های سلول های همولنف نوعی خرچنگ

ب) ایزوتوپ های رادیواکتیو فسفر ۳۲

ج) آنزیم لوسيفراز حشره شب تاب

د) سوبستراهای کروموزنیک و فلوروزنیک

۱۸- کدام یک از ویروس های زیر از خانواده Caliciviridae است؟

الف) ویروس هپاتیت A

ب) نوروویروس

ج) روتاویروس

د) پولیوویروس

۱۹- کدام یک از سموم زیر در مسیر تولید آفلاتوکسین B₁ از استات تولید می شود؟

الف) اسید پنی سیلیک

ب) فوموناکسین

ج) استریگماتوسیستین

د) سیترینین

۲۰- کدام باکتری عامل زرد شدن رنگ گوشت بسته بندی شده در خلا می شود؟

الف) انتروکوکوس فلاووس

ب) انتروکوکوس ماندتنی

ج) انتروکوکوس رزئوس

د) انتروکوکوس فکالیس

۲۱- در اثر ۲۰ دقیقه فرایند حرارتی در دمای ۱۲۱ درجه سانتیگراد ۹۹/۹۹ درصد از تعداد باکتری کاهش می یابد. اگر عدد ۷ این باکتری ۵ درجه سانتیگراد باشد و دمای فرایند به ۱۳۱ درجه سانتیگراد افزایش یابد، چند دقیقه برای کاهش تعداد این باکتری از ۱۲ لگاریتم به ۲ لگاریتم موردنیاز است؟

- الف) ۰.۵ ب) ۰.۰۵ ج) ۵ د) ۵۰

۲۲- در مورد ژن cpe کلستریدیوم پرفینجنس کدام گزینه زیر صحیح است؟

- الف) این ژن مسئول تولید آنتروتوکسین است و در سویه های مسمومیت زا روی کروموزوم قرار دارد.
ب) این ژن مسئول چسبندگی باکتری است و در سویه های مسمومیت زا روی کروموزوم قرار دارد.
ج) این ژن مسئول تولید انتروتوکسین است و در سویه های مسمومیت زا روی پلاسمید قرار دارد.
د) این ژن مسئول چسبندگی باکتری است و در سویه های مسمومیت زا روی پلاسمید قرار دارد.

۲۳- در مورد مسمومیت غذایی حاصل از باسیلوس سرئوس کدام گزینه صحیح است؟

- الف) تعداد باسیلوس سرئوس لازم برای ایجاد بیماری به شکل استفراغی بیشتر از شکل اسهالی است.
ب) توکسین شکل استفراغی باسیلوس سرئوس یک پپتید محلول در آب و حساس به حرارت است.
ج) شکل استفراغی بیماری باسیلوس سرئوس دوره کمون طولانی تر و بیماری زایی مزمن تر از شکل اسهالی دارد.
د) سرئولید بیشتر در فراورده های شیر و گوشت وجود دارد که سبب شکل اسهالی بیماری باسیلوس سرئوس می شود.

۲۴- در ساختار دیواره کدام باکتری گرم مثبت اندوتوكسین وجود دارد؟

- الف) استافیلکوکوس ارئوس
ب) لیستریا مونوسیتوفیز
ج) باسیلوس سرئوس
د) کلستریدیوم پرفینجنس

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

شیمی مواد غذایی

۲۵- در اثر اکسیداسیون کدام یک از ویتامین های زیر، فورفورال تشکیل می شود؟

- الف) پیریدوکسین
- ب) اسید آسکوربیک
- ج) نیاسین
- د) اسید فولیک

۲۶- کدام شکل ویتامین A دارای بیشترین فعالیت زیستی است؟

- الف) نئو ویتامین A

ب) شکل تمام سیس ویتامین A

- ج) بتاکاروتن

د) شکل تمام ترانس ویتامین A

۲۷- وجود اسید استیک و آنزیم کلروفیلаз در محیط حاوی کلروفیل، به ترتیب موجب تشکیل کدام ترکیبات می شوند؟

- الف) فئوفیتین، متیل کلروفیلید

- ب) فئوفوریايد، متیل کلروفیلید

- ج) کلرین پوپورین، فئوفیتین

- د) فئوفیتین، فئوفوریید

۲۸- در ساختار کدام صمغ ها گروههای سولفات وجود دارد؟

- الف) آلرینات و پکتین

- ب) کاراگینان و گوار

- ج) آگار و کاراگینان

- د) آلرینات و کاراگینان

۲۹- برای آشکار شدن رنگ آبی ناشی از کمپلکس ید با آمیلوز، به ترتیب چند دور مارپیچ و چند مولکول گلوکز در هر مارپیچ لازم است؟

- الف) ۶ و ۹
- ب) ۹ و ۶
- ج) ۹ و ۷
- د) ۷ و ۶

۳۰- کدام اسید آمینه مانع تشکیل صفحات B می شوند؟

- الف) آسپاراژین، پرولین

- ب) والین، لوسین

- ج) متیونین، گلوتامین

- د) آلانین، پرولین

۳۱- کدام ترکیب قادر است مزه شیرین ساخارین را تقویت کند؟

- الف) میراکولین ب) توماتین ج) اسید گیم نمیک
د) نارینجین

۳۲- قسمت محلول صمغ کتیرا (tragacanthic) با ساختار کدام یک از صمغ های ذیل شباهت دارد؟

- الف) پکتین ب) صمغ عربی ج) گوار
د) کاراگینان

۳۳- کدام گروه از فلاونوئیدها در ایجاد طعم گس نقش موثرتری دارد؟

- الف) Isoflavones ب) Flavanones ج) Flavones د) Flavonols

۳۴- کدام یک از شیرین کننده های ذیل در هنگام مصرف به عنوان Taste Modifier عمل می کند؟

- الف) Miraculin ب) Thaumatin ج) Monellin د) Phyllodulcin

۳۵- بیشترین مقدار آب در کدام دسته از مواد غذایی وجود دارد؟ | الف) سبزیجات ب) گوشت

- الف) سبزیجات ب) گوشت ج) شیر د) میوه جات

۳۶- کدام فرمول زیر معرف "raspberry ketone" است؟

الف) p-hydroxy-phenyl-1-butane

ب) p-hydroxy-phenyl-3-butane

ج) p-hydroxy-phenyl-1-butanone

د) p-hydroxy-phenyl-3-butanone

۳۷- شناسایی فرمول شیمیایی مولکولها با کدام روش امکان پذیر است؟

- الف) FPLC ب) GC ج) GC-MS د) HPLC

۳۸- در یک امولسیون O/W ایجاد شده با امولسیون کننده خنثی، افزایش قابل توجه دما چه تاثیری در

وضعیت امولسیون دارد؟

الف) تغییر قابل توجهی ایجاد نمی شود

ب) تثبیت امولسیون O/W

ج) وارونگی امولسیون به وضعیت W/O

د) جدایش فازها

۳۹- عامل اصلی رنگ زعفران کدام است؟

الف) crocetin

ب) protocrocetin

ج) picrocrocetin

- crocin (د)
- ۴۰- عامل بدطعمی "sun light" در شیر کدام است؟
- (الف) متیونال با اثر حساس کنندگی ریبوفلاوین
 - (ب) نون آنال با اثر حساس کنندگی ریبوفلاوین
 - (ج) متیونال با اثر حساس کنندگی بیوتین
 - (د) نون آنال با اثر حساس کنندگی بیوتین
- ۴۱- اول تشکیل شده از کدام یک از صمغ ها قوی تر است؟ | (الف) آگار
- (الف) آگار
 - (ب) گوار
 - (ج) لوبيای خربوب
 - (د) صمغ کاراگینان
- ۴۲- علت بالاتر بودن نقطه ذوب اسیدهای چرب ترانس در مقایسه با اسیدهای چرب سیس کدام است؟
- (الف) وجود گروههای متیلن بین پیوندهای دوگانه
 - (ب) آرایش بلوری بهتر به علت خطی تر بودن
 - (ج) خمیدگی بیشتر مولکول فی اشباع شدگی بیشتر
- ۴۳- کدام کارکرد زیر به مالتول مربوط نمی شود؟
- (الف) تشدید کننده
 - (ب) طعم دهنده
 - (ج) پوشش دهنده طعم
 - (د) شیرین کننده
- ۴۴- عامل اصلی ایجاد کننده رایحه در میوه ها و سبزیها کدام گزینه است؟
- (الف) استرها
 - (ب) لاکتونها
 - (ج) ترکیبات گوگردی
 - (د) مشتقات پیرازین
- ۴۵- تاثیر افزایش فعالیت آبی (از صفر تا ۱) در سرعت اکسیداسیون چربیها کدام است؟ |
- (الف) با افزایش aW , سرعت اکسیداسیون به طور پیوسته افزایش می یابد.
 - (ب) با افزایش aW , سرعت اکسیداسیون به طور پیوسته کاهش می یابد.
 - (ج) با افزایش aW , سرعت اکسیداسیون ابتدا افزایش یافته و سپس کاهش می یابد.
 - (د) با افزایش aW , سرعت اکسیداسیون ابتدا کاهش و سپس افزایش می یابد.
- ۴۶- کدام دسته از عوامل ارهاکارهای زیر بازدارنده موثر واکنش های قهوه ای شدن آنزیمی، میلارد و اکسیدشدن اسید آسکوربیک هستند؟
- (الف) اسیدهای آلی
 - (ب) حذف اکسیژن
 - (ج) سولفیتها
 - (د) نمک با

علوم پزشکی نخبگان

پرستاری، مامایی، تغذیه، مجموعه زیست‌شناسی
فیزیولوژی، بیوشیمی، ایمنولوژی، آموزش بهداشت و ...

کارشناسی ارشد

کاردانی به کارشناسی دکترای تخصصی
جزوات طلایی + کتاب طلایی تست + آزمون (حضوری و غیرحضوری)

مشاوره و برنامه ریزی: **دکتر دعائی**

دکترای تغذیه - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

بالاترین آمار قبولی

جهت مشاهده قبولی های امسال به سایت نخبگان مراجعه نمایید:

www.nokhbegaan.com

۰۲۱/۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

۰۱۳ ۴۲۳۴۲۵۴۳ / لاهیجان

فروشگاه اینترنتی shop.nokhbegaan.ir

۴۷- در نقطه «یوتکنیک نهایی»، اساساً فساد در ماده غذایی قابل صرفنظر کردن است، زیرا:

الف) دمای پایین مانع فساد می شود.

ب) آب آزاد وجود ندارد.

ج) انجماد سبب کشته شدن میکروب ها شده است.

د) کریستال های یخ مائعاً فساد می شوند.

۴۸- کدام صمغ با مکانیسم «جعبه تخم مرغ» تشکیل ژل می دهد؟

د) آگار

ج) ژلان

ب) کاراگینان

الف) آلثینات

تکنولوژی مواد غذایی

۴۹- در ساختار فضایی پروتئین های گوشت هر مولکول میوزین در مجاورت و اتصال با چند مولکول اکتین است؟

د) ۸

ج) ۶

ب) ۴

الف) ۲

۵۰- علت شروع پدیده جمود نعشی Rigor mortis در گوشت کدام است؟

الف) افزایش pH گوشت

ب) افزایش ATP در گوشت

ج) کاهش ATP در گوشت

د) کاهش اسید لاکتیک گوشت

۵۱- در کشت سطحی از نقاط سیاه به وجود آمده روی گوشت گوساله منجمد، کپک های مخلی، با رنگ زیتونی تا سیاه به وجود آمده است و زیر میکروسکوپ میسیلیومهای منشعب و کونیدی های لیمویی شکل مشاهده می شود. کدام مورد بعنوان عامل ایجاد این نقاط سیاه بیشتر محتمل است؟

ب) کلادوسپوریوم هرباروم

الف) آئروبازیدیوم پلولانس

د) تامتیدیوم الگانس

ج) موکور میهی

۵۲- در کدام مرحله تولید روغن زیتون، از مالاکسور (Malaxer) استفاده می شود؟

د) مالش دادن

الف) تمیز کردن

ج) دکانتاسیون

ب) خرد کردن

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۵۳- میزان جذب روغن و افت روغن در هنگام رنگبری روغن به ترتیب با خاک فعال شده اسیدی و خاک طبیعی چگونه است؟

- الف) بیشتر، کمتر ب) بیشتر، بیشتر ج) کمتر، کمتر د) کمتر، بیشتر

۵۴- لایه های تشکیل دهنده بسته های Retort pouch به ترتیب از خارج به داخل کدام اند؟

- الف) پلی استر / پلی پروپیلن / فویل آلومینیوم
ب) فویل آلومینیوم / پلی پروپیلن / پلی استر
ج) پلی پروپیلن / پلی استر / فویل آلومینیوم
د) پلی استر / فویل آلومینیوم / پلی پروپیلن

۵۵- علت Stock burning در محصولات کدام مورد زیر می تواند باشد؟

- الف) عدم سرد کردن به موقع محصول
ب) سرد کردن سریع محصول
ج) افزایش دما در طی نگهداری محصول
د) بسته بندی نامناسب

۵۶- کدام نوع گندم زیر برای تولید کیک و بیسکویت مناسب است؟

- الف) گندم دوروم
ب) گندم سخت قرمز زمستانه
ج) گندم نرم قرمز زمستانه
د) گندم قرمز بهاره

۵۷- برای اندازه گیری آنزیم آلفا آمیلاز از چه دستگاهی استفاده می شود؟

- الف) آمیلو گراف
ب) فالینگ نامبر
ج) تریکلوجراف
د) اکسنتسوگراف

۵۸- ترکیب رنگی ملانین در کدام یک از مراحل تولید شکر حذف می شود؟

- الف) تولید شربت رقیق
ب) تولید شربت خام
ج) تولید شربت غلیظ

- د) کریستالیزاسیون
- ۵۹- مهمترین ماده‌ای که باعث کم شدن قلیائیت شربت می‌گردد کدام است؟
- الف) منگنز و کلسیم
 - ب) پکتین و مواد سفیده‌ای
 - ج) گلوتامین
 - د) قند اینورت
- ۶۰- طعم گچی شیر هموژنیزه در دمای پایین ناشی از چیست؟
- الف) اکسیداسیون چربی شیر
 - ب) هیدرولیز آنزیمی
 - ج) کاهش اندازه میسل‌های کازئینی
 - د) خوش‌ای شدن گلبول‌های چربی
- ۶۱- کدام ترکیب شیر در آغوز کمتر از شیر معمولی است؟
- الف) ترکیبات ازته
 - ب) چربی
 - ج) پتاسیم
 - د) آنتی بادی
- ۶۲- چرا شیری که در دماهای بالا حرارت داده می‌شود بهره پنیرسازی پایینی دارد؟
- الف) به دلیل کاهش pH
 - ب) به دلیل تشکیل پیوند بین کاپا کازئین و بتالاکتوگلبولین
 - ج) به دلیل افزایش pH
 - د) به دلیل تشکیل پیوند بین کاپا کازئین و آلفا لاکتالبومین
- ۶۳- لکه سفید ایجاد شده در گوشت گاو توسط کدام میکرووارگانیسم‌ها ایجاد می‌شود؟
- الف) اسپوروتیریکوم کارنیس
 - ب) جئوپریکوم کاندیدوم
 - ج) سراتیبا مارسه سننس
 - د) سودوموناس فراجی
- ۶۴- برگشت رنگ روغن سویا بعد از رنگ بری ناشی از چیست و روش مناسب ممانعت از آن کدام است؟
- الف) گاما توکوفرول - کاهش فعالیت آنزیمی قبل از روغن گیری
 - ب) اسید لینولئیک - کاهش میزان اکسیژن
 - ج) اسید لینولنیک - کاهش فعالیت آنزیمی قبل از روغن گیری

- د) گاما توکوفرو - کاهش میزان اکسیژن
- ۶۵- کدام یک از موارد زیرا مزیت سامانه های مداوم بی بو کردن در برابر سامانه های نیمه مداوم به شمار می رود؟
- الف) کوتاه تر بودن زمان برای تعویض روغن ورودی
- ب) کم بودن مقدار روغن باقیمانده در سامانه
- ج) قیمت تجهیزات نسبتا کمتر
- د) تعداد پمپ کمتر و نیاز به دستگاه های هوایی خارجی
- ۶۶- بالا بودن میزان کلر کار آب کارخانجات باعث چه نقیصه ای می شود و راه حل برطرف کردن آن چیست؟
- الف) خوردگی / استفاده از فسفاتها
- ب) زنگ زدگی / استفاده از فسفاتها
- ج) شل شدن بافت / استفاده از پکتات کلسیم
- د) ایجاد کدورت / استفاده از سولفاتها
- ۶۷- وجود کدام یک از یون های زیر جهت تشکیل ژل به وسیله پکتین با درجه متوكسیلاسیون پایین ضروری است؟
- الف) سدیم ب) آهن ج) منگنز د) کلسیم
- ۶۸- در فرآیند آسیابانی آرد، دستگاه تصفیه کننده (purifier) چه کاربردی دارد؟
- الف) جدا کردن اندوسپرم از پوسته
- ب) نرم کردن آرد
- ج) خرد کردن دانه
- د) درجه بندی ذرات حاصل از غلتکهای خردکننده
- ۶۹- کدام یک از موارد زیر علت ایجاد حالت دانه ای بافت کیک است؟
- الف) ضعیف بودن مواد اسیدی فرمول پودر نانوایی
- ب) کم بودن مقدار روغن و یا زیاد بودن پودر نانوایی
- ج) ناکافی بودن زمان اختلاط خمیر کیک
- د) داغ بودن فر پخت
- ۷۰- دلیل اختلاف دمای زیاد شربت خروجی از بدنه اول اوپراسیون و شربت خروجی از بدنه آخر چیست؟

الف) عدم کنترل اشباع دوم

ب) عدم کنترل جوشش در لوله های اوپراسيون

ج) عدم کنترل بریکس شربت در اوپراسيون

د) عدم کنترل حجم شربت در اوپراسيون

۷۱- از دیدگاه ته نشین کنندگی و عمل صافی، کدام یک از روش‌های تصفیه بهترین عملکرد را دارد؟

الف) Defeco-Carbonation

ب) Wiklund

ج) Novi Sad

د) Dorr

۷۲- بالاترین میزان آسید چرب در شیر مربوط به کدام ترکیب است؟

د) کاپریلیک اسید

ج) بوتیریک اسید

ب) پالمتیک اسید

۷۳- هدف از هایپر فیلتراسیون در صنایع لبنی چیست؟

الف) جدا کردن میکرووارگانیسم های شیر

ب) جدا کردن حداکثر لاکتوز

ج) جدا کردن پروتئینهای آب پنیر

د) تغليظ شير

۷۴- کدام یک در مورد گاما-اریزانول درست است؟

الف) همان فرولیک اسید است که دلیل اصلی خاصیت آنتی اکسیدانی روغن سبوس برنج میباشد.

ب) از استرول های استری شده مختلط روغن سبوس برنج است و دارای خاصیت کاهنده کلسترول می باشد.

ج) استر فرولیک اسید با سیکلو آرتنول بوده و خاصیت عالی کاهنده کلسترول دارد.

د) استرول اختصاصی روغن کامولینا می باشد و دارای خاصیت آنتی اکسیدانی میباشد.

۷۵- پوست گیری با بخار برای کدام یک از محصولات زیر استفاده می شود؟

الف) هلو

ب) پیاز

ج) زردآلو ملا

د) سیب زمینی

۷۶- کدام مورد از آنزیم های زیر جزو مهمترین آنزیمهای آرد هستند؟

الف) آمیلولتیک ها

ب) پروتئولتیک ها

- ج) لیپازها
- د) پنتوزانازها
- ۷۷- کدام یک از موارد زیر جزو عوامل افت قلیاییت در اوپرаторها نیست؟
- الف) تجزیه گلوتامین و آسپارژین
- ب) تجزیه ساکارز
- ج) قلیاییت طبیعی شربت
- د) رسوب ترکیبات آهکی
- ۷۸- کدام مورد زیر یک نوع پنیر اسیدی است؟
- الف) پارمزان
- ب) چدار
- ج) امنتال
- د) کاتیج
- ۷۹- تفاوت Sea food از گوشت سفید در کدام مورد زیر می باشد؟
- الف) EPA
- ب) پالمیتیک اسید
- ج) DHA
- د) لینولئیک اسید
- ۸۰- دو گونه میکروارگانیسم رایج در ایجاد فساد taint در استخوان ران کدام است؟
- الف) کلستریدیوم و استرپتوکوکوس
- ب) سالمونلا و استرپتوکوکوس
- ج) کلستریدیوم و استافیلکوکوس
- د) سالمونلا و استافیلکوکوس
- ۸۱- کدام مورد به دو فاز نشدن شیر کمک نمی کند؟
- الف) افزایش قطر گویچه های چربی
- ب) افزایش دمای شیر
- ج) افزایش ویسکوزیته شیر
- د) افزایش مقدار پروتئین
- ۸۲- کلیه فاکتورهای زیر به منظور ارزیابی دسترسی زیستی (bio availability) گوشت به کار می رود بجز:
- الف) NPIN
- ب) PDR
- ج) NPU
- د) EAAI

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

۸۳- در مرحله **Evisceration** در کشتار چه عملیاتی انجام می شود؟

الف) دام ها بر روی ریلی از طریق وتر آشیل پا آویزان می شوند.

ب) لخته خون در اثر زمین خوردن دام در بی حسی ایجاد میشود.

ج) عملیات پوست گیری به طور کامل انجام می شود.

د) تخلیه احشا از لوله گواش، دام انجام می، شود.

۸۴- فضای بین رشته های اکتشافی توسط کدام پروتئین تنظیم می شود؟

الف) كالسا، سينز

ب) فعالیت بیش از حد استیل کولین است را

ج) میوزین

د) کیسا یسیز

کنترل کیفی مواد غذائی

-۸۵ اگر میانگین واقعی رطوبت نمونه کره ۱۸ و انحراف معیار آن ۴ باشد، چنانچه میانگین به ۱۵ تغییر باید از حه اندازه نمونه ای باید استفاده شود تا احتمال خطای نوع دو از ۱۰ درصد تجاوز ننماید؟ ($\alpha=0.05$)

٣٣) (اللف) بـ ٤٩) حـ ٨٨) دـ ١١٠

۸۶- با کاهش اندازه نمونه، میانگین توزیع میانگین های نمونه و انحراف معیار میانگینها چگونه تغییر می کند؟

الف) کمیانگین توزیع میانگین ها با میانگین واقعی جامعه برابر ولی انحراف معیار میانگینها کمتر از انحراف معیار جامعه است.

ب) میانگین توزیع میانگین ها با میانگین واقعی جامعه برابر ولی انحراف معیار میانگینها بیشتر از انحراف معیار جامعه است.

ج) میانگین توزیع میانگینهای کمتر از میانگین واقعی جامعه و انحراف معیار میانگینهای کمتر از انحراف معیار حاصله است.

(د) میانگین تهیه میانگین ها و انجام معایار میانگین ها با میانگین واقعی جامعه بار است.

-۸۷- در رابطه با تعداد دفعات نمونه گیری و لزوم کشف تغییرات فرایند جهت به حداقل رساندن کل هزینه ها، توجه به چه نکات لازم است؟

الف) اقتصادی ترین طرح در زمانی که هزینه بازرگانی زیاد است برداشتن زیر گروه کوچک در فاصله کم

ب) طرح دل زمان که جامعه بنگی است، در داشتن زندگی مهده کم نداشت است.

ج) اگر تغییراتی که لازم است کشف شوند نسبتاً کوچک باشد تقریباً بهترین حجم نمونه تعداد ۵ است.

د) اگر تغییراتی که لازم است کشف شوند نسبتاً بزرگ باشد تقریباً بهترین حجم نمونه تعداد ۵ است.

۸۸- در ایجاد حالت لایه بندی در یک نمودار کنترل کدام عامل نقش مهم دارد؟

الف) فرسایش تدریجی یک ابزار

ب) محاسبه غلط حدود کنترل

ج) تغییرات درجه حرارت

د) خستگی اپراتور

۸۹- کدام گزینه صحیح است؟

الف) در توزیع دو جمله‌ای وقوع و عدم وقوع پیشامد قابل شمارش می‌باشد.

ب) توزیع دو جمله‌ای زمانی که نسبت نمونه به جامعه کم باشد کاربرد دارد.

ج) در طرح‌های نمونه گیری اندازه جامعه، خطای نمونه گیری را تعیین می‌کند.

د) زمانی که احتمال معیوب زیاد باشد توزیع پواسن کاربردی تر از توزیع دو جمله‌ای است.

۹۰- نقصی که با حضور آن وسیله احتمالاً از کار باز می‌ماند یا مشکل کم اهمیت ترا از کار افتادن پیدا می‌کند و یا احتمالاً عمر آن کوتاه می‌شود، جزء کدام دسته از نقصها می‌باشد؟

الف) نقص دسته A

ب) نقص دسته B

ج) نقص دسته C

د) نقص دسته D

۹۱- شاخص قابلیت یک فرایند تولید «یک» می‌باشد، کدام عبارت در مورد این فرایند صحیح است؟

الف) احتمال تولید محصول معیوب ۲۷ در ۱۰۰۰ محصول است.

ب) تحت هر شرایطی بیشتر از ۲۷ محصول معیوب تولید نمی‌شود.

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۴۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

- ج) فرایند قادر به رعایت حدود مشخصات قابل قبول در تولید ۱۰۰۰۰ محصول تولیدی نمی باشد.

د) در صورت منطبق بودن انحراف استاندارد فرایند با مقدار میانی حدود استاندارد محصول معیوب تولید نمی شود.

۹۲- کدام گزینه در مورد نمودارهای کنترل صحیح است؟

الف) در رسم نمودارهای کنترل با اندازه نمونه کمتر از ۵ توزیع فرایند بطور قابل توجهی غیر نرمال می شود.

ب) با افزایش اندازه نمونه ریسک عدم کشف تغییر زیاد میشود.

ج) با حدود کنترل تنگتر ریسک بیشتر خطای نوع دو و ریسک کمتر خطای نوع یک را شاهد هستیم.

د) با حدود کنترل تنگ تر ریسک بیشتر خطای نوع یک و ریسک کمتر خطای نوع دو را شاهد هستیم.

۹۳- در بررسی ۲۸ نمونه ۲۰۰ تایی متوسط اقلام معیوب 400 ± 40 بدست آمده است، حد بالای نمودار کنترل نسبت اقلام معیوب در صورتیکه $a=400$ باشد را محاسبه کنید.

الف) 12.00
ب) 47.00
ج) 51.00
د) 67.00

۹۴- برای شناسایی تقلبات فراورده های گوشته بدلیل استفاده از بافت های غیر مجاز، اندازه گیری کدام شاخص شیمیایی استفاده می شود؟

الف) پروتئین تام
ب) هیدروکسی پرولین
ج) پرولین
د) کربوهیدرات تام

۹۵- اگر حجم نمونه (n) در مقابل حجم جامعه (N) بسیار کوچک باشد، کدام تقریب توزیع می تواند انجام شود؟

الف) توزیع دوجمله ای به جای توزیع فوق هندسی
ب) توزیع دوجمله ای به جای توزیع نرمال
ج) توزیع نرمال به جای توزیع دوجمله ای
د) توزیع پواسن به جای توزیع نرمال

۹۶- کدام گزینه متوسط تعداد اقلام بازرگانی شده از هر بهر توسط مصرف کننده و تولید کننده را نشان می دهد؟

ASN AOQK AQL ATT
د) ج) ب) الف)

۹۷- در شروع استفاده از استاندارد MIL-STD-105 از کدام سطح بازرگانی استفاده می شود؟

الف) کاسته شده
ب) تنگتر شده
ج) نرمال

- ۶) به تعداد بهر در بازرگانی بستگی دارد
- ۹۸- افزایش اندازه نمونه چه اثری در منحنی OC نشان می دهد؟
- الف) افزایش شیب که مطلوب است.
 - ب) کاهش شیب که نامطلوب است.
 - ج) افزایش شیب که نامطلوب است.
 - د) کاهش شیب که مطلوب است.
- ۹۹- کدام یک از دستگاههای زیر اختصاصا بریکس را اندازه گیری می کند؟
- الف) رفراتومتر
 - ب) اسپکتروفوتومتر
 - ج) پلاریمتر
 - د) pH متر
- ۱۰۰- در مورد Continuous sampling plan کدام مورد یا موارد صحیح نیست؟
- الف) بهر باید بخشی از یک مجموعه پیوسته باشد.
 - ب) حتما با بازرگانی ۱۰۰ درصد آغاز می شود.
 - ج) در طرح CSP1 با مشاهده یک خطا بازرگانی به سطح فشرده انتقال می یابد.
 - د) قبل از شروع طرح باید AQL بین طرفین توافق شود.
- ۱۰۱- میزان ATI برای یک بازرگانی جفت نمونه ای برای یک بهر با حجم ۲۰۰۰ و میزان $AFI = 0.5$ چقدر می باشد؟
- | | | | | | | | |
|------|-----|----|------|----|------|----|------|
| الف) | ۸۷۰ | ب) | ۱۰۰۰ | ج) | ۲۲۰۰ | د) | ۴۲۲۵ |
|------|-----|----|------|----|------|----|------|
- ۱۰۲- روش بازرگانی $AC = 0$ و $n = 100$ برای بازرگانی بهر ۲۰۰۰ تایی پنیر در نظر گرفته شده است. اگر میزان AQL یک درصد باشد، به روش اصلاح شده با جایگزینی را حساب کنید؟
- | | | | | | | | |
|------|-------|----|--------|----|--------|----|--------|
| الف) | ۰۰۰۳۵ | ب) | ۰۰۰۷۳۶ | ج) | ۰۰۰۳۶۹ | د) | ۰۰۰۳۶۹ |
|------|-------|----|--------|----|--------|----|--------|
- ۱۰۳- در یک واحد تولیدی که $AQL = 5\%$ است، احتمال مشاهده یک معیوب و کمتر چقدر است؟
- | | | | | | | | |
|------|-----|----|------|----|------|----|-----|
| الف) | ۰۰۳ | ب) | ۰۰۰۷ | ج) | ۰۰۰۴ | د) | ۰۰۶ |
|------|-----|----|------|----|------|----|-----|
- ۱۰۴- در یک کارخانه لبیات، کنترل کیفی مقدار اسیدیته بطری های شیر انجام می شود. کدام توزیع آماری بهتر می تواند احتمال تعداد کالای معیوب را تعیین کند؟

الف) توزیع دو جمله‌ای

ب) توزیع فوق هندسی

ج) توزیع نرمال

د) توزیع پوآسن

۱۰۵- در یک طرح دوبار نمونه گیری با مشخصات $C_1=5$, $C_2=3$, $R_1=2$ و $R_2=1$ اگر در مرحله اول ۳ کالای معیوب و در مرد دوم ۱ کالای معیوب مشاهده شود، چه تصمیمی در مورد بهر باید گرفت؟

الف) پذیرفته می‌شود.

ب) رد می‌شود.

ج) داده‌ها کافی نیست و نمی‌توان قضاوت کرد.

د) نمونه گیری باید تکرار شود.

۱۰۶- برای تعیین صحت (accuracy) اندازه گیری‌ها از کدام شاخص(های) آماری استفاده می‌شود؟

الف) میانگین اندازه گیری‌ها

ب) انحراف معیار اندازه گیری‌ها

ج) میانگین و انحراف معیار اندازه گیری‌ها

د) میانگین اندازه گیری‌ها و استاندارد مرجع

۱۰۷- برای یک نمودار کنترل که از شرایط کنترل خارج شده است B برابر 0.8594 و با درصد اقلام معیوب ۳ درصد میزان متوسط طول دنباله (ARL) چند خواهد بود؟

الف) ۱۱ (۵) ۱۱ (۶) ۹ (۷) ۷ (۸) ۵

۱۰۸- برای ساخت محلول ۱۰ درصد لاکتوز چه مقدار لاکتوز منو هیدرات خالص را باید به حجم ۱۰۰ میلی لیتر رساند؟

الف) دقیقه ۱۰ گرم

ب) بیش از ده گرم

ج) کمتر از ده گرم

د) به اطلاعات بیشتری جهت محاسبات نیاز است

۱۰۹- از کدام یک از شاخص‌های زیر نمی‌توان برای شناسایی روغن‌ها استفاده کرد؟

الف) اسیدیته

ب) دمای ذوب

- ج) ضریب شکست روغن
- د) اندیس صابونی
- ۱۱۰- چنانچه در طرح های نمونه گیری داج رومیگ $LTPD=1\%$ باشد ماکریم متوسط فرایند چند است؟
- الف) ۰.۵٪
ب) ۱٪
ج) ۱.۵٪
د) ۲٪
- ۱۱۱- کدام گزینه در رابطه با طرح های نمونه گیری زنجیره ای (CSP1 و CSP2) صحیح نیست؟
- الف) در رابطه با مشخصه های کیفی کاربرد دارد.
ب) در رابطه با آزمایشها تخریبی یا پرهزینه کاربرد دارد.
ج) هر دو طرح معمولاً با بازررسی ۱۰۰٪ شروع می شوند.
د) در CSP1 مشاهده یک معیوب تصادفی باعث بازگشت به بازررسی ۱۰۰٪ نمی شود.
- ۱۱۲- اگر تعداد کالاهای موجود در انبار یک کارخانه ۲۰۰۰ باشد و از این تعداد کالا ۲۰۰ عدد معیوب باشند، احتمال آنکه از میان سه نمونه با جایگزینی حاصل از این انبار یک کالای معیوب داشته باشیم چقدر است؟
- الف) ۰.۲۴۳٪
ب) ۰.۷۲۹٪
ج) ۰.۰۲۷٪
د) ۰.۰۰۱٪
- ۱۱۳- یک کارخانه کیک سازی، به طور متوسط در هر ۲۰ ثانیه ۱ کیک تولید می کند. احتمال اینکه در طول یک کیک تولید کند، چقدر است؟ ($e^{-3}=0/05$)
- الف) ۰/۱۰۰۸
ب) ۰/۱۰۵
ج) ۰/۶۶
د) ۰/۲۲۵
- ۱۱۴- برای کنترل فرایند یک دستگاه پرکن ماست همزده با میانگین پرکنندگی ۱۰۰۰ گرم و انحراف معیار ۲۵ گرم، از نمودار کنترل میانگین و حجم نمونه ۲۵ استفاده می شود. اگر در اثر اشتباه اپراتور میانگین فرایند دستگاه به ۱۰۱۰ گرم افزایش یابد، احتمال عدم کشف این تغییر در اولین نمونه پس از تغییر کدام است؟
- الف) ۰/۸۴
ب) ۰/۵
ج) بیش از ۰/۹۹
د) ۰/۱۶
- ۱۱۵- انحراف معیار مقدار قند نوشابه در یک فرایند تولید، ۲ درصد است. اگر در یک نمونه برداری حجم نمونه ۱۶ عدد باشد، تعیین کنید فاصله حدود ترانس طبیعی بالا و پایین چقدر است؟
- الف) ۳ درصد
ب) ۱/۵ درصد
ج) ۶ درصد
د) ۱۲ درصد
- ۱۱۶- در یک فرایند بسته هایی با میانگین ۵۰ میلی لیتر و انحراف معیار ۵ میلی لیتر تولید می شود. اگر حدود مشخصات 55 ± 10 باشد تعیین کنید چند درصد کالای معیوب در این فرایند تولید می شود؟
- $P(-2 < z < +2) = 0.95$ و $P(-2 < z < +1) = 0.68$
- الف) ۸۴ درصد
ب) ۹۷/۵ درصد
ج) ۱۶ درصد
د) ۵/۲ درصد
- ۱۱۷- کدام یک از روش‌های اندازه گیری پروتئینها ازت غیر پروتئینی را اندازه گیری نمی کند؟

الف) روش کلدا

ب) روش دوماس

ج) روش اسپکتوفوتومتری

د) روش بیوره

۱۱۸- چنانچه در رسم نمودار کنترل تمام نقاط در اطراف خط مرکزی (در یک سوم فاصله از خط مرکزی تا حدود کنترل) قرار گیرند و هیچ نقطه‌ای به حدود کنترل نزدیک نشود کدام گزینه می‌تواند دلیل مورد مشاهده شده باشد؟

الف) مشاهدات مربوط به فرآیندی است که پراکندگی آن یک سوم پراکندگی فرآیند استفاده شده جهت رسم حدود کنترل است.

ب) می‌تواند نشانگر بهبود قابل ملاحظه در فرآیند تولید باشد.

ج) حدود کنترل بر اساس اندازه نمونه n محاسبه شده است ولی در زمان گذاشتن نقاط بر نمودار کنترل اندازه نمونه ها $9n$ محاسبه شده است.

د) همه موارد

۱۱۹- در کنترل کیفیت فرآورده‌های گوشتی برای حصول اطمینان از عدم استفاده از بافت‌های غیرمجاز حیوانی در تولید محصول کدام روش کاربرد دارد؟

الف) اندازه گیری هیدروکسی پرولین در فرآورده

ب) اندازه گیری پرولین در فرآورده

ج) اندازه گیری هیدروکسی متیل فورفورال در فرآورده

د) اندازه گیری لوسین در فرآورده

۱۲۰- در کنترل کیفیت و تعیین قابلیت مصرف خوراکی ماهی کدام شاخص نشانه فساد چربی در بافت ماهی است؟

الف) TVN

ب) TVC

ج) TMA

د) زبان عمومی

Part One: Vocabulary

Direction: Complete the following sentences by choosing the best option.

121- Even very simple and common methods of hygiene such as hand washing can help to control the outbreak of

a. infection

- b. suspension
- c. suspicion
- d. ingestion

122- Sometimes when medical tests provide false positives, further testing may be required for

- a. persuasion
- b. compensation
- c. confirmation
- d. standardization

123- The psychologist was able to make clear what the patient felt despite the fact that she tried to her feelings.

- a. displace
- b. devise
- c. disturb
- d. disguise

علوم پزشکی نخبگان

پرستاری، مامایی، تغذیه، مجموعه زیست‌شناسی
فیزیولوژی، بیوشیمی، ایمنولوژی، آموزش بهداشت و ...

کارشناسی ارشد

کاردانی به کارشناسی دکترای تخصصی
جزوات طلایی + کتاب طلایی تست + آزمون (حضوری و غیرحضوری)

مشاوره و برنامه ریزی: **دکتر دعائی**

دکترای تغذیه - دانشگاه علوم پزشکی شهید بهشتی

بالاترین آمار قبولی

جهت مشاهده قبولی های امسال به سایت نخبگان مراجعه نمایید:

www.nokhbegaan.com

۰۲۱/۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۳۷۵۶

۰۱۳ ۴۲۳۴۲۵۴۳ / لاهیجان

فروشگاه اینترنتی shop.nokhbegaan.ir

124- The pressure by parasitic diseases should be taken into consideration by scientists studying the case.

- a. exerted
- b. removed
- c. alleviated
- d. abandoned

125- Doctors usually refer to different routs of drug for children because of their resistance to medical intervention.

- a. observation
- b. administration
- c. accumulation
- d. suppression

126- Microorganisms are into different classes based on their pathogenic power.

- a. transmitted
- b. transplanted
- c. categorized
- d. compared

127- Researchers are constantly working on the factors contributing to people's life In order to extend their lifespan.

- a. manifestation
- b. expectation
- c. adequacy
- d. expectancy

128- All members of the medical team agreed on the type of intervention. There was perfect among them.

- a. unanimity
- b. ambiguity

c. utility

d. diversity

129- As a health worker, you are expected to the duties and responsibilities of your job, with public information on the top.

a. undermine

b. undertake

c. underestimate

d. underlie

130- The caregivers found some signs of hope after a minor dose-change caused a Drop in the patient's high fever.

a. reciprocal

b. cautious

c. proportionate

d. recurrent

131- The world is becoming too small with the spread of technological, as if we were living in a small but global village.

a. abbreviations

b. accomplishments

c. aggravation

d. alienation

132- Despite his doctor's prescription of daily intake, he kept taking aspirin on Days.

a. consecutive

b. regular

c. alternate

d. successive

133- The patient a bruise on his thigh and was taken to emergency room, but was soon treated and discharged.

a. supplied

b. remained

c. contained

d. sustained

134- It is crucial for asthmatic patients to live in accommodations with satisfactory through which sufficient fresh air flows.

a. ventilation

b. inhibition

c. palpitation

d. occupation

135- The doctor realized that the patient was because he was deliberately falsifying the symptoms of his illness.

a. contesting

b. revenging

c. mourning

d. malingering

136- An attempted suicide in which the individual tries to harm himself/herself is reportedly a common reason for poisoning.

a. incidentally

b. intentionally

c. interchangeably

d. accidentally

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

137- Research has indicated that 80 per cent of the loss of material from the surface of the teeth could be to factors other than toothpastes.

- a. accustomed
- b. attached
- c. ascribed
- d. admitted

138- Mother-infant attachment should be by allowing a 'cuddle' with the baby whenever possible.

- a. fostered
- b. hindered
- c. constricted
- d. refrained

139- Hospitalized patients who are ill or are confined to bed for a long time may have special nutritional problems.

- a. eagerly
- b. critically
- c. intimately
- d. instantly

140- The patient's tone of speaking his willingness to stop using the drug prescribed for his disease.

- a. immersed
- b. restored
- c. replenished
- d. implied

Part two: Reading Comprehension

Direction: Read the passages carefully, and answer the following questions by choosing a, b, c, or d which best completes each item. Base your answers on the information given in the passage only.

Passage 1

The intricate relationship between the nerves and the muscles was first shown nearly 1800 years ago by Galen, who proved by experiments that destruction of a nerve paralyzed the muscle it supplied. He thought that the muscles were put to work by a spirit, contained in the nervous system, which passed from the nerves into the muscles concerned. We now know that when a nerve is stimulated, an electrical wave travels along it and causes the release of a chemical at the nerve endings. It is this chemical which stimulates muscular contraction. We also know that a normal muscle, even when resting, is in a state of slight tension, a local reflex action influenced by higher centers in the brain. To allow movement to occur, this tension must be increased in groups of muscles and diminished in others.

141- Galen showed

- a. in 1800 that the nerves were intricately detached
- b. muscle paralysis can be due to its nerve destruction
- c. the relationship between nerves and muscles is very simple
- d. that 1800 years ago the nerves were unusually separated

142- Galen believed that

- a. a spirit was put to work by the nerves in the nervous system
- b. the muscles containing the nervous system put the spirit to work
- c. a spirit in the nervous system caused the muscles to work
- d. the nerves worked with the help of a spirit at the nerve ending

143- Based on scientific information today, with nerve stimulation,

- a. an electrical wave is released in the chemicals
- b. some chemicals at the nerve ending contract the muscles
- c. a chemical at the nerve ending causes muscle production
- d. an electrical wave causes the nerve to be paralyzed in muscles

144- According to the passage, all of the following sentences are true EXCEPT

- a. in order to be able to move, muscles are stimulated by the nervous system.

b. there is now clear information on the relationship between nerves and muscles.

c. muscles experience a significant amount of tension when they are still resting.

d. normal muscles are fully free from tension in the state of relaxation.

145- If we intend to have a movement,

a. all muscles must become relaxed in the area to be moved

b. chemicals should be diminished in nerve endings

c. tension must be increased in some muscles and decreased in others

d. a local reflex action is influenced and supported by muscles

Passage 2

Dissociative identity disorder (DID), previously called multiple personality disorder, is a psychological condition in which a person's identity dissociates or fragments, thereby creating distinct independent identities within one individual. Each separate personality can be distinct from the other personalities in a number of ways, including posture, manner of moving, tone and pitch of voice, gestures, facial expressions, and use of language. Personalities can even differ in gender, with a biological female exhibiting male personalities and vice versa. What is more remarkable is that the alternate personalities, called "alters," may also have dissimilar physiological characteristics, displaying different allergies, right- or left-side dominance, or vision, which could mean that one person may require multiple eyeglass prescriptions to accommodate the varying alters.

A person suffering from DID may have a large number of independent personalities or perhaps only two or three; the average number of alters for a DID patient is around ten. These alternate personalities tend to become fixed over time, and may negatively affect a person's life for years. At times, such people develop alters which may have a tendency to be aggressive, either toward people in the sufferer's environment or the other alters themselves.

146- It is stated that people suffering from DID

a. fail to exhibit the characteristics of the opposite gender

b. are more independent than their normal counterparts

c. fail to develop physiological characteristics

d. possess at least two independent identities

147- Posture, manner of moving, and gestures are mentioned in the passage as

- a. examples of abnormalities seen in those suffering from DID
- b. instances through which DID patients display their new identities
- c. specific characteristics that represent a person's true personality
- d. common features which differentiate people from one another

148- It is stated that an allergy shaped in DID sufferers

- a. is more difficult to detect than that of a normal person
- b. can make them aggressive toward everybody nearby
- c. may depend on the new identity they develop
- d. is very likely to affect his medical condition over time

149- The alternate personalities which DID sufferers develop

- a. might be beneficial to them
- b. can affect them adversely
- c. are temporary and disappear rapidly
- d. are environmentally determined

Passage 3

Due to the nature of a chronic disease, many women may have already tried complementary and alternative medications (CAM), perhaps feeling that modern medicine has disappointed them. A woman may be selfadministering CAM when she first consults the midwife, in the mistaken belief that because they are natural they are safe. Whilst some interventions have some effectiveness, others require research before they can be recommended. In a tactful way, the midwife needs to explain that many complementary, homeopathic and herbal medicines have not been subject to research with adequate scientific rigor to ascertain if they are safe to use in pregnancy and, therefore, their continued use cannot be safely recommended. If the mother is firmly adherent to her beliefs in a product, then the midwife should seek additional advice from a pharmacist or doctor.

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پژوهشی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۶۶۹۰۲۰۳۸-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM

151- The underlined pronoun "they" in the second sentence refers to

- a. some interventions
- b. conventional medications and interventions
- c. complementary and alternative medications
- d. the mistaken beliefs

152- According to the passage, women may use complementary medications because

- a. conventional medicine might not have led to satisfactory results
- b. complementary medications have proved to yield satisfactory results
- c. they might have misunderstood the midwife's advice
- d. the midwife might have mistakenly prescribed a medicine

153- According to the passage, a midwife may need to get advice from a pharmacist or doctor if the

- a. pharmacist or doctor has enough information
- b. mother gets seriously ill
- c. mother does not like to stop using CAM
- d. mother does not use herbal medicine

154- The text implies that the writer is more investigations and studies on complementary

and alternative medications.

- a. in favor of

b. opposed to

c. uncertain about

d. indifferent to

155- Which of the following would be a suitable title for the above passage?

a. complementary therapy

b. conventional medicine

c. chronic diseases

d. prescribed medication

Passage 4

The public health sector has been quick to embrace the use of text messaging. The main reason for this is the ability for text messaging to reach a large segment of the population quickly at low cost. The use of text messaging in this manner varies from monitoring the influenza rate in Madagascar to helping raise awareness about sexually transmitted diseases and sexual health. One of the great successes has been the Text4Baby campaign. Expecting mothers text.in their due date and receive important prenatal information and help in finding resources. The hope is that this will lead to healthier mothers and babies by making expecting mothers aware of simple interventions that can be taken during pregnancy to decrease the risks of adverse outcomes. Similarly, success has been seen in programs designed to help patients lose weight or quit smoking. In a randomized controlled trial, Free et al. evaluated the six-month abstinence rate of those trying to quit smoking with one group randomized to receive text messages and one group serving as the control. They found that the text messaging group had an abstinence rate of double the control group (10.7% vs. 4.9%). Many other studies also demonstrate efficacy in using text messaging in smoking cessation. Data demonstrating the efficacy of text messaging for weight loss is also on the rise but are less robust than with smoking cessation.

156- The above passage mainly discusses the role of text messaging in

a. influenza prevention

b. pregnant mothers' care

c. public health

d. weight loss

157- According to the above passage, relevant information on smoking cessation.

a. text messaging for weight loss is more efficacious than that for

- b. text messaging for weight loss is less strong than that for
- c. efficacy of text messaging on weight loss is equal to that of
- d. text messaging is efficacious in neither weight loss nor

158- The writer mentions “influenza rate in Madagascar” in the above passage in order to

- a. give an example of an area where text messaging is used
- b. state that text messaging is quite different in this area
- c. show high rate of influenza in Madagascar
- d. exemplify an area where text messaging is impossible

159- The underlined phrase "this manner" in the third sentence refers to

- a. easy use of text messaging
- b. monitoring the influenza rate
- c. use of text messaging in health
- d. awareness about sexual health

160- According to the passage,

- a. text messaging cannot lead to healthier mothers
- b. Text4Baby has been developed for pregnant mothers
- c. research does not support text messaging for smoking
- d. Text4Baby is developed for mothers to lose weight

موفق باشید

مرکز تخصصی خدمات آموزشی گروه پزشکی نخبگان

دکتری تخصصی کارشناسی ارشد

زیر نظر دکتر دعائی

۰۲۱-۶۶۹۰۲۰۶۱-۰۹۳۷۲۲۲۳۷۵۶

WWW.NOKHBEGAAN.COM