

347

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مرکز) داخل سال ۱۳۹۳

بهداشت مواد غذایی (۲۷۱۱)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (میکروب‌شناسی مواد غذایی - شیمی مواد غذایی - بهداشت و بازرسی گوشت - بهداشت و صنایع شیر - صنایع گوشت - ایدئومیولوژی - بیماری‌های مشترک انسان و دام)	۹۰	۱	۹۰

اسندهای سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

- ۱ کدام جنس از باکتری‌ها، جهت رشد نیاز به Eh منفی دارند؟
 ۱) اشريشيا
 ۲) باسيلوس
 ۳) سودوموناس
 ۴) کلستریديوم
- ۲ کدام یک از مواد غذایی، نسبت به تغییرات pH حساس‌تر می‌باشد؟
 ۱) سبزیجات
 ۲) شیر
 ۳) گوشت سفید
 ۴) گوشت قرمز
- ۳ گونه‌های «*Salmonella*، در کدام یک از گروه‌های زیر است؟
S.typhimurium(۲)
S.typhi(۱)
S.dublin(۴)
S.Paratyphi(۳)
- ۴ دوتایی دیدن (**double vision**)، از علایم کدام مسمومیت غذایی است؟
 ۱) بوتولیسم
 ۲) سالمونلوز
 ۳) کلرا
 ۴) یرسینیوزیس
- ۵ در کدام مورد، مقدار اشعه لازم بیش‌تر از سایر موارد می‌باشد؟
 ۱) اپرتیزاسیون
 ۲) راداپریزاسیون
 ۳) رادوریزاسیون
- ۶ مقاوم‌ترین باکتری پاتوژن نسبت به کاهش a_w ، کدام است؟
 ۱) استاف آرئوس
 ۲) اشريشيا کولای
 ۳) کلستریديوم بوتولینوم
- ۷ گونه‌های باکتری اروینیا (*Erwinia*)، باعث فساد در کدام ماده غذایی می‌شوند؟
 ۱) تخم مرغ
 ۲) سبزیجات
 ۳) شیر
 ۴) گوشت
- ۸ «*Nisin*» توسط کدام میکروارگانیسم تولید می‌شود؟
 ۱) استرپتوکوکوس ترموفیلوس
 ۲) استرپتوکوکوس لاکتیس
 ۳) باسیلوس سرئوس
- ۹ علائم مسمومیت غذایی ناشی از استاف آرئوس، ممکن است با مسمومیت حاصل از کدام یک از باکتری‌های زیر اشتباه شود؟
 ۱) اشريشيا
 ۲) باسیلوس سرئوس
 ۳) سالمونلا
 ۴) وبریوکلرا
- ۱۰ کدام انتروتوكسین استافیلوکوکوس آرئوس، بیش‌ترین مقاومت حرارتی را دارد می‌باشد؟
 ۱) SEC₁(۲)
 ۲) SED(۱)
 ۳) SEA(۴)
 ۴) SEB(۳)
- ۱۱ مهم‌ترین عامل انتقال باکتری وبریوکلرا «*O₁* و *NonO₁*» کدام است؟
 ۱) آب آشامیدنی
 ۲) سبزیجات
 ۳) شیرخام
 ۴) غذاهای دریایی
- ۱۲ شایع‌ترین ماده غذایی در مسمومیت ناشی از کلستریديوم پرفیجنسن، کدام است؟
 ۱) برنج پخته شده
 ۲) شیرخام
 ۳) غذاهای کنسروشده
 ۴) گوشت پخته شده
- ۱۳ کدام تیپ باکتری بوتولینوم، در شرایط یخچالی قابلیت رشد دارد؟
 ۱) E(۱)
 ۲) D(۲)
 ۳) A(۴)
 ۴) B(۳)

- ۱۴ کدام میکروارگانیسم، عامل **Green Rot** است؟
- آلکالی ژنز
 - سودوموناس پوتوفاسیتیس
 - سودوموناس فلورسانس
 - سودوموناس فراگی
- ۱۵ در کدام یک از سروتیپ‌های غذایی سالمونلا، انتقال از طریق تخم مرغ اهمیت ویژه‌ای دارد؟
- سالمونلا گالیناروم
 - سالمونلا تیفی موریوم
 - سالمونلا انتریتیدیس
 - سالمونلا
- ۱۶ نوع واکنش و رنگ محیطی که به وسیله سالمونلا در قسمت ایستاده (**butt**) آگار مورب LIA ایجاد می‌شود، چیست؟
- اسیدی - زرد
 - اسیدی - سیاه
 - قلیایی - ارغوانی
 - قلیایی - قرمز
- ۱۷ کدام یک از لاکتوباسیل‌های زیر، هترو فرمانتاتیو می‌باشد؟
- Lactobacillus acidophilus
 - Lactobacillus delbrueckii
 - Lactobacillus casie
- ۱۸ کدام گروه از میکروارگانیسم‌ها، بیشترین حساسیت را نسبت به دی‌اکسید گوگرد دارند؟
- مخرمها
 - باکتری‌های گرم مثبت
 - باکتری‌های گرم منفی
- ۱۹ «Putrefaction»، حاصل کدام روند شیمیائی در ماده غذایی است؟
- تجزیه هوایی پروتئین‌ها
 - تخمیر قندها
 - تجزیه بی‌هوایی پروتئین‌ها
 - اکسیداسیون چربی‌ها
- ۲۰ عامل مهم فساد محلول‌های غلیظ قندی، کدام مخمر است؟
- تریکوسپورون پلولانس
 - کاندیدا یوتیلیس
 - دبایومایسنس کلوکری
 - ساکارومایسنس ملیس
- ۲۱ کدام نوع توکوفرول، دارای بیشترین خاصیت آنتی‌اکسیدان می‌باشد؟
- آلفا توکوفرول
 - بتا توکوفرول
 - گاما توکوفرول
 - دلتا توکوفرول
- ۲۲ به منظور غنی کردن آرد گندم، استفاده از کدام اسید آمینه توصیه می‌گردد؟
- تریپوفان
 - لوسین
 - لیزین
 - متیونین
- ۲۳ قدرت امولسیون کنندگی پروتئین‌ها، در چه شرایطی افزایش می‌یابد؟
- افزایش غلظت نمک در محیط
 - باز شدن جزئی ساختمان زنجیره پروتئین
 - کاهش حلالیت پروتئین
 - باز شدن کامل ساختمان زنجیره پروتئین
- ۲۴ نقش اصلی تکنولوژیکی پکتین در صنعت غذا، کدام است؟
- تشییت کنندگی
 - تشکیل خمیر مناسب
 - ژل سازی
 - شیرین کنندگی
- ۲۵ «اندیس صابونی» نشان دهنده کدام خصوصیت چربی‌ها است؟
- فساد روغن
 - میزان اسیدهای چرب اشباع
 - وزن ملکولی چربی
 - میزان اسیدهای چرب فرار
- ۲۶ شاخه جانبی کدام اسید آمینه، دارای گروه آمینی است، که می‌تواند در واکنش میلارد شرکت کند؟
- آسپارتیک
 - سرین
 - لیزین
 - گلوتامیک

- ۲۷ اگر ۱۰ میلی لیتر از محلول فهیلینک A به همراه ۱۰ میلی لیتر از محلول فهیلینگ B جهت خنثی سازی ۶ میلی لیتر از محلول درصد قندی ناشناخته استفاده شود؛ چنانچه تیتر فهیلینک ۲۴ درصد باشد، درصد قند موجود در نمونه ناشناخته کدام است؟
- (۱) ۱۴/۴
 - (۲) ۲۰
 - (۳) ۲۸/۸
- ۲۸ از معرف فلوروگلوسین، جهت انجام کدام آزمایش زیر استفاده می شود؟
- (۱) تندی آلدیدی روغنها
 - (۲) وجود قند تجاری در عسل
 - (۳) تشخیص و شناسایی چربی های لبنیاتی
- ۲۹ کدام گلیکوزید، در بادام تلخ و پرتقال وجود دارد؟
- (۱) آمیگدالین و سولانین
 - (۲) آمیگدالین و هسپریدین
 - (۳) ساپونین و سینیگرین
- ۳۰ به منظور تشکیل ژل توسط کدام صمغ، حضور یون های کلسیم ضروری می باشد؟
- (۱) آریتین
 - (۲) کاراگینان
 - (۳) گوار
 - (۴) صمغ عربی
- ۳۱ تحت شرایط اکسیدکنندگی شدید، از مونوساکاریدها، کدام ترکیب حاصل می شود؟
- (۱) اسید ارونیک
 - (۲) اسید آلداریک
 - (۳) اسید آدونیک
- ۳۲ فراوان ترین اسید آمینه موجود در ساختار کلائز کدام است؟
- (۱) آلانین
 - (۲) پرولین
 - (۳) هیدروکسی پرولین
 - (۴) گلیسین
- ۳۳ در اکسیداسیون کدامیک از اسیدهای چرب زیر نقشی ندارد؟
- (۱) اسیدواوئیک
 - (۲) اسیدآرشیدونیک
 - (۳) اسیدلینولئیک
- ۳۴ در حرارت دادن ماده غذایی به مدت ۱ ساعت در دمای ۱۸۵°C، کدام آنتی اکسیدان فنیک بقای بیشتری دارد؟
- (۱) PG
 - (۲) BHT
 - (۳) TBHQ
 - (۴) BHA
- ۳۵ کدام واکنش، در درجه حرارت های معمولی نیز رخ می دهد؟
- (۱) تشكیل ایزوپیتیدها
 - (۲) غیرفعال شدن آنزیم ها
 - (۳) Racemization
 - (۴) Milard
- ۳۶ در بازرسی پس از کشتار، عوارض «Miliary tuberculosis» در کلیه، با کدام عارضه مشابه است و باید تفریق شود؟
- (۱) Hydronephrosis
 - (۲) Nephrolithiasis
 - (۳) Pyeloephritis
 - (۴) Interstitial nephritis
- ۳۷ در هنگام برخورد با کدامیک در کشتارگاه، به هیچ وجه مجاز به کشتار دام و باز کردن لشه نیستیم؟
- (۱) اکتینومایکوز
 - (۲) لنفادنیت کازئوز
 - (۳) دام بروسلا مثبت
 - (۴) شاربن
- ۳۸ بازرسی کدام غده لنفاوی سر، از اهمیت بیشتری برخوردار می باشد؟
- (۱) بناگوشی - چون لنف عقب حلقی جانبی به آن می ریزد.
 - (۲) تحت فکی - چون لنف کلیه غدد لنفاوی سر به آن می ریزد.
 - (۳) تحت فکی - چون لنف بناگوشی به آن می ریزد.
 - (۴) عصب حلقی جانبی - چون لنف کلیه غدد لنفاوی سر به آن می ریزد.

- ۴۹ احتمال مشاهده «fatty change» در کبد، در کدام بیماری وجود دارد؟
 ۱) توبرکولوز حاد
 ۲) سالمونلوز
 ۳) شارین
 ۴) یون
- ۴۰ نحوه قضاوت در مورد دام مورد گزش توسط حیوان گوشت خوار مبتلا به هاری پس از ورود احتمالی به خط اصلی کشتار، چیست؟
 ۱) اصولاً در سالن انتظار کشتار و با توجه به بازرگانی پیش از کشتار، نباید اجازه ورود دام به سالن اصلی کشتار داده شود.
 ۲) ضبط کلی لاشه و اندرونه - ضبط محل گزش و بافت‌های اطراف آن (حداکثر تا ۴۸ ساعت پس از گزش) و سپس اجازه مصرف مشروط
 ۳) ضبط محل گزش و بافت‌های اطراف آن (حداکثر تا ۷۲ ساعت پس از گزش) و سپس اجازه مصرف مشروط
 ۴) ضبط کلی لاشه و اندرونه بدون در نظر گرفتن هرگونه محدوده زمانی برای مصرف احتمالی
- ۴۱ احتمال مشاهده «Lumpy jaw» در کدام بیماری وجود دارد؟
 ۱) اکتینومایکوز
 ۲) توبرکولوز
 ۳) شارین علامتی
 ۴) یون
- ۴۲ مهم‌ترین عامل ایجاد لنفادنیت کازئوز در گوسفند، کدام است؟
 ۱) استافیلوکوکوس آرئوس
 ۲) استرپتوکوکوس زئوپیدمیکوس
 ۳) کلستریدیوم سپتیکوم
 ۴) کورنیه باکتریوم پسودوتوبرکلوزیس
- ۴۳ در کدام حالت، تحریک الکتریکی لашه به کیفیت بهتر خوارکی و بهداشتی لашه کمک بیشتری می‌کند؟
 ۱) بعد از تخلیه امعا و احشا
 ۲) کراز
 ۳) بلا فاصله بعد از کشتار
 ۴) حین تخلیه امعا و احشا
- ۴۴ کدام بیماری، فاقد علائم در بازرگانی پس از کشتار دام می‌باشد؟
 ۱) اکتینوباسیلوزیس
 ۲) یون
 ۳) لوکوز
- ۴۵ بهترین دما و زمان لازم برای «Scalding» در کشتارگاه طیور، به ترتیب چند درجه سانتی‌گراد و چند ثانیه است؟
 ۱) ۱۲۰ °C ، ۵۰ ثانیه
 ۲) ۶۰ °C ، ۶۰ ثانیه
 ۳) ۱۰۰ °C ، ۴۰ ثانیه
 ۴) ۹۰ °C ، ۸۰ ثانیه
- ۴۶ احتمال مشاهده «foaming organ» در کدام بیماری وجود دارد؟
 ۱) اکتینوباسیلوز
 ۲) پاستورلز
 ۳) توبرکولوز
 ۴) شارین علامتی
- ۴۷ کدام بیماری «Tiger heart» از علائم پس از کشتار کدام بیماری است؟
 ۱) FMD
 ۲) CCHF
 ۳) MCF
 ۴) BSE
- ۴۸ کدام روش بی‌حس کردن (Stunning) حیوان قبل از کشتار، سبب تخریب بافت مغز خواهد شد؟
 ۱) Gas stunning
 ۲) Non-penetrative stunning
 ۳) Electrical stunning
- ۴۹ احتمال مشاهده «White spotted kidney» در کدام بیماری وجود دارد؟
 ۱) آنتروتوکسمی
 ۲) توبرکولوز
 ۳) لپتوسپیروز
 ۴) سالمونلوز
- ۵۰ در کدام یک از حالات زیر، ضبط کلی لاشه لازم نمی‌باشد?
 ۱) Senil
 ۲) Post hepatic
 ۳) Pre hepatic
 ۴) Zreddi

- ۵۱ بهترین محل قرار گرفتن الکترودها جهت تحریک الکتریکی لشه، کدام است؟
 ۱) یکی در ناحیه کمر و دیگری در ناحیه قفسه صدری
 ۲) ناحیه سر
 ۳) یکی در ناحیه زرد پی آشیل و دیگری در ناحیه سر
 ۴) ناحیه کمر
- ۵۲ در بیماری لنفادنیت کازئور، احتمال ابتلای کدام یک از گره‌های لنفی بیشتر است؟
 ۱) ایلیاک داخلی
 ۲) پس زانویی
 ۳) مغابنی
 ۴) پیش کتفی
- ۵۳ در مورد بروسلوز در گاو، کدام گزینه صحیح است؟
 ۱) پس از ضبط رحم، پستان، بیضه‌ها، کبد، معده لاشه قابل مصرف است.
 ۲) در بازرسی بعد از کشتار، ضایعات نعشی مشخصی ایجاد نمی‌کند.
 ۳) در صورت تشخیص آن در بازرسی بعد از کشتار، لашه ضبط می‌گردد.
 ۴) در صورت تشخیص آن، دستور منع کشتار داده می‌شود.
- ۵۴ احتمال مشاهده «Sulfur granules» در کدام بیماری و در کجا وجود دارد؟
 ۱) اکتینو با سیلوز و اکتیو مایکوز - غدد لنفاوی
 ۲) شارین علامتی و پاستورلز - کبد و ریه
 ۳) یون و توبرکولوز - غدد لنفاوی روده‌ها
 ۴) یون و توبرکولوز - غدد لنفاوی روده‌ها
- ۵۵ در کدام بیماری، حین بازرسی بعد از کشتار، سر و زبان، پاهای، معده و روده‌ها، ریه‌ها، قلب و پستان ضبط و بقیه لاشه مصرف می‌شود؟
 ۱) اکتینومایکوز
 ۲) تب بر فکی
 ۳) پاستورلوز
- ۵۶ نسبت وزن لашه به وزن حیوان زنده، چه نامیده می‌شود، و معرف کدام مفهوم است؟
 ۱) بازده گوشت - دامپروری
 ۲) بازده گوشت - صنعتی
 ۳) بازده لاشه - دامپروری
 ۴) بازده لاشه - صنعتی
- ۵۷ کدام یک از موارد زیر مسئول نرم‌کنندگی (لغزندگی) اکتین و میوزین می‌باشد؟
 ۱) کمپلکس Ca-ATPase
 ۲) کمپلکس Mg-ATPase
 ۳) کمپلکس Ca-ATP
- ۵۸ «Puffer fish Poisoning» به دلیل مصرف کدام ماهی و توکسین آن اتفاق می‌افتد؟
 ۱) فوگو و تترو دوتوكسین
 ۲) پیلکارد و ساکسی توکسین
 ۳) اسپر و ساکسی توکسین
- ۵۹ در مورد میزان میوگلوبین عضلات، گزینه صحیح کدام است؟
 ۱) با افزایش سن میزان میوگلوبین عضلات کاهش می‌باید.
 ۲) میزان میوگلوبین عضلات خوک، بیشتر از گوسفند می‌باشد.
 ۳) میزان میوگلوبین عضله فیله، کمتر از عضله جوشی می‌باشد.
 ۴) هر چه فعالیت عضلانی کمتر باشد، میزان میوگلوبین بیشتر است.
- ۶۰ برای جلوگیری از ایجاد لکه سیاه در میگو، از چه ترکیبی استفاده می‌شود؟
 ۱) محلول سولفیت سدیم
 ۲) محلول سولفیت کلسیم
 ۳) محلول متا بی‌سولفیت سدیم
- ۶۱ در سوسمیس‌های امولسیونی، فسفات‌ها موجب کدام مورد می‌شوند؟
 ۱) افزایش ظرفیت نگهداری آب
 ۲) بهبود رنگ محصول
 ۳) مهار رشد کلستریدیوم بوتولینوم
- ۶۲ فعالیت کدام آنزیم، موجب بروز لکه سیاه در میگو می‌شود؟
 ۱) پلی فنل اکسیداز
 ۲) سیتوکروم اکسیداز
 ۳) مونوآمین اکسیداز

- ۶۳ وجود کدام اسید آمینه، زمینه ایجاد لکه سیاه در میگو را فراهم می‌آورد؟
 ۱) آرژنین
 ۲) تیروزین
 ۳) متیونین
 ۴) هیستیدین
- ۶۴ خروج خونابه از گوشت خام غیر منجمد، چه نامیده می‌شود؟
 ۱) Drip
 ۲) Weep
 ۳) Shrink
- ۶۵ بافت پیوندی اطراف هر عضله، چه نامیده می‌شود؟
 ۱) سارکولما
 ۲) پری میزیوم
 ۳) اندومیزیوم
- ۶۶ در مورد آنزیم پلاسمین، گزینه صحیح کدام است؟
 ۱) حساس به حرارت - ایجاد کننده طعم تلخی
 ۲) حساس به حرارت - ایجاد کننده طعم تندری
 ۳) مقاوم به حرارت - ایجاد کننده طعم تلخی
- ۶۷ برای کنترل میکروبی خامه شیوبین، به جز آزمون شمارش کلی میکروبی، کدام آزمایش انجام می‌شود؟
 ۱) آنترباکتریاسه - استافیلوکوکوس ارئوس کوآگولاز مثبت
 ۲) آنترباکتریاسه - سالمونلا
 ۳) کلی فرمها - استافیلوکوکوس ارئوس کوآگولاز مثبت
 ۴) کلی فرمها - سالمونلا
- ۶۸ برای تولید شیر خشک به روش افسانه، دمای برج چند °C باید باشد؟
 ۱) ۷۰ °
 ۲) ۸۰ °
 ۳) ۹۰ °
 ۴) ۱۰۰ °
- ۶۹ برای تولید کدام فرآورده شیر، از مخمر ساکارومایسین استفاده می‌شود؟
 ۱) چال
 ۲) شیر تخمیر شده
 ۳) کفیر
 ۴) کومیس
- ۷۰ علت اصلی تولید گاز زودرس و دیررس در پنیر، کدام باکتری‌ها می‌باشد؟
 ۱) باسیلوس‌ها - سودوموناس‌ها
 ۲) سودوموناس‌ها - باسیلوس‌ها
 ۳) کلستریدها - کلی فرمها
- ۷۱ مقاوم‌ترین عامل بیماری‌زای احتمالی موجود در شیر، مربوط به کدام گزینه می‌باشد؟
 ۱) بروسلا ملی تنسیس
 ۲) سالموندا تیفیموریوم
 ۳) کوکسیلا بروونتی
- ۷۲ کدام گزینه مربوط به مزایای استفاده از روش UF برای تهیه پنیر نمی‌باشد?
 ۱) تولید پنیر با کازئین بیشتر
 ۲) تولید فرآورده با لاکتوز بالاتر
 ۳) تولید فرآورده یکنواخت
- ۷۳ کازئین غالب در شیر گاو کدام است?
 ۱) α - S₁ - Casein
 ۲) α - S₂ - Casein
 ۳) β - Casein
- ۷۴ در شیر گاوهای ورم پستانی، کدام ترکیب افزایش می‌یابد?
 ۱) کازئین
 ۲) سرم آلبومین
 ۳) آلفا لاکتالبومین
- ۷۵ دلیل استفاده از مواد پایدار کننده در بستنی، کدام است?
 ۱) بهبود وضعیت تعلیق گویچه‌های چربی در بستنی
 ۲) جذب آب موجود، نرمی و یکنواختی نسج بستنی
 ۳) دیر ذوب شدن بستنی

- ۷۶ کدام میکروارگانیسم، فقط لاکتات‌ها را در پنیر تخمیر می‌کند؟
 ۱) کلستریدیوم بوتولینوم
 ۲) کلستریدیوم بوتیریکوم
 ۳) کلستریدیوم پرفرنزنس
 ۴) کلستریدیوم تایرو بوتیریکوم
- ۷۷ اگر وزن مخصوص دو نمونه شیر در دمای ۴ درجه سانتی‌گراد به ترتیب ۲۷ و ۳۳ باشد. وزن مخصوص تقریبی این دو نمونه در دمای ۱۵ درجه سانتی‌گراد به ترتیب، چقدر است؟
 ۱) ۲۹-۳۰-۱/۰۲۴
 ۲) ۲۴-۳۰-۱/۰۳۵
 ۳) ۲۹-۳۰-۱/۰۲۹
 ۴) ۳۰-۳۵-۱/۰۲۴
- ۷۸ در تهییه مارگارین با چربی گیاهی و چربی حیوانات دریابی، کاربرد کدام‌یک از افزودنی‌های زیر ضروری است؟
 ۱) اسنس طعم دهنده
 ۲) نمک
 ۳) ویتامین‌های A و D
 ۴) لیستین
- ۷۹ جهت تغییل آب پنیر حتی‌الامکان با حفظ لاکتوز، روش مناسب کدام است؟
 ۱) Electrodialysis
 ۲) Ultrofiltration
 ۳) Ion exchange
 ۴) Reverse osmosis
- ۸۰ در کدام سیستم، در روش شستشوی درجا (CIP) مرحله شستشو با اسید وجود دارد؟
 ۱) پاستوریزاتور
 ۲) سیلوهای شیر خام
 ۳) ماشین‌های پرکن
 ۴) مخازن شیر داخل محوطه تولید
- ۸۱ کدام مورد، یک انتقال بیولوژیک به حساب نمی‌آید؟
 ۱) انتقال بازیا توسط کنه
 ۲) انتقال دیروفیلاریا توسط پشه
 ۳) انتقال سالمونلا توسط مگس
 ۴) انتقال ویروس لوپینگ‌ایل توسط کنه
- ۸۲ محاسبه خطر مناسب (AR)، در کدام‌یک از مطالعات زیر امکان بدیر است؟
 ۱) آینده‌نگر
 ۲) گذشته‌نگر
 ۳) گزارش موارد
 ۴) مقطعی
- ۸۳ پس از مصرف غذا در یک مهمانی با گذشت ۲۶ ساعت، ۳۰ درصد افراد دچار یک مسمومیت غذایی حاد شده‌اند. نوع همه‌گیری کدام است؟
 ۱) پیشرونده
 ۲) تک منبعی لحظه‌ای
 ۳) خاموش
 ۴) تک منبعی با منبع مداوم
- ۸۴ یک آزمون غربالگری با ویژگی بالا، از رخداد کدام‌یک از موارد زیر می‌کاهد؟
 ۱) مثبت حقیقی
 ۲) مثبت کاذب
 ۳) منفی حقیقی
 ۴) منفی کاذب
- ۸۵ برای مطالعات مربوط به بیماری‌های نادر، روش مطالعه مناسب کدام است؟
 ۱) Co-hort study
 ۲) Retrospective study
 ۳) Ecological study
 ۴) Cross-sectional study
- ۸۶ حساسیت و ویژگی یک تست تشخیصی جدید برای تشخیص بیماری سل به ترتیب ۹۵ و ۸۰ درصد می‌باشد. اگر ۳۰۰ گاو مشکوک به بیماری سل را با این تست ازماش نماییم، در چند مورد آن‌ها، نتیجه آزمایش منفی کاذب خواهد شد؟
 ۱) ۵
 ۲) ۱۵
 ۳) ۲۰
 ۴) ۶۰
- ۸۷ اهمیت بیماری‌زایی کدام‌یک از انواع بروسلای، برای انسان از بقیه بیشتر است؟
 ۱) B. suis
 ۲) B. abortus
 ۳) B. canis
 ۴) B. melitensis
- ۸۸ شایع‌ترین فرم انتقال بیماری شاربن به انسان، کدام است؟
 ۱) پوستی
 ۲) تنفسی
 ۳) گزش حشرات
- ۸۹ امکان انتقال مایکوباکتریوم بویس، از کدام‌یک از گونه‌های زیر به انسان ناچیز است؟
 ۱) سگ
 ۲) گربه
 ۳) گوسفند و بز
 ۴) میمون
- ۹۰ بیماری جنون گاوی یا BSE، با کدام بیماری شباهت دارد؟
 ۱) Infuenza
 ۲) Q fever
 ۳) Rabies
 ۴) Scrapie