

کد کنترل

420

F



420F

آزمون (نیمه‌تمركز) ورود به دوره‌های دکتری – سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱



جمهوری اسلامی ایران

وزارت علوم، تحقیقات و فتاوی

سازمان سنجش آموزش کشور

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

اپیدمیولوژی (کد ۲۷۱۳)

زمان پاسخ‌گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: – اصول اپیدمیولوژی – آمار حیاتی – بیماری‌های باکتریایی – وبیروضی – انگلی و غیرواگیردار دام و طیور – بیماری‌های مشترک انسان و دام	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ نامه و دفترچه سوالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سوالات و پایین پاسخ نامه ام را تأیید می نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (اصول اپیدمیولوژی - آمار حیاتی - بیماری های باکتریایی - ویروسی - انگلی و غیر واگیردار دام و طیور - بیماری های مشترک انسان و دام):

- ۱ کدام گزینه با سایر موارد همخوانی ندارد؟
- | | |
|----------------------------|-----------------------------|
| Medical Geography (۲) | Biogeography (۱) |
| Landscape Epidemiology (۴) | Horizontal Epidemiology (۳) |
- ۲ قدرت کدام آزمون در تشخیص موارد مثبت لپتوسپیروز گوسفند و بز بیشتر است؟
- | | | | |
|---------|---------|---------|-----------|
| (۴) کشت | PCR (۳) | MAT (۲) | (۱) الیزا |
|---------|---------|---------|-----------|
- ۳ پیشگیری نوع سوم در مورد کدام حیوانات از اهمیت قابل توجهی برخوردار نیست؟
- | | | | |
|----------|-----------|-------------|-------------|
| (۱) وحشی | (۲) همراه | (۳) اقتصادی | (۴) اگزوتیک |
|----------|-----------|-------------|-------------|
- ۴ کدام گزینه جزء زیرشاخه های اپیدمیولوژی دامپزشکی محسوب نمی شود؟
- | | | |
|------------------------|----------------------------|----------------------|
| (۱) اپیدمیولوژی بالینی | (۲) اپیدمیولوژی تحت بالینی | (۳) فیتو اپیدمیولوژی |
|------------------------|----------------------------|----------------------|
- ۵ در همه گیری های کدام بیماری، امکان وجود منبع مشترک و ایجاد حالت تک منبعی بیشتر است؟
- | | | | |
|----------|---------------|-------------------|--------------|
| (۱) کزان | (۲) آنفلوانزا | (۳) مسمومیت غذایی | (۴) هپاتیت C |
|----------|---------------|-------------------|--------------|
- ۶ نقش مگس *Stomoxys Calcitrans* در رخداد بیماری لمپی اسکین (LSD) چیست؟
- | | | | |
|-----------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| (۱) ناقل تکاملی | (۲) ناقل مکانیکی | (۳) ناقل تکثیری | (۴) ناقل تکثیری - تکاملی |
|-----------------|------------------|-----------------|--------------------------|
- ۷ واکسیناسیون سه گانه ND + IBD + AI چه نوع پیشگیری محسوب می شود؟
- | | | | |
|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
| (۱) سطح اول | (۲) سطح دوم | (۳) سطح سوم | (۴) مقدماتی و سطح اول |
|-------------|-------------|-------------|-----------------------|
- ۸ قرنطینه و جداسازی (ایزو لاسیون) به ترتیب پیش از رخداد بیماری انجام می شود یا پس از آن؟
- | | | | |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
| (۱) بعد - بعد | (۲) قبل - قبل | (۳) قبل - بعد | (۴) بعد - قبل |
|---------------|---------------|---------------|---------------|
- ۹ «کاستن میزان شیوع بیماری تا حدی که در آن انتقال بیماری رخ ندهد» با کدام گزینه همخوانی دارد؟
- | | | | |
|-------------|---------|-----------|--------------|
| (۱) پاکسازی | (۲) حذف | (۳) کنترل | (۴) ریشه کنی |
|-------------|---------|-----------|--------------|
- ۱۰ در ۵۰۰ مورد آزمایش اندازه گیری فشار چشم برای غربالگری گربه های مبتلا به گلوکوما، ۱۰ قلاuded بیمار واقعی و ۳۰ قلاuded سالم دارای تست مثبت و ۵ قلاuded بیمار واقعی و ۴۵۵ قلاuded سالم دارای تست منفی بوده اند. درصد منفی کاذب کدام است؟
- | | | | |
|-------|--------|-----------|-----------|
| (۱) ۳ | (۲) ۲۵ | (۳) ۳۳/۳۳ | (۴) ۶۶/۶۷ |
|-------|--------|-----------|-----------|

- ۱۱- اگر ۱۰۰۰ بیمار مبتلا به کووید-۱۹ مربوط به سال گذشته را از نظر علائم بالینی و مشخصات دموگرافیک آنها مورد تجزیه و تحلیل قرار دهیم، چه نوع مطالعه‌ای انجام شده است؟
- (۱) سری موارد (۲) مورد - شاهدی (۳) بررسی مورد (۴) اکولوژیک
- ۱۲- در یک مطالعه مورد - شاهدی، ۲۵۰ گاو مبتلا به ورم پستان بالینی، سابقه ضدغفونی پس از دوشش در ۲۰ درصد گزارش شده است. اگر در گروه شاهد (۵۰۰ رأس) این مواجهه برابر ۷۰ درصد باشد، نسبت شانس برابر کدام مورد است؟
- (۱) ۳/۵ (۲) ۲ (۳) ۰/۲۸ (۴) ۰/۱۱
- ۱۳- بعد سوم کورسازی در مطالعات مداخله‌ای کدام گزینه است؟
- (۱) دکتر آزمایشگاه (۲) پردازشگر داده‌ها (۳) محقق اصلی (۴) دکتر آزمایشگاه
- ۱۴- به لحاظ درک روابط علیتی، کدام مطالعه ضعیفتر است؟
- (۱) کارآزمایی بالینی (۲) همگروهی تاریخی (۳) همگروهی آینده‌نگر (۴) مورد - شاهد
- ۱۵- کدام شاخص در تقسیم‌بندی مکان در اپیدمیولوژی توصیفی، مدنظر نیست؟
- (۱) فیزیکو شیمیایی (۲) عامل بیماری (۳) بیولوژیک (۴) اجتماعی
- ۱۶- مخرج کسر برای کدام شاخص، شخص - زمان است؟
- (۱) شیوع (۲) میزان حمله (۳) میزان بروز (۴) بروز تجمعی
- ۱۷- الگوی وقوع ویای لنلن (تجربه جان اسنوا) کدام حالت است؟
- (۱) اپیدمی با منبع مشترک مداوم (۲) اپیدمی با منبع مشترک لحظه‌ای (۳) اپیدمی پیشرونده (۴) آندمیک
- ۱۸- کدام منبع اطلاعات از اعتبار بالاتری برخوردار است؟
- (۱) بیمه و مراقبت (۲) کشتارگاه (۳) مراقبت (۴) بیمه و مراقبت
- ۱۹- از دیدگاه روابط علیتی بهترین مطالعه برای آزمودن فرضیه «ارتباط مواجهه شغلی و ابتلاء به برخی از زئونوزها» کدام است؟
- (۱) مورد - شاهد (۲) مطالعات همبستگی (۳) همگروهی آینده‌نگر (۴) همگروهی تاریخی
- ۲۰- کدام گزینه از مزایای مطالعه همگروهی است؟
- (۱) تورش یادآوری در مقایسه با مورد - شاهد در حداقل است. (۲) یک پیامد را می‌توان سنجش کرد. (۳) نیاز به حجم نمونه کم است. (۴) ارزان‌تر از مورد - شاهد است.
- ۲۱- برآورد نقطه‌ای و فاصله‌ای میزان خطر نسبی برای ۴ فاکتور مرتبط با سرطان کبد محاسبه شده است. کدام حالت یک عامل خطر است؟
- (۱) $(1/5 - 1/1)$ (۲) $(1/2 - 1/2)$ (۳) $(1/1 - 1/1)$ (۴) $(1/1 - 1/1)$
- ۲۲- واژه **Epornitic** حاکی از طغيان بيماري در کدام گروه از ميزبان‌های زير است؟
- (۱) زنبورها (۲) پرندگان (۳) ماهيان پرورشي (۴) جمعيت انساني

- ۲۳- تلاش برای شبیه‌سازی الگوی طبیعی وقوع بیماری‌ها به کمک مدل‌های ریاضی با کدام زیرشاخه اپیدمیولوژی تناسب بیشتری دارد؟
- (۱) میدانی (۲) تحلیلی
 (۳) نظری (۴) محیطی
- ۲۴- کدام یک از شاخص‌های زیر یک Rate است؟
- (۱) بروز (۲) بروز تجمعی
 (۳) شیوع لحظه‌ای (۴) بروز و بروز تجمعی
- ۲۵- اگر در کارگران یک مزرعه گاو شیری شیوع سرمی لپتوسپیروز ۲۱ درصد گزارش شده و متوسط مدت زمانی که تینر آنتی‌بادی به میزان $\frac{1}{24}$ به صورت پایدار در بدن باقی می‌ماند، ۱۵ سال باشد. میزان بروز بیماری چقدر است؟
- (۱) $0/0\ 21$
 (۲) $0/21$
 (۳) $1/14$
 (۴) $2/1$
- ۲۶- در صورتی که مجموع انحراف داده‌ها از عدد ۳ برابر صفر باشد، میانگین این داده‌ها برابر با چه عددی است؟
- (۱) -۳ (۲) ۳
 (۳) ۶ (۴) ۹
- ۲۷- در یک توزیع نرمال استاندارد ۵۰ درصد اطلاعات در کدام یک از فواصل قرار دارد؟
- (۱) در فاصله صفر تا $+3$
 (۲) بین چارک اول و سوم
 (۳) در فاصله چارک اول و میانه و یک انحراف معیار
 (۴) در هنگام گروه‌بندی اطلاعات کدام یک از شاخص‌های زیر نیاز به تصحیح شپارد دارد؟
- ۲۸- در هنگام گروه‌بندی اطلاعات کدام یک از میانگین، میانه و نما میانگین است؟
- (۱) میانگین (۲) نما (۳) میانه (۴) واریانس
- ۲۹- داده‌های مربوط به کراتینین سرم، جزء کدام نوع از داده‌ها هستند؟
- (۱) رتبه‌ای (۲) اسمی (۳) نسبتی (۴) فاصله‌ای
- ۳۰- میانگین یک‌سری داده برابر ۸، میانه آن برابر عدد ۶ و انحراف معیار آن ۵ است. ضریب چولگی پیرسون کدام است؟
- (۱) $1/2$
 (۲) ۳
 (۳) $3/2$
 (۴) ۷
- ۳۱- اگر میانگین را از کلیه اطلاعات کم کنیم، میانگین و انحراف معیار اعداد حاصل با کدام مورد برابر می‌شود؟
- (۱) میانگین صفر و انحراف معیار تغییری نمی‌کند.
 (۲) انحراف معیار صفر و میانگین تغییری نمی‌کند.
 (۳) میانگین و انحراف معیار هر دو صفر می‌شود.
 (۴) هیچ‌کدام تغییر نمی‌کنند.
- ۳۲- چرا دامنه تغییرات به عنوان مقیاس پراکندگی در اغلب اوقات استفاده نمی‌شود؟
- (۱) مقدار آن اغلب بزرگ است.
 (۲) مقدار آن از یک نمونه به نمونه دیگر فرق می‌کند.
 (۳) با ازدیاد تعداد داده‌ها مقدار آن کاهش می‌یابد.
 (۴) در محاسبه آن فقط از دو اندازه استفاده شده است.
- ۳۳- کدام مورد درخصوص «توزیع نرمال» درست است؟
- (۱) همیشه میانه و نما برابر نیستند.
 (۲) فقط میانگین و میانه با هم برابرند.
 (۳) میانگین و نما برابرند.
 (۴) میانگین همیشه مثبت است.
- ۳۴- در توزیع نرمال استاندارد با میانگین صفر و واریانس یک، احتمال آنکه متغیر طبیعی بزرگتر از منهای یک باشد، تقریباً برابر کدام مورد است؟
- (۱) $0/16$
 (۲) $0/34$
 (۳) $0/68$
 (۴) $0/84$

- ۳۵- هیپرتیروئیدیسم در سگ یک بیماری نادر است. اگر نمونه‌ای به حجم ۷۰۰ قلاده از سگ‌های خانگی یک شهر به طور تصادفی انتخاب شود، احتمال آنکه در این نمونه حداقل یک بیمار باشد به کمک کدام توزیع محاسبه می‌شود؟
- (۱) فوق هندسی (۲) پواسن (۳) نرمال (۴) هندسی
- ۳۶- از یک توزیع نرمال نمونه‌ای به حجم ۳ انتخاب می‌کنیم. احتمال آنکه هر یک از سه مقدار به دست آمده زیر صد کدهم یا بالای صد ک نودم باشند، برابر با کدام مورد است؟
- (۱) ۰/۰۸۰ (۲) ۰/۰۱۰ (۳) ۰/۰۰۸ (۴) ۰/۰۰۱
- ۳۷- در یک گاوداری تولید شیر روزانه از توزیع نرمال با واریانس ۱۰۰ پیروی می‌کند، یک نمونه تصادفی به حجم ۲۵ رأس انتخاب می‌کنیم. خطای معیار میانگین تولید شیر کدام است؟
- (۱) ۲/۵ (۲) ۱۰ (۳) ۴ (۴) ۰
- ۳۸- عبارت $\#DIV/0!$ چه زمانی در نرمافزار اکسل نشان داده می‌شود؟
- (۱) محتویات سلول بزرگ باشد.
(۲) این مقدار خطای اکسل نیست.
(۳) فرمول با تقسیم بر صفر مواجه شده است.
(۴) وقتی به اشتباه یک سلول دارای عدد، بر یک سلول دارای کاراکتر غیرعددی تقسیم شود.
- ۳۹- برای تقسیم کردن ۲ عدد در نرمافزار اکسل از کدام گزینه استفاده می‌شود؟
- (۱) \ (۲) / (۳) ÷ (۴) ۲ و ۳
- ۴۰- خروجی دستور " $= round(16.5734;0)$ " در نرمافزار اکسل در کدام گزینه آمده است؟
- (۱) ۱۶ (۲) ۱۶/۵۷ (۳) ۱۶/۵۷۳۴ (۴) ۱۷
- ۴۱- شایع‌ترین پاتوتیپ عامل رخداد آنفلوانزا فوق حاد پرندگان در مزرعه‌های پرورشی ایران در چند سال اخیر کدام است؟
- (۱) H9N2 (۲) H5N1 (۳) H5N6 (۴) H5N8
- ۴۲- توزیع جغرافیایی کدام بیماری در پرندگان صنعتی کشور یکسان نیست؟
- (۱) ND (۲) IB (۳) IBD (۴) ILT
- ۴۳- تغییرات اقلیمی در دهه اخیر در ایران باعث افزایش موارد رخداد کدام بیماری در گاو شده است؟
- (۱) IBR (۲) LSD (۳) PPR (۴) BVD-MD
- ۴۴- کدام بیماری در نیمچه‌های گوشته مطرح نیست؟
- (۱) EDS (۲) Angara (۳) Coccidiosis (۴) Gumboro
- ۴۵- کدام گوشتخوار نقش کمتری در پراکندگی دیروفیلاریا ایمپیس در مناطق آلوده دارد؟
- (۱) گفتار (۲) روباه (۳) گربه (۴) گرگ

- ۴۶- تلاش برای تهیه واکسن علیه کدام بیماری ویروسی گربه اثربخشی چندانی نداشته است؟
- FPV (۴) FIP (۳) FCV (۲) FHV (۱)
- ۴۷- بیشترین تلفات ناشی از کلی باسیلوز در گوساله‌ها در چه سنی است؟
- (۱) تا سه ماهگی
(۲) تا ۲۰ روزگی
(۳) تا ۲۸ روزگی
(۴) تا پایان هفته اول
- ۴۸- کدام گزینه درخصوص «آکتینوباسیلوز»، نادرست است؟
- (۱) در گوسفندهای شایع تراز گاو است.
(۲) ترشحات آلوهه منبع انتشار عفونت است.
(۳) بیماری در بسیاری از کشورهای دنیا دیده می‌شود.
(۴) التهاب زبان و عقده‌های لنفاوی حلقی از علائم اصلی است.
- ۴۹- کدام عامل می‌تواند باعث درماتیت قانقاریایی در پرندگان شود؟
- (۱) مایکوباکتریوم اویوم
(۲) استرپتوكوس پنومونیه
(۳) استافیلوكوس اورئوس
(۴) مایکوپلاسمایالی سپتیکوم
- ۵۰- بهترین راه کنترل بازیوز در گله‌های گوسفندهای ایران کدام است؟
- (۱) پرورش نژاد مقاوم گوسفندهای ناقله
(۲) مبارزه باکنه‌های ناقله
(۳) تجویز داروی ضدبازیا
(۴) واکسیناسیون
- ۵۱- لیستریوز در کدام مناطق آب و هوایی در دام‌ها بیشتر دیده می‌شود؟
- (۱) معتدل
(۲) خشک
(۳) سرد و خشک
(۴) گرم
- ۵۲- کدام مورد درخصوص بیماری آنتروتوکسیمی در گوسفندان، نادرست است؟
- (۱) اولین تأثیر باکتری عامل، ایجاد اسهال شدید است.
(۲) کبد تیره رنگ و پرخون از علائم کالبدگشایی است.
(۳) دوره بیماری در برهه‌های جوان کمتر از ۲ ساعت است.
(۴) دوره بیماری در دام‌های مسن تا حدود ۸ ساعت است.
- ۵۳- در کدام بیماری در اسب، مگس اصطبل به عنوان ناقل بیولوژیک عمل می‌کند؟
- (۱) سورا
(۲) شارین
(۳) هابرونومیازیس
(۴) کم خونی واگیراسی
- ۵۴- احتمال عقیم شدن در اثر گزش ناحیه بیضه توسط جرب کوریوپتیک، در کدام حیوان بیشتر است؟
- (۱) گوسفند
(۲) بز
(۳) گاو
(۴) اسب
- ۵۵- مناسب‌ترین محل برای تخمگذاری مگس‌های تولیدکننده میاز (مانند مگس کرایزو میازیان) کدام است؟
- (۱) زخم ناشی از قطع دم
(۲) ناف دام‌های نوزاد
(۳) جای نیش کنه
(۴) چشم اشک‌آلود
- ۵۶- کدام حیوان حساسیت بیشتری نسبت به مارگزیدگی دارد؟
- (۱) گرمه
(۲) گامویش
(۳) گوسفند
(۴) سگ

- ۵۷- مسمومیت با جیوه در نشخوارکنندگان کدامیک از استان‌های کشور گزارش شده است؟
 ۱) سمنان
 ۲) مرکزی
 ۳) اصفهان
 ۴) تهران
- ۵۸- کدام مورد جزء نشوپلازی‌های شایع گربه‌ها محسوب نمی‌شود?
 ۱) پستان
 ۲) TVT
 ۳) Lymphoma
 ۴) Lymphosarcoma
- ۵۹- کدام گزینه از علل وقوع آسیت در طیور است?
 ۱) سرما
 ۲) ارتفاع از سطح دریا
 ۳) همه موارد
 ۴) جیره با انرژی بالا
- ۶۰- سمی‌ترین عنصر کم نیاز که مرز کمبود و مسمومیت آن در پرنده‌گان ناچیز است، کدام مورد است?
 ۱) سلنیوم
 ۲) روی
 ۳) منگنز
- ۶۱- کدام مورد در خصوص نقرس در پرنده‌گان، نادرست است?
 ۱) نقرس مفصلی در نرها بیشتر دیده می‌شود.
 ۲) نقرس مفصلی از نوع احشایی شایع‌تر است.
 ۳) نقرس مفصلی در نرها بیشتر دیده می‌شود.
- ۶۲- الگوی فصلی بیماری تب شیر در گاو چگونه است?
 ۱) در بهار بیشتر است.
 ۲) در تابستان بیشتر است.
 ۳) در پاییز و زمستان بیشتر است.
- ۶۳- کدام مورد در خصوص «کتوزیس»، نادرست است?
 ۱) در گاو به صورت انفرادی دیده می‌شود.
 ۲) در گوسفند بعد از زایمان اتفاق نمی‌افتد.
 ۳) در گوسفند بعد از زایمان اتفاق می‌افتد.
- ۶۴- کمیاب‌ترین علت سخت‌زایی در حیوانات، نئوپلاسم کدام ناحیه است?
 ۱) گردن رحم
 ۲) فرج
 ۳) مهبل
 ۴) الگوی فصلی خاصی ندارد.
- ۶۵- کدام حیوان نسبت به کمبود مس از سایرین مقاوم‌تر است?
 ۱) گاو
 ۲) اسب
 ۳) گوسفند
 ۴) بز
- ۶۶- انتقال هاری از راه پیوند کدام عضو تاکنون در سطح جهان رخ نداده است?
 ۱) کبد
 ۲) قرنیه
 ۳) بافت سخت
 ۴) عروق
- ۶۷- کدام گزینه عامل سبب‌شناختی «گرانولومای استخر شنا» است?
 ۱) ستاریا
 ۲) هرپس‌ویروس
 ۳) آنیزاكیس
 ۴) مایکوبکتریوم
- ۶۸- عامل رخداد کدام پاندمی قرن بیست و یکم میلادی با سایرین متفاوت است?
 ۱) مرس
 ۲) سارس
 ۳) زیکاویروس
 ۴) کووید - ۱۹
- ۶۹- از نظر برنامه‌ریزی برای کنترل بیماری، طبقه‌بندی زئونوزها بر کدام اساس از بقیه مهم‌تر است?
 ۱) نوع عامل بیماری‌زا
 ۲) مخزن طبیعی بیماری
 ۳) تأثیرات اقتصادی - بهداشتی
 ۴) سیر تکاملی عامل بیماری‌زا

- ۷۰ میگو یا خرچنگ در سیر تکاملی کدام ترماتود به عنوان میزبان واسط عمل می کند؟
- (۱) شیستوزوما
 - (۲) پاراگونیموز
 - (۳) فاسیولا
 - (۴) دیکروسلیوم
- ۷۱ کدام یک از گونه های بازیا در انسان شیوع بیشتری دارد؟
- (۱) میکروتی
 - (۲) بایژمینا
 - (۳) بویس
 - (۴) کابالی
- ۷۲ در مناطق مرکزی و گرموخشک ایران مهم ترین میزبان واسط اکینوکوکوس گرانولوزوس کدام است؟
- (۱) گوسفند
 - (۲) شتر
 - (۳) گاو
 - (۴) سگ
- ۷۳ راه اصلی انتقال تب کیو در انسان کدام است؟
- (۱) پوستی
 - (۲) گوارشی
 - (۳) آئروسل ها
 - (۴) گزش کنه
- ۷۴ در کدام استان، لپتوسیپیروز شایع تر است؟
- (۱) هرمزگان
 - (۲) گیلان
 - (۳) بوشهر
 - (۴) سیستان و بلوچستان
- ۷۵ راه اصلی انتقال شاربن در دامها کدام است؟
- (۱) گوارشی
 - (۲) تنفسی
 - (۳) مکانیکی توسط حشرات
 - (۴) تماس با سایر دامهای آلوده