

کد کنترل

415

F



415F

## آزمون (نیمه متمرکز) ورود به دوره های دکتری - سال ۱۴۰۲

دفترچه شماره (۱)

صبح پنجشنبه

۱۴۰۱/۱۲/۱۱

«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.»

امام خمینی (ره)



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

### بهداشت و بیماری های پرندگان (کد ۲۷۰۸)

زمان پاسخ گویی: ۱۰۵ دقیقه

تعداد سؤال: ۷۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: - بیماری های طیور - تغذیه و پرورش طیور - پاتوبیولوژی (قارچ شناسی، ویروس شناسی، باکتری شناسی، ایمنولوژی، آسیب شناسی، انگل شناسی و کلینیکال پاتولوژی)	۷۵	۱	۷۵

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می باشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.



تماس بگیرید. ۹۰۹۹۰۷۵۳۰۷  
irantahsil.org

در صورت وجود هرگونه پرسش و ابهام با شماره  
تماس از طریق تلفن ثابت

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره سندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالات، نوع و کد کنترل درج شده بر روی جلد دفترچه سؤالات و پایین پاسخنامه ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

مجموعه دروس تخصصی (بیماری‌های طیور - تغذیه و پرورش طیور - پاتوبیولوژی (قارچ‌شناسی، ویروس‌شناسی، باکتری‌شناسی، ایمونولوژی، آسیب‌شناسی، انگل‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی)):

- ۱- مهم‌ترین راه آلودگی تخم مرغ به اشیریشیا کولای کدام است؟
  - (۱) سالپنژیت
  - (۲) عفونت تخمدان
  - (۳) تلقیح مصنوعی
  - (۴) آلودگی مدفوعی سطح تخم مرغ
- ۲- کدام مورد در خصوص بروز بیماری کلی باسیلوز، درست تر است؟
  - (۱) در بروز آن باکتری، میزبان و محیط نقش دارند.
  - (۲) در بروز آن عوامل ویروسی، باکتریایی، انگلی نقش دارند.
  - (۳) در بروز آن آنتی‌ژن‌های پیکری و فاکتورهای حدت باکتری نقش دارند.
  - (۴) در بروز آن فاکتورهای مستعدکننده میزبان و عوامل محیطی نقش دارند.
- ۳- سالپنژیت کلی فرمی چیست؟
  - (۱) تورم و عفونت اویدوکت مرغان
  - (۲) تورم و عفونت کلواک در مرغان
  - (۳) تورم و عفونت پرده چادرینه مرغان
  - (۴) وجود توده‌های اکسودا حاوی پوسته تخم یا لایه‌های آن در محوطه بطنی مرغان
- ۴- چهار ترکیب آنتی باکتریال رایج در درمان کلی باسیلوز در ایران کدام است؟
  - (۱) انروفلوکساسین، استرپتومایسین، لینکواسپکتین، فسفومایسین
  - (۲) تایلوزین تارترات، فلورفنیکل، تیل مایکوزین، فسفومایسین
  - (۳) پنی‌سیلین، فوزباک، نئومایسین سولفات، لینکومایسین
  - (۴) انروفلوکساسین، فلورفنیکل، لینکواسپکتین، فوزباک
- ۵- کدام مورد در خصوص سلولیت کلی فرمی، درست است؟
  - (۱) توسط گونه‌های کواگولاز مثبت استافیلوکوک در مرغان به وجود می‌آید.
  - (۲) تورم بافت زیرجلدی محوطه بطنی است که در آن ورقه‌ای از اکسودای فیبرینی مشاهده می‌شود.
  - (۳) در زمره عفونت‌های سیستمیک کلی باسیلوزی طبقه‌بندی می‌شود ولی از نظر اقتصادی اهمیتی ندارد.
  - (۴) همان بیماری بال آبی است که ویروس کم‌خونی عفونی و کلستری‌دیا سپتیکوم توآمان در بروز آن نقش دارند.
- ۶- کدام گونه براکیسپیرا بیشتر از پرندگان جدا می‌شود؟
  - (۱) براکیسپیرا هیودیسانتزیه
  - (۲) براکیسپیرا پیلوسیکولی
  - (۳) براکیسپیرا آلونینپولی
  - (۴) براکیسپیرا اینترمدیا

- ۷- پیشگیری بیماری آنسفالومیلیت در جوجه‌ها بر اساس .....  
 (۱) ایمن کردن گله مادر است.  
 (۲) رعایت بهداشت و تجویز آمانتادین است.  
 (۳) واکسیناسیون جوجه‌ها در طی ۳ روز اول است.  
 (۴) انجام واکسیناسیون تا قبل از پایان هفته سوم است.
- ۸- مهم‌ترین استتافیلوکوک بیماری‌زا برای طیور کدام است و معمولاً به کدام نقاط بدن آسیب می‌رساند؟  
 (۱) استتافیلوکوکوس اپیدرمیدیس - سطوح جلدی  
 (۲) استتافیلوکوکوس ارئوس - استخوان‌ها، غلاف‌های تاندونی و مفاصل  
 (۳) استتافیلوکوکوس اپیدرمیدیس - غالباً باعث بامبل فوت در کف پای مرغان می‌شود.  
 (۴) استتافیلوکوکوس ارئوس - غالباً باعث بثورات استتافیلوکوکی در سطوح جلدی و شکمی می‌شود.
- ۹- کدام مورد درباره «کامپیلوباکتریوز»، درست‌تر است؟  
 (۱) عامل آن از راه هوا منتقل می‌شود و میکرواثروفیلیک است.  
 (۲) باکتری گرم مثبت، کاملاً هوازی و توسط حشرات هم منتقل می‌شود.  
 (۳) کامپیلوباکتر کولای از همه گونه‌ها فراوان‌تر است و بعد کامپیلوباکتر ژژونای قرار دارد.  
 (۴) انتقال افقی کامپیلوباکترها از محیط به طیور پرورشی شایع‌ترین منبع عفونت برای فارم‌های طیور است.
- ۱۰- در ایران کدام یک از برنامه‌های ذیل در واکسیناسیون علیه EDS,76 رایج است؟  
 (۱) استفاده از واکسن کشته روغنی در ۸-۶ هفته‌گی و ۱۸-۱۶ هفته‌گی  
 (۲) استفاده از واکسن کشته روغنی در ۱۶-۱۴ هفته‌گی یا همراه واکسن سه‌گانه یا چهارگانه قبل از تولید  
 (۳) استفاده از واکسن زنده تخفیف حدت‌یافته در ۱۰-۸ هفته‌گی و واکسن کشته روغنی در ۱۸-۱۶ هفته‌گی  
 (۴) استفاده از واکسن زنده با حدت ملایم در ۱۶-۱۴ هفته‌گی یا همراه واکسن سه‌گانه یا چهارگانه قبل از تولید
- ۱۱- نشانی تبییک آبله در بررسی‌های هیستوپاتولوژیک ضایعات چیست؟  
 (۱) گنجیدگی‌های سیتوپلاسمیک تیپ B بازوفیلیک  
 (۲) گنجیدگی‌های داخل هسته‌ای تیپ B بازوفیلیک  
 (۳) گنجیدگی‌های سیتوپلاسمیک تیپ A ائوزینوفیلیک  
 (۴) گنجیدگی‌های داخل هسته‌ای تیپ B ائوزینوفیلیک
- ۱۲- در حال حاضر سه تیپ آنتی‌ژنیکی IBDV عبارتند از .....  
 (۱) سروتیپ ۱ استاندارد، سروتیپ ۱ واریانت، سروتیپ ۲  
 (۲) سروتیپ ۱ استاندارد، سروتیپ ۱ vvIBDV، سروتیپ ۲  
 (۳) سروتیپ ۱ کلاسیک، سروتیپ ۱ واریانت، سروتیپ ۲ واریانت  
 (۴) سروتیپ ۱ کلاسیک، سروتیپ ۱ استاندارد، سروتیپ ۲ واریانت
- ۱۳- نیمه‌عمر آنتی‌بادی مادری ضدویروس IBD به ترتیب در جوجه‌های تیپ گوشتی، تخم‌گذار تجاری و مرغ مادر چند روز است؟  
 (۱) ۴/۵، ۵/۵ و ۳/۵ روز  
 (۲) ۵/۵، ۴/۵ و ۳/۵ روز  
 (۳) ۳/۵-۳، ۵/۵ و ۴/۵ روز  
 (۴) ۵/۵-۴، ۵ و ۳/۵-۳ روز
- ۱۴- در برنامه واکسیناسیون علیه بیماری گامبور در گله گوشتی از کدام مورد، می‌توان استفاده کرد؟  
 (۱) سویه کشته IBD<sub>2512</sub> (همان IBD L تجاری) یکبار در ۱۴ روزگی و سپس در ۲۵ روزگی (در صورت نیاز)  
 (۲) سویه زنده کوماروف در هفته دوم و سویه زنده DV8 در هفته سوم و پنجم (در صورت نیاز)  
 (۳) سویه زنده DV8 در یک روزگی و واکسن ایمونوکمپلکس در ۱۸-۱۷ روزگی  
 (۴) واکسن زنده ایمونوکمپلکس در دوران جنینی در هجری

- ۱۵- عامل وبای مرغان چیست و معمولاً چگونه وارد بدن پرنده می‌شود؟  
 (۱) پاستورلا گالیناروم - از راه بافت ملتحمه چشم یا زخم‌های جلدی  
 (۲) پاستورلا مولتوسیدا - از راه بافت ملتحمه چشم یا زخم‌های جلدی  
 (۳) پاستورلا مولتوسیدا - از طریق لایه‌های مخاطی حلق یا مجاری فوقانی عبور هوا  
 (۴) پاستورلا گالیناروم - از طریق لایه‌های مخاطی حلق یا مجاری فوقانی عبور هوا
- ۱۶- برنامه واکسیناسیون علیه بیماری وبای مرغان در ایران چیست؟  
 (۱) تزریق واکسن زنده سویه عامل بیماری حاوی سروتیپ ۲-۱ با ادجوانت هیدروکسید آلومینیوم  
 (۲) تزریق واکسن کشته سویه عامل بیماری حاوی سروتیپ ۵-۴ با ادجوانت هیدروکسید آلومینیوم  
 (۳) تزریق واکسن زنده سویه عامل بیماری حاوی سروتیپ ۵-۴ با ادجوانت CTB  
 (۴) تزریق واکسن زنده سویه عامل بیماری حاوی سروتیپ ۲-۱ با ادجوانت CTB
- ۱۷- کدام عبارت، درست‌تر است؟  
 (۱) مرغان به بیماری پولوروم حساس ولی بوقلمون‌ها به بیماری مقاوم هستند.  
 (۲) اردک و بلدرچین به بیماری پولوروم حساس ولی مرغان به بیماری مقاوم هستند.  
 (۳) پرندگان حساس به بیماری پولوروم عمدتاً مرغ و بوقلمون هستند اما پرندگان دیگر نیز حساس هستند.  
 (۴) پرندگان حساس به بیماری پولوروم عمدتاً اردک و بلدرچین هستند ولی مرغ و بوقلمون نیز نسبتاً حساس هستند.
- ۱۸- در سالمونلوز ناشی از سالمونلا پولوروم - گالیناروم انتقال چگونه است؟  
 (۱) فقط افقی است.  
 (۲) فقط عمودی است.  
 (۳) هم افقی و هم عمودی است ولی انتقال عمودی توسط پرنده آلوده مهم‌ترین راه گسترش عامل بیماری است.  
 (۴) هم افقی و هم عمودی است ولی انتقال افقی توسط پرنده آلوده مهم‌ترین راه گسترش عامل بیماری است.
- ۱۹- در بیماری سالمونلوز رایج‌ترین تست سرولوژی برای پایش SP/SG در گله‌های طیور چیست و چند بار انجام می‌شود؟  
 (۱) الیزا - یک تست از ۴-۱ روزگی  
 (۲) رپید تست - یک تست از ۴-۱ روزگی  
 (۳) رپید تست - دو تست از ۱۶ هفته به بعد، به فاصله ۴-۲ هفته  
 (۴) الیزا - دو تست از ۱۶ هفته به بعد، به فاصله ۴-۲ هفته
- ۲۰- در سالمونلوز ناشی از سالمونلا پولوروم - گالیناروم .....  
 (۱) اجرای برنامه ریشه‌کنی بیماری ضروری است.  
 (۲) بیماری را می‌توان با آنتی‌بیوتیک‌تراپی سریع و اختصاصی کنترل کرد ولی بیماری باید گزارش شود.  
 (۳) به دنبال پاسخ مثبت تست سرولوژیک گله، سریعاً باید آنتی‌بیوتیک‌تراپی گسترده و اختصاصی آغاز شود.  
 (۴) با رعایت بهداشت و اصول بیوسکوریتی بیماری به راحتی قابل کنترل است و نیاز به گزارش بیماری نیست.
- ۲۱- شدت و وفور بوتولیسم در چه فصلی بیشتر است؟  
 (۱) بهار (۲) تابستان (۳) پاییز (۴) زمستان
- ۲۲- احتمال دسترسی کدام پاتوژن به سیاهرگ پورتال و ایجاد کولانژیوپهپاتیت بیشتر است؟  
 (۱) کلستریدیوم پرفرینجنس (۲) کلستریدیوم کولینوم  
 (۳) کلستریدیوم بوتیلینوم (۴) کلستریدیوم سپتیکوم

- ۲۳- مهم‌ترین علامت درمانگاهی آنتریت قرچه‌ای یا اولسراتیو کدام است؟  
 (۱) هیاتیت (۲) اسپهال (۳) خواب آلودگی (۴) قرچه در روده
- ۲۴- TOC یا کشت اندام نای در کدام بیماری مرسوم است؟  
 (۱) آنفلوانزا (۲) نیوکاسل (۳) برونشیت عفونی (۴) لارینگوتراکئیت عفونی
- ۲۵- کدام مورد، در خصوص میزبان لارینگوتراکئیت عفونی، درست‌تر است؟  
 (۱) مرغ و خروس (۲) مرغ، خروس و بوقلمون  
 (۳) مرغ، خروس، بوقلمون و قرقاول (۴) مرغ، خروس، بوقلمون، قرقاول، طاووس و شترمرغ
- ۲۶- در پاتوژنز کدام بیماری latency اهمیت بیشتری دارد؟  
 (۱) برونشیت عفونی (۲) لارینگوتراکئیت عفونی (۳) آنفلوانزا (۴) نیوکاسل
- ۲۷- نقش کدام گلیکوپروتئین با بقیه موارد متفاوت است؟  
 (۱) F در نیوکاسل (۲) S در برونشیت (۳) HA در آنفلوانزا (۴) HN در نیوکاسل
- ۲۸- دفع ویروس نیوکاسل از طریق کدام مورد صورت می‌گیرد؟  
 (۱) مدفوع (۲) اوروفارینکس (۳) مدفوع و پوسته‌های پر (۴) مدفوع و اوروفارینکس
- ۲۹- کدام گزینه در مورد «آسپرژیلوز طیور»، درست است؟  
 (۱) بیماری زئونوز است. (۲) بیماری زئونوز نیست.  
 (۳) بیماری فقط در پرندگان صنعتی است. (۴) بیماری فقط در پرندگان آزادی است.
- ۳۰- در خصوص «کم‌خونی عفونی» کدام مورد، درست است؟  
 (۱) کم‌خونی ۱۴ تا ۱۶ روز پس از آلودگی اتفاق می‌افتد. (۲) عامل بیماری پر و منقار طوطی‌سانان نیز می‌باشد.  
 (۳) کم‌خونی ۱۴ تا ۱۶ روزگی اتفاق می‌افتد. (۴) علامت بیماری فقط کم‌خونی نیست.
- ۳۱- Kume scheme و Page scheme در مورد طبقه‌بندی سروارهای کدام عامل بیماری پرندگان استفاده می‌شود؟  
 (۱) آوبیباکتریوم (۲) اشربیشیا (۳) سالمونلا (۴) اورنیتوباکتریوم
- ۳۲- در خصوص «کوریزای عفونی» کدام مورد، درست است؟  
 (۱) آوبیباکتریوم گالیناروم، عامل بیماری است.  
 (۲) دورهٔ کمون بیماری، زیر ۴۸ ساعت است.  
 (۳) عامل بیماری در محیط بیرون بسیار مقاوم است.  
 (۴) علائم عمده بیماری در جوجه‌های گوشتی و ندرتاً مرغ مادر و تخم‌گذار دیده می‌شود.
- ۳۳- لوکوز اندوزنیک در کدام گروه دیده می‌شود؟  
 (۱) لوکوز J (۲) لوکوز N (۳) لوکوز E (۴) لوکوز A
- ۳۴- کدام بیماری فاقد واکسن جهت پیشگیری در سطح صنعتی است؟  
 (۱) وبا (۲) مارک (۳) آنگارا (۴) لوکوز
- ۳۵- عفونت با سروتیپ ۲ ویروس بیماری بورس عفونی چه عوارضی را در ماکیان ایجاد می‌کند؟  
 (۱) ایجاد عفونت بدون علائم بالینی و عدم حضور جراحات کالبدگشایی و میکروسکوپی بورس  
 (۲) وجود جراحات میکروسکوپی در بورس بدون ایجاد علائم بالینی و جراحات کالبدگشایی  
 (۳) ایجاد علائم بالینی بدون حضور جراحات کالبدگشایی و میکروسکوپی در بورس  
 (۴) ایجاد جراحات کالبدگشایی و میکروسکوپی در بورس بدون حضور علائم بالینی

- ۳۶- کدام گزینه در مورد برنامه‌های پیشگیری و درمان مایکوپلاسمای بیماری‌زای طیور، درست است؟  
 (۱) درمان آنتی‌بیوتیکی سبب حذف کامل عفونت‌های مایکوپلاسمایی از گله‌های درگیر می‌شود.  
 (۲) واکسن MS-H یک واکسن کشته پای تولید است که در گله‌های مادر در ایران استفاده می‌شود.  
 (۳) واکسیناسیون گله‌های مادر در دوره پرورش علیه مایکوپلاسمای گالی سیتیکوم در ایران رایج است.  
 (۴) واکسن سویه F مایکوپلاسمای گالی سیتیکوم توانایی بیشتری در جایگزینی سویه‌های بیماری‌زای فیلد دارد.
- ۳۷- کدام پرنده علائم بالینی کمتری در درگیری با ویروس بیماری نیوکاسل نشان می‌دهد؟  
 (۱) کبک (۲) اردک (۳) کبوتر (۴) شترمرغ
- ۳۸- کدام مورد در صورت ابتلای ماکیان به فرم واریانت ویروس بیماری بارس عفونی، درست است؟  
 (۱) بارس متورم و دچار خونریزی می‌شود.  
 (۲) نشانه‌های بالینی بیماری دیده می‌شوند.  
 (۳) بارس مستقیم تحلیل‌رفته و کوچک می‌شود.  
 (۴) بارس ابتدا متورم و سپس کوچک می‌شود.
- ۳۹- کدام مورد مهم‌ترین روش انتقال ویروس التهاب عفونی حنجره و نای است؟  
 (۱) خوردن آب و غذای آلوده  
 (۲) تماس مستقیم با غذای آلوده و تماس مستقیم پرنده با لوازم آلوده  
 (۳) تماس مستقیم با ترشحات دستگاه تنفس پرندگان آلوده و تماس مستقیم پرنده با لوازم آلوده  
 (۴) تماس مستقیم با ترشحات دستگاه تنفس پرندگان آلوده و از راه عمودی (vertical)
- ۴۰- کدام مورد در خصوص آنفلوآنزای پرندگان، درست است؟  
 (۱) تغییرات آنتی‌ژنی جزئی به علت جهش‌های نقطه‌ای فقط در ژن نورآمینیداز ایجاد می‌شود.  
 (۲) تغییرات آنتی‌ژنی منجر به تغییر کامل ژن پروتئین‌های هم‌گلوکتین و نورآمینیداز می‌شود.  
 (۳) تغییرات آنتی‌ژنی جزئی به علت جهش‌های نقطه‌ای فقط در ژن پروتئین هم‌گلوکتین ایجاد می‌شود.  
 (۴) تغییرات آنتی‌ژنی جزئی به علت جهش‌های نقطه‌ای در ژن پروتئین‌های هم‌گلوکتین و نورآمینیداز ایجاد می‌شود.
- ۴۱- روش تشخیص استاندارد طلایی بیماری نیوکاسل کدام است؟  
 (۱) سرولوژی (۲) جداسازی ویروس  
 (۳) نشانه‌های بالینی (۴) روش تشخیص مولکولی
- ۴۲- در بیماری برونشیت عفونی یک تا دو هفته پس از آلودگی و یا واکسیناسیون بیماری برونشیت عفونی با .....  
 (۱) واکسن‌های زنده، اولین پادتن‌ها فقط در سرم خون پرنده ردیابی می‌شوند.  
 (۲) واکسن‌های زنده، اولین پادتن‌ها فقط در ترشحات غدد اشکی پرنده ردیابی می‌شوند.  
 (۳) واکسن‌های زنده، اولین پادتن‌ها در سرم خون و ترشحات غدد اشکی پرنده ردیابی می‌شوند.  
 (۴) واکسن‌های کشته، اولین پادتن‌ها در سرم خون و ترشحات غدد اشکی پرنده ردیابی می‌شوند.
- ۴۳- کدام مورد در خصوص بیماری برونشیت عفونی، درست است؟  
 (۱) کبوتر را در سن بالا مبتلا می‌کند و شدت بیماری به عواملی مانند جنس، سن و وضعیت ایمنی پرنده بستگی دارد.  
 (۲) ماکیان را در همه سنین مبتلا می‌کند و شدت آن به عواملی مانند جنس، سن و وضعیت ایمنی پرنده بستگی دارد.  
 (۳) بلدرچین را در همه سنین مبتلا می‌کند و شدت آن به عواملی مانند جنس، سن و وضعیت ایمنی پرنده بستگی دارد.  
 (۴) ماکیان را فقط در سنین اولیه مبتلا می‌کند و شدت آن به عواملی مانند جنس، آلودگی همراه و وضعیت ایمنی پرنده بستگی دارد.
- ۴۴- احتمال درگیر شدن بخش فوقانی دستگاه تنفس، کم شدن میزان تولید تخم، کاهش کیفیت تخم و نفییت در کدام بیماری دیده می‌شود؟  
 (۱) آنفلوآنزا (۲) نیوکاسل (۳) برونشیت عفونی (۴) لارینگوتراکئیت عفونی



- ۴۵- کدام گزینه در ارتباط با عفونت ایمریا نکاتریکس در ماکیان، درست است؟
- (۱) در نمونه‌گیری از روده‌ها احتمال دیدن اووسیت‌ها در سکوم بیشتر از ژژنوم است.
  - (۲) بیماری‌زایی شدید ایمریا نکاتریکس به سبب توانایی بالای آن در تولید اووسیت است.
  - (۳) رخداد زودهنگام ایمریا تلا سبب ایمن شدن گله در مقابل ایمریا نکاتریکس می‌شود.
  - (۴) اووسیت‌های ایمریا نکاتریکس مقاومت بسیار زیادی در برابر گرما و خشکی هوا دارند.
- ۴۶- کدام یک از باکتری‌های درگیرکننده طیور توانایی تولید توکسین چندانی نداشته و بیماری‌زایی آن بیشتر به پاسخ ایمنی میزبان به عفونت مرتبط است؟
- (۱) اش‌رشیا کولای
  - (۲) سالمونلا انتریتیدیس
  - (۳) پاستورلا مولتوسیدا
  - (۴) مایکوپلاسما گالی سپتیکوم
- ۴۷- کدام مورد، در خصوص بیماری لارینگوتراکئیت عفونی، درست است؟
- (۱) ارتباط ضعیفی بین تیترا آنتی‌بادی سرمی و وضعیت ایمنی گله وجود دارد.
  - (۲) انجام واکسیناسیون برای پیشگیری از بیماری در همه‌جا اجباری است.
  - (۳) نشانی بالینی قابل اتکایی برای تشخیص قطعی ILT وجود ندارد.
  - (۴) جراحات ماکروسکوپی فقط در نای و لارنکس دیده می‌شود.
- ۴۸- تمام موارد زیر از عوامل بروز سندرم کبد چرب در مرغان تخم‌گذار می‌باشد، به جز:
- (۱) جیره‌های دچار عدم تعادل یا کمبود اسیدهای آمینه
  - (۲) جیره‌های دچار کمبود ویتامین E، D و کلسیم
  - (۳) جیره‌های دچار کمبود کولین، متیونین و B12
  - (۴) جیره‌های حاوی پروتئین کم و انرژی زیاد
- ۴۹- در چه ارگان‌هایی از بدن جوجه گوشتی غلظت سم آفلاتوکسین بالاتر است؟
- (۱) چشم، مغز و کبد
  - (۲) سنگدان، پوست و پر
  - (۳) کبد، کلیه و سنگدان
  - (۴) کلیه، ماهیچه و روده
- ۵۰- کدام عبارت در خصوص کوکسیدیوز، درست‌تر است؟
- (۱) کوکسیدیوز مکرراً در مرغان مادر رخ می‌دهد.
  - (۲) ایمریا نکاتریکس دارای شیزونت‌های کوچک و گرد است.
  - (۳) مرغان در سن ۲-۴ هفته به کوکسیدیوز حساس هستند.
  - (۴) بلع اووسیت‌های زنده اسپوروله تنها راه طبیعی انتقال بیماری است.
- ۵۱- در ارتباط با مدیریت تغذیه‌ای گله‌های طیور تخم‌گذار در طول تنش گرمایی، کدام گزینه در مورد تغییرات در جیره درست است؟
- (۱) کاهش پروتئین خام - افزایش دریافت روزانه متیونین و لیزین - افزایش انرژی با جایگزینی چربی به جای غلات
  - (۲) افزایش پروتئین خام - افزایش دریافت روزانه متیونین و لیزین - افزایش انرژی با جایگزینی چربی به جای غلات
  - (۳) افزایش پروتئین خام - ثابت نگه‌داشتن دریافت روزانه متیونین و لیزین - کاهش انرژی با جایگزینی چربی به جای غلات
  - (۴) کاهش پروتئین خام - ثابت نگه‌داشتن دریافت روزانه متیونین و لیزین - افزایش انرژی با جایگزینی چربی به جای غلات
- ۵۲- زیست‌فراهمی منابع فسفر مورد استفاده در جیره طیور به ترتیب (از زیاد به کم) کدام مورد است؟
- (۱) مونو کلسیم فسفات، دی کلسیم فسفات، پودر استخوان
  - (۲) دی کلسیم فسفات، مونو کلسیم فسفات، پودر استخوان
  - (۳) پودر استخوان، مونو کلسیم فسفات، دی کلسیم فسفات
  - (۴) پودر استخوان، دی کلسیم فسفات، مونو کلسیم فسفات

- ۵۳- کدام گزینه، درست است؟  
 (۱) در ارتفاع بالاتر از ۲۰۰۰ متر، درصد جوجه درآوری در کارخانه‌های جوجه‌کشی کاهش می‌یابد.  
 (۲) در ارتفاع بالاتر از ۲۰۰۰ متر، درصد جوجه درآوری در کارخانه‌های جوجه‌کشی افزایش می‌یابد.  
 (۳) در کارخانه جوجه‌کشی، با افزایش ارتفاع میزان اکسیژن و درصد جوجه درآوری بیشتر می‌شود.  
 (۴) در کارخانه جوجه‌کشی، با افزایش ارتفاع میزان رطوبت و درصد جوجه درآوری بیشتر می‌شود.
- ۵۴- کدام گزینه، درست است؟  
 (۱) هوای موردنیاز هچر از ستر کمتر است.  
 (۲) میزان رطوبت ستر از هچر کمتر است.  
 (۳) میزان چرخش تخم در هچر بیشتر از ستر است.  
 (۴) میزان فضای موردنیاز جهت هر تخم در ستر بیشتر از هچر است.
- ۵۵- در رأس صنعت طیور، ..... قرار دارد و به‌صورت بانک ژن عمل می‌کند.  
 (۱) مرغ مادر (۲) مرغ اجداد (۳) مرغ لاین (۴) مرغ تخم‌گذار
- ۵۶- کدام فارق بیماری‌زا و به چه علت نقش اصلی را در رخداد آسپرژیلوز طیور دارد؟  
 (۱) آسپرژیلوس فومیگاتوس - کونیدیای کوچکتر (۲) آسپرژیلوس فلاووس - کونیدیای بزرگتر  
 (۳) آسپرژیلوس فومیگاتوس - کونیدیای بزرگتر (۴) آسپرژیلوس فلاووس - کونیدیای کوچکتر
- ۵۷- عامل بیماری آنگارا، به کدام گروه از آدنوویروس‌های طیور تعلق دارد؟  
 (۱) گروه ۴ (۲) گروه ۳ (۳) گروه ۲ (۴) گروه ۱
- ۵۸- حساسیت کدام ویروس‌های پرندگان بیشتر است؟  
 (۱) دارای پوشینه (۲) فاقد پوشینه یا envelop  
 (۳) ویروس‌های بزرگ مثل آبله (۴) ویروس‌های کوچک مثل کم‌خونی عفونی
- ۵۹- کدام ویروس‌ها امکان عفونی‌زا بودن تا ماه‌ها و سال‌ها را دارند؟  
 (۱) آبله - لوکوز (۲) آبله - مارک (۳) لوکوز - آنفلوانزا (۴) برونشیت - نیوکاسل
- ۶۰- عامل بیماری التهاب عفونی حنجره و نای کدام است؟  
 Gallid herpesvirus type 3 (GaHV-3) (۲) Gallid herpesvirus type 4 (GaHV-4) (۱)  
 Gallid herpesvirus type 1 (GaHV-1) (۴) Gallid herpesvirus type 2 (GaHV-2) (۳)
- ۶۱- کدام مورد در خصوص «ویروس نیوکاسل»، درست است؟  
 (۱) در اورتوآوویروس (Orthoavulavirus) یک قرار دارد.  
 (۲) در متاآوویروس (Methaavulavirus) یک قرار دارد.  
 (۳) در اورتوآوویروس (Orthoavulavirus) دو قرار دارد.  
 (۴) در پاراآوویروس (Paraavulavirus) یک قرار دارد.
- ۶۲- عامل بیماری برونشیت عفونی پرندگان کدام است؟  
 (۱) دلتاکرونا ویروس (۲) آلفاکرونا ویروس (۳) بتاکرونا ویروس (۴) گاما کرونا ویروس
- ۶۳- چهار آنتی‌ژن شناخته شده در پیکر اشیریشیا کولای کدامند؟  
 Lipid A, F, H, M (۲) Lipid A, T, H, O (۱)  
 Lipid A, F, H, O (۴) Lipid A, R, H, O (۳)



- ۶۴- استرپتوکوک‌های شایع در طیور کدام است؟  
 (۱) گالولیتیکوس و زئوناپیدمیکوس  
 (۲) گالولیتیکوس و اپیدرمیدیس  
 (۳) آگالاکتیه و دیس گالاکتیه  
 (۴) گالیناروم و اپیدرمیدیس
- ۶۵- مهم‌ترین عامل کلامیدوز پرندگان چیست؟  
 (۱) کلامیدیا کاویه  
 (۲) کلامیدیا پنومونیه  
 (۳) کلامیدیا پسیتاسی  
 (۴) کلامیدیا تراکوماتیس
- ۶۶- چهار سرووار سالمونلا از عوامل عفونت‌های پاراتیفوئیدی کدام است؟  
 (۱) سرووارهای انتریتیدیس، گالیناروم، اینفنتیس، هایدلبرگ  
 (۲) سرووارهای انتریتیدیس، تیفی موریوم، اینفنتیس، کنتاکی  
 (۳) سرووارهای انتریتیدیس، پولوروم، تیفی موریوم، نیوپورت  
 (۴) سرووارهای اینفنتیس، کنتاکی، هایدلبرگ، گالیناروم
- ۶۷- کدام عبارت، درست‌تر است؟  
 (۱) تیموس ارگان اولیه لمفوئیدی و بورس فابریسیوس ارگان ثانویه لمفوئیدی می‌باشد.  
 (۲) بورس فابریسیوس ارگان اولیه لمفوئیدی و تیموس ارگان ثانویه لمفوئیدی می‌باشد.  
 (۳) تیموس و بورس فابریسیوس هر دو ارگان اولیه لمفوئیدی می‌باشند.  
 (۴) بورس فابریسیوس و تیموس هر دو ارگان ثانویه لمفوئیدی می‌باشند.
- ۶۸- سیستم کمپلمان بخشی از سیستم ..... است.  
 (۱) ایمنی ذاتی میزبان  
 (۲) فاگوسیتیک میزبان  
 (۳) دفاعی اختصاصی میزبان  
 (۴) ایمنی با واسطه سلولی میزبان
- ۶۹- ..... مهم‌ترین سلول‌های سیستم ایمنی با واسطه سلولی می‌باشند.  
 (۱) پلاسماسل‌ها  
 (۲) سلول‌های T  
 (۳) سلول‌های B  
 (۴) سلول‌های NK
- ۷۰- کدام عبارت در خصوص MHC، درست‌تر است؟  
 (۱) نوعی ماکروفاژ هستند که در بیان آنتی‌ژن‌ها نقش بازی می‌کنند.  
 (۲) همان آنتی‌بادی‌های سطحی هستند.  
 (۳) رسپتورهای گلیکوپروتئینی هستند.  
 (۴) فرقی با سایتوکاین ندارند.
- ۷۱- آنتی‌بادی مادری که از طریق زرده تخم منتقل می‌شود، چیست؟  
 (۱) IgA  
 (۲) IgD  
 (۳) IgM  
 (۴) IgG
- ۷۲- آسیب‌شناسی، تشخیص کدام بیماری ویروسی را قطعی می‌کند؟  
 (۱) نیوکاسل  
 (۲) برونشیت عفونی  
 (۳) لارینگوتراکئیت عفونی  
 (۴) آنفلوانزا
- ۷۳- کدام گزینه در ارتباط با چرخه زندگی ایمریاهای درگیرکننده طیور، درست است؟  
 (۱) فرم فعال اسپوروزوئیت‌ها در سلول‌های اپیتلیالی میزبان تروفوزوئیت نامیده می‌شود.  
 (۲) در چرخه زندگی ایمریا مرحله تکثیر جنسی مقدم بر مرحله تکثیر غیرجنسی است.  
 (۳) شیزونت مرحله سوم بیشترین آسیب بافتی را در اکثر ایمریاهای طیور ایجاد می‌کند.  
 (۴) آزاد شدن اسپوروزوئیت‌ها با فشار مکانیکی عضلات دیواره سنگدان انجام می‌شود.

۷۴- شپش مناکانتوس استرامینوس، شپش ..... مرغان بالغ است.

(۱) پای (۲) پر (۳) بدن (۴) سر

۷۵- دو جراحی اختصاصی در ارتباط با آنسفالومیلیت پرندگان کدام مورد است؟

- (۱) تجمع لنفوسیت‌ها در لایه عضلانی پیش‌معدة و کروماتولیز محیطی در نورون‌های ساقه میانی مغز
- (۲) تجمع لنفوسیت‌ها در لایه عضلانی پیش‌معدة و کروماتولیز مرکزی در نورون‌های ساقه میانی مغز
- (۳) تجمع لنفوسیت‌ها در لایه عضلانی سنگدان و کروماتولیز محیطی در نورون‌های ساقه میانی مغز
- (۴) تجمع لنفوسیت‌ها در لایه عضلانی سنگدان و کروماتولیز مرکزی در نورون‌های ساقه میانی مغز





