

کد کنترل

214

E

214E



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

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۸/۱۲/۹

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) – سال ۱۳۹۹

رشته بهداشت و بیماری‌های پرندگان – کد (۲۷۰۸)

مدت پاسخ‌گویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی: بیماری‌های طیور – تغذیه و پرورش طیور – پاتوبیولوژی (فارچ‌شناسی، ویروس‌شناسی، باکتری‌شناسی، ایمونولوژی، آسیب‌شناسی، انگل‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی)	۹۰	۱	۹۰

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 می‌باشد و یا متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۹

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

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

امضا:

- ۱- کدام بیماری خطر انتقال عمودی داشته و برای مقابله با رخداد آن در نتاج، گله‌های مادر بر علیه آن واکسینه می‌شوند؟
 (۱) آبله (۲) لکوز (۳) مارک (۴) آنفالومیلیت پرندگان
- ۲- عامل هیپاتیت همراه با گنجیدگی IBH از کدام سروتیپ نمی‌باشد؟
 (۱) Fadv 4 (۲) Fadv 1 (۳) Fadv 8 (۴) Fadv 2
- ۳- سویه واکسن لاسوتا در نیو کاسل قرار گرفته است و ICPI آن برابر با می‌باشد.
 (۱) ژنوتیپ ۱-۶/۰ (۲) ژنوتیپ ۳-۴/۰ (۳) ژنوتیپ ۲-۴/۰ (۴) ژنوتیپ ۳-۶/۰
- ۴- در کالبدگشایی مرغان مبتلا، وجود غشاء نکروتیک در قسمت حنجره و نای و نیز وجود تورم در سینوس‌ها در قسمت فوقانی دستگاه تنفس و نیز حضور دانه‌های سفید رنگ در محوطه دهان، شما را به کدام بیماری بیشتر مشکوک می‌کند؟
 (۱) آبله (۲) کمبود ویتامین A (۳) ILT (۴) کریزای عفونی
- ۵- چرا در بیماری نیوکاسل از آزمایش ELISA استفاده نمی‌شود؟
 (۱) چون آزمایش پرهزینه و زمان‌بری می‌باشد.
 (۲) چون قادر به اندازه‌گیری اختصاصی آنتی بادی‌های خنثی‌کننده ویروس نیست.
 (۳) چون حساسیت و ویژگی پایین‌تری نسبت به HI دارد.
 (۴) چون ویژگی بالاتری دارد ولی آزمایش پر خطایی است.
- ۶- پرولاپس دستگاه تناسلی پرندۀ نر و خونریزی عروقی دستگاه گوارش از علائم بالینی کدام بیماری در اردک‌سانان است؟
 (۱) پاستورلوز پرندگان (۲) هیپاتیت ویروسی اردک DVH (۳) آنتریت ویروسی اردک DVE (۴) آنتریت نکروتیک کلستریدیایی
- ۷- در مورد سالمونلا پولورووم و گالیناروم کدام گزینه صحیح‌تر است؟
 (۱) هر دو دارای آنتی‌ژن‌های O_1, O_4, O_{12} و H می‌باشند.
 (۲) از سالمونلاهای پاراتیفوئیدی غیرمتحرک هستند.
 (۳) واریانت‌های آنتی‌ژن O_{12} در پلورووم مشاهده شده ولی در گالیناروم مشاهده نشده است.
 (۴) تاکنون در آن‌ها واریانت‌های آنتی‌ژنی در آنتی‌ژن O_{12} مشاهده نشده است.
- ۸- کدام اختلال رخداد بالاتری در جوجه‌های گوشتی نسبت به مرغ‌های تخم‌گذار دارد؟
 (۱) دیسکندروپلازی درشتنی (۲) سندرم کبد چرب خونریزی‌دهنده (۳) استئوپروزیس (۴) اورولیتیاژیس

- ۹- کدام گزینه برای درمان بیماری آسپرژیلور تنفسی در جوجه‌های مبتلا در هفته اول پرورش به کار می‌رود؟
 (۱) ایتراکونازول
 (۲) لینکواسپکتین
 (۳) مترونیدازل
 (۴) کات کبود CuSO_4
- ۱۰- در سیر عفونت کدام‌گونه ایمریای ماکیان مراحل جنسی عفونت، جراحات بافتی بیش‌تری را نسبت به مراحل غیرجنسی ایجاد می‌کند؟
 (۱) ایمریا ماکزیما
 (۲) ایمریا تنلا
 (۳) ایمریا نکاتریکس
 (۴) ایمریا برونتی
- ۱۱- وقوع تلفات بالا همراه با علائم تنگی نفس شدید و خروج موکوس خون‌آلود از محوطه دهانی در کدام بیماری دیده می‌شود؟
 (۱) فرم مزمن پاستورلوز
 (۲) فرم حاد پاستورلوز
 (۳) فرم آنزوتیک لارنگوتراکئیت عفونی
 (۴) فرم ایپیزوتیک لارنگوتراکئیت عفونی
- ۱۲- تمام موارد درباره‌ی بیماری برونشیت عفونی درست است مگر.....
 (۱) تخمک‌گذاری پرندگان مبتلا دچار اختلال می‌شود.
 (۲) سبب کاهش تا ۵۰ درصدی تولید تخم‌مرغ می‌شود.
 (۳) شکل تخم‌مرغ در پرندگان فاقد ایمنی تغییر می‌کند.
 (۴) مرگ و میر قابل اغماص است مگر در شرایط محیطی نامناسب و بیماری‌های هم‌زمان.
- ۱۳- منشاء کدام سروتیپ ویروس‌های بیماری مارک از بوقلمون است؟
 (۱) سروتیپ ۴
 (۲) سروتیپ ۳
 (۳) سروتیپ ۱
 (۴) سروتیپ ۲
- ۱۴- کدام گزینه در مورد آنفلوآنزای پرندگان تیپ A درست است؟
 (۱) عامل آن به روش افقی و عمودی بین پرندگان منتقل می‌شود.
 (۲) عامل آن یک DNA ویروس دارای ژنوم ۸ قطعه‌ای است.
 (۳) علاوه بر پرندگان، انسان، اسب و خوکچه هندی را مبتلا می‌کند.
 (۴) تفاوت آن با تیپ‌های B و C در پادگن‌های نوکلئوپروتئین است.
- ۱۵- کدام فاکتور برای رشد سویه‌های مستقل از NAD یا Nicotinamide Adenine Dinucleotide هموفیلوس (آوباکتریوم) پاراگالیناروم (*H. paragallinarum* strain - independent NAD) ضروری است؟
 (۱) فاکتور X
 (۲) فاکتور V
 (۳) فاکتورهای X و V
 (۴) نیاز به فاکتورهای X و V ندارد.
- ۱۶- کدام عبارت در مورد سندروم آسیت و سندروم مرگ ناگهانی درست است؟
 (۱) وقوع درگیری هر دو سندروم در طیور گوشتی بین هفته‌های ۳ و ۶ می‌باشد.
 (۲) هر دو سندروم به شکل حاد طیور گوشتی را درگیر می‌کند.
 (۳) هر دو سندروم موجب تورم شدید کبد همراه با خونریزی می‌شود.
 (۴) هر دو سندروم موجب نارسایی قلبی - ریوی می‌شوند.
- ۱۷- معمول‌ترین شیوه برای کاهش انتقال عمودی آلودگی مایکوپلاسمایی به جوجه‌های گوشتی کدام است؟
 (۱) تزریق آنتی‌بیوتیک به داخل تخم‌مرغ‌ها
 (۲) غوطه‌ور کردن تخم‌مرغ‌ها در محلول‌های آنتی‌بیوتیکی
 (۳) اضافه کردن آنتی‌بیوتیک در آب گله‌های مادر
 (۴) حرارت دادن تخم‌مرغ‌ها تا دمای ۴۶ درجه سانتی‌گراد

- ۱۸- ویروس نیوکاسل چه مدت در لاشه و بستر به ترتیب زنده می ماند؟
 (۱) حدود دو ماه - دو هفته
 (۲) حدود دو ماه - دو ماه
 (۳) حدود دو سال - دو ماه
 (۴) حدود دو ماه - دو سال
- ۱۹- در کدام یک از بیماری های ویروسی پرندگان حالت نهفته ویروس بیش تر رخ می دهد؟
 (۱) آنفلوآنزای پرندگان (۲) لارنگوتراکئیت (۳) برونشیت عفونی (۴) نیوکاسل
- ۲۰- همه افزودنی های دان در هفته های اول پرورش می توانند از بروز سندروم آسیت پیش گیری کنند بجز
 (۱) ویتامین C (۲) آهن و مس
 (۳) ویتامین F_۱ و سلنیوم (۴) آل - آرژنین و آل - کارنیتین
- ۲۱- نکروز آتشفشانی در کبد، از نشانی های کدام بیماری است؟
 (۱) کلامیدوزیس (۲) اسپروکتوزیس (۳) هیستومونیازیس (۴) تریکوماناسیوزیس
- ۲۲- نکروز برجسته و تکه مانند از جمله در مری اردک از علائم کدام بیماری است؟
 (۱) DVE (۲) DVH (۳) AI (۴) FC
- ۲۳- کدام عبارت در مورد ویروس عامل بیماری AE صحیح تر است؟
 (۱) پاتوتیپ نروتروپیک همان سویه طبیعی فیلد است.
 (۲) ویروس بیماری دارای دو سروتیپ است.
 (۳) جدایه های ویروس از نظر سرولوژیکی متفاوت هستند.
 (۴) دو پاتوتیپ از ویروس در این بیماری شناسائی شده است.
- ۲۴- بوتولیسم حیوانات معمولاً توسط سویه های متعلق به کدام گروه به وجود می آید؟
 (۱) III (تیپ C و D) (۲) IV (تیپ C و D) (۳) I (تیپ C و D) (۴) II (تیپ F و G)
- ۲۵- کدام عامل ویروسی در هسته سلول تکثیر می یابد؟
 (۱) آنفلوآنزای پرندگان (۲) نیوکاسل
 (۳) برونشیت (۴) هر سه گزینه درست است.
- ۲۶- متحمل ترین منبع آلودگی با تیپ کلستریدیوم در واحدهای طیور چیست؟
 (۱) لاشه های تلف شده (۲) بستر (۳) خوراک (۴) لارو حشرات
- ۲۷- عامل بیماری نیوکاسل از نظر سرولوژیک با کدام یک از دیگر پارامیکسو ویروس های پرندگان (APMV) واکنش متقاطع نشان می دهد؟
 (۱) APMV-۹ (۲) APMV-۲ و APMV-۵
 (۳) APMV-۳ و APMV-۷ (۴) APMV-۴ و APMV-۵
- ۲۸- در مورد آبله پرندگان یا FP کدام گزینه صحیح تر است؟
 (۱) در قناری سیستمیک است و گنجیدگی های داخل سیتوپلاسمی دارد.
 (۲) هیپرپلازی اپی تلیوم و گنجیدگی داخل هسته مشاهده می شود.
 (۳) این بیماری در کبوتر سیستمیک هم بوده و هیپرپلازی اپی تلیوم مشاهده می شود.
 (۴) در قناری سیستمیک هست و گنجیدگی های داخل هسته ای هم مشاهده می شود.
- ۲۹- تفاوت حدت بین سویه های ویروس بارس عفونی مربوط به اختلاف در کدام پروتئین است؟
 (۱) VP_۵ (۲) VP_۲ (۳) VP_۱ (۴) VP_۲ و VP_۱
- ۳۰- عامل کدام بیماری ایمنوساپرسیو نمی باشد؟
 (۱) ND - FP (۲) ND - CIA (۳) FP - DVE (۴) IBD - MD

- ۳۱- برای نگهداری و ذخیره آووسیت‌های آیمربا از کدام محلول استفاده می‌شود؟
 (۱) دی سولفات (۲) بی کرومات پتاسیم (۳) دی کرومات پتاسیم (۴) کلرید آمونیوم
- ۳۲- کدام گزینه در مورد IBDV صحیح است؟
 (۱) VP_۱ در آزادسازی و انتشار نقش دارد. (۲) دو سروتیپ توسط VP_۲ از هم تفکیک می‌شوند.
 (۳) VP_۲ نقش اصلی را در حفاظت پرند بر عهده دارد. (۴) VP_۲ دارای پادگن خاص گروهی هر دو سروتیپ است.
- ۳۳- کمبود کدام ویتامین در جوجه‌ها می‌تواند سبب تورم مشخص عصب سیاتیک شود؟
 (۱) B_۲ (۲) B_۱ (۳) B_۶ (۴) B_{۱۲}
- ۳۴- کدام مایکوتوکسین دارای فعالیت استروژنی است؟
 (۱) سیتربین (۲) زیرانون (۳) آفلاتوکسین (۴) مونیلی فرمین
- ۳۵- جهت جداسازی سالمونلا از پوسته تخم مرغ آلوده به مدفوع کدام محیط ترجیح دارد؟
 (۱) Blood Agar (۲) Trypticase Soy Broth
 (۳) Buffered Peptone Water (۴) Tetrathionate Broth
- ۳۶- کدام گزینه در مورد بیماری پلوروم صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) نام دیگر آن اسهال سفید باسیلی است.
 (۲) از نظر سلامت عمومی بسیار حائز اهمیت است.
 (۳) عمدتاً در جوجه‌های زیر ۳ هفته دیده می‌شود.
 (۴) این بیماری باعث تلفات بالای جنین‌ها در تخم مرغ می‌شود.
- ۳۷- مصرف کدام کوکسیدیواستات در بوقلمون ایجاد مسمومیت می‌کند؟
 (۱) لازالوسید (۲) نیکاربازین (۳) سالینوماسین (۴) آمپرولیوم
- ۳۸- در آزمایش آنتی‌بیوگرام به روش انتشار دیسک نتیجه آزمایش به چه صورت اعلام می‌شود؟
 (۱) شعاع هاله عدم رشد باکتری اطراف دیسک (۲) شعاع هاله رشد باکتری اطراف دیسک
 (۳) قطر هاله رشد باکتری اطراف دیسک (۴) قطر هاله عدم رشد باکتری اطراف دیسک
- ۳۹- در درمان عفونت کیسه زرده کدام گزینه صحیح است؟
 (۱) درمان ندارد (۲) بهبود تهویه
 (۳) تجویز الکترولیت (۴) تجویز انروفلوکساسین بلافاصله پس از تشخیص
- ۴۰- کدام گزینه در مورد بیماری برونشیت عفونی صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) این بیماری سبب کاهش کیفیت داخلی و خارجی تخم مرغ می‌شود.
 (۲) ویروس عامل بیماری می‌تواند از راه هوا منتقل شود.
 (۳) ویروس عامل بیماری به اکثر ضدعفونی کننده‌ها حساس است.
 (۴) شدت بیماری در بوقلمون بیش‌تر از ماکیان است.
- ۴۱- کدام عبارت در مورد کلی پاسیلوز پرندگان صحیح تر است؟
 (۱) پان‌افتالمیت از عفونت‌های شایع موضعی پرندگان بالغ است.
 (۲) سیتوویت از عوارض شایع متعاقب کلی سپتی سمی پرندگان است.
 (۳) کلی گرانولوما از عوارض شایع متعاقب کلی سپتی سمی پرندگان بالغ است.
 (۴) آنسفالیت از عوارض متعاقب کلی سپتی سمی پرندگان جوان است.

۴۲- عامل بیماری PBFD در طوطی‌سانان چیست؟

- (۱) کرونا ویروس
(۲) رتو ویروس
(۳) آنترو ویروس
(۴) سیرکو ویروس

۴۳- کدام عبارت در مورد عامل وبای پرندگان یا پاستورلوز صحیح‌تر است؟

- (۱) پاستورلا مولتی‌سیدا از راه تخم‌مرغ منتقل می‌شود.
(۲) پاستورلا مولتی‌سیدا از راه گوارش منتقل می‌شود.
(۳) پاستورلا مولتی‌سیدا در محیط مک‌کانکی رشد نمی‌کند.
(۴) پاستورلا مولتی‌سیدا دارای ۱۸ سروتیپ است.

۴۴- تعداد زیادی از پرندگان یک گله ماکیان گوشتی در سن ۲ هفته، علائمی نظیر پارالیز پاها، عدم تمایل به راه رفتن، راه رفتن روی مفصل خرگوشی با کمک بال‌ها نشان دادند. در برخی از پرندگان پنجه‌ها به سمت داخل خم شده بودند. در بررسی جراحات کالبدگشایی، ضخیم شدن اعصاب سیاتیک مشاهده گردید. به کدام یک از موارد زیر مشکوک می‌شوید؟

- (۱) بیماری مارک (۲) کمبود تیامین (۳) کمبود ریبوفلاوین (۴) انسفالومیلیت پرندگان

۴۵- اردک به صورت طبیعی به کدام یک از بیماری‌ها مبتلا نمی‌شود؟

- (۱) پاستورلوز (۲) EDS (۳) اسپرژیلوز (۴) آنسفالومیلیت پرندگان

۴۶- کدام جراحی پاتولوژیک، شایع‌ترین جراحی ایجاد شده به دنبال سیتی سمی باکتری اشریشیاکولای می‌باشد؟

- (۱) پریکاردیت (۲) آرتریت - سینوویت (۳) پان‌افتالمیت (۴) گرانولومای کبدی

۴۷- واگیری زیاد بدون مرگ و میر در پی رخداد کدام یک از بیماری‌های طیور رایج‌تر است؟

- (۱) استافیلوکوکوز (۲) بوردتلوز (۳) کامپیلوباکتریوز (۴) سالمونلوز

۴۸- کدام عبارت در مورد کریپتوسپوریدیوزیس نادرست است؟

- (۱) در بورس و کلوآک پرنده آلوده یافت می‌شود.
(۲) دستگاه تنفسی پرنده را درگیر می‌کند.
(۳) سبب آلوده شدن انسان می‌شود.
(۴) برای انسان غیر پاتوژن است.

۴۹- کدام عبارت در مورد بیماری کم‌خونی عفونی جوجه‌ها صحیح‌تر است؟

- (۱) حساسیت پرندگان مسن‌تر بیش‌تر از پرندگان جوان‌تر است.
(۲) بیماری فقط از راه دهانی و تنفس منتقل می‌شود.
(۳) در اولین بیماری انتقال عمودی وجود ندارد.
(۴) ویروس از سلول‌های Buffy Coat و نیز محتویات رکتوم پرنده آلوده جدا می‌شود.

۵۰- مرگ و میر در کدام بیماری می‌تواند زیادتر باشد؟

- (۱) نیوکاسل (۲) برونشیت عفونی (۳) مارک (۴) سل مرغی

۵۱- دوره‌ی نهفتگی بیماری در کدام مورد کوتاه‌تر است؟

- (۱) نیوکاسل (۲) آبله (۳) لارنگوتراکئیت (۴) برونشیت عفونی

۵۲- برای ایجاد ایمنی پسیو در جوجه‌های جوان علیه بیماری گامبرو (IBD):

- (۱) جوجه‌های جوان با واکسن کشته IBD و به‌صورت آشامیدنی واکسینه می‌شوند.
(۲) جوجه‌های جوان با واکسن کشته IBD و به‌صورت تزریقی واکسینه می‌شوند.
(۳) گله‌های مادر با واکسن کشته IBD و به‌صورت تزریقی واکسینه می‌شوند.
(۴) گله‌های مادر با واکسن کشته IBD و به‌صورت آشامیدنی واکسینه می‌شوند.

- ۵۳- پیشگیری بیماری آنفالومیلیت پرندگان در جوجه‌ها بر چه اساسی است؟
 (۱) ایمن‌سازی گله مادران در ۱۸-۱۶ هفتگی
 (۲) ایمن‌سازی جوجه‌ها در طی ۳ روز اول زندگی
 (۳) انجام واکسیناسیون تا قبل از پایان هفته سوم
 (۴) واکسیناسیون گله مادری در ۲۸-۲۶ هفتگی
- ۵۴- در بیماری گامبورو کدام جمله صحیح است؟
 (۱) واکسن‌های ساخته شده از سروتیپ I استاندارد حاد در واکسن‌سازی کاربرد ندارد.
 (۲) واکسن‌های موجود در بازار، عمدتاً با استفاده از سروتیپ II که ملایم‌تر است، ساخته می‌شود.
 (۳) با استفاده از تست AGP، می‌تواند سروتیپ‌های گامبورو را از هم تفکیک کرد.
 (۴) واکسن‌های ساخته شده از سروتیپ I کلاسیک، بر علیه ویروس‌های واریانت حفاظت ایجاد نمی‌کنند.
- ۵۵- کدام عبارت صحیح‌تر است؟
 (۱) پلی آرتریت می‌تواند متعاقب کلی سیتی سمی در مرغان رخ دهد.
 (۲) متعاقب عفونت ناشی از ویروس انتریت هموراژیک در بوقلمون، امکان بروز استئومیلیت وجود ندارد.
 (۳) سینه‌ویت از عفونت‌های اولیه ناشی از اشریشیا کلی در پرندگان است.
 (۴) متعاقب هرگونه عفونت موضعی، اشریشیا کلی در بافت‌های سینه‌ویال می‌تواند منجر به بروز استئوآرتریت شود.
- ۵۶- سالپنژیت مرغان توسط کدام مورد می‌تواند به وجود آید؟
 (۱) کمپیلوباکتر ژژونی
 (۲) سالمونلا
 (۳) اشریشیا کولای و کمپیلوباکتر ژنیکولی
 (۴) گسترش اکسودای عفونی به حفره بدن
- ۵۷- به دنبال نخستین تزریق مواد آلوده به ویروس بیماری برونشیت عفونی به تخم‌مرغ‌های جنین‌دار ۱۱-۱۰ روزه
 (۱) ۹۰٪ جنین‌ها تا ۱۹ روزگی بدون عارضه خاصی زنده می‌مانند.
 (۲) ۹۰٪ جنین‌ها تا ۱۹ روزگی با علامت کوتولگی (Dwarfing) تلف می‌شوند.
 (۳) هر چه تعداد پاساژها بیش‌تر می‌شود، میزان تلفات در جنین‌ها کاهش می‌یابد.
 (۴) مشاهده رسوب اورات در مجرای مزونفروس جنین علامت اختصاصی آلودگی با ویروس برونشیت عفونی است.
- ۵۸- کدام بیماری در ارتباط با ویژگی‌های واکسن‌های زنده صحیح نمی‌باشد؟
 (۱) نگهداری واکسن‌های زنده در مقایسه با واکسن‌های غیرفعال، دشوارتر است.
 (۲) اثر واکسن‌های زنده ممکن است تحت تأثیر پادتن‌های مادری کاهش یابد.
 (۳) تجویز واکسن‌های زنده موجب ایجاد ایمنی یکنواخت و با دوام می‌شود.
 (۴) میکروارگانسیم‌های مورد استفاده برای تهیه واکسن، می‌توانند از پرنده واکسینه شده به سایر افراد گله انتقال یابند.
- ۵۹- کدام پرنده در مقابل ویروس مارک مقاوم است؟
 (۱) بوقلمون
 (۲) ماکیان
 (۳) اردک
 (۴) قرقاول
- ۶۰- کدام انگل خونی در پرندگان معمولاً با علائم بالینی واضح‌تر و شدیدتری همراه است؟
 (۱) Leukocytozoon
 (۲) Haemoproteus
 (۳) Plasmodium
 (۴) Cryptosporidium
- ۶۱- در کدام زمان ضد عفونی تخم‌مرغ‌ها در ستر امکان دارد؟
 (۱) ۹۶ ساعت اول
 (۲) ۲۴ ساعت اول
 (۳) ۲۴ تا ۹۶ ساعت اول
 (۴) روز ۱۷ انکوباسیون
- ۶۲- ردآیلند رد و نیوهمشایر از نظر بهره‌دهی جزء کدام دسته طبقه‌بندی می‌شوند؟
 (۱) زینتی
 (۲) تخم‌گذار
 (۳) گوشتی
 (۴) گوشتی - تخم‌گذار

- ۶۳- درجه حرارت اتاق ذخیره سازی تخم مرغ و سالن ستر به ترتیب از راست به چپ حدود چند درجه سانتی گراد است؟
 (۱) ۲۵-۳۷/۵ (۲) ۱۵-۲۵ (۳) ۲۵-۳۷/۵ (۴) ۱۵-۳۷/۵
- ۶۴- به طور معمول ovulatory cycle در ماکیان چند ساعت طول می کشد؟
 (۱) ۲۵-۲۶ (۲) ۱۰-۱۲ (۳) ۲۰-۲۲ (۴) ۳۰-۳۲
- ۶۵- بزرگ شدن قلب، به خصوص بطن راست، آسیت و افزایش فیبرین در حفرات بدن و بر روی کپسول کبد از عوارض افزایش مصرف چیست؟
 (۱) سدیم (۲) پتاسیم (۳) منگنز (۴) مس
- ۶۶- کدام گزینه به ترتیب موجب بروز آنمی ماکروسیتیک می شوند؟
 (۱) اسید فولیک، آهن (۲) پیریدوکسین (ب۶)، کوبالامین (۳) کوبالامین (ب۱۲)، اسید فولیک (۴) آهن، پیریدوکسین
- ۶۷- کدام یک در پیگمانتاسیون پره های رنگی نقش ندارد؟
 (۱) روی (۲) آهن (۳) مس (۴) اسید فولیک
- ۶۸- عارضه Clubbed down در اثر کمبود کدام ویتامین ایجاد می شود؟
 (۱) C (۲) B_۶ (۳) B_۶ (۴) A
- ۶۹- در جیره آغازین فرموله شده برای جوجه های گوشتی براساس Corn-soy. اضافه نمودن کدام اسید آمینه به جیره، کاملاً ضروری است؟
 (۱) فنیل آلانین (۲) لیزین (۳) تریپتوفان (۴) متیونین
- ۷۰- بحرانی ترین مرحله در الگوی طبیعی مرگ و میر جنین چه زمانی است؟
 (۱) هشت تا هجده روزگی جنینی (۲) مرحله پیش تخمک گذاری (۳) یک تا سه روزگی جنینی (۴) سه روز آخر جنینی (۱۹-۲۰-۲۱)
- ۷۱- نیمه عمر تیترا پادتن نیوکاسل در گله های گوشتی چند روز محاسبه می شود؟
 (۱) ۳/۵ (۲) ۳ (۳) ۴/۵ (۴) ۴
- ۷۲- در جوجه های تازه هچ شده، کدام یک از ایمونوگلوبولین ها در روده و کدام یک در خون یافت می شوند؟
 (۱) IgA, IgG در خون - IgM در روده (۲) IgA, IgG در روده - IgM در خون (۳) IgA, IgM در روده - IgG در خون (۴) IgM, IgG در خون - IgA در روده
- ۷۳- در کدام فرم بیماری لکوز اندام ها به رنگ قرمز گیلانی مشاهده می شود؟
 (۱) میلوبلاستوز (۲) لکوز لنفوئید (۳) میلوسیتوز (۴) اریترو بلاستوز
- ۷۴- حضور ایمونوگلوبولین G، ایمونوگلوبولین M و ایمونوگلوبولین A به ترتیب در کدام یک از منابع زیر محتمل تر است؟
 (۱) صفرا - زرده - سطوح موکوسی (۲) زرده - سرم - صفرا (۳) سطوح موکوسی - زرده - سرم (۴) زرده - صفرا - سرم
- ۷۵- متاپنومو ویروس عامل ایجاد کننده سندروم تورم سر در ماکیان با ویروس عامل کدام بیماری هم خانواده است؟
 (۱) نیوکاسل (۲) برونشیت عفونی (۳) لارنگو تراکئیت عفونی (۴) آنفلونزای پرندگان
- ۷۶- ویروس عامل ایجاد کننده کدام بیماری پوشش (Envelope) ندارد؟
 (۱) آنفلونزای پرندگان (۲) نیوکاسل (۳) برونشیت عفونی (۴) گامبورو

- ۷۷- کدام ارگان، در کالبدگشایی پرندگان تلف‌شده از بیماری مارک، تغییرات ماکروسکوپیک و ظاهری قابل مشاهده ندارد؟
 (۱) پوست (۲) تخمدان (۳) مغز (۴) چشم
- ۷۸- کدام گزینه در ارتباط با تابلوی کالبدگشایی یک گله طیور گوشتی مبتلا به کم‌خونی عفونی ماکیان درست است؟
 (۱) آتروفی ملایم یا عدم آتروفی بورس، آتروفی شدید تیموس، خونریزی‌های زیر جلدی و عضلانی
 (۲) آتروفی شدید بورس، آتروفی شدید تیموس، خونریزی‌های در سطح موکوس پیش معده
 (۳) آتروفی شدید بورس، آتروفی ملایم یا عدم آتروفی تیموس، خونریزی در سطح موکوس پیش معده
 (۴) آتروفی ملایم یا عدم آتروفی بورس، آتروفی ملایم یا عدم آتروفی تیموس، خونریزی‌های زیرجلدی و عضلانی
- ۷۹- در بیماری **Black head** بوقلمون چه ضایعه‌ای ایجاد می‌شود؟
 (۱) گاستروانتریت (۲) انتروهپاتیت (۳) انتروکولیت (۴) کولانژیهپاتیت
- ۸۰- انسفالومالاسی، ادم زیر جلدی و دیستروفی عضلانی ناشی از کمبود کدام ماده در طیور است؟
 (۱) کمبود نیاسین (۲) کمبود ویتامین B_۶ (۳) کمبود تیامین (۴) ویتامین E
- ۸۱- در کدام باکتری تاژک پری پلاسمیک وجود دارد؟
 (۱) کلبسیلا (۲) سالمونلا (۳) اسپروکت (۴) پاستورلا
- ۸۲- کدام ویروس دارای آنتی‌ژن‌های هم‌آگلوتینین در پوشش خارجی ویروس یا انولوپ هستند؟
 (۱) ویروس بیماری لکوز (۲) ویروس بیماری مارک
 (۳) ویروس سندروم افت تولید (۴) ویروس بیماری گامبورو
- ۸۳- ردیابی کدام یک از ایمونوگلوبولین‌ها در خون و مخاطات طیور نشان می‌دهد که اخیراً با ویروس یا واکسن تماس داشته‌اند؟
 (۱) IgY (۲) IgM (۳) IgG (۴) IgA
- ۸۴- کدام عامل بیماری ویروسی طیور نسبت به دما، شرایط محیطی و ضدعفونی‌کننده‌های معمول در مرغداری‌ها حساس‌تر است؟
 (۱) نیوکاسل (۲) گامبورو
 (۳) کم‌خونی عفونی جوجه (۴) سندرم افت تولید تخم‌مرغ
- ۸۵- کدام گزینه در مورد پیکنوز و کاریولیز درست است؟
 (۱) هر دو از اجسام داخل سیتوپلاسم هستند.
 (۲) هر دو در هسته سلول رخ می‌دهد.
 (۳) هر دو در سیتوپلاسم سلول رخ می‌دهد.
 (۴) اولی در هسته و دومی در سیتوپلاسم سلول رخ می‌دهد.
- ۸۶- در مورد نماتدهای پرندگان کدام عبارت صحیح‌تر است؟
 (۱) کاپیلاریا آنولاتا انگل مری و چینه‌دان پرندگان است.
 (۲) هتراکیس گالیناروم انگل دوازدهه پرندگان است.
 (۳) اسکاریدیا گالی انگل پیش معده پرندگان است.
 (۴) سنگاموس تراکته انگل روده کور پرندگان است.
- ۸۷- در آرتريت مفصلی مشاهده شده در یک گله مرغ مادر گوشتی، باکتری استافیلوکوکوس جدا شده است. کدام آزمون بیوشیمیایی برای تفريق استافیلوکوکوس اورئوس و استافیلوکوکوس اپیدرمیس می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد؟
 (۱) ایندول (۲) اکسیداز (۳) کاتالاز (۴) کوآگولاز
- ۸۸- غلظت سرمی کدام اجزای سیستم کمپلمان از سایر اجزای آن بیشتر است؟
 (۱) C_۵ (۲) C_۲ (۳) C_۳ (۴) C_۹

۸۹- به منظور جداسازی باکتری *Pasturella multocida* کشت اولیه از نمونه‌ها روی چه محیط یا محیط‌های به‌طور هم‌زمان انجام می‌شود؟

(۱) ژلز خون‌دار و مک کانکی

(۲) مک کانکی و SS

(۳) مک کانکی و TSI

(۴) محیط مک کانکی و اوره

۹۰- غده مولد کف در چه پرنده‌ای وجود دارد؟

(۱) بوقلمون

(۲) بلدرچین

(۳) کبوتر

(۴) قناری

