



نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



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

صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)

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

**آزمون ورودی  
دوره‌های دکتری (نیمه متمرکز) داخل  
سال ۱۳۹۳**

**بهداشت و بیماری‌های طیور  
(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، ایمنوبیولوژی، آسیب‌شناسی، انگل‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی)	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی‌باشد.

حن 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.

- ۱- کدام یک از آنتروباکتری‌های زیر به شدت متحرک است؟  
 (۱) پروتئوس  
 (۲) شیگلا  
 (۳) سالمونلا  
 (۴) اش‌ریشیاکلی
- ۲- کدام ویروس ژنوم سیگمانته و از نوع RNA دو رشته‌ای (ds RNA) دارد؟  
 (۱) ارتومیکسو ویروس‌ها  
 (۲) پاکس ویروس‌ها  
 (۳) پارو ویروس‌ها  
 (۴) رتو ویروس‌ها
- ۳- کدام یک از خانواده‌های ویروسی زیر، فاقد پوشش یا انولوپ هستند؟  
 (۱) آدنو ویریده  
 (۲) ارتومیکسو ویریده  
 (۳) پارامیکسو ویریده  
 (۴) هرپس ویریده
- ۴- کدام گزینه در مورد نمادهای پرندگان صحیح می‌باشد؟  
 (۱) سنگاموس تراکنه‌آ انگل، مری و چینه‌دان و دوازدهه است.  
 (۲) سنگاموس تراکنه‌آ انگل، روده کور پرندگان است.  
 (۳) کاپیلاریا آنولاتا انگل، مری و چینه‌دان پرندگان است.  
 (۴) کاپیلاریا آنولاتا انگل، روده کور پرندگان است.
- ۵- در پاسخ ایمنی هومورال اولیه طیور (avian primary humoral response) آنتی‌بادی غالب از کدام نوع می‌باشد؟  
 (۱) Ig A  
 (۲) Ig Y  
 (۳) Ig M  
 (۴) Ig Y و Ig M به میزان برابر
- ۶- کدام آنتی‌ژن، مربوط به فلاژل یا تاژک باکتری است؟  
 (۱) F  
 (۲) H  
 (۳) K  
 (۴) O
- ۷- باکتری‌های لیزوژنیک چه نوع سلولی هستند؟  
 (۱) دارای پلاسمید R در سیتوپلاسم باکتری  
 (۲) دارای ژن‌های ویروسی در کروموزوم باکتری  
 (۳) دارای ژن‌های اخذ شده از کروموزوم باکتری‌های دیگر  
 (۴) دارای فاکتور R در کروموزوم باکتری
- ۸- ارگان‌های لنفونیدی اولیه طیور (تولیدکننده لنفوسیت‌های T و B) کدام است؟  
 (۱) تیموس و بورس فابریسیوس  
 (۲) مغز استخوان و تیموس  
 (۳) مغز استخوان و بورس فابریسیوس  
 (۴) تیموس و مغز استخوان و بورس فابریسیوس
- ۹- کدام یک از سلول‌های عرضه کننده آنتی‌ژن (APC)، در پوست وجود دارد؟  
 (۱) دندریتیک  
 (۲) لانگرهانس  
 (۳) کوپفر  
 (۴) میکروگلیال
- ۱۰- برای بررسی سرولوژیکی کدام بیماری، از آزمایش HI نمی‌توان استفاده نمود؟  
 (۱) آنفلوانزا  
 (۲) برونشیت عفونی  
 (۳) لارنگوتراکئیت عفونی  
 (۴) نیوکاسل
- ۱۱- در بیماری بورس عفونی، .....  
 (۱) ژنوم ویروس متشکل از DNA تک رشته‌ای و دو قطعه‌ای است.  
 (۲) در برخی از سویه‌های ویروس، قطعه B ژنوم نیز قادر به تولید پروتئین VP2 می‌باشد.  
 (۳) ایمونوساپرسیون احتمالی، نقشی در بروز عفونت‌های ناشی از E.coli نمی‌تواند داشته باشد.  
 (۴) بروز بیماری درماتیت گانگرنوز، از عواقب احتمالی ایمونوساپرسیون است.
- ۱۲- کدام عبارت در آبله مرغان صحیح است؟  
 (۱) علائم تنفسی ملایم یا شدید شبه کریزا از علائم بالینی بیماری است.  
 (۲) در گله بوقلمون تلفات معمولاً بالا و ممکن است تا ۱۰۰٪ برسد.  
 (۳) بروز بیماری فقط به یک فرم دیفتریک یا جلدی در پرنده می‌باشد.  
 (۴) میزان واگیری حداکثر به ۳۰-۲۰٪ گله می‌رسد.
- ۱۳- بیماری هجاره، همان بیماری ..... است.  
 (۱) سل ارزنی  
 (۲) سندرم کله بادی  
 (۳) سلولیت آماسی  
 (۴) کلی گرانولوما
- ۱۴- در بیماری کلی باسیلوز مهم‌ترین عامل آلودگی تخم، کدام است؟  
 (۱) آلودگی مدفوعی سطح تخم‌مرغ  
 (۲) عفونت تخمدان  
 (۳) سالپنژیت  
 (۴) تلقیح مصنوعی

- ۱۵- در بیماری کلی باسیلوز طیور:  
 (۱) وجود آمونیاک و گردوغبار در سالن، برای بروز بیماری کافی است.  
 (۲) فاکتورهای حدت باکتری مهم‌ترین نقش را دارند.  
 (۳) فاکتورهای مستعدکننده میزبان، مهم‌ترین نقش را دارند.  
 (۴) عوامل محیطی، مهم‌ترین نقش را دارند.
- ۱۶- کدام گزینه، صحیح‌تر است؟  
 (۱) بین ۳۰-۲۰٪ تخم مرغ مرغ‌های سالم حاوی اشریشیاکلی می‌باشند.  
 (۲) در آماس حاد کیسه زرده، محتوی آن از مایع آبکی به مایع چسبنده تبدیل می‌شود.  
 (۳) در عفونت کیسه زرده، در صورت بقای جوجه بیش از ۴ روز، کیسه زرده جمع شده و باعث کاهش رشد می‌شود.  
 (۴) سویه‌های با حدت کم اشریشیاکلی نیز تلفات زیادی در عفونت کیسه زرده را باعث می‌شوند.
- ۱۷- جهت واکسیناسیون گله‌های طیور علیه آنفلوآنزای طیور با بیماری‌زایی کم، از چه نوع واکسنی استفاده می‌گردد؟  
 (۱) زنده تخفیف حدت یافته  
 (۲) ویروس زنده مزرعه  
 (۳) ویروس غیرفعال شده روغنی  
 (۴) ویروس زنده مزرعه همراه با هیدراکسید آلومینیوم
- ۱۸- کدام مورد در بیماری برونشیت عفونی طیور، از اهمیت بیش‌تری برخوردار است؟  
 (۱) انتقال از راه دان  
 (۲) انتقال از راه هوا  
 (۳) انتقال از راه جوندگان  
 (۴) انتقال از طریق پرندگان وحشی
- ۱۹- تورم اعصاب سیاتیک در کدام یک از بیماری‌های زیر مشاهده می‌گردد؟  
 (۱) آنسفالمیلیت عفونی  
 (۲) لکوز  
 (۳) مارک  
 (۴) نیوکاسل
- ۲۰- تحت تب و ویروس آنفلوآنزای شایع در ایران کدام است؟  
 (۱) H2N5  
 (۲) H2N9  
 (۳) H5N2  
 (۴) H9N2
- ۲۱- همه موارد زیر در مورد مایکوپلازماگالی سپتیکم (MG) و بیماری حاصل از آن در ماکیان صحیح‌اند بجز:  
 (۱) انتقال عمودی و افقی دارد.  
 (۲) سن ابتلای گله گوشتی معمولاً ۸-۴ هفته‌گی است.  
 (۳) علائم بیماری در زمستان شدیدتر است.  
 (۴) در محیط بیرون مقاومت زیادی دارد.
- ۲۲- از واکسن Ts-11 برای پیشگیری کدام عامل استفاده می‌شود؟  
 (۱) پاستورلا مولتوسیدا  
 (۲) سالمونلا آنتریتیدیس  
 (۳) مایکوپلازما گالی سپتیکوم  
 (۴) مایکوپلازما سینوویه
- ۲۳- در مورد انگل تریکوموناس گالینه، گزینه نادرست، کدام است؟  
 (۱) انگل فقط در کبوترهای با علائم پلاک‌های دهانی مشاهده می‌شود.  
 (۲) از علائم آن بروز پلاک و توده‌هایی در محوطه دهان و چینه‌دان است.  
 (۳) انگل در کبوتر، بوقلمون و ماکیان هم مشاهده می‌شود.  
 (۴) واگیری حاد، بیش‌تر در جوجه‌های پرندگان می‌باشد و انتقال آن افقی است.
- ۲۴- جراحی فلفل نمکی (salt and pepper) در روده ماکیان در ابتلا به کدام آیمریا ایجاد می‌شود؟  
 (۱) آیمریا برونٹی  
 (۲) آیمریا نکاتریکس  
 (۳) آیمریا تنلا  
 (۴) آیمریا آسرولینا
- ۲۵- Thick Leg disease به کدام یک از بیماری‌های زیر گفته می‌شود؟  
 (۱) Osteoma  
 (۲) Osteoporosis  
 (۳) Osteopetrosis  
 (۴) Osteogenic Sarcoma
- ۲۶- از کدام دارو برای درمان عفونت‌های مایکوپلازمایی در طیور استفاده می‌شود؟  
 (۱) تایلوزین  
 (۲) باسیتراسین  
 (۳) کلیستین  
 (۴) نئومایسین
- ۲۷- کدام کوکسیدیواستات را در هوای گرم نباید استفاده نمود؟  
 (۱) آمپرولیوم  
 (۲) لازالوسید  
 (۳) موننسن  
 (۴) نیکاربازین
- ۲۸- در کدام بیماری ماکیان، ممکن است پارگی تاندون گاستروکنمیوس مشاهده شود؟  
 (۱) آرتریت باکتریایی  
 (۲) مارک  
 (۳) تنوسینوویت رتو ویروس  
 (۴) سینوویت مایکوپلازمایی

- ۲۹- در مورد بیماری کوکسیدیوز، کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) راه انتقال آیمریاها عمدتاً تنفسی است.  
 (۲) کوکسیدیوز عمدتاً در پرندگان مسن دیده می‌شود.  
 (۳) کوکسیدیوز تأثیری بر بازده و رشد ماکیان ندارد.  
 (۴) آیمریاهای عامل کوکسیدیوز ماکیان برای بوقلمون فاقد بیماری‌زایی می‌باشند.
- ۳۰- سلول‌های هدف در بیماری کم‌خونی عفونی کدام است؟  
 (۱) سلول‌های خون‌ساز مغز استخوان و لنفوسیت‌های B  
 (۲) سلول‌های خون‌ساز مغز استخوان و لنفوسیت‌های T  
 (۳) گلبول‌های قرمز خون محیطی و لنفوسیت‌های B  
 (۴) گلبول‌های قرمز خون محیطی و لنفوسیت‌های T
- ۳۱- مقاومت سنی در تمام بیماری‌های زیر در ماکیان دیده می‌شود **بجز**:  
 (۱) پاستورلوز  
 (۲) برونشیت عفونی  
 (۳) کم‌خونی عفونی  
 (۴) گامبورو
- ۳۲- خزندگانی چون مار، باکتری سالمونلا ..... را به بوقلمون‌های آزاد در مرتع منتقل می‌کنند.  
 (۱) آریزونا  
 (۲) تیفی موریوم  
 (۳) تامسون  
 (۴) هایدل برگ
- ۳۳- کدام ویژگی، دربارهٔ کریزای عفونی درست است؟  
 (۱) تلفات ۲۰-۱۰ درصدی ایجاد می‌کند.  
 (۲) سبب وازدگی نیمچه‌ها می‌شود.  
 (۳) سبب جراحات‌های بارزی در دستگاه تنفس می‌شود.  
 (۴) سبب تضعیف سیستم ایمنی طیور جوان می‌شود.
- ۳۴- اصطلاح «گردن ماری» به کدام بیماری ماکیان گفته می‌شود؟  
 (۱) آنسفالومیلیت طیور  
 (۲) بوتولسم  
 (۳) کمبود اسید فولیک  
 (۴) نیوکاسل
- ۳۵- کدام یک از سموم زیر هیپاتوتوکسیک و کارسینوژنیک است؟  
 (۱) آفلا توکسین  
 (۲) اووسپورین  
 (۳) سیتربینین  
 (۴) فومینیزین
- ۳۶- کدام یک از بیماری‌های زیر برای قناری کشنده‌تر است؟  
 (۱) آبله  
 (۲) اسپرژیلوز  
 (۳) مگاباکتریوز  
 (۴) مایکوپلاسما
- ۳۷- باکتری کلاستریدیوم کلینوم عامل کدام بیماری است؟  
 (۱) آرتریت چرکی  
 (۲) مسمومیت غذایی  
 (۳) آنتریت نکروز دهنده  
 (۴) آنتریت خون‌ریزی دهنده
- ۳۸- دورهٔ نهفتگی در کدام بیماری طولانی‌تر است؟  
 (۱) برونشیت عفونی  
 (۲) لکوز لنفوئیدی  
 (۳) گامبورو  
 (۴) نیوکاسل
- ۳۹- واکسن علیه بیماری سندرم افت تولید تخم‌مرغ از کدام نوع است؟  
 (۱) اتورژن  
 (۲) زندهٔ تخفیف حدت داده  
 (۳) زندهٔ تخفیف حدت نداده  
 (۴) کشتهٔ روغنی ادجوان‌دار
- ۴۰- عامل بیماری هیپاتیت ماکیان دارای گنجیدگی (IBH) کدام است؟  
 (۱) ادنو ویروس  
 (۲) پارامیکسو ویروس  
 (۳) رتو ویروس  
 (۴) هپارنو ویروس
- ۴۱- کدام یک از جراحات‌های زیر در بیماری پولوروم، برای تشخیص راه‌گشا تر است؟  
 (۱) بزرگی طحال  
 (۲) سکال کور  
 (۳) نقاط نکروزهٔ کبد  
 (۴) ندول‌های روی قلب
- ۴۲- خون‌ریزی پیش معده در تمام بیماری‌های زیر در طیور دیده می‌شود **بجز**:  
 (۱) بیماری بورس عفونی  
 (۲) سالمونلوز  
 (۳) کم‌خونی عفونی  
 (۴) نیوکاسل
- ۴۳- واکسن دوگانه مارک مورد استفاده در ایران از چه سویه‌هایی تهیه شده است؟  
 (۱) Rispense + CVI-988  
 (۲) Rispense + SB<sub>1</sub>  
 (۳) HVT + SB<sub>1</sub>  
 (۴) HVT + Rispense

- ۴۴- کدام روش مایه کوبی علیه بیماری کریزای عفونی درست‌تر است؟  
 (۱) یک بار واکسن زنده به صورت آشامیدنی در هفته دهم  
 (۲) یک بار واکسن کشته تزریقی در هفته چهاردهم  
 (۳) دو بار واکسن کشته تزریقی در هفته‌های دهم و چهاردهم  
 (۴) دو بار واکسن زنده به صورت آشامیدنی در هفته‌های دهم و چهاردهم
- ۴۵- مدت ایمنی واکسن علیه بیماری سندرم افت تولید تخم‌مرغ در ماکیان چند ماه است؟  
 (۱) ۱ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۱۲
- ۴۶- پنومونی قارچی توسط کدام قارچ رخ می‌دهد؟  
 (۱) اسپریلوس (۲) پنی سیلیوم  
 (۳) دیکتیلاریا (۴) میکرواسپوروم
- ۴۷- شایع‌ترین باکتری سالمونلا که از طریق تخم‌مرغ به انسان سرایت می‌کند، کدام است؟  
 (۱) سالمونلا تیفی (۲) سالمونلا گالیناروم  
 (۳) سالمونلا تیفی موربوم (۴) سالمونلا اینترتیدیس
- ۴۸- کدام یک از سویه‌های واکسینال بیماری نیوکاسل، جهت شروع واکسیناسیون در جوجه‌های ماکیان ۱-۷ روزه استفاده می‌شود؟  
 (۱) B<sub>1</sub> (۲) La Sota  
 (۳) Beaudette C (۴) Hertz33/1956
- ۴۹- کدام یک از نشانی‌های کالبدگشایی زیر معمولاً در بیماری نیوکاسل ناشی از ویروس‌های ولونژیک و پروتروپیک (VVNDV) مشاهده نمی‌شود؟  
 (۱) خون‌ریزی تیموس (۲) خون‌ریزی پانکراس  
 (۳) خون‌ریزی پیش معده (۴) خون‌ریزی روده
- ۵۰- کدام یک از علائم عمومی بیماری آنفلوآنزای طیور، در ۶ روز اول گله‌های گوشتی درگیر با ویروس‌های آنفلوآنزای فوق‌حاد طیور (HPAI) مشاهده نمی‌شود؟  
 (۱) افزایش درجه حرارت بدن پرندها (۲) کاهش مصرف آب گله  
 (۳) کاهش تحرک پرندها (۴) کاهش مصرف دان گله
- ۵۱- سلول‌های پوششی دستگاه تنفس فوقانی کدام یک از میزبان‌های زیر، رسپتورهای اختصاصی برای کلیه تحت تیپ‌های ویروس‌های آنفلوآنزا دارند؟  
 (۱) انسان (۲) خوک  
 (۳) پرندگان (۴) گاو
- ۵۲- همه نشانی‌های بالینی زیر در بیماری آنتریت نکروتیک (NE) طیور گوشتی معمولاً مشاهده می‌شوند بجز:  
 (۱) اسهال (۲) ژولیدگی پرها  
 (۳) علائم عصبی همراه با تشنج (۴) عدم تمایل به حرکت
- ۵۳- کدام یک از بیماری‌های ناشی از کلستری‌دیوم‌ها، تلفات شدید تا ۱۰۰٪ در بلدرچین‌ها، ایجاد می‌کند؟  
 (۱) آنتریت اولسراتیو (UE) (۲) آنتریت نکروتیک (NE)  
 (۳) بوتولسم طیور (AB) (۴) درماتیت گانگرونوز (GD)
- ۵۴- کدام یک از عوامل و بیماری‌های زیر در بروز و تشدید بیماری درماتیت گانگرونوز (GD) اهمیت کمتری دارد؟  
 (۱) نارسایی مدیریتی و بهداشتی (۲) بیماری‌های تضعیف‌کننده سیستم ایمنی  
 (۳) بیماری‌های ویروسی تنفس طیور (۴) بروز استرس‌های محیطی و افزایش زخم‌های پوستی
- ۵۵- عامل بیماری مارک کدام است؟  
 (۱) آلفا رترو ویروس (۲) آلفا هرپس ویروس  
 (۳) سیرکو ویروس (۴) گاما هرپس ویروس
- ۵۶- تفاوت دستگاه هچر با دستگاه ستر در یک کارخانه جوجه‌کشی، چیست؟  
 (۱) در ستر چرخش تخم‌مرغ انجام نمی‌شود.  
 (۲) در هچر چرخش تخم‌مرغ، بیش‌تر از ستر است.  
 (۳) دمای هچر بالاتر از ستر است.  
 (۴) رطوبت هچر بیش‌تر از ستر است.
- ۵۷- کدام بیماری دارای کوتاه‌ترین دوره کمون است؟  
 (۱) ILT (۲) IB-  
 (۳) IBD- (۴) ND-

- ۵۸- کدام گزینه در مورد آنفلوآنزای پرندگان تیپ A غلط است؟  
 (۱) تفاوت آن با تیپ‌های B و C در پادگن‌های نوکلئوپروتئین و ماتریکس است.  
 (۲) می‌تواند علاوه بر پرندگان، انسان، اسب و خوکچه هندی را نیز مبتلا کند.  
 (۳) همه‌گیری‌هایی از آن در وال، خوک آبی، گربه و ببر گزارش شده است.  
 (۴) عامل آن یک DNA ویروس است که ژنوم ۸ قطعه‌ای دارد.
- ۵۹- کدام ویروس در عصب تری ژمینال باقی می‌ماند؟  
 (۱) IB  
 (۲) LL  
 (۳) ILT  
 (۴) ND
- ۶۰- مسئول ایجاد فعالیت HA ویروس IB کدام است؟  
 (۱) S<sub>1</sub>  
 (۲) S<sub>2</sub>  
 (۳) N  
 (۴) M
- ۶۱- علت عدم استفاده از واکسن زنده آنفلوآنزا در پرندگان چیست؟  
 (۱) افزایش تلفات  
 (۲) ایمینوساپرسیو بودن واکسن  
 (۳) عدم ایجاد پادتن کافی  
 (۴) پدیده بازآرایی ژنتیکی
- ۶۲- کبد وطحال رنگ قرمز گیلادی در کدام بیماری دیده می‌شود؟  
 (۱) لکوز اریترئوئید  
 (۲) لکوز میلیوئید  
 (۳) لکوز سارکوما  
 (۴) میلیوسیتوماتوز
- ۶۳- مناسب‌ترین آزمایش برای تعیین پادتن سرم خون در بیماری گامبورو کدام است؟  
 (۱) آزمایش VN  
 (۲) آزمایش HI  
 (۳) آزمایش IFA  
 (۴) آزمایش ELISA
- ۶۴- جراحات هیستوپاتولوژی در ILT به علت وجود اجرام داخل ..... است.  
 (۱) سیتوبلاسمی در نای و ملتحمه  
 (۲) سیتوبلاسمی در نای و مری  
 (۳) هسته‌ای در نای و ملتحمه  
 (۴) هسته‌ای در نای و مری
- ۶۵- کدام جمله در مورد CIAV صحیح است؟  
 (۱) با افزایش سن، جراحات مغز استخوان به طور بارز دیده می‌شود.  
 (۲) تنها نشانی واگیری در پرندگان مسن کاهش هماتوکریت خون است.  
 (۳) نشانی‌های بالینی بیماری عموماً در ۲-۳ ماهگی رخ می‌دهد.  
 (۴) ویروس بیماری علاوه بر ماکیان، میزبانان دیگری نیز دارد.
- ۶۶- کدام گزینه در مورد IBD صحیح است؟  
 (۱) VP<sub>1</sub> در آزادسازی و انتشار ویروس نقش دارد.  
 (۲) VP<sub>2</sub> دارای پادگن خاص گروهی هر دو سروتیپ است.  
 (۳) VP<sub>3</sub> نقش اصلی را در حفاظت پرند بر عهده دارد.  
 (۴) دو سروتیپ توسط VP<sub>2</sub> از هم تفکیک می‌شوند.
- ۶۷- در مورد واکسن سویه بیماری مایکوپلاسموز ناشی از MG، کدام گزینه صحیح می‌باشد؟  
 (۱) امروزه مصرف این واکسن در گله‌های تخمگذار تجاری چند سنی توصیه نمی‌شود.  
 (۲) مصرف این سویه واکسن به روش اسپری توصیه نمی‌شود.  
 (۳) تجویز این واکسن متعاقب ایجاد عفونت تجربی در بوقلمون‌ها موجب بروز بیماری آن‌ها می‌شود.  
 (۴) در گله‌های واکسینه شده با این واکسن، ارگانیزم فقط برای یک دوره ۳-۶ ماهه باقی می‌ماند.
- ۶۸- در طی دوره حاد عفونت MG (۴-۸ هفته اول پس از عفونت) بهترین نواحی جهت انجام کشت و جداسازی ارگانیزم کدام است؟  
 (۱) حنجره و ملتحمه چشم  
 (۲) شکاف کام و نای  
 (۳) ریه و کیسه‌های هوایی  
 (۴) نای و ریه
- ۶۹- کدام یک از عبارات زیر درباره بیماری لکوزلمفوئید صحیح می‌باشد؟  
 (۱) علائم بالینی بیماری غالباً در سنین زیر ۱۶ هفتگی مشاهده می‌شود.  
 (۲) در بیماری لکوزلمفوئید بورس فابریسیوس دچار آتروفی آپلاستیک می‌شود.  
 (۳) در بیماری لکوزلمفوئید اندازه کبد به چندین برابر حالت طبیعی افزایش پیدا می‌کند.  
 (۴) در بیماری لکوزلمفوئید معمولاً علائم عصبی پس از ۲۰ هفتگی مشاهده می‌شود.
- ۷۰- در انتقال ویروس برونشیت عفونی (IBV) کدام گزینه اهمیت زیادی ندارد؟  
 (۱) انتقال از طریق مدفوع  
 (۲) انتقال از طریق وسایل آلوده  
 (۳) انتقال از طریق هوا  
 (۴) انتقال از طریق تخم

- ۷۱- به منظور واکسیناسیون گله‌های روستایی در کشورهای گرمسیری بر علیه بیماری نیوکاسل، استفاده از کدام یک از سویه‌های ویروس بیشتر توصیه می‌شود؟  
 (۱) B<sub>۱</sub>  
 (۲) V<sub>۴</sub>  
 (۳) F  
 (۴) لاسوتا
- ۷۲- برای مبارزه و ریشه‌کنی بیماری پلوروم یا **Bacillary white diarrhea** کدام روش توصیه می‌گردد؟  
 (۱) رعایت بهداشت گله و حذف طیور یا گله‌های آلوده  
 (۲) درمان گله‌های آلوده با آنتی‌بیوتیک و واکسیناسیون  
 (۳) حذف طیور آلوده و انجام واکسیناسیون  
 (۴) انتخاب نژادهای مقاوم از طریق اصلاح نژاد
- ۷۳- برای شناسایی گلهٔ مادر آلوده به سالمونلاهای غیر متحرک کدام یک از تست‌های سرولوژیک توصیه شده است؟  
 (۱) AGP  
 (۲) HI  
 (۳) ELISA  
 (۴) RAT
- ۷۴- مهم‌ترین راه انتقال عامل بیماری پاستورلوز پرندگان به پرنده حساس، کدام است؟  
 (۱) عمودی و تنفسی  
 (۲) تنفسی و چشمی  
 (۳) عمودی و گوارشی  
 (۴) گوارشی و پوسته تخم
- ۷۵- عفونت مغز و نشانه‌های تنفسی همراه با تجمع اکسودای کف آلود ماست مانند در کیسه‌های هوایی پرندگان جوان از نشانه‌های کدام بیماری است؟  
 (۱) ORT (اورنیتو باکتریوز)  
 (۲) FC (پاستورلوز)  
 (۳) CRD (بیماری تنفسی مزمن)  
 (۴) TRT (رینوتراکئیت بوقلمون)
- ۷۶- افزایش فعالیت‌های متابولیکی ناشی از مصرف غذا با جیره حاوی چربی در جوجه‌های گوشتی سبب کدام مورد می‌شود؟  
 (۱) افزایش میزان PCO<sub>۲</sub> خون سرخرگی و افزایش بروز سندرم آسیت  
 (۲) افزایش میزان PCO<sub>۲</sub> خون سیاهرگی و افزایش بروز سندرم آسیت  
 (۳) کاهش میزان PCO<sub>۲</sub> خون سیاهرگی و افزایش بروز سندرم آسیت  
 (۴) کاهش میزان PCO<sub>۲</sub> خون سرخرگی و افزایش بروز سندرم آسیت
- ۷۷- اضافه شدن رنگدانه‌های پوستهٔ تخم‌مرغ در کدام قسمت مجرای اویدوکت روی می‌دهد؟  
 (۱) Isthmus  
 (۲) Magnum  
 (۳) Tubular Shell Gland  
 (۴) Shell Gland Poach
- ۷۸- کدام یک از ویتامین‌های زیر بر افزایش کورتیکواستروئیدها در شرایط تنش‌های گرمایی تأثیر می‌گذارد؟  
 (۱) ویتامین A  
 (۲) ویتامین‌های گروه B  
 (۳) ویتامین C  
 (۴) ویتامین E
- ۷۹- وجود کدام ترکیب در کنجاله کانولا مستعدکننده بروز مشکلات پا و استخوان به دنبال استفاده از مقادیر بالای این ماده غذایی در جیره طیور است؟  
 (۱) اسید فایتیک - گوگرد  
 (۲) تانن - فیبر  
 (۳) روی - گوگرد  
 (۴) منیزیم - فسفر فیتین
- ۸۰- از مقیاس رُش (Roche) برای سنجش کدام مورد تخم‌مرغ استفاده می‌کنند؟  
 (۱) کیفیت آلبومین  
 (۲) کیفیت پوسته  
 (۳) میزان رنگ زرده  
 (۴) محتوای زرده
- ۸۱- کدام عبارت در ارتباط با غلظت زیاد گاز آمونیاک در سالن مرغداری غلط است؟  
 (۱) غلظت بالا و مداوم گاز آمونیاک می‌تواند منجر به ایجاد زخم قرنیه و کوری شود.  
 (۲) غلظت بالای گاز آمونیاک تأثیری بر میزان مصرف غذا و سرعت رشد ندارد.  
 (۳) غلظت بالای گاز آمونیاک منجر به از بین رفتن مژک‌های سلول‌های اپیتلیوم دستگاه تنفس می‌گردد.  
 (۴) غلظت بالای گاز آمونیاک منجر به افزایش تعداد سلول‌های ترشح کننده موکوس در دستگاه تنفس می‌گردد.
- ۸۲- کدام گزینه در مورد وقوع سندرم آسیت صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) وقوع آسیت در جوجه‌های تخمگذار مشاهده نمی‌شود چون فعالیت متابولیکی کمتری دارند.  
 (۲) افزایش کنترل شده CO<sub>۲</sub> در دستگاه هجری، سبب کاهش میزان وقوع آسیت در جوجه‌های هیچ شده به هنگام پرورش می‌شود.  
 (۳) یکی از دلایل وقوع آسیت در جوجه گوشتی این است که نسبت رشد و تکامل آناتومی قلب - ریه آن‌ها نسبت به رشد کل بدن مناسب نیست.  
 (۴) جوجه‌های گوشتی چون در ستر پرورش می‌یابند به دلیل تحرک بیشتر، مصرف اکسیژن در آن‌ها بیشتر است و لذا به آسیت مبتلا می‌شوند.

- ۸۳- کدام گزینه در مورد سندرم مرگ ناگهانی و یا SDS صحیح‌تر است؟  
 (۱) کمبود اسید آمینه Taurine سبب آسیب قلبی و افزایش آن می‌شود.  
 (۲) کمبود اسید آمینه Threonine سبب آسیب قلبی و افزایش آن می‌شود.  
 (۳) این عارضه فقط در جوجه‌های گوشتی مشاهده می‌شود.  
 (۴) هیپرتروفی بطن راست قلب از نشانه‌های کالبدگشایی آن است.
- ۸۴- همهٔ گزینه‌ها در مورد عارضه نقرس صحیح‌اند بجز:  
 (۱) آلودگی به ویروس برونشیت در بروز نقرس مؤثر است.  
 (۲) پروتئین بیش از حد در جیره سبب بروز نقرس می‌شود.  
 (۳) مایکوتوکسین‌ها می‌توانند سبب نقرس گردند.  
 (۴) ویروس عامل بیماری نیوکاسل سبب نقرس می‌شود.
- ۸۵- کدام یک از ترکیبات زیر مانع از Exudative Diathesis در جوجه‌های جوان می‌شود؟  
 (۱) منیزیم  
 (۲) سدیم  
 (۳) سلنیوم  
 (۴) روی
- ۸۶- کدام یک، منجر به تأخیر در خروج جوجهٔ ماکیان از تخم، در پایان دوره انکوباسیون می‌شود؟  
 (۱) مسن بودن گله مادر  
 (۲) جوان بودن گله مادر  
 (۳) رطوبت بالا در Hatcher  
 (۴) بالا بودن درجه حرارت در Setter
- ۸۷- کدام مورد، از عوارض ناشی از افزایش رطوبت در سالن‌های پرورشی ماکیان محسوب می‌شود؟  
 (۱) بالا رفتن احتمال وقوع کانیبالیسم در گله  
 (۲) بالا رفتن غلظت گاز  $SH_2$  در سالن  
 (۳) افزایش احتمال بروز بیماری‌های تنفسی در گله  
 (۴) افزایش غلظت گاز آمونیاک در سالن
- ۸۸- کدام عبارت در ارتباط با مرحلهٔ ذخیره‌سازی کوتاه مدت تخم‌مرغ‌های جوجه‌کشی ماکیان صحیح است؟  
 (۱) انتهای باریک تخم‌مرغ‌ها باید به سمت پایین باشد.  
 (۲) با افزایش زمان ذخیره‌سازی، از طول دوره انکوباسیون کاسته می‌شود.  
 (۳) با طولانی شدن زمان ذخیره‌سازی، باید دمای اتاق نگهداری را افزایش داد.  
 (۴) درصد رطوبت در اتاق نگهداری اهمیت ندارد.
- ۸۹- کدام یک از موارد زیر منجر به تشکیل لکه‌های خون بر روی زرده تخم‌مرغ می‌گردد؟  
 (۱) کانیبالیسم  
 (۲) خون‌ریزی در مخاط اویدوکت  
 (۳) مسمومیت با مونیلی فورمین  
 (۴) پاره شدن فولیکول از محلی غیر از ناحیه استیگما
- ۹۰- کدام عبارت در ارتباط با میزان کارایی سیستم‌های خنک‌کننده تبخیری در سالن‌های پرورش طیور صحیح است؟  
 (۱) بالا رفتن رطوبت نسبی محیط سبب افزایش کارایی می‌گردد.  
 (۲) بالا رفتن سرعت جریان هوا، از تأثیر خنک‌کنندگی این سیستم می‌کاهد.  
 (۳) با افزایش میزان رطوبت نسبی، از میزان کارایی سیستم کاسته می‌شود.  
 (۴) سرعت جریان هوا تأثیری بر میزان کارایی این سیستم در کاهش دما ندارد.