



# مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام ، انتخاب رشته و برنامه ریزی

آزمون دکتری وزارت علوم و بهداشت

برای ورود به صفحه مشاوره آزمون دکتری کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی آزمون دکتری

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹

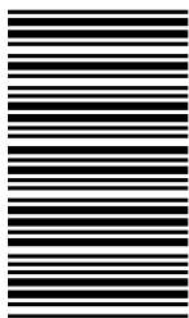


تماس از تلفن ثابت

کد کنترل

412

A



412A

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه متمرکز) - سال ۱۴۰۰

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه

۹۹/۱۲/۱۵



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

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

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، انکل‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی)	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

\* 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 عبارت صحیح‌تر است؟

- ۱) اولین واکسیناسیون ضد ویروس بیماری نیوکاسل در جوجه‌های گوشتی با واکسن کشته انجام می‌شود.
  - ۲) ویروس‌های نیوکاسل کلاس II پرندگان به ویروس‌های کم حدت و حاد تقسیم می‌شوند.
  - ۳) سویه‌های پارامیکسو ویروس یک پرندگان (APMV-1) از راه دستگاه تنفس و گوارش در محیط دفع نمی‌شوند.
  - ۴) ویروس‌های نیوکاسل کلاس I پرندگان غالباً کم حدت و در پرندگان اهلی وجود دارند.
- ۲- نشانه‌های بالینی فرم حاد ویسروتروپیک ویروس بیماری نیوکاسل در پرندگان حساس غیرواکسینه در برگیرنده کدام است؟

- ۱) کسل، بی‌حال، التهاب یک یا دو طرفه مخاط چشم، تورم صورت، خروج ترشحات شفاف از بینی، تنفس با دهان باز، مدفوع آبکی و سبز
- ۲) کسل، بی‌حال، التهاب یک یا دو طرفه مخاط چشم، تورم صورت، خروج شفاف از دهان، تنفس با دهان باز، مدفوع آبکی و خونی
- ۳) کسل، بی‌حال، التهاب یک یا دو طرفه مخاط چشم، تورم صورت، خروج ترشحات شفاف از دهان، تنفس با دهان باز، مدفوع آبکی و سبز
- ۴) کسل، بی‌حال، التهاب یک یا دو طرفه مخاط چشم، تورم صورت، خروج ترشحات خون‌آلود از دهان، تنفس با دهان باز، مدفوع آبکی و سبز

۳- مهم‌ترین روش انتقال ویروس بیماری نیوکاسل در مزارع به پرندگان حساس کدام است؟

- ۱) دستگاه عصبی و دستگاه گوارش
  - ۲) دستگاه گوارش و هجری
  - ۳) دستگاه تنفس و تولیدمثل
  - ۴) دستگاه تنفس و دستگاه گوارش
- ۴- در تهیه واکسن‌های زنده بیماری نیوکاسل از کدام سویه‌های ویروس مقاوم به حرارت استفاده می‌شود؟

- ۱) QV4(V4, I-2)
- ۲) QV4, VG/GA
- ۳) Ulster, VG/GA
- ۴) Bl, LaSota

۵- کدام یک از روش‌های واکسیناسیون ضد بیماری نیوکاسل در ماکیان حفاظت بیشتری ایجاد می‌کند؟

- ۱) تلقیح در پوست
- ۲) اسپری
- ۳) آشامیدنی
- ۴) قطره چشمی

۶- ..... بیماری است که عامل آن گاما کروناویروس است. این بیماری دارای اهمیت اقتصادی، بسیار واگیردار، حاد، دارای دوره کمون کوتاه و بخش فوقانی دستگاه تنفس مبتلا می‌کند.

- ۱) نیوکاسل
- ۲) التهاب حنجره و نای
- ۳) برونشیت عفونی
- ۴) آنفلوانزا

- ۷- مناسب‌ترین و سریع‌ترین روش برای تشخیص سرولوژیک بیماری برونشیت عفونی انجام کدام تست است؟  
 (۱) رسوب در آگار ژل  
 (۲) ممانعت از هم‌آگلوتیناسیون  
 (۳) خنثی کردن ویروس  
 (۴) الیزا
- ۸- کدام گزینه در مورد IBDV صحیح‌تر است؟  
 (۱) نشانه‌های بالینی بیماری در سه هفته بعد از تولد بیشتر است.  
 (۲) تضعیف ایمنی پرنده با افزایش سن بیشتر می‌شود.  
 (۳) تضعیف ایمنی پرنده با افزایش سن کمتر می‌شود.  
 (۴) پادتن مادری با واکسن تداخل ندارد.
- ۹- در مرغان تخم‌گذار مبتلا به آنفلوآنزای حاد پرندگان، کدام مورد دیده نمی‌شود؟  
 (۱) کاهش کرچی  
 (۲) خونریزی روی پاها  
 (۳) سیانوزه شدن تاج و ریش  
 (۴) پیرتونیت ناشی از تخم
- ۱۰- کدام آزمایش قادر به تعیین جنس ویروس آنفلوآنزای پرندگان نمی‌باشد؟  
 (۱) PCR  
 (۲) پادتن مونوکلونال  
 (۳) HI  
 (۴) الیزا
- ۱۱- کانون اولیه شروع عفونت بیماری لکوز لمفوئید کدام است؟  
 (۱) کبد  
 (۲) پیش معده  
 (۳) طحال  
 (۴) بورس فابریسیوس
- ۱۲- عامل بیماری مارک در ماکیان از چه راهی منتقل می‌شود؟  
 (۱) اووسیست کوکسیدیوز  
 (۲) دستگاه تنفس  
 (۳) آب و غذای آلوده  
 (۴) دستگاه تولیدمثل
- ۱۳- کدام مورد برای درمان کریزای عفونی ماکیان توصیه نمی‌شود؟  
 (۱) اکسی تتراسایکلین  
 (۲) اریتروماسین  
 (۳) باسیتراسین  
 (۴) سولفامتوکسازول
- ۱۴- کدام گزینه در مورد Neonatal coli septicemia در جوجه ماکیان نادرست است؟  
 (۱) مبتلایان به سپتی‌سمی ظاهراً برای جوجه‌های سالم خطری ندارند.  
 (۲) سپتی‌سمی در ۲۴-۴۸ ساعت اول بعد از تولد رخ می‌دهد.  
 (۳) بندناف راه اصلی ورود باکتری به سیستم گردش خون می‌باشد.  
 (۴) سویه‌های فوق حاد جراحات ماکروسکوپی بسیار شدیدی ایجاد می‌کنند.
- ۱۵- کدام بیماری بیشترین تأثیر را در ظهور بالینی و یا تشدید مایکوپلاسموز در جوجه‌های گوشتی دارد؟  
 (۱) آبله  
 (۲) آنسفالومیلیت پرندگان  
 (۳) گامبورو  
 (۴) مارک
- ۱۶- آلودگی اولیه با کدام آیمریا باعث نوعی رقابت با عفونت ناشی از *Eimeria tenella* می‌شود؟  
 (۱) *E. acervulina*  
 (۲) *E. necatrix*  
 (۳) *E. brunetti*  
 (۴) *E. maxima*
- ۱۷- روش واکسیناسیون فوری مرغ تخم‌گذار تجاری در حال تولید مبتلا به بیماری نیوکاسل، کدام است؟  
 (۱) اسپری  
 (۲) تزریق در عضله سینه  
 (۳) خوراکی (در غذا)  
 (۴) آب آشامیدنی
- ۱۸- ابتلای کدام عصب در بیماری مارک منجر به فلجی و اتساع چینه‌دان پرنده می‌شود؟  
 (۱) سیاتیک  
 (۲) واگ  
 (۳) گردن  
 (۴) بازو

- ۱۹- کدام مورد از عوامل آتروفی بورس فابریسیوس در ماکیان می‌باشند؟  
 (۱) برونشیت عفونی، التهاب عفونی خنجره و نای، آفلاتوکسین  
 (۲) بیماری بورس عفونی، التهاب عفونی خنجره و نای، آفلاتوکسین  
 (۳) بیماری بورس عفونی، کم‌خونی عفونی جوجه‌ها، آفلاتوکسین  
 (۴) برونشیت عفونی، کم‌خونی عفونی جوجه‌ها، آفلاتوکسین
- ۲۰- جراحات ندولار در آلودگی سالمونلایی ماکیان از چه نوعی است؟  
 (۱) گرانولوماتوز با غالب بودن لمفوسیت‌ها  
 (۲) گرانولوماتوز با غالب بودن هتروفیل‌ها  
 (۳) گرانولوماتوز با غالب بودن ماکروفاژها  
 (۴) آماسی فیبرینی - چرکی
- ۲۱- در بیماری ..... ترشحات سروزی، کاتارال، پنیری در نای، مجاری بینی و سینوس‌ها در جوجه‌های مبتلا دیده می‌شود. در عفونت حاد، کیسه‌های هوایی کف‌آلود و سپس ابری و دارای ترشحات چرکی زردرنگ هستند.  
 (۱) سالمونلا (۲) اسپریلوس (۳) برونشیت عفونی (۴) آنفلوآنزای پرندگان
- ۲۲- روش صحیح واکسیناسیون ضدبیماری آبله در گله بوقلمون استفاده از ..... است.  
 (۱) واکسن زنده به روش قطره چشمی  
 (۲) واکسن زنده و تزریق آن در عضله سینه  
 (۳) واکسن کشته و تلقیح آن در فولیکول پر  
 (۴) واکسن زنده و تلقیح آن در فولیکول پر سطح خارجی ران
- ۲۳- مهم‌ترین عامل انتقال بیماری کربزای عفونی به یک گله حساس، کدام است؟  
 (۱) انسان‌ها (۲) پرندگان بهبودیافته (۳) پرندگان وحشی (۴) وسایل مرغداری
- ۲۴- از نشانه‌های بالینی بیماری گامبرو در گله ماکیان گوشتی، چیست؟  
 (۱) ژولیدگی پر، مدفوع آبکی سفیدرنگ، ضعف، نوک زدن به مقعد، التهاب و پرخونی بورس فابریسیوس  
 (۲) ژولیدگی پر، مدفوع آبکی سفیدرنگ، ضعف، نوک زدن به مقعد، بزرگ شدن طحال، تلفات  
 (۳) ژولیدگی پر، مدفوع آبکی سفیدرنگ، ضعف، نوک زدن به مقعد، چرت زدن، تلفات  
 (۴) ژولیدگی پر، مدفوع آبکی سفیدرنگ، ضعف، نوک زدن به مقعد، خونریزی روی عضلات سینه، تلفات
- ۲۵- کدام عبارت در مورد ویروس عامل بیماری AE صحیح‌تر است؟  
 (۱) پاتوتیپ نروتروپیک همان سویه طبیعی فیلد است.  
 (۲) ویروس بیماری دارای دو سروتیپ است.  
 (۳) دو پاتوتیپ از ویروس در این بیماری شناسایی شده است.  
 (۴) جدایه‌های ویروس از نظر سرولوژیکی متفاوت هستند.
- ۲۶- تورم اویدوکت ناشی از اشیریشیا کولای چگونه به وجود می‌آید؟  
 (۱) فقط از طریق سیستمیک  
 (۲) فقط از طریق نفوذ باکتری به اویدوکت از راه کلواک  
 (۳) نفوذ باکتری به اویدوکت از راه کلواک یا از طریق سیستمیک  
 (۴) فقط متعاقب تخمگذاری در محوطه شکمی

- ۲۷- کدام عبارت صحیح‌تر است؟  
 (۱) مرغان بالغ به سالمونلا پولورووم حساس‌تر هستند.  
 (۲) مرغان بالغ به هر دو باکتری سالمونلا گالیناروم و سالمونلا پولورووم حساس هستند.  
 (۳) جوجه‌ها به سالمونلا گالیناروم حساسیتی ندارند.  
 (۴) جوجه‌ها به هر دو باکتری سالمونلا گالیناروم و سالمونلا پولورووم حساس هستند.
- ۲۸- در مقاومت اشیریشیاکولای به اثرات کشندگی سرم، کدام یک نقش مؤثرتری دارند؟  
 (۱) آنتی ژن‌های O  
 (۲) آنتی ژن‌های فیمبریه‌ای  
 (۳) آنتی ژن‌های تاژکی  
 (۴) آنتی ژن‌های آتروباکتین
- ۲۹- کدام عبارت صحیح‌تر است؟  
 (۱) اشیریشیای کولای طیور و سایر حیوانات از نظر سروتیپ و فاکتورهای حدت کاملاً متفاوت می‌باشند.  
 (۲) اشیریشیای کولای طیور توسط سروتیپ‌های اختصاصی بیماری کلی باسیلوز را ایجاد می‌نماید.  
 (۳) اشیریشیای کولای طیور و سایر حیوانات دارای الگوهای مقاومت دارویی اختصاصی هستند.  
 (۴) اشیریشیای کولای طیور و سایر حیوانات از نظر سروتیپ و فاکتورهای حدت با هم مشابهت‌هایی دارند.
- ۳۰- کدام عبارت صحیح‌تر است؟  
 (۱) آلودگی از راه تخم مانند تورم تخمدان یا سالپنژیت نمی‌تواند نقشی در عفونت کیسه زرده داشته باشد.  
 (۲) آلودگی از راه تخم مانند تورم تخمدان یا سالپنژیت مهم‌ترین دلیل عفونت کیسه زرده است.  
 (۳) آلودگی از راه تخم مانند تورم تخمدان یا سالپنژیت می‌تواند منجر به عفونت کیسه زرده شود.  
 (۴) آلودگی از راه تخم فقط در صورتی که از راه تلقیح مصنوعی رخ دهد منجر به عفونت کیسه زرده می‌شود.
- ۳۱- محتمل‌ترین منبع آلودگی با تیپ C کلستریدیوم بوتولینوم در واحدهای طیور، کدام است؟  
 (۱) خوراک (۲) بستر (۳) لاشه‌های تلف شده (۴) لارو حشرات
- ۳۲- سالمونلا انتریتیدیس ..... برای جوجه‌های تازه هچ شده بسیار بیماریزا است.  
 (۱) دارای BOPT (۲) دارای NetB (۳) فاژتایپ ۴ (۴) فاژتایپ ۲
- ۳۳- مقرون به صرفه‌ترین روش کنترل ورم روده نکروتیک کدام است؟  
 (۱) عدم استفاده از واکسن کوکسیدیوز (۲) واکسیناسیون  
 (۳) متعادل کردن ترکیب جیره (۴) حذف پودر ماهی از جیره
- ۳۴- در کدام یک از اشکال بیماری اسپرژیلوز، ممکن است آسیت شکلاتی مشاهده شود؟  
 (۱) مغزی (۲) پوستی (۳) ریوی (۴) چشمی
- ۳۵- کدام یک از علائم کالبدگشائی در اسپرژیلوز حاد مشاهده نمی‌شود؟  
 (۱) تجمع اکسودای کازنوزی ژلاتینی در محل دو شاخه شدن نای  
 (۲) هاگ‌زائی در سطح جراحات کازنوزی کیسه‌های هوایی  
 (۳) مشاهده دانه‌های ارز سفید متمایل به زرد در کیسه‌های هوایی  
 (۴) افزایش ضخامت کیسه‌های هوایی و تیرگی آن‌ها
- ۳۶- کدام یک از عوامل بیماری‌زا تنفسی بیماری شبه پاستورلوز یا وبا (Fowl cholera-like disease) در بوقلمون و ماکیان ایجاد می‌کند؟  
 (۱) Rimerella anatipestifer  
 (۲) Haemophilus paraqllinarum  
 (۳) Bordetella avium  
 (۴) Ornithobacterium rhinotracheal

- ۳۷- ورود پاستورلا مولتوسیدا معمولاً از چه طرقی انجام می‌گیرد؟  
 (۱) غشاهای مخاطی حلق، مری، نای و چینهدان  
 (۲) غشاهای مخاطی حلق، مجرای استاش، پیش معده، نای و ملتحمه چشم  
 (۳) غشاهای مخاطی حلق، نای، ملتحمه چشم و زخم‌های جلدی و مجرای استاش  
 (۴) غشاهای مخاطی حلق، نای، مری و زخم‌های جلدی
- ۳۸- سلولیت فیبرینی چرکی توسط کدام یک از عوامل بیماری‌های زیر ایجاد می‌شود؟  
 (۱) پاستورلوز، کریزا، کلی باسیلوز  
 (۲) بوردتلوز، کریزا، کلی باسیلوز  
 (۳) اسپیروکتوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز  
 (۴) اورنیتوباکتریوز، کریزا، پاستورلوز
- ۳۹- کدام یک از عبارتهای زیر در مورد عامل بیماری مارک (MDV) صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) از نظر بهداشت عمومی، جزو بیماری‌های مشترک بین انسان و طیور به حساب می‌آید.  
 (۲) خسارات اقتصادی بیماری مهم در طیور صنعتی به حساب می‌آید.  
 (۳) در عالم پزشکی و دامپزشکی اولین واکنش مؤثر علیه بیماری‌های سرطان‌زا، واکنش بیماری مارک می‌باشد.  
 (۴) بیماری مارک به‌عنوان مدل تجربی برای بررسی بیماری‌های توموری و تضعیف‌کننده سیستم ایمنی می‌باشد.
- ۴۰- در چه شرایطی برای محافظت گله‌های تخمگذار در مقابل پاستورلوز طیور، بایستی واکنش اتوزن تهیه و استفاده کرد؟  
 (۱) در صورت جداسازی سروتیپ‌های ۹، ۱۱ و ۱۲  
 (۲) در صورت جداسازی سروتیپ‌های ۵، ۷ و ۸  
 (۳) در صورت جداسازی سروتیپ‌های ۱، ۳ و ۴  
 (۴) در صورت جداسازی سروتیپ ۱
- ۴۱- کدام یک از جراحات پاتولوژیک در اعصاب محیطی طیور درگیر با بیماری مارک مشاهده نمی‌شود؟  
 (۱) مشاهده خطوط عرضی اعصاب  
 (۲) ادماتوز شدن اعصاب محیطی  
 (۳) افزایش ضخامت عصب محیطی  
 (۴) تغییر اعصاب به رنگ زرد یا خاکستری
- ۴۲- دوره کمون کدام یک از سندروم‌های بالینی بیماری مارک طولانی است؟  
 (۱) Atherosclerosis  
 (۲) Lymphoproliferative syndrome  
 (۳) Lymphodegenerative syndrome  
 (۴) Transient paralysis syndrome
- ۴۳- کدام یک از موارد زیر در مورد انتقال *Aspergillus fumigatus* به جوجه‌های ماکیان و بوقلمون صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) انتقال از طریق بستر  
 (۲) انتقال از طریق تخم‌مرغ  
 (۳) انتقال از طریق هجری  
 (۴) انتقال از طریق پوسته تخم‌مرغ
- ۴۴- تعداد تحت تیپ‌های متاپنومو ویروس‌های طیور کدام گزینه است؟  
 (۱) ۴  
 (۲) ۱  
 (۳) ۲  
 (۴) ۳
- ۴۵- کدام پروتئین در بیماری ویروس برونشیت عفونی پرندگان حاوی Cleavage site می‌باشد؟  
 (۱) M  
 (۲) S  
 (۳) N  
 (۴) E
- ۴۶- در کدام یک از بیماری‌های زیر تفاوت آنتی‌ژنی بین سویه‌ها وجود ندارد؟  
 (۱) پنومو ویروس‌ها  
 (۲) آنفلوآنزای مرغی  
 (۳) لارنگوتراکئیت  
 (۴) برونشیت عفونی
- ۴۷- میزان تلفات فرم آنزوئوتیک بیماری لارینگوتراکئیت چند درصد است؟  
 (۱) ۱۰۰٪  
 (۲) ۱-۲٪  
 (۳) ۲۰-۵٪  
 (۴) ۲۰٪
- ۴۸- کدام یک از بیماری‌های ویروسی طیور اهمیت بهداشتی انسانی کمتری دارد؟  
 (۱) کرونا ویروس پرندگان  
 (۲) آنفلوآنزای پرندگان  
 (۳) نیوکاسل پرندگان  
 (۴) آربو ویروس در پرندگان

- ۴۹- پدیده بازآرایی در کدام ویروس از بیماری‌های پرندگان دیده نمی‌شود؟  
 (۱) آنفلوانزا (۲) برونشیت عفونی (۳) رئوویروس (۴) گامبورو
- ۵۰- در گامبورو، عدم واکنش التهابی در آلودگی با ..... مشاهده می‌شود.  
 (۱) سویه‌های کلاسیک (۲) سویه‌های فوق حاد (۳) سویه‌های واریانت (۴) سویه‌های واکسینال
- ۵۱- کدام عامل بیماری در محیط سال‌ها بیماری‌زا باقی می‌ماند؟  
 (۱) نیوکاسل (۲) آنفلوانزا (۳) گامبورو (۴) آبله
- ۵۲- کدام روش انتقال در مورد بیماری آبله بیشتر نقش دارد؟  
 (۱) عمودی (۲) تماس (۳) مکانیکی (۴) دهانی
- ۵۳- بیماری عفونی زخم‌های سنگدانی مربوط به کدام ویروس یا بیماری می‌باشد؟  
 (۱) آدنو ویروس (۲) آنفلوانزا (۳) نیوکاسل (۴) برونشیت عفونی
- ۵۴- کدام جنین از ویروس‌های بیماری‌زای پرندگان، سرکوب ایمنی بیشتری دارد؟  
 (۱) Metapneumovirus (۲) Gyrovirus (۳) Adenovirus (۴) Avulavirus
- ۵۵- کدام بیماری پرندگان دارای ویروس وابسته به طول می‌باشد؟  
 (۱) آنفلوانزا (۲) گامبورو (۳) مارک (۴) نیوکاسل
- ۵۶- کوری در کدام بیماری دیده نمی‌شود؟  
 (۱) آبله (۲) کلی‌باسیلوز (۳) مارک (۴) اسپرژیلوز
- ۵۷- کدام عامل بیماری دفع از طریق مدفوع ندارد؟  
 (۱) سالمونلا انتریکا آریزونا (۲) اش‌ریشیا کولای (۳) اوی باکتریوم پاراگالیناروم (۴) سالمونلا
- ۵۸- کدام یک از بیماری‌های باکتری‌هایی زئونوز محسوب می‌گردند؟  
 (۱) مایکوپلاسموز (۲) کوریزای عفونی (۳) کلی‌باسیلوز (۴) کمپیلوباکتریوز
- ۵۹- کدام یک از عوامل ویروسی بیماری‌های طیور توانایی تبدیل RNA خود به DNA را دارا می‌باشند؟  
 (۱) لکوز (۲) نیوکاسل (۳) مارک (۴) برونشیت عفونی
- ۶۰- عامل عفونی در کلامیدئوز کدام مورد است؟  
 (۱) Inclusion body (۲) Elementary body (۳) Reticulate body (۴) Intermediate body
- ۶۱- در گله‌های مادر، در صورت تغذیه اضافی خروس‌ها بعد از انتقال به سالن تولید، کدام عارضه ممکن است روی دهد؟  
 (۱) تأخیر در بلوغ جنسی (۲) افزایش تمایل برای فعالیت (۳) بزرگتر شدن بیضه‌ها در سن ۲۰ هفته‌گی (۴) کاهش میزان انرژی مورد نیاز برای نگهداری
- ۶۲- مصرف کوکسیدئواستات آمپرولیوم، با متابولیسم کدام یک از ویتامین‌ها تداخل می‌نماید؟  
 (۱) ریوفلاوین (۲) نیاسین (۳) تیامین (۴) پیریدوکسین
- ۶۳- به هنگام استرس گرما و کاهش تولید در گله‌های مرغ تخم‌گذار و مادر افزایش کدام یک از ویتامین‌ها برای بهبود فرایند ویتامین D و جذب کلسیم در پرنده بیشتر توصیه می‌گردد؟  
 (۱) E (۲) B (۳) A (۴) C



- ۶۴- افزایش فعالیت‌های متابولیکی ناشی از مصرف غذا با چربی زیاد در جوجه گوشتی سبب ..... افزایش بروز سندرم آسیت می‌شود.
- (۱) کاهش میزان  $PCO_2$  خون سرخرگی  
(۲) افزایش میزان  $PCO_2$  خون سیاهرگی  
(۳) افزایش میزان  $PCO_2$  خون سرخرگی  
(۴) کاهش میزان  $PCO_2$  خون سیاهرگی
- ۶۵- برای اجرای برنامه **Forced moulting** از کدام یک از روش‌های زیر می‌توان استفاده نمود؟
- (۱) استفاده از جیره‌های حاوی مقادیر بالای منیزیم  
(۲) استفاده از جیره‌های حاوی مقادیر پایین روی  
(۳) استفاده از جیره‌های حاوی مقادیر بالای کلسیم  
(۴) استفاده از جیره‌های حاوی مقادیر پایین سدیم
- ۶۶- کدام گزینه در مورد عارضه پارگی آنورت در بوقلمون صحیح‌تر است؟
- (۱) از عوامل شناخته شده آن مصرف جیره‌های کم‌انرژی و کمبود آهن است.  
(۲) از عوامل شناخته شده آن مصرف جیره‌های پرانرژی و کمبود مس است.  
(۳) از عوامل شناخته شده آن مصرف جیره‌های کم‌انرژی و کمبود مس است.  
(۴) از عوامل شناخته شده آن مصرف جیره‌های پرانرژی و کمبود آهن است.
- ۶۷- تغییر رنگ سفیده و ایجاد نقاط رنگی در زرده تخم‌مرغ ناشی از افزایش غلظت کدام یک از گازهای زیر در سالن می‌باشد؟
- (۱)  $CH_4$  (۲)  $NH_3$  (۳)  $SH_2$  (۴)  $CO_2$
- ۶۸- بیشترین میزان مرگ‌ومیر جنین در طول دوره جوجه‌کشی، مربوط به کدام مرحله از دوره جنینی است؟
- (۱) روزهای سوم تا پنجم  
(۲) روزهای هشتم تا دهم  
(۳) روزهای هیجدهم تا بیستم  
(۴) روزهای هفتم تا چهاردهم
- ۶۹- اضافه شدن رنگدانه‌ها به ترکیب پوسته تخم‌مرغ در کدام قسمت مجرای تخم انجام می‌شود؟
- (۱) Tubular shell gland  
(۲) Shell gland pouch  
(۳) Isthmus  
(۴) Magnum
- ۷۰- افزودنی‌های دان به شرح زیر در هفته‌های اول پرورش می‌توانند از بروز سندرم آسیت پیشگیری نمایند، به جز:
- (۱) ویتامین C  
(۲) آهن و مس  
(۳) ویتامین E و سلنیوم  
(۴) آل - آرژینین و آل - کارنیتین
- ۷۱- مهم‌ترین سلول هدف سالمونلاها کدام است؟
- (۱) Lymphocyte (۲) Heterophil (۳) Macrophage (۴) Enterocyte
- ۷۲- کدام عبارت صحیح‌تر است؟
- (۱) آزمایش HI آنتی‌بادی ضد ژن HN را مشخص می‌کند.  
(۲) آزمایش ELISA آنتی‌بادی ضد ژن HN را مشخص می‌کند.  
(۳) آزمایش ELISA آنتی‌بادی ضد ژن V را مشخص می‌کند.  
(۴) آزمایش ELISA آنتی‌بادی ضد بخشی از پروتئین‌های ویروس را مشخص می‌کند.
- ۷۳- **ORT** بر روی کدام یک از محیط‌های کشت زیر رشد نمی‌کند؟
- (۱) Chocolate agar  
(۲) MacConkey agar  
(۳) Sheep blood agar  
(۴) Tryptose soy agar
- ۷۴- در آزمایش تعیین اختلاف آنتی‌ژنی بین جدایه‌های مختلف ویروس نیوکاسل ماکیان از کدام یک استفاده نمی‌شود؟
- (۱) خنثی‌سازی ویروس  
(۲) الیزا  
(۳) انتشار در آگار ژل  
(۴) مونوکلونال آنتی‌بادی

- ۷۵- جنس سالمونلا به چندگونه طبقه‌بندی می‌شود؟  
 (۱) پنج تحت گونه اینفنتیس، سلامی، انتریکا، اریزونا و انتریتیدیس  
 (۲) پنج تحت گونه بونگوری، سلامی، انتریکا، اریزونا و هوتنه  
 (۳) دو گونه انتریکا و بونگوری  
 (۴) دو گونه پولوروم و بونگوری
- ۷۶- کدام یک از گزینه‌ها در تشخیص بوتولیسم استفاده می‌شود؟  
 (۱) وجود نشانه‌های بالینی، عدم وجود نشانه کالبدگشایی، تشخیص سم در عضلات  
 (۲) عدم وجود نشانه بالینی، شاسایی سم در سرم، Mouse bioassay  
 (۳) آزمایش ELISA، وجود نشانه‌های کالبدشناسی  
 (۴) شناسایی سم در سرم و چینه‌دان، وجود نشانه بالینی و عدم وجود نشانه کالبدگشایی
- ۷۷- کدام باکتری در جداسازی سالمونلاها نیاز به کشت تفریقی در محیط‌های کشت اختصاصی دارد؟  
 (۱) اشرشیاکولای (۲) پاستورلا (۳) پروتئوس (۴) استاف و استرپ
- ۷۸- کدام یک از عوامل بیماری‌ها ژنوم RNA ندارد؟  
 (۱) پرومقار طوطی‌سانان (۲) لکوز لمفوئید  
 (۳) آسترو ویروس‌ها (۴) گامبورو
- ۷۹- کدام گزینه به دلیل داشتن پوشینه یا Envelope به موارد ضد عفونی کننده حساس است؟  
 (۱) رتو ویروس (۲) کرونا ویروس (۳) بیرنا ویروس (۴) جیرو ویروس
- ۸۰- تست سرولوژیک HI در کدام مورد قابل انجام هست؟  
 (۱) آبله (۲) گامبورو (۳) EDS<sub>۷۶</sub> (۴) IBH
- ۸۱- ویروس برونشیت عفونی در کدام محدوده pH پایدارتر می‌باشد؟  
 (۱) ۱-۳ (۲) ۶-۶/۵ (۳) ۷-۸ (۴) ۱۲-۱۴
- ۸۲- در نیوکاسل پاسخ سایتوکاین‌ها در چند ساعت اولیه شامل اینترفرون‌ها و اینترلوکین‌ها در مورد کدام گزینه صحیح است؟  
 (۱) در ولوژن‌ها  
 (۲) در لنتوژن‌ها  
 (۳) بعد از یک هفته تولید می‌شوند.  
 (۴) در همه پاتوتیپ‌های نیوکاسل در طی ۶ ساعت اولیه تولید می‌شوند.
- ۸۳- ویروس گامبورو دارای ..... می‌باشد.  
 (۱) یک سروتیپ و سه پاتوتیپ (۲) سه سروتیپ  
 (۳) یک سروتیپ و دو پاتوتیپ (۴) سه تیپ آنتی‌ژنیکی
- ۸۴- کدام یک از اشکال کلنی‌های پاستورلا مولتوسیدا معمولاً و غالباً از اشکال حاد بیماری کلرا جدا می‌شود؟  
 (۱) Iridescent Colony (۲) Blue Colony  
 (۳) Rouhg Colony (۴) Sectored Colony
- ۸۵- قانون کشورهای اروپایی در مورد میزان ICPI برای واکسن‌های ND چیست؟  
 (۱) نباید ICPI آن‌ها بیشتر از ۱/۱ باشد. (۲) نباید ICPI آن‌ها بیشتر از ۰/۷ باشد.  
 (۳) نباید ICPI آن‌ها بیشتر از ۱/۵ باشد. (۴) نباید ICPI آن‌ها بیشتر از ۰/۴۹ باشد.

- ۸۶- تیترو ویروس بیماری برونشیت عفونی در بینی و نای ظرف چه مدت به حداکثر می‌رسد؟  
 (۱) دو روز (۲) دو هفته (۳) سه هفته (۴) دو تا سه هفته
- ۸۷- نکروز آتشفشانی در کبد، از نشانی‌های کدام بیماری است؟  
 (۱) هیستومونیازیس (۲) اسپروکتوز (۳) تریکومونازیس (۴) کلامیدیوز
- ۸۸- در ارتباط با بروز پدیده Hemolysis توسط ویروس بیماری نیوکاسل کدام پروتئین دخالت دارد؟  
 (۱) NA (۲) F (۳) HN (۴) HA
- ۸۹- در مورد انگل تریکوموناس گالینه، کدام گزینه نادرست است؟  
 (۱) واگیری حاد بیشتر در جوجه‌ها و انتقال آن هم افقی است.  
 (۲) انگل فقط در کبوترها و با علائم پلاک‌های دهانی مشاهده می‌شود.  
 (۳) از علائم آن بروز پلاک و توده‌هایی در محوطه دهان و چینه‌دان است.  
 (۴) انگل در کبوتر، بوقلمون و ماکیان دیده می‌شود.
- ۹۰- کدام یک از گونه‌های استافیلوکوکوس زیر به‌عنوان کلنی‌نرس (Nurse Colony) در کشت هموفیلوس پاراگالیناروم استفاده می‌شود؟  
 (۱) S. gallinarum (۲) S. aureus  
 (۳) S. mutans (۴) S. epidermidis



