

کد کنترل

215

F



215F

## آزمون (نیمه‌متمرکز) ورود به دوره‌های دکتری - سال ۱۴۰۱

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه ۱۴۰۰/۱۲/۶



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

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

### رشته بهداشت و بیماری‌های پرندگان (کد ۲۷۰۸)

جدول مواد امتحانی، تعداد، شماره سؤال‌ها و زمان پاسخ‌گویی

مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره	زمان پاسخ‌گویی
مجموعه دروس تخصصی: - بیماری‌های طیور - تغذیه و پرورش طیور - پاتوبیولوژی (فارج‌شناسی، ویروس‌شناسی، باکتری‌شناسی، ایمنولوژی، آسیب‌شناسی، انگل‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی)	۹۰	۱	۹۰	۱۲۰ دقیقه

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

حن جاییه تکثیر و انتشار سؤال‌ها به هر روش (الکترونیکی و...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و یا متخلفان برابر مقررات رفتار می‌شود.

\* متقاضی گرامی، وارد نکردن مشخصات و امضا در کادر زیر، به منزله غیبت و حضور نداشتن در جلسه آزمون است.

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... با شماره داوطلبی کامل، یکسان بودن شماره‌ی صندلی خود را با شماره‌ی داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخ‌نامه و دفترچه‌ی سؤال‌ها، نوع و کد کنترل درج شده بر روی دفترچه‌ی سؤال‌ها و پایین پاسخ‌نامه‌ام را تأیید می‌نمایم.

امضا:

- ۱- ویروس نیوکاسل چند سروتیپ دارد؟  
 (۱) ۲۰ (۲) ۱۶ (۳) ۱۲ (۴) ۸
- ۲- پروتئین عامل همولیز در نیوکاسل ..... است.  
 (۱) هماگلوترینین (۲) نورامینیداز (۳) فیوژن (۴) هماگلوترینو - نورامینیداز
- ۳- ایمنوژنیستی واکسن نیوکاسل ..... مرتبط است.  
 (۱) به دمای آب مصرفی (۲) به روش واکسیناسیون  
 (۳) به شبیه بودن سویه واکسن (۴) به کلون بودن سویه واکسن
- ۴- برای جداسازی ویروس نیوکاسل ..... بهترین روش است.  
 (۱) تزریق به داخل کیسه زرده (۲) تزریق روی پرده آلانتوئیک  
 (۳) تزریق درون کیسه آلانتوئیک (۴) تزریق درون کیسه آمنیون
- ۵- دفع ویروس نیوکاسل در کدام پرنده می‌تواند طولانی و بدون علامت باشد؟  
 (۱) کبوتر و طوطی (۲) کبوتر و جغد (۳) قناری و کبوتر (۴) مرغ و بوقلمون
- ۶- ..... عامل آنتریت اولسراتیو (آنتریت قره‌های) و بیشتر در ..... گزارش شده است.  
 (۱) کلستریدیوم ولشای - کبوتر (۲) کلستریدیوم سپتیکوم - طوطی  
 (۳) کلستریدیوم کولینوم - بلدرچین (۴) کلستریدیوم پرفرینجنس - ماکیان
- ۷- کدام گزینه در مورد آنتریت نکروتیک صحیح‌تر است؟  
 (۱) تیپ A کلستریدیوم پرفرنزئس با پروتئین حدت زای CPA  
 (۲) تیپ A کلستریدیوم پرفرنزئس با پروتئین حدت زای Netb  
 (۳) تیپ G کلستریدیوم پرفرنزئس با پروتئین حدت زای CPA  
 (۴) تیپ G کلستریدیوم پرفرنزئس با پروتئین حدت زای Netb
- ۸- کدام گزینه عامل درماتیت گانگرتوز (قانقار بایی) نمی‌باشد؟  
 (۱) اشربشیا کولای (۲) کلستریدیوم سپتیکوم  
 (۳) استافیلوکوکوس آرتوس (۴) کلستریدیوم پرفرینجنس
- ۹- حساسیت به قارچ اسپرژیلوس در ..... دیده شده است.  
 (۱) ماکیان (۲) طوطی‌ها (۳) بلدرچین و کبک (۴) تقریباً همه پرنده‌گان
- ۱۰- میزبان ویروس برونشیت عفونی ( کرونا ویروس) ..... هستند.  
 (۱) همه پرنده‌گان (۲) کبوتر و جغد (۳) قناری و کبوتر (۴) مرغ و خروس

- ۱۱- کدام عبارت صحیح‌تر است؟  
 (۱) پس از بهبودی از اسپرژیلوز، ایمنی ایجاد نمی‌شود.  
 (۲) پس از بهبودی از اسپرژیلوز، ایمنی و محافظت حداقل شش ماه طول می‌کشد.  
 (۳) پس از بهبودی از اسپرژیلوز، ایمنی و محافظت برای تمام عمر طول می‌کشد.  
 (۴) پس از بهبودی از اسپرژیلوز، پس از سه ماه محافظت نسبی از آلودگی مجدد ایجاد می‌شود.
- ۱۲- همهٔ ویروس‌های برونشیت عفونی دارای ..... هستند.  
 (۱) آنتی ژنیسیتهٔ یکسان و ایمونوژنیسیتهٔ یکسان (۲) آنتی ژنیسیتهٔ متفاوت و ایمونوژنیسیتهٔ متفاوت  
 (۳) آنتی ژنیسیتهٔ متفاوت و ایمونوژنیسیتهٔ یکسان (۴) آنتی ژنیسیتهٔ متفاوت و ایمونوژنیسیتهٔ متفاوت
- ۱۳- روش کشت اندام (Organ culture) برای کدام ویروس معمولاً استفاده می‌شود؟  
 (۱) نیوکاسل (۲) آنفلوانزا (۳) برونشیت (۴) گامبورو
- ۱۴- در کدام ویروس فرم latent یا تأخیری وجود دارد؟  
 (۱) نیوکاسل (۲) لارینگوتراکیت (۳) برونشیت (۴) گامبورو
- ۱۵- در بیماری لارینگوتراکیت، ..... مشاهده می‌شود.  
 (۱) در فرم انزوئوتیک تلفات بالا و در فرم اپیزوئوتیک تلفات بالا  
 (۲) در فرم انزوئوتیک تلفات پایین و در فرم اپیزوئوتیک تلفات بالا  
 (۳) در فرم انزوئوتیک تلفات بالا و در فرم اپیزوئوتیک تلفات پایین  
 (۴) در فرم انزوئوتیک تلفات پایین و در فرم اپیزوئوتیک تلفات پایین
- ۱۶- در مورد اورنیتوباکتریوم رینوتراکئاله و ارنیتوباکتریوز کدام گزینه صحیح‌تر است؟  
 (۱) واکسیناسیون در این بیماری تلفات را کاهش می‌دهد.  
 (۲) کشت باکتری عامل بیماری در محیط اختصاصی سریع است.  
 (۳) مشکل عمده در مرغ مادر گوشتی ولی بدون افت تولید تخم است.  
 (۴) علی‌رغم ضایعات تنفسی در ریه، موجب حذف لاشه در کشتارگاه نمی‌شود.
- ۱۷- در مورد بیماری گوریزای عفونی کدام گزینه صحیح‌تر است؟  
 (۱) باعث افت تولید تخم مرغ تا ۷۵٪ می‌شود.  
 (۲) عامل بیماری آوی باکتریوم پاراگالیناروم است.  
 (۳) عامل بیماری در محیط کشت اختصاصی سریع رشد می‌کند.  
 (۴) عامل تلفات بالا با علائم تنفسی در جوجه‌های گوشتی و در سه هفته اول زندگی است.
- ۱۸- در مورد بیماری لکوز لنفوئید کدام گزینه صحیح‌تر است؟  
 (۱) معمولاً در جوجه‌های گوشتی بروز پیدا می‌کند.  
 (۲) شایع‌ترین علامت بیماری استئوسارکوما می‌باشد.  
 (۳) تنها راه کنترل بیماری واکسیناسیون گله‌های مادر است.  
 (۴) فرم‌هایی از عامل بیماری به صورت ژنتیکی و از طریق کروموزوم‌های ماکیان نسل به نسل منتقل می‌شوند.
- ۱۹- شایع‌ترین گروه بیماری لکوز لنفوئید در ماکیان در حال حاضر، گروه ..... است.  
 (۱) J (۲) A (۳) E (۴) D
- ۲۰- کدام یک از عوامل بیماری‌های زیر نقش قوی‌تری در سرکوب سیستم ایمنی ماکیان دارد؟  
 (۱) نیوکاسل (۲) لارینگوتراکیت (۳) برونشیت عفونی (۴) کم‌خونی عفونی

- ۲۱- کدام کوکسیدیای بوقلمون ضایعات مشابه آیمریا تنلا در سکوم دارد؟  
 (۱) آیمریا دیس پرسا  
 (۲) آیمریا مل اگریدیس  
 (۳) آیمریا آدنوئیدس  
 (۴) آیمریا دیس مل اگریدیس
- ۲۲- نقاط سفید رنگ (شیزونت) در کدام عامل کوکسیدیا در روده ماکیان جزو علائم کالبد گشایی می‌باشد؟  
 (۱) آیمریا تنلا  
 (۲) آیمریا ماکزیمما  
 (۳) آیمریا برونٹی  
 (۴) آیمریا نکاتریکس
- ۲۳- گرم نماتود تنفسی (نای) کدام است؟  
 (۱) تنیا  
 (۲) کاپیلاریا  
 (۳) آسکاریس  
 (۴) سینگاموس
- ۲۴- ضایعه گرانولومایی در آسیب‌شناسی کدام بیماری دیده نمی‌شود؟  
 (۱) سل  
 (۲) لکوز  
 (۳) اسپرژیلوز  
 (۴) کلی گرانولوما
- ۲۵- ضایعه آسیب‌شناسی مشخص بورس در کدام بیماری دیده نمی‌شود؟  
 (۱) لکوز  
 (۲) گامبورو  
 (۳) آنفلوانزا  
 (۴) کم خونی عفونی
- ۲۶- ضایعه خونریزی لوزه‌های سکومی در کدام بیماری دیده می‌شود؟  
 (۱) گامبورو  
 (۲) اسپرژیلوز  
 (۳) نیوکاسل  
 (۴) سندرم کاهش تخم
- ۲۷- عامل کدام بیماری ویروس با ژنوم دو رشته‌ای است؟  
 (۱) لکوز  
 (۲) گامبورو  
 (۳) عفونت آدنوویروسی  
 (۴) هپاتیت ویروسی پرندگان
- ۲۸- کدام ویروس بزرگترین اندازه پارتیکلی را در بین بیماری‌های پرندگان دارد؟  
 (۱) مارک  
 (۲) لکوز  
 (۳) آبله پرندگان  
 (۴) رتروویروس
- ۲۹- کدام ویروس پرندگان در برابر تشعشع نور خورشید مقاوم است؟  
 (۱) آنفلوانزا  
 (۲) آدنوویروس  
 (۳) آبله  
 (۴) گامبورو
- ۳۰- کدام عامل بیماری ویروسی پرندگان ژنوم حلقوی دارد؟  
 (۱) گامبورو  
 (۲) آدنوویروس  
 (۳) کم خونی عفونی  
 (۴) هپاتیت ویروس پرندگان
- ۳۱- کدام عبارت در مورد ویروس عامل بیماری AE صحیح‌تر است؟  
 (۱) ویروس بیماری دارای دو سروتیپ است.  
 (۲) جدایه‌های ویروس از نظر سرولوژیکی متفاوت هستند.  
 (۳) پاتوتیپ نروتروپیک همان سویه طبیعی فیلد است.  
 (۴) دو پاتوتیپ از ویروس در این بیماری شناسایی شده است.
- ۳۲- کدام عبارت در مورد بیماری آنسفلومیلیت طیور صحیح‌تر است؟  
 (۱) مقاومت سنی به بیماری از ۶ هفتهگی شروع می‌شود.  
 (۲) بیماری ابتدا در تولید تخم در مرغان بالغ تأثیری ندارد.  
 (۳) مقاومت سنی به علائم بالینی پس از ۳ - ۲ هفته اول زندگی به وجود می‌آید.  
 (۴) لرزش ابتدا در پاها و بالها مشاهده می‌شود و بعداً ممکن است در سراسر بدن دیده شود.
- ۳۳- علائم بالینی بیماری آبله ممکن است با ..... اشتباه شود.  
 (۱) سلولیت کلی فرمی  
 (۲) درماتیت گانگرنوز  
 (۳) مسمومیت با T<sub>2</sub> توکسین  
 (۴) سندرم کله‌بادی ناشی از کوریزا

- ۳۴- جنس سالمونلا به ..... طبقه‌بندی می‌شود.
- (۱) دو گونه پولوروم و یونگوری
  - (۲) دو گونه انتریکا و یونگوری
  - (۳) پنج تحت گونه یونگوری، سلامی، انتریکا، اریزونا و هونته
  - (۴) پنج تحت گونه اینفنتیس، سلامی، انتریکا، اریزونا و انتریتیدیس
- ۳۵- در بیماری ناشی از بیماری پولوروم و تیفوئید مرغان، .....  
  - (۱) انتقال از راه آلودگی سطحی و نفوذ در پوسته تخم بسیار اهمیت دارد.
  - (۲) انتقال عمودی آلودگی سلول تخم فقط قبل از اوولاسیون امکان دارد.
  - (۳) در مقایسه با سایر عوامل، آلودگی جیره طیور نقش بسیار مهمی دارد.
  - (۴) انتقال افقی توسط پرند آلوده مهم‌ترین راه گسترش عامل بیماری است.
- ۳۶- واکنش‌های Immune-Complex بیماری گامبور و مرکب از ..... است.
- |  |   |
|--|---|
| (۱) Intermediate strain + antigen      | (۲) Intermediate strain + antibody      |
| (۳) Intermediate plus strain + antigen | (۴) Intermediate plus strain + antibody |
- ۳۷- کدام عبارت صحیح‌تر است؟  
  - (۱) اشربشیای کولای طیور و سایر حیوانات دارای آنگوهای مقاومت دارویی اختصاصی هستند.
  - (۲) اشربشیای کولای طیور توسط سروتیپ‌های اختصاصی بیماری کلی باسیلوز را ایجاد می‌نماید.
  - (۳) اشربشیای کولای طیور و سایر حیوانات از نظر سروتیپ و فاکتورهای حدت با هم مشابهت‌هایی دارند.
  - (۴) اشربشیای کولای طیور و سایر حیوانات از نظر سروتیپ و فاکتورهای حدت کاملاً متفاوت می‌باشند.
- ۳۸- خطرناکترین منبع ویروس عامل EDS۷۶ ..... می‌باشد.
- |                      |               |                 |                   |
|----------------------|---------------|-----------------|-------------------|
| (۱) گرد و غبار آلوده | (۲) مواد دفعی | (۳) آب آشامیدنی | (۴) تخم مرغ آلوده |
|----------------------|---------------|-----------------|-------------------|
- ۳۹- سالمونلا انتریتیدیس ..... برای جوجه‌های تازه هچ شده بسیار بیماری‌زا است.
- |                |               |                |               |
|----------------|---------------|----------------|---------------|
| (۱) دارای NetB | (۲) فاژتایپ ۴ | (۳) دارای BoPT | (۴) فاژتایپ ۲ |
|----------------|---------------|----------------|---------------|
- ۴۰- کدام عبارت در مورد بیماری گامبور صحیح‌تر است؟  
  - (۱) ایمنی با واسطه سلولی در حفاظت علیه بیماری نقشی ندارد.
  - (۲) پاسخ آنتی بادی نقش ثابت شده‌ای در حفاظت علیه بیماری ندارد.
  - (۳) شواهدی دال بر نقش ایمنی با واسطه سلولی در حفاظت علیه بیماری وجود دارد.
  - (۴) نقش موثرتر ایمنی با واسطه سلولی در مقایسه با ایمنی هومورال در حفاظت علیه بیماری ثابت شده است.
- ۴۱- در مقاومت اشربشیاکولای به اثرات کشندگی سرم ..... نقش مؤثرتری دارند.
- |                            |                           |
|----------------------------|---------------------------|
| (۱) آنتی ژن‌های O          | (۲) آنتی ژن‌های تاژکی     |
| (۳) آنتی ژن‌های آئروباکتین | (۴) آنتی ژن‌های فیمبری‌ای |
- ۴۲- کدام عبارت صحیح‌تر است؟  
  - (۱) آلودگی از راه تخم مانند تورم تخمدان یا سالپنیژیت مهم‌ترین دلیل عفونت کیسه زرده است.
  - (۲) آلودگی از راه تخم مانند تورم تخمدان یا سالپنیژیت می‌تواند منجر به عفونت کیسه زرده شود.
  - (۳) آلودگی از راه تخم مانند تورم تخمدان یا سالپنیژیت نمی‌تواند نقشی در عفونت کیسه زرده داشته باشد.
  - (۴) آلودگی از راه تخم فقط در صورتی که از راه تلقیح مصنوعی رخ دهد منجر به عفونت کیسه زرده می‌شود.

- ۴۳- کدام عبارت در مورد بیماری گامبورو صحیح‌تر است؟  
 (۱) جوجه‌ها معمولاً در سنین بعد از ۶ هفته‌گی به فرم تحت بالینی مبتلا می‌شوند.  
 (۲) ویروس از انواع پرندگان جدا می‌شود ولی بیماری فقط در مرغ و بوقلمون ایجاد می‌شود.  
 (۳) جوجه‌ها معمولاً در سنین ۳ - ۶ هفته‌گی دارای بیشترین حساسیت به فرم بالینی بیماری می‌باشند.  
 (۴) در مرغان همه نژادها حساس، اما نژاد لگهورن سفید حساس‌ترین است ولی تلفات آن‌ها بسیار کم است.
- ۴۴- ویروس گامبورو دارای ..... می‌باشد.  
 (۱) سه سروتیپ  
 (۲) یک سروتیپ و سه پاتوتیپ  
 (۳) سه تیپ آنتی ژنیکی  
 (۴) یک سروتیپ و دو پاتوتیپ
- ۴۵- تورم اویدوکت ناشی از اش‌ریشیا کولای ..... به وجود می‌آید.  
 (۱) فقط از طریق سیستمیک  
 (۲) فقط متعاقب تخمگذاری در محوطه شکمی  
 (۳) فقط از طریق نفوذ باکتری به اویدوکت از راه کلواک  
 (۴) نفوذ باکتری به اویدوکت از راه کلواک با از طریق سیستمیک
- ۴۶- از نشانی‌های آسیب‌شناسی بیماری آبله ..... می‌باشد.  
 (۱) هیپرپلازی اپیتلیوم، بزرگ شدن سلول‌ها و وجود گنجیدگی‌های سیتوپلاسمیک تیپ - A ائوزینوفیلیک  
 (۲) هیپرپلازی اپیتلیوم، بزرگ شدن سلول‌ها و وجود گنجیدگی‌های داخل هسته‌ای تیپ - A ائوزینوفیلیک  
 (۳) هیپرپلازی اپیتلیوم، بزرگ شدن سلول‌ها و وجود گنجیدگی‌های سیتوپلاسمیک تیپ - A بازوفیلیک  
 (۴) هیپرپلازی اپیتلیوم، بزرگ شدن سلول‌ها و وجود گنجیدگی داخل هسته‌ای تیپ - A بازوفیلیک
- ۴۷- بیماری IBH ..... رخ می‌دهد.  
 (۱) معمولاً در هفته اول زندگی  
 (۲) معمولاً هم‌زمان با EDS, ۷۶  
 (۳) معمولاً در جوجه‌های تیپ گوشتی  
 (۴) معمولاً در جوجه‌های تیپ تخمگذار
- ۴۸- کدام عبارت صحیح‌تر است؟  
 (۱) جوجه‌ها به سالمونلا گالیناروم حساسیتی ندارند.  
 (۲) مرغان بالغ به سالمونلا پولوروم حساس‌تر هستند.  
 (۳) مرغان بالغ به هر دو سالمونلا گالیناروم و سالمونلا پولوروم حساس هستند.  
 (۴) جوجه‌ها به هر دو سالمونلا گالیناروم و سالمونلا پولوروم حساس هستند.
- ۴۹- متعاقب ایمونوساپرسیون در بیماری بورس عفونی، بروز ..... در پرنده محتمل است.  
 (۱) فقط عفونت‌های مایکو پلاسمائی  
 (۲) فقط درماتیت گانگرنوز  
 (۳) بیماری کم‌خونی عفونی جوجه‌ها  
 (۴) عفونت‌های ناشی از E. coli
- ۵۰- ..... از عوارض شایع متعاقب کلی سپتیسمی است.  
 (۱) انسفالیت  
 (۲) پان افتالمیت  
 (۳) سینوویت  
 (۴) کلی گرانولوما
- ۵۱- کدام گزینه در مورد سندرم آسیت در جوجه گوشتی صحیح‌تر است؟  
 (۱) ابتدا جراحی پاتولوژیک در کلیه پرنده بروز می‌کند.  
 (۲) ابتدا جراحی پاتولوژیک در کبد پرنده بروز می‌کند.  
 (۳) ابتدا جراحی پاتولوژیک در بطن سمت چپ پرنده بروز می‌کند.  
 (۴) ابتدا جراحی پاتولوژیک در بطن سمت راست پرنده بروز می‌کند.

- ۵۲- سلولیت فیبرینی چرکی توسط کدام یک از عوامل بیماری‌های زیر ایجاد می‌شود؟  
 (۱) اورنیتوباکتریوز، کریزا، پاستورلوز  
 (۲) بوردتلوز، کریزا، کلی باسیلوز  
 (۳) اسپیروکتوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز  
 (۴) پاستورلوز، کریزا، کلی باسیلوز
- ۵۳- کدام یک از گونه‌های استافیلوکوکوس زیر به‌عنوان کلنی نرس (Nurse colony) در کشت هموفیلوس پاراگالیناروم استفاده می‌شود؟  
 (۱) *S. gallinarum*  
 (۲) *S. mutans*  
 (۳) *S. epidermidis*  
 (۴) *S. aureus*
- ۵۴- کدام یک از اشکال کلنی‌های پاستورلا مولتوسیدا معمولاً و غالباً از اشکال حاد بیماری کلرا جدا می‌شود؟  
 (۱) Iridescent colony  
 (۲) Blue Colony  
 (۳) Sectored colony  
 (۴) Rough colony
- ۵۵- ورود پاستورلا مولتوسیدا معمولاً از چه طریقی انجام می‌گیرد؟  
 (۱) غشاهای مخاطی حلق، مری، نای و چینه‌دان  
 (۲) غشاهای مخاطی حلق، نای، مری و زخم‌های جلدی  
 (۳) غشاهای مخاطی حلق، مجرای استاش، پیش‌معده، نای و ملتحمه چشم  
 (۴) غشاهای مخاطی حلق، نای، ملتحمه چشم و زخم‌های جلدی و مجرای استاش
- ۵۶- در چه شرایطی برای محافظت گله‌های تخم‌گذار در مقابل پاستورلوز طیور، بایستی واکسن اتوژن تهیه و استفاده کرد؟  
 (۱) در صورت جداسازی سروتیپ ۱  
 (۲) در صورت جداسازی سروتیپ‌های ۱، ۳ و ۴  
 (۳) در صورت جداسازی سروتیپ‌های ۵، ۷ و ۸  
 (۴) در صورت جداسازی سروتیپ‌های ۹، ۱۱ و ۱۲
- ۵۷- حداقل زمان ردیابی IgG در سرم علیه عفونت برونشیت عفونی پرندگان چند روز بعد از عفونت می‌باشد؟  
 (۱) ۴ (۲) ۱۴ (۳) ۲۱ (۴) ۲۸
- ۵۸- کدام یک از انواع سیستم ایمنی در پاکسازی ویروس برونشیت عفونی پرندگان از بدن پرنده نقش بازی می‌کنند؟  
 (۱) سلولی  
 (۲) هومورال  
 (۳) هر دو  
 (۴) هیچکدام نقش مؤثری بازی نمی‌کنند.
- ۵۹- کدام یک از انواع ایمنی در بیماری لارنگو تراکئیت بیشتر مؤثر است؟  
 (۱) سلولی  
 (۲) هومورال  
 (۳) هر دو  
 (۴) هیچکدام نقش مؤثری بازی نمی‌کنند.
- ۶۰- کدام یک از سلول‌های عرضه‌کننده انتی ژن (APC)، در پوست وجود دارد؟  
 (۱) دندریتیک (۲) لانگرهانس (۳) کوپفر (۴) میکروگلیال
- ۶۱- ..... در انتقال آنفلوآنزای پرندگان نقش ندارد.  
 (۱) ماکیان (۲) بوقلمون (۳) بلدرچین (۴) کبوتر
- ۶۲- علت عدم استفاده از واکسن زنده آنفلوآنزای پرندگان چیست؟  
 (۱) واکسن ایمنوساپرسیو است.  
 (۲) پادتن کافی ایجاد نمی‌کند.  
 (۳) احتمال افزایش تغییرات شیفت در ویروس وجود دارد. (۴) دفع ویروس توسط پرنده واکسینه صورت می‌گیرد.
- ۶۳- حساس‌ترین پرنده نسبت به بیماری آنفلوآنزای فوق حاد پرندگان کدام است؟  
 (۱) بوقلمون (۲) ماکیان (۳) بلدرچین (۴) کبوتر

- ۶۴- در حال حاضر کدام تحت تیپ‌های ویروس آنفلوآنزای A پرندگان شایع است؟  
 (۱) H1N1-H3N2 (۲) H4N1-H3N2 (۳) H1N1-H8N2 (۴) H5N2-H9N2
- ۶۵- حضور کدام یک از آنزیم‌های زیر در روند بیماری‌زایی ویروس‌های آنفلوآنزای طیور با پاتوتیپ LPAI ضروری است؟  
 (۱) آنزیم‌های لیپاز (۲) آنزیم‌های فورین  
 (۳) آنزیم‌های دستگاه گلژی (۴) آنزیم‌های شبه تریپسین
- ۶۶- ..... در بیماری مارک، انکوژنیک است.  
 (۱) سروتیپ ۲ : ۱ - SB (۲) سروتیپ ۱ : ۱ - RK  
 (۳) سروتیپ ۲ : ۱۳۰۱ - B (۴) سروتیپ ۳ : ۲۶ - Fc
- ۶۷- ابتدای کدام عصب در بیماری مارک سبب فلجی و اتساع چینه‌دان می‌شود؟  
 (۱) Vagus (۲) Siatic (۳) Brachial (۴) Cervical
- ۶۸- کدام مرحله از عفونت مارک در پرنده مقاوم ژنتیکی وجود ندارد؟  
 (۱) عفونت پنهان  
 (۲) تاثیر کم بر ایمنی همورال و سلولی  
 (۳) عفونت تخریب‌کننده سلولی با تغییرات تحلیل رونده اولیه  
 (۴) عفونت تخریب‌کننده سلولی با تغییرات تحلیل رونده ثانویه
- ۶۹- کدام عبارت در مورد سندرم مرگ ناگهانی (SDS) صحیح‌تر است؟  
 (۱) غالباً در جوجه‌های تخم‌گذار رخ می‌دهد.  
 (۲) تشخیص براساس نشانه‌های بالینی مشخص بیماری انجام می‌شود.  
 (۳) اختلالات متابولیکی جوجه گوشتی را مستعد به آریتمی قلبی و مرگ می‌کند.  
 (۴) در جوجه‌های با رشد بالا دیده می‌شود و تلفات در نرها کمتر از ماده‌ها است.
- ۷۰- در سندرم آسیت، مایع موجود در شکم همان ..... است که از ..... تراوش شده و در اثر ناکافی بودن ..... در بدن پرنده ایجاد می‌شود.  
 (۱) لنف، بطن راست، آهن  
 (۲) پلاسمای خون، کبد، اکسیژن  
 (۳) مایع پریکاردیوم، ریه، اکسیژن  
 (۴) پلاسمای خون، بطن راست، کلسیم
- ۷۱- کدام گزینه از علت‌های سندرم آسیت نیست؟  
 (۱) افزایش نفوذپذیری عروق  
 (۲) بی‌حرکی  
 (۳) کاهش فشار انکوئیک پلازما  
 (۴) انسداد تخلیه لنف
- ۷۲- کدام گزینه در مورد واکسن زنده سویه F مایکوپلازما گالی‌سپتیکوم غلط است؟  
 (۱) قادر به جلوگیری از کلونیزه شدن سویه‌های وحشی نمی‌باشد.  
 (۲) پرندگان واکسینه ممکن است باکتری را از طریق تخم منتقل کنند.  
 (۳) حدت آن از سویه ۱۱- IS بیشتر و از سویه ۶/۸۵ کمتر است.  
 (۴) پرندگان واکسینه ممکن است برای کل دوره تولید، ناقل باکتری باشند.
- ۷۳- بیماری‌زایی مایکوپلازما گالی‌سپتیکوم در ماکیان ناشی از ..... است.  
 (۱) از بین بردن مژک‌ها  
 (۲) قدرت بقاء در سلول میزبان  
 (۳) تولید سموم خطرناک  
 (۴) پاسخ‌های ایمنولوژیک میزبان



- ۷۴- کدام یک از گونه‌های مایکوپلازما به کاهش pH محیط کشت حساسیت بیشتری دارد؟  
 (۱) *M. gallisepticum* (۲) *M. synoviae* (۳) *M. meleagridis* (۴) *M. iowae*
- ۷۵- کدام گزینه در مورد آلودگی بوقلمون‌ها به *Mycoplasma meleagridis* صحیح‌تر است؟  
 (۱) فقط سویه‌های آگلوتینه کننده گلبول‌های قرمز برای بوقلمون‌ها بیماری‌زا می‌باشند.  
 (۲) باعث ناهنجاری‌های اسکلتی در جوجه بوقلمون‌ها و بیماری تنفسی در بالغین می‌شود.  
 (۳) آلودگی افقی دستگاه تنفس در بوقلمون‌های بالغ متجربه انتقال عمودی عفونت نمی‌شود.  
 (۴) در صورت انتقال عمودی، ناهنجاری‌های اسکلتی ممکن است از یک روزگی مشاهده شوند.
- ۷۶- کبد چرب خونریزی دهنده در کدام دسته از پرندگان رخ می‌دهد و علت آن چیست؟  
 (۱) مرغ مادر، کمبود ویتامین A (۲) پرندگان قفس، کمبود بیوتین  
 (۳) جوجه گوشتی، پروتئین بالا در جیره (۴) پرندگان قفس، انرژی بالای جیره
- ۷۷- کمبود کدام مواد مغذی موجب پرخونی، دژنره شدن لوله‌های کلیوی و نکروز در بخش قشری کلیه‌ها می‌شود؟  
 (۱) ویتامین D3 (۲) ویتامین E & Sc (۳) ویتامین A (۴) لیزین
- ۷۸- مسمومیت با ویتامین D و کمبود مزمن ویتامین A هر دو سبب ..... می‌شوند.  
 (۱) آسیت (۲) نقرس  
 (۳) دیسکروپلاژی (۴) سندرم مرگ ناگهانی
- ۷۹- کدام عوامل در ایجاد اسیدوز متابولیکی در پرندگان نقش دارند؟  
 (۱) افزایش پروتئین یا اسیدآمینو متیونین (۲) افزایش پروتئین یا اسیدآمینو لیزین  
 (۳) افزایش چربی یا اسیدآمینو آرژنین (۴) افزایش چربی یا اسیدآمینو تریپتوفان
- ۸۰- افزایش لکه‌های خون در تخم‌مرغ و عدم تعادل در مرغ‌ها نشانه کمبود ..... است.  
 (۱) ریبو فلاوین (۲) آرژنین (۳) ویتامین A (۴) لیزین
- ۸۱- بهداشتی‌ترین نوع آب‌خوری در پرورش ماکیان روی کف تمام بستر کدام است؟  
 (۱) فنجان (۲) پلاسون (۳) ناودانی (۴) قطره‌ای (پستانکی)
- ۸۲- بهداشتی‌ترین نوع دان‌خوری در پرورش ماکیان روی کف تمام بستر، کدام است؟  
 (۱) استوانه‌ای (۲) ناودانی اتوماتیک (۳) لوله‌ای بشقابی (۴) ناودانی زنجیری
- ۸۳- مداومت در تخم‌گذاری (Persistence or clutch) به معنی تولید از شروع ..... است.  
 (۱) پرریزی تا تولید مجدد  
 (۲) حداکثر تولید تا مرحله کاهش تولید  
 (۳) اولین تخم‌گذاری تا مرحله حداکثر تولید  
 (۴) اولین تخم‌مرغ تا آخرین تخم‌مرغ گذارده شده قبل از پرریزی
- ۸۴- بیشترین تلفات موارد جنین نابه‌جا در ماکیان به دلیل ..... است.  
 (۱) در عرض قرار گرفتن جنین  
 (۲) قرار گرفتن سرجنین بین پاها  
 (۳) قرار گرفتن سرجنین به طرف انتهای باریک تخم‌مرغ (۴) قرار گرفتن سرجنین به طرف انتهای پهن تخم‌مرغ
- ۸۵- از موارد زیر کدام یک از عوارض افزایش گاز آمونیاک نمی‌باشد؟  
 (۱) کاهش رشد (۲) آسیب به چشم  
 (۳) خون به رنگ قرمز روشن (۴) لکه قهوه‌ای در سفیده و زرده

- ۸۶- در دمای بالاتر از ۲۹ درجه سانتی‌گراد پرنده برای دفع حرارت از کدام روش بیشتر استفاده می‌کند؟  
 (۱) تشعشع (۲) انتقال (۳) انتشار (۴) تبخیر آب همراه با بازدم
- ۸۷- از موارد زیر کدام یک از محاسن قفس‌های یونیورسال نسبت به قفس‌های پلکانی است؟  
 (۱) برای استفاده در مناطق گرم مناسب‌تر هستند. (۲) از بازدهی بیشتر در واحد سطح برخوردار هستند.  
 (۳) در آن‌ها تخلیه کود به ابزار کمتری نیاز دارد. (۴) دارای دان‌خوری لوله‌ای بشقابی هستند.
- ۸۸- کدام یک از گازهای زیر پرنده را مستعد ابتلا به بیماری مزمن تنفسی (CRD) می‌نماید؟  
 (۱)  $CO_2$  (۲)  $SH_2$  (۳)  $NH_3$  (۴)  $CH_4$
- ۸۹- متداول‌ترین دان‌خوری در پرورش مرغ‌های تخم‌گذار در قفس اتوماتیک یونیورسال کدام است؟  
 (۱) استوانه‌ای (۲) ناودانی اتوماتیک (۳) لوله‌ای بشقابی (۴) ناودانی زنجیری
- ۹۰- کدام بخش از اوبدکت ماکیان نقشی در ساخت تخم‌مرغ ندارد؟  
 (۱) مگنوم (۲) ایسموس (۳) رحم (۴) واژن



