



612A

کد کنترل

612

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



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

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

**آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۸**

**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 (قارچ‌شناسی، ویروس‌شناسی، باکتری‌شناسی، ایمونولوژی، آسیب‌شناسی، انگل‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی)	۹۰	۱	۹۰

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 با متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

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

اینجانب ..... با شماره داوطلبی ..... در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- پس از ایمونوساپرسیون در بیماری بورس عفونی، بروز چه چیزی در پرنده محتمل است؟
  - (۱) بیماری کم‌خونی عفونی جوجه‌ها
  - (۲) فقط عفونت‌های مایکوپلاسمائی
  - (۳) عفونت‌های ناشی از E. coli
  - (۴) فقط درماتیت گانگرنوز
- ۲- بروز کاهش کیفیت پوسته تخم‌مرغ در بیماری برونشیت عفونی در طیور تخمگذار به چه چیزی نسبت داده می‌شود؟
  - (۱) قبل از فعال شدن اوبدکت
  - (۲) بعد از فعالیت تخمدان
  - (۳) قبل از فعالیت تخمدان
  - (۴) بعد از فعال شدن اوبدکت
- ۳- براساس متون علمی، آلودگی به IBV در کدام مورد، موجب عارضه Blind layer در مرغان تخم‌گذار می‌شود؟
  - (۱) آلودگی در ۳-۴ هفته
  - (۲) آلودگی در هفته اول
  - (۳) آلودگی در ۳-۵ ماهگی
  - (۴) آلودگی در ۱-۳ ماهگی
- ۴- تیتروبروس بیماری برونشیت عفونت در بینی و نای ظرف چه مدت به حداکثر می‌رسد؟
  - (۱) ۳ روز
  - (۲) سه هفته
  - (۳) دو هفته
  - (۴) ۲-۳ هفته
- ۵- گزینه صحیح دربارهٔ میزبان حساس به بیماری ILT، کدام است؟
  - (۱) مرغ، بوقلمون و طاووس
  - (۲) مرغ، قرقاول و طاووس
  - (۳) مرغ، بوقلمون و غاز
  - (۴) فقط مرغ
- ۶- دیفتری پرندگان نام دیگر کدام بیماری است؟
  - (۱) آبله پرندگان
  - (۲) برونشیت عفونی
  - (۳) لارنگو تراکئیت
  - (۴) نیوکاسل
- ۷- قانون کشورهای اروپایی در مورد میزان ICPI برای واکسن‌های ND چیست؟
  - (۱) نباید ICPI آن‌ها بیشتر از ۰/۷ باشد.
  - (۲) نباید ICPI آن‌ها بیشتر از ۱/۱ باشد.
  - (۳) نباید ICPI آن‌ها بیشتر از ۰/۴۹ باشد.
  - (۴) نباید ICPI آن‌ها بیشتر از ۱/۵ باشد.
- ۸- مکانیسم واکسیناسیون توصیه شده در کنترل بیماری VND را چگونه ارزیابی می‌کنید؟
  - (۱) واکسیناسیون‌های توصیه شده تاکنون قادر به کنترل VND نبوده است.
  - (۲) کاهش پرندگان آلوده در سطح گله
  - (۳) ممانعت از ایجاد پرندگان آلوده در سطح گله
  - (۴) ممانعت از ریزش VNDV به محیط
- ۹- در میان ایمریهای مرغان، کدام دسته از ایمریهای کوکسیدیایی، جزء بیشترین عوامل بروز High Pathogenicity، High morbidity و High mortality دسته‌بندی می‌شوند؟
  - (۱) تنلا، نکاتریکس و ماکزیمما
  - (۲) تنلا، نکاتریکس و آسرولینا
  - (۳) تنلا، نکاتریکس
  - (۴) تنلا، نکاتریکس و برونٹی

- ۱۰- میزان تولید تخم مرغ در بیماری برونشیت عفونی پرندگان معمولاً چند هفته بعد از درگیری به حالت نرمال برمی گردد؟  
 (۱) ۴ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۱
- ۱۱- کدام گزینه در آنسفالومالاسی ناشی از کمبود ویتامین E صحیح تر است؟  
 (۱) مغز عضو هدف بوده و علائم نکروز در آن برجسته است.  
 (۲) مغز عضو هدف بوده و علائم خونریزی در آن برجسته است.  
 (۳) مخچه عضو هدف بوده و علائم خونریزی در آن برجسته است.  
 (۴) مخچه عضو هدف بوده و علائم نکروز در آن برجسته است.
- ۱۲- کدام بیماری در قناری، سپتی سمیک و کشنده تر است؟  
 (۱) مگاباکتریوز (۲) آبله (۳) مایکوپلاسموز (۴) اسپرژیلوز
- ۱۳- کدام پرنده حساس ترین پرنده به باکتری ORT است؟  
 (۱) مرغ تخمگذار تجاری (۲) اردک (۳) بوقلمون (۴) جوجه گوشتی
- ۱۴- ورود پاستورلا مولتوسیدا معمولاً از چه طریقی انجام می گیرد؟  
 (۱) غشاهای مخاطی حلق، نای، ملتحمه چشم و زخم های جلدی و مجرای استنشاق  
 (۲) غشاهای مخاطی حلق، نای، مری و زخم های جلدی  
 (۳) غشاهای مخاطی حلق، مری، نای و چینه دان  
 (۴) غشاهای مخاطی حلق، مجرای استنشاق، پیش معده، نای و ملتحمه چشم
- ۱۵- در فرم حاد پاستورلوز، جراحات کالبدگشایی غالباً از چه نوع می باشد؟  
 (۱) قلبی و عروقی (۲) گوارشی و عصبی (۳) عضلانی و عصبی (۴) گوارشی و تناسلی
- ۱۶- کدام یک از سروتیپ های IBV به دستگاه گوارش تروپیسیم دارند؟  
 (۱) Arkansas 99 (۲) 793B (۳) Holland (۴) QX
- ۱۷- علائم بالینی بیماری آبله ممکن است با چه چیزی اشتباه شود؟  
 (۱) سندرم کله بادی ناشی از کوریزا (۲) مسمومیت با T۲ توکسین (۳) سلولیت کلی فرمی (۴) درماتیت گانگرنوز
- ۱۸- از نشانی های آسیب شناسی بیماری آبله هیپرپلازی اپیتلیوم، بزرگ شدن سلول ها و وجود گنجیدگی های ..... می باشد.  
 (۱) داخل هسته ای تیپ - A بازوفیلیک (۲) داخل هسته ای تیپ - A انوزینوفیلیک  
 (۳) سیتوپلاسمیک تیپ - A بازوفیلیک (۴) سیتوپلاسمیک تیپ - A انوزینوفیلیک
- ۱۹- خطرناک ترین منبع ویروس عامل EDS 76 چیست؟  
 (۱) مواد دفعی (۲) تخم مرغ آلوده (۳) آب آشامیدنی (۴) گردوغبار آلوده
- ۲۰- بیماری IBH معمولاً چگونه رخ می دهد؟  
 (۱) در جوجه های تیپ گوشتی (۲) همزمان با EDS 76 (۳) در هفته اول زندگی (۴) در جوجه های تیپ تخمگذار



- ۲۱- کدام گزینه در تشخیص بوتولیسم مورد استفاده قرار می‌گیرد؟
- (۱) عدم وجود نشانه بالینی، شناسایی سم در سرم
  - (۲) آزمایش ELISA، وجود نشانه‌های کالبدگشایی
  - (۳) شناسایی سم در سرم و چینه‌دان، وجود نشانه بالینی و عدم وجود نشانه کالبدگشایی
  - (۴) وجود نشانه‌های بالینی، عدم وجود نشانه کالبدگشایی، تشخیص سم در عضلات
- ۲۲- سالمونلا انتریتیدیس ..... برای جوجه‌های تازه هچ شده بسیار بیماری‌زا است.
- (۱) دارای Net B
  - (۲) فاژتایپ ۴
  - (۳) فاژتایپ ۲
  - (۴) دارای BoPT
- ۲۳- جنس سالمونلا به چندگونه طبقه‌بندی می‌شود؟
- (۱) پنج تحت گونه بونگوری، سالامی، انتریکا، اریزونا و هوتنه
  - (۲) دو گونه پولوروم و بونگوری
  - (۳) دو گونه انتریکا و بونگوری
  - (۴) پنج تحت گونه ایفننتیس، سالامی، انتریکا، اریزونا و انتریتیدیس
- ۲۴- در بیماری ناشی از بیماری پولوروم و تیفوئید مرغان، ..... در مقایسه با سایر عوامل، آلودگی جیره طیور نقش بسیار مهمی دارد.
- (۱) انتقال عمودی آلودگی سلول تخم فقط قبل از اوولاسیون امکان دارد.
  - (۲) انتقال از راه آلودگی سطحی و نفوذ در پوسته تخم بسیار اهمیت دارد.
  - (۳) انتقال افقی توسط پرندۀ آلوده مهم‌ترین راه گسترش عامل بیماری است.
  - (۴) انتقال افقی توسط پرندۀ آلوده مهم‌ترین راه گسترش عامل بیماری است.
- ۲۵- کدام عبارت، در مورد بیماری گامبورو صحیح‌تر است؟
- (۱) جوجه‌ها معمولاً در سنین بعد از ۶ هفتگی به فرم تحت بالینی مبتلا می‌شوند.
  - (۲) در مرغان همه نژادها حساس، اما نژاد لگهورن سفید حساس‌ترین است ولی تلفات آن‌ها بسیار کم است.
  - (۳) ویروس از انواع پرندگان جدا می‌شود ولی بیماری فقط در مرغ و بوقلمون ایجاد می‌شود.
  - (۴) جوجه‌ها معمولاً در سنین ۳-۶ هفتگی دارای بیشترین حساسیت به فرم بالینی بیماری می‌باشند.
- ۲۶- مشاهده تومور در پرندگان بالای ۱۶ هفته در کدام یک از ارگان زیر در تشخیص سریع بالینی بیماری لکوزلمفوئید مؤثر است؟
- (۱) بورس
  - (۲) قلب
  - (۳) طحال
  - (۴) پانکراس
- ۲۷- عامل بیماری کم‌خونی عفونی جوجه‌ها از چه جنسی می‌باشد؟
- (۱) Circovirus
  - (۲) Gyrovirus
  - (۳) Picovirus
  - (۴) Adenovirus
- ۲۸- کدام عبارت، در مورد بیماری CIA صحیح‌تر است؟
- (۱) این بیماری فقط از راه‌های تنفسی و دهانی منتقل می‌شود.
  - (۲) علی‌رغم غلظت کم ویروس در مدفوع بعد از عفونت، انتقال افقی حتمی است.
  - (۳) با وجود غلظت بالای ویروس در مدفوع بعد از عفونت احتمال انتقال افقی بسیار کم است.
  - (۴) انتقال عمودی از راه تخم‌مرغ‌های جوجه‌کشی صورت می‌گیرد.

- ۲۹- بهترین شیوه مبارزه با بیماری لکوز لمفوئید طیور چیست؟
- (۱) واکسیناسیون
  - (۲) به کارگیری اقدامات شدید امنیت زیستی در گله‌های گوشتی
  - (۳) درمان گله‌های مبتلا به داروهای ضدویروسی
  - (۴) ریشه‌کنی سروتیپ‌های ویروس بیماری لکوز لمفوئید در گله‌های مولد اولیه (لاین و اجداد)
- ۳۰- کدام عبارت، در مورد بیماری آنفلوئمیلیت طیور صحیح‌تر است؟
- (۱) مقاومت سنی به علائم بالینی پس از ۲-۳ هفته اول زندگی به وجود می‌آید.
  - (۲) لرزش ابتدا در پاها و بال‌ها مشاهده می‌شود و بعداً ممکن است در سراسر بدن دیده شود.
  - (۳) مقاومت سنی به بیماری از ۶ هفتهگی شروع می‌شود.
  - (۴) بیماری ابداً در تولید تخم در مرغان بالغ تأثیری ندارد.
- ۳۱- کدام حیوان، منبع و مخزن بازآرایی ویروس‌های آنفلونزای پرندگان قابل انتقال به جمعیت طیور صنعتی است؟
- (۱) خوک
  - (۲) شترمرغ‌سانان
  - (۳) انسان
  - (۴) اردک‌سانان
- ۳۲- در صورت عدم اجرای کامل اقدامات امنیت زیستی کشوری در ریشه‌کنی کانون‌های آلوده، کدام‌یک از پرندگان زیر می‌توانند به‌عنوان منبع مهم برای انتقال ویروس‌های آنفلونزای طیور به‌شدت بیماری‌زا (HPAI)، به طیور صنعتی باشند؟
- (۱) طیور بومی و روستایی
  - (۲) طیور اجداد
  - (۳) پرندگان زینتی
  - (۴) طیور گوشتی
- ۳۳- برای پیشگیری از بیماری آنفلونزای طیور ناشی از تحت تیپ H9N2 در ایران واکسن‌های گشته زیر مصرف می‌شود، به‌جز:
- (۱) دوگانه H9 + H5
  - (۲) تری والان: H9 + ND + IBD
  - (۳) بی‌والان: H9 + ND
  - (۴) مونووالان: H9
- ۳۴- تورم اویدوکت ناشی از اش‌ریشیاکولای به چه صورت 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
- ۳۵- شناسایی و جداسازی ویروس‌های آنفلونزای طیور با تحت تیپ‌های زیر، بایستی به سازمان بیماری‌های واگیر (OIE) گزارش شود، به‌جز:
- (۱) HPAI-H7N7
  - (۲) HPAI-H5N1
  - (۳) LPAI-H5N1
  - (۴) LPAI-H9N2
- ۳۶- FLKS یا سندرم کبد و کلیه چرب، Clubbed down، Dermatits به ترتیب در اثر کمبود کدام ویتامین به وجود می‌آید؟
- (۱) اسید پانتوتنیک، اسید نیکوتینیک، کولین
  - (۲) B<sub>۶</sub> و B<sub>۱۲</sub>، اسید فولیک
  - (۳) A، اسید نیکوتینیک، B<sub>۱</sub>
  - (۴) بیوتین، B<sub>۷</sub>، اسید پانتوتنیک
- ۳۷- کدام‌یک از جراحات پاتولوژیک زیر، در اعصاب محیطی طیور درگیر با بیماری مارک مشاهده نمی‌شود؟
- (۱) افزایش ضخامت عصب محیطی
  - (۲) ادماتوز شدن اعصاب محیطی
  - (۳) مشاهده خطوط عرضی اعصاب
  - (۴) تغییر اعصاب به رنگ زرد یا خاکستری

- ۳۸- کدام یک از بیماری‌های عفونی توموری با موفقیت با استفاده از واکسیناسیون کنترل شده است؟  
 (۱) میلوستوماتوز  
 (۲) بیماری لکوز لمفوئید  
 (۳) بیماری مارک  
 (۴) اریتروبلاستوز
- ۳۹- کدام گزینه از نشانه‌های دیکتر Rickets نمی‌باشد؟  
 (۱) فلجی و زمین‌گیری  
 (۲) شکنندگی استخوان  
 (۳) عقب‌ماندگی رشد  
 (۴) بزرگ شدن محل اتصال دنده به غضروف
- ۴۰- علائم کالبدگشایی محرومیت از آب در مرغان بیشتر با کدام یک از بیماری‌های زیر اشتباه می‌شود؟  
 (۱) اسپرژیلوز (۲) ND (۳) کمبود ویتامین A (۴) IB  
 ۴۱- کدام ویتامین مستعدکننده بیماری احتباس آهن Iron storage Dis. در پرندگان است؟  
 (۱) B<sub>۱</sub> (۲) A (۳) E (۴) C  
 ۴۲- کدام گزینه، در خصوص کمبود بعضی از ویتامین‌ها یا مواد معدنی در جیره غذایی طیور درست است؟  
 (۱) آنیم ماکروستیک و لکوپنیا در کمبود اسید پانتوتیک  
 (۲) تحلیل رفتن پانکراس در کمبود ید و فسفر  
 (۳) خیز عمومی یا Exudative diathesis در کمبود ویتامین K  
 (۴) تحلیل رفتن و آتروفی پانکراس در کمبود سلنیوم ویتامین  
 ۴۳- کدام عامل زیر باعث ضایعات در مفاصل طیور می‌شود؟  
 (۱) پیکورنا ویروس‌ها، مایکوپلاسماسینویه، پارامیکسو ویروس‌ها  
 (۲) پارامیکسو ویروس‌ها، سالمونلا، بیرنا ویروس‌ها  
 (۳) رنوو ویروس‌ها، سالمونلا، مایکوپلاسماسینویه  
 (۴) بیرنا ویروس‌ها، مایکو پلاسماسینویه، آلفا ویروس‌ها  
 ۴۴- در بیماری آرتريت ویرال در خصوص انتشار و انتقال ویروس کدام گزینه صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) انتقال گوارشی است.  
 (۲) انتقال Egg borne است.  
 (۳) انتقال تنفسی است.  
 (۴) انتقال فقط از راه تنفس و گوارش است.  
 ۴۵- کدام گزینه در خصوص بیماری کریزای عفونی درست است؟  
 (۱) در بالغین دور کمون کوتاه‌تر و دوره بیماری طولانی‌تر است.  
 (۲) انتقال از طریق air-born و انتقال عمودی مهم می‌باشد.  
 (۳) ماکیان و بوقلمون میزبان‌های طبیعی این بیماری می‌باشند.  
 (۴) بیماری در بهار فراوانی بیشتری دارد.  
 ۴۶- براساس نام‌گذاری جدید، نام عامل کریزای عفونی کدام است؟  
 (۱) آوی باکتریوم گالیناروم  
 (۲) گالیناروم آناتیس  
 (۳) آوی باکتریوم پاراگالیناروم  
 (۴) پاستورلا گالیناروم  
 ۴۷- کدام گزینه در خصوص مایکوپلاسماسینویه (MS) صحیح نمی‌باشد؟  
 (۱) همانند MG به آنتی‌بیوتیک اریتروماکسین حساس است.  
 (۲) می‌تواند سبب تورم مفصل و التهاب کیسه‌های هوایی شود.  
 (۳) سرعت انتقال آن در انتقال افقی بیشتر از MG است.  
 (۴) سبب کاهش شدید تولید تخم‌مرغ نمی‌شود.



- ۴۸- در مورد کدام آیمریا در ماکیان، جراحات و تشکیل اووسیست در دو قسمت متفاوت روده رخ می‌دهد؟  
 (۱) آیمریا برونئی (۲) آیمریا نکاتریکس (۳) آیمریا آسرولینا (۴) آیمریا ماکسیما
- ۴۹- براساس نمرات مقیاس اسکوربندی ارائه شده جراحات در بیماری کوکسیدیوز توسط جانسون (مک دوگالد) و رید کدام گزینه معرف صحیح‌تری از وجود بیماری خسارت بار است؟  
 (۱) ۲ و ۱ (۲) ۳ و ۴ (۳) ۴ (۴) ۳ و ۲
- ۵۰- عوارض شایع متعاقب کلی سپتیسمی چیست؟  
 (۱) آرتریت (۲) کلی گرانولوما (۳) پان افتالمیت (۴) انسفالیت
- ۵۱- کدام عبارت صحیح‌تر است؟  
 (۱) جوجه‌ها به سالمونلا گالیناروم حساسیتی ندارند.  
 (۲) جوجه‌ها به هر دو باکتری سالمونلا گالیناروم و سالمونلا پولوروم حساس هستند.  
 (۳) مرغان بالغ به سالمونلا پولوروم حساس‌تر هستند.  
 (۴) مرغان بالغ به باکتری سالمونلا گالیناروم حساس نیستند.
- ۵۲- کدام گزینه در مورد بروز سندروم آسیت ناشی از افزایش سرعت رشد در جوجه گوشتی صحیح‌تر است؟  
 (۱) ابتدا جراحی پاتولوژیک در کبد پرنده بروز می‌کند.  
 (۲) ابتدا جراحی پاتولوژیک در کلیه پرنده بروز می‌کند.  
 (۳) ابتدا جراحی پاتولوژیک در بطن سمت چپ قلب پرنده بروز می‌کند.  
 (۴) ابتدا جراحی پاتولوژیک در بطن راست قلب پرنده بروز می‌کند.
- ۵۳- کدام گزینه درباره آرتریت رئوویروسی صحیح است؟  
 (۱) علاوه بر مرغ در بوقلمون هم روی می‌دهد.  
 (۲) ایمنی مادری در القای محافظت نقشی ندارد.  
 (۳) ویروس فقط از طریق مدفوع دفع می‌شود.  
 (۴) پرنده‌های بهبودیافته حامل بیماری نخواهند بود.
- ۵۴- بهترین آنتی‌بیوتیک برای درمان بیماری بلدرچین (Quail disease) چیست؟  
 (۱) نورفلوکسازین (۲) باسیتراسین (۳) داکسی‌سیکلین (۴) فلورفنیکل
- ۵۵- جراحی کبدی در اثر کدام یک از مسمومیت با مسموم زیر بارزتر است؟  
 (۱) افلاتوکسین (۲) توکسین T<sub>۲</sub> (۳) زیرالتون (۴) فوزاریوتوکسین
- ۵۶- ایمنی مادری در کدام مورد از بیماری‌های زیر نقش مهم‌تری دارد؟  
 (۱) آبله (۲) برونشیت عفونی (۳) کم‌خونی عفونی (۴) سندرم کاهش تخم‌مرغ
- ۵۷- چه چیزی برای تشخیص بیماری پولوروم اطمینان‌بخش است؟  
 (۱) آزمایش الیزا (۲) جداسازی باکتری (۳) وجود سکال کور (۴) دیدن آبسه‌های قلبی
- ۵۸- ایجاد دیسکندروپلازی (TD) در استخوان تیپیا از مشخصات کدام یک از سموم قارچی است؟  
 (۱) Trichothecene (۲) Monifliformin (۳) Aflatoxin (۴) Fusarochromanone
- ۵۹- کدام نشانه، با فراوانی بیشتری در ماکیان مبتلا به اسپرژیلوز دیده می‌شود؟  
 (۱) تنفس با دهان باز (۲) پیچش گردن (۳) لنگش (۴) کوری

- ۶۰- کدام مورد از انواع ایمنی، نقش مؤثری در محافظت پرند در برابر متاپنوموویروس پرندگان دارد؟  
 (۱) مخاطی (۲) سلولی (۳) مادری (۴) هومورال
- ۶۱- بحرانی ترین مرحله در الگوی طبیعی مرگ و میر جنین چه زمان است؟  
 (۱) مرحله پیش تخمک گذاری (۲) سه روز آخر جنینی (۱۹-۲۰-۲۱)  
 (۳) یک تا سه روزگی جنینی (۴) هشت تا هجده روزگی جنینی
- ۶۲- کدام عبارت، درباره فرمول شاخص ارزیابی عملکرد تولید (production number) ماکیان گوشتی درست است؟  
 (۱) ضریب تبدیل خوراک رابطه مستقیم دارد.  
 (۲) درصد پرندگان تلف شده رابطه عکس دارد.  
 (۳) میانگین وزن با شاخص تولید رابطه مستقیم دارد.  
 (۴) تعداد روزهای پرورش تأثیری بر شاخص تولید ندارد.
- ۶۳- در پرورش ماکیان گوشتی امروزی در منطقه معتدل از هر مترمربع سالن با تجهیزات مدرن در روش بستر چند کیلوگرم وزن زنده می توان برداشت کرد؟  
 (۱) ۱۵-۲۰ (۲) ۲۵-۳۰ (۳) ۲۰-۲۵ (۴) ۳۰-۳۵
- ۶۴- ضریب تبدیل مطلوب جوجه گوشتی امروزی در وزن کشتار ۱۶۰۰-۱۸۰۰ گرم، کدام است؟  
 (۱) ۱/۶ (۲) ۲/۳ (۳) ۲ (۴) ۱/۳
- ۶۵- در گله ماکیان تخمگذار تعداد تخم مرغ های خونی افزایش یافته است، محتمل ترین علت چیست؟  
 (۱) کوکسیدیوز سکومی (۲) کمبود ویتامین K  
 (۳) پایین بودن یکنواختی در گله (۴) وجود تخم مرغ های دو زرده
- ۶۶- کدام آنزیم سبب افزایش دسترسی پرندگان به فسفر خوراک می شود؟  
 (۱) زایلیناز (۲) فیتاز  
 (۳) سلولاز (۴) گلوکوناز
- ۶۷- کدام یک از مشکلات زیر باعث رطوبت بالای سالن پرورش جوجه های گوشتی نمی باشد؟  
 (۱) کاهش ضریب تبدیل خوراک (۲) افزایش گاز آمونیاک  
 (۳) افزایش بیماری های قارچی (۴) کاهش کیفیت بستر
- ۶۸- در مزارع طیور تخمگذار تجاری کدام عامل دارای نقش بیشتری در ایجاد نفوس احشایی دارد؟  
 (۱) بیماری گامبورو (۲) زیادی ویتامین D۳  
 (۳) زیادی پروتئین (۴) کم آبی
- ۶۹- در مرغ مادر گوشتی بالغ نیاز انرژی برای ..... بیشترین سهم در کل نیازمندی انرژی دارد؟  
 (۱) رشد (۲) تولید تخم مرغ  
 (۳) نگهداری (۴) تولیدمثل
- ۷۰- به هنگام استرس گرما و کاهش تولید در گله های مرغ تخمگذار و مادر افزایش کدام یک از ویتامین های زیر برای بهبود فرایند ویتامین D و جذب کلسیم در پرند بیشتر توصیه می شود؟  
 (۱) E (۲) B (۳) A (۴) C
- ۷۱- روش مایه کوبی علیه آبله در ماکیان به چه صورت است؟  
 (۱) قطره چشمی (۲) داخل جلدی (۳) داخل عضلانی (۴) زیر جلدی



- ۷۲- نتایج آزمایش الیزای گامبورو در گله‌ای گوشتی در سن ۴ روزگی به شرح زیر است. میانگین تیتراژ ۳۹۵۰. حداکثر تیتراژ ۴۶۰۰۰، حداقل ۲۹۳۰ و  $cv = 18$  سن واکسیناسیون با واکسن **Intermediate** چند روزگی است؟  
 (۱) ۱۴ و ۱۸ روزگی (دوبار) (۲) ۲۲ روزگی (یکبار)  
 (۳) ۱۴ و ۲۱ روزگی (دوبار) (۴) ۱۸ روزگی (یکبار)
- ۷۳- کدام یک از واکسن‌های بیماری نیوکاسل، برای واکسیناسیون طیور روستایی در مناطق گرمسیری مناسب‌تر است؟  
 (۱) F (۲) Lasota (۳) V4 (۴) B1
- ۷۴- هایف دو شاخه (دیکوتوموس) از مشخصه بافتی کدام بیماری قارچی در پرندگان می‌باشد؟  
 (۱) اسپریلوزیس (۲) درماتوفیتوزیس  
 (۳) زایگومایکوزیس (۴) کاندیدیازیس
- ۷۵- کدام یک از درماتوفیت‌های زیر عامل اصلی کچلی در طیور سنتی می‌باشند؟  
 (۱) تریکوفاتیون روبروم (۲) میکروسپوروم جیسنوم  
 (۳) میکروسپوروم گالینه (۴) تریکوفاتیون منتاگروفایتیس
- ۷۶- کدام قارچ عامل برفک دهان در طیور است؟  
 (۱) کاندیدا (۲) پنوموسیستیس (۳) رایزوپوس (۴) مالاسزیا
- ۷۷- واکسن‌های **Immune-Complex** بیماری گامبورو از چه ترکیبی است؟  
 (۱) Intermediate strain + antigen (۲) Intermediate strain + antibody  
 (۳) Intermediate plus strain + antibody (۴) Intermediate plus strain + antigen
- ۷۸- ویروس گامبورو دارای چه ترکیبی می‌باشد؟  
 (۱) یک سروتیپ و دو پاتوتیپ (۲) سه تیپ آنتی ژنیکی  
 (۳) سه سروتیپ (۴) یک سروتیپ و سه پاتوتیپ
- ۷۹- در مقاومت اشریشیاکولای به اثرات کشندگی سرم، چه چیزی نقش مؤثرتری دارند؟  
 (۱) آنتی‌ژن‌های O (۲) آنتی‌ژن‌های آئروباکتین  
 (۳) آنتی‌ژن‌های تاژکی (۴) آنتی‌ژن‌های فیمبریه‌ای
- ۸۰- کدام یک از پروتئین‌های برونشیت عفونی پرندگان مسئول امتزاج یا غشاء سلول میزبان می‌باشد؟  
 (۱) S1 (۲) S2 (۳) M (۴) N
- ۸۱- کدام یک از پروتئین‌های برونشیت عفونی پرندگان به عنوان اپی‌توپ برای سلول‌های T شناخته شده است؟  
 (۱) S1 (۲) M (۳) N (۴) S2
- ۸۲- حداقل زمان ردیابی **IgG** در سرم علیه عفونت برونشیت عفونی پرندگان چند روز بعد از عفونت می‌باشد؟  
 (۱) ۴ (۲) ۲۱ (۳) ۱۴ (۴) ۲۸
- ۸۳- واکسن‌های **Ma5** و ۱/۹۶ به ترتیب جزء کدام یک از زئوتیپ‌های ویروس برونشیت عفونی پرندگان می‌باشند؟  
 (۱) ۷۹۳/B ، ۷۹۳/B (۲) ماساچوست، ماساچوست  
 (۳) B-۷۹۳، ماساچوست (۴) ۷۹۳/B ، ماساچوست
- ۸۴- **ORT** بر روی کدام یک از محیط‌های کشت زیر رشد نمی‌کند؟  
 (۱) Sheep blood agar (SBA) (۲) Chocolate agar (CA)  
 (۳) Tryptose soy agar (TSA) (۴) MacConkey agar (MCA)

- ۸۵- سلولیت فیبری نی چرکی توسط کدام یک از عوامل بیماری های زیر ایجاد می شود؟  
 (۱) اونیتوباکتریوز، کریزا، پاستورلوز  
 (۲) پاستورلوز، کریزا، کلی باسیلوز  
 (۳) بوردتلوز، کریزا، کلی باسیلوز  
 (۴) اسپروکتوز، کلی باسیلوز، پاستورلوز
- ۸۶- در چه شرایطی برای محافظت گله های تخمگذار در مقابل پاستورلوز طیور، بایستی واکسن اتوزن تهیه و استفاده کرد؟  
 (۱) در صورت جداسازی سروتیپ های ۵، ۷ و ۸  
 (۲) در صورت جداسازی سروتیپ ۱  
 (۳) در صورت جداسازی سروتیپ های ۱، ۳ و ۴  
 (۴) در صورت جداسازی سروتیپ های ۹، ۱۱ و ۱۲
- ۸۷- کدام یک از گونه های استافیلوکوکوس زیر به عنوان کلنی نرس (Nurse colony) در کشت هموفیلوس پاراکالیناروم استفاده می شود؟  
 (۱) *S. aureus*  
 (۲) *S. mutants*  
 (۳) *S. gallinarum*  
 (۴) *S. epidermidis*
- ۸۸- کدام یک از اشکال کلنی های بالتورلا مولتوسیدا معمولاً و غالباً از اشکال حاد بیماری وبای مرغان جدا می شود؟  
 (۱) Blue colony  
 (۲) Iridescent colony  
 (۳) Rough colony  
 (۴) Sectored colony
- ۸۹- کدام یک از انواع ایمنی در بیماری لارنگوتراکئیت بیشتر مؤثر است؟  
 (۱) سلولی  
 (۲) هومورال  
 (۳) هر دو  
 (۴) هیچ کدام نقش مؤثری بازی نمی کنند.
- ۹۰- کدام پروتئین بیشتر در واکسن های نسل جدید IBV مورد استفاده قرار می گیرند؟  
 (۱) M  
 (۲) N  
 (۳) S2  
 (۴) S1





