

211

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

211F

صبح جمعه  
۱۳۹۵/۱۲/۶  
دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی  
دوره دکتری (نیمه‌تمکن) داخل – سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی بهداشت و بیماری‌های پرندگان (کد ۲۷۰۸)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سوال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	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

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسقندماه – سال ۱۳۹۵

حق چاہ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) یعنی از برگزاری آزمون، برای تماشی شخص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متخلفین برابر مقرزات زنانه می‌شود.

بیماری‌های طیور:

- |    |  |
|----|--|
| ۱  | بیماری‌های ریکتز، آنسفالومالاسی، پروزیس و استئومالاسی به ترتیب در اثر کمبود کدام ویتامین و مواد معدنی ایجاد می‌شود؟  |
| ۲  | D – Mn – E – D (۱)<br>D – B – Mn – P (۳)   |
| ۳  | P – Mn – A – D (۴)   |
| ۴  | aMPV (متاپنوموویروس طیور) از چه راه یا راه‌هایی صورت می‌گیرد؟  |
| ۵  | (۱) از راه کیسه زرده و گاهی تخدمان<br>(۲) از راه تماس<br>(۳) از راه عمودی<br>(۴) از راه افقی و عمودی   |
| ۶  | کدام عبارت در مورد تشخیص تفریقی بین بیماری‌های مارک و لکوز لمفوئید در گله صحیح است؟  |
| ۷  | (۱) سن ابتلا و دوره کمون در لکوز بیشتر و میزان تلفات در مارک بیشتر است.<br>(۲) سن ابتلا دوره کمون و میزان تلفات در لکوز بیشتر از مارک است.<br>(۳) سن ابتلا و دوره کمون در مارک بیشتر و میزان تلفات در لکوز بیشتر است.<br>(۴) سن ابتلا، دوره کمون و میزان تلفات در لکوز کمتر از مارک است. |
| ۸  | برنامه پیشنهادی واکسیناسیون علیه بیماری مارک در کشور کدام است؟   |
| ۹  | (۱) تلقیح واکسن Rispense در هجری<br>(۲) خوراندن واکسن Rispense در یکروزگی<br>(۳) تلقیح واکسن HVT همراه با واکسن از سروتیپ II ویروس در هجری است.<br>(۴) تلقیح واکسن Ruspense همراه با HVT در یکروزگی  |
| ۱۰ | بیماری IBH با کدام بیماری قابل اشتباه است؟   |
| ۱۱ | (۱) آنفلوانزا (۲) کوکسیدیوز (۳) نیوکاسل (۴) کمبود ویتامین E  |
| ۱۲ | واکسیناسیون علیه بیماری ILT در کدام مناطق انجام می‌شود؟  |
| ۱۳ | (۱) در مناطقی که بیماری وجود دارد.<br>(۲) در مناطقی که بیماری نیوکاسل شیوع پیدا کرده باشد.<br>(۳) در مناطق مشکوک به وقوع بیماری برونشیت QX<br>(۴) در مناطق مشکوک به وقوع بیماری نیوکاسل و آنفلوانزا  |
| ۱۴ | عامل بروز بیماری سینوزیت عفونی بوقلمون کدام است؟   |
| ۱۵ | Mycoplasma meleagridis (۲)<br>Mycoplasma synoviae (۴)  |
| ۱۶ | Bordetella avium (۱)<br>Mycoplasma gallisepticum (۳)   |
| ۱۷ | ورود ویروس نیوکاسل (NDV) به داخل سلول میزان مستلزم فعال شدن، کدام گلیکوپروتئین ویروس است؟  |
| ۱۸ | V protein (۱)<br>HA protein (۲)<br>HN protein (۳)<br>F protein (۴)   |

- ۹- کدام سویه‌های ویروس نیوکاسل در نواحی گرم‌سیری که "cold-chain" قابل اعتماد نیست، می‌توانند مورد استفاده قرار گیرند؟
- Hitchner B<sub>1</sub> (۴)      QV4 و I-2 (۳)      La sota (۲)      ZJ1 (۱)
- ۱۰- مؤثر ترین ضد عفونی کننده‌ها بر علیه بیماری گامبورو کدام است؟  
 (۱) اتروکلروفرم  
 (۲) ترکیبات ید و هالوژن‌ها  
 (۳) ترکیبات فنل و چهارتایی آمونیوم  
 (۴) ترکیبات یده و اتر و چهارتایی آمونیوم
- ۱۱- در تشخیص ویروس آنفلوانزای طیور در صورت دریافت پاسخ منفی از آزمایش ND-HI، ویروس AI برای ردیابی حضور آزمایش می‌شود.
- ۱۲- به منظور جداسازی ویروس برونشیت عفونی طیور (IBV) در هفته اول آلودگی، کدام نمونه ترجیحی می‌باشد؟  
 (۱) سواب‌های کلواکی  
 (۲) بافت تازه کلیه  
 (۳) سواب‌های نایی
- ۱۳- ویزگی عمومی ویروس‌های حدت‌دار (virulent) نیوکاسل وجود اسید‌آمینه است.  
 (۱) فنیل‌آلاتین در موقعیت ۱۱۷ پایانه کربوکسیل HN  
 (۲) لیزین در موقعیت ۱۱۸ پایانه آمینی F<sub>1</sub>  
 (۳) آرژنین در موقعیت ۱۱۸ پایانه آمینی HN  
 (۴) فنیل‌آلاتین در موقعیت ۱۱۷ پایانه آمینی F<sub>1</sub>
- ۱۴- پیشگیری از بیماری آنسفالومیلیت در جوجه‌ها بر اساس کدام است؟  
 (۱) واکسیناسیون در گله مادر  
 (۲) تزریق واکسن در یک‌روزگی  
 (۳) خوراندن واکسن در هجری
- ۱۵- کدام یک از تحت تیپ‌های ویروس‌های آنفلوانزای طیور مشترک بین طیور و انسان می‌باشد؟  
 H<sub>5</sub>N<sub>7</sub> – H<sub>9</sub>N<sub>۲</sub> – H<sub>۱۰</sub>N<sub>۹</sub> (۲)  
 H<sub>۷</sub>N<sub>۸</sub> – H<sub>۱</sub>N<sub>۹</sub> – H<sub>۱۰</sub>N<sub>۱۵</sub> (۴)
- ۱۶- با مشاهده جراحاتی مانند رنگ پریدگی مغز استخوان ران، خونریزی در عضلات ران و پaha، درماتیت گانگرنوز (gangrenous dermatitis) در همه بیماری‌های زیر ارتباطی بین اینمی هومورال و میزان حفاظت پرندگان وجود دارد، به‌جز:
- (۱) مارک (۲) نیوکاسل (۳) بورس عفونی (۴) کم‌خونی عفونی جوجه‌ها
- ۱۷- در همه بیماری‌های زیر ارتباطی بین اینمی هومورال و میزان حفاظت پرندگان وجود دارد، به‌جز:  
 (۱) التهاب عفونی حنجره و نای  
 (۲) نیوکاسل  
 (۳) آنفلوانزا  
 (۴) گامبورو
- ۱۸- همه پرندگان زیر نشانه‌های بالینی ابتلا به بیماری مارک را نشان می‌دهند، به‌جز:  
 (۱) بلدرچین (۲) بوقلمون (۳) اردک (۴) ماکیان
- ۱۹- کدام یک از سویه‌های واکسینال بیماری نیوکاسل تروپیسم روده‌ای داشته و قادر بیماری‌زا بود؟  
 La sota (۴)      Roakin (۳)      Ulster2C (۲)      B1 (۱)

- ۲۰- اولین پاسخ ایمنی پرنده به واکسن زنده و یا عفونت به ویروس بیماری زای نیوکاسل کدام است؟
- (۱) ایمنی سلولی
  - (۲) ایمنی هومورال
  - (۳) ایمنی مخاطی
  - (۴) اولین ایمونوگلوبین تولید شده ایمونوگلوبین وای (IgY) است.
- ۲۱- همه عبارت‌های زیر در مورد بیماری آبله پرنده‌گان صحیح‌اند، به جز:
- (۱) تلفات در گله‌های ماکیان و بوقلمون معمولاً کم است.
  - (۲) واکسیناسیون قناری با واکسن آبله ماکیان انجام می‌شود.
  - (۳) در قناری معمولاً شکل سیستمی بیماری با تلفات زیاد همراه است.
  - (۴) بیماری آبله در گله مادر منجر به کاهش تولید می‌شود.
- ۲۲- دوره کمون بیماری کوتاه و ۲ - ۳ روز است و اولین نشانه بیماری تمایل پرنده به نوک زدن به مقعد خود است. پرهای اطراف مقعد کثیف، اسهال سفید یا آبکی، افسردگی، ژولیدگی پرها کاهش اشتها، عدم توانایی در حرکت و مرگ از مشخصات کدام بیماری در جووجه‌های گوشتی است؟
- (۱) آنفلوانزا
  - (۲) نیوکاسل
  - (۳) سالمونلا
  - (۴) بورس عفونی
- ۲۳- ویروس برونشیت عفونی کدام دستگاه ماکیان را درگیر نمی‌کند؟
- (۱) ارادی
  - (۲) تنفسی
  - (۳) عصبی
  - (۴) تولیدمثل
- ۲۴- تعیین سروتیپ برونشیت عفونی بر اساس کدام یک انجام می‌شود؟
- (۱) سکانس پروتئین E
  - (۲) پروتئین M
  - (۳) پروتئین N
- ۲۵- عارضه **embryo Chondrodystrophy** در اثر کدام یک ایجاد می‌شود؟
- (۱) پتاسیم
  - (۲) منگنز
  - (۳) روی
  - (۴) منیزیم
- ۲۶- کمبود کدام یک منجر به سندرم کبد و کلیه چرب در پرنده‌گان می‌شود؟
- (۱) A
  - (۲) بیوتین
  - (۳) اسیدفولیک
  - (۴) پانتوتئنیک اسید
- ۲۷- کدام عبارت در مورد بیماری CIA صحیح‌تر است؟
- (۱) احتمال انتقال افقی بسیار کم است.
  - (۲) این بیماری فقط از راههای تنفسی منتقل می‌شود.
  - (۳) انتقال عمودی از راه تخم مرغ‌های جوجه کشی صورت می‌گیرد.
  - (۴) علی‌رغم غلظت کم ویروس در مدفعه بعد از عفونت، انتقال افقی حتمی است.
- ۲۸- کدام مورد خطرناک منبع ویروس عامل EDS,76 می‌باشد؟
- (۱) مواد دفعی
  - (۲) تخم مرغ آلوده
  - (۳) آب آشامیدنی
  - (۴) گرد و غبار آلوده

- ۲۹- کدام آنتی زن‌ها در مقاومت اشربیاکولای به اثرات کشنندگی سرم نقش مؤثرتری دارند؟
- (۱) O تازه‌کی
  - (۲) F فیمبریه‌ای
  - (۳) A آتروباکتین
- ۳۰- بهترین شیوه مبارزه با بیماری مارک طیور کدام است؟
- (۱) درمان گلهای مبتلا با داروهای ضدوبروسی
  - (۲) ریشه‌کنی ویروس بیماری مارک در گلهای مولد (لاین و اجداد)
  - (۳) واکسیناسیون و بیوسیکوریتی
  - (۴) به کارگیری اقدامات شدید امنیت زیستی در گلهای گوشتی
- ۳۱- کدام نوع سالمونلا انتریتیدیس، برای جوجه‌های تازه تفريح شده بسیار بیماریزاست؟
- (۱) Dارای BOPT
  - (۲) Fازتاپ ۲
  - (۳) Dارای NetB
  - (۴) Fازتاپ ۴
- ۳۲- بهترین نمونه جهت کشت و جداسازی آوبیاکتریوم (هموفیلوس)، پاراگالیتاروم چیست؟
- (۱) سواب نای
  - (۲) سواب از کیسه هوایی
  - (۳) سواب سینوس
  - (۴) سواب کلواک
- ۳۳- مقرنون به صرفه ترین روش کنترل آنتربیت نکروتیک کدام است؟
- (۱) واکسیناسیون
  - (۲) معادل کردن ترکیب جیره
  - (۳) حذف پودر ماهی از جیره
  - (۴) عدم استفاده از واکسن کوکسیدیوز
- ۳۴- کدام مورد منجر به تورم اویدوکت ناشی از E. coli در مرغان می‌شود؟
- (۱) نفوذ باکتری فقط از راه محوطه صفاقی آلوده
  - (۲) نفوذ باکتری فقط از راه کلواک به اویدوکت
  - (۳) نفوذ باکتری فقط از راه سیستمیک به اویدوکت
  - (۴) نفوذ باکتری از راه کلواک یا از طریق سیستمیک به اویدوکت
- ۳۵- علائم بالینی بیماری آبله ممکن است با کدام یک اشتباه شود؟
- (۱) سلولیت کلی فرمی
  - (۲) درماتیت گانگرنوز
  - (۳) مسمویت با توکسین T2
  - (۴) سندرم کله بادی ناشی از کوریزا
- ۳۶- ویروس بیماری گامیورو (IBD) پرندگان دارای ..... می‌باشد.
- (۱) سه تیپ آنتی زنیکی
  - (۲) یک سروتیپ و دو پاتوتیپ
  - (۳) سه سروتیپ
  - (۴) یک سروتیپ و سه پاتوتیپ
- ۳۷- جراحات آتروواسکلروز معمولاً در کدام یک از بیماری‌های توموری مشاهده می‌شود؟
- (۱) استئوپتروز
  - (۲) بیماری مارک
  - (۳) بیماری لکوز لمفوئید
  - (۴) بیماری رتیکلو آندوتیلیوز
- ۳۸- کدام تحت گروه ویروس‌های لکوز طیور (ALV)، در گلهای مادر گوشتی میلوسیتوماتوز ایجاد می‌کند؟
- (۱) A
  - (۲) B
  - (۳) D
  - (۴) J

- ۳۹- در فرم حاد پاستورلوز (FC)، جراحات کالبدگشایی غالباً ناشی از کدام عفونت است؟
- (۲) سپتی سمی
  - (۴) عفونت بالا رونده کلیوی
- ۴۰- همه علائم زیر غالباً در بیماری کریزی عفونی طیور (IC) مشاهده می‌شود، به جز:
- (۲) کنزوکتوویت نزلهای
  - (۱) آدم سر و صورت
  - (۳) تورم کیسه‌های هوایی
- ۴۱- مهمترین شکل بالینی آسپرژیلوز در جوجه‌های ماکیان و بوقلمون در فرم حاد، کدام است؟
- (۱) آنسفالیت (Encephalitis)
  - (۲) استئومایکوز (Osteomycosis)
  - (۴) جراحات ریوی (Respiratory lesions)
  - (۳) اوفتالمیت (Ophtalmitis)
- ۴۲- استراتژی مبارزه با بیماری آنفلومنزای فوق حاد طیور (مانند تحت تیپ  $H_5N_1$ ) در ایران کدام است؟
- (۱) واکسیناسیون طیور یا واکسن‌های کشته
  - (۲) ریشه‌کنی فارم‌های آلوده توام با واکسیناسیون
  - (۳) واکسیناسیون طیور با واکسن‌های تهیه شده از طریق مهندسی زنتیک
  - (۴) کشتار گله‌های آلوده توام با قرنطینه شدید منطقه آلوده و اجرای برنامه مراقبت فعال در داخل و اطراف منطقه آلوده
- ۴۳- علت مرگ در بیماری آنفلومنزای طیور ناشی از ویروس‌های LPAI (مانند تحت تیپ  $H_9N_2$ ) کدام است؟
- (۱) پارگی طحال و کبد
  - (۲) برونکوپونومونی و یا نفریت
  - (۳) ویرمی و ایسکمی در ارگان‌های حیاتی
  - (۴) تضعیف شدید سیستم ایمنی پرندۀ
- ۴۴- استفاده از کدام ویتامین برای کاهش وقوع آسیت ناشی از سرما در یک گله گوشتی مؤثر است؟
- B<sub>۱۲</sub> (۲)
  - E (۴)
  - B<sub>۲</sub> (۱)
  - D (۳)
- ۴۵- سندروم SDS یا مرگ ناگهانی بیشتر در جوجه‌های ..... بروز می‌کند و مصرف ویتامین ..... سبب کاهش آن می‌شود.
- (۲) بیمار و بی حال - C
  - (۴) بیمار و بی حال - D
  - (۱) سالم و سرحال - C
  - (۳) سالم و سرحال - D
- ۴۶- آسیب عبارت است از:
- (۱) تجمع ترانسودای غیر آماسی در یک یا چند حفره بدن پرندۀ
  - (۲) تجمع اکسودای آماسی در حفرات بدن پرندۀ
  - (۳) تجمع ترانسودای آماسی در حفرات بدن پرندۀ
  - (۴) تجمع اکسودای غیر آماسی در حفرات بدن پرندۀ
- ۴۷- در عارضه استرس گرمایی میزان  $CO_2$  خون ..... و دفع Na و پتانسیم هم ..... می‌باید.
- (۱) افزایش - کاهش
  - (۲) افزایش - افزایش
  - (۴) کاهش - افزایش
  - (۳) کاهش - افزایش
- ۴۸- یکی از مهم‌ترین علائم کالبدگشایی برای تشخیص پولوروم در جوجه‌های خیلی جوان کدام مورد است؟
- (۲) نقاط نکروز کبد
  - (۴) ندول‌های روی قلب و ریه
  - (۱) جراحت روده کور
  - (۳) عدم جذب زرد

- ۴۹- در بیماری پاستورلوز (وبای طیور) عامل پاستورلا مولتوسیدا از چه راهی وارد بدن می‌شود تا بیماری زا شود و از چه راهی هم می‌تواند دفع شود؟
- (۱) از راه دستگاه تنفس وارد و از همین راه هم می‌تواند دفع شود.
  - (۲) از راه دستگاه گوارش وارد و از راه دستگاه تنفس دفع می‌شود.
  - (۳) از راه پوست وارد و از راه روده‌ای دفع می‌شود.
  - (۴) از راه دستگاه گوارش وارد و از همین راه هم دفع می‌شود.
- ۵۰- کدامیک از ویروس‌های زیر از طریق تخمرغ منتقل می‌شود؟
- (۱) مارک (MD)
  - (۲) لکوز لمفوئید (LL)
  - (۳) نیوکاسل (ND)
  - (۴) لارینگوترواکنیت عفونی (LT)
- ۵۱- حساس‌ترین پرنده نسبت به علایم بالینی نیوکاسل کدام است؟
- (۱) اردک
  - (۲) بوقلمون
  - (۳) کبوتر
  - (۴) ماکیان
- ۵۲- مهم‌ترین علت بقای ویروس عامل بیماری گامبیرو در گله‌های طیور صنعتی کدام است؟
- (۱) توانایی انتقال از طریق تخمرغ
  - (۲) مقاومت بالای ویروس به شرایط محیطی
  - (۳) دامنه وسیع میزبان‌های طبیعی ویروس
  - (۴) حامل شدن پرنده‌گان بهبود یافته از بیماری
- ۵۳- در گله‌های مادر (مولد)، واکسیناسیون علیه تمام بیماری‌های زیر رایج است، به جز بیماری:
- (۱) مارک
  - (۲) آنسفالومیلیت طیور
  - (۳) لکوز لمفوئید
  - (۴) سندروم افت تولید تخمرغ
- ۵۴- در ارتباط با نقش پروتئین‌های ویروس آنفلوانزای پرنده‌گان در اینمی‌زایی کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) آنتی‌بادی‌های تولید شده بر علیه پروتئین‌های داخلی ویروس سبب محافظت در برابر بروز علایم بالینی می‌شوند.
  - (۲) آنتی‌بادی‌های تولید شده بر علیه پروتئین‌های هماگلوتینین و نوکلئوپسید اختصاصی تحت تیپ می‌باشند.
  - (۳) آنتی‌بادی‌های تولید شده بر علیه هماگلوتینین و نورآمینیداز توانایی یکسانی در محافظت بر علیه بیماری دارند.
  - (۴) آنتی‌بادی‌های تولید شده بر علیه هماگلوتینین و نورآمینیداز اینمی‌همولوگ علیه تحت تیپ‌های مربوطه ایجاد می‌کنند.
- ۵۵- جراحت کالبدگشایی سکال کور (cecal core) در تمام بیماری‌های زیر دیده می‌شود، به جز:
- (۱) بولوروم در ماکیان
  - (۲) کوکسیدیوز در بوقلمون
  - (۳) آنتریت قرحة‌ای در ماکیان
- ۵۶- کدام گزینه درباره مایکوپلاسمای طیور درست است؟
- (۱) مایکوپلاسماهای طیور اهمیت بهداشت عمومی ندارند.
  - (۲) سویه‌های مایکوپلاسما گالی سپتیکوم قادر تغییرات آنتی‌ژنتیکی هستند.
  - (۳) مایکوپلاسماهای طیور از راه تخ انتقال نمی‌باشند.
  - (۴) دیواره سلولی مایکوپلاسماهای طیور به نفوذ آنتی‌بیوتیک حساس است.
- ۵۷- کونژکتوبت و افتالمیت در انر تمام عوامل بیماری‌زای طیور ایجاد می‌شود، به جز:
- (۱) اشریشیا
  - (۲) اورنیتو باکتر رینوترواکنال
  - (۳) مایکوپلاسما گالی سپتیکوم
  - (۴) آسپرژیلوس فومیگاتوس

-۵۸- همه عوامل بیماری‌زای زیر در طیور گوشتی بیماری ایجاد می‌کنند، به جز:

(۲) سالمونلا پلوروم

(۴) ویروس آسفالومیلیت طیور

(۱) کمپیلو باکتر ژئنی

(۳) مایکوپلاسما گالی سپتیکوم

-۵۹- فلجی یا شل‌شدگی گردن ماکیان نشانه بالینی چه بیماری است؟

(۲) بوتولیسم

(۴) کمبود ویتامین E

(۱) پاستورلوز

(۳) نیوکاسل

-۶۰- نشانه بالینی پیچش گردن عموماً در ماکیان در تمام بیماری‌های زیر ممکن است دیده شود، به جز:

(۲) پاستورلوز

(۴) نیوکاسل

(۱) آسپرژیلوز

(۳) کلی پاسیلوز

### تفذیه و پرورش طیور:

-۶۱- اضافه کردن چربی به چیره غذایی ماکیان باعث کدام‌یک می‌شود؟

(۱) افزایش هضم ترکیبات غیرچربی چیره

(۲) کاهش هضم ترکیبات غیرچربی چیره

(۳) کاهش جذب ویتامین‌های A,D,E,K

(۴) تأثیری بر میزان هضم ترکیبات غیرچربی چیره ندارد.

-۶۲- کدام مورد نقش مهمی در سنتز اسید اوریک دارد؟

(۱) آسپارتیک اسید (۲) گلوتامیک اسید (۳) گلیسین (۴) متیونین

-۶۳- متداول ترین و بهداشتی ترین آب‌خواری مورد استفاده در پرورش جوجه گوشتی بر روی بستر کدام است؟

(۱) فنجانی

(۲) پستانکی

(۳) ناودانی

(۴) زنگوله‌ای

-۶۴- بهترین ضریب تبدیل در پرورش جوجه گوشتی هفته چندم است؟

(۱) سوم

(۲) اول

(۳) پنجم

(۴) چهارم

-۶۵- در کدام‌یک از چیره‌های مرغ تخم‌گذار به درصد بیشتری از کلسیم نیاز است؟

(۱) چیره پیک تولید

(۲) چیره انتهای تولید

(۳) چیره پس از پیک

(۴) درصد تولید ناپیک تولید

-۶۶- کدام‌یک از معیارهای انرژی در چیره‌نویسی کاربردی استفاده می‌شود؟

(۱) انرژی خام

(۲) انرژی خالص

(۳) انرژی قابل هضم

(۴) انرژی قابل متابولیسم

-۶۷- در خط پدری لاین‌های جوجه‌های گوشتی، بیشتر از چه نزدیکی استفاده شده است؟

(۱) آرینگتون

(۲) رداپلندرد

(۳) کورنیش

-۶۸- کدام شرایط محیطی در سالن پرورش طیور بر گازدهی سالن با گاز فرمالدئید تأثیر مثبت دارد؟

(۱) رطوبت و حرارت

(۲) نور و حرارت

(۳) رطوبت و نور

- ۶۹- تتراسیکلین با همه مواد مغذی جیره تداخل دارد. به جز:

- (۱) فسفر
- (۲) کلسیم
- (۳) مواد معدنی
- (۴) متیونین

- ۷۰- در صورت وجود گوسيپول در کنجاله تخم پنبه، از کدام ماده برای خشی نمودن آن می‌توان استفاده کرد؟

- (۱) سولفات سدیم
- (۲) سولفات روی
- (۳) سولفات مس
- (۴) سولفات آهن

پاتوبیولوژی (قارچ‌شناسی، ویروس‌شناسی، باکتری‌شناسی، آیمونولوژی، آسیب‌شناسی و کلینیکال پاتولوژی):

- ۷۱- درباره جرب قرمز، کدام عبارت درست است؟

- (۱) چرخه زندگی آن طولانی است.
  - (۲) سبب انتقال بیماری‌ها نمی‌شود.
  - (۳) تا ۶ ماه بدون خون خوردن زندگ می‌ماند.
  - (۴) با سempاشی به آسانی می‌توان با آن مقابله کرد.
- ۷۲- ایمرا با ..... در ماکیان، بیشتر موقع عفونت تحت بالینی ایجاد می‌کند.

- (۱) آسرولینا
- (۲) تنلا
- (۳) نکاتریکس
- (۴) مانگزیما

- ۷۳- آزمایش هیستوپاتولوژی با رنگ آمیزی هماتوکسیلین وائزین در کدام مورد دامپزشک را به تشخیص قطعی بیماری می‌رساند؟

- (۱) از نای در لارنگوتراکنیت
- (۲) از بورس در کم‌خونی عفونی
- (۳) از کلیه در برونشیت عفونی
- (۴) از روده در نیوکاسل

- ۷۴- در کدام بیماری، اینمی مخاطی نقش مهم‌تری دارد؟

- (۱) سالمونلوز
- (۲) کمپیلوباکتریوز
- (۳) سل طیور
- (۴) برونشیت عفونی

- ۷۵- کدام یک برای کشت قارچ‌های بیماری‌زا در آزمایشگاه استفاده می‌شود؟

- (۱) مکانکی آگار
- (۲) ژلز خون‌دار
- (۳) مولر هینتون آگار
- (۴) ساپورو دکستروز آگار

- ۷۶- داروی باسیتراسین انتخاب درمانی کدام یک از موارد زیر می‌باشد؟

- (۱) تورم روده نکروتیک
- (۲) کلی‌باسیلوز
- (۳) پاستورلوز
- (۴) سالمونلوز

- ۷۷- کاهش میزان هماتوکریت در جوجه‌های مبتلا به کم‌خونی عفونی ماکیان ناشی از کاهش کدام یک از سلول‌های خونی است؟

- (۱) ترومبوسیت‌ها
- (۲) گلبول‌های قرمز
- (۳) گلبول‌های قرمز و ترومبوسیت‌ها
- (۴) گلبول‌های سفید

- ۷۸- تجمع لنفوسيت‌ها به شکل کانون‌های لنفاوی در عضلات پیش معده و سنجدان ویژگی کدام بیماری است؟
- (۱) آنفلوآنزای طیور
  - (۲) انسفالومیلیت طیور
  - (۳) انتریت هموراژیک بوکلمون
  - (۴) هپاتیت ویروسی اردک
- ۷۹- کدام یک از سه‌م قارچی فعالیت استروژنیک داشته و سبب التهاب کیستی اویدوکت می‌شود؟
- (۱) تریکوتسن
  - (۲) فومونیزین
  - (۳) زیرالثون
  - (۴) مونیلی فورمین
- ۸۰- واکسیناسیون به روش تلقیح داخل پرده بال و اسپری به ترتیب در مورد کدام بیماری‌های ماکیان معمول‌تر است؟
- (۱) نیوکاسل، برونشیت عفونی
  - (۲) آبله پرندگان، برونشیت عفونی
  - (۳) نیوکاسل، آبله پرندگان
  - (۴) برونشیت عفونی، آبله پرندگان
- ۸۱- در بیماری آنسفالومیلیت طیور، .....
- (۱) پاتوتیپ نروتروپیک همان سویه طبیعی فیلد است.
  - (۲) ویروس عامل بیماری دارای سه سروتیپ شناخته شده است.
  - (۳) جدایه‌های ویروس عامل از نظر سرولوژیکی متفاوت هستند.
  - (۴) تاکنون دوپاتوتیپ از ویروس عامل بیماری شناسایی شده است.
- ۸۲- بوتولیسم حیوانات معمولاً توسط سویه‌های متعلق به کدام گروه به وجود می‌آید؟
- (۱) I (تیپ C و D)
  - (۲) II (تیپ F و G)
  - (۳) III (تیپ C و D)
  - (۴) IV (تیپ C و D)
- ۸۳- بر اساس آخرین سیستم طبقه‌بندی، جنس سالمونلا به چند گونه تقسیم شده است؟
- (۱) دو گونه پولوروم و گالیناروم
  - (۲) دو گونه انتریکا و بونگوری
  - (۳) چهار گونه سالمی، بونگوری، تیفی، انتریکا، و ۲۵۰۰ تحت ۲۵۰۰ گونه متفاوت
  - (۴) پنج تحت گونه سالمی، انتریکا، اریزونا، انتریتیدیس، پولوروم
- ۸۴- کدام گزینه صحیح‌تر است؟
- (۱) کربپتوسپریدیوم یک انگل کوکسیدیابی است و زئونوز می‌باشد.
  - (۲) تریکوموناس گالینه یک انگل کوکسیدیابی و زئونوز است.
  - (۳) کربپتوسپریدیوم یک انگل کوکسیدیابی است ولی زئونوز نیست.
  - (۴) تریکوموناس گالینه یک انگل کوکسیدیابی است ولی زئونوز نیست.
- ۸۵- در مورد انگل پرندگان، کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) اسکاریدیا گالی انگل پیش معده پرنده است.
  - (۲) سنتگاموس تراکنا انگل سیستم تنفسی پرنده است.
  - (۳) کاپیلاریا آنولاتا انگل مری و دوازدهه پرنده است.
  - (۴) هتراکیس گالیناروم انگل دوازدهه پرندگان است.

- ۸۶ - کدام سلول‌ها در کبد عمل **Phagocytosis** دارند؟

- |                   |                     |
|-------------------|---------------------|
| Hepatocytes (۲)   | Reticular cells (۱) |
| Kupffer cells (۴) | Monocytes (۳)       |

- ۸۷ - بزرگترین شیزونت و اووسیست به ترتیب مربوط به کدام ایمی‌ها است؟

- |                                       |                                       |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ۱) ایمی‌ها نکاتریکس - ایمی‌ها ماکزیما | ۱) ایمی‌ها ماکزیما                    |
| ۲) ایمی‌ها ماکزیما - ایمی‌ها نکاتریکس | ۳) ایمی‌ها ماکزیما - ایمی‌ها آسرولینا |

- ۸۸ - طیور دارای کدام رده ایمونوگلوبین‌ها هستند؟

- |                           |                     |
|---------------------------|---------------------|
| IgE , IgA , IgG , IgM (۲) | IgM , IgY , IgG (۱) |
| IgY , IgA , IgG , IgM (۴) | IgA , IgY , IgM (۳) |

- ۸۹ - واژه DIVA مخفف چیست؟

- |   |   |
|---|---|
| Differentiation of inoculated vaccine Animals (۱) | Diagnosis of Inoculated and vaccinated Animals (۲)      |
| Difined Infected and vaccinated Animals (۳)       | Differentiation of Infected from vaccinated Animals (۴) |
| ۱) اسید فولیک                                     | ۲) بیوتین   |
| ۳) کوبالامین                                      | ۴) پیریدوکسین   |

- ۹۰ -

آویدین (Avidine) تخم مرغ کدام ویتامین را غیرقابل جذب می‌کند؟

-

