



بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی

نام:

نام خانوادگی:

واحد دانشگاهی:

ورودی:

شماره دانشجویی:

**آزمون جامع**  
**پیش درمانگاهی دکتری عمومی دامپزشکی**

زمان شروع: ۹ صبح

تاریخ: ۱۳۹۷/۶/۱۵

زمان: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤالات: ۱۰۸ سؤال ۴ گزینه‌ای

توجه: به پاسخ‌های نادرست و غلط نمره منفی تعلق نمی‌گیرد.

شهریور ۱۳۹۷

۱- لوله‌های شنوایی (Auditory tubes) در کدام قسمت از حلق باز می‌شوند؟

- (۱) قسمت بینی‌ای حلق (Nasopharynx) (۲) قسمت دهانی حلق (Oropharynx)  
 (۳) قسمت حنجره‌ای حلق (Laryngopharynx) (۴) دهلیز مری (Esophageal vestibule)

۲- مفصل بین متاکارپ و اولین بند انگشت کدام است؟

- (۱) Coffin joint (۲) Pastern joint (۳) Toe joint (۴) Fetlock joint

۳- عصب مربوط به ماهیچه‌های Adductor اندام لگنی، کدام است؟

- (۱) Femoral (۲) Obturator (۳) Ischiatic (۴) Caudal Gluteal

۴- ماهیچه (Sternomandibularis) در کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟

- (۱) گاو، گوسفند و بز (۲) اسب، سگ و گوسفند (۳) بز، گاو و اسب (۴) سگ، گاو و اسب

۵- عصب ..... در اسب، در معرض آسیب بوده و در صورت آسیب، ماهیچه‌های سطحی کتف تحلیل می‌روند.

- (۱) Subscapular (۲) Suprascapular (۳) Median (۴) Axillary

۶- کدام ماهیچه چشم از عصب Abducent عصب می‌گیرد؟

- (۱) Rectus dorsalis (۲) Rectus ventralis (۳) Rectus lateralis (۴) Rectus medialis

۷- کدام عصب مغزی کاملاً حسی است؟

- (۱) Facial nerve (۲) Vagus nerve (۳) Optic nerve (۴) Oculomotor nerve

۸- بطن‌های جانبی (شماره ۱ و ۲) مغزی در داخل کدام قسمت قرار دارند؟

- (۱) Telencephalon (۲) Diencephalon (۳) Metencephalon (۴) Myelencephalon

۹- کدام گره لنفاوی در گاو به صورت کشیده، در بالای مری مشاهده می‌شود و از نظر کلینیکی و در بازرسی شش

اهمیت دارد؟

- (۱) Trachobronchial lymph node (۲) Cranial Mediastinal lymph node  
 (۳) Middle Mediastinal lymph node (۴) Caudal Mediastinal lymph node

۱۰- بخش منتشره پروستات در کدام حیوان دیده نمی‌شود؟

- (۱) سگ (۲) اسب (۳) گاو (۴) گربه

۱۱- سرخرگ Middle colic به کدام قسمت از کولون خونرسانی می‌کند؟

- (۱) Ascending colon (۲) Decending colon (۳) Transverse colon (۴) ابتدای کولون بالارو



- ۱۲- پوسته آهکی تخم مرغ در کدام بخش از اویداکت پرنده تولید می شود؟  
 (۱) رحم Uterus (۲) مگنوم Magnum (۳) واژن Vagina (۴) تنگه Isthmus
- ۱۳- در دوران جنینی بدنه مهره‌ها از کدام بخش زیر تشکیل می شود؟  
 (۱) Dermomyotom (۲) Sclerotom (۳) Dermatome (۴) Myotome
- ۱۴- ژن‌های کشنده وابسته به جنس از چه طریقی به نسل بعدی منتقل می شوند؟  
 (۱) نرهای هتروزیگوت (۲) نرهای هموزیگوت (۳) ماده‌های هتروزیگوت (۴) ماده‌های هموزیگوت
- ۱۵- خوکچه هندی سیاهی را آمیزش آزمون کرده‌ایم، نیمی از بچه‌ها سیاه و نیمی سفید شده‌اند، ژنوتیپ خوکچه‌های والد کدام است؟  
 (۱) Bb , Bb (۲) Bb , bb (۳) bb , bb (۴) BB , bb
- ۱۶- بافت پوششی در کدام اندام زیر از نوع Simple squamous epithelium می باشد؟  
 (۱) مری (۲) معده (۳) روده کوچک (۴) عروق خونی
- ۱۷- کدامیک از سلولهای زیر در پوست نقش ماکروفاژی دارند؟  
 (۱) مرکل (۲) ملانوسیت (۳) کراتینوسیت (۴) لانگرهانس
- ۱۸- رنگدانه هموسیدرین در کدام قسمت از طحال دیده می شود؟  
 (۱) پولپ سفید (۲) پولپ قرمز (۳) طناب‌های بیلروت (۴) ترابکول
- ۱۹- مویرگهای سینوزوئیدی کبد در کدامیک واجد غشاء پایه کامل می باشد؟  
 (۱) گاو (۲) اسب (۳) سگ (۴) گربه
- ۲۰- سلولهای پارالوتئال در تخمدان از کدام سلولها حاصل می شوند؟  
 (۱) تک خارجی (۲) تک داخلی (۳) گرانولوزا (۴) اووسیت
- ۲۱- چه ساختاری در قسمت میانی اسپرماتوزوا دیده می شود؟  
 (۱) آکروزوم (۲) هسته (۳) لیزوزوم (۴) میتوکندری
- ۲۲- محل زندگی نماتود سینگاموس (Syngamus) کجاست؟  
 (۱) روده گربه سانان (۲) نای پرندگان (۳) معده سگ (۴) چینه‌دان پرندگان
- ۲۳- کدام نماتود عامل ایجاد تومورهای بدخیم در مری می باشد؟  
 (۱) فیزالوپترا (۲) هابرونما مگاستوما (۳) پارابرونما اسکریابینی (۴) اسپروسرکا لویی
- ۲۴- نماتودیوزیس مغزی - نخاعی (سربرو اسپینال نماتودیوزیس) در اثر آلودگی به نوزاد کدام کرم ایجاد می شود؟  
 (۱) پارافیلاریا (۲) توکسوکارا (۳) تلازیا (۴) ستاریا



۲۵- بیماری زاترین سستود نشخوارکنندگان کدام است؟

(۱) Moniezia (۲) Avitellina (۳) Helicometra (۴) Stilesia

۲۶- یکی از مهمترین عوارض فاسیولوز چیست؟

(۱) لاغری (۲) کم خونی (۳) زردی مخاط (۴) کم شدن اشتها

۲۷- چینه‌دان پاندولی در آلودگی به کدام تک یاخته مشاهده می‌شود؟

(۱) تریکوموناس گالینه (۲) هیستوموناس مله اگریدیس  
(۳) انتامبا هیستولیتکا (۴) هموپروتئوس کولومبه

۲۸- عامل کوکسیدیوز خونریزی دهنده سکوم ماکیان کدام است؟

(۱) Eimeria zurnei (۲) Eimeria tenella  
(۳) Eimeria maxima (۴) Eimeria acervulina

۲۹- میاز زیر جلدی در بدن بز به دلیل وجود کدام انگل است؟

(۱) پروژ واسیکانا (۲) گاستروفیلوس (۳) هیپودرما (۴) استروس

۳۰- کدام جرب در فولیکول‌های مو استقرار می‌یابد؟

(۱) نوتوادرس (۲) سارکوپتس (۳) دمودکس (۴) پزروپتس

۳۱- کدامیک از گزینه‌های زیر ترتیب صحیح طبقه‌بندی جانوران را نشان می‌دهد؟

(۱) رده - شاخه - راسته - خانواده - جنس - گونه  
(۲) شاخه - رده - راسته - گونه - جنس - خانواده  
(۳) شاخه - رده - راسته - خانواده - جنس - گونه  
(۴) رده - شاخه - راسته - گونه - جنس - خانواده

۳۲- کدامیک از ویژگی‌های پرندگان است؟

(۱) قلب سه حفره‌ای دارند. (۲) گلپول قرمز هسته‌دار دارند.  
(۳) استخوان‌های متراکم دارند. (۴) لقاح بصورت خارجی انجام می‌شود.

۳۳- در مژه‌داران کدام اندامک در روند تولیدمثل جنسی نقش دارد؟

(۱) نوکلئوپلاسم (۲) ماکرونوکلئوس (۳) اکتوپلاسم (۴) میکرونوکلئوس

۳۴- ریبوز دارای چند ایزومر است؟

(۱) ۸ (۲) ۴ (۳) ۱۶ (۴) ۲

۳۵- در ساختمان کدام یک گلیسرول بکار نرفته است؟

(۱) تری گلیسرید (۲) لستین (۳) کاردیو لیپین (۴) اسفنگو میلین

۳۶- کدامیک از اجسام کتونمی نمی‌باشد؟

(۱) بتاهیدروکسی بوتیرات (۲) استون  
(۳) استواستات (۴) فومارات



۳۷- از هر بار چرخش استیل کوآدر در چرخه کربس، چند مولکول NADH آزاد می‌شود؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵

۳۸- کدامیک از ترکیبات زیر در زمره‌ی محصولات مسیر گلیکولیز نمی‌باشد؟

- (۱) ATP (۲) NADH<sub>2</sub> (۳) FADH<sub>2</sub> (۴) پیرووات

۳۹- در کدامیک از واکنشهای زیر، ATP در سطح سوبسترا سنتز می‌شود؟

- (۱) فسفوگلوکونات → گلوکز  
(۲) فسفوانول پیرووات → اگزالواستات  
(۳) اگزالواستات → مالات  
(۴) سوکسینات → سوکسینیل کوآ

۴۰- جیره غذایی کدام ماهی پروتئین بیشتری دارد؟

- (۱) ماهی فیتوفاگ بالغ  
(۲) بچه ماهی تیلپیا  
(۳) ماهی قزل‌آلای بازاری  
(۴) بچه ماهی قزل‌آلا

۴۱- کدام گزینه از مراحل اولیه آماده‌سازی استخرهای پرورش ماهی نمی‌باشد؟

- (۱) کوددهی (۲) کلرزنی (۳) آهک پاشی (۴) دیسک زدن بستر

۴۲- کدامیک از ماهیان زیر فاقد دندان‌های حلقی می‌باشد؟

- (۱) فیتوفاگ (۲) ماهی قرمز (۳) اردک ماهی (۴) کاراس

۴۳- فلس از کجا منشاء می‌گیرد و پراکندگی سلولهای کروماتوفر در کدام لایه پوست بیشتر است؟

- (۱) اپیدرمیس - درمیس (۲) اپیدرمیس - مزودرمیس (۳) درمیس - اپیدرمیس (۴) درمیس - درمیس

۴۴- کدامیک از داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی زیر با مهار سیکلواکسیژناز ۲ (COX2) اثر انتخابی دارد؟

- (۱) فلونکسین مگلمین (Flunixin meglumine) (۲) استامینوفن (Acetaminophen)  
(۳) سلکوکسیب (Celecoxib) (۴) فنیل بوتازون (Phenylbutazone)

۴۵- داروی کلبوتترول (Clenbutrol) چه مکانیسمی دارد و در چه موردی بکار می‌رود؟

(۱) α<sub>2</sub> آگونیست است - ضد درد و آرام بخش است.

(۲) β<sub>2</sub> آگونیست است - در درمان تنگی نفس در اسب بکار می‌رود.

(۳) α<sub>1</sub> آنتاگونیست است - در درمان فشار خون بالا بکار می‌رود.

(۴) β آنتاگونیست است - در درمان شوک بکار می‌رود.

۴۶- ایجاد حالت کاتاپسی از خصوصیات کدامیک از داروهای بیهوشی زیر می‌باشد؟

- (۱) کتامین (۲) تیوپنتال سدیم (۳) پروپوفل (۴) اتومیدات

۴۷- آنتاگونیسم بین کدام دو ترکیب از نوع فارماکولوژیک است؟

(۱) شربت آلومینیوم منیزیوم و اسید معده (۲) تتراسایکلین و فرآورده‌های لبنی

(۳) مورفین و نالوکسان (۴) استروژن و پروژسترون



۴۸- کدام آنتی‌بیوتیک بر روی اجرام باکتریایی بی‌هوازی اثر بیشتری دارد؟

- (۱) دی‌هیدرواستریتومایسین  
(۲) پنی‌سیلین G  
(۳) جنتامایسین  
(۴) مترونیدازول

۴۹- آیونوفورها (ionophores) در درمان بیماری ..... استفاده می‌گردند و داروی ..... نمونه‌ای از این

دسته دارویی می‌باشد؟

- (۱) تیلریوز - سالینومایسین  
(۲) کوکسیدیوز - سالینومایسین  
(۳) کوکسیدیوز - آمپرولیوم  
(۴) تیلریوز - آمپرولیوم

۵۰- کدام یک جزء داروهای قی‌آور با اثر مرکزی می‌باشد؟

- (۱) کلرپرومازین  
(۲) هیدروژن پراکسید ۳٪  
(۳) شربت ipeca  
(۴) زایلازین

۵۱- چه عاملی باعث ایجاد کفه در پتانسیل عمل سلول‌های قلبی می‌شود؟

- (۱) سدیم - کلر  
(۲) سدیم - کلسیم - پتاسیم  
(۳) کلر - کلسیم  
(۴) سدیم - پتاسیم - کلر

۵۲- در بررسی الکتروکاردیوگرام یک سگ که با سرعت ۲۵ میلی‌متر بر ثانیه ثبت شده است، فاصله بین دو قله R، 10 مربع کوچک است. تعداد ضربان قلب این سگ کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) 100  
(۲) 150  
(۳) 200  
(۴) 250

۵۳- افزایش کدام یک از عوامل زیر می‌تواند موجب افزایش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن شود؟

- (۱) pH  
(۲) دی‌اکسید کربن  
(۳) حرارت  
(۴) ۲ و ۳ دی فسفوگلیسیرات

۵۴- کدامیک از میانجی‌های عصبی زیر در خواب آرام نقش دارد؟

- (۱) نورآدرنالین  
(۲) دوپامین  
(۳) سروتونین  
(۴) گلیسین

۵۵- کدام یک از موارد زیر سبب کاهش میزان فیلتراسیون گلومرولی می‌شود؟

- (۱) افزایش فشار هیدروستاتیک گلومرولی  
(۲) کاهش فشار هیدروستاتیک کپسول بومن  
(۳) افزایش ضریب فیلتراسیون  
(۴) افزایش فشار اسمزی کلئیدی پلاسمای گلومرولی

۵۶- کدام یک از هورمون‌های زیر وارد سیستم باب هیپوفیزی نمی‌شود؟

- (۱) TRH  
(۲) ADH  
(۳) GHRH  
(۴) GnRH

۵۷- کدامیک از موارد زیر سبب ایجاد پاسخ سلولی به هورمون‌های استروئیدی و تیروئیدی می‌گردد؟

- (۱) پیک‌های ثانویه  
(۲) فسفولیپیدهای غشای پلاسمایی  
(۳) تحریک پروتئین‌سازی  
(۴) AMP حلقوی



۵۸- کدام گزینه باعث بالاترین مقدار ترشح بیکربنات لوزالمعده می‌گردد؟

- (۱) سکرترین و واگ (۲) cck و استیل کولین (۳) گاسترین و واگ (۴) cck و سکرترین

۵۹- در صورتی که کلیرنس ماده‌ای از اینولین بیشتر باشد این ماده در کلیه:

- (۱) به طور کامل فیلتره نمی‌شود.  
 (۲) پس از فیلتراسیون کامل، بیشتر از نیمی از آن باز جذب می‌شود.  
 (۳) به میزان فیلتره شدن دفع می‌شود.  
 (۴) علاوه بر فیلتراسیون کامل، ترشح هم می‌شود.

۶۰- در التهاب حاد کدام تغییر زیر دیده نمی‌شود؟

- (۱) افزایش رشته‌های همبندی (۲) پرخونی عروقی  
 (۳) تجمع لکوسیت‌های پلی مورفونوکلر (۴) افزایش قطر رگ‌های خونی  
 ۶۱- در بیماری عضله سفید (white muscle disease) کدام نوع نکروز یافت می‌شود؟

- (۱) نکروز انعقادی (۲) نکروز پنیری (۳) نکروز میعانی (آبکی) (۴) نکروز چربی

۶۲- آلودگی به کدام نوع انگل آمبولی ایجاد نمی‌کند؟

- (۱) دیروفیلاریا ایمیتیس (۲) شیستوزوما  
 (۳) استرونژیلووسها (۴) فاسیولا

۶۳- کدام یک از موارد زیر در انجام مراحل متاستاز نقشی ندارند؟

- (۱) کاهش فیبرونکتین (۲) کلاژناز اختصاصی تیپ ۴  
 (۳) تله‌های سینوزوئیدی (۴) از بین رفتن میکروتوبولها

۶۴- کدام نوع از ادم مغزی همراه با هیدروسفال می‌باشد؟

- (۱) ادم وازوژنیک (۲) ادم سایتوتوکسیک (۳) ادم هیدروستاتیک (۴) ادم هیپواسمتیک

۶۵- پرولیفراسیون سلول‌های رتیلولوآندوتلیال در عقده‌های لنفاوی مشخصه میکروسکوپی کدامیک از بیماری‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) تب نزله‌ای بدخیم (MCF) (۲) طاعون گاوی  
 (۳) BVD-MD (۴) آبله گوسفندی

۶۶- در بیماری maedi کدامیک از اشکال پنومونی رخ خواهد داشت؟

- (۱) برنکو پنومونی چرکی (۲) پنومونی بینابینی (۳) برنکو پنومونی فیبرینی (۴) پنومونی گرانولوماتوزی

۶۷- مصرف مکمل‌های ویتامین D کدام یک از موارد زیر را می‌تواند ایجاد کند؟

- (۱) Pyelonephritis (۲) Papillary Necrosis  
 (۳) Acute Tubular Necrosis (۴) Renal Fibrosis

۶۸- قلب ببری (Tiger Heart) از علائم کالبدگشائی کدام بیماری است؟

- (۱) تب نزله‌ای بدخیم (۲) طاعون گاوی (۳) تب برفکی (۴) اسهال ویروسی گاو

۶۹- در کدام بیماری ویروسی تحمل ایمنی نسبت به ویروس در جنین اتفاق می‌افتد و پس از تولد، علائم بیماری ظاهر نمی‌شود ولی ویروس توسط گوساله متولد شده دفع می‌شود؟

- (۱) اسهال ویروسی گاو (BVD) (۲) تب برفکی (FMD) (۳) طاعون گاوی (۴) آبله گاوی

۷۰- کپسید چند لایه‌ای در کدام خانواده ویروسی دیده می‌شود؟

- (۱) Retro viridae (۲) Reo viridae (۳) Hepadeno viridae (۴) Rhabdo viridae

۷۱- در کدامیک از ویروس‌های زیر به دلیل وجود ذرات ریبوزوم مانند در پوشینه خود در زیر میکروسکوپ شبیه دانه‌های شن بنظر می‌رسند؟

- (۱) هپادنا ویریده (۲) با نیا ویریده (۳) اورتو میکسو ویریده (۴) آرنا ویریده

۷۲- ضریب رسوب ریبوزوم باکتریها کدام است؟

- (۱) 80 s (۲) 70 s (۳) 50 s (۴) 30 s

۷۳- در کدام مرحله از مراحل منحنی رشد باکتریها، باکتری خود را با محیط جدید مطابقت می‌دهد؟

- (۱) کاهش رشد (Decline phase) (۲) فاز ثابت (Stationary phase) (۳) رشد تصاعدی (Exponential phase) (۴) رشد تأخیری (lag phase)

۷۴- در رنگ آمیزی گرم، باکتری‌های گرم مثبت و گرم منفی به ترتیب به چه رنگی دیده می‌شوند؟

- (۱) بنفش، صورتی (۲) بنفش، بنفش (۳) صورتی، صورتی (۴) صورتی، بنفش

۷۵- حساس‌ترین میزبان شاریون (Anthrax) کدام است؟

- (۱) تک سمی‌ها (۲) پرندگان (۳) نشخوارکنندگان (۴) انسان

۷۶- عامل بیماری Glanders کدامیک از باکتری‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) Burkholderia mallei (۲) Burkholderia pseudomallei (۳) Leptospira interrogans (۴) Leptospira biflexa

۷۷- از روش غنی‌سازی در سرما برای جداسازی کدام جنس باکتریایی استفاده می‌گردد؟

- (۱) کورینه باکتریوم (۲) باسیلوس (۳) لیستریا (۴) اریزیپلوتریکس

۷۸- داروی اختصاصی در درمان لپتوسپیروز کدام است؟

- (۱) استرپتومايسين (۲) پنی‌سیلین (۳) کلوالانیک اسید (۴) تتراسیکلین

۷۹- اولین آنتی‌بادی که متعاقب عفونتها در بدن ظاهر می‌شود کدام است؟

- (۱) IgA (۲) IgG (۳) IgM (۴) IgE





۸۰- افزایش کدامیک از سلول‌های زیر در خون شاخص بیماری‌های آلرژی و انگلی می‌باشد؟

- (۱) نوتروفیل (۲) لمفوسیت B (۳) ائوزینوفیل (۴) سلول T کمکی

۸۱- پدیده انتخاب مثبت در چه اندامی اتفاق می‌افتد؟

- (۱) تیموس (۲) ریه (۳) مغز (۴) کبد

۸۲- کدام یک از قارچ‌های زیر از عوامل تولید کننده آفات توکسین می‌باشد؟

- (۱) آسپرژیلوس فلاووس (۲) پنی سیلیوم گریزئوفولوم  
(۳) فوزاریوم گرامیناروم (۴) فوزاریوم نوتاتوم

۸۳- کدامیک ضایعات ring worm ایجاد می‌نماید؟

- (۱) میکروسپورم کانیس (۲) تریکوفیتون منتاگروفایتیس  
(۳) اپی درموفیتون فلوکوزوم (۴) همه موارد

۸۴- در دوره‌ی انتظار زایمان کدام اصول مدیریتی صحیح است؟

- (۱) استفاده از مکمل آنیونی (۲) تجویز داروهای ضد انگلی  
(۳) استفاده از جیره کاملاً مشابه گاوهای شیری (۴) انجام عملیات سم تراشی

۸۵- مناسب‌ترین نمره وضعیت بدن (BCS) در زمان آمیزش گوسفندان کدامیک از اعداد زیر می‌باشد؟

- (۱) ۵ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

۸۶- رنگ زرد شیر در گاو نژاد جرزی به دلیل ..... در آن است.

- (۱) کاروتن (۲) ویتامین A (۳) چربی زیاد (۴) غلظت مواد جامد

۸۷- نمو غده پستانی در گوساله از چه زمانی آغاز می‌گردد؟

- (۱) از زمان بلوغ جنسی (۲) آغاز دوره آبستنی (۳) ۳۰ روز پس از باروری (۴) آخر دوره آبستنی

۸۸- اسید چرب ضروری در جیره غذایی کدامیک می‌باشد؟

- (۱) اسید لینولئیک (۲) اسید لینولیک (۳) اسید اولئیک (۴) اسید آراشیدونیک

۸۹- محل اصلی ذخیره ویتامین A در کدام عضو است؟

- (۱) مغز (۲) کبد (۳) کلیه (۴) بیضه

۹۰- مهمترین منبع گلوکز خون نشخوارکنندگان اسید ..... است.

- (۱) استیک (۲) پروپیونیک (۳) بوتیریک (۴) لاکتیک

۹۱- فسفر موجود در غلات برای غیر نشخوارکنندگان، به کدام دلیل قابل استفاده نیست؟

- (۱) پتاسیم زیاد (۲) کمی Ca موجود (۳) کمی ویتامین D (۴) غیر قابل جذب بودن

۹۲- مصرف میزان غذا همانند انرژی مرتبط با ..... دام است.

- (۱) وزن زنده (۲) جثه (۳) وزن متابولیکی (۴) سطح بدن



۹۳- عملکرد مطلوب کدامیک از انواع دانخوری اتوماتیک با افزایش طول سالن تضعیف می‌شود؟

(۱) دان خوری بشقابی اتوماتیک

(۲) دان خوری زنجیری اتوماتیک

(۳) دان خوری واگنی اتوماتیک

(۴) همه موارد

۹۴- در گله‌های تخمگذار، بلوغ جنسی گله هنگامی است که :

(۱) صفات ثانویه جنسی ظهور می‌کند.

(۲) گله شروع به تخمگذاری می‌کند.

(۳) تولید گله به ۵ درصد می‌رسد.

(۴) تولید گله به ۵۰ درصد می‌رسد.

۹۵- بیشترین زمان توقف تخم مرغ در کدام قسمت مجرای تخم (Oviduct) است؟

(۱) Magnum (۲) Isthmus (۳) Uterus (۴) Vagina

۹۶- کدام یک در ترکیب با گوسیپول کمپلکس غیر قابل جذب می‌دهد؟

(۱) آهن (۲) روی (۳) مس (۴) کبالت

۹۷- باکتری‌های استارتر ماست کدام هستند؟

(۱) لاکتوباسیلوس بولگاریکوس - استریتوکوکوس ترموفیلوس

(۲) لاکتوباسیلوس بولگاریکوس - بیفیدوباکتریوم بیفیدوم

(۳) لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس - بیفیدوباکتریوم بیفیدوم

(۴) لاکتوباسیلوس اسیدوفیلوس - استریتوکوکوس ترموفیلوس

۹۸- محل تأثیر آنزیم کیموزین (رنین) در شیر کدام است؟

(۱) پیوند پپتیدی بین اسیدآمینه‌های ۱۰۵ و ۱۰۶ کازئین گاما

(۲) پیوند پپتیدی بین اسیدآمینه‌های ۱۰۵ و ۱۰۶ کازئین بتا

(۳) پیوند پپتیدی بین اسیدآمینه‌های ۱۰۵ و ۱۰۶ کازئین آلفا

(۴) پیوند پپتیدی بین اسیدآمینه‌های ۱۰۵ و ۱۰۶ کازئین کاپا

۹۹- کدام یک از قندهای زیر قادر به احیای محلول فهلینگ نمی‌باشند؟

(۱) ساکارز و لاکتوز (۲) ساکارز و تروهالوز (۳) ساکارز و مالتوز (۴) ساکارز و سلوبیوز

۱۰۰- اهمیت اندازه‌گیری مواد معدنی در مواد غذایی کدامیک از موارد زیر می‌باشد؟

(۱) پی بردن به درجه خلوص ماده غذایی

(۲) اطلاع از میزان مواد پروتئینی در ماده غذایی

(۳) اطلاع از میزان رطوبت در ماده غذایی

(۴) تعیین میزان چربی در ماده غذایی

۱۰۱- کدام یک از میکروبه‌های زیر باعث اسهال آبکی برنجی در انسان می‌شود؟

(۱) ویبریوکلرا (۲) لیستریا مونوسیتوزنز (۳) سالمونلا (۴) اشیریشیاکولای

۱۰۲- کدام یک از میکوتوکسین‌های موجود در مرکبات می‌تواند برای انسان مشکلات بهداشتی ایجاد نماید؟

- (۱) استریگماتوسیستین (۲) سیتترین (۳) پاچولین (۴) افلاتوکسین

۱۰۳- علت ایجاد و تولید گوشت‌های DFD در صنایع گوشت کدام مورد است؟

- (۱) گلیکولیز قبل از کشتار (۲) گلیکولیز در حین کشتار

- (۳) غیر فعال شدن شبکه رتیکولوسارکوپلاسمیک (۴) انجماد لاشه قبل از جمود نعشی

۱۰۴- مسمومیت اسکمبروئیدی (هیستامینی) در اثر مصرف کدام یک از مواد زیر ایجاد می‌شود؟

- (۱) گوشت ماهی قزل‌آلا (۲) گوشت تون ماهیان (۳) گوشت ماهی اوزون برون (۴) میگو

۱۰۵- واحد تابش پرتو چه نام دارد؟

- (۱) گری Gray (۲) رم Rem (۳) رنتگن Rontgen (۴) سیورت Sievert

۱۰۶- بیشترین میزان اکوژنیسیته (Echogenicity) مربوط به کدامیک از بافت‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) کیسه صفرا (۲) تاندون (۳) بافت نرم (۴) مثانه

107- Malnutrition is equal to:

- (۱) تغذیه کم (۲) تغذیه زیاد

- (۳) تغذیه بد (۴) تغذیه

108- Decrease of Urination is equal to:

- (۱) Polyuria (۲) stranguria (۳) Dysuria (۴) Oliguria