

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: ۱۳۹۶/۶/۲۰

زمان: ۹۰ دقیقه

تعداد سؤالات: ۱۰۸ سؤال ۴ گزینه‌ای

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

شهریور ۱۳۹۶

۱- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) فضای Epidural در بالای سخت شامه قرار دارد.

(۲) فضای Subarachnoid زیر سخت شامه قرار دارد.

(۳) در فضای Epidural مایع مغزی نخاعی (C.S.F) جریان دارد.

(۴) از فضای Epidural برای گرفتن مایع مغزی نخاعی (C.S.F) استفاده می‌شود.

۲- زائیده‌ای که بین زائیده مفصلی کرانیال و زائیده عرضی مهره در ستون مهره‌ها قرار می‌گیرد شامل کدام گزینه زیر است؟

(۱) Spinous p. (۲) Transverse p. (۳) Mammillary p. (۴) Accessory p.

۳- کدام عضله نقش Medial Collateral Ligament را در مفصل شانه Shoulder بر عهده دارد؟

(۱) Supraspinous muscle (۲) Infraspinous muscle

(۳) Subscapular muscle (۴) Deltoid muscle

۴- شاخه حسی Sapheneus از کدام عصب منشعب می‌شود؟

(۱) Tibial nerve (۲) Gluteal nerve (۳) Femoral nerve (۴) Fibular nerve

۵- سوراخ Supratrochlear Foramen در استخوان ..... وجود دارد؟

(۱) ران گاو (۲) ران سگ (۳) بازوی گاو (۴) بازوی سگ

۶- با صدمه به کدام عصب زیر حیوان قادر به تحمل وزن بر روی اندام حرکتی خلفی نمی‌باشد؟

(۱) Femoral nerve (۲) Obturator nerve (۳) Tibial nerve (۴) Fibular nerve

۷- بخش Occipitomandibular. عضله Digastric در کدام دام وجود دارد؟

(۱) گاو (۲) اسب (۳) گربه (۴) سگ

۸- Urethral Sinus در کدام ناحیه مشاهده می‌شود؟

(۱) Urethral process (۲) Corona glandis

(۳) Fossa glandis (۴) Collum glandis

۹- غده بزاقی Zigomatic gland در چه دامی به این نام مشهور است؟

(۱) گوسفند (۲) گاو (۳) اسب (۴) سگ

۱۰- منشاء Scrotal septum کدام یک از لایه‌های زیر است؟

(۱) Tunica dartos (۲) Scrotal Fascia (۳) Tunica albuginea (۴) Tunica vaginalis

۱۱- از نبض کدام سرخرگ (از راه رکتوم) در تشخیص آبستنی در گاو استفاده می‌شود؟

(۱) Uterine branch of ovarian a. (۲) Uterine a.

(۳) Uterine branch of vaginal a. (۴) Ovarian a.

۱۲- پوسته آهکی تخم مرغ در کدام بخش از دستگاه تناسلی مرغ ساخته می‌شود؟

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

۱۳- کدام ساختار در بند ناف به تعداد ۲ عدد مشاهده می‌شود؟

(۱) مجرای کیسه زرده (۲) سرخرگ نافی (۳) سیاهرگ نافی (۴) مجرای آلتونئیس

۱۴- آنزیم مؤثر در باز کردن پیچ‌های DNA در عمل همانند سازی چه نام دارد؟

(۱) DNA گیراز (۲) هلیکاز (۳) DNA پلی مرز (۴) RNA پلی مرز

۱۵- ژنهای کشنده عمدتاً به چه صورت هستند؟

(۱) غالب (۲) مغلوب (۳) اپیستاتیک (۴) غیر غالب

۱۶- مسئول ساختن میلین در سیستم اعصاب مرکزی کدام سلول است؟

(۱) Schwann cells (۲) Oligodendrocyte

(۳) Astrocyte (۴) Ependyma cells

۱۷- کدام یک از سلول‌های گلیال (Glia Cells) در کانال مرکزی نخاع دیده می‌شود؟

(۱) سلول‌های اپاندیما (Ependyma cells) (۲) سلول‌های مزوگلی (Mesogial cells)

(۳) آستروسیت (Astrocyte) (۴) اولیگو دندروسایت (Oligodendrocyte)

۱۸- رگ لنفی در کجا وجود ندارد؟

(۱) روده و عضلات (۲) کبد و طحال

(۳) مغز استخوان و عضلات (۴) مغز استخوان و سیستم اعصاب مرکزی

۱۹- سلول‌های A در جزایر لانگرهانس کدام یک از حیوانات زیر در وسط قرار دارند؟

(۱) اسب (۲) سگ (۳) طیور (۴) گاو

۲۰- فضای پورتال فاقد کدام یک از اجزای زیر است؟

(۱) ورید پورتال (۲) رگ لنفی (۳) ورید کبدی (۴) شریان کبدی

۲۱- شکاف تصفیه مربوط به کدام سلول است؟

(۱) مزانجیال (۲) جنب گلمرولی (۳) پودوسایت (۴) ماکولادنسا

۲۲- شایعترین نماتد شیردان در گوسفندان ایران کدام است؟

(۱) همونکوس (۲) استرتاژیا (۳) مارشالاژیا (۴) تریکواسترونژیلوس

۲۳- بهترین راه کنترل نماتودهای لوله گوارش نشخوارکنندگان کوچک در یک منطقه کدام یک از راه‌های زیر است؟

(۱) درمان انفرادی دام‌های آلوده (۲) درمان دام‌های جوان

(۳) درمان دام‌های مسن (۴) درمان همزمان و زمانبندی شده کلیه دام‌های منطقه

۲۴- کرم خمیازه، کرم خاکروب و کرم سنجاقی به ترتیب کدامند؟

- (۱) سینگاموس، تریشوریس، اکسیوریس  
(۲) سینگاموس، تریشوریس، انتروبیوس  
(۳) اکسیوریس، تریشینلا، انتروبیوس  
(۴) سینگاموس، تریشینلا، اکسیوریس

۲۵- کدام فرم از Fasciolidosis در ایران، در دامها بیشتر دیده می شود؟

- (۱) فرم تحت حاد (۲) فرم حاد (۳) فرم مزمن (۴) فرم فوق حاد

۲۶- سویه غالب Echinococcus در ایران که اهمیت اپیدمیولوژیک دارد، کدام است؟

- (۱) سگی - گاوی  
(۲) سگی - شتری  
(۳) سگی - گوسفندی  
(۴) شغال / سگ - گوسفندی

۲۷- راه انتقال Toxoplasmosis به گوسفند کدام است؟

- (۱) گزش حشرات  
(۲) خوردن کیست نسجی  
(۳) انتقال مستقیم در اثر تماس گوسفندان با یکدیگر  
(۴) خوردن اووسیست انگل و نیز از راه جفت

۲۸- عامل بیماری سرسیاه Black head در بوقلمون کدام تک یاخته می باشد؟

- (۱) Trichomonas gallinae  
(۲) Giardia lamblia  
(۳) Histomonas meleagridis  
(۴) Entamoeba histolytica

۲۹- کنه خاردار گوش کدام است؟

- (۱) Ornithodoros (۲) Argas persicus (۳) Otobius megnini (۴) Argas reflexus

۳۰- کدام جرب از مشکلات مهم و رایج مرغداری های تخمگذار ایران محسوب می شود؟

- (۱) Otodectes (۲) Cnemidocoptes (۳) Sarcoptes (۴) Dermanyssus

۳۱- آرتمیاز جزو کدامیک از گروه های جانوری زیر می باشد؟

- (۱) کرمهای پهن (۲) سخت پوستان (۳) دوزیستان (۴) نماتودها

۳۲- گلبول های قرمز در ماهیان استخوانی به چه شکل می باشد؟

- (۱) گرد و هسته دار (۲) بیضی و بدون هسته (۳) گرد و بدون هسته (۴) بیضی و هسته دار

۳۳- نوع گردش خون در دوزیستان کدامیک می باشد؟

- (۱) مضاعف و کامل (۲) مضاعف و ناقص (۳) ساده و ناقص (۴) ساده و کامل

۳۴- نقطه ذوب کدام اسید چرب پایین تر است؟

- (۱) C<sub>16</sub>:0 (۲) C<sub>18</sub>Δ<sup>9,12</sup> (۳) C<sub>18</sub>:0 (۴) C<sub>20</sub>Δ<sup>5,8,11,14</sup>

۳۵- واحد تشکیل دهنده کیتین موجود در اسکلت خارجی سخت پوستان کدام است؟

- (۱) استیل گالاکتوز آمین (۲) گلوکز آمین (۳) استیل گلوکز آمین (۴) گالاکتوز آمین

۳۶- در اثر دکربوکسیلاسیون گلوتامات، ..... بوجود می‌آید.

- (۱) آلفاکتوگلوئارات (۲) گاما آمینوبوتیرات (۳) گلوتامین (۴) فومارات

۳۷- میزان انرژی حاصل از سوختن هوازی یک مولکول گلوکز - ۶ - فسفات چند مولکول ATP است؟

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۸

۳۸- اگر تعداد کربن‌های یک اسید چرب زوج کربن  $2n$  باشد برای تجزیه این اسید چرب چند دور بتا اکسیداسیون انجام می‌شود؟

- (۱)  $n$  (۲)  $n - 1$  (۳)  $n + 1$  (۴)  $2n$

۳۹- کدامیک از سرنوشت متابولیکی پیرووات نمی‌باشد؟

- (۱) تبدیل به آلانین (۲) تبدیل به استیل کوآ  
(۳) تبدیل به اگزالواستات (۴) تبدیل به  $\alpha$  - کتوگلوئارات

۴۰- کدامیک از عوامل زیر در رسیدگی جنسی ماهی کپور بیشترین اهمیت را دارد؟

- (۱) فتوپریود (photoperiod) (۲) دما  
(۳) pH (۴) بستر مناسب برای تخم‌ریزی

۴۱- سیستم پرورش مدار بسته یا باز چرخانی آب چه نوع سیستم پرورش ماهی می‌باشد؟

- (۱) پرورش گسترده (۲) پرورش نیمه متراکم (۳) پرورش متراکم (۴) پرورش فوق متراکم

۴۲- ساختمان Conus arteriosus در قلب کدامیک از ماهیهای زیر وجود دارد؟

- (۱) شوریده معمولی (۲) حلوا سیاه (۳) کوسه بمبک (۴) کپور معمولی

۴۳- در ماهیان دفع یون‌های تک ظرفیتی از طریق چه اندامی صورت می‌گیرد؟

- (۱) کلیه (۲) روده (۳) آبش (۴) پوست

۴۴- کدام یک از داروهای آدرنرژیک زیر، برای ایجاد حالات Sedative - analgesic استفاده می‌شود؟

- (۱) پزودوافدرین (۲) زایلازین (۳) آمفتامین (۴) فنیل آفرین

۴۵- کدام داروی زیر علاوه بر کاهش دردهای استخوانی، دردهای کولیک را نیز کاهش می‌دهد؟

- (۱) فلونیکسین مگلو مین (۲) اسپیرین  
(۳) ملوکسیکام (۴) مفنمیک اسید

۴۶- داروی نالوکسان ..... مرفین است.

- (۱) آنتاگونیست فیزیولوژیک (۲) آگونیست نسبی  
(۳) آنتاگونیست فارماکولوژیک (۴) آنتاگونیست شیمیایی

۴۷- مقدار داروی مورد نیاز جهت تجویز به حیوان 40 کیلوگرمی با دوز  $4 \frac{mg}{kg}$  و غلظت 10% چند میلی لیتر

می باشد؟

- (۱) 16 (۲) 1.6 (۳) 10 (۴) 0.1

۴۸- مکانیسم عمل کدام دارو از بقیه متفاوت می باشد؟

- (۱) ونکومايسين (۲) باسیترا سین (۳) تتراسایکلین (۴) پنی سیلین

۴۹- کدام یک از ترکیبات  $H_1$ - بلوکر زیر قابلیت عبور از سدخونی مغز و ایجاد حالت خواب آوری دارند؟

- (۱) دیمن هیدرینات Dimenhydrinate (۲) فکسوفنادین Fexofenadine

- (۳) سیتریزین Cetrizine (۴) لوراتادین Loratadine

۵۰- کدام یک از سفالوسپورینهای نسل سوم در بیماریهای عفونی تنفسی گاو و عفونت ادراری سگ توصیه

می شود؟

- (۱) سفتی اوفور (۲) سفالکسین (۳) سفازولین (۴) سفاکلر

۵۱- علت ایجاد مرحلهٔ دپولاریزاسیون منحنی پتانسیل عمل عضله قلبی چیست؟

- (۱) باز شدن کانالهای سدیمی دریچه دار وابسته به ولتاژ

- (۲) باز شدن کانالهای پتاسیمی دریچه دار وابسته به ولتاژ

- (۳) باز شدن کانالهای کلسیمی دریچه دار وابسته به ولتاژ

- (۴) باز شدن کانالهای پتاسیمی و بسته شدن کانالهای سدیمی دریچه دار وابسته به ولتاژ

۵۲- کدامیک از گزینه های زیر با میزان انتشار ساده در غشاء پلاسمایی نسبت مستقیم دارد؟

- (۱) افزایش حجم مولکول و بار الکتریکی آن (۲) کاهش حجم مولکول و کاهش سطح غشاء

- (۳) افزایش سطح غشاء و کاهش ضخامت غشاء (۴) کاهش ضریب انتشار و کاهش ضخامت غشاء

۵۳- مقدار هوایی که پس از یک دم عادی می توان وارد ریه ها کرد چه نام دارد؟

- (۱) حجم جاری (۲) حجم ذخیره دمی (۳) حجم باقی مانده (۴) حجم ذخیره بازدمی

۵۴- کدام یک از گزینه های زیر انتقال دهنده منحصر به فرد همه سیناپس های عصب به عضلات اسکلتی است؟

- (۱) دوپامین (۲) گابا (۳) سروتونین (۴) استیل کولین

۵۵- کدام یک از فاکتورهای انعقادی زیر در فعال کردن فاکتور X در مسیر داخلی مستقیماً نقش دارد؟

- (۱) فاکتور VIII (۲) فاکتور VII (۳) فاکتور XI (۴) فاکتور V

۵۶- در صورتی که کلیرانس کلیوی ماده ای برابر با میزان تصفیه گلومرولی (GFR) باشد آن ماده .....  
 (۱) کاملاً باز جذب می شود. (۲) بخشی از آن باز جذب می شود.  
 (۳) اصلاً باز جذب نمی شود. (۴) ترشح می شود.

۵۷- کدامیک جزو اختصاصات دستگاه گوارش نشخوارکنندگان است؟

- (۱) رفلکس استفراغ  
(۲) چرخه اوره - آمونیاکی در کبد، روده و بزاق  
(۳) اثرات هیستامینرژیک گسترین  
(۴) حمل چربی‌ها به شکل شیلومیكرون

۵۸- کدام هورمون اثر گلوکوکورتیزونی ندارد؟

- (۱) کورتیزول (۲) پاراتورمون (۳) گلوکاگون (۴) هورمون رشد

۵۹- در کدامیک از حیوانات زیر تخمک‌گذاری بصورت انگیزشی اتفاق می‌افتد؟

- (۱) اسب (۲) گربه (۳) گاو (۴) گوسفند

۶۰- کدامیک از موارد ذیل از عوامل بروز ادم یا خیز نمی‌باشد؟

- (۱) افزایش فشار هیدروستاتیک  
(۲) انسداد عروق لنفاوی  
(۳) کاهش فشار اسمزی  
(۴) دفع فراوان سدیم از طریق ادرار

۶۱- تغییر برگشت‌پذیری که در آن یک نوع سلول بالغ (اپی تلیال یا مزانشیمال) بوسیله نوع دیگری سلول بالغ جایگزین می‌شود چه نام دارد؟

- (۱) هیپرپلازی (۲) دیسپلازی (۳) متاپلازی (۴) آناپلازی

۶۲- سیتوکاینی که توسط سلول‌های توموری ترشح می‌شود و مسئول ایجاد کاشکسی در حیوانات می‌باشد، کدام است؟

- (۱) Interleukin (۲) Fibronectin

- (۳) Tumor Necrosis Factor (۴) Cachectin

۶۳- ترتیب وقایع لوکوسیت‌ها از داخل عروق به فضای خارج عروق در التهاب حاد کدام است؟

- (۱) حاشیه‌نشینی - rolling - چسبیدن - خروج از رگ  
(۲) خروج از رگ - rolling - حاشیه‌نشینی - چسبیدن  
(۳) چسبیدن - rolling - حاشیه‌نشینی - خروج از رگ  
(۴) حاشیه‌نشینی - خروج از رگ - rolling - چسبیدن

۶۴- گنجیدگی‌های داخل سیتوپلاسمی و هسته‌ای ائوزینوفیلیک در بافت‌های مخاطی و لنفاوی از مشخصه میکروسکوپی کدامیک از بیماری‌های زیر می‌باشد؟

- (۱) تب برفکی (FMD) (۲) BVD - MD (۳) MCF (۴) طاعون گاوی

۶۵- بروز حالت Status spongiosus از مشخصات ریز بینی کدام بیماری در مغز سگ‌ها می‌باشد؟

- (۱) هاری (۲) ICH (هیپاتیت عفونی سگان)  
(۳) دیستمپر (۴) عفونت پاروا ویروسی سگان

۶۶- از نظر پاتولوژی اصطلاح Pleuropneumonia مترادف کدامیک از انواع پنومونی‌ها محسوب می‌شود؟

(۱) Interstitial pneumonia (۲) Fibrinous Bronchopneumonia

(۳) Suppurative Bronchopneumonia (۴) Suppurative pneumonia

۶۷- نمای هیستوپاتولوژی وجود مقادیر زیاد نوتروفیل داخل لوله‌ای، لگنچه و بعضاً فضای بینابین کلیه نشان دهنده کدام یک از جراحات زیر می‌باشد؟

(۱) Acute Tubular Necrosis (۲) Glomerulonephritis

(۳) Pyelonephritis (۴) Renal Dysplasia

۶۸- در تست جلوگیری از جمع شدن گلبول قرمز (HI) کدام گوده یا چاهک به عنوان تیترا یا عیار پادتن لحاظ می‌گردد؟

(۱) اولین گوده که در آن رسوب یا لکه مشاهده گردد.

(۲) اولین گوده که در آن شبکه یا جمع شدن مشاهده گردد.

(۳) آخرین گوده که در آن رسوب یا لکه مشاهده گردد.

(۴) آخرین گوده که در آن جمع شدن یا شبکه مشاهده گردد.

۶۹- میزان بالای سقط جنین در بین اسب‌ها توسط کدام بیماری ویروسی ایجاد می‌شود؟

(۱) کم خونی عفونی (۲) سارکوما (۳) هرپس ویروس III (۴) آرتریت عفونی

۷۰- تنها توگاو ویروسی که توسط بندپایان منتقل نمی‌شود چیست؟

(۱) ویروس تب زرد (۲) ویروس سرخچه

(۳) ویروس آنسفالیت شرقی اسب‌ها (۴) ویروس رودخانه راس

۷۱- بیماری تب برفکی در کدام خانواده ویروسی قرار گرفته است؟

(۱) پارامیکسو ویریده (۲) فلاوی ویریده (۳) پیکورنا ویریده (۴) توگا ویریده

۷۲- غشای پلاسمایی در کدام جنس باکتریایی حاوی استرول می‌باشد؟

(۱) پاستورلا (۲) بورخولدريا (۳) مایکوپلازما (۴) کلسترییدیوم

۷۳- لیزوزیم پیوند بتا ۱ به ۴ بین کدام مواد را برش می‌دهد؟

(۱) D آلانین و پل پنتا گلیسینی (۲) N- استیل مورامیک اسید و D- آلانین

(۳) لیپید A و KDO (۴) N- استیل مورامیک اسید و N- استیل گلوکزآمین

۷۴- معرف محیط مانیتول سالت آگار (MSA) چیست؟

(۱) مانیتول (۲) فنل رد (۳) نوترال رد (۴) لتیموس



۷۵- در کدامیک از بیماریهای زیر میزان قند خون دام مبتلا افزایش پیدا می کند؟

(۱) سالمونلوز

(۲) کلی باسیلوز

(۳) لپتوسپیروز

(۴) انتروتوکسمی ناشی از تیپ D کلستریدیوم پرفرینجنس

۷۶- عامل بیماری مسمشه در تک سمی ها کدامیک از باکتریهای زیر می باشد؟

(۱) استریپتوکوکوس اکولی

(۲) اکتینوباسیلوس اکئولی

(۳) بورخولدريا مالئی

(۴) پزودومناس

۷۷- مهم ترین توکسین عامل بیماری قلوه نرمی (پرخوری) در نشخوارکنندگان کدام است؟

(۱) اپسیلون

(۲) تتا

(۳) یوتا

(۴) انتروتوکسین

۷۸- این ویژگیها مربوط به کدامیک از گونه باکتریهای زیر است؟

«باکتری گرم منفی - راد - اکسیداز منفی - لاکتوز منفی»

(۱) ای - کولای

(۲) سالمونلا تایفی موریوم

(۳) سودوموناس آئروجینوزا

(۴) باسیلوس سرئوس

۷۹- در صورت برداشت کدامیک از اعضای زیر، حیوان تازه متولد شده قادر به تولید سلولهای T بالغ نخواهد

بود؟

(۱) طحال

(۲) تیموس

(۳) گره های لنفاوی

(۴) کبد

۸۰- کدامیک از انواع واکنشهای ازدیاد حساسیت در اثر مکانیسمهای ایمنی سلولی (ازدیاد حساسیت تأخیری)

انجام می گیرد؟

(۱) نوع یک

(۲) نوع دو

(۳) نوع سه

(۴) نوع چهار

۸۱- پلاسماسلها از چه سلولهایی منشاء می گیرند؟

(۱) سلولهای بنیادی مغز استخوان

(۲) لنفوسیت B

(۳) لنفوسیت T

(۴) ماکروفاژ

۸۲- گونه های بیماریزای کدام دسته از قارچهای زیر تحمل حرارتی بالایی داشته و باعث کپک زدگی علوفه و

آلودگی گاوها از طریق گوارش می شوند؟

(۱) میکروسپوروم

(۲) تریکوفایتون

(۳) موکور

(۴) کاندیدا

۸۳- پلاک های سفید ضخیم در ناحیه دهان اسب و چینه دان طیور توسط کدام قارچ ایجاد می شود؟

(۱) کاندیدا آلبیکنس

(۲) کریپتوکوکوس نئوفورمنس

(۳) میکروسپوروم کنیس

(۴) اسپرژیلوس فلاووس

۸۴- در گله‌های صنعتی گاو شیری اولین علت حذف گاوها از گله چیست؟

- (۱) ژنتیک (۲) لنگش (۳) مشکلات تولید مثل (۴) ورم پستان

۸۵- کدام گزینه در مورد تلیسه‌های آبستن اشتباه است؟

- (۱) واکسیناسیون علیه اسهال گوساله (۲) محدود کردن غذا  
(۳) داشتن BCS کمتر از 4 (۴) گروه بندی جداگانه از گاوهای بالغ

۸۶- کوچکترین گاو در دنیا با درصد چربی شیر زیاد و رنگ بدن زرد آهویی می‌باشد.

- (۱) گرنزی (۲) شورت هورن شیری (۳) جرزی (۴) ایرشایر

۸۷- خشک کردن گاو در اواخر آبستنی به چه طریق انجام می‌شود؟

- (۱) کاهش دفعات شیردهی (۲) کاهش مصرف آب  
(۳) کاهش مصرف خوراک (۴) همه گزینه‌ها

۸۸- کدام بیماری جزء بیماری‌های اختلال در متابولیسم انرژی نمی‌باشد؟

- (۱) کتوز (۲) کم باروری (۳) کزاز علفی (۴) کبد چرب

۸۹- کدام مورد از خواص گیاهان لگومینه می‌باشد؟

- (۱) منابع خوب پروتئین (۲) انرژی بالایی دارند.  
(۳) پایین بودن سطح کانی‌ها (۴) به صورت تازه سبب نفخ شکمبه نمی‌شوند.

۹۰- کدامیک از موارد زیر مؤثرترین عامل در ترشح بزاق می‌باشد؟

- (۱) میزان جویدن به ازای هر کیلوگرم غذا (۲) میزان رطوبت مواد خوراکی  
(۳) عمل‌آوری مواد خوراکی (۴) میزان ماده خشک مصرفی

۹۱- در مورد تهیه سیلوی ذرت کدام مورد صحیح است؟

- (۱) pH فرآورده باید به حدود ۴ برسد.  
(۲) تمام قسمت‌های هوایی و زمینی گیاه استفاده می‌شود.  
(۳) فقط از گیاهان لگومینه استفاده می‌شود.  
(۴) رنگ آن باید قهوه‌ای تیره بشود.

۹۲- بهترین میزان BCS در موقع زایمان گاوهای شیری چقدر است؟

- (۱) ۲ - ۲/۵ (۲) ۲/۵ - ۳ (۳) ۳ - ۳/۵ (۴) ۳/۵ - ۴

۹۳- در دستگاه تناسلی مرغ در کدام قسمت جهت تشکیل تخم مرغ به زمان بیشتری نیاز است؟

- (۱) اینفاندیبولوم (۲) ماگنوم (۳) ایستموس (۴) رحم

۹۴- برنامه تحریک نوری در گله‌های تخمگذار چگونه است؟

- (۱) افزایش شدت نور و طول مدت روشنایی  
(۲) افزایش طول مدت روشنایی بدون تغییر شدت نور  
(۳) ابتدا افزایش و سپس کاهش شدت نور  
(۴) افزایش شدت نور بدون تغییر طول مدت روشنایی

۹۵- اسپایکینگ یعنی چه؟

- (۱) درجه‌بندی گله  
(۲) اضافه کردن خروس جوان به گله مادر  
(۳) قطع‌بندی لاشه  
(۴) ثبت رکورد در گله

۹۶- در جیره‌نویسی طیور بر اساس الگوی اسید آمینه ایده‌آل (Ideal)، کدام اسید آمینه مینا می‌باشد؟

- (۱) متیونین (۲) ترئونین (۳) لیزین (۴) تریپتوفان

۹۷- بعد از کدامیک از فرآیندهای زیر آزمایش فسفاتاز قلیایی شیر مثبت است؟

- (۱) پاستوریزاسیون به روش مداوم HTST  
(۲) پاستوریزاسیون به روش غیر مداوم یا کند LTLT  
(۳) استریلیزاسیون UHT  
(۴) ترمیزاسیون

۹۸- دفاع غیر اختصاصی در شیر شامل کدام موارد زیر است؟

- (۱) لاکتوفرین، ایموگلوبین‌ها، لیزوزیم  
(۲) بیگانه‌خواری، سیستم لاکتوپراکسیداز، لاکتوفرین  
(۳) لیزوزیم، لاکتوفرین، سیستم لاکتوپراکسیداز  
(۴) بیگانه‌خواری، سیستم لاکتوپراکسیداز، ایموگلوبین‌ها

۹۹- واکس‌ها جزء کدام یک از انواع لیپیدها دسته‌بندی می‌شوند؟

- (۱) لیپیدهای ساده  
(۲) فسفولیپیدها  
(۳) اسفنگولیپیدها  
(۴) ترکیبات وابسته به لیپیدها

۱۰۰- سندرم گلین باره (Guillaia - Barre Syndrome) با کدام باکتری زیر در ارتباط است؟

- (۱) استافیلوکوکوس آرنوس  
(۲) اشرشیاکلی  
(۳) سالمونلا انتریکا  
(۴) کمپیلو باکتر ژژونی

۱۰۱- منبع عمده قند اینورت کدام یک از مواد غذایی می‌باشد؟

- (۱) عسل (۲) سیب (۳) زیتون (۴) شیر

۱۰۲- کدام یک از میکروبهای بیماری‌زای زیر توانایی رشد در درجه حرارت یخچال را ندارد؟

- (۱) ائروموناس هیدروفیلا (۲) لیستریا مونوسایتوزنز (۳) یرسینیا انتروکولی تیکا (۴) ویبریوکلا

۱۰۳- کاتریزاسیون تحت شرایط خلاء جهت تولید کدام یک از فرآورده‌های زیر توصیه نمی‌شود؟

- (۱) کالباس‌های خام (۲) کالباس‌های حرارت دیده (۳) کالباس‌های سفید (۴) کالباس جگر

۱۰۴- لکه‌های سبز در سطوح گوشت منجمد کپک زده ناشی از رشد کدامیک از قارچ‌های زیر است؟

- Aspergillus flavus (۲) Penicillium expansum (۱)  
Cladosporium herbarum (۴) Debaryomyces hansenii (۳)

۱۰۵- با افزایش فرکانس میزان نفوذ امواج اولتراسوند در بدن چه تغییری می‌کند؟

- (۱) کم می‌شود.  
(۲) زیاد می‌شود.  
(۳) با فرکانس ارتباطی ندارد.  
(۴) میزان نفوذ امواج اولتراسوند در بدن ثابت است.

۱۰۶- کدام یک از پرتوهای زیر در برش نگاری کامپیوتری استفاده می‌شود؟

- (۱) امواج فراصوت (۲) امواج رادیویی (۳) اشعه X (۴) اشعه گاما

۱۰۷- The suffix (-algia) means :

- excessive (۲) pain (۱)  
abnormal condition (۴) liver (۳)

۱۰۸- کدامیک از عبارات زیر به معنی خارج صفاقی است؟

- Recurrent (۲) Retrospective (۱)  
Retroperitoneal (۴) Retrograde (۳)