



بسمه تعالی



دانشگاه آزاد اسلامی

نام خانوادگی: نام:

شماره دانشجویی: ورودی: واحد دانشگاهی:

**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) گریه (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؟

Uterus (۴)

Infundibulum (۳)

Isthmus (۲)

Magnum (۱)

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

مجرای آلتونویس (۴)

سیاهرگ نافی (۳)

مجرای کیسه زرده (۱) سرخرگ نافی (۲)

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

RNA پلی مرز (۴)

DNA پلی مرز (۳)

DNA گیراز (۱) هلیکاز (۲)

۱۵- ژنهای کشنده عمدتاً به چه صورت هستند؟

غیر غالب (۴)

اپیستاتیک (۳)

مغلوب (۲)

غالب (۱)

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

Oligodendrocyte (۲)

Schwan cells (۱)

Ependyma cells (۴)

Astrocyte (۳)

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

سلول‌های مزوگلی (Mesogial cells) (۲)

سلول‌های اپاندیما (Ependyma cells) (۱)

اولیگو دندروسایت (Oligodendrocyte) (۴)

آستروسیت (Astrocyte) (۳)

۱۸- رگ لنفی در کجا وجود ندارد؟

کبد و طحال (۲)

روده و عضلات (۱)

مغز استخوان و سیستم اعصاب مرکزی (۴)

مغز استخوان و عضلات (۳)

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

گاو (۴)

طیور (۳)

سگ (۲)

اسب (۱)

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

شریان کبدی (۴)

ورید کبدی (۳)

رگ لنفی (۲)

ورید پورتال (۱)

۲۱- شکاف تصفیه مربوط به کدام سلول است؟

ماکولادنسا (۴)

پودوسایت (۳)

جنب گلمرولی (۲)

مزانجیال (۱)

۲۲- شایعترین نماتد شیردان در گوسفندان ایران کدام است؟

تریکواسترونژیلوس (۴)

مارشالازیا (۳)

استرتازیا (۲)

همونکوس (۱)

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

درمان دام‌های جوان (۲)

درمان انفرادی دام‌های آلوده (۱)

درمان همزمان و زمانبندی شده کلیه دام‌های منطقه (۴)

درمان دام‌های مسن (۳)

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 - گوسفند

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 histolitica

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 می آید.

- (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) آبشش (۴) پوست

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

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

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

- (۱) فلونیکسین مگلو مین (۲) آسپیرین  
(۳) ملوکسیکام (۴) مفنامیک 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  $4 \text{ mg/kg}$  و غلظت 10% چند میلی لیتر

می باشد؟

0.1 (۴)

10 (۳)

1.6 (۲)

16 (۱)

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

(۴) پنی سیلین

(۳) تتراسایکلین

(۲) باسیتراسین

(۱) ونکومایسین

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

(۲) فکسوفنادین Fexofenadine

(۱) دیمن هیدرینات Dimenhydrinate

(۴) لوراتادین Loratadine

(۳) سیتیزین Cetrizine

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

می شود؟

(۴) سفاکتر

(۳) سفازولین

(۲) سفالکسین

(۱) سفتی اوفور

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

(۱) باز شدن کانالهای سدیمی دریچه‌دار وابسته به ولتاژ

(۲) باز شدن کانالهای پتاسیمی دریچه‌دار وابسته به ولتاژ

(۳) باز شدن کانالهای کلسیمی دریچه‌دار وابسته به ولتاژ

(۴) باز شدن کانالهای پتاسیمی و بسته شدن کانالهای سدیمی دریچه‌دار وابسته به ولتاژ

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

(۱) افزایش حجم مولکول و بار الکتریکی آن

(۳) افزایش سطح غشاء و کاهش ضخامت غشاء

(۲) کاهش حجم مولکول و کاهش سطح غشاء

(۴) کاهش ضریب انتشار و کاهش ضخامت غشاء

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

(۱) حجم جاری

(۲) حجم ذخیره دمی

(۳) حجم باقی مانده

(۴) حجم ذخیره بازدمی

۵۴- کدام یک از گزینه‌های زیر انتقال دهنده منحصر به فرد همه سیناپس‌های 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 ماده‌ای برابر با میزان تصفیه گلومرولی (GFR) باشد آن ماده .....  
(۱) کاملاً بازجذب می شود.  
(۲) بخشی از آن بازجذب می شود.  
(۳) اصلاً بازجذب 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 گاسترین  
(۴) حمل چربی‌ها به شکل شیلومیکرون

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؟

Fibrinous Bronchopneumonia (۲)

Interstitial pneumonia (۱)

Suppurative pneumonia (۴)

Suppurative Bronchopneumonia (۳)

۶۷- نمای هیستوپاتولوژی وجود مقادیر زیاد نوتروفیل داخل لوله‌ای، لگنچه و بعضاً فضای بینابین کلیه نشان

دهنده کدام یک از جراحات زیر می‌باشد؟

Glomerulonephritis (۲)

Acute Tubular Necrosis (۱)

Renal Dysplasia (۴)

Pyelonephritis (۳)

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؟

(۴) آرتريت عفونی

(۳) هرپس ویروس III

(۲) سارکوما

(۱) کم خونی عفونی

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

(۲) ویروس سرخچه

(۱) ویروس تب زرد

(۴) ویروس رودخانه راس

(۳) ویروس آنسفالیت شرقی اسب‌ها

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

(۴) توگا ویریده

(۳) پیکورنا ویریده

(۲) فلاوی ویریده

(۱) پارامیکسو ویریده

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

(۴) کلسترییدیوم

(۳) مایکوپلاسما

(۲) بورخولدريا

(۱) پاستورلا

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

(۲) N- استیل مورامیک اسید و D- آلانین

(۱) D آلانین و پل پنتا گلیسینی

(۴) N- استیل مورامیک اسید و N- استیل گلوکزآمین

(۳) لیپید A و KDO

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

(۴) لتیموس

(۳) نوترال رد

(۲) فنل رد

(۱) مانیتول





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 اکوئی

(۲) اکتینوباسیلوس اکوئولی

(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) ویبریوکلرا

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؟

(۴) اشعه گاما

(۳) اشعه X

(۲) امواج رادیویی

(۱) امواج فراسوت

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)