

۱- کدامیک از ماهیچه‌های زیر بازکننده (Extensor) مفصل ران (Hip joint) نمی‌باشند؟

Semimembranosus (۲) Semitendinosus (۱)

Adductor (۴) Sartorius (۳)

۲- کدامیک از استخوانهای مچ دست در نشخوارکنندگان موجود نیست؟

(۱) اولین استخوان مچ دستی (1<sup>th</sup> carpal bone)

(۲) دومین استخوان مچ دستی (4<sup>th</sup> carpal bone)

(۳) استخوان مچ دستی میانی (Intermediate carpal bone)

(۴) استخوان مچ دستی رادیال (Radial carpal bone)

۳- کدامیک از صفحات (مقاطع) آناتومیکی زیر معادل با صفحه پیشانی (Frontal plane) می‌باشد؟

Dorsal plane (۲) Transverse plane (۱)

Sagittal plane (۴) Median plane (۳)

۴- وازدفران (Vas deferens) نام دیگر کدامیک از ساختارهای زیر می‌باشد؟

Efferent ducts (۲) Proper ligament (۱)

Ductus deferens (۴) Tail of epididymis (۳)

۵- کدام لبه (Border) کبد در تک سمیان از ضخامت بیشتری برخوردار است؟

Left border (۲) Ventral border (۱)

Dorsal border (۴) Right border (۳)

۶- کدامیک از لب‌های ریه در نشخوارکنندگان هرمی شکل است؟

Apical lobe (۲) Middle lobe (۱)

Accessory lobe (۴) Diaphragmatic lobe (۳)

۷- آرایش رشته‌های ماهیچه‌ای در کدامیک از ماهیچه‌های شکم در جهت و نترال و کرانیال (Ventricrocranial) می‌باشد؟

External abdominal oblique (۲) Internal abdominal oblique (۱)

Rectus abdominis (۴) Transverse abdominis (۳)

۸- کدام گزینه ساختارهایی را مشخص می‌سازد که بطور اختصاصی در سطح چپ قلب دیده می‌شوند؟

(۱) بطن چپ و گوشک چپ

(۲) گوشک چپ و سرخرگ ششی

(۳) گوشک چپ و شیار زیرسینوسی (Subsinuosal groove)

(۴) دهلیز چپ و بطن چپ

۹- مجرای زرده‌ای (Vitelline duct) کدام بخش از دستگاه گوارش را به کیسه زرده وصل می‌کند؟

(۱) روده میانی (Mid gut) (۲) بخش حلقوی لوله گوارش (Pharyngeal gut)

(۳) روده قدامی (Fore gut) (۴) روده خلفی (Hind gut)

۱۰- کدام گزینه لایه‌های مشتق از امبریوبلاست را مشخص می‌سازد؟

(۱) سیتوتروفوبلاست و سن سیتوتروفوبلاست (۲) هیپوبلاست و سن سیتوتروفوبلاست

(۳) اپی بلاست و سن سیتوتروفوبلاست (۴) هیپوبلاست و اپی بلاست

۱۱- کدامیک از ساختارهای زیر در مجاورت بخش گردنی مری قرار نمی‌گیرند؟

(۱) External jugular vein (۲) غلاف کاروتید (Carotid sheath)

(۳) Recurrent laryngeal nerve (۴) Tracheal lymphatic trunk

۱۲- منشاء سلولهای ماکروفاژ در بافت‌های همبندی کدامیک از سلولهای زیر است؟

(۱) Plasmacytes (۲) Mastocytes (۳) Lymphocytes (۴) Monocytes

۱۳- کدام یک از سلولهای زیر به عنوان فراوان‌ترین سلولهای تشکیل دهنده اپیدرم پوست هستند؟

(۱) Melanocytes (۲) Keratinocytes (۳) Merkel cells (۴) Langerhans cells

۱۴- اتصال استخوان پوبیس (Pubis symphysis) از کدام یک از رشته‌های بافت همبندی زیر است؟

(۱) Collagen Type I (۲) Collagen Type II

(۳) Collagen Type III (۴) Collagen Type IV

۱۵- کدام یک از سلولهای زیر در غدد معده نقش انتراندوکرین (enteroendocrine) دارند؟

(۱) Parietal cells (۲) Chief cells (۳) Argentaffin cells (۴) Paneth cells

۱۶- غدد مری (Sub Mucosal. Glands) در کدامیک از حیوانات زیر در تمام طول مری دیده می‌شوند؟

(۱) اسب (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) گربه

۱۷- اتصال سلولهای سرتولی (Sertoli cells) با یکدیگر از چه نوع اتصالی است؟

(۱) اتصال دسموزوم (Desmosome) (۲) اتصال مسدود (Tight Junction)

(۳) اتصال با روزنه (Gap Junction) (۴) اتصال چسبیده نواری (Zonulae adherens)

۱۸- کدامیک از نماتودهای زیر می‌تواند تومور ایجاد کند؟

(۱) همونکوس (۲) انکیلوستوما (۳) شابریتیا (۴) اسپيروسرکا

۱۹- نام علمی کرم خمیازه (Gape worm) کدام است؟

(۱) بونوستوموم (۲) مولریوس (۳) استرونزیلوس (۴) سینگاموس

۲۰- محل زندگی کدامیک از نماتودهای زیر قلب میزبان است؟

(۱) دیروفیلاریا (۲) دیوکتوفیما (۳) تلازیا (۴) ستاریا

۲۱- کدامیک از سستودهای زیر در تک سمی‌ها بیماریزا است؟

- (۱) مونیزیا (۲) تنیا (۳) آنوپلوسفالا (۴) هلیکومترا

۲۲- در کدامیک از ترماتودهای زیر مرحله متاسرکر وجود ندارد؟

- (۱) فاسیولا هیاتیکا (۲) شیستوزوما (۳) دیکروسلیوم (۴) فاسیولا زیگانیتیکا

۲۳- کدامیک از مگس‌های زیر عامل ایجاد میاز بینی گوسفندان است؟

- (۱) گاستروفیلوس (۲) هیپودرما (۳) استروس (۴) پرژوالسکیانا

۲۴- کدامیک از جرب‌های زیر در پرندگان زینتی مشاهده می‌شود؟

- (۱) سارکوپتس (۲) نوتوادرس (۳) کوریوپتس (۴) کنمیدوکوپتس

۲۵- کدامیک از تک یاخته‌های زیر می‌تواند باعث سقط جنین در میش‌ها شود؟

- (۱) توکسوپلاسما (۲) پلاسمودیوم (۳) هموپروتوس (۴) لکوستیوزون

۲۶- عامل ایجاد ککسیدیوز در نشخوارکنندگان کدامیک از انگل‌های زیر است؟

- (۱) انتاموبا (۲) ایمریا (۳) ژیاردیا (۴) بابزیا

۲۷- کدام یک از ترکیبات زیر فاقد گلیسرول می‌باشد؟

- (۱) لیزولستین (۲) سفالین (۳) اسفنگومیلین (۴) کاردیولیپین

۲۸- کدام یک جزء قندهای پنتوز نمی‌باشد؟

- (۱) مانوز (۲) ریبولوز (۳) زایلوز (۴) آرابینوز

۲۹- کدام یک از گزینه‌های زیر جزو فاکتورهای چرخه کربس نیست؟

- (۱) آهن (۲) منیزیم (۳) روی (۴) منگنز

۳۰- به فرآیند سنتز گلوکز جدید از منابع غیر کربوهیدراتی ..... گفته می‌شود.

- (۱) گلوکونئوزنز (۲) گلیکوزئوز (۳) گلیکولیز (۴) گلیکوزنولیز

۳۱- کدام یک از عوامل زیر مهار کننده کمپلکس پیرووات دهیدروژناز محسوب نمی‌شود؟

- (۱) Acetyl-CoA (۲) ATP (۳) NADH (۴) Pyruvate

۳۲- برای تشخیص وجود حلقه بنزنی در اسیدهای آمینه کدام آزمایش را پیشنهاد می‌کنید؟

- (۱) آزمایش مولیش (۲) آزمایش زانتوپروتیک

- (۳) آزمایش نینهیدرین (۴) آزمایش بندیکت



۳۳- استخرهای کورینسکی *kurinskii* چه نوع استخرهایی است و برای کدام نوع از ماهیان استفاده می‌شود؟

(۱) استخرهای خاکی کوچک مقیاس و برای نگهداری از مولدین کپور ماهیان هندی استفاده می‌شوند.

(۲) استخرهای بتونی کوچک مقیاس و برای نگهداری از مولدین ماهیان خاویاری استفاده می‌شوند.

(۳) استخرهای بتونی بزرگ مقیاس و برای نگهداری آزاد ماهیان وحشی کاربرد دارد.

(۴) استخرهای خاکی بزرگ مقیاس و برای نگهداری از مولدین پرواری‌های گربه ماهیان اروپایی استفاده می‌شوند.

۳۴- با توجه به این که روتیفرها مناسب‌ترین موجودات زنده استخر برای تغذیه بچه ماهیان نوری کپور هستند،

برای حذف گروه‌های پلانکتونی رقیب آنها از کدام ماده استفاده می‌شود؟

(۱) فرمالین (۲) MS222

(۳) حشره‌کش‌های ارگانو فسفره (۴) آهک

۳۵- ترشح هورمون تیروکسین از غده تیروئید، توسط هورمون TSH غده ..... کنترل می‌شود.

(۱) فوق کلیوی (۲) هیپوفیز (۳) اجسام استانیوس (۴) جسم صنوبری

۳۶- براساس نام علمی گونه‌های مهم ایران *Tinca tinca* (Linnaeus, 1758) نام کدام یک از گونه‌های زیر

است؟

(۱) سیاه ماهی (۲) سیاه کولی (۳) لای ماهی (۴) سس ماهی

۳۷- غشاهای بیولوژیکی در برابر چه مولکولهایی در پدیده انتشار دارو، نفوذپذیری بیشتری دارند؟

(۱) داروی اسید ضعیف (۲) فرم غیر یونیزه دارو

(۳) فرم یونیزه دارو (۴) داروی باز ضعیف

۳۸- جهت افزایش دفع ادراری داروی سالیسیلات (اسید ضعیف) از چه دارویی استفاده می‌شود؟

(۱) اسید اسکوربیک (۲) کلرور آمونیوم

(۳) سرم نمکی (نرمال سالین) (۴) بی‌کربنات سدیم

۳۹- در درمان برادیکاردی (کاهش ضربان قلب) ناشی از تحریک عصب واگ از چه دارویی استفاده می‌شود؟

(۱) آتروپین (۲) پروپرانولول (۳) کلن بوتترول (۴) فنیل افرین

۴۰- برای درمان التهاب شدید برانش در گربه ناشی از آلرژی و آسم از چه دارویی استفاده می‌شود؟

(۱) پردنیزولون (۲) آتروپین (۳) سیکلوسپورین (۴) داکسی سیکلین

۴۱- از داروهای ضد انگلی، چه دارویی هم بر انگل‌های خارجی (بندپایان) و هم بر انگل‌های داخلی (نماتودها) مؤثر

می‌باشد؟

(۱) لوامیزول (۲) میلیمایسین (۳) فنبندازول (۴) پیرانتل

۴۲- چه آنتی بیوتیکی بر باکتری سودوموناس آئروژینوزا مؤثر می‌باشد؟

(۱) کلوکساسیلین (۲) پیپراسیلین (۳) اریتروماسین (۴) اکسی تتراسایکلین

۴۳- چند میلی لیتر از داروهای کتامین (۱۰٪) با دوزاژ ۵۰ میلی گرم بر کیلوگرم و زایلازین (۲ درصد) با دوزاژ ۱۰

میلی گرم بر کیلوگرم در موش صحرایی با وزن ۳۰۰ گرم برای بیهوشی استفاده می شود؟

(۱) ۱۵ میلی لیتر کتامین و ۱/۵ میلی لیتر زایلازین (۲) ۱/۵ میلی لیتر کتامین و ۱/۵ میلی لیتر زایلازین

(۳) ۱/۵ میلی لیتر کتامین و ۱۵ میلی لیتر زایلازین (۴) ۱۵ میلی لیتر کتامین و ۱۵ میلی لیتر زایلازین

۴۴- در کدام یک از موارد زیر برای انتقال مواد، از پروتئین ناقل استفاده نمی شود؟

(۱) انتشار ساده (۲) انتشار تسهیل شده (۳) انتقال فعال اولیه (۴) انتقال فعال ثانویه

۴۵- تغییر غلظت کدام یک از مواد زیر در خون، ناحیه حساس شیمیایی را بیشتر تحریک می کند؟

(۱) اکسیژن (۲) هیدروژن (۳) دی اکسید کربن (۴) نیتروژن

۴۶- دردهای سوزشی قلب و کبد به ترتیب به کدام اندامها رجوع می کنند؟

(۱) دست راست، دست چپ (۲) دست چپ، شانه چپ

(۳) دست چپ، دست راست (۴) در خود اندام حس می شود

۴۷- علت صدای اول قلب چیست؟

(۱) بسته شدن دریچه های دهلیزی- بطنی (۲) باز شدن دریچه های دهلیزی- بطنی

(۳) بسته شدن دریچه آئورتی (۴) باز شدن دریچه آئورتی

۴۸- کدام یک از گزینه های زیر موجب کاهش گاسترین می شود؟

(۱) مخلوط شدن محتویات معده (۲) شل شدن اسفنکتر ایلیوسکال

(۳) شل شدن اسفنکتر تحتانی مری (۴) آزاد شدن کلسی تونین

۴۹- هورمون آلدوسترون موجب کدام اثر نمی شود؟

(۱) احتباس یون سدیم (۲) ترشح یون پتاسیم (۳) ترشح یون هیدروژن (۴) ترشح یون بی کربنات

۵۰- در سیکل استروس حیوانات ماده، مرحله پرواستروس مطابق است با:

(۱) رشد فولیکولی (۲) تخمک گذاری (۳) تشکیل جسم زرد (۴) از بین رفتن جسم زرد

۵۱- کدام یک از نیروهای مؤثر در فیلتراسیون گلومرولی، مخالف تصفیه است؟

(۱) نیروی هیدروستاتیک پلاسما (۲) فشار انکوتیک کپسول بومن

(۳) فشار انکوتیک پلاسما (۴) نیروی هیدروستاتیک مویرگ های گلومرولی

۵۲- کدام گروه خونی گیرنده عمومی است؟

(۱) A مثبت (۲) B مثبت (۳) AB مثبت (۴) O مثبت

۵۳- در Fibrinoid change نشت کدامیک از موارد زیر به داخل دیواره عروق خونی اتفاق نمی افتد؟

(۱) آنتی بادی (۲) آمیلوئید (۳) کمپلمان (۴) فیبرین

۵۴- آنتی بیوتیک تتراسیکلین با کدامیک از اجزاء زیر توانایی ترکیب شدن و تغییر رنگ اندام را دارد؟

- (۱) اکسالات کلسیم (۲) فسفات منیزیم (۳) فسفات کلسیم (۴) فسفات آمونیوم

۵۵- کدامیک از مواد زیر در فعالسازی Protein c نقش دارد؟

- (۱) Annexin V (۲) Prosta cyclin

- (۳) مولکولهای شبه هپارین (۴) Thrombomodulin

۵۶- تومورهای منشاء گرفته از Ovary germ cell کدامیک از موارد زیر است؟

- (۱) Choristoma (۲) Teratoma (۳) Mixed (۴) Hamartoma

۵۷- در بیماری Contagious bovine pleuropneumonia بیشترین جراحی در کدامیک از لوبهای ریه دیده

می‌شود؟

- (۱) Cranial (۲) Caudal (۳) Middle (۴) Accessory

۵۸- جراحات هیستوپاتولوژی Lead encephalopathy در نشخوارکنندگان با کدامیک از موارد زیر مشابهت

دارد؟

- (۱) لیستریوز (۲) Salt poisoning (۳) Polioencephalomalacia (۴) کمبود مس

۵۹- در Contagious foot rot در گوسفند کدامیک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) لایه Germinal اپیدرم سم تخریب نمی‌شود. (۲) جراحی در ناحیه heel و sole دیده نمی‌شود.

- (۳) بیماری توسط F.necrophorum ایجاد می‌شود. (۴) در فرم حاد، تغییر شکل سم دیده می‌شود.

۶۰- Hematemesis به چه معنی است؟

- (۱) اسهال خونی (۲) وجود خون در مدفوع (۳) وجود خون در استفراغ (۴) خون دماغ

۶۱- کدام یک DNA ویروس است؟

- (۱) ویروس تب برفکی (۲) ویروس زبان آبی

- (۳) ویروس دیستمپر (۴) ویروس پان لکوپنی

۶۲- جابجایی قطعات ژنوم بین دو ویروس با ژنوم چند مولکولی (منقطع) چه نام دارد؟

- (۱) Reassortment (۲) Mixing

- (۳) Recombination (۴) Complementation

۶۳- کدام یک از سویه‌های تب برفکی اروپائی نیست؟

- (۱) O (۲) A (۳) SAT-1 (۴) C

۶۴- کدام یک به بیماری BVD مربوط می‌شود؟

- (۱) گوساله‌های با عفونت پایدار یا PI (۲) قلب ببری

- (۳) هیپرکراتوز (۴) هیپوپلازی مخچه



Vetinfo

- ۶۵- کدام آنتی بیوتیک آمینوگلیکوزید است؟  
 (۱) اریترومايسين (۲) تتراسایکلین (۳) جنتامایسین (۴) پنی سیلین
- ۶۶- کدام باکتری جدار ندارد؟  
 (۱) مایکوپلاسما (۲) مایکوباکتریوم (۳) سالمونلا (۴) بروسلا
- ۶۷- آندوتوکسین کدام است؟  
 (۱) LPS (۲) کپسول (۳) تاژک (۴) پلاسمید
- ۶۸- کدام باکتری لاکتوز منفی است؟  
 (۱) E. coli (۲) سالمونلا (۳) کلبسیلا (۴) هیچکدام
- ۶۹- TSST-1 از توکسین‌های کدام باکتری است؟  
 (۱) استافیلوکوکوس آرئوس (۲) استرپتوکوکوس پیوژنز (۳) سالمونلا دابلین (۴) پاستورلا مولتوسیدا
- ۷۰- استرپتوکوکوس اکوئی تحت گونه اکوئی عامل کدام بیماری است؟  
 (۱) گورم (۲) مضمشه (۳) میلوئیدوز (۴) طاعون
- ۷۱- بیماری لنفادنیت پنیری را کدام جنس باکتری ایجاد می‌کند؟  
 (۱) کورینه باکتر (۲) لیستریا (۳) بروسلا (۴) سالمونلا
- ۷۲- کدام ماده آنتی‌ژن بهتری است؟  
 (۱) چربی (۲) پروتئین (۳) قند (۴) اسید نوکلئیک
- ۷۳- کدام یک از عوامل مسیر فرعی کمپلمان است؟  
 (۱) C<sub>19</sub> (۲) C<sub>5</sub> (۳) B (۴) C<sub>9</sub>
- ۷۴- کدام Ig فقط در خون یافت می‌شود؟  
 (۱) IgM (۲) IgG (۳) IgA (۴) IgD
- ۷۵- در خرگوش‌های اهلی، رینگ ورم عمدتاً توسط کدام درماتوفیتها ایجاد می‌شود؟  
 (۱) تریکوفایتون ویولاسئوم، میکروسپوروم دیستورتوم  
 (۲) تریکوفایتون اکوئینوم، تریکوفایتون کانسنتریکوم  
 (۳) تریکوفایتون روبروم، میکروسپوروم کوکی  
 (۴) تریکوفایتون منتاگروفایتس، میکروسپوروم کنیس
- ۷۶- گندیدگی سم توت فرنگی و پشم ناهموار (ناهماهنگ) در کدام بیماری دیده می‌شود؟  
 (۱) فوزاریوزیس (۲) درماتوفیلوزیس (۳) پیتیزیس (۴) درماتوفیتوزیس

۷۷- کدام دارو و یا گروه از داروهای ضدقارچی با اثر و ترکیب با آنزیم‌های سیتوکروم P450 سلولهای قارچی، موجب اختلال در سنتز ارگوسترول، احتباس استروئولهای غیر طبیعی، ساخته شدن دیواره سلولی ناقص و در نهایت مرگ سلولهای قارچی می‌شوند؟

(۱) پلیین‌ها (پلی‌ان‌ها) (۲) ایمیدازول‌ها (۳) فلوسیتوزین (۴) گریزئوفلووین

۷۸- کدامیک از جملات زیر صحیح نیست؟

(۱) میزان پتاسیم موجود در گیاهان عموماً بسیار بالا است و به همین دلیل بروز کمبود پتاسیم در دام‌ها در شرایط طبیعی نادر است.

(۲) بیشتر خوراک‌های با منشأ گیاهی دارای مقادیر نسبتاً بالای سدیم می‌باشند.

(۳) در خصوص اهمیت گوگرد در تغذیه دام باید گفت که کمبود آن در واقع نشانگر کمبود پروتئین جیره است.

(۴) کبالت برای سنتز ویتامین B12 در نشخوارکنندگان ضروری است.

۷۹- اوره بعنوان کدامیک در جیره نشخوارکنندگان مورد استفاده قرار می‌گیرد؟

(۱) پروتئین حقیقی (۲) تری آسیل گلیسرول‌های ضروری

(۳) ترکیبات ازته غیر پروتئینی (۴) کربوهیدرات‌های ضروری

۸۰- کدامیک باید بیشتر در سیلو با تخمیر طبیعی تولید شود؟

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

۸۱- علامت سؤال در فرمول زیر نشانگر کدامیک است؟

$6/25 \times \text{گرم ازت در کیلوگرم} = ?$

(۱) TP (۲) EE (۳) CF (۴) CP

۸۲- بزرگ شدن پستان به عنوان اولین نشانه احتمال وقوع زایمان چه زمانی اتفاق می‌افتد؟

(۱) ۲-۳ هفته قبل زایمان (۲) ۲-۳ ماه قبل زایمان

(۳) ۲-۳ روز قبل از زایمان (۴) ۶۰ روز قبل زایمان

۸۳- کدام نوع ایمونوگلوبولین در آغوز یافت می‌شود؟

(۱) IgG , M (۲) IgM , A (۳) IgA (۴) IgM , G , A

۸۴- مهمترین مزایای نگه داشتن انفرادی گوساله‌های تازه متولد شده کدام است؟

(۱) جلوگیری از تماس با یکدیگر (۲) جلوگیری از مکیدن و لیس زدن یکدیگر

(۳) جلوگیری از انتقال عوامل عفونی بین گوساله‌ها (۴) تمام موارد فوق

۸۵- سقط در میش ناشی از توکسوپلازما در چه زمانی امکان وقوع دارد؟

(۱) ماه اول آبستنی (۲) در طی دوره آبستنی

(۳) اواسط تا اواخر آبستنی (۴) اواخر آبستنی



۸۶- انرژی ..... جیره عبارت است از انرژی قابل هضم منهای انرژی‌های دفعی ادرار و گازهای احتراقی.

(۱) متابولیسمی (۲) خام (۳) خالص (۴) ناخالص

۸۷- آلبومین تخم مرغ در کدام قسمت ترشح می‌شود؟

(۱) اینفان‌دیبولوم (۲) مگنوم (۳) ایستوموس (تنگه) (۴) رحم

۸۸- اندازه جوجه یکروزه بستگی به ..... دارد.

(۱) اندازه تخم مرغ (۲) رطوبت نسبی هوای اطراف تخم مرغ

(۳) تغذیه گله مادر (۴) اندازه تخم مرغ و رطوبت نسبی هوای اطراف تخم مرغ

۸۹- جهت موفقیت برنامه تولک‌بری، وزن پرندگان تا چند درصد باید کاهش یابد؟

(۱) ۵-۱۰٪ (۲) ۲۰-۱۵٪ (۳) ۳۰-۲۵٪ (۴) ۴۵-۴۰٪

۹۰- تغذیه زیر حد نیاز جوجه‌های گوشتی با آهسته کردن سرعت رشد اولیه سبب کدام گزینه نمی‌شود؟

(۱) کاهش سندرم مرگ ناگهانی (۲) کاهش ناهنجاریهای استخوانی

(۳) بهبود ضریب تبدیل (۴) افزایش بیماری‌های متابولیک

۹۱- مهمترین عامل رسیدن پنیرهای آبی چیست؟

(۱) موکور پسیلیوس (۲) کاندیدا بوتیلیس (۳) پنی‌سیلیوم روگفورتی (۴) پنی‌سیلیوم کامامبرتی

۹۲- منشأ اسیدهای آمینه لازم جهت سنتز پروتئین شیر چیست؟

(۱) خون (۲) میکروفلور روده

(۳) سلول‌های ترشحی پستان (۴) میکروارگانیزم‌های شکمبه

۹۳- کدام روش به منظور اندازه‌گیری کلسیم موجود در ماده غذایی می‌باشد؟

(۱) رنگ‌سنجی با وانادات (۲) تیتراسیون با پرمنگنات

(۳) رنگ‌سنجی با آبی مولبیدن (۴) رنگ‌سنجی با پاپیریدیل

۹۴- نام دیگر لسیتین چیست؟

(۱) فسفاتیدیل کولین (۲) فسفاتیدیل سرین

(۳) فسفاتیدیل اینوزیتول (۴) فسفاتیدیل اتانول‌آمین

۹۵- شایعترین ماده غذایی در مسمومیت ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس کدام است؟

(۱) برنج پخته شده (۲) شیر خام

(۳) غذاهای کنسرو شده (۴) گوشت پخته شده

۹۶- کدامیک از پاتوژن‌های زیر در دمای ۵ درجه سانتیگراد و کمتر رشد می‌کند؟

(۱) سالمونلا تایفی (۲) لیستریا منوسایتوزن

(۳) استافیلوکوکوس اورئوس (۴) کلستریدیوم پرفرینجنس

۹۷- کدام یک از عبارتهای زیر در مورد انجماد آیزیان صحیح و کاربردی است؟

(۱) انجماد کند (Low freezing)

(۲) انجماد سریع (Fast freezing)

(۳) انجماد فوق سریع (Ultra rapid freezing)

(۴) انجماد با استفاده از کوران هوای سرد

۹۸- کدام یک از ترکیبات دود ضد میکروب نمی باشد؟

(۱) فنلها

(۲) فرمالدئید

(۳) کربونیلها

(۴) کرزول

99- Metritis means :

Inflammation of endometrium (۲)

Inflammation of uterus (۱)

Inflammation of oviduct (۴)

Inflammation of ovary (۳)

100-Intravenous injection means :

injection via venous (۲)

injection via vessels (۱)

injection via entral (۴)

injection via artery (۳)