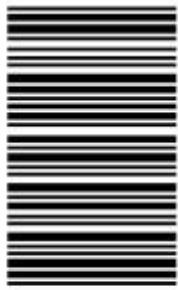


229

F



229F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



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

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

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

## آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تمتر کز) داخل – سال ۱۳۹۶

### رشته امتحانی بیهودی و مراقبت‌های ویژه دامپزشکی (کد ۲۷۲۶)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (فارماکولوژی - فیزیولوژی - اصول جراحی و بیهودی دامپزشکی - جراحی عمومی دام‌های بزرگ و دام‌های کوچک)	۹۰	۱	۹۰

این آزمون نمره منفی دارد.  
استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

اسفندماه – سال ۱۳۹۵

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اندیکاتورها ممنوع است. این سازمان عجز می‌باشد و با متخلفین برای عقوبات رفتار می‌شود.

**فارماکولوژی:**

- ۱ داروهای شلکنده عضلاتی (Neuromuscular blocking agents) از طریق بلوک کدام گیرنده‌ها اثر خود را اعمال می‌کنند؟
- (۱) گیرنده‌های نیکوتینی  
(۲) گیرنده‌های آلفا آدرنرژیک  
(۳) گیرنده‌های موسکارینی
- ۲ همه موارد زیر، از عوارض داروهای مخدر (Opioids) در سگ محسوب می‌شوند، به جز:
- (۱) اختلال در انعقاد خون  
(۲) تهوع و استفراغ  
(۳) تضعیف تنفسی  
(۴) برادی کاردی
- ۳ مهم‌ترین دلیلی که در بیمار مبتلا به شوک نمی‌توان از داروی آسپرومازین استفاده نمود کدام است؟
- (۱) افزایش ضربان قلب  
(۲) انساع عروق  
(۳) کاهش ضربان قلب  
(۴) کاهش قدرت انقباضی قلب
- ۴ به دنبال تجویز اپی‌نفرين همه موارد زیر رخ می‌دهند، به جز:
- (۱) افزایش تعداد ضربان قلب  
(۲) کاهش حرکات دستگاه گوارش  
(۳) انقباض برونش‌ها  
(۴) افزایش قدرت انقباضی قلب
- ۵ کدام یک در خصوص داروی نیتروس اکساید صادق است؟
- (۱) فرمول شیمیایی آن  $\text{NO}_2$  است.  
(۲) معمولاً در غلظت ۵۰-۷۰ درصد بیهوشی استفاده می‌شود.  
(۳) در سیلندر تحت فشار به صورت گاز نگهداری می‌شود.  
(۴) از MAC بسیار پایینی برخوردار است.
- ۶ اثر بی‌دردی کدام دارو از طریق سه مکانیسم مختلف انجام می‌شود؟
- (۱) فنتانیل  
(۲) ترامadol  
(۳) ملوكسیکام
- ۷ کدام دارو برای پیشگیری از Motion sickness مناسب است؟
- (۱) کتامین  
(۲) بروبوفل  
(۳) آسپرومازین  
(۴) مدتومیدین
- ۸ برای آرامبخشی یک بزغاله ۲۰ کیلوگرم با زایلazin با دوز ۵ mg/kg وریدی، چند میلی‌لیتر زایلazin ۲ درصد نیاز است؟
- (۱) ۰/۰۵  
(۲) ۰/۱  
(۳) ۰/۲  
(۴) ۰/۴
- ۹ در مقایسه لیدوکایین و بوپیوکائین کدام مورد صحیح است؟
- (۱) بوپیوکائین شروع اثر سریع دارد.  
(۲) قدرت (Potency) لیدوکایین و بوپیوکائین یکسان است.  
(۳) خطر مسمومیت با بوپیوکائین بیشتر از لیدوکایین است.  
(۴) از هر دو دارو برای درمان آریتمی بطئی استفاده می‌شود.

- ۱۰ مهم‌ترین دلیل مرگ در سگ‌های دچار مسمومیت با شکلات کدام است؟
- (۱) آریتمی قلبی و نارسایی حاد کلیوی
  - (۲) مت هموگلوبینمی و نارسایی حاد کلیوی
  - (۳) آریتمی قلبی و اختلال در عملکرد دستگاه عصبی مرکزی
  - (۴) مت هموگلوبینمی و اختلال در عملکرد دستگاه عصبی مرکزی
- تریپ شل‌شدن ماهیچه‌های اسکلتی به دنبال تجویز داروهای شل‌کننده عضلاتی در کدام مورد درست بیان شده است؟
- (۱) ماهیچه دیافراگم قبل از ماهیچه‌های اندام‌های حرکتی
  - (۲) ماهیچه‌های سر، گردن و دم قبل از بقیه و تقریباً همزمان با هم
  - (۳) عضلات حلق قبل از دیگر عضلات
  - (۴) ماهیچه‌های اندام‌های حرکتی بعد از دیگر ماهیچه‌ها
- کدام گزینه در مورد داروی دتومیدین (Detomidine) درست است؟
- (۱) یک  $\beta_1$  بلوکر انتخابی است که باعث کاهش تعداد ضربان می‌شود.
  - (۲) یک آنتاگونیست انتخابی گیرنده‌های  $\alpha_2$  آدرنرژیک است که دارای اثر ضد دردی می‌باشد.
  - (۳) یک آگونیست انتخابی گیرنده‌های  $\beta_2$  آدرنرژیک است که موجب گشاد شدن مجاری هوایی می‌شود.
  - (۴) یک آگونیست انتخابی گیرنده‌های  $\alpha_2$  آدرنرژیک است که می‌تواند موجب کاهش فشار خون شود.
- ۱۳ استفاده از ذغال فعال در مسمومیت‌ها چه کمکی به رفع مسمومیت می‌کند؟
- (۱) دفع کلیوی سم را افزایش می‌دهد
  - (۲) جذب گوارشی سم را کاهش می‌دهد
  - (۳) متابولیسم سم را تشدید می‌کند
  - (۴) اثرات سم را خنثی می‌کند
- ۱۴ کدام یک از خصوصیات زیر را دارد? **Partial agonist**
- (۱) به طور ناقص با گیرنده باند می‌شود.
  - (۲) دارد اما Affinity دارد اما Efficacy ندارد.
  - (۳) دارد اما Affinity دارد اما Efficacy ندارد.
  - (۴) آثر آنتاگونیستی اپی‌نفرین در کاهش اثرات هیستامین جزء کدام مورد است؟
- ۱۵ آنتاگونیست فیزیولوژیک
- (۱) آنتاگونیست فارماکولوژیک
  - (۲) آنتاگونیست غیر رقبایی
  - (۳) آنتاگونیست شیمیایی
  - (۴) آنتاگونیست فیزیولوژیک
- ۱۶ علت عدم همخوانی بین نیمه‌عمر بنزودیازپین‌ها با مدت اثر آن‌ها کدام است؟
- (۱) قرار گرفتن در سیکل کبدی - روده‌ای
  - (۲) عدم وجود اثر عبور اولیه
  - (۳) تجمع در بافت‌های چربی
  - (۴) تولید متابولیت‌های فعال
- ۱۷ کدام داروی ضد التهاب غیراستروئیدی، متابولیت فعال دارد؟
- (۱) ایندومتاسین
  - (۲) فنیل بوتازون
  - (۳) فیروکوکسیب
  - (۴) دیکلوفناک
- ۱۸ کدام دارو دارای اثر ضد درد و ضد تب ولی فاقد اثر ضد التهاب است؟
- (۱) آسپرین
  - (۲) فنیل بوتازون
  - (۳) سله کوکسیب
  - (۴) استامینوفن
- ۱۹ مفهوم **First Pass Effect** کدام است؟
- (۱) انهدام و تخریب دارو در کبد پس از تجویز خوراکی آن
  - (۲) اثر دارویی که جذب خون می‌گردد.
  - (۳) انهدام و تجزیه دارو در معده پس از تجویز خوراکی آن
  - (۴) اثر ناشی از غلظت اولیه دارو در پلاسما

- ۲۰- مکانیسم اثر ضد درد، ضد تب و ضد التهابی داروهای غیراستروئیدی (NSAIDS) مربوط است به:
- (۱) مهار عمل آنزیم فسفولیپاز A<sub>2</sub>
  - (۲) جلوگیری از عمل آنزیم لیپوکسی زنان
  - (۳) جلوگیری از عمل آنزیم سیکلوكسی زنان
  - (۴) رقابت با ماده P در مسیر درد

فیزیولوژی:

- ۲۱- در کدامیک از حالات زیر کار تنفس حداقل است؟
- (۱) در حجم کم ریه
  - (۲) در حجم زیاد ریه
  - (۳) در ظرفیت کل ریهها
  - (۴) در ظرفیت باقی‌مانده عملی
- ۲۲- ریتم پایه تنفس توسط نورون‌های واقع در بصل النخاع تولید می‌شود. کدامیک از موارد زیر دوره دم را محدود کرده و تعداد تنفس را بالا می‌برد؟
- (۱) مرکز آپنوستیک
  - (۲) مرکز پنوموتاکسیک
  - (۳) گروه تنفسی شکمی
  - (۴) گروه تنفسی پشتی
- ۲۳- کدام یون و با کدام جهت حرکت باعث ایجاد دپولاریزاسیون در غشاء عصب می‌شود؟
- (۱) کلر و حرکت از مایع داخل سلولی به طرف مایع بین سلولی
  - (۲) پتانسیم و حرکت از مایع داخل سلولی به طرف مایع بین سلولی
  - (۳) سدیم و حرکت از مایع بین سلولی به طرف مایع داخل سلولی
  - (۴) کلسیم و حرکت از مایع بین سلولی به طرف مایع داخل سلولی
- ۲۴- عامل اصلی تعیین کننده میزان اکسیژن‌ناسیون بافتی کدام است؟
- (۱) ۲ و ۳ - دی‌فسفوگلیسرات
  - (۲) سرعت جریان خون بافت
  - (۳) میزان تولید CO<sub>2</sub> در بافت
  - (۴) کاهش یون‌های هیدروژن بافت
- ۲۵- کفه در پتانسیل عمل عضله قلبی ناشی از ورود کدام یون است؟
- (۱) کلر
  - (۲) کلسیم
  - (۳) سدیم
  - (۴) پتانسیم
- ۲۶- کدام قسمت سیستم عروقی می‌تواند به عنوان انبار ذخیره خون عمل نماید؟
- (۱) وریدها
  - (۲) مویرگها
  - (۳) عروق لنفی
  - (۴) شریان‌ها
- ۲۷- همه گزینه‌های زیر موجب افزایش حجم ضربه‌ای می‌شوند، به غیر از:
- (۱) اپی‌نفرین
  - (۲) دیگوکسین
  - (۳) پیش‌بار
  - (۴) پس‌بار
- ۲۸- کدامیک از عبارات زیر در مورد حس‌های پیکری صحیح است؟
- (۱) حس‌های درد و وضعی توسط مسیر نخاعی - تالاموسی منتقل می‌شوند.
  - (۲) حس‌های فشار و وضعی توسط سیستم ستون خلفی منتقل می‌شوند.
  - (۳) حس‌های ارتعاش و تماس غیر دقیق توسط سیستم ستون خلفی منتقل می‌شوند.
  - (۴) حس‌های تعادل و تماس دقیق توسط سیستم قدمی - جانبی منتقل می‌شوند.
- ۲۹- کدام عبارت در مورد سیستم عصبی سمپاتیک صحیح است؟
- (۱) استیل کولین از انتهای همه نورون‌های پیش عقده‌ای سمپاتیک آزاد می‌شود.
  - (۲) همه اعصاب پس عقده‌ای سمپاتیک از انتهای خود نورابی نفرین آزاد می‌کنند.
  - (۳) سیستم عصبی سمپاتیک قطر مردمک چشم را با شل کردن عضله تنگ کننده مردمک تنظیم می‌کند.
  - (۴) اجسام سلولی نورون‌های پیش عقده‌ای سمپاتیک در ستون طرفی سینه‌ای و خاجی قرار دارد.

- ۳۰- صدای قلبی به چه دلیل تولید می‌شوند؟

(۲) پمپ کردن خون توسط قلب

(۱) انقباض میوکارد

(۴) فعالیت الکتریکی میوکارد

(۳) بسته شدن دریچه‌های قلبی

- ۳۱- دریچه‌ای که بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد، کدام است؟

Mitral valve (۲)

Pulmonary valve (۱)

Tricuspid valve (۴)

Semi-lunar valve (۳)

- ۳۲- در صورت بروز هیپوکسی، تولید کدام هورمون توسط کلیه افزایش خواهد یافت؟

(Thrombopoietin) (۲)

(Erythropoietin) (۱)

(Renin) (۴)

(Aldosterone) (۳)

- ۳۳- میزان تهویه ریوی در دقیقه (minute ventilation) برابر است با:

(۱) حاصل ضرب حجم جاری تنفسی (TV) در تعداد تنفس

(۲) حاصل ضرب کل ظرفیت ریه (Total lung capacity) در تعداد تنفس

(Functional residual capacity) و حجم ذخیره تنفسی (Inspiratory capacity)

(Expiratory reserve volume) و حجم ذخیره بازدمی (Expiratory capacity)

- ۳۴- همه موارد زیر در خصوص تنفس طبیعی صحیح‌اند، به جز:

(۱) در زمان بازدم، عضله دیافراگم منقبض می‌شود.

(۲) در زمان دم فشار داخل فضای جنب نسبت به فشار اتمسفر مشبت است.

(۳) در زمان بازدم فشار داخل فضای جنب (intrapleural pressure) بالاتر از فشار اتمسفر است.

(۴) در زمان دم، عضلات بین دندنه‌ای خارجی (External intercostals muscles) منقبض می‌شوند.

- ۳۵- همه موارد در خصوص ترکیب هوای دمی و بازدمی صحیح‌اند، به جز:

(۱) میزان تیتروژن هوای دمی ۷۹ درصد است.

(۲) میزان بخار آب در هوای دمی کمتر از هوای بازدمی است.

(۳) در هوای بازدمی حدود ۴/۵ درصد دی‌اکسیدکربن وجود دارد.

(۴) غلظت اکسیژن هوای بازدمی کمتر از ۱۰ درصد است.

- ۳۶- تعداد طبیعی تنفس در سگ و گربه چند بار در دقیقه می‌باشد؟

(۲) سگ ۲۰-۴۰، گربه ۵-۱۰

۱۰-۲۰

(۴) سگ ۱۰-۳۰، گربه ۵-۱۰

۲۰-۳۰

- ۳۷- اتساع برون‌شها (Bronchodilation)، تحت تأثیر کدام اعصاب انجام می‌شود؟

Autonomic nervous system (۲)

Somatic nervous (۱)

Sympathetic nervous system (۴)

Parasympathetic nervous system (۳)

- ۳۸- در یک حیوان سالم، بیشترین تعداد گلbul سفید از کدام نوع است؟

(Eosionphils) (۲)

(Neutrophils) (۱)

(Basophils) (۴)

(Lymphocytes) (۳)

- ۳۹- همه موارد در مورد گلوبول‌های قرمز صحیح‌اند، به‌جز:

- (۱) گلوبول‌های قرمز در استخوان‌های اسفنجی Cancellous bone ساخته می‌شوند.
- (۲) گلوبول‌های قرمز در انتقال دی‌اکسید کربن دخالت دارند.
- (۳) گلوبول‌های قرمز در انتقال اکسیژن دخالت دارند.
- (۴) گلوبول‌های قرمز در طحال (Spleen) ساخته می‌شود.

- ۴۰- در الکتروکاردیوگرام (ECG)، کمپلکس QRS، ناشی از کدام مورد است؟

- (۱) ریپولاریزاسیون بطن‌ها
- (۲) دیپولاریزاسیون بطن‌ها
- (۳) ریپولاریزاسیون دهلیزها
- (۴) دیپولاریزاسیون دهلیزها

### أصول جراحی و بیهوشی دامپزشکی:

- ۴۱- در بیهوشی عمومی کدام رفلکس دیرتر از بین می‌رود؟

- (۱) رفلکس قرنیه
- (۲) رفلکس پلکی
- (۳) رفلکس پدال
- (۴) رفلکس بلع

- ۴۲- کدام دارو برای تسکین درد احشائی ناشی از کولیک در اسب مناسب‌تر است؟

- (۱) کتامین
- (۲) دیازپام
- (۳) آسپرورومازین
- (۴) زایلزین

- ۴۳- همه موارد از عوارض داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAIDs) می‌باشد، به‌جز:

- (۱) زخم‌های گوارشی
- (۲) تضعیف تنفسی
- (۳) تداخل در عملکرد پلاکت‌ها
- (۴) کاهش خون‌رسانی به کلیدهای

- ۴۴- کدام مورد میزان اکسیژن دریافتی بیمار را در طی بیهوشی استنشاقی تعیین می‌کند؟

- (۱) درجه فلومتر (Flowmeter)
- (۲) درجه تبخاری‌کننده (Vaporizer)
- (۳) حجم کیسه ذخیره تنفسی (Reservoir bag)
- (۴) فشار داخل سیلندر اکسیژن

- ۴۵- تفاوت پروپوفل با تیوپنیتال سدیم در کدام ویژگی است؟

- (۱) متابولیسم آن کندر است.
- (۲) در بدن تجمع پیدا نمی‌کند.
- (۳) سیستم قلبی عروقی را تضعیف می‌کند.
- (۴) تزریق خارج رگی آن تحریک بافتی شدیدتری ایجاد می‌کند.

- ۴۶- میزان مصرف داروی بیهوشی استنشاقی به همه موارد زیر بستگی دارد، به‌جز:

- (۱) درجه فلومتر
- (۲) درجه تبخاری‌کننده
- (۳) MAC داروی بیهوشی
- (۴) تعداد تنفس بیمار در دقیقه

- ۴۷- از کدام دارو می‌توان برای کنترل تشنیج استفاده کرد؟

- (۱) آتروپین
- (۲) آسپرورومازین
- (۳) کتامین
- (۴) دیازپام

- ۴۸- کدام یک از داروهای آلفا-۲ آگونیست زیر در سگ قوی‌تر است؟

- (1) زیلازین (Xylazine)  
 (2) رامیفیدین (Romifidine)  
 (3) مدتومیدین (Medetomidine)  
 (4) دتومیدین (Detomidine)

- ۴۹- در صورتی که ۱۲/۵ سیسی داروی پروپوفل ۱٪ (یک درصد) به یک سگ ۲۵ کیلوئی تزریق شود چه مقدار دارو

$$\frac{\text{mg}}{\text{kg}} \text{ تجویز شده است?}$$

- (1) ۵  
 (2) ۸  
 (3) ۱۰  
 (4) ۱۵

- ۵۰- در خصوص اصطلاح حداقل غلظت آلوئولی (MAC) داروهای بیهوشی کدام جمله صحیح است؟

(1) دارویی که MAC بالاتری داشته باشد قوی‌تر است.

(2) MAC داروهای بیهوشی در اسب ۲ برابر سگ و گربه است.

(3) میزان مصرف داروی بیهوشی استنشاقی در طی بیهوشی به MAC دارو بستگی دارد.

(4) براساس MAC دارو می‌توان سرعت القاء و بازگشت از بیهوشی را تعیین کرد.

- ۵۱- همه موارد زیر در خصوص داروهای فنوتیازین صحیح‌اند، به‌جز:

- (1) احتمال تشديد تشنج و صرع (seizures)  
 (2) مقلد سیستم سمپاتیک (sympathomimetic)  
 (3) ایجاد افت فشار خون (hypotensive)  
 (4) دارای اثر ضد استفراغی (antiemetic)

- ۵۲- از کدام یک از روش‌های بی حسی زیر می‌توان برای انجام جراحی Episiotomy در گاو استفاده کرد؟

(1) بی حسی اپیدورال قدامی (Cranial)

(2) بی حسی پاراورتیرال به روش پروکسیمال (Proximal)

(3) بی حسی پاراورتیرال به روش دیستال (Distal)

(4) بی حسی اپیدورال خلفی (Caudal)

- ۵۳- کدام محلول، علاوه بر اثر گندزدایی، خاصیت استریل کنندگی نیز دارد؟

- (1) الکل  
 (2) بتادین  
 (3) کلرهگزیدین  
 (4) گلوتار آلدھید

- ۵۴- در کدام گونه بروز جوانه گوشتشی بیش از حد، شایع‌تر است؟

- (1) اسب  
 (2) سگ  
 (3) گاو  
 (4) گوسفند

- ۵۵- بخیه پارکرکر (Parker-ker) از کدام الگوهای بخیه تشکیل شده است؟

(1) ساده سرتاسری و قفلی (Simple Continuous + Lock stitch)

(2) کوشینگ و لمبرت (Cushing + Lambert)

(3) لمبرت و تشكی (Lambert + Mattress)

(4) لمبرت و هالستد (Lambert + Halsted)

- ۵۶- در استریلیزاسیون به روش پلاسمای (Plasma sterilization)، از کدام ماده استفاده می‌شود؟

- (1) اتیلن اکساید  
 (2) اشعه ماوراء بنفش  
 (3) کبالت ۶۰  
 (4) هیدروژن پراکساید

- ۵۷- نخ‌های بخیه قابل جذب صناعی (سننتیک) در بافت به کدام یک تبدیل می‌شوند؟

- (1) آب و اکسید نیتروژن

- (2) آب و دی‌اکسید کربن

- (3) آب و لرف

- ۵۸- کدام آنتی‌بیوتیک موضعی در بافت‌های نکروزه نفوذ نموده و اپی‌تیلیزاسیون را تسريع می‌نماید؟

- (۱) باسیتراسین
- (۲) جنتامایسین
- (۳) سیلور سولفادیازین
- (۴) نیتروفورازون

- ۵۹- اولین واکنش بدن در هنگام وقوع خونریزی کدام است؟

- (۱) انقباض عروقی (Vasoconstriction)
- (۲) انعقاد یا تشکیل لختهٔ فیبرینی (Coagulation)
- (۳) تجمع پلاکت‌ها (Platelet Aggregation)
- (۴) فیبرینولیزیس (Fibrinolysis)

- ۶۰- در کدام گونه، برای انجام لوله‌گذاری نای باید بیهوشی عمیق‌تر باشد؟

- (۱) اسب
- (۲) سگ
- (۳) گربه
- (۴) گوسفند

- ۶۱- در صورت کاهش تعداد تنفس و کاهش تهویه ریوی کدام اختلال اسید و باز روی می‌دهد؟

- (۱) اسیدوز تنفسی
- (۲) آکالالوز تنفسی
- (۳) آکالالوز متابولیک
- (۴) اسیدوز متabolیک

- ۶۲- برای مایع درمانی در یک سگ ۲۰ کیلوگرمی با سرعت تزریق ۱۰ میلی‌لیتر به ازاء هر کیلوگرم وزن بدن در هر ساعت، تعداد تقریبی قطره‌ها در دقیقه کدام است؟ (هر میلی‌لیتر معادل ۲۰ قطره در نظر گرفته شود)

- (۱) ۴۵
- (۲) ۵۵
- (۳) ۶۵
- (۴) ۷۵

- ۶۳- بی‌حسی اپیدورال در ناحیه کمری - خاجی (Lumbosacral) در کدام حیوان توصیه می‌شود؟

- (۱) اسب
- (۲) گوسفند
- (۳) گاو
- (۴) گامیش

- ۶۴- علت عدم کارایی داروی بی‌حسی لیدوکائین در بافت‌های ملتهب و عفونی، افزایش شکل ..... دارو بهدلیل ..... بودن محیط می‌باشد.

- (۱) یونیزه - اسیدی
- (۲) یونیزه - قلیایی
- (۳) غیریونیزه - اسیدی
- (۴) غیریونیزه - قلیایی

- ۶۵- در یک بز نر مبتلا به انسداد مجرای پیشاپراه، کدام داروی بی‌هوشی منع مصرف دارد؟

- (۱) آسپرومازین
- (۲) پروپوفل
- (۳) زیالازین
- (۴) میدازولام

- ۶۶- در مورد خونبندی با استفاده از الکتروکوثر کدام‌یک از موارد زیر صحیح است؟

- (۱) بهترین وسیله خونبندی در خونریزی‌های دیواره روده‌هاست.
- (۲) استفاده از کوثر باعث کاهش طول مدت جراحی می‌شود.
- (۳) استفاده از کوثر احتمال بروز عفونت در بافت را کاهش می‌دهد.
- (۴) استفاده از کوثر می‌تواند باعث تسريع روند التیام شود.

- ۶۷- کدام داروی آنتاگونیست، با بقیه متفاوت است؟

- (۱) آتیپامازول (Atipamezole)
- (۲) تولاژولین (Tolazoline)
- (۳) فلومازنیل (Flumazenil)
- (۴) یوهمبین (Yohimbine)

- ۶۸- وقوع اسکولیوزیس (Scoliosis) از معایب کدام تکنیک بی‌حسی است؟

- (۱) اپیدورال (Epidural)
- (۲) انتشاری (Infiltration)

(۳) پاراورتبرال دیستال (Distal Para vertebral)

(۴) پاراورتبرال پروگزیمال (Proximal Para vertebral)

- ۶۹- اساسی‌ترین دارو در درمان شوک آنافیلاکتیک کدام است؟

- (۱) آتروپین (Atropine)
- (۲) آنتی‌هیستامین (Antihistamine)
- (۳) کورتیکواسترونید (Corticosteroid)

- ۷۰- زخم عفونی، زخمی است که حداقل بیش از ..... باکتری در هر گرم از بافت زخم داشته باشد.

- (۱)  $10^4$
- (۲)  $10^3$
- (۳)  $10^5$
- (۴)  $10^6$

### جراحی عمومی دام‌های بزرگ و دام‌های کوچک:

- ۷۱- در صورتی که احتمال چسبندگی دیواره شیردان در جابجایی شیردان به سمت چپ وجود داشته باشد، رهیافت انتخابی کدام است؟

- (۱) تهیگاه راست (Right decompression)
- (۲) پارامدین چپ (Left paramedian)
- (۳) پارامدین راست (Right paramedian)
- (۴) تهیگاه چپ (Left decompression)

- ۷۲- کدام آنتی‌بیوتیک‌ها در دام‌های مزروعه منع مصرف دارند؟

- (۱) اریتروماسین - تتراسایکلین (Tetracycline)
- (۲) بنی‌سیلین - انروفلوكسازین (Fluoxacin)
- (۳) جنتامایسین - انروفلوكسازین (Fluoxacin)
- (۴) کلرامفنیکل - مترونیدازول (Metronidazole)

- ۷۳- در عفونت ناف گوساله بیش آگهی کدام مورد بدتر است؟

- (۱) آیسه نافی (Umbilical abscess)
- (۲) عفونت اوراکوس (Urachal infection)
- (۳) عفونت شریان نافی (Omphalophlebitis)
- (۴) عفونت ورید نافی (Omphaloarteritis)

- ۷۴- در قوچ، معمول ترین محل انسداد در اثر سنگ ادراری کدام قسمت میزراه می‌باشد؟

- (۱) ابتدای میزراه در ناحیه گردان مثانه (Sigmoid flexure)
- (۲) خم سیگموئید (Sigmoid flexure)
- (۳) زانده کرمینه (Urethral process)
- (۴) قوس ایسکیوم (Ischial arch)

- ۷۵- در اختنه اسب به روش باز همه لایه‌های زیر برش داده می‌شوند. به جز:

- (۱) اسکروتوم (Scrotum)
- (۲) تونیکا آبوجینا (Tunica Albuginea)
- (۳) تونیکا واژینالیس (Tunica Vaginalis)
- (۴) دارتوس (Dartus)

- ۷۶- بخیه رحم در سزارین گاو با چه نخی توصیه شده است؟

- (۱) پلی گلакتین  $910^{\circ}$
- (۲) پلی دیاکسانون
- (۳) نایلون
- (۴) کاتگوت

- ۷۷- به توابع مویی روده چه اطلاق می‌شود؟

Trichobezoar (۲)

Fecalith (۱)

Phytotrichobezoar (۴)

Phytobezoar (۳)

- ۷۸- معمول ترین محل تجمع سنگ‌های ادراری در اسب، کدام بخش دستگاه ادراری می‌باشد؟

(۲) میزنای

(۱) کلیه

(۴) مثانه

(۳) میزراه

- ۷۹- برای جلوگیری از باز شدن پوستی که تحت فشار بخیه می‌شود، کدام الگوی بخیه توصیه می‌شود؟

(۲) تک ساده (Simple interrupted)

(Horizontal mattress)

(Lembert) (۴)

(Cushing) (۳)

- ۸۰- در جراحی کولیک اسب معمولاً برش در کدام ناحیه انجام می‌شود؟

(۲) خط میانی شکمی (Ventral midline)

(Flank)

(۴) مجاور دندن‌های (Paracostal)

(Paramedian)

- ۸۱- کدام گزینه تعریف درست تکنیک جراحی Billroth II است؟

(۱) برداشت پیلور به روش جراحی و آناستوموز معده به دئودنوم

(۲) برش تمام ضخامت در چیلور و دوختن مجدد آن به روشی که باعث افزایش قطر خروجی معده شود.

(۳) برداشت قسمتی از معده از جمله پیلور به روش جراحی و آناستوموز معده به ژئنوم

(۴) برش بر روی لایه سروزی و عضلانی پیلور

- ۸۲- کدام مورد در خصوص انجام درمان جراحی پیومتر در سگ صحیح می‌باشد؟

(۱) ایجاد برش لاپاراتومی برای خارج نمودن رحم مبتلا به پیومتر در حدفاصل زایفوئید تا ناف می‌باشد.

(۲) اگر شاخهای رحم دچار چرخش شده باشند، باید قبل از خارج نمودن رحم از محوطه بطئی، چرخش‌ها اصلاح شوند.

(۳) انجام سیستوستز (Cystocentesis) و جمع آوری نمونه ادرار بعد از برش دیواره شکم به هیچ وجه توصیه نمی‌شود.

(۴) برای بیرون کشیدن رحم از محوطه بطئی نباید از قلاب عمل عقیم‌سازی (spay hock) استفاده نمود.

- ۸۳- کدام گزینه می‌تواند متعاقب استفراغ‌های مداوم در اثر استنتوز پیلور ایجاد شود؟

(۲) هایپر کاللمی و آلکالوز

(۱) هیپو کاللمی و آلکالوز

(۴) هایپر کاللمی و اسیدوز

(۳) هیپو کاللمی و اسیدوز

- ۸۴- اگر در زمان انجام عمل Perineal urethrostomy در گربه تصمیم به انجام عمل اخته گرفته شود، استفاده از

چه روشی توصیه می‌شود؟

Overhand technique (۲)

Scrotal ablation (۱)

Scrotal open technique (۴)

Prescrotal technique (۳)

- ۸۵- تجویز قبل از عمل کدام دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها برای بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی بلامانع است؟

(۴) سولفانامیدها

(۱) آمینو گلیکوزیدها

(۳) سفالوسپورین‌ها

(۲) تراسایکلین‌ها

- ۸۶- شایع‌ترین تومور در سگ‌های ماده کدام است؟

(۴) تومور میزراه

(۲) تومور رحم

(۳) تومور مثانه

- ۸۷- کدام رهیافت لاپاراتومی در دام‌های کوچک با لیگامان فالسی فورم (Falciform lig.) مواجه می‌شود؟

(۲) خط میانی شکمی (Ventral midline)

(۱) تهیگاهی (Paralumbar fossa)

(۴) مجاور دندن‌های (Paracotal)

(۳) مجاور خط میانی ((Paramedian)

- ۸۸- برای انجام عمل جراحی بر روی دوازدهه و پانکراس، بهترین رهیافت در سگ و گربه کدام است؟

- (۱) خط میانی شکم (Ventral midline)  
(۲) فلانک راست (Right flank)  
(۳) فلانک چپ (Left flank)  
(۴) موازی دندنهای در چپ (Left paracostal)

- ۸۹- همه موارد زیر از دلایل التیام سریع برش روی دیواره معده است، به جز:

- (۱) خونرسانی زیاد  
(۲) بار میکروبی کم (اسید معده)  
(۳) وجود لایه عضلانی ضخیم در دیواره  
(۴) مکانیسم‌های دفاعی چادرینه

- ۹۰- در مورد فتق دیافراگمی کدام مورد صحیح است؟

- (۱) ارگان‌های شکمی در داخل کیسه فتقی قرار دارد.  
(۲) ریه‌ها به سمت محوطه شکمی جابه‌جا می‌شوند.  
(۳) حالت پنوموتوراکس (Pneumothorax) بروز می‌کند.  
(۴) حالت کولاپس ریه‌ها روی می‌دهد.

