

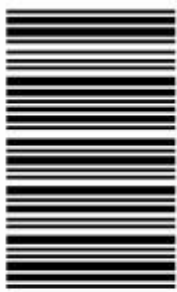
229

F

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:



229F



«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 (نیمه‌متمرکز) داخل - سال ۱۳۹۶

رشته امتحانی بیهوشی و مراقبت‌های ویژه دامپزشکی (کد ۲۷۲۶)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (فارماکولوژی - فیزیولوژی - اصول جراحی و بیهوشی 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 سؤالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز می‌باشد و با متغلبین برابر مقررات رفتار می‌شود.

فارماکولوژی:

- ۱- داروهای شل‌کننده عضلانی (Neuromuscular blocking agents) از طریق بلوک کدام گیرنده‌ها اثر خود را اعمال می‌کنند؟
- (۱) گیرنده‌های نیکوتینی  
(۲) گیرنده‌های آلفا آدرنرژیک  
(۳) گیرنده‌های موسکارینی  
(۴) گیرنده‌های بتا آدرنرژیک
- 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) اتساع عروق  
(۳) کاهش ضربان قلب  
(۴) کاهش قدرت انقباضی قلب
- ۴- به دنبال تجویز اپی‌نفرین 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 ۷۰-۵۰ 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) ترامادول  
(۳) ملوکسیکام  
(۴) متئومیدین
- ۷- کدام دارو برای پیشگیری از Motion sickness مناسب است؟
- (۱) کتامین  
(۲) پروپوفل  
(۳) آسپرومازین  
(۴) متئومیدین
- ۸- برای آرام‌بخشی یک بزغاله ۲۰ کیلویی با زایلازین با دوز  $5 \text{ mg/kg}$  وریدی، چند میلی‌لیتر زایلازین ۲ درصد نیاز است؟
- (۱) ۰٫۵  
(۲) ۰٫۱  
(۳) ۰٫۲  
(۴) ۰٫۴
- ۹- در مقایسه لیدوکائین و بوپروکائین کدام مورد صحیح است؟
- (۱) بوپروکائین شروع اثر سریع دارد.  
(۲) قدرت (Potency) لیدوکائین و بوپروکائین یکسان است.  
(۳) خطر مسمومیت با بوپروکائین بیشتر از لیدوکائین است.  
(۴) از هر دو دارو برای درمان آریتمی بطنی 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
- ۱۱- ترتیب شل‌شدن ماهیچه‌های اسکلتی به دنبال تجویز داروهای شل‌کننده عضلانی 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
- ۱۲- 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- Partial agonist، کدام یک از خصوصیات زیر را دارد؟
- (۱) به طور ناقص با گیرنده باند می‌شود.
  - (۲) Efficacy دارد اما Affinity ندارد.
  - (۳) Affinity دارد اما Efficacy ندارد.
  - (۴) Efficacy آن از Full agonist کم‌تر است.
- ۱۵- اثر آنتاگونیستی اپی‌نفرین در کاهش اثرات هیستامین جزء کدام مورد است؟
- (۱) آنتاگونیست فیزیولوژیک
  - (۲) آنتاگونیست فارماکولوژیک
  - (۳) آنتاگونیست غیر رقابتی
  - (۴) آنتاگونیست شیمیایی
- 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) اسپرین
  - (۲) فنیل بوتازون
  - (۳) سله‌کوکسیب
  - (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>۲</sub>
- (۲) جلوگیری از عمل آنزیم لیپوکسی ژناز
- (۳) جلوگیری از عمل آنزیم سیکلوکسی ژناز
- (۴) رقابت با ماده P در مسیر درد

فیزیولوژی:

- ۲۱- در کدام یک از حالات زیر کار تنفس حداقل است؟
- (۱) در حجم زیاد ریه
- (۲) در حجم کم ریه
- (۳) در ظرفیت کل ریه‌ها
- (۴) در ظرفیت باقی مانده عملی
- ۲۲- ریتم پایه تنفس توسط نورون‌های واقع در بصل‌النخاع تولید می‌شود. کدام یک از موارد زیر دوره دم را محدود کرده و تعداد تنفس را بالا می‌برد؟
- (۱) مرکز آپنوستیک
- (۲) مرکز پنوموناکسیک
- (۳) گروه تنفسی شکمی
- (۴) گروه تنفسی پشتی
- ۲۳- کدام یون و با کدام جهت حرکت باعث ایجاد دیپولاریزاسیون در غشای عصب می‌شود؟
- (۱) کلر و حرکت از مایع داخل سلولی به طرف مایع بین سلولی
- (۲) پتاسیم 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 اکسیژناسیون بافتی کدام است؟
- (۱) ۲ و ۳ - دی فسفوگلسیرات
- (۲) سرعت جریان خون بافت
- (۳) میزان تولید CO<sub>۲</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) پتاسیم
- 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) اپی نفرین
- (۲) دیگوکسین
- (۳) پیش بار
- (۴) پس بار
- ۲۸- کدام یک 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 قدامی - 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 نورایی 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- صداهای قلبی به چه دلیل تولید می‌شوند؟  
 (۱) انقباض میوکارد  
 (۲) پمپ کردن خون توسط قلب  
 (۳) بسته شدن دریچه‌های قلبی  
 (۴) فعالیت الکتریکی میوکارد
- ۳۱- دریچه‌ای که بین دهلیز چپ و بطن چپ قرار دارد، کدام است؟  
 (۱) Pulmonary valve  
 (۲) Mitral valve  
 (۳) Semi-lunar valve  
 (۴) Tricuspid valve
- ۳۲- در صورت بروز هیپوکسی، تولید کدام هورمون توسط کلیه افزایش خواهد یافت؟  
 (۱) اریتروپوئیتین (Erythropoietin)  
 (۲) ترومبوپوئیتین (Thrombopoietin)  
 (۳) آلدوسترون (Aldosterone)  
 (۴) رنین (Renin)
- 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  
 (۳) حاصل جمع ظرفیت دمی (Inspiratory capacity) و حجم ذخیره تنفسی (Functional residual capacity)  
 (۴) حاصل جمع ظرفیت دمی (Inspiratory capacity) و حجم ذخیره بازدمی (Expiratory reserve volume)
- ۳۴- همه موارد زیر در خصوص تنفس طبیعی صحیح‌اند، به جز:  
 (۱) در زمان بازدم، عضله دیافراگم منقبض می‌شود.  
 (۲) در زمان دم‌فشار داخل فضای جنب نسبت به فشار اتمسفر مثبت است.  
 (۳) در زمان بازدم فشار داخل فضای جنب (intrapleural pressure) بالاتر از فشار اتمسفر است.  
 (۴) در زمان دم، عضلات بین دنده‌ای خارجی (External intercostals muscles) منقبض می‌شوند.
- ۳۵- همه موارد در خصوص ترکیب هوای دمی و بازدمی صحیح‌اند، به جز:  
 (۱) میزان نیتروژن 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؟  
 (۱) سگ ۱۰-۵، گربه ۲۰-۱۰  
 (۲) سگ ۲۰-۴۰، گربه ۳۰-۵۰  
 (۳) سگ ۲۰-۳۰، گربه ۱۰-۳۰  
 (۴) سگ ۵-۱۰، گربه ۱۵-۱۰
- ۳۷- اتساع برونش‌ها (Bronchodilation)، تحت تأثیر کدام اعصاب انجام می‌شود؟  
 (۱) Somatic nervous  
 (۲) Autonomic nervous system  
 (۳) Parasympathetic nervous system  
 (۴) Sympathetic nervous system
- ۳۸- در یک حیوان سالم، بیش‌ترین تعداد گلبول سفید از کدام نوع است؟  
 (۱) نوتروفیل (Neutrophils)  
 (۲) ائوزینوفیل (Eosinophils)  
 (۳) لمفوسیت (Lymphocytes)  
 (۴) بازوفیل (Basophils)

- ۳۹- همه موارد در مورد گلبول‌های قرمز صحیح‌اند، به‌جز:
- ۱) گلبول‌های قرمز در استخوان‌های اسفنجی Cancellous bone ساخته می‌شوند.
  - ۲) گلبول‌های قرمز در انتقال دی‌اکسید کربن دخالت دارند.
  - ۳) گلبول‌های قرمز در انتقال اکسیژن دخالت دارند.
  - ۴) گلبول‌های قرمز در طحال (Spleen) ساخته می‌شود.
- ۴۰- در الکتروکاردیوگرام (ECG)، کمپلکس QRS، ناشی از کدام مورد است؟
- ۱) ریولاریزاسیون بطن‌ها
  - ۲) دیولاریزاسیون بطن‌ها
  - ۳) ریولاریزاسیون دهلیزها
  - ۴) دیولاریزاسیون دهلیزها

### اصول 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) آسپرومازین
  - ۴) زایلازین
- ۴۳- همه موارد از عوارض داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی (NSAIDs) می‌باشند، به‌جز:
- ۱) زخم‌های گوارشی
  - ۲) تضعیف تنفسی
  - ۳) تداخل در عملکرد پلاکت‌ها
  - ۴) کاهش خون‌رسانی به کلیه‌ها
- ۴۴- کدام مورد میزان اکسیژن دریافتی بیمار را در طی بیهوشی استنشاقی تعیین می‌کند؟
- ۱) درجه فلومتر (Flowmeter)
  - ۲) درجه تبخیرکننده (Vaporizer)
  - ۳) حجم کیسه ذخیره تنفسی (Reservoir bag)
  - ۴) فشار داخل سیلندر اکسیژن
- ۴۵- تفاوت پروپوفل با تیوپننال سدیم در کدام ویژگی است؟
- ۱) متابولیسم آن کندتر 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 تبخیرکننده
  - ۳) MAC داروی بیهوشی
  - ۴) تعداد تنفس بیمار در دقیقه
- ۴۷- از کدام دارو می‌توان برای کنترل تشنج استفاده کرد؟
- ۱) آتروپین
  - ۲) آسپرومازین
  - ۳) دیازپام
  - ۴) کتامین

- ۴۸- کدام یک از داروهای آلفا-۲ آگونیست زیر در سگ قوی‌تر است؟  
 (۱) زایلازین (Xylazine) (۲) رامیفیدین (Romifidine)  
 (۳) مدتومیدین (Medetomidine) (۴) دتومیدین (Detomidine)
- ۴۹- در صورتی که ۱۲/۵ سی‌سی داروی پروپوفل ۱٪ (یک درصد) به یک سگ ۲۵ کیلوئی تزریق شود چه مقدار دارو بر حسب  $\frac{mg}{kg}$  تجویز شده است؟  
 (۱) ۵ (۲) ۸  
 (۳) ۱۰ (۴) ۱۵
- ۵۰- در خصوص اصطلاح حداقل غلظت آلونولی (MAC) داروهای بیهوشی کدام جمله صحیح است؟  
 (۱) دارویی که MAC بالاتری داشته باشد قوی‌تر است.  
 (۲) MAC داروهای بیهوشی در اسب ۲ برابر سگ و گربه است.  
 (۳) میزان مصرف داروی بیهوشی استنشاقی در طی بیهوشی به MAC دارو بستگی دارد.  
 (۴) براساس MAC دارو می‌توان سرعت القاء و بازگشت از بیهوشی را تعیین کرد.
- ۵۱- همه موارد زیر در خصوص داروهای فنوتیازین صحیح‌اند، به جز:  
 (۱) احتمال تشدید تشنج و صرع (seizures) (۲) مقلد سیستم سمپاتیک (sympathomimetic)  
 (۳) ایجاد آفت فشار خون (hypotensive) (۴) دارای اثر ضد استفراغی (antiemetic)
- ۵۲- از کدام یک از روش‌های بی‌حسی زیر می‌توان برای انجام جراحی Episiotomy در گاو استفاده کرد؟  
 (۱) بی‌حسی اپیدورال قدامی (Cranial)  
 (۲) بی‌حسی پاراورتبرال به روش پروکسیمال (Proximal)  
 (۳) بی‌حسی پاراورتبرال به روش دیستال (Distal)  
 (۴) بی‌حسی اپیدورال خلفی (Caudal)
- ۵۳- کدام محلول، علاوه بر اثر گندزدایی، خاصیت استریل‌کنندگی نیز دارد؟  
 (۱) الکل (۲) بتادین (۳) کلرهگزیدین (۴) گلوکار آلدهید
- ۵۴- در کدام گونه بروز جوانه گوشتی بیش از حد، شایع‌تر است؟  
 (۱) اسب (۲) سگ (۳) گاو (۴) گوسفند
- ۵۵- بخیه پارکر کر (Parker -ker) از کدام الگوهای بخیه تشکیل شده است؟  
 (۱) ساده سرتاسری و قفلی (Simple Continuous + Lock stitch)  
 (۲) کوشینگ و لمبرت (Cushing + Lembert)  
 (۳) لمبرت و تشکی (Lembert + Mattress)  
 (۴) لمبرت و هالستد (Lembert + Halsted)
- ۵۶- در استریلیزاسیون به روش پلاسما (Plasma sterilization)، از کدام ماده استفاده می‌شود؟  
 (۱) اتیلن اکساید (۲) اشعه ماوراء بنفش  
 (۳) کبالت ۶۰ (۴) هیدروژن پراکساید
- ۵۷- نخ‌های بخیه قابل جذب صناعی (سنتتیک) در بافت به کدام یک تبدیل می‌شوند؟  
 (۱) آب و اکسید نیتروژن (۲) آب و دی‌اکسید کربن  
 (۳) آب و اسیدهای آمینه (۴) آب و لنف

- ۵۸- کدام آنتی‌بیوتیک موضعی در بافت‌های نکروزه نفوذ نموده و اپی‌تلیزاسیون را تسریع می‌نماید؟  
 (۱) باستراسین  
 (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 لخته 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) آلکالوز تنفسی  
 (۳) آلکالوز متابولیک  
 (۴) اسیدوز متابولیک
- ۶۲- برای مایع درمانی در یک سگ ۲۰ کیلوگی 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) گاو میش
- ۶۴- علت عدم کارایی داروی بی‌حسی لیدوکائین در بافت‌های ملتهب و عفونی، افزایش شکل ..... دارو به دلیل ..... بودن محیط می‌باشد.  
 (۱) یونیزه - اسیدی  
 (۲) یونیزه - قلیایی  
 (۳) غیر یونیزه - اسیدی  
 (۴) غیر یونیزه - قلیایی
- ۶۵- در یک بز نر مبتلا به انسداد مجرای پیشابراه، کدام داروی پیش‌بی‌هوشی منع مصرف دارد؟  
 (۱) آسپرومازین  
 (۲) پروپوفل  
 (۳) زایلازین  
 (۴) میدازولام
- ۶۶- در مورد خونبندی با استفاده از الکتروکوتر کدام یک از موارد زیر صحیح است؟  
 (۱) بهترین وسیله خونبندی در خونریزی‌های دیواره روده‌هاست.  
 (۲) استفاده از کوتر باعث کاهش طول مدت جراحی می‌شود.  
 (۳) استفاده از کوتر احتمال بروز عفونت در بافت را کاهش می‌دهد.  
 (۴) استفاده از کوتر می‌تواند باعث تسریع روند التیام شود.
- ۶۷- کدام داروی آنتاگونیست، با بقیه متفاوت است؟  
 (۱) آتپامازول (Atipamezole)  
 (۲) تولازولین (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) اپی‌نفرین

(۲) آتروپین

(۳) آنتی‌هیستامین

(۴) کورتیکواستروئید

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

(۱)  $10^2$

(۲)  $10^4$

(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

(۲) تهیگاه چپ

(۳) پارامدین راست

(۴) پارامدین چپ

۷۲- کدام آنتی‌بیوتیک‌ها در دام‌های مزرعه منع مصرف دارند؟

(۱) اریتروماسین - تتراسایکلین

(۲) پنی‌سیلین - انروفلوکساسین

(۳) جنتامایسین - انروفلوکساسین

(۴) کلرامفنیکل - مترونیدازول

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

(۱) آپسه نافی (umbilical abcess)

(۲) عفونت اوراکوس (urachal infection)

(۳) عفونت شریان نافی (omphaloarteritis)

(۴) عفونت ورید نافی (omphalophlebitis)

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

(۱) ابتدای میزراه در ناحیه گردن مثانه

(۲) خم سیگموئید (Sigmoid flexure)

(۳) زائده کرمینه (Urethral process)

(۴) قوس ایسکیوم (Ischial arch)

۷۵- در اخته اسب به روش باز همه لایه‌های زیر برش داده می‌شوند، به جز:

(۱) اسکروتوم (Scrotum)

(۲) تونیکا آلبوژینا (Tunica Albugina)

(۳) تونیکا واژینالیس (Tunica Vaginalis)

(۴) دارتوس (Dartus)

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

(۱) پلی‌گلاکتین ۹۱۰

(۲) پلی‌دیاکسانون

(۳) کات‌گوت

(۴) نایلون

- ۷۷- به تویپ‌های مویی روده چه اطلاق می‌شود؟  
 (۱) Fecalith  
 (۲) Trichobezoar  
 (۳) Phytobezoar  
 (۴) Phytotrichobezoar
- ۷۸- معمول‌ترین محل تجمع سنگ‌های ادراری در اسب، کدام بخش دستگاه ادراری می‌باشد؟  
 (۱) کلیه  
 (۲) میزنای  
 (۳) میزراه  
 (۴) مثانه
- ۷۹- برای جلوگیری از باز شدن پوستی که تحت فشار بخیه می‌شود، کدام الگوی بخیه توصیه می‌شود؟  
 (۱) تشکی افقی (Horizontal mattress)  
 (۲) تک ساده (Simple interrupted)  
 (۳) کوشینگ (Cushing)  
 (۴) لمبرت (Lembert)
- ۸۰- در جراحی کولیک اسب معمولاً برش در کدام ناحیه انجام می‌شود؟  
 (۱) تهیگاهی (Flank)  
 (۲) خط میانی شکمی (Ventral midline)  
 (۳) مجاور خط میانی (Paramedian)  
 (۴) مجاور دنده‌ای (Paracostal)
- ۸۱- کدام گزینه تعریف درست تکنیک جراحی Billroth II است؟  
 (۱) برداشتن 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) برداشتن قسمتی از معده از جمله پیلور به روش جراحی و آناستوموز معده به ژژنوم  
 (۴) برش بر روی لایه سروزی و عضلاتی 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 زایفونید تا ناف می‌باشد.  
 (۲) اگر شاخ‌های رحم دچار چرخش شده باشند، باید قبل از خارج نمودن رحم از محوطه بطنی، چرخش‌ها اصلاح شوند.  
 (۳) انجام سیستوسنتز (Cystocentesis) و جمع‌آوری نمونه ادرار بعد از برش دیواره شکم به هیچ وجه توصیه نمی‌شود.  
 (۴) برای بیرون کشیدن رحم از محوطه بطنی نباید از قلاب عمل عقیم‌سازی (spay hock) استفاده نمود.
- ۸۳- کدام گزینه می‌تواند متعاقب استفراغ‌های مداوم در اثر استنوز پیلور ایجاد شود؟  
 (۱) هیپو کالمی و آلكالوز  
 (۲) هایپر کالمی و آلكالوز  
 (۳) هیپو کالمی و اسیدوز  
 (۴) هایپر کالمی 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؟  
 (۱) Scrotal ablation  
 (۲) Overhand technique  
 (۳) Prescrotal technique  
 (۴) Scrotal open technique
- ۸۵- تجویز قبل از عمل کدام دسته از آنتی‌بیوتیک‌ها برای بیماران مبتلا به نارسایی کلیوی بلامانع است؟  
 (۱) آمینوگلیکوزیدها  
 (۲) تتراسایکلین‌ها  
 (۳) سفالوسپورین‌ها  
 (۴) سولفانامیدها
- ۸۶- شایع‌ترین تومور در سگ‌های ماده کدام است؟  
 (۱) تومور پستان  
 (۲) تومور رحم  
 (۳) تومور مثانه  
 (۴) تومور میزراه
- ۸۷- کدام رهیافت لاپاراتومی در دام‌های کوچک با لیگامان فالسی فورم (Falciform lig.) مواجه می‌شود؟  
 (۱) تهیگاهی (Paralumbra fossa)  
 (۲) خط میانی شکمی (Ventral midline)  
 (۳) مجاور خط میانی (Paramedian)  
 (۴) مجاور دنده‌ای (Paracotal)

- 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 دنده‌ها 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.

