



کد کنترل

630

A

صبح جمعه

۹۷/۱۲/۳

دفترچه شماره (۱)



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

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌متمرکز) - سال ۱۳۹۸

رشته 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 |

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

این آزمون نمره منفی دارد.

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 متخلفین برابر مقررات رفتار می‌شود.

۱۳۹۸

* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول ذیل، به منزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب با شماره داوطلبی در جلسه این آزمون شرکت می‌نمایم.

امضا:

- ۱- کدام داروی زیر یک باز ضعیف (weak base) محسوب می‌شود؟
 - (۱) لیدوکائین
 - (۲) کتامین
 - (۳) تیوپنتال
 - (۴) آسپیرین
- ۲- کدام داروی زیر احتمال بروز آریتمی ناشی از کاتکول آمین‌ها (Catecholamin-induced arrhythmia) را کاهش خواهد داد؟
 - (۱) کتامین
 - (۲) مدتومیدین
 - (۳) آسپرومازین
 - (۴) هالوتان
- ۳- تجویز وریدی کدام یک از داروهای زیر توصیه نمی‌شود؟
 - (۱) نالوکسان (Naloxone)
 - (۲) اتیپامزول (Atipamezole)
 - (۳) آتروپین (Atropine)
 - (۴) مدتومیدین (Medetomidine)
- ۴- کدام دارو اسید ضعیف (weak acid) محسوب می‌شود؟
 - (۱) مرفین
 - (۲) لیدوکائین
 - (۳) تیوپنتال
 - (۴) آتروپین
- ۵- برای تسکین درد بعد از جراحی در سگ، معمولاً داروهای ضدالتهاب غیر اتروئیدی (NSAIDs) با چه فواصلی تجویز می‌شوند؟
 - (۱) هر ۱۲ ساعت
 - (۲) هر ۲۴ ساعت
 - (۳) هر ۸ ساعت
 - (۴) هر ۶ ساعت
- ۶- برای درمان مسمومیت با دوز بالای دیازپام، کدام دارو استفاده می‌شود؟
 - (۱) نالوکسان
 - (۲) دکسپرام
 - (۳) اتیپامزول
 - (۴) فلومازنیل
- ۷- کدام دارو، آگونیست انتخابی گیرنده‌های آلفا-۱ آدرنرژیک (Alpha 1-adrenergic) محسوب می‌شود؟
 - (۱) اپی نفرین
 - (۲) فنیل افرین
 - (۳) دوپامین
 - (۴) نوراپی نفرین
- ۸- کدام گزینه در مورد داروی پروپوفل صادق است؟
 - (۱) از طریق گیرنده‌های گابا اثر خود را اعمال می‌کند.
 - (۲) در تسکین دردهای احشایی مؤثر است.
 - (۳) در بیهوشی با این دارو رفلکس‌های چشمی و حنجره باقی می‌ماند.
 - (۴) به دنبال تجویز آن تحریک سیستم سمپاتیک روی می‌دهد.

- ۹- کدام گزینه، در مورد داروی مدتومیدین صادق است؟
 (۱) استفاده از آن در پیش بیهوشی گربه توصیه نمی‌شود.
 (۲) تجویز آن باعث اتساع عروق (vasodilation) می‌شود.
 (۳) از طریق گیرنده‌های گابا اثر خود را اعمال می‌کند.
 (۴) در تسکین دردهای احشایی (visceral pain) مؤثر است.
- ۱۰- مهم‌ترین مزیت ایزوفلوران در مقایسه با هالوتان چیست؟
 (۱) عدم افزایش حساسیت میوکارد به اپی نفرین
 (۲) حلالیت بالاتر در خون و در نتیجه القاء سریع‌تر
 (۳) متابولیسم سریع‌تر و در نتیجه ریکاوری سریع‌تر
 (۴) قدرت (potency) بالاتر و در نتیجه مصرف کمتر
- ۱۱- کدام داروی بیهوشی، برای القاء بیهوشی با ماسک (mask induction) توصیه نمی‌شود؟
 (۱) هالوتان
 (۲) ایزوفلوران
 (۳) سووفلوران
 (۴) دسفلوران
- ۱۲- کدام گزینه، در خصوص عوارض تیوپنتال صادق است؟
 (۱) در حالت اسیدوز، اثر تیوپنتال تشدید می‌شود.
 (۲) دلیل کوتاه بودن بیهوشی پس از تک دوز تیوپنتال، متابولیسم سریع آن در کبد است.
 (۳) تیوپنتال می‌تواند فشار داخلی مغز (ICP) و فشار داخلی چشم (IOP) را افزایش دهد.
 (۴) تیوپنتال قادر به عبور از جفت نیست و در صورت استفاده در عمل سزارین سگ، باعث دپرس نوزادان نخواهد شد.
- ۱۳- القاء بیهوشی با پروپوفل می‌تواند منجر به کدام عارضه شود؟
 (۱) افزایش تون عضلانی
 (۲) افزایش فشار داخلی مغز
 (۳) کاهش آستانه تشنج
 (۴) آپنه پس از القاء
- ۱۴- برای مقابله با برادی‌کاردی ناشی از تجویز فنتانیل، از کدام داروی زیر نمی‌توان استفاده کرد؟
 (۱) نالوکسان
 (۲) آتروپین
 (۳) لیدوکائین
 (۴) نالوفین
- ۱۵- ویژگی‌های زیر مربوط به کدام داروی بیهوشی استنشاقی است؟
 [حداقل حلالیت در خون - حداقل تضعیف سیستم‌های قلبی عروقی و تنفسی - داشتن اثرات ضد درد]
 (۱) ایزوفلوران
 (۲) نیتروز اکسید
 (۳) سووفلوران
 (۴) دسفلوران
- ۱۶- کدام گزینه، در خصوص پدیده هیپوکسی انتشاری صادق است؟
 (۱) در صورت تجویز نیتروز اکسید با غلظت بالاتر از ۸۰ درصد روی می‌دهد.
 (۲) در زمان ریکاوری از بیهوشی با نیتروز اکسید روی می‌دهد.
 (۳) در زمان القاء بیهوشی و به دلیل حلالیت بالای نیتروز اکسید در خون روی می‌دهد.
 (۴) به دنبال ورود نیتروز اکسید به داخل فضاها گازدار بدن روی می‌دهد.
- ۱۷- در یک سگ ۲۰ کیلوگرمی قرار است از داروی پروپوفل (غلظت یک درصد) و با دوز ۰/۴ mg/kg/min برای ادامه بیهوشی استفاده شود. برای یک ساعت بیهوشی چند میلی‌لیتر دارو لازم است؟
 (۱) ۱۴
 (۲) ۲۸
 (۳) ۲۴
 (۴) ۴۸

- ۱۸- کدام گزینه در خصوص داروهای ساکسنیل کولین و آتراکوریوم صادق نیست؟
 (۱) هر دو دارو شل کننده عضلانی محسوب می شوند.
 (۲) ساکسنیل کولین ابتدا باعث انقباض عضلانی و سپس شلی عضلانی می شود.
 (۳) اثر هر دو دارو توسط نئوستیگمین خنثی می شود.
 (۴) آتراکوریوم یک داروی شل کننده عضلانی غیردپولاریزان محسوب می شود.
- ۱۹- تجویز کدام دارو، می تواند منجر به حالت **panting** در سگ شود؟
 (۱) اسپرومازین
 (۲) کتامین
 (۳) پروپوفل
 (۴) مرفین
- ۲۰- تجویز عضلانی زایلازین با دوز $1 \frac{mg}{kg}$ در سگ کدام عارضه را ایجاد نخواهد کرد؟
 (۱) افزایش کراتینین ادرار
 (۲) افزایش تولید ادرار
 (۳) کاهش اسمولالیت ادرار
 (۴) کاهش وزن مخصوص ادرار
- ۲۱- استیل کولین میانجی عصبی (neurotransmitter) کدام عصب محسوب نمی شود؟
 (۱) اعصاب پیش سیناپسی (گانگلیونی) سمپاتیک
 (۲) اعصاب پس سیناپسی (گانگلیونی) سمپاتیک
 (۳) اعصاب پیش سیناپسی (گانگلیونی) پاراسمپاتیک
 (۴) اعصاب پس سیناپسی (گانگلیونی) پاراسمپاتیک
- ۲۲- در کدام یک از موارد افزایش ادرار مشاهده نخواهد شد؟
 (۱) دیابت
 (۲) پیومترا
 (۳) اتساع و پیچ خوردگی معده در سگ
 (۴) تجویز مدتومیدین
- ۲۳- کدام یک از موارد باعث افزایش فشار داخلی چشم (IOP) نخواهد شد؟
 (۱) لوله گذاری نای
 (۲) افزایش تهویه ریوی
 (۳) سرفه کردن
 (۴) تجویز داروی سوکسنیل کولین
- ۲۴- کدام گزینه، در خصوص هورمون ضد ادراری صادق است؟
 (۱) توسط بخشی قشری غده فوق کلیوی ترشح می شود.
 (۲) یک ترکیب کاتکول آمینی محسوب می شود.
 (۳) علاوه بر تشدید باز جذب آب توسط کلیه، باعث اتساع عروق نیز می شود.
 (۴) این هورمون در احیاء قلبی ریوی کاربرد دارد.
- ۲۵- بروز درد باعث کدام عارضه نخواهد شد؟
 (۱) افزایش سطح کورتیزول خون
 (۲) افزایش متابولیسم بدن
 (۳) افزایش حرکات دستگاه گوارش
 (۴) افزایش فشار خون
- ۲۶- تحریک سیستم سمپاتیک منجر به بروز کدام یک از موارد خواهد شد؟
 (۱) اتساع مردمک چشم
 (۲) کاهش فشار خون
 (۳) افزایش ترشح بزاق
 (۴) افزایش حرکات دستگاه گوارش

- ۲۷- مهم‌ترین ماده میانجی عصبی (Neurotransmitter) مؤثر در رفتار جنگ و گریز در حیوانات کدام است؟
 (۱) استیل کولین
 (۲) سروتونین
 (۳) اپی نفرین
 (۴) دوپامین
- ۲۸- در منحنی الکتروکاردیوگرام، موج T مربوط به کدام فعالیت الکتریکی است؟
 (۱) ریپولاریزاسیون بطن
 (۲) دیپولاریزاسیون دهلیز
 (۳) ریپولاریزاسیون دهلیز
 (۴) دیپولاریزاسیون بطن
- ۲۹- کدام گزینه، در خصوص سیستم گردش خون گربه صادق است؟
 (۱) در هنگام انقباض بطن درپچه آئورتی باز می‌شود.
 (۲) خون سیاهرگی قبل از انتقال به ریه‌ها از درپچه میترال عبور می‌کند.
 (۳) ورید ریوی حاوی خون اکسیژن‌دار است.
 (۴) فشار خون گردش خون سیستمیک (عمومی) و گردش خون ریوی یکسان است.
- ۳۰- کدام عضله مسئول کشیدن بیضه‌ها به سمت بدن است؟
 (۱) Retractor penis muscle
 (۲) Cremaster muscle
 (۳) Tonica dartos
 (۴) Retractor testicle muscle
- ۳۱- سگ و گربه دارای چند مهره کمری (Lumbar Vertebrae) هستند؟
 (۱) ۷
 (۲) ۶
 (۳) ۵
 (۴) ۸
- ۳۲- در صورت افزایش اسمولاریته خون کدام یک از موارد زیر روی خواهد داد؟
 (۱) با افزایش ترشح آلدوسترون از غده فوق کلیوی قدرت انقباضی قلب افزایش خواهد یافت.
 (۲) با آزادسازی وازوپرسین از بخش قدامی هیپوفیز انقباض عروقی ایجاد خواهد شد.
 (۳) با افزایش ترشح هورمون ضد ادراری، اسمولاریته ادرار کاهش خواهد یافت.
 (۴) با افزایش ترشح هورمون ضد ادراری باز جذب آب از لوله‌های جمع‌آوری کننده در کلیه افزایش خواهد یافت.
- ۳۳- چرا در بیمار مبتلا به بیماری دیابت (diabetes mellitus) مصرف آب افزایش می‌یابد؟
 (۱) به دلیل افزایش شدید قند خون و در نتیجه قند ادرار، میزان دفع ادرار افزایش می‌یابد.
 (۲) به دلیل تحریک شدن مرکز تشنگی در هیپوتالاموس ناشی از کاهش آزادسازی انسولین.
 (۳) به دلیل کاهش ترشح هورمون گلوکاگون از پانکراس بیمار آب بیشتری مصرف خواهد کرد.
 (۴) به دلیل کاهش ترشح هورمون ضد ادراری (ADH) میزان دفع ادرار افزایش می‌یابد.
- ۳۴- کدام دریچه، مانع از بازگشت خون از شریان‌ها به بطن قلب می‌شوند؟
 (۱) Mitral
 (۲) Bicuspid
 (۳) Tricuspid
 (۴) Semilunar
- ۳۵- در مرحله سیستمول قلب کدام یک از وقایع روی می‌دهد؟
 (۱) انقباض بطن‌ها و دهلیزها
 (۲) انقباض بطن‌ها و انقباض بطن‌ها
 (۳) انقباض دهلیزها و انقباض بطن‌ها
 (۴) انقباض بطن‌ها و دهلیزها

- ۳۶- کدام گونه حیوانی بر اساس $\frac{mL}{kg}$ حجم خون کمتری دارد؟
- (۱) گریه (۲) گوسفند
(۳) اسب (۴) سگ
- ۳۷- چرا استفاده از تنفس مصنوعی با فشار مثبت (IPPV) می تواند منجر به کاهش برون ده قلبی (Cardiac output) شود؟
- (۱) به دلیل کاهش فشار داخلی قفسه سینه و کاهش قدرت انقباض قلب
(۲) به دلیل افزایش فشار داخلی قفسه سینه و کاهش تعداد ضربان قلب
(۳) به دلیل کاهش فشار داخلی قفسه سینه و کاهش پس بار
(۴) به دلیل افزایش فشار داخلی قفسه سینه و کاهش پیش بار
- ۳۸- خون رسانی عضله قلب توسط کدام شریان و در چه زمانی انجام می شود؟
- (۱) کرونر - سیستول (۲) آئورت - سیستول
(۳) کرونر - دیاستول (۴) آئورت - دیاستول
- ۳۹- کدام عبارت، در خصوص اثرات تحریک سیستم سمپاتیک در سگ درست است؟
- (۱) انقباض برونشها (۲) افزایش ضربان قلب
(۳) افزایش حرکات دستگاه گوارش (۴) تنگی مردمک چشم
- ۴۰- کدام عامل سبب افزایش فشار وریدی مرکزی (CVP) در گریه نخواهد شد؟
- (۱) استفاده از تنفس مصنوعی با فشار مثبت (۲) نارسائی قلبی
(۳) تجویز بیش از حد مایعات (۴) دهیدراسیون
- ۴۱- مکانیزم افت فشار خون (Hypotension) ناشی از بی حسی اپیدورال چیست؟
- (۱) بلوک گیرنده های آلفا آدرنرژیک (۲) کاهش تعداد ضربان قلب
(۳) کاهش قدرت انقباضی قلب (۴) بلوک اعصاب سمپاتیک
- ۴۲- در دستگاه بیهوشی استنشاقی، مصرفی سودالایم به کدام عامل، بستگی ندارد؟
- (۱) MAC داروی بیهوشی (۲) طول مدت بیهوشی
(۳) میزان جریان اکسیژن (۴) وزن حیوان
- ۴۳- کدام عارضه، در حین بیهوشی استنشاقی در سگ معمول است؟
- (۱) کاهش تهویه ریوی و هیپوکسی (۲) کاهش تهویه ریوی و اسیدوز متابولیک
(۳) کاهش دمای بدن و هیپوکسی (۴) کاهش تهویه ریوی و افزایش دی اکسید کربن خون
- ۴۴- کدام گزینه در مورد اصطلاح Pluse pressure صادق است؟
- (۱) نباید کمتر از 60 mmHg باشد.
(۲) عبارت است از تفاوت فشار دیاستولیک و سیستولیک
(۳) توسط دستگاه پالس اکسی متری قابل ارزیابی است.
(۴) شاخص قابل اعتمادی برای ارزیابی فشار خون محسوب می شود.
- ۴۵- در بیماری که به دنبال تزریق وریدی تیوپنتال دچار آپنه شده است کدام حالت روی خواهد داد؟
- (۱) اسیدوز تنفسی (۲) آلکالوز متابولیک
(۳) اسیدوز متابولیک (۴) آلکالوز تنفسی

- ۴۶- در صورتی که زمان پرشدگی مویرگی (capillary refill time) ۲ ثانیه باشد بیانگر چیست؟
 (۱) حیوان مبتلا به شوک است.
 (۲) حیوان دهیدره است.
 (۳) حیوان سالم است.
 (۴) حیوان کم خون است.
- ۴۷- در کدام یک از نژادهای سگ خارج کردن لوله نایبی در پایان بیهوشی باید با تأخیر انجام شود؟
 (۱) Greyhound
 (۲) English bulldog
 (۳) Terrier
 (۴) German shepherd
- ۴۸- واژه اثر گاز ثانویه (Second-gas effect) به کدام یک از موارد مربوط است؟
 (۱) تأثیر مضاعف گازهای بی‌هوشی استنشاقی زمانی که همراه نیتروژن اکسید تجویز می‌شود.
 (۲) جایجایی اکسیژن از آئولها به واسطه جدا شدن سریع نیتروژن اکسید از خون در دوره ریکاوری
 (۳) افزایش تهویه تنفسی ناشی از نیتروژن اکسید
 (۴) اتساع روده‌ها به دنبال استفاده از نیتروژن اکسید
- ۴۹- افزایش عمق بی‌هوشی استنشاقی با کدام یک از موارد همراه است؟
 (۱) افزایش حجم تنفسی
 (۲) افزایش pH خون شریانی و کاهش تعداد تنفسی
 (۳) افزایش برون ده قلبی (Cardiac output)
 (۴) افزایش فشار دی‌اکسید کربن شریانی (PaCO_2)
- ۵۰- تمامی موارد سرعت برگشت از بیهوشی استنشاقی را تحت تأثیر قرار می‌دهند به جز:
 (۱) تهویه آئولوی
 (۲) طول مدت زمان بی‌هوشی
 (۳) میزان حلالیت دارو در بافت‌های بدن
 (۴) قدرت دارای بی‌هوشی
- ۵۱- چرا تجویز داروی اسپرومازین باعث افت فشار خون می‌شود؟
 (۱) تحریک گیرنده‌های آلفا - ۱ در عروق
 (۲) بلوک گیرنده‌های آلفا - ۱ در عروق
 (۳) کاهش تعداد ضربان قلب
 (۴) کاهش قدرت انقباض قلب
- ۵۲- کدام یک از داروهای بیهوشی استنشاقی دارای اثر بی‌درد است؟
 (۱) هالوتان
 (۲) سووفلوران
 (۳) نیتروژن اکسید
 (۴) ایزوفلوران
- ۵۳- در یک گربه ۵ کیلوگی که حدود ۸ درصد دهیدره است، چند سی‌سی سی مایع برای جبران کمبود مورد نیاز است؟
 (۱) ۴۰۰
 (۲) ۴۰۰۰
 (۳) ۲۰۰
 (۴) ۲۰۰۰
- ۵۴- کدام داروی آلفا - ۲ آگونیست زیر قوی تر است؟
 (۱) زایلازین
 (۲) دتومیدین
 (۳) مدتومیدین
 (۴) رامیفیدین
- ۵۵- در بی‌حسی اپیدورال در سگ محل تزریق دارو بین کدام مهره‌ها است؟
 (۱) مهره کمری ۲ و مهره کمری ۳
 (۲) مهره سینه‌ای ۱۳ و مهره کمری ۱
 (۳) مهره خاجی ۵ و مهره دمی ۱
 (۴) مهره کمری ۷ و مهره خاجی ۱

- ۵۶- متعاقب بروز ایست قلبی و ریوی تغییرات نوار الکتروکاردیوگرام بیمار به همه صوت‌های زیر خواهد بود، به جز:
- (۱) Asystole (۲) Pulseless electrical activity
(۳) Ventricular Fibrillation (۴) Sinus arrhythmia
- ۵۷- مهم‌ترین کاربرد داروهای شل‌کننده عضلانی (neuromuscular blocking agent) در سگ کدام است؟
- (۱) تسهیل در لوله‌گذاری نای (۲) لاپاراتومی
(۳) جراحی ارتوپدی اندام خلفی (۴) جراحی‌های چشم
- ۵۸- تجویز کدام دارو، در سگ منجر به اتساع طحال خواهد شد؟
- (۱) اسپرومازین (۲) آتروپین
(۳) کتامین (۴) زایلازین
- ۵۹- از کدام داروی زیر به عنوان پیش‌بیهوشی در اسب استفاده نمی‌شود؟
- (۱) رامیفیدین (۲) زایلازین
(۳) اسپرومازین (۴) دیازپام
- ۶۰- از کدام دارو، در بی‌حسی اپیدورال خلفی در اسب استفاده نمی‌شود؟
- (۱) اسپرومازین (۲) زایلازین
(۳) دنومیدین (۴) مرفین
- ۶۱- پس از جراحی لاپاراتومی در گاو، معمولاً از کدام الگوی زیر برای بخیه پوست استفاده می‌شود؟
- (۱) Simple continuous (۲) Simple interrupted
(۳) Ford interlocking (۴) Vertical Mattress
- ۶۲- در عمل سزارین گاو، از کدام شماره نخ بخیه برای دوختن رحم استفاده می‌شود؟
- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۳ صفر
- ۶۳- کدام یک از الگوهای بخیه زیر یک بخیه *inverting* محسوب می‌شود؟
- (۱) Simple continuous (۲) Purse-string
(۳) horizontal mattress (۴) Simple interrupted
- ۶۴- برای بخیه بافت پارانشیمی مثل کلیه، کدام نوع سوزن مناسب‌تر می‌باشد؟
- (۱) Round (۲) Cutting
(۳) Taper (۴) Blunt
- ۶۵- اولین دسته از سلول‌های التهابی که در فرایند التیام زخم به موضع جراحی فراخوانده می‌شوند، کدامند؟
- (۱) نوتروفیل (۲) مونوسیت
(۳) لنفوسیت (۴) ماکروفاژ
- ۶۶- در صورت سپری شدن دوره طلایی همراه با آسیب و آلودگی خفیف زخم، کدام سیاست برخورد با زخم را پیشنهاد می‌کنید؟
- (۱) اولیه (۲) ثانویه (۳) ثالثیه (۴) اولیه تأخیری
- ۶۷- ایجاد اتصال بین رشته‌های کلاژن (*cross - linking*) در کدام مرحله از روند التیام زخم اتفاق می‌افتد؟
- (۱) Granulation (۲) Contraction
(۳) Maturation (۴) Fibroplasia
- ۶۸- کدام یک از نخ‌های بخیه به عنوان استاندارد امنیت گره مطرح می‌باشد؟
- (۱) استیل (۲) پلی‌دیاکسانون (۳) سیلک (۴) نایلون

- ۶۹- کدام نخ باعث تشدید عفونت در موضع جراحی می‌شود؟
 (۱) سیلک (۲) نایلون (۳) ویکریل (۴) دکسون
- ۷۰- جهت استریلیزاسیون فوریتهی (اورژانسی) وساتل جراحی، استفاده از کدام دستگاه را پیشنهاد می‌کنید؟
 (۱) اتیلن‌اکساید استریلایزر (۲) پلاسما استریلایزر
 (۳) فور (۴) اتو کلاو
- ۷۱- در جراحی Ovariohysterectomy در سگ کدام ساختار زیر به طور کامل برداشت نمی‌شود؟
 (۱) Broad ligament (۲) Ovaries
 (۳) Uterin horns (۴) Oviducts
- ۷۲- کدام گزینه، در جراحی برداشتن رحم و تخمدان در سگ صحیح است؟
 (۱) در صورت جراحی در زمان فحلی حیوان، عوارض جراحی افزایش خواهد یافت.
 (۲) از داروهای ضد التهاب غیر استروئیدی نباید برای تسکین درد استفاده شود زیرا خطر خون‌ریزی افزایش می‌یابد.
 (۳) پس از عقیم‌سازی خطر بروز تومورهای پستانی افزایش خواهد یافت.
 (۴) رهیافت جراحی از پهلو (Flank) نسبت به خط میانی شکم ترجیح داده می‌شود.
- ۷۳- در یک سگ ماده مبتلا به تومور پستانی قرار است علاوه بر برداشتن تومورها عمل عقیم‌سازی نیز انجام شود. کدام مورد توصیه می‌شود؟
 (۱) ابتدا عمل برداشتن تومورها انجام شود و عمل عقیم‌سازی دو هفته بعد انجام شود.
 (۲) ابتدا عمل عقیم‌سازی انجام شود و برداشتن تومورها دو هفته بعد انجام شود.
 (۳) پس از بیهوشی ابتدا عمل عقیم‌سازی انجام شود و سپس نسبت به برداشتن تومورها اقدام شود.
 (۴) پس از بیهوشی ابتدا عمل برداشتن تومورها انجام شود و سپس نسبت به عقیم‌سازی اقدام شود.
- ۷۴- در کدام مورد، استفاده از Chest tube توصیه می‌شود؟
 (۱) Subcutaneous emphysema (۲) Pneumothorax
 (۳) Pulmonary edema (۴) Ascites
- ۷۵- در جراحی اخته گربه نر محل برش در کدام محل می‌باشد؟
 (۱) Flank (۲) Prescrotal
 (۳) Scrotum (۴) Midline
- ۷۶- در مواردی از تنگی پیلور که شک به وجود نئوپلاسم وجود دارد، کدام یک از تکنیک‌های جراحی توصیه نمی‌شود؟
 (۱) Y-U Pyloroplasty (۲) Heineke-Mikulicz
 (۳) Fredet-Ramstedt (۴) Billroth I
- ۷۷- به کدام علت، در التیام سریع جراحات محوطه دهانی و عفونت حداقلی آن، دخالت بیشتری دارد؟
 (۱) مرطوب بودن محوطه دهانی (۲) بالا بودن میزان خون‌رسانی ناحیه
 (۳) حرکات دائمی زبان (۴) خاصیت ضد میکروبی بزاق
- ۷۸- از کدام روش جراحی برای تصحیح عارضه آنتروپیون استفاده می‌شود؟
 (۱) Modified Kuhnt-Szymanowski (۲) Wedge Resection
 (۳) V to Y correction (۴) Hotz-Celsus

۷۹- در مواردی که تعداد زیادی سنگ ریز ادراری در ناحیه لگنچه وجود داشته باشد، کدام شیوه درمانی توصیه می‌شود؟

- (۱) Bisectien nephrotomy
(۲) Pyelolithotomy
(۳) Nephrectomy
(۴) Urethral diversion

۸۰- واژه **Intestinal plication** معادل کدام تکنیک است؟

- (۱) Enterotomy
(۲) Intestinal resection and anastomosis
(۳) Enterostomy
(۴) Enteroenteropexy

۸۱- شایع‌ترین اندیکاسیون **Palmar digital neurectomy** در آسیب‌های مبتلا به لنگش، ناشی از کدام بیماری است؟

- (۱) Navicular Syndrome
(۲) Side bone
(۳) Laminitis
(۴) White line diseases

۸۲- شایع‌ترین علت سینوزیت ثانویه در اسب چیست؟

- (۱) Facial Fracture
(۲) Dental disease
(۳) Granulomatus lesions
(۴) Neoplasms

۸۳- در مدیریت جراحی بیماری‌های دستگاه تنفسی و قلبی - عروقی گاوها، بیشتر مراجعات به کدام علت است؟

- (۱) عفونت
(۲) بد شکلی مادرزادی
(۳) ناهنجاری‌های ژنتیکی
(۴) عفونی و ژنتیکی

۸۴- در فرایند رشد شاخ در گاوها در چه سنی سینوس پیشانی به داخل شاخ‌ها راه پیدا می‌کند؟

- (۱) بعد از ۶ ماهگی
(۲) قبل از ۲ ماهگی
(۳) بین ۴ تا ۶ ماهگی
(۴) بین ۲ تا ۴ ماهگی

۸۵- علامت بارز نئوپلاری مئانه در اسب کدام مورد می‌باشد؟

- (۱) Urinary obstruction
(۲) Straining
(۳) Anuresis
(۴) Hematuria

۸۶- به منظور تخلیه و شستشوی عفونت چرکی خفیف جیب‌های حلقی (**Guttural pouch mild Empyema**) - در اسب ایستاده کدام روش را پیشنهاد می‌کنید؟

- (۱) White house Approach
(۲) Modified white house Approach
(۳) Modified Garm's Technique
(۴) Viborg's triangle Approach

۸۷- کدام مورد، در خصوص فتق مغابنی در گوساله‌های نر صحیح نمی‌باشد؟

- (۱) فتق مغابنی عمدتاً در گوساله‌های نر بالغ اتفاق می‌افتد.
(۲) اکثر مواد فتق مغابنی در سمت راست اتفاق می‌افتد.
(۳) بیشتر مواد فتق مغابنی غیرمستقیم می‌باشند.
(۴) رخ داد فتق مغابنی در گوساله‌ها نادر می‌باشد.

۸۸- کدام مورد تکنیک انتخابی برای درمان **Persistent Urachus** می‌باشد؟

- (۱) Cystoplasty
(۲) Cystotomy
(۳) Urethrotomy
(۴) Neoureterostomy

۸۹- به منظور اصلاح و بازگرداندن قصبه فلج به داخل غلاف قصبه در نریان کدامیک از تکنیک‌های زیر پیشنهاد می‌گردد؟

(۱) Partial phallectomy by enbloc resection with penile retroversion

(۲) Segmental Posthectomy

(۳) Scotl technique of partial phallectomy

(۴) Bolz technique of phallopey

۹۰- در **Spermatic cord** اسب کدامیک از اجزاء زیر وجود ندارد؟

(۲) Epididymis

(۱) Testicular artery

(۴) Vas deferens

(۳) Pampiniform Plexus

