

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۲ توسط کتاب

# راهنمای جامع علوم پایه دکترای دامپزشکی

چاپ هفتم

۷۳ از ۱۰۰

@Vetinfo



  
[www.Vetinfo.ir](http://www.Vetinfo.ir)

دانلود پی‌دی‌اف تطبیق سؤالات و خرید کتاب در:  
[www.Vetinfo.ir](http://www.Vetinfo.ir)

# عملکرد کتاب راهنمای جامع علوم پایه دامپزشکی در ۱۲ دوره آزمون اخیر!

| آزمون      | نمره قبولی  | % قابل پاسخگویی با کتاب گربه |
|------------|-------------|------------------------------|
| شهریور ۹۶  | ۵۵ از ۱۰۸   | ۶۱ % با چاپ اول              |
| بهمن ۹۶    | ۵۹ از ۱۰۸   | ۷۵ % با چاپ دوم              |
| شهریور ۹۷  | ۵۷ از ۱۰۸   | ۷۰ % با چاپ دوم              |
| بهمن ۹۷    | ۵۵ از ۱۰۸   | ۶۸ % با چاپ سوم              |
| شهریور ۹۸  | ۴۷ %        | ۷۶ % با چاپ چهارم            |
| شهریور ۹۹  | ۴۰ %        | ۵۹ % با چاپ چهارم            |
| اسفند ۹۹   | ۴۵ %        | ۶۶ % با چاپ پنجم             |
| شهریور ۴۰۰ | ۳۸ %        | ۷۴ % با چاپ پنجم             |
| اسفند ۴۰۰  | ۳۶ %        | ۶۴ % با چاپ پنجم             |
| شهریور ۴۰۱ | ۳۸ %        | ۷۰ % با چاپ ششم              |
| شهریور ۴۰۲ | هنوز نامشخص | ۷۳ % با چاپ هفتم             |

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۲ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه  
دکترای دامپزشکی چاپ هفتم

**۷۳ از ۱۰۰**





تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۰ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه  
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳

**۷۴ از ۱۰۰**

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون اسفند ۱۴۰۰ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه  
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳

**۶۴ از ۱۰۰**

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۱ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه  
دکترای دامپزشکی ویرایش ۴

**۷۰ از ۱۰۰**




www.Vetinfo.ir

## چاپ ۷ کتاب (سبز):

- ✓ حاوی تغییرات و نکات اضافه شده
- ✓ حاوی اصلاحیه‌های آزمونی
- ✓ به همراه ۳ فصل تکمیلی
- ✓ دریافت بروزرسانی در ناحیه کاربری وبسایت برای خریداران



## چاپ ۶ کتاب (آبی):

- ✓ توقف چاپ و پشتیبانی



سفارش چاپ هفتم کتاب  
از لینک زیر:

[Vetinfo.ir/Get](http://Vetinfo.ir/Get)



## پیشگفتار

مدت‌ها بود که جای خالی کتابی جامع و قابل اطمینان برای بخش علوم پایه دکترای دامپزشکی حس می‌شد. کتابی که بتواند در کنار منابع اصلی و مطالب تدریسی اساتید محترم، نقش مکملی سودمند را ایفا کند. این احساس نیاز خود شروعی بر مسیر تدوین کتاب شد؛ مسیری که در آغاز با توجه به حجم بالای مطالب و نکات گوناگون، غیرممکن به نظر می‌رسید، اما اکنون با یاری خداوند و تلاش مستمر به ثمر نشست و تمام خستگی‌ها و دشواری‌های راه را از خاطر ما بُرد.

"راهنمای جامع علوم پایه دکترای دامپزشکی" به هیچ عنوان صرفاً یک کتاب تست نیست و در نگاه اول متوجه ساختار متفاوت و آموزشی آن خواهید شد. پرسش‌ها در واقع بهانه‌ای هستند تا مطالب حائز اهمیت دروس و پرتکرار آزمون‌ها به بهترین صورت ممکن بررسی شوند؛ از همین رو پس از سؤالات درسنامه‌های جامعی ارائه شده تا باعث تسلط بر مطالب شود. در مواردی نیز پرسش‌های هدفمند و مروری قرار داده شده تا نکات مهم درسنامه‌ها از نگاهتان دور نماند. به این ترتیب یک مجموعه کارآمد و بهینه را در دست خواهید داشت که هم در دوره‌ی علوم پایه و هم بعد از آن راهنمای شما باشد.

شایسته است از زحمات تمام بزرگوارانی که ما را در مسیر دشوار تدوین کتاب یاری کردند تشکر ویژه‌ای داشته باشیم؛ استاد ارجمند و مدیر مسئول انتشارات؛ جناب آقای دکتر رادمهر که تجربیات و کمک‌های بی‌شمارشان را بدون هیچ چشم‌داشتی در اختیار ما قرار دادند و باعث شدند این کتاب با بالاترین کیفیت آماده عرضه شود. اساتید گرانقدر جناب آقایان دکتر گیلانپور، دکتر کیوانفر، دکتر جمشیدیان، دکتر حقوقی، دکتر صافی، دکتر زنده‌دل و دکتر مرتضوی که با ویراستاری متن باعث بالا بردن سطح علمی و اعتبار کتاب شدند. همچنین جناب آقای دکتر اصغری و جناب آقای دکتر جهان‌دیده که با راهنمایی‌هایشان مشوق و همراه ما بودند. در این میان دانشجویان متعددی نیز در جهت پیشبرد کیفیت کتاب با ما همکاری داشتند که جا دارد قدردان زحمات تک تک این عزیزان باشیم.

در ویرایش چهارم سعی بر این بود که افزایش بیش از حدی در تعداد صفحات کتاب نداشته باشیم، به همین جهت تمرکز ما روی جایگزین کردن بخشی از مطالب گذشته با موضوعات جدیدتر و پراهمیت‌تر بود. در این ویرایش، درسنامه‌ها و مطالب کتاب ارتقای بسیار مناسبی از نظر علمی پیدا کرده‌اند و باعث شده است که بهترین نسخه از کتاب راهنمای جامع علوم پایه دامپزشکی تاکنون را در دست داشته باشید.

در انتها خالی از لطف نیست که بدانید برای تدوین این کتاب تا نهایت حد توان خویش تلاش کرده‌ایم و امیدواریم بتواند نقشی مثبت در مطالعه، یادآوری مطالب و افزایش سطح معلومات شما داشته باشد. اگر این چنین بود، لطفاً ما را نیز از دعای خیر خود فراموش نکنید.

با آرزوی اینکه کتاب راهنمای جامع علوم پایه، همراه مفیدی در دوره‌ی تحصیل شما باشد.



علیرضا خدایی

AlirezaKhodaei@Hotmail.com

Vetinfo.ir

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

Collagen Type II (۲)

Collagen Type I (۱)

Collagen Type IV (۴)

Collagen Type III (۳)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۴۳

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

غضروف فیبرو (Fibrous) ← رشته‌های فراوان کلاژن ۱ + کندروسیت‌ها

○ حد واسط بین بافت همبند سخت و غضروف هیالین است.

○ در دیسک بین مهره‌ای و محل اتصال تاندون به استخوان Symphysis pubis وجود دارد.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۲) ۲-۳ ماه قبل زایمان

(۱) ۲-۳ هفته قبل زایمان

(۴) ۶۰ روز قبل زایمان

(۳) ۲-۳ روز قبل از زایمان

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۸ صفحه ۷۵۲

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

گاو باید ۷ تا ۱۰ روز قبل از تاریخ یبوست زایمان و یا با مشاهده علائم آن جدا گردد و به زایشگاه برده شود. اولین نشانه احتمال وقوع زایمان، بزرگ شدن پستان است که ۲ تا ۳ هفته قبل از زایمان در گاو و تا اندازه‌ای زودتر در تلیسه‌ها بروز می‌کند. با نزدیک شدن زایمان، پستانک‌ها بزرگ‌تر می‌شوند و حباب‌ها و حوک‌ها از بین می‌روند. لیگامنت‌ها و ماهیچه‌ها در دهانه طاق قاعده دام منبسط شده و این ناحیه

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

Prosta cyclin (۲)

Annexin V (۱)

Thrombomodulin (۴)

(۳) مولکولهای شبه هپارین

رجوع شود به درسنامه سوال ۳۵ صفحه ۳۲۸

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

○ اثرات ضد انعقادی: اندوتلیوم طبیعی عوامل انعقادی را از عامل بافتی موجود در جدار رگ‌ها جدا کرده و عوامل متعددی را بیان می‌کند که به‌طور فعال با انعقاد مقابله می‌کنند. از همه مهم‌تر ترومبومودولین، گیرنده پروتئین C اندوتلیومی، مولکول‌های شبه هپارین و مهارکننده مسیر عامل بافتی (TFPI) هستند. ترومبومودولین و گیرنده پروتئین C اندوتلیومی در مجموعه‌ای بر روی سطح سلول اندوتلیال، به‌ترتیب به ترومبین و پروتئین C متصل می‌شوند. با این اتصال، ترومبین

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

(۲) فرمالدئید

(۱) فنل ها

(۴) کرزول

(۳) کریونیل ها

رجوع شود به درسنامه سوال ۲۶ صفحه ۸۶۱

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

دود: بسیاری از ترکیبات دود مثل فرمالدئید، استالدئید، متانول و بعضی از ترکیبات آروماتیک مثل فنل ها، گایاکل، کرزول دارای خاصیت باکتریسید یا باکتریوستاتیک بوده. رشد و تکثیر میکروارگانیسم هایی مانند کلستریدیوم بوتولینوم و کپک ها توسط دود متوقف نخواهد شد. تأثیر دود بر گروه های مختلف باکتری ها متفاوت است. در میان گروه های مختلف باکتری ها، لاکتوماسا ها

۹۴- نام دیگر لسیتین چیست؟

(۲) فسفاتیدیل سرین

(۱) فسفاتیدیل کولین

(۴) فسفاتیدیل اتانول آمین

(۳) فسفاتیدیل اینوزیتول

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۹ صفحه ۱۰۰

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

فسفولیپیدها شامل ۸ گروه اصلی هستند:

اسید فسفاتیدیک و فسفاتیدیل گلیسرول (کاردیولیپین) فسفاتیدیل کلین (لسیتین)

فسفاتیدیل اتانول آمین (اینوزیتول) فسفاتیدیل اینوزیتول

۴۲- چه آنتی بیوتیکی بر باکتری سودوموناس آئروژینوزا مؤثر می باشد؟

(۴) اکسی تتراسایکلین

(۳) اریترومايسين

(۲) پیپراسیلین

(۱) کلوکساسیلین

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۵ صفحه ۱۶۱

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

| مهارک                 | محل اثر                    | باکتری تولیدکننده | آنزیم       |
|-----------------------|----------------------------|-------------------|-------------|
| کلاوولانیک اسید، س... | حلقه ی بتالاکتام پنی سیلین | Staphylococcus    | بتالاکتاماز |

\* این مواد به تنهایی خاصیت آنتی بیوتیکی نداشته و باید با آنتی بیوتیک هایی مثل پنی سیلین ترکیب شوند: آموکسی سیلین + کلاوولانیک اسید. یا تازوباکتام + پی پراسیلین (تأثیر خوب بر سودوموناس آئروژینوزا و ان

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

- (۱) پروتئین حقیقی  
(۲) تری آسید گلیسرول های ضروری  
(۳) ترکیبات ازته غیر پروتئینی  
(۴) کربوهیدرات های ضروری

رجوع شود به درسمانه ابتدای صفحه ۸۵۱

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

مواد ازته غیر پروتئینی ماهیچه ها: مثل پپتیدها، اسیدهای آمینه آزاد، آمین ها، کراتین، کراتینین، اوره، آمونیاک

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۷۳- کدام یک از عوامل مسیر فرعی کمپلمان است؟

- (۱)  $C_{19}$  (۲)  $C_5$  (۳) B (۴)  $C_9$

رجوع شود به درسمانه سوال ۱۲ صفحه ۲۲۷

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

Alternative (این مسیر که مسیر فرعی یا جایگزین نام دارد، مستقل از حضور آنتی بادی است و با  $C_3$  شروع می شود)  $C_3b$  به کمک فاکتور B و فاکتور D (فاکتور B به ۲ قسمت Ba و Bb شکسته می شود) و مولکول تثبیت کننده ای بنام:

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۹۳- کدام روش به منظور اندازه گیری کلسیم موجود در ماده غذایی می باشد؟

- (۱) رنگ سنجی با وانادات  
(۲) تیتراسیون با پرمنگنات  
(۳) رنگ سنجی با آبی مولیبدن  
(۴) رنگ سنجی با بایریدیل

رجوع شود به درسمانه صفحه ۴۴۰

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

اندازه گیری کلسیم در مواد غذایی:

✓ روش عمومی: ماده غذایی را خاکستر کنید و کلسیم موجود را در مجاورت اگزالات آمونیوم رسوب داده و رسوب حاصل را با محلول پرمنگنات پتاسیم ۰.۰۲ نرمال تیترا کنید.



سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۴۲ صفحه ۳۳۲

**تراتوم** - تومورهایی هستند که از سلول‌های لایه‌های مختلف جنینی و اغلب از هر ۳ لایه (اکتودرم، مزودرم و اندودرم) منشأ گرفته و عناصر بافتی ایجادکننده تومور نسبت به ناحیه رشد تومور بیگانه است و بیشتر در غدد بزاقی، تخمدان و بیضه (خصوصاً تخمدان اسب) تشکیل می‌شوند. در این تومورها ساختمان‌های پوششی مثل مو و دندان، بافت مغز، ساختمان غدد و... مشاهده می‌گردد. مثلاً تخمدان اسب بافت استخوانی و غضروفی در آن مشاهده می‌گردد که داخل آن بافت تخمدان و بافت دندان دیده می‌شود.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۴۹- هورمون آلدوسترون موجب کدام اثر نمی‌شود؟

- (۱) احتباس یون سدیم (۲) ترشح یون پتاسیم (۳) ترشح یون هیدروژن (۴) ترشح یون بی‌کربنات

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۶۰ صفحه ۴۹۸

نقش Aldosterone:

○ افزایش بازجذب  $Na^+$  و ترشح  $K^+$  از سلول‌های اپی‌تلیال توبول‌های کلیوی

عوارض مقادیر اضافی آلدوسترون:

○ Hypokalemia به دلیل کاهش بیش‌ازحد پتاسیم خون (سبب ضعف عضلانی و اختلال قلبی)

○ افزایش ترشح توبولی  $H^+$  (سبب ایجاد آلکالوز خفیف)

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۲ صفحه ۴۵۸

**انتشار ساده** (Simple diffusion): بدان معنی است که حرکت کینتیکی مولکول‌ها یا یون‌ها از طریق یک منفذ غشایی یا از میان فضاهای بین‌مولکولی بدون مداخله پروتئین‌های حامل غشایی صورت می‌گیرد. میزان انتشار توسط مقدار ماده موجود، سرعت حرکت کینتیکی و تعداد منافذ یا منافذ غشایی که مولکول‌ها یا یون‌ها از آن‌ها عبور می‌کنند تعیین می‌گردد.



### سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۵۲ صفحه ۵۳۲

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

افزایش  $PCO_2$  با یون های هیدروژن ناحیه حساس شیمیایی را در ناحیه تنفسی مرکزی تحریک می کند

افزایش غلظت دی اکسید کربن خون، تأثیر حاد قدرتمندی در تحریک تنفس داشته ولی تأثیر مزمن ضعیفی دارد. تحریک مرکز تنفسی توسط دی اکسید کربن در ظرف چند ساعت اول افزایش غلظت  $CO_2$  در خون بسیار قوی است، اما رفته رفته در طی ۱

### سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

رجوع شود به درسنامه ابتدای صفحه ۴۸۴

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

در اطراف قلب است. بدین معنی که، جهت تولید صدای اول قلب انقباض بطن ها در مرحله اول سبب برگشت خون در برابر دریچه های دهلیزی- بطنی دریچه های تری کاسپید و میترا) می شود، باعث می شود که این دریچه ها بسته شوند و به همین جهت صدای اول قلب شنیده می شود.

### سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

- (۱) اسید اسکوربیک (۲) کلرور آمونیوم  
(۳) سرم نمکی (نرمال سالین) (۴) بی کربنات سدیم

رجوع شود به توضیحات سوال ۱۶۹ صفحه ۲۱۴

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

از روش هایی که در مسمومیت با استیل سالیسیک اسید (آسپرین) استفاده می شود، قلیایی کردن ادرار است و بدین منظور می توان از سدیم بی کربنات استفاده کرد. استفاده از زغال فعال، مایع درمانی با سرم دکستروز ۵ درصد، دیالیز و... از سایر راه کارهای درمانی در این مسمومیت است.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۲) فرم غیر یونیزه دارو

(۱) داروی اسید ضعیف

(۴) داروی باز ضعیف

(۳) فرم یونیزه دارو

رجوع شود به درسنامه ابتدای صفحه ۲۰۱

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

○ نفوذپذیری غشا: داروها ممکن است از سدهای غشایی به وسیله یکی از پنج روند اصلی زیر عبور کنند: انتشار غیرفعال در آب، انتشار غیرفعال در چربی، انتشار تسهیل شده (مثل تیامین)، انتقال فعال (مثل پنی سیل آمین)، پینوسیتوز (درواقع اندوسیتوز با واسطه گیرنده است. مولکول های بزرگ تر در وزیکول های غشایی احاطه شده و سپس وارد سلول می شوند و مواد در داخل سلول آزاد شده با از طرف دیگر سلول به بیرون رانده خواهند شد)

✓ مولکول های غیر یونیزه دارو به وسیله انتشار غیرفعال از غشاهای حیاتی می توانند عبور کنند اما مولکول های

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) گربه

(۳) گوسفند

(۲) سگ

(۱) اسب

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۹۴

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

است. این غدد در سگ در تمام طول مری و در نشخوارکنندگان، تک سمی ها و گربه در ناحیه گردنی مری دیده می شود.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۲) اتصال مسدود (Tight Junction)

(۱) اتصال دسموزوم (Desmosome)

(۴) اتصال چسبیده نواری (Zonulae adherens)

(۳) اتصال با روزنه (Gap Junction)

رجوع شود به درسنامه سوال ۵ صفحه ۵۷۱

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

اتصال محکم یا مسدود نواری (Tight Junction or Zonula Occludentes):

○ یکی شدن غشای دو سلول به صورت سرتاسری و محکم که مانع عبور آزاد بسیاری از مواد از بین غشا

○ محل حضور ← سلول های پوششی جدار روده اتصال سلول های سرتولی، حفرات آسینی لوزالمعده

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

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۵۰ صفحه ۲۶۷

کنمیدوکوپتس:

به بیماری حاصل از این جرب، آکاریوزیس گفته می‌شود.

کنمیدوکوپتس گالینه: سبب خارش و ریزش پر خصوصاً در مرغداری‌های ص  
کنمیدوکوپتس موتانس: سبب بروز ضایعه در قسمت انتهایی پا و شاخی ش  
بیماری "پا فلسی" یا Scaly leg نام دارد.  
کنمیدوکوپتس پيله: سبب فلسی شدن منقار یا Scaly face می‌شود.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۶۰

می‌کنند. مصرف تتراسایکلین‌ها در زمانی که دندان‌ها در حال تشکیل هستند می‌تواند با اتصال به یون‌های کلسیم سبب تغییر رنگ و مشکلاتی در دندان و استخوان شود. اثر داکسی‌سایکلین در این مورد کمتر از سایر اعضای این خانواده است.

۵۵- کدامیک از ترکیبات زیر قابلیت اتصال به کلسیم فسفات را در دندانها و استخوانها دارد؟

- (۱) جنتامایسین (۲) سیس‌پلاتین (۳) تتراسیکلین (۴) استامینوفن

همچنین سوال تکراری از آزمون اسفند ۱۴۰۱ است.  
رجوع شود به آرشیو سوالات آزمون در وبسایت

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

- (۱) بونوستوموم (۲) مولریوس (۳) استرونژیلوس (۴) سینگاموس

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۱۴ صفحه ۲۸۱

|           |                                |
|-----------|--------------------------------|
| تتریشوریس | کرم سنجالی در اسب              |
| سینگاموس  | کرم خمیازه (عامل بیماری Gapes) |
| تريشوریس  | کرم شلاق                       |



۱۸- کدامیک از نماتودهای زیر می تواند تومور ایجاد کند؟

- (۱) همونکوس (۲) انکیلوستوما (۳) شاپرتیا (۴) اسپيروسرکا

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۶۶

**Spirocerca lupi**:

ایجاد تومورهای بدخیمی که می توانند تبدیل به سارکوما شوند. (که اغلب به دلیل مهاجرت انگل و تورم عروق باعث ورم ستون فقرات (که مجاور معده)

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

جهت رد گزینه:

مسمومیت از شیر خام: بیشتر کمپیلوباکتر (ص ۴۱۹)  
مسمومیت از برنج پخته: بیشتر باسیلوس سرئوس فرم استفراغی (ص ۴۲۳)  
مسمومیت غذای کنسروی: مهمترین کلستریدیوم بوتولینوم (ص ۸۶۱)

۷- شیر خام بیشترین و شایعترین عامل بیماریهای روده‌ای در اثر مصرف مواد غذایی آلوده به کمپیلوباکتر بوده است.

باسیلوس سرئوس:

علائم آن شامل تهوع و استفراغ است. معمولاً همیشه با مصرف برنج آلوده منتقل می شود

نکته: در کنسروهای گوشتی، به علت حرارت بالایی که داده می شود میکروارگانیسمها کاملاً ترموفیلها مانند کلستریدیوم نیگریفیکانس هستند که در بعضی از کنسروهای گوشتی سبب گندیدگی که موجب فساد Flat sour خواهند گردید. بالاترین خطر را کلستریدیوم بوتولینوم ایجاد می کند.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۵۵ صفحه ۳۶۷

**دیروفیلاریا ایمیتس یا کرم قلب سگ:**

کرم بالغ در بطن راست قلب مستقر شده و میکرو

۲۱- کدامیک از سستودهای زیر در تک سمی ها بیماریزا است؟

(۴) هلیکومترا

(۳) آنوپلوسفالا

(۲) تنیا

(۱) مونیزیا

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۷۱ صفحه ۲۹۲

**Anoplocephala magna** (بزرگ ترین و بیماری زاترین سستود اسب):

○ محل زندگی: این سستود به طور دسته جمعی در بخش خلفی روده

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) از بین رفتن جسم زرد

(۳) تشکیل جسم زرد

(۲) تخمک گذاری

(۱) رشد فولیکولی

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۱۹ و سوال ۱۳۹ بخش کانینگهام

پروسه تخمک گذاری و تغییرات هورمونی آن: (تصویر بالا را به دقت بررسی کرده و با توضیحات زیر تطبیق دهید)

در شروع هر چرخه ماهانه (فاز فولیکولار)، گروه جدیدی از فولیکول های ابتدایی شروع به تکامل کرده و در پاسخ به هورمون های تروپیک هیپوفیز یعنی همان LH و FSH مقادیر افزایش یابنده ای استروژن ترشح می کنند. استروژن در مقادیر کم، قویاً ترشح LH

فاقد فعالیت تخمدانی هستند (که آنستروس نامیده می شود)

۱۳۹- کدام توالی زیر بیانگر اولین چرخه فعلی (استروس) گاو پس از زایمان است؟

الف) آنستروس، دی استروس، استروس، مت استروس، پرواستروس

ب) آنستروس، استروس، دی استروس، مت استروس، پرواستروس

ج) آنستروس، مت استروس، دی استروس، استروس، پرواستروس

د) آنستروس، پرواستروس، استروس، دی استروس، پرواستروس

ه) آنستروس، پرواستروس، استروس، مت استروس، دی استروس ☒

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) گلیکوژنولیز

(۳) گلیکولیز

(۲) گلیکوژنوز

(۱) گلوکونئوژنز

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۱۳ صفحه ۱۴۱

گلوکونئوژنز (راه نوسازی گلوکز):

○ به راه های متابولیسمی که ترکیبات غیر کربوهیدراتی مانند برخی اسیدهای

لاکتات، اسید پروپیونیک، گلیسرول، پیروات، اگزالوات و یا هر ترکیب دی

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۲۷- کدام یک از ترکیبات زیر فاقد گلیسرول می باشد؟

(۴) کاردیولیپین

(۳) اسفنگومیلین

(۲) سفالین

(۱) لیزولستین

رجوع شود به درسامه صفحه ۱۰۱

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

اسفنگومیلین:

○ فاقد گلیسرول هستند.

○ به مقادیر زیاد در مغز و بافت

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۲) در طی دوره آبستنی

(۱) ماه اول آبستنی

(۴) اواخر آبستنی

(۳) اواسط تا اواخر آبستنی

رجوع شود به درسامه سوال ۱۲۸ صفحه ۲۸۴

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

**:Neospora caninum**

○ باعث سقط جنین (اغلب در ۳ ماهه دوم حاملگی) گاوهای شیری و گوشتی می شود.

**:Toxoplasma gondii**

○ باعث سقط جنین در گوسفندان می شود.

مند. (میش یعنی گوسفند ماده)

.. (قوچ یعنی گوسفند نر)

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) جسم صنوبری

(۳) اجسام استانیوس

(۲) هیپوفیز

(۱) فوق کلیوی

رجوع شود به درسامه صفحه ۵۲۶

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

تنظیم ترشح هورمون تیروئید

هیپوفیز قدامی هورمونی به نام TSH یا هورمون تحریک کننده تیروئید که به آن تی



سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۲۲- در کدامیک از ترما تودهای زیر مرحله متاسرکر وجود ندارد؟

(۴) فاسیولا ریگانتیکا

(۳) دیکروسلیوم

(۲) شیسستوزوما

(۱) فاسیولا هیپاتیکا

رجوع شود به در سنامه صفحه ۲۵۸، ۲۶۰، ۲۶۳

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

انسان با خوردن سبزیجات آلوده به متاسرکر فاسیولا آلوده می شود. (آلودگی به فاسیولا اکثراً در اوایل زمستان رخ می دهد)  
۲۶- متاسرکر واسط فاسیولا هیپاتیکا در کدام یک از حلقه ها یافت می شود؟



سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۸۳- کدام نوع ایمونوگلوبولین در آغاز یافت می شود؟

(۴) IgM , G , A

(۳) IgA

(۲) IgM , A

(۱) IgG , M

رجوع شود به جدول ترکیبات آغاز در صفحه ۷۶۳ و در سنامه سوال ۸ صفحه ۸۲۶

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

|      |           |
|------|-----------|
| IgG1 | 50-90 g   |
| IgG2 | 1.5-2 g   |
| IgA  | 3.0-6.5 g |
| IgM  | 3.8-6 g   |

✓ غالب ترین ایمونوگلوبولین شیر در نشخوار کنندگان: ایمونوگلوبولین G

✓ غالب ترین ایمونوگلوبولین شیر در حیوانات تک معده ای: ایمونوگلوبولین A

۷۴- کدام Ig فقط در خون یافت می شود؟

- IgM (۱)      IgG (۲)      IgA (۳)      IgD (۴)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۳۸ سایر گزینه ها نیز در همان صفحه توضیح داده شده است.

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

خصوصیات IgM

عمدتاً در خون وجود دارد

100-Intravenous injection means :

injection via venous (۲)

injection via vessels (۱)

injection via entral (۴)

injection via artery (۳)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۹۴  
سطح سوال بسیار آسان و ابتدایی

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

در داخل

Intra-

برخی از اختصارات:

IP: داخل صفاقی

IV: داخل وریدی

IM: داخل عضلانی

○ داخل سرخرگی (Intra arterial):

Parenteral: پارا-انترال: به معنی هر راه تجویزی که از راه دهان و خوراکی نباشد

عروق لنفاوی (Lymphatic vessels):

Disseminated Intravascular (اختلال انعقادی داخل عروقی)

۶۵- کدام آنتی بیوتیک آمینوگلیکوزید است؟

- اریترومایسین (۱)      تتراسایکلین (۲)      جنتامایسین (۳)      پنی سیلین (۴)

رجوع شود به درسنامه سوال ۵ صفحه ۱۵۷

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

توبرامایسین، آمیکاسین، نتومایسین، جنتامایسین، استرپتومایسین - به اختصار: TANGS

برخی از آمینوگلیکوزیدها

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) لکوستیوزون

(۳) هموپروتئوس

(۲) پلاسمودیوم

(۱) توکسوپلاسما

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۲۸ صفحه ۲۸۴

**Toxoplasma gondii**

بند. (میش یعنی گوسفند ماده)

.. (قوچ یعنی گوسفند نر)

○ باعث سقط جنین در گوسفندان می‌شود.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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 کوکئی

(۴) تریکوفایتون منتاگروفایتس، میکروسپوروم کنیس

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۳۱ صفحه ۷۳۵

و درسنامه سوال ۳۴ صفحه ۷۳۶

تریکوفایتون منتاگروفایتس عامل رینگ ورم در جوندگان و خرگوش (لاگومورف) است.  
با همین یک نکته می‌شد سوال را پاسخ داد چراکه منتاگروفایتس فقط در یک گزینه آمده.

درماتوفیت‌ها گروهی از قارچ‌های رشته‌ای هستند که در ۳ جنس اصلی شامل میکروسپوروم، تریکوفایتون و اپیدرموفیتون طبقه‌بندی شده‌اند. این قارچ‌ها با مهارت خاص خود یعنی توانایی در تولید آنزیم‌های کراتیناز می‌توانند از کراتین موجود در لایه شاخی اپیدرم پوست، مو و ناخن به عنوان منبع انحصاری غذایی استفاده کنند. درماتوفیت‌ها، عامل درماتوفیتوزیس هستند که در انسان و بسیاری از حیوانات اهلی و وحشی گزارش شده است. نام‌های دیگر بیماری، رینگ ورم و تینه آ است. درماتوفیت‌ها

✓ زئوفیلیک (حیوان دوست): در حقیقت میزبان‌ها

میمون)، تریکوفایتون منتاگروفایتس (در جوندگان

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٪

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

همانطور که در درسنامه صفحه ۳۸۹ و ۳۹۰ اشاره شده، چندین روش گوناگون برای تولک‌بری وجود دارد. درصد کاهش وزن برای این‌ها متغیر است. به‌طور مثال در روش کالیفرنایی حدود ۲۵ درصد کاهش وزن مطرح است و در روش تولک‌بری بدون حذف خوراک: حدود ۲۰ درصد و... به همین سبب بهتر بود که اگر قرار نیست اشاره شود کدام نوع از تولک‌بری مدنظر طراح است، گزینه‌ها به گونه‌ای طرح شوند که تمامی بازه را مورد پوشش قرار دهد.

روش تولک‌بری بدون حذف خوراک: استفاده از نمک، سدیم (کاهش سدیم جیره تا ۰,۰۴ درصد مثل روی، آلومینیوم و یدید پتاسیم استفاده می‌است و تا رسیدن به کاهش ۲۰ درصدی در وزن

برای توضیحات بیشتر به فصل ۱۳ کتاب تولید و پرورش مرغ، سازمان پژوهش و برنامه‌ریزی آموزشی، انتشارات وزارت آموزش و پرورش مراجعه کنید.

۶۷- آندوتوکسین کدام است؟

- (۱) LPS (۲) کپسول (۳) تاژک (۴) پلاسמיד

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۴ صفحه ۶۲۳

باکتری‌های گرم منفی:

۲ لایه دارند شامل ← لایه داخلی از جنس پپتیدوگلیکان و لایه خارجی از جنس LPS (Lipid A + \* Lipid A اندوتوکسین نامیده شده و می‌تواند موجب بروز تب شود.



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

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

○ موکوسی گردن: در گردن غدد گاستریک و لابلای سلولهای مرز نشین هستند. بیشتره  
 ○ اصلی (چیف یا زایموژن): ترشح پپسینوژن، رنین و لیپاز معده را بر عهده دارد و د  
 ○ مرز نشین (پریئیتال): HCl را با فاکتور داخلی معده تولید می کند و در جذب ویتامیر  
 گردن و تنه فراوان ترند. سیتوپلاسم سلولهای جداری، حاوی میتوکندری فراوان و کانالیه  
 ○ درون ریز (سلولهای انتروآندوکراین): مابین سلولهای پوششی غدد و غشای پایه.  
 ساختمانی به ۲ فرم: نوع باز: به مجرای غده می رسد و دارای کمی میکروکوک. نوع ب  
 تماس دارد. ترشحات این سلولها وارد مجرای داخل غدد نمی شود و به داخل پارین  
 سلولهای پانت تنها در قاعده غدد روده کوچک دیده می شوند  
 نشخوارکنندگان مشاهده گردیده اند. شکل سلولها هم با اینها

طراح در این سوال از اسم دیگر غدد انتروآندوکراین معده استفاده کرده که بسیار کم مورد استفاده قرار می گیرد. به همین جهت به کمک حذف گزینه می توان پاسخ را پیدا کرد. سلول چیف و پریئیتال حذف می شود. پانت هم که مربوط به روده است نه معده و آن هم حذف می شود و تنها گزینه ۳ باقی می ماند.  
 رجوع شود به درسمانه صفحه ۵۹۵ و ۵۹۷

۶۸- کدام باکتری لاکتوز منفی است؟

- E. coli (۱) سالمونلا (۲) کلبسیلا (۳) هیچکدام (۴)

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسمانه سوال ۱ صفحه ۶۱۷

|            |  |
|------------|--|
| لاکتوز -   |  |
| Salmonella |  |
| Shigella   |  |
| Proteus    |  |

## سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۶۴- کدام یک به بیماری BVD مربوط می شود؟

- (۱) گوساله های با عفونت پایدار یا PI  
(۲) قلب ببری  
(۳) هیپرکراتوز  
(۴) هیپوپلازی مخچه

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به سوال ۹۹ صفحه ۹۵ و ۹۶  
البته علاوه بر گزینه ۱، گزینه ۴ نیز صحیح است.

۹۹- گوساله مبتلا به عفونت پایدار (Persistant Infection) در کدام بیماری ویروسی به وجود می آید؟

- (الف) FMD (تب برفکی) (ب) MCF (تب نزله ای بدخیم) (ج) BLV (ویروس کم خونی گاو) (د) BVD (اسهال ویروسی گاو)

## سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۸۰ و ۱۸۱  
همچنین جهت رد گزینه، توضیحات مرتبط با آتروپین (ص ۱۹۱)، سیکلوسپورین (ص ۱۸۱)،  
داکسی سایکلین (ص ۱۶۰) نیز در کتاب درج شده است.

بررسی دقیق تر کور تیکواستروئیدها:

داروهای گلوکوکور تیکوئیدی در درمان آلرژی و بیماری های با واسطه ایمنی، خارش، شوک های قلبی و عفونی، ضربات و التهاب سیستم اعصاب مرکزی و نخاعی توصیه می شود. کور تیکواستروئیدها توسط سلول ها جذب و در آنجا بر تشکیل mRNA جدید

گلوکوکور تیکوئیدها بر حسب طول اثر نیز طبقه بندی می شوند: هر چقدر که نیمه عمر بیولوژیک آن نیز افزایش یافته ولی قدرت مینرالو کور تیکوئیدی کاهش می یابد. داروهای کوتاه اثر (کمتر کورتیزون استات است. داروهای متوسط اثر (بین ۱۲ تا ۳۶ ساعت): پردنیزون، پردنیزولون،

## سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۲) لیستریا منوسایتوزن

(۱) سالمونلا تایفی

(۴) کلسترییدیوم پرفرینجنس

(۳) استافیلوکوکوس اورئوس

رجوع شود به درسنامه ابتدای صفحه ۴۲۵

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

○ لیستریا منوسایتوزن در برابر گرما مقاوم است و در دمای پاستوریزاسیون ۷۲ درجه به مدت ۱۶ ثانیه زنده می‌ماند.

○ از طرفی دمای عادی یخچال و سردخانه‌های بالای ۰ تا حدود ۴ درجه را تحمل می‌کند.

## سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۲) فشار انکوتیک کپسول بومن

(۱) نیروی هیدروستاتیک پلاسما

(۴) نیروی هیدروستاتیک مویرگ‌های گلومرولی

(۳) فشار انکوتیک پلاسما

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۰۰  
و درسنامه سوال ۴۳ صفحه ۴۸۹

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

می‌گردد. فشار انکوتیک یا همان فشار اسمزی کلئیدی پلاسما، ناشی از پروتئین‌های موجود در خون است.  
✓ کاهش فشار انکوتیک در عروق خونی (مثلاً در هایپروتنیسم) و افزایش فشار هیدروستاتیک (مثلاً در افزایش حجم خون، انسدادهای عروقی، نارسایی قلبی و...) می‌تواند منجر به ادم شود.

عوامل مؤثر بر میزان فیلتراسیون گلومرولی یا (GFR) Glomerular Filtration Rate:

○ افزایش ضریب فیلتراسیون مویرگ‌های گلومرولی ← افزایش GFR

○ افزایش فشار هیدروستاتیک کپسول بومن ← کاهش GFR

○ افزایش فشار اسمزی - کلئیدی مویرگ‌های گلومرولی ← کاهش GFR

○ افزایش فشار هیدروستاتیک مویرگ‌های گلومرولی ← افزایش GFR

## سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۶۱- کدام یک DNA ویروس است؟

(۲) ویروس زبان آبی

(۱) ویروس تب برفکی

(۴) ویروس پان لکوپنی

(۳) ویروس دیستمپر

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۱۳

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

پن لوکوپنی در گربه‌ها (Feline Panleukopenia):

(ویروس DNA دار از خانواده پاروویروس، جنس پارووپاروویروس، گونه پارووپاروویروس گوشتخواران (۱))

۸۷- آلبومین تخم مرغ در کدام قسمت ترشح می شود؟

(۴) رحم

(۳) ایستموس (تنگه)

(۲) مگنوم

(۱) اینفاندیولوم

رجوع شود به درسنامه سوال ۵۴ صفحه ۴۰۸

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| Magnum | طولانی ترین بخش مجرا - مسئول ترشح سفیده ی غلیظ (آلبومین) |
|--------|----------------------------------------------------------|

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

99- Metritis means :

Inflammation of endometrium (۲)

Inflammation of oviduct (۴)

Inflammation of uterus (۱)

Inflammation of ovary (۳)

رجوع شود به جدول پسوندها در فصل زبان تخصصی

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

دیواره رحم (از داخل به خارج):

- اندومتر (Endometrium) مخاط غده ای رحم است
- میومتر (Myometrium) لایه عضلانی رحم است.
- پریومتر (Perimetrium) ...

|        |       |
|--------|-------|
| ساختر  | -um   |
| التهاب | -itis |

رحم یا Uterus

بررسی معانی تمام لغات مطرح در زبان تخصصی پزشکی و دامپزشکی نیاز به چند صد صفحه مطلب دارد که عملاً امکان پذیر نیست. تفکیک کلمات و پیدا کردن الگو در آن ها می تواند شما را در ترجمه لغات کمک بسزایی کند.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) فنیل افرین

(۳) کلن بوترول

(۲) پروپرانولول

(۱) آتروپین

رجوع شود به درسنامه سوال ۹۷ صفحه ۱۹۱

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

آتروپین: داروی آنتی کولینرژیک، آنتی اسپاسمودیک و میدریاتیک است. این دارو در درمان برادیکاردی سینوسی، ایست و یا بلوک سینوسی و بلوک ناقص دهلیزی- بطنی به کار برده می شود. این دارو یک داروی پاراسمپاتولیتیک است که موجب شل



سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

Mixing (۲)

Reassortment (۱)

Complementation (۴)

Recombination (۳)

رجوع شود به درسنامه سوال ۳۲ صفحه ۶۷۴

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

زمانیکه ۲ ویروس مختلف با ژنوم چند قطعه‌ای وارد یک سلول می‌شوند می‌توانند قطعات ژنوم خود را با یکدیگر عوض کنند (یا تنها گیرنده‌ی ژنوم ویروس دیگر باشند) حاصل این فرآیند که Reassortment نامیده می‌شود به وجود آمدن یک ویروس جدید یا یک ژنوم جدید با هویت متفاوت است.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۲) جلوگیری از مکیدن و لیس زدن یکدیگر

(۱) جلوگیری از تماس با یکدیگر

(۴) تمام موارد فوق

(۳) جلوگیری از انتقال عوامل عفونی بین گوساله‌ها

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

سومین سوال بسیار ساده‌ی آزمون طرح گزینه‌ها به حالتی است که خود پاسخ صحیح را مشخص می‌کند. رجوع شود به بخش پرورش گوساله در ابتدای فصل ۱۴ کتاب راهنمای جامع

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) ناخالص

(۳) خالص

(۲) خام

(۱) متابولیسمی

رجوع شود به درسنامه سوال ۴۳ صفحه ۷۵۸

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

بخشی از انرژی قابل هضم از طریق ادرار و گازهای تخمیری متان که در شکمبه حاصل می‌شوند از بین می‌روند. اگر این انرژی‌های تلف‌شده را از انرژی قابل هضم کم کنیم؛ انرژی متابولیسمی حاصل می‌شود.

انرژی متابولیسمی  
ME (Metabolizable energy)

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) پیرانتل

(۳) فنبندازول

(۲) میلیمایسین

(۱) لوامیزول

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۹۵ و ۱۹۹ با حذف گزینه به راحتی به پاسخ صحیح می‌رسیدید.  
حذف گزینه روش بسیار خوبی برای پاسخگویی به سوالات آزمون‌هایی است که مباحث بسیار مفصل و زیادی را پوشش می‌دهد.

| نام دارو                      | خانواده ضد انگل‌های داخلی | سایر نکات                                                                                  |
|-------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| آلبندازول                     | بنزیمیدازول‌ها            | پر استفاده، ضد نماتود، ترماتود، سستود منع مصرف در زمان آبستنی                              |
| مبندازول                      |                           | به فراوانی در سگ و گربه جهت کنترل نماتودها و گونه‌های تنیا مصرف می‌شود.                    |
| تیابندازول، فلوبندازول، فبنتل |                           | -                                                                                          |
| لوامیزول، پیرانتل             | داروهای شبه نیکوتینی      | -                                                                                          |
| پرازی کوانتل                  |                           | ضد ترماتود و داروی انتخابی (Choice) در آلودگی کرم‌های پهن ضد سستود، مقابله با کیست هیداتیک |

**:Pyrantel pamoate**

○ بیشتر برای درمان نماتودهای (کرم‌های گرد) گوارشی استفاده می‌شود.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) بابریا

(۳) ژیارדיا

(۲) ایمریا

(۱) انتاموبا

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۸۳ صفحه ۲۱۵

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

در نشخوارکنندگان در درمان کوکسیدیوز ناشی از ایمریا همچون ایمریا بوویس مصرف می‌شود.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۷۱- بیماری لنفادنیت پنیری را کدام جنس باکتری ایجاد می کند؟

- (۱) کورینه باکتر (۲) لیستریا (۳) بروسلا (۴) سالمونلا

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۲۲ صفحه ۳۲۲

○ کورینه باکتریوم اوویس که عامل بیماری لنفادنیت کازئوز است (عقد باز، لابه لابه دیده می شوند) در زب میگو و سگوب: یک حالت انژو، نوا

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۹۷- کدام یک از عبارت های زیر در مورد انجماد آبیان 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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه صفحه ۸۵۲

مهم ترین عامل، خا، حر، حرارت است. هر قدر حرارت گوشت پائین تر باشد، گلیکولیز به هوازی کندتر انجام خواهد گرفت. سرد کردن سریع گوشت، موجب کندی تغییرات پس از کشتار شده و شروع صلابت نعشی را به تعویق می اندازد. انجماد گوشت قبل از آغاز جمود نعشی موجب توقف در واکنش های بیوشیمیایی پس از کشتار شده و صلابت نعشی رخ نخواهد داد (پس از رفع انجماد صلابت نعشی رخ خواهد داد)

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به توضیحات سوال ۷۱ صفحه ۷۶۵

سیلوی مناسب باید دارای مقدار مناسبی از اسید لاکتیک باشد. لاکتوباسیل ها از باکتری های تولید کننده اسید لاکتیک هستند.

۶۹- TSST-1 از توکسین‌های کدام باکتری است؟

(۱) استافیلوکوکوس آرنوس

(۲) استرپتوکوکوس پیوژنز

(۳) سالمونلا دابلین

(۴) پاستورلا مولتوسیدا

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

TSST = Toxic Shock Syndrome Toxin

رجوع شود به درسنامه سوال ۷۹ صفحه ۴۶۶ : مشخصات استافیلوکوکوس و درسنامه سوال ۲۱ صفحه ۴۲۲ : بررسی استافیلوکوکوس البته ایکاش طراح وقتی سوال از نکات ریز طرح می‌کند، بجای استفاده از علائم اختصار توکسین، نام کامل آن را درج می‌کرد که دانشجویان دچار سردرگمی نشوند.

| نام باکتری | Staphylococcus                                                                                                                            |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| توکسین‌ها  | (سایمون سیگ است)<br>Leukocidins - ۳<br>(در صورت بلع توسط لوکوسیت‌ها، سبب تخریب می‌شود)<br>Pyrogenic Toxin - ۴<br>Shock syndrome Toxin - ۵ |

سندرم شوک توکسیک و غیره است. انترتوکسین A سمی‌ترین کوکی است و با اثر روی عصب واگ و سمپاتیک سبب استفراغ می‌شود.

۵۲- کدام گروه خونی گیرنده عمومی است؟

(۴) O مثبت

(۳) AB مثبت

(۲) B مثبت

(۱) A مثبت

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

جایزه دومین سوال ساده این آزمون هم به این سوال تعلق می‌گیرد! سوال در سطح معلومات دوره دبستان و متوسطه بررسی تخصصی‌تر موضوع: صفحه ۹۰۶ (فصل ۱۹ کتاب: ژنتیک، ناحیه کاربری وبسایت):

الل‌های چندگانه: بعضی ژن‌ها را مانند ژن‌های مربوط به گروه‌های خونی ABO انسان، بیش از ۲ الل کنترل می‌کند. در مورد گروه‌های خونی انسان، این الل‌ها عبارت‌اند از:  $I^A$ ،  $I^B$ ،  $i$ .  
A و B نشان‌دهنده وجود آنتی‌ژن‌های A و B در سطح گلبول قرمز خون و حرف A نشان‌دهنده عدم وجود آن است.  $I^A$  و  $I^B$  هر دو نسبت به A غالب اما نسبت به هم رابطه هم‌توانی دارند.



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

دارد؟

(۴) کمبود مس

(۳) Polioencephalomalacia

(۲) Salt poisoning

(۱) لیستریوز

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

سوال سنگینی است زیرا مقایسه‌ای بوده و شباهت ضایعه بین ۲ بیماری مورد پرسش قرار گرفته: Polioencephalomalacia یعنی همان نکروز قشری خود مغز (توضیحات سوال ۹۹ صفحه ۳۵۷)

جهت رد گزینه:

مسمومیت با نمک (Salt Poisoning) در نشخوارکنندگان، انسفالیت نوتروفیلیک می‌دهد (ص ۳۵۶) کمبود مس (بیماری swayback) ایجاد عارضه در ساقه مغز (Brainstem) می‌کند - (سوال ۱۸۱ صفحه ۳۷۴ که پاسخ صحیح آن گزینه الف علامت خورده) لیستریوز: ایجاد ضایعه در ناحیه Brainstem می‌کند. (ص ۳۷۰) مسمومیت با سرب موجب انسفالوپاتی می‌شود (صفحه ۳۵۸)

○ مسمومیت با نمک انسفالیت ائوزینوفیلیک می‌دهد (در خوک)

○ مسمومیت با نمک انسفالیت نوتروفیلیک می‌دهد (در نشخوارکنندگان)

پاتوژن آلودگی با لیستریا منوسیتوژن:

بروند و ایجاد لیستریوز عصبی کنند. ضایعات در Brainstem یا همان ساقه مغز اغلب یک‌طرفی بوده و شامل: میکروآبسه‌ها و ارتشاح آستینی‌وار دور عروقی لنفوسیتی است.

۱۸۸- جراحات هیستوپاتولوژی Swayback در کدامیک از قسمت‌های زیر دیده می‌شود؟

(د) Frontal cortex in cerebrum

(ج) Hippocampus

(ب) Cerebellum

(الف) Brainstem

Swayback یا Enzootic Ataxia: عامل آن کمبود مس است.

کمبود ویتامین B<sub>12</sub> از عوامل وقوع نکروز قشری مغز است. این بیماری Polioencephalomalacia (PEM) نیز نامیده می‌شود.

زمانی که سرب با دوز بالا وارد بدن می‌شود انسفالوپاتی رخ می‌دهد. شکل‌گیری ضایعات مغزی بیش‌تر منشأ عروقی دارد و ناشی از آسیب اندوتلیال مویرگ‌های خونی و سد خونی مغزی است. سرب در سیتوپلاسم سلول‌های اندوتلیال لوکالیزه شده و موجب

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۷۰- استرپتوکوکوس اکوئی تحت گونه اکوئی عامل کدام بیماری است؟

(۴) طاعون

(۳) میلوئیدوز

(۲) مسمومه

(۱) گورم

رجوع شود به درسنامه سوال ۷۶ صفحه ۶۴۴

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

| نام بیماری      | عامل بیماری        |
|-----------------|--------------------|
| گورم - Strangle | استرپتوکوکوس اکوئی |

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۶۶- کدام باکتری جدار ندارد؟

(۴) بروسلا

(۳) سالمونلا

(۲) مایکوباکتریوم

(۱) مایکوپلاسما

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۴۶

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

مایکوپلاسماها را به دلیل فقدان دیواره سلولی، مایکوباکتری‌ها را به خاطر حضور مقادیر زیاد چربی در دیواره و اسپیروکت‌ها را به سبب کم بودن ضخامتشان، به روش گرم نمی‌توان رنگ کرد.

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

(۴) پرژوالسکیانا

(۳) استروس

(۲) هیپودرما

(۱) گاستروفیلوس

رجوع شود به درسنامه سوال ۵۶ صفحه ۲۶۸

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

## میاز اجباری (Obligatory myiasis):

خه زندگی نیاز دارد و سرتکاملی آن از طریق مواد گندیده

همچون *Oestrus ovis* ← میاز اجباری بینی گوسفند

(Facultative myiasis)

۶۰- Hematemesis به چه معنی است؟

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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه صفحه ۸۸۰

Catalepsy یعنی چوب‌وار‌ی، سفت‌سادی ماهیچه‌ها و Cataplexy به معنای ضعف غیرقابل‌دند

Hematemesis: استفراغ خونی

Hemoptysis: سرفه همراه با خون یا خلط خونی

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

- (۱) سیتوتروفوبلاست و سن سیتوتروفوبلاست (۲) هیپوبلاست و سن سیتوتروفوبلاست (۳) اپی‌بلاست و سن سیتوتروفوبلاست (۴) هیپوبلاست و اپی‌بلاست

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه انتهای صفحه ۷۹

سمت شیار اولیه حرکت کرده و برای تشکیل دو لایه جدید یعنی اندودرم و مزودرم، به داخل فرو می‌روند. همان‌طور که لایه اندودرم تشکیل می‌گردد، لایه هیپوبلاست اصلی به اطراف کشیده می‌شود. همچنین سلول‌های اپی‌بلاست فرو رفته و یک لایه میان به نام مزودرم، لایه مزودرم را، اندودرم، مزودرم، خار و باز، که از حاشیه‌های صفحه، باز هم فاصله می‌گیرد.

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)

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۳ صفحه ۱۵

#### آناتومی مقایسه‌ای مچ

| نشخوارکنندگان                                                      |                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------|
| هر ۴ استخوان؛<br>Radial-Intermediate-Ulnar-<br>-Accessory          | ردیف Proximal          |
| ۲ استخوان؛<br>شماره ۱ وجود نداشته<br>شماره ۲+۳ باهم جوش خورده‌اند. | ردیف Distal            |
| ۶ عدد                                                              | مجموع استخوان‌های Carp |

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۲۸- کدام یک جزء قندهای پنتوز نمی باشد؟

(۴) آرابینوز

(۳) زایلوز

(۲) ریبولوز

(۱) مانوز

رجوع شود به درسنامه صفحه ۹۴ و ۹۵  
مانوز یک هگزوز است.

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

|                                |                 |                     |
|--------------------------------|-----------------|---------------------|
| ریبوز، آرابینوز، گزیلوز        | ریبولوز، گزیلوز | ۵ کربنه<br>Pentoses |
| زایلوز یا همان گزیلوز          |                 |                     |
| گلوکز، فروکتوز، گالاکتوز مانوز |                 | ۶ کربنه (هگزوز)     |

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۸- کدام گزینه ساختارهایی را مشخص می سازد که بطور اختصاصی در سطح چپ قلب دیده می شوند؟

(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

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

رجوع شود به درسنامه جامع قلب و خون رسانی آن - ناحیه کاربری وبسایت

۴-سطوح

الف) سطح دهلیزی (Atrial surface): این سطح در طرف راست قلب واقع شده است و در این سطح دهلیزها (Atria) و سیاهرگها قرار گرفته اند؛

ب) سطح گوشکی (Auricular surface): این سطح در طرف چپ قلب قرار دارد و در این سطح گوشکها (Auricles) و سرخرگهای اصلی قرار می گیرند.



سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

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

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۴۰ و ۳۴۳ و ۳۲۱

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

آمیلوئید:

رسوبات پروتئینی است که در مناطقی که رگ خونی وجود داشته باشد تجمع می کند. این رسوبات خارج سلولی بوده در جایی رسوب می کند که سلولی وجود ندارد (روی سلول ها می نشینند):  
مثلاً: فضای دیس در کبد - گلو مریول ها در کلیه - مخاط و زیر مخاط دستگاه گوارش - عروق کرونر قلب - پولپ قرمز و سفید طحال

نکروز فیبرینوئید:

مشاهده شدن رسوبات هیالینه به علت رسوب کمپلکس آنتی ژن - آنتی بادی در داخل دیواره عروق (خصوصاً واکنش های ازدیاد حساسیت های نوع ۳ مثل پلی آرتریت ندوزا)

|                                             |                                                                                                                                                          |                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| افزایش حساسیت با واسطه کمپلکس ایمنی (نوع ۳) | تجمع کمپلکس های آنتی ژن آنتی بادی ← فعال شدن کمپلمان ← فراخوانی لوکوسیت ها توسط محصولات کمپلمان و گیرنده های Fc ← رها شدن آنزیم ها و سایر مولکول های سمی | التهاب، وسکولیت نکروزان (نکروز فیبرینوئید) |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|

سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

رجوع شود به درسنامه ابتدای صفحه ۲۰۰

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

فرم ۱:

○ مسائلی که در آن مقدار (Dose) دارو خواسته شده باشد ←

فرم ۲:

$$\frac{BW \times Dose}{V \times 10}$$

○ مسائلی که در آن غلظت دارو به صورت % بیان شده ←

\* برای این فرم سوالات کافی است که عدد غلظت را در ۱۰ ضرب کرده و در محرج فرمول قرار دهیم.

فرم ۳:

$$Vd = \frac{D}{C} \quad \text{Volume of Distribution } \odot$$

## سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

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

Monocytes (۴)

Lymphocytes (۳)

Mastocytes (۲)

Plasmacytes (۱)

رجوع شود به درسنامه سوال ۳۷ صفحه ۵۸۲

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

مونوسیت

خروج از خون ← ورود به بافت اطراف عروق ← تبدیل به ماکروفاژ

## سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۷۲- کدام ماده آنتی ژن بهتری است؟

(۱) چربی

(۲) پروتئین

(۳) قند

(۴) اسید نوکلئیک

رجوع شود به درسنامه سوال ۶ صفحه ۲۲۴

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

عوامل مؤثر بر ایمونوژن بودن یک آنتی ژن (قدرت ایمنی زایی آنتی ژن ها)

ساختمان مولکولی

پروتئین ها یا ترکیبات پروتئین دار ایمونوژن بسیار قویتری از قندها، اسیدهای نوکلئیک و حتی چربی ها هستند

بسیار بهترند. ساختمان: قضا ← قسمت بعد: ایمونوژن

## سوال آزمون شهریور ۱۴۰۲

۷۷- کدام دارو و یا گروه از داروهای ضدقارچی با اثر و ترکیب با آنزیم های سیتوکروم P450 سلولهای قارچی،

موجب اختلال در سنتز ارگوسترول، احتباس استرولهای غیر طبیعی، ساخته شدن دیواره سلولی ناقص و در

نهایت مرگ سلول های قارچی می شوند؟

(۱) پلیین ها (پلی آن ها)

(۲) ایمیدازول ها

(۳) فلوسیتوزین

(۴) گریزئوفلووین

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۴۳

محل اشاره به پاسخ سوال در چاپ ۷ کتاب گربه:

## ❖ داروهای ضدقارچی ❖

گروه Polyene: مثل آمفوتریسین بی، نیستاتین، ناتامایسین

این دسته بیشتر با اتصال به ارگوسترول غشای سلولی قارچها اثرات خود را می گذارند.

گروه Azoles: به ۲ گروه تقسیم می شوند. دسته تری آزول ها مثل فلوکونازول، ایتراکونازول، وریکونازول، اس سی اچ ۳۹۳۰۴ /

دسته ایمیدازول ها مثل کتوکونازول. آزول ها بیشتر باعث مهار سنتز ارگوسترول می شوند. این داروها به صورت انتخابی روی

سلول های قارچی اثر می کنند و عوارض کمتری روی پستانداران دارند.

از سایر داروها نیز می توان به گریزئوفلووین از دسته بنزوفلووین ها اشاره کرد که در میتوز قارچ اختلال ایجاد می کند. فلوسیتوزین

# عملکرد کتاب راهنمای جامع علوم پایه دامپزشکی در ۱۲ دوره آزمون اخیر!

| آزمون      | نمره قبولی  | % قابل پاسخگویی با کتاب گربه |
|------------|-------------|------------------------------|
| شهریور ۹۶  | ۵۵ از ۱۰۸   | ۶۱ % با چاپ اول              |
| بهمن ۹۶    | ۵۹ از ۱۰۸   | ۷۵ % با چاپ دوم              |
| شهریور ۹۷  | ۵۷ از ۱۰۸   | ۷۰ % با چاپ دوم              |
| بهمن ۹۷    | ۵۵ از ۱۰۸   | ۶۸ % با چاپ سوم              |
| شهریور ۹۸  | ۴۷ %        | ۷۶ % با چاپ چهارم            |
| شهریور ۹۹  | ۴۰ %        | ۵۹ % با چاپ چهارم            |
| اسفند ۹۹   | ۴۵ %        | ۶۶ % با چاپ پنجم             |
| شهریور ۴۰۰ | ۳۸ %        | ۷۴ % با چاپ پنجم             |
| اسفند ۴۰۰  | ۳۶ %        | ۶۴ % با چاپ پنجم             |
| شهریور ۴۰۱ | ۳۸ %        | ۷۰ % با چاپ ششم              |
| شهریور ۴۰۲ | هنوز نامشخص | ۷۳ % با چاپ هفتم             |

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۲ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه  
دکترای دامپزشکی چاپ هفتم

**۷۳ از ۱۰۰**





تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۰ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه  
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳

**۷۴ از ۱۰۰**

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون اسفند ۱۴۰۰ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه  
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳

**۶۴ از ۱۰۰**

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۱ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه  
دکترای دامپزشکی ویرایش ۴

**۷۰ از ۱۰۰**




www.Vetinfo.ir





www.Vetinfo.ir

## مطالعه کامل کتاب راهنمای جامع علوم پایه دکترای دامپزشکی،

### ویرایش ۴ چه مزیت‌هایی دارد؟

#### Learning Objectives

- ✓ بخشی از مهم‌ترین مباحث دروس علوم پایه (که از مباحث اصلی آزمون‌های مختلف بوده) برای شما یادآوری و تکرار می‌شود و بر سوالات ۱۶ سال آزمون پیش‌درمانگاهی دامپزشکی مسلط می‌شوید.
- ✓ بخشی از مهم‌ترین و رایج‌ترین بیماری‌های نشخوارکنندگان، حیوانات خانگی و طیور که در دوره درمانگاهی با آن‌ها بیشتر مواجه خواهید شد برایتان به دقت مرور می‌شود.
- ✓ بر دسته‌بندی ویروس‌ها، انگل‌ها، قارچ‌ها و باکتری‌های مهم و روش‌های شناسایی، طبقه‌بندی و بیماری‌زایی آن‌ها مسلط می‌شوید.
- ✓ پراستفاده‌ترین داروها، طبقه‌بندی و روش ایجاد اثر آن‌ها برایتان مرور می‌شود.
- ✓ با تسلطی که بر معنای لغات زبان تخصصی دامپزشکی پیدا می‌کنید، ترجمه متون مقالات و رفرنس‌ها برای شما ساده‌تر می‌شود.
- ✓ مروری بر روش‌ها و نکات پرورش و تغذیه دام، طیور و آبزیان خواهید داشت.
- ✓ دروس علوم پایه شامل نکات فراوانی است که در صورت عدم طبقه‌بندی، آن‌ها را به راحتی فراموش خواهید کرد. در کتاب راهنمای جامع، مطالب در قالب جداول و نکات طبقه‌بندی شده، مقایسه‌ای و خلاصه به شما ارائه شده است تا راحت‌تر آن‌ها را به خاطر بسپارید.
- ✓ علوم درمانگاهی بر علوم پایه استوار است. با مطالعه این کتاب، مرور هدفمندی روی مطالبی که در ۷ ترم ابتدای تحصیل خود گذرانده‌اید خواهید داشت و با آمادگی و علم بیشتری وارد بخش درمانگاهی تحصیل خود می‌شوید.
- ✓ دانشجویان از این کتاب به عنوان مکمل مطالعاتی در بسیاری از آزمون‌ها، همچون آزمون‌های پیش‌درمانگاهی و حتی آزمون‌های تخصص علوم پایه استفاده کرده و نتایجی عالی به دست آورده‌اند.

**Vetinfo.ir/Get**

سفارش آخرین نسخه کتاب