

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۱ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۴

۷۰ از ۱۰۰



@Vetinfo



دانلود پی دی اف تطبیق سؤالات و خرید کتاب در:
www.Vetinfo.ir

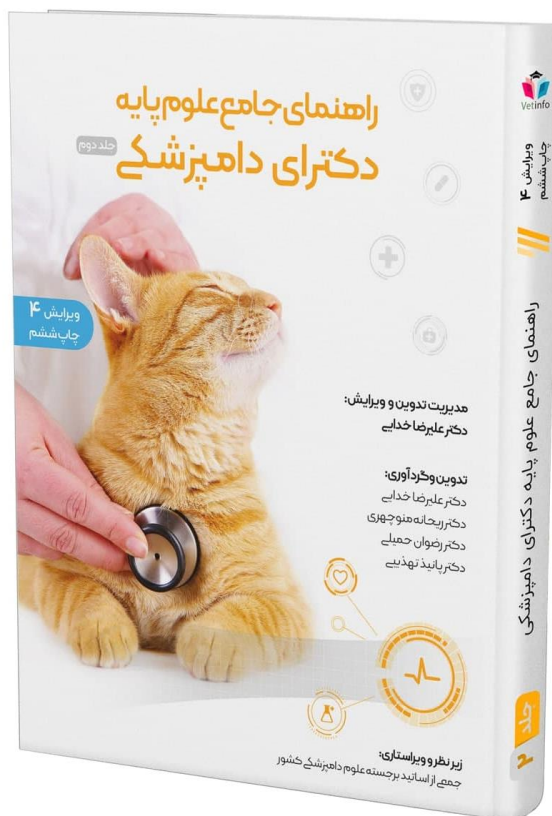
عملکرد کتاب راهنمای جامع علوم پایه دامپزشکی در ۱۰ دوره آزمون اخیر!

آزمون	نمره قبولی	تعداد سوال قابل پاسخگویی با کتاب راهنمای جامع
شهریور ۹۶	۵۵ از ۱۰۸	۶۶ از ۱۰۸ سوال با چاپ اول (۶۱ درصد)
بهمن ۹۶	۵۹ از ۱۰۸	۸۲ از ۱۰۸ سوال با چاپ دوم (۷۵ درصد)
شهریور ۹۷	۵۷ از ۱۰۸	۷۶ از ۱۰۸ سوال با چاپ دوم (۷۰ درصد)
بهمن ۹۷	۵۵ از ۱۰۸	۷۴ از ۱۰۸ سوال با چاپ سوم (۶۸ درصد)
شهریور ۹۸	۴۷ از ۱۰۰	۷۶ از ۱۰۰ سوال با چاپ چهارم (۷۶ درصد)
شهریور ۹۹	۴۰ از ۱۰۰	۵۹ از ۱۰۰ سوال با چاپ چهارم (۵۹ درصد)
اسفند ۹۹	۴۵ از ۱۰۰	۶۶ از ۱۰۰ سوال با چاپ پنجم (۶۶ درصد)
شهریور ۱۴۰۰	۳۸ از ۱۰۰	۷۴ از ۱۰۰ سوال با چاپ پنجم (۷۴ درصد)
اسفند ۱۴۰۰	۳۶ از ۱۰۰	۶۴ از ۱۰۰ سوال با چاپ پنجم (۶۴ درصد)
شهریور ۱۴۰۱	۳۸ از ۱۰۰	۷۰ از ۱۰۰ سوال با چاپ ششم (۷۰ درصد)



تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۱ توسط کتاب
راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۶

۷۰ از ۱۰۰



سفارش کتاب از لینک زیر:

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 تک‌تک 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



www.Vetinfo.ir

این فایل **دهمین دوره** از آزمون
پیش‌درمانگاهی است که با کتاب راهنمای
جامع (گربه) تطبیق می‌دهیم.

در این فایل به دقت موارد تطبیقی را با
کادرهای سبز رنگ برای شما مشخص کرده‌ایم:

✓ تطبیق‌هایی که ما انجام می‌دهیم تماماً با
آدرس‌دهی دقیق انجام می‌شود.

✓ ما در تطبیق‌ها عدد و ارقام خیالی و بدون
سند ارائه نمی‌دهیم!

۴۲- Tulathromycin و Tilmicosin به ترتیب جزو کدام دسته از آنتی بیوتیک‌ها قرار دارند؟

(۱) آمینوگلیکوزید - ماکرولید

(۲) ماکرولید - آمینوگلیکوزید

(۳) ماکرولید - ماکرولید

(۴) آمینوگلیکوزید - آمینوگلیکوزید

برخی از ماکرولیدها

اریترومایسین، آزیترومایسین، کلاریترومایسین، تولاترومایسین، تایلوزین، تیل میکوزین

رجوع شود به درسنامه سوال ۵ صفحه ۱۵۷

۴۰- کدام یک از ترکیبات زیر به عنوان **مسهل محرک** Stimulant laxatives به کار می‌رود؟

(۱) Bisacodyl

(۲) Diphenoxylate

(۳) Magnesium sulfate

(۴) Lactulose

✓ **بیزاکودیل:** ملین و مسهل است. اثر آن از طریق تحریک موضعی نوروهای انتریک و افزایش حرکات گوارشی است.
✓ **لاکتولوز:** یک ملین دی‌ساکاریدی غیرقابل جذب است که با خواص اسمزی در کولون عمل می‌کند.

Anti-diarrheal

اپیوئیدی:

دیفنوکسیلات، لوپرامید، پار‌گوریک

ضد اسهال

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۸۸ و ۲۱۹
سایر مطالب جهت حذف گزینه برایتان قرار گرفته است.

۳۹- از کدام دارو می‌توان در درمان رفتارهای ترس‌آور و علامت گذاری ادراری در سگ و گربه استفاده کرد؟

(۲) Pseudoephedrine

(۱) Phenylpropanolamine

(۴) fluoxetine

(۳) dopamine

✓ **مهارکننده‌های انتخابی بازبرداشت سروتونین:** مثل **فلوکستین** (پروزاک)، پاروکستین، سرتالین، فلوگزامین، سیتالوپرام

علاوه بر درمان افسردگی، در درمان **اختلالات پانیک**، اختلال وسواس، اختلال ضربه روحی بعد از حوادث ناگوار (PTSD)، ترس از اجتماع، شب ادراری و اختلالات غذا خوردن در انسان موفق بوده است. در گربه‌ها جهت درمان اسپری ادرار، تهاجم، اختلالات وسواس و اضطراب استفاده شده است و در سگ جهت درمان اختلالات وسواس، اضطراب تنهائی، اضطراب عمومی و تهاجم کاربرد دارد.

○ **آگونیست‌های آدرنرژیک آلفا:** مثل فنیل پروپانول آمین، افدرین. بیشتر در درمان بی‌اختیاری ادرار استفاده می‌شود. این داروها با افزایش ضربه‌هنگ اسفنکتر پیشاب‌راه، بی‌اختیاری ادرار را کاهش می‌دهند.

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۰۹ و ۲۱۰

۳۸- کدام عبارت صحیح است؟

(۱) Atropine داروی انتخابی در درمان تاکیکاردی سینوسی است.

(۲) Domapine در درمان شوک قلبی - عروقی منع مصرف دارد.

(۳) از Bethanechol در درمان آتونی مثانه در سگ و گربه استفاده می‌شود.

(۴) Atipamezole به عنوان آگونیست گیرنده α_2 در بازگرداندن عوارض سمی ناشی از overdose زایلازین به کار می‌رود.

بتانکول در دام کوچک:

○ بتانکول یک داروی کولینرژیک (مقلد پاراسمپاتیک یا همان پاراسمپاتومیمتیک) است که برای کمک به تحریک انقباض عضلانی مثانه در حالات آتونی (بی حرکتی) مثانه استفاده می‌شود. در گربه‌هایی که به دلیل اختلال عملکرد

✓ در صورت مسمومیت با آن، اثرات بیشتر حاصل از خواص آگونیستی آلفا-۲ آمیتراز است. جهت درمان از یک آنتاگونیست آلفا-۲ به نام آتیپامزول و یوهیمبین استفاده می‌شود.

رجوع شود به درسنامه سوال ۳۳ صفحه ۱۶۷

و درسنامه صفحه ۱۹۷

سایر گزینه‌ها نیز در فصل فارماکولوژی کتاب

به تفصیل بررسی شده است.

۳۷- کدام عبارت صحیح نمی‌باشد؟

(۱) مصرف همزمان furosemide و آمینوگلیکوزیدها خطر سمیت شنوایی را افزایش می‌دهد.

(۲) Aminophylline با مهار آنزیم فسفودی استراز III سبب انقباض برونش‌ها می‌گردد.

(۳) Acetazolamide باعث دیورز بیکربنات سدیم در توبول‌های ادراری می‌شود.

(۴) Mannitol در کاهش فشار داخل کره چشم (Glaucoma) مؤثر است.

✓ آمینوفیلین: مشابه با تتوفیلین است که جذب دهانی آن بیشتر و عوارض گوارشی آن کمتر شده. این دارو باعث گشاد شدن برونش‌ها می‌شود.

مکانیسم اثر استازولامید:

○ مهارکننده برگشت پذیر آنزیم آنهیدراز کربنیک. سبب تشکیل و دیورز بی کربنات سدیم در توبول‌های ادراری می‌شود.

درمان گلوکوم: فشار داخل چشم با تمهیدات زیر کاهش می‌یابد:

✓ مدرهای اسمزی مایع داخل چشم را دفع می‌کنند که این اثر با تجویز عمومی آن‌ها میسر می‌شود. (مثل گلیسرین خوراکی یا تجویز مانیتول در ورید)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۱۹ و صفحه

۱۷۷ و ۱۹۲

99- **Postmortem** examination means:

- 1) Exam. after abortion
- 2) Exam. after parturition
- 3) Exam. after the death
- 4) Exam. after intoxication

بازرسی پس از مرگ

Post mortem inspection

۶

رجوع شود به صفحه ۸۸۴

۶۵- اندوتوکسین به کدام بخش ساختاری از باکتری های گرم منفی اطلاق می شود؟

(۴) غشاء بیرونی

(۳) OMP

(۲) LPS

(۱) پپتیدوگلیکان

باکتری های گرم منفی:

۲ لایه دارند شامل ← لایه داخلی از جنس پپتیدوگلیکان و لایه خارجی از جنس LPS (Lipid A + پلی ساکراید) + لیپوپروتئین
Lipid A اندوتوکسین نامیده شده و می تواند موجب بروز تب شود.

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۴ صفحه ۶۲۳

۹۸- تحریک الکتریکی لاشه:

(۱) باعث تأخیر در صلابت نعشی می شود.

(۲) با تحریک پروتئولیز باعث تردی گوشت می شود.

(۳) مانع از کوتاه شدن عضلات در اثر سرما می شود.

(۴) ماندگاری گوشت را کاهش می دهد.

✓ یکی از بهترین روش ها جهت پیشگیری از وقوع کوتاه شدن عضلات در اثر سرما، استفاده از تحریک الکتریکی است. در عضلات تحریک شده، یون های کلسیم از دستگاه رتیکولوم سار کوپلازما خارج و ATPase فعال می شود و در نتیجه موجب ایجاد انقباضات عضلانی می گردد که برخلاف انقباضات در اثر سرما، قابل برگشت هستند. زیرا

رجوع شود به صفحه ۸۵۵

۹۵- پختن غذا شرایط را برای رشد بهتر کدام عامل بیماریزای غذا برد مہیا می کند؟

(۲) مسمومیت با استافیلوکوکوس آرنوس

(۱) مسمومیت ناشی از سالمونلا

(۴) عفونت ناشی از کلستریدیوم بوتولینوم

(۳) عفونت ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس

۹۶- پختن غذا شرایط را برای رشد بهتر کدام عامل بیماریزای غذا برد مہیا می کند؟

(ب) مسمومیت با استافیلوکوکوس آرنوس

(الف) مسمومیت ناشی از سالمونلا

(د) عفونت ناشی از کلستریدیوم بوتولینوم

(ج) عفونت ناشی از کلستریدیوم پرفرینجنس

رجوع شود به صفحه ۴۴۶ سوال ۱۰۲ (سوال کاملاً تکراری)

۹۴- نام مونساکاریدهای شرکت کننده در ساختمان استاکیوز چیست؟

(۲) فروکتوز، گلوکز، مانوز

(۱) فروکتوز، گلوکز، گالاکتوز

(۴) گالاکتوز، گلوکز، ریبوز

(۳) گالاکتوز، فروکتوز، ریبوز

تتراساکارید: استاچیوز (۲) گالاکتوز + گلوکز + فروکتوز

رجوع شود به صفحه ۹۴

۹۳- واحد آنگستروم برای اندازه گیری کدام گزینه استفاده می شود؟

(۲) عدد موجی

(۱) میزان انرژی تابشی

(۴) فرکانس

(۳) طول موج

طول موج:

۲۶۰۰~۲۳۵۰ آنگستروم ← خاصیت ضد میکروبی، ضد قارچی و ضد ویروسی دارد.

رجوع شود به صفحه ۶۶۹

۹۲- نقطه ایزوالکتریک رسوب کازئین در شیر کدام pH است؟

(۴) ۸/۱

(۳) ۷/۵

(۲) ۵/۲

(۱) ۴/۶

اساس تولید پنیر، pH ایزوالکتریک کازئین (حدود ۴/۶) است.

رجوع شود به صفحه ۸۳۳

۷۱۔ بیماری لنفادنیت کازٹوز توسط کدام باکتری ایجاد می شود؟

- (۱) کورینه باکتریوم اولسرانس
(۲) کورینه باکتریوم رناله
(۳) کورینه باکتریوم سودوتوبر کلوزیس
(۴) کورینه باکتریوم دیفتری

Caseous lymphadenitis

نام بیماری
عامل بیماری

کورینه باکتریوم سودوتوبر کلوزیس در گذشته کورینه باکتریوم اویس نامیده می شد

لنفادنیت کازٹوز

کورینه باکتریوم سودوتوبر کلوزیس (اویس)

رجوع شود به سوال ۷۴ صفحه ۶۴۴
یا جدول صفحه ۶۶۴

۷۰۔ عامل بیماری چرخش کدام است؟

- (۱) لیستریا مونوسایتوژنز
(۲) لپتو سپیرا
(۳) بروسلا ملی تنسیس
(۴) کمپیلو باکترکولی

بیماری چرخش که توسط لیستریا مونوسایتوژنز ایجاد می شود،

لیستریوز، بیماری چرخش

لیستریا مونوسایتوژنز

رجوع شود به جدول صفحه ۶۶۴
یا درسنامه صفحه ۶۴۳

۶۹۔ کدام همولیزین استافیلوکوکوس ارئوس ایجاد همولیز کامل می کند؟

- (۱) همولیزین آلفا
(۲) همولیزین بتا
(۳) همولیزین گاما
(۴) همولیزین دلتا

استافیلوکوکوس اورئوس:

- همولیزین (فرم آلفا سمی تر است)
○ پنی سیلیناز (غیر فعال کردن پنی سیلین)
(سانی)

رجوع شود به درسنامه سوال ۲۱ صفحه ۴۲۲

۹۱- کدام یک از ترکیبات زیر در ایجاد لخته شیر و انعقاد آنزیمی (رنت) مهم می باشد؟

(۴) پروتئین های سرم

(۳) کاپا کازئین

(۲) بتا کازئین

(۱) آلفا کازئین

کاپا کازئین از ۱۶۹ اسید آمینه تشکیل شده که بین اسید آمینه ۱۰۵ (فنیل آلانین) و ۱۰۶ (متیونین) محل اثر آنزیم تولید کننده پنیر (Rennet) یا رنین است.

رجوع شود به صفحه ۸۳۳

۹۰- کدام یک به عنوان منبع فسفر در جیره استفاده می شود؟

(۴) کربنات کلسیم

(۳) پودر صدف

(۲) پودر استخوان

(۱) پودر آهک

منابع کلسیم و فسفر در تغذیه دام:

○ پودر استخوان و فسفات تری کلسیم بالاترین میزان کلسیم قابل استفاده را دارند.
○ سنگ آهک دارای کلسیم مناسب ولی فاقد فسفر است.

○ پودر استخوان پودر گوشت و پودر ماهی منابع غنی تری از نظر کلسیم و فسفر هستند.

رجوع شود به صفحه ۷۷۲ و ۷۷۳

۸۸- واحد هاف (Haugh) برای اندازه گیری کیفیت کدام بخش از تخم مرغ به کار می رود؟

(۴) اندازه تخم مرغ

(۳) آلبومین

(۲) پوسته

(۱) زرده

مشخصات یک تخم مرغ درجه AA:

✓ وزن حدود ۶۰ تا ۶۵ گرم، پوسته: تمیز، خوش رنگ، بدون ترک و شکستگی و کاملاً عادی. اتاقک هوایی: ۳ میلی متر یا کمتر، کاملاً منظم در قسمت انتهایی گرد تخم مرغ قرار گرفته است. سفیده: تمیز، محکم، بدون وجود لکه های خونی و یا گوشتی، سفیده غلیظ (دارای، مومسین زیاد) و رقیق (دارای مومسین کم) قابل تشخیص است واحد H,U ۷۸ بالاتر است (مشخص کننده ارتفاع سفیده غلیظ). زرده: کاملاً متراکم. جمع وجود، قسمت خارجی آن کاملاً قابل تشخیص.

مسئول ترشح سفیده ی غلیظ (آلبومین)

رجوع شود به صفحه ۳۹۳ و ۴۰۸

۸۹- برای گازدهی با فرمالین میزان فرمالین (به سی سی) باید پرمنگنات پتاسیم (به گرم) باشد.

(۴) چهار برابر

(۳) دو برابر

(۲) نصف

(۱) برابر با

✓ معمولاً دو قسمت حجمی فرمالین با یک قسمت وزنی پرمنگنات پتاسیم را ترکیب می کنند و بعد از یک انفجار

رجوع شود به صفحه ۴۰۷

۹۷- تغییرات فساد محصولات منجمد (از شروع انجماد تا خروج از انجماد) شامل:

- (۱) تغییرات فیزیکی، تغییرات میکروبیولوژیکی است.
- (۲) در طی دوره انجماد تغییر خاصی در محصولات منجمد رخ نمی‌دهد و خصوصیات محصول از هر لحاظ حفظ می‌گردد.
- (۳) تغییرات شیمیایی در محصولات منجمد به دلیل شرایط انجماد در میزان برودت رخ نمی‌دهد.
- (۴) تغییرات فیزیکی، شیمیایی، بافتی و میکروبیولوژیکی از جمله تغییرات اساسی هستند که از شروع انجماد تا خروج از انجماد در آبزیان منجمد شده رخ می‌دهد.

○ خروج از انجماد (Thawing or Defrosting):

عبارت است از افزایش درجه حرارت به ۰ درجه سانتی گراد که کریستال‌های یخی ذوب‌شده و به تدریج جذب نسوج می‌گردند.

تأثیر انجماد بر روی سلول یاخته‌ها:

- تغلیظ الکترولیت‌های یاخته‌ای
- گسستگی مواد یاخته‌ای
- تغییرات pH مواد یاخته‌ای

رجوع شود به صفحه ۸۶۱

۹۶- دوز عفونی کدام یک از باکتری‌های غذابرد زیر پائین است؟

(۱) لیستریا منوسایتوزنز - استافیلوکوکوس آرنوس

(۲) شیگلا دی‌زانتیره - کمپیلوباکتر ججونای

(۳) شیگلا دی‌زانتیره - ویبریوکلرا

(۴) کمپیلوباکتر ججونای - لیستریا منوسایتوزنز

✓ کمپیلوباکتر ججونای (کمپیلوباکتر کولای (حدت کمتر)، از شایع‌ترین عوامل کمپیلوباکتریوزیس غذایی انسان هستند. شدت بیماری معمولاً بیش از سالمونلا است و ممکن است با آپاندیسیت اشتباه گرفته شود. (در یرسینیوز هم این شباهت را داشتیم).

✓ دوز عفونی آن معمولاً کم است (حدود ۵۰۰ باکتری).

دوز بیماری حدود ۱۰ تا ۱۰۰ باکتری است. شیگلوزیس یک مشکل عمده در مهدکودک‌ها است.

رجوع شود به صفحه ۴۱۹ و ۴۲۰

دوز عفونی سایر گزینه‌ها نیز در فصل کنترل کیفی کتاب درج شده است.

۸۷- مدت زمان توقف تخم‌مرغ در کدام قسمت از اویداکت بیشتر است؟

(۴) اینفاندیبولوم

(۳) مگنوم

(۲) ایستموس

(۱) رحم

۲۰ ساعت

وسیع‌ترین ناحیه اویداکت و مسئول ترشح پوسته‌ی آهکی تخم‌مرغ

Uterus

رجوع شود به صفحه ۴۰۸

۷۶- در کدام یک از حیوانات، لکه‌های حلقوی مشخصی که در سایر حیوانات در بیماری کچلی ایجاد می‌شود به طور استثنا مشاهده نمی‌گردد؟

(۴) خوک

(۳) گاو

(۲) گربه

(۱) سگ

در **گاو** اغلب به‌وسیله تریکوفایتون و روکوزوم، تریکوفایتون منتاگروفایتس، روسپوروم جیپسئوم ایجاد شده و بیشتر در گوساله‌ها به‌خصوص زمانی که ضایعات این بیماری به صورت **کروی**، بدون درد، ضخیم، به رنگ سفید و

بدون مو شده و در اطراف آن‌ها وزیکول‌هایی دیده می‌شود. میکروسپوروم کنیس در گربه‌ها ایجاد **کچلی** می‌کند. علاوه بر این، گاهی میکروسپوروم‌ها می‌توانند در گربه‌ها منجر به عفونت گوش خارجی (اوتیت) شوند که با ترشحات مومی از کانال گوش همراه است. میکروسپوروم کنیس و میکروسپوروم جیپسئوم در **سگ** ضایعاتی ایجاد می‌کنند که به صورت **کروی** و به

رجوع شود به صفحه ۷۳۵

۷۷- کدام بیماری قارچی در پرندگان جوان موجب حملات حاد می‌شود و با مرگ و میر بسیار بالا در چند روز اول زندگی همراه است؟

(۴) فاووس ماکیان

(۳) کریپتوکوکوزیس

(۲) کاندیدیازیس

(۱) اسپرژیلوزیس

۷۸- کدام عامل اصلی مشکلات تنفسی در جوجه‌های ۱ روزه است؟

(د) ساپرولگنیا

(ج) فوزاریوم

(ب) اسپرژیلوس

(الف) ژئوتریکوم

ضایعات اسپرژیلوز بستگی به اندام یا سیستم‌های درگیر و عفونت موضعی یا منتشر دارد. اسپرژیلوز در پرندگان معمولاً سیستم تنفسی تحتانی را درگیر کرده و جراحاتی به شکل ندول در ریه و کیسه‌های هوایی ایجاد می‌کند. اسپرژیلوس فومیگاتوس عامل اصلی بیماری اسپرژیلوز در طیور بوده و آسیت می‌تواند از نتایج نهایی این بیماری باشد.

۷۹- کدام بیماری قارچی در پرندگان جوان موجب حملات حاد می‌شود و با مرگ‌ومیر بسیار بالا در چند روز اول زندگی همراه است؟

(د) اسپروتریکوزیس

(ج) کاندیدیازیس

(ب) کریپتوکوزیس

(الف) اسپرژیلوزیس

رجوع شود به صفحه ۷۲۸

و سوال ۶۲ سوال ۶۲ صفحه ۷۴۵ - سوال کاملاً تکراری

۸۲- نحوه نگهداری گوساله پس از تولد در گله‌هایی که بیماری یون وجود دارد یا محتمل است، کدام گزینه است؟

(۲) فقط آغوز را می‌تواند دریافت کند.

(۱) نباید اجازه تماس گاو با گوساله داده شود.

(۴) تفاوت زیادی با گله عادی ندارد.

(۳) ۳۰ دقیقه بعد از تولد از مادر جدا می‌شود.

بیماری یون (Johne's disease)

○ توسط مایکوباکتريوم ابیوم تحت گونه یاراتوبرکلوزیس ایجاد می‌شود.

○ بیماری مزمن و مسری است، ایجاد انتریت کشنده می‌کند.

○ موجب اسهال پرتابی: در ابتدا حالت گذرا دارد ولی به تدریج مستمر شده و حالت پرتابی به خود می‌گیرد.

○ بدون کاهش اشتها، وزن دام را به تدریج کاهش می‌دهد.

○ به درمان پاسخگو نیست

رجوع شود به صفحه ۶۵۴

از یک دانشجوی مقطع دکترای عمومی دامپزشکی که به ترم ۷ رسیده انتظار می‌رود بتواند تشخیص دهد که اگر یک بیماری هم مسری است هم کشنده و هم به درمان پاسخگو نیست، پس باید کیس بیمار در تماس با کیس سالم قرار نگیرد!!

اما برخی از دانشجویان حتی همینقدر هم حاضر نیستند تجزیه تحلیل کنند و انتظار دارند تمام نکات برای آن‌ها نوشته شده باشد.

این عزیزان به دنبال جزواتی مانند "جزوات بنی‌هاشم دوره متوسطه" برای دروس علوم پایه دکترای دامپزشکی هستند! جمله خنده داری است اما واقعاً برخی همچین تفکری نسبت به دروس یک رشته دانشگاهی در سطح دکترای دارند!!

خداوند به داد بیماران آینده این دوستان برسد!

۸۱- کدام یک جزو اساس کار و هدف تهیه یک سیلوی خوب نیست؟

(۲) ایجاد شرایط بی‌هوازی

(۱) ایجاد کلستریديوم کافی

(۴) رساندن pH محیط سیلو به حدود ۴

(۳) ایجاد تخمیر لاکتیکی

۶۹- همه موارد زیر جزء شرایط اولیه و اساسی در تهیه سیلو هستند به جز:

الف) شرایط بی‌هوازی (ب) حجم مواد سیلو شده (ج) pH مناسب (د) تولید اسید مطلوب

شرایط عبارت‌اند از: فراهم آوردن شرایط بی‌هوازی، تولید اسید مطلوب مانند اسیدلاکتیک و pH مناسب

۱۶۸- pH ذرت سیلویی با عمل‌آوری مناسب حدوداً چند است؟

(د) ۷

(ج) ۴

(ب) ۶

(الف) ۲

رجوع شود به سوال ۹۶ صفحه ۷۶۴
و سوال ۱۶۸ صفحه ۷۷۸

۸۰- کدام یک جزو عوارض ناشی از زیادی خوردن علوفه تازه **یونجه** **شبدر** در نشخوارکنندگان نیست؟

(۱) نفخ کفی

(۲) مرگ بره‌ها پس از تولد

(۳) ناباروری و سقط جنین ناشی از استروژن

برای استروژن در لبن، پروتئین، ویسکس و آب در لبن، یونجه

گروه یونجه

برای پلت کردن از ملاس استفاده می‌شود.

میزان NDF و میزان پتاسیم ← زیاد

در صورت مصرف تنهایی یا خوردن زیاد ← ایجاد نفخ کفی (عدم درمان ← مرگ)

دارای استروژن بالا ← موجب سقط جنین

در صورت آلودگی با قارچ‌های خاص ← موجب سقط جنین

مصرف به تنهایی ← عامل نفخ

گروه شبدر

سبب ← ریختن آب ← سم / ویسکس بی‌ویسکس ← سم

برای افزایش تولید پروتئین شیر مفید است.

محدودیت مصرف: گندم حاوی زیادی **گلوٹن** است که اگر بیش از حد آسیاب شود تبدیل به خمیر چسبند

کربوهیدرات بالای آنکه به راحتی در نشخوارکنندگان تخمیر می‌شود می‌تواند عامل اسیدوز باشد.

گندم

رجوع شود به صفحه ۷۶۰ و ۷۶۱

۷۹- کدام یک جزو ترکیبات ازته غیر پروتئینی NPN های مورد مصرف در جیره نشخوارکنندگان نیست؟

(۱) اوره

(۲) لسیتین

(۳) نیترات

(۴) آمین

فسفولیپیدها:

روغن سویا یک منبع مهم فسفولیپید است. فسفولیپید جدا شده از این روغن تحت نام **لسیتین** به بازار عرضه می‌شود.

انواع فسفولیپیدها

دی فسفاتیدیل گلیسرول
(کاردیولپین)

فسفاتیدیل کلین
(لسیتین)

لسیتین اصلاً یک ترکیب ازته نیست بلکه یک فسفولیپید است!
فقط با دانستن همین نکته ساده می‌توانستید پاسخ صحیح را پیدا کنید.
رجوع شود به صفحه ۴۳۳
همچنین در صفحه ۱۰۰ و ۱۰۱ نیز مجدد لسیتین بررسی شده است.

۷۸- کدام یک جهت سنتز ویتامین B_{12} توسط میکرو ارگانیسم‌های شکمبه مورد نیاز است؟

(۱) مس

(۲) روی

(۳) کبالت

(۴) منگنز

۱۰۹= برای سنتز کدام یک از ویتامین‌های زیر در شکمبه نشخوار کنندگان به کبالت نیاز است؟

B_{12} (د)

(ج) K

(ب) نیاسین

B_2 (الف)

کبالت در ساختمان ویتامین B_{12} نیز وجود دارد)

رجوع شود به سوال ۱۰۹ صفحه ۷۷۰ (سوال حدوداً تکراری)
یا درسنامه صفحه ۷۷۳

۷۵- بیماری قارچی **لنفانژیت اپی زئوتیک** تنها در کدام خانواده از حیوانات رخ می‌دهد و نام قارچ عامل ایجاد

کننده این بیماری چیست؟

(۱) خانواده سگ سانان - هیستوپلازما کیسولاتوم (۲) خانواده گربه سانان - هیستوپلازما فارسی مینوزوم

(۳) خانواده اسب سانان - هیستوپلازما فارسی مینوزوم (۴) خانواده نشخوارکنندگان - هیستوپلازما کیسولاتوم

هیستوپلازما کیسولاتوم واریته فارسیمینوزوم (نام قدیمی: هیستوپلازما فارسیمینوزوم) در اسب، قاطر، الاغ و به ندرت در شتر، سگ و گاو (ماهیت زئوئوتیک داشته و می‌تواند به انسان منتقل شود) می‌تواند **لنفانژیت اپیزوتیک** (مشمشه آفریقایی / مشمشه کاذب) ایجاد کند. این بیماری با ایجاد درماتیت و لنفانژیت چرکی، زخمی‌شونده و چرکی - گرانولوماتوزی به ویژه در نواحی اندام‌های حرکتی، گردن، سینه و دم مشخص می‌شود.

رجوع شود به سوال ۵۳ صفحه ۷۴۲

۷۲- کدام عامل در مسیر کلاسیک فعال سازی کمپلمان دخیل است؟

H (۴)

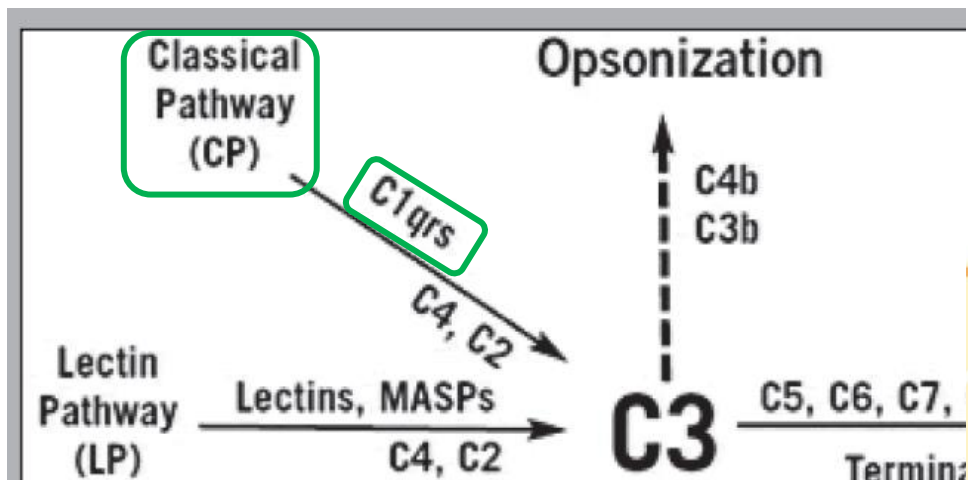
C₉ (۳)

C_{1q} (۲)

C₇ (۱)

Classical (در مواقعی که اتصال آنتی‌ژن و آنتی‌بادی رخ دهد)

مولکول C₁ به کمک اتصال آنتی‌ژن + آنتی‌بادی باعث شکسته شدن C₂ و C₄ می‌شود. نتیجه ← تولید C₂a/C₂b و C₄a/C₄b



رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۲۷ و ۲۲۸

البته سوال از نظر علمی دچار مشکل است زیرا C₇ و C₉ نیز در مسیر کلاسیک دارای نقش است. بهتر بود در صورت سوال عبارت "فقط" اضافه میشد تا از نظر علمی متن صحیح باشد چرا که در آن صورت دیگر C₇ و C₉ را نمی‌توانستیم انتخاب کنیم چون علاوه بر مسیر کلاسیک در مسیر آلترناتیو و لکتین نیز دارای نقش هستند.

۷۴- در فرآیند انفجار تنفسی فاگوسیتوز در نوتروفیل‌ها کدام عنصر دخیل است؟

(۴) فسفر

(۳) کلسیم

(۲) گوگرد

(۱) کلر

نکاتی از ابمنی ذاتی:

نوتروفیل‌ها مثل ماکروفاژها توانایی فاگوسیتوز (ذره خواری) و آزاد کردن آنزیم‌های متلاشی‌کننده و پپتیدهای ضد میکروبی را دارند. در واقع با فاگوسیتوز میکروب و ترکیب لیزوزوم، فاگولیزوزومی تولید می‌شود که داخلش گونه‌های واکنش‌پذیر اکسیژن و آنزیم‌های هیدرولیتیک وجود دارد. مصرف اکسیژن طی فرآیند تولید گونه‌های واکنش‌پذیر اکسیژن (ROS) را اصطلاحاً **انفجار تنفسی** (Respiratory burst) می‌نامند. این فرآیند موجب فعال شدن آنزیم NADPH اکسیداز می‌شود که مقادیر زیادی رادیکال سوپراکسید تولید می‌کند. سوپراکسید از طریق آنزیم سوپراکسید دیسموتاز به هیدروژن پراکسید تبدیل شده که از طریق آنزیم میلوپراکسیداز به **هیپوکلوروس اسید** تبدیل می‌شود و خاصیت باکتری‌کشی دارد.

میلوپراکسیداز (MPO):

- در گرانول‌های اولیه (یا آزوروفیلیک) ذخیره شده و طی فرآیند دگرانوله شدن به بیرون سلول ترشح می‌شود.
- میلوپراکسیداز سبب کاتالیز تولید Hypochlorous acid (هیپوکلوروس اسید) شده که خاصیت ضد میکروبی دارد.
- کوفاکتور این آنزیم (میلوپراکسیداز)؛ heme است.
- رنگ سبز موجود در چرک که گاهی ممکن است دیده شود به خاطر میلوپراکسیداز ترشح شده از نوتروفیل است.
- MPO در نوتروفیل‌ها، ماکروفاژها، مونوسیت‌ها وجود دارد.

رجوع شود به سوال ۴ صفحه ۳۱۵ یا
درستنامه صفحه ۳۷۵

انتظار می‌رود یک دانشجوی مقطع دکترای عمومی دامپزشکی بتواند از عبارت "هیپوکلوروس اسید" تشخیص بدهد که در آن "کلر" وجود دارد!!
با این‌حال مجدد در صفحه ۲۰۴ کتاب این مطلب نیز بیان شده:

کلرین: یک ماده مؤثر ضد میکروبی است که مخصوصاً در ضد عفونی مخازن آب استفاده زیادی دارد. کلرین با آب واکنش داده و اسیدهیپوکلوروس تولید می‌شود. اسیدهیپوکلوروس و املاح آن (هیپوکلریت‌ها) مخصوصاً در pH خنثی یا اسیدی از میکروب‌کش‌های

۷۳- کدام یک گرانولوسیت نمی‌باشد؟

(۴) ائوزینوفیل

(۳) بازوفیل

(۲) نوتروفیل

(۱) ماکروفاژ

رجوع شود به سوال ۳۷ صفحه ۵۸۲

نوتروفیل	گرانولوسیت
ائوزینوفیل	
بازوفیل	



www.Vetinfo.ir

۶۸- تست کاتالاز در کدام گروه از باکتری‌ها منفی است؟

- (۱) استافیلوکوک‌ها (۲) استرپتوکوک‌ها (۳) کورینه باکتری‌ها (۴) لیستریا

۱- کوکسی

(۱) استافیلوکوک‌ها ← کاتالاز +

(۲) استرپتوکوک‌ها ← کاتالاز -

رجوع شود به درسنامه سوال ۴۱ صفحه ۶۳۱

۶۷- در کدام مرحله از منحنی رشد باکتری‌ها، میزان تکثیر باکتری با میزان مرگ و میر آن یکسان است؟

- (۱) رشد کند (۲) فاز رکود (۳) فاز مرگ (۴) فاز رشد لگاریتمی

مرحله رکود (Stationary phase):

در طی این مرحله تعداد کلی باکتری‌ها و تعداد باکتری‌های زنده، بدون تغییر باقی می‌مانند

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۱۹

۶۶- در کدام شکل از انتقال ژن در باکتری‌ها، پلاسمید نقش واسطه دارد؟

- (۱) ترانس داکسیون (۲) کونورسیون (۳) ترانسفورماسیون (۴) کونجوگاسیون

Conjugation

باکتری نر و ماده از طریق Sex pili پلازمید خود را منتقل می‌کنند.

رجوع شود به درسنامه سوال ۲۷ صفحه ۶۲۷

100- Abortion storm means:

- 1) Heavy mortality 2) Heavy fetal death
3) Heavy newborn death 4) Heavy younger mortality

هفته ۹ تا زمان تولد را دوره فتال (جنینی) می‌نامند که

فرم سقط دهنده - Abortion

○ معمولاً سقط جنین در مراحل آخر جنینی رخ می‌دهد.

رجوع شود به صفحه ۸۰ و ۶۴۳

۶۴- کدام بیماری ویروسی، نقایص مادرزادی ایجاد نمی‌کند؟

(۴) زبان آبی

(۳) تب برفکی

(۲) اسهال ویروسی گاو

(۱) آکابان

در واقع این سوال خودش ۴ سوال مجزا است !!

نام بیماری	آکابان
علائم	سقط / مرگ جنین / آرتروگريپوز (خمیدگی مفاصل) در نوزادهای متولدشده، هیدران آنسفال (پر شدن نیمکره‌های مغز از مایع) و پلی‌میوزیت در جنین یا نوزاد متولدشده

رجوع شود به درسنامه سوال ۷۱ صفحه ۶۹۰

علائم BVD (Bovine Viral Diarrhea)

- آلودگی پس از تولد ← تب، لوکوپنی، آبریزش از بینی و چشم، اسهال و جراحات مخاطی
- آلودگی گاو آبستن ← سقط، سندروم گوساله ضعیف، کور، ناهنجاری‌های مادرزادی

رجوع شود به درسنامه سوال ۶۰ صفحه ۶۸۷

نام بیماری	Blue tongue (زبان آبی)
علائم	تب / بی‌اشتهایی / پر خونی مخاطات ناحیه سر / پر خونی و تورم دهان و زبان / ادم در زیر گلو و گردن / سقط / زایش بره ناقص و هیدروآنسفال بره‌ها / اسهال خونی بره‌ها / افزایش بزاق و کف آلود بودن دهان ریزش ترشحات از بینی (ترشحات سرریزی و موکوسی چرکی با لخته‌های خون) / جراحات سم و لنگش

رجوع شود به درسنامه سوال ۷۳ صفحه ۶۹۰

نام بیماری	تب برفکی (Foot & Mouth Disease)
علائم	تب / نفخ شکم / اختلالات گوارشی / بزاق کشدار / لنگش / کاهش وزن / کاهش شیر / وزیکول یا تاول دهانی، پستانی و سمی / نکروز در عضلات قلب (Tiger Heart)

رجوع شود به درسنامه سوال ۵۹ صفحه ۶۸۷

۳۴- مجموعه استخوانهای وبر (weberian apparatus) که گوش داخلی ماهی را به کیسه هوا وصل می‌کند در کدام راسته از ماهی‌های استخوانی دیده می‌شود؟

(۴) آزادماهی شکلان

(۳) کپورماهی شکلان

(۲) مارماهی شکلان

(۱) کفال‌ماهی شکلان

شوریده‌ماهیان از طریق ارتعاش کیسه شنا، تولید صدا می‌کنند.

کپورماهیان و مارماهیان مهاجر با خروج گاز از کیسه شنا از طریق مجرای هوایی، تولید صدا می‌کنند.

شک‌ماهیان با خروج گاز کیسه شنا از مخرج، تولید صدا می‌کنند (کیسه شنا در شک‌ماهیان توسط مجرای به مخرج متصل شده)

دسته‌بندی بر اساس نوع اسکلت داخلی	استخوانی Osteichthyes
مثال	آزادماهیان - کپورماهیان

۶۱- کدام ویروس جزو خانواده پارامیکسوویریده نمی باشد؟

(۲) ویروس دیستمپر سگ

(۱) ویروس طاعون گاوی

(۴) ویروس طاعون نشخوارکنندگان کوچک

(۳) ویروس هاری

نام بیماری	خانواده و جنس
Rabies، هاری Lyssavirus, Rhabdoviridae	
Rinderpest یا طاعون گاوی دیستمپر سگ سانان Measles یا سرخک	پارامیکسوویریده موربیلی ویروس

رجوع شود به جدول صفحه ۶۹۹
یا جدول صفحه ۶۸۶

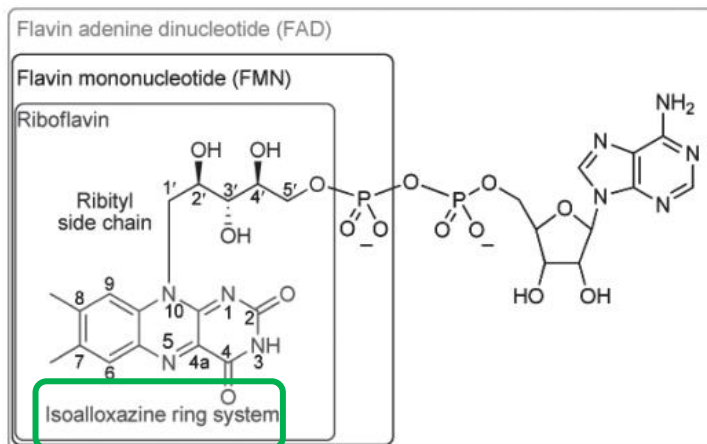
۳۱- ویتامین B2 دارای چه ساختاری است؟

(۲) ریوفلاوین با هسته آلوسازین

(۱) فلاوینی با هسته ایزوالوسازین

(۴) آدنوزین دی نوکلئیدی

(۳) آدنین دی نوکلئیدی



ویتامین B₂ در ساختمان دو کوآنزیم شرکت می کند:

○ فلاوین منونوکلئوتید (FMN)

○ فلاوین آدنین دینوکلئوتید (FAD)

رجوع شود به درسنامه سوال ۶۶ صفحه ۱۱۷

۵۳- خطوط زان Zahn به صورت متداول در کدام یک از انواع ترومبوس‌های زیر مشاهده می‌شود؟

(۲) مویرگی

(۱) phlebothrombus

(۴) وریدی و دهلیزی

(۳) آئورت و قلبی

ترومبوس‌های سیاهرگی	ترومبوس‌های سرخرگی
دنباله ترومبوس معمولاً در جهت گردش خون (یعنی به سمت قلب)	دنباله ترومبوس در خلاف جریان خون
از نوع انسدادی	معمولاً مسدود کننده
قرمز	خاکستری
فاقد خطوط Zahn در هنگام ایستایی خون	دارای خطوط Zahn در محل دوشاخه شدن رگ

ترومبوس‌های سیاهرگی را فلیوترومبوس نیز می‌نامند.

رجوع شود به درسنامه ابتدای صفحه ۳۲۵
گزینه ۱ و ۴ به دلیل سیاهرگ (ورید) بودن حذف می‌شوند.

۵۷- جراحی کلیوی بیماری ICH کدام یک از موارد زیر است؟

(۲) Papillary Necrosis

(۱) پیلونفریت مزمن

(۴) Chronic Cystitis

(۳) نفریت بینابینی

نکته: در رابطه با نفریت بینابینی (Interstitial nephritis) که اصطلاحاً کلیه با نقاط سفیدرنگ نامیده می‌شود، تجمع سلول‌های لنفوی در بافت بینابینی را شاهد هستیم. از عوامل مسبب بروز آن:
○ در گاو بیشتر به دنبال عفونت با E.coli و بیماری MCF رخ می‌دهد.
○ در سگ به دنبال لپتوسپیروز و ICH رخ می‌دهد.

رجوع شود به درسنامه سوال ۹۰ صفحه ۳۵۵

۵۰- بازجذب کدام یک از یون‌های زیر در توبول‌های کلیوی به صورت غیرمستقیم صورت می‌گیرد؟

(۴) بی‌کربنات

~~(۳) کلر~~

~~(۲) پتانسیم~~

~~(۱) سدیم~~

توبول‌های پیچیده دور و بخش بالاروی هنله هر دو جذب فعال یون کلر را انجام می‌دهند

در این توبول‌ها؛ یون سدیم، گلوکز و اسید آمینه به صورت فعال بازجذب

$\text{Na}^+, \text{Cl}^-, \text{K}^+$

Secondary active transport of Cl^- , Na^+ , and K^+ via $\text{Na}^+-\text{K}^+-2\text{Cl}^-$ cotransporter in thick portion; paracellular diffusion; Na^+-H^+ antiport

رجوع شود به درسنامه سوال ۵۶ و ۵۷ صفحه ۴۹۶ و ۴۹۷
در ۳ آزمون از آزمون‌های قبلی نیز از تصویر سوال ۵۶، سوال طرح شده بود و
هر بار تاکید کردیم که این تصویر اهمیت بالایی دارد

رجوع شود به جدول صفحه ۳۱۶

۵۲- کدام یک، از خصوصیات سیستم ایمنی ذاتی نیست؟

(۱) در مواجهه با عوامل بیماری‌زای مهاجم، سریعاً فعال می‌شود.

(۲) غیر اختصاصی است.

(۳) از سلول‌های ذره خوار و سلول‌های کشنده طبیعی به عنوان سد سلولی استفاده می‌کند.

(۴) توانایی به یاد آوردن مواجهه قبلی با آنتی ژن را دارد و پاسخ اختصاصی می‌دهد.

ایمنی ذاتی (Innate):

به صورت اولیه و بدون طی شدن مراحل شناخت با عوامل بیگانه برخورد می‌کند. این برخورد در ۲ سطح صورت می‌گیرد:

سلول‌های دخیل در ایمنی ذاتی:

□ Natural killer cell

○ واکنش در برابر هر نوع سلول سرطانی و سلول‌های آلوده به ویروس (جزئی از سیستم ایمنی ذاتی هستند)

لنفوسیت‌های B

از اجزای اصلی بخش هومورال ایمنی اختصاصی هستند.

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۲۳ و ۲۲۶
در حد اطلاعات دوره دبیرستان

۴۴- کدام یک از گزینه‌های زیر عمدتاً تأثیرات cAMP در سلول را میانجی‌گری می‌کند؟

(۱) پروتئین کیناز A (۲) پروتئین کیناز C (۳) فسفولیپاز C (۴) دی‌آسیل‌گلیسرول

تبدیل استیل کوآ به مالونیل کوآ توسط استیل کوآ کربوکسیلاز مرحله کلیدی سنتز اسیدهای چرب است. سترات و انزوترات

فعال کننده آلوستریک و آسپارک کوآ مهارکننده آلوستریک این آنزیم است. گلوکاگون و اپی نفرین با افزایش cAMP و فعال سازی PKA

و AMP با فعال سازی AMPK سبب فسفریلاسیون و غیر فعال سازی آنزیم می‌شوند. انسولین

PKA = Protein Kinase A

دفسفریلاسیون آنزیم و کاهش cAMP (برای جلوگیری از فسفریلاسیون)، آنزیم را فعال می‌سازد.

رجوع شود به درسنامه سوال ۲۸ صفحه ۱۰۳

۵۱- خاصیت ارتجاعی یا الاستیسیته ریه نتیجه تقابل و است.

(۱) نیروی مقاومت بافتی - جریان هوا

(۲) اصطکاک در مجاری هوایی - جریان هوا

(۳) نیروی مقاومت بافتی - کشش سطحی

(۴) اصطکاک در مجاری هوایی - کشش سطحی

کمپلیانس به نیروهای الاستیک زیر بستگی دارد:

✓ نیروهای الاستیک بافت ریه که عمدتاً توسط فیبرهای الاستین و کلاژن تعیین می‌گردد.

✓ نیروهای الاستیکی که در نتیجه کشش سطحی آلئول‌ها ایجاد می‌شوند، حدود دوسوم از نیروی الاستیک ریه‌های

طبیعی را تشکیل می‌دهند.

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۲۹

۴۷- به طور کلی اعمال دستگاه گوارش توسط کدام یک از موارد زیر کنترل می‌شود؟

(۲) سیستم عصبی روده‌ای (ENS)

(۱) سیستم اعصاب مرکزی (CNS)

(۴) سیستم انتروکرومافین

(۳) سیستم غدد درون ریز

دستگاه گوارش دارای نوعی سیستم عصبی کاملاً منحصر به فرد است به نام سیستم عصبی انتریک که در تمام طول لوله گوارش (از مری تا مقعد) قرار دارد و اهمیت آن در این است که حرکات و ترشحات لوله گوارش را کنترل می‌کند. سیستم عصبی انتریک عمدتاً از ۲ شبکه تشکیل می‌شود:

۸۳۲- به طور کلی، اعمال دستگاه گوارش توسط کدام یک از موارد زیر کنترل می‌شود؟

الف) سیستم عصبی مرکزی

☒ ب) سیستم عصبی روده‌ای

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۶۰ صفحه ۵۳۸ یا سوال شماره ۸۳ بخش تست‌های درج شده از رفرنس کانینگهام (صفحه ۵۵۶)

۴۹- هورمون اصلی ترشح شده از فولیکول غالب که سبب حفظ غالبیت آن می‌شود کدام است؟

(۴) پروستا گلاندین

(۳) پروژسترون

☒ (۲) اینهیبین

(۱) استروژن

همچنین اینهیبین هورمون اصلی مترشح از فولیکول غالب است که ☒ غالبیت آن را حفظ می‌کند. (کانینگهام)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۱۹ یا سوال ۱۳۴ از بخش تست‌های درج شده از رفرنس کانینگهام (صفحه ۵۶۰)

۱۳۳۶- هورمون اصلی ترشح شده از فولیکول غالب که سبب حفظ حالت غالبیت آن می‌شود، کدام است؟

الف) استروژن

☒ ب) اینهیبین

۴۶- زمان لازم برای عبور پتانسیل عمل قلب از گره دهلیزی - بطنی (AV) تقریباً برابر است با:

(۴) فاصله P-P

(۳) قطعه S-T

☒ (۲) فاصله P-R

(۱) فاصله R-R

۵۷- زمان لازم برای عبور پتانسیل عمل قلبی از گره AV تقریباً برابر است با:

الف) فاصله RR

☒ ب) فاصله PR

رجوع شود به سوال ۵۷ از بخش تست‌های درج شده از رفرنس کانینگهام (صفحه ۵۵۳)



۳۶- جهت تولید یک غذای پرارزش برای قزل‌آلای رنگین کمان، کدام مقدار پروتئین را برای اضافه کردن در غذا توصیه می‌کنید؟

(۴) ۵۰ - ۴۵٪

(۳) ۳۸ - ۳۵٪

(۲) ۳۵ - ۲۸٪

(۱) ۲۵ - ۲۰٪

پروتئین مورد نیاز قزل‌آلا در مراحل مختلف رشد:

○ مرحله لاروی: ۴۵ تا ۵۰ درصد

○ مرحله رشد: ۴۰ تا ۴۵ درصد

○ مرحله پروراری: ۳۵ تا ۴۰ درصد

عمده منابع تأمین پروتئین جیره غذایی قزل‌آلا شامل: آرد ماهی، آرد سویا، مخمر، گلوتن گندم، گلوتن ذرت، آرد گوشت، آرد خون است.

۳۸- بهترین میزان پروتئین غذا برای قزل‌آلای رنگین کمان کدام است؟

(د) ۵۰-۴۵ درصد

(ج) ۴۰-۳۵ درصد

(ب) ۳۰-۲۵ درصد

(الف) ۲۰-۱۵ درصد

رجوع شود به درسنامه صفحه ۸۰۷
یا سوال ۶۸ صفحه ۸۲۰ (سوال کاملاً تکراری)

۳۳- در ماهی‌های استخوانی، جایگاه ساخت و رهاسازی هورمون ملاتونین کدام است؟

(۴) جسم صنوبری

(۳) غده هیپوفیز

(۲) غده تیروئید

(۱) اجسام استانیوس

✓ غده صنوبری (پینه‌آل) که در قسمت قدامی سر قرار دارد و به نور حساس است و در کنترل سلول‌های رنگدانه‌ای و رفتارهای فصلی ماهی نقش دارد.

رجوع شود به درسنامه صفحه ۸۰۰

۲۸- اسیدهای آمینه گوگرددار عبارتند از:

(۲) سیستئین - سیستین

(۱) متیونین - سیستئین

(۴) هیستیدین - سیستئین

(۳) سیستئین - تیروزین

اسید آمینه‌های گوگرددار (Sulfur-Containing Amino Acids):

○ سیستئین

○ متیونین

○ تائورین

○ هموسیستئین

نکته: از این ۴ اسید آمینه فقط متیونین و سیستئین در ساختمان پروتئین‌ها شرکت می‌کنند.

رجوع شود به درسنامه سوال ۳۷ صفحه ۱۰۸

۳۰- در فرایند گلیکولیز (متابولیسم گلوکز)، کدام آنزیم مسئول شکستن فروکتوز ۱، ۶ بیس فسفو فروکتوز است؟

(۴) فروکتوکیناز

(۳) آلدولاز

(۲) گلوکز ۶ - فسفاتاز

(۱) فروکتوز ۶ فسفاتاز

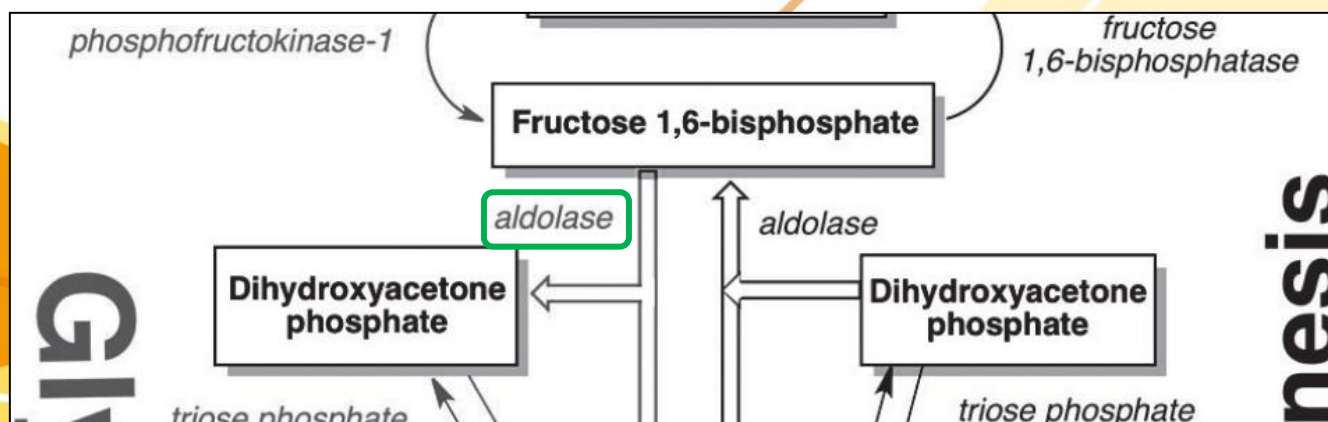
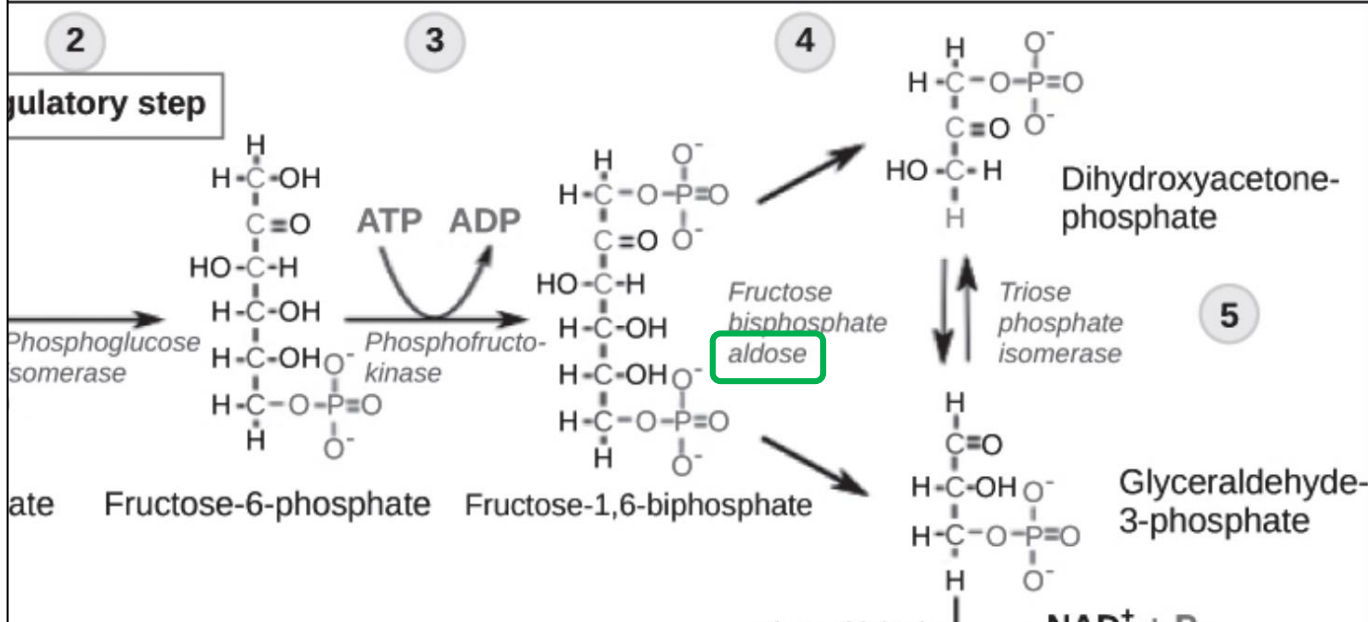
چرخه ها و مسیرهای بیوشیمیایی

چرخه ها و مسیرهای بیوشیمیایی از بخش های پرتکرار در آزمون ها و ارزشیابی هاست.

حفظ کردن مطالب کمک چندانی در پاسخ دادن نمی کند و لازمه درک این بخش بررسی دقیق تصاویر در کنار خواندن توضیحات و درک فلسفه انجام این مراحل است.

گلیکولیز

مسیر گلیکولیز در ۱۰ مرحله:



۲۵- در یک گله مرغ تخمگذار بی‌قراری، کاهش تولید و ناآرامی مشاهده شده است. در بررسی نمونه‌های اخذ شده جرب قرمز رنگ و خونخواری مشاهده شده است که مخرج در پایین صفحه مخرجی قرار دارد، تشخیص شما چیست؟

(۱) آرگاس (۲) کنمیدو کویتس (۳) درمانی سوس (۴) کوریوپتس

درمانی‌سوس گالینه جرب سرخ ماکیان نامیده شده و به ماکیان، کبوتران، قناری و دیگر پرندگان قفس و پرندگان وحشی حمله کرده و خون‌خواری می‌کند. کنترل این بیماری کاری بسیار دشوار است و معمولاً تنها راه، حذف گله‌ی مبتلاست.

رجوع شود به توضیحات سوال ۵۳ صفحه ۲۶۷

۲۴- عامل ایجاد لیشمانیوزیس احشایی در ایران کدام است؟

(۱) لیشمانیا شاگازی (۲) لیشمانیا اینفانتوم (۳) لیشمانیا ماژور (۴) لیشمانیا تروپیکا

نکات تکمیلی از لیشمانیوز احشایی یا کالآزار:
 ○ عامل آن لیشمانیا دونووانی اینفانتوم است که معمولاً لیشمانیا اینفانتوم هم نامیده می‌شود.

رجوع شود به توضیحات سوال ۴۶ صفحه ۲۶۶

۲۳- کدامیک از تک یاخته‌های زیر از عوامل مهم سقط جنین گاوی است؟

(۱) نئوسپورا کانینوم (۲) انتاموبا کولی (۳) هیستوموناس مله اگریدیس (۴) هموپروتئوس کولومبه

عوامل پروتوزوایی عامل سقط جنین در نشخوارکنندگان:
 ✓ نئوسپورا کانینوم (از رایج‌ترین‌ها)، تری‌تریکومو

رجوع شود به توضیحات سوال ۲۱۴ صفحه ۳۰۲

۲۲- خوردن گوشت کم پخته گاو باعث ابتلا انسان به کدامیک از انگل‌های زیر می‌شود؟

(۴) هیمنو لپیس نانا

(۳) تنیا سولیوم

(۲) تنیا ساژیناتا

(۱) آپاتمون گراسیلیس

انسان میزبان اصلی تنیا ساژیناتا است و این انگل در ژئوژنوم انسان بالغ و دفع می‌شود. در صورت تغذیه گاو از مواد آلوده، انگل داخل عضلات Masseter (عضلات جوشی) رفته و کیست ایجاد می‌کند. مصرف انسان از گوشت خام آلوده گاو سبب تکرار چرخه یا ابتلا به فرم بالغ انگل خواهد شد.

رجوع شود به توضیحات سوال ۳۸ صفحه ۲۶۴

۲۱- سیر تکاملی شistosوزوما بویس کدام است؟

(۱) تخم، میراسیدیوم، اسپوروسیست، ردی، سرکر، متاسرکر، بالغ

(۲) تخم، میراسیدیوم، اسپوروسیست مادر، اسپوروسیست دختر، متاسرکر، بالغ

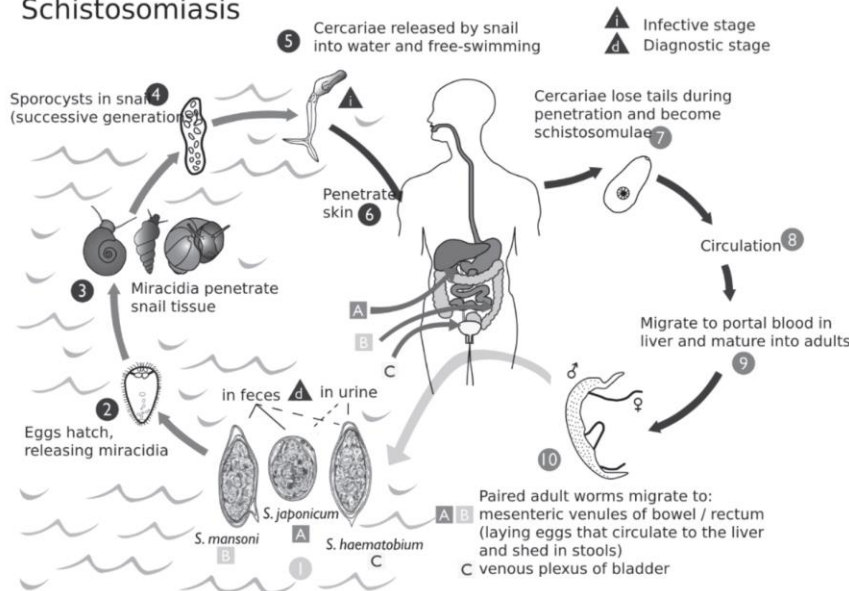
(۳) تخم، میراسیدیوم، اسپوروسیست مادر، اسپوروسیست دختر، سرکر، بالغ

(۴) تخم، کوراسیدیوم، پروسرکویید، پلوسرکویید، بالغ

مراحل نوزادی ترما تودها:

- میراسیدیوم (نوزاد مژه‌دار، داخل تخم)
- اسپوروسیست (نوزاد بدون مژه)
- ردی (توپ‌های زایا دارند - تکثیر غیرجنسی)
- سرکر
- متاسرکر

Schistosomiasis



رجوع شود به تصویر سوال ۳۹ صفحه ۲۶۴

و توضیحات سوال ۷۶ صفحه ۲۷۳

۳۲- تعداد کربن‌های نامتقارن گلوکز و فروکتوز :

(۲) در گلوکز ۶ کربن نامتقارن وجود دارد.

(۱) مساوی است.

(۳) در فروکتوز ۵ کربن نامتقارن وجود دارد.

(۴) در گلوکز ۵ کربن نامتقارن وجود دارد.

تصویر با ۴۶ عدد کربن نامتقارن موجود در ساختار خطی گلوکز را به صورت تفکیک شده نشان داده است.

○ کربن‌های شماره ۲-۳-۴-۵ نامتقارن هستند زیرا ۴ گروه مختلف به آنها متصل شده.

○ کربن‌های شماره ۱-۶ متقارن هستند زیرا ۴ گروه متفاوت به آن متصل نشده است.

فروکتوز و گلوکز فرمول مولکولی مشابه دارند با این تفاوت که از نظر شیمیایی؛ فروکتوز بجای عامل آلدیدی دارای یک عامل کتونی بر روی کربن شماره ۲ است.

CHO

CH₂OH

CHO

رجوع شود به درسنامه صفحه ۹۶ و ۹۷

۵۸- در کدام یک از بیماری‌های زیر inclusion body دیده نمی‌شود؟

(۲) Orf

(۱) FMD

(۴) Canine Parvavirus

(۳) Rinder Pest

در ۴ بیماری زیر Stomatitis (التهاب دهان و لب) ویروسی ایجاد می‌شود:

○ Swine Vesicular Disease (SVD)

○ Foot and Mouth Disease (FMD)

○ Vesicular Stomatitis (VS)

○ Vesicular Exanthema (VES)

از نظر علائم بالینی غیر قابل تفکیک از هم هستند.

در هیچ کدام گنجیدگی داخل سیتوپلاسم مشاهده نمی‌شود.

بیماری اکتیمای واگیردار گوسفندان (Orf):

○ عامل بیماری از خانواده ویروس‌های آبله (Poxviridae) و جنس Parapoxvirus است.

○ از علائم میکروسکوپی آن: هایپرپلازی بافت پوششی، تورم سلولی و گنجیدگی در سیتوپلاسم

مثال گنجیدگی‌های داخل سیتوپلاسمی ← پاکس ویروس، پارامیکسو ویروس، رتو ویروس و ویروس هاری

مثال گنجیدگی‌های داخل هسته ← هرپس ویروس، آدنو ویروس، پارو ویروس

مثال گنجیدگی‌های توأم هسته و سیتوپلاسم ← دیستمپر و طاعون گاوی Rinderpest یا طاعون گاوی

رجوع شود به درسنامه سوال ۱۱۵ و ۱۱۶ صفحه ۳۶۲

و درسنامه ابتدای صفحه ۶۷۶

بخش‌های قرمز رنگ جهت کمک به حذف گزینه برایتان مشخص شده است.

۱۹- منظره چرم مراکشی شیردان در آلودگی به کدام نماتود مشاهده می گردد؟

(۴) پارابرونما

(۳) گونزیلونما

(۲) استرتازیا

(۱) مارشالازیا

○ استرتازیا چرم مراکشی ایجاد می کند.

رجوع شود به توضیحات سوال ۵۹ صفحه ۲۶۹

۱۸- سیر تکاملی کدامیک از نماتودهای زیر مستقیم است؟

(۴) سیستی کولوس

(۳) پروتو سترونزیلوس

(۲) مولریوس

(۱) دیکتیوکولوس

Dictyocaulus filaria

محل زندگی: نای و انشعابات اصلی آن

میزبان: نشخوارکنندگان کوچک

تخم هنگام دفع، دارای لارو است (Ovoviviparous)

جزء بیماری زاترین نماتودهای دستگاه تنفس

تنها نماتود تنفسی که سیر تکاملی مستقیم دارد.

رجوع شود به توضیحات سوال ۱۰۰ صفحه ۲۷۸

۱۴- در سیستم اعصاب مرکزی غلاف میلین توسط کدام یک از سلولهای زیر در اطراف رشتههای عصبی ایجاد

می گردد؟

(۲) آستروسیت (Astrocyte)

(۱) شوان (Schwann)

(۴) اولیگو دندروسیت (Oligodendrocyte)

(۳) میکروگلیا (Microglia)

میلین سازی:

○ در سیستم اعصاب مرکزی ← الیگودندروسیتها

○ در سیستم اعصاب محیطی ← شوان (نورولما)

رجوع شود به توضیحات سوال ۴۷ صفحه ۵۸۶

۱۳- سلول‌های لنفوسیت B منشأ کدام یک از سلول‌های زیر هستند؟

(۲) ماکروفاژها (Macrophages)

(۱) ماست سل‌ها (Mast cells)

(۴) پلازما سل‌ها (Plasma cells)

(۳) پری سائیت‌ها (Pericytes)

پلاسماسل

ساخت ایمونوگلوبولین
تولید پلاسماسل توسط لنفوسیت B بالغ است.

رجوع شود به جدول سوال ۲۱ صفحه ۵۷۷

۱۲- مویرگ‌های موجود در گلومرول‌های کلیه از کدام نوع است؟

(۲) مویرگ‌های روزنه‌دار فاقد دیافراگم

(۱) مویرگ‌های ممتد

(۴) سینوزوئیدهای مویرگی

(۳) مویرگ‌های روزنه‌دار با دیافراگم

کلیه

روزنه‌دار فاقد دیافراگم

Fenestrated capillaries

رجوع شود به جدول سوال ۵۱ صفحه ۵۸۸

۱۴- Conus arteriosus خاستگاه کدام ساختار بوده و در کدام یک از حفرات قلب قرار دارد؟

(۲) Pulmonary trunk - دهلیز چپ

(۱) Azygos vein - دهلیز راست

(۴) Pulmonary trunk - بطن راست

(۳) Aorta - بطن چپ

۱۵- Conus arteriosus در کدام ناحیه زیر است؟

(ب) ابتدای Aorta

(الف) ابتدای Coronary sinus

(د) Right Ventricle

(ج) Left Ventricle

رجوع شود به سوال ۲۷۳ صفحه ۸۷ (سوال تکراری)

۶۲- عامل بیماری طاعون اسبی جزو کدام خانواده ویروسی است؟

(۱) رتو ویریده

(۲) پاکس ویریده

(۳) پیکورنا ویریده

(۴) پارامیکسو ویریده

خانواده رتو ویریده دارای ژنوم چند قطعه‌ای و دارای چند جنس است:

○ آربی ویروس‌ها (شامل ویروس زبان آبی و طاعون اسبی)

○ روتا ویروس‌ها (اسهال سفید)

رجوع شود به درسی‌نامه صفحه ۶۷۵

یا جدول صفحه ۶۹۸



www.Vetinfo.ir

عملکرد کتاب راهنمای جامع علوم پایه دامپزشکی در ۱۰ دوره آزمون اخیر!

آزمون	نمره قبولی	تعداد سوال قابل پاسخگویی با کتاب راهنمای جامع
شهریور ۹۶	۵۵ از ۱۰۸	۶۶ از ۱۰۸ سوال با چاپ اول (۶۱ درصد)
بهمن ۹۶	۵۹ از ۱۰۸	۸۲ از ۱۰۸ سوال با چاپ دوم (۷۵ درصد)
شهریور ۹۷	۵۷ از ۱۰۸	۷۶ از ۱۰۸ سوال با چاپ دوم (۷۰ درصد)
بهمن ۹۷	۵۵ از ۱۰۸	۷۴ از ۱۰۸ سوال با چاپ سوم (۶۸ درصد)
شهریور ۹۸	۴۷ از ۱۰۰	۷۶ از ۱۰۰ سوال با چاپ چهارم (۷۶ درصد)
شهریور ۹۹	۴۰ از ۱۰۰	۵۹ از ۱۰۰ سوال با چاپ چهارم (۵۹ درصد)
اسفند ۹۹	۴۵ از ۱۰۰	۶۶ از ۱۰۰ سوال با چاپ پنجم (۶۶ درصد)
شهریور ۱۴۰۰	۳۸ از ۱۰۰	۷۴ از ۱۰۰ سوال با چاپ پنجم (۷۴ درصد)
اسفند ۱۴۰۰	۳۶ از ۱۰۰	۶۴ از ۱۰۰ سوال با چاپ پنجم (۶۴ درصد)
شهریور ۱۴۰۱	۳۸ از ۱۰۰	۷۰ از ۱۰۰ سوال با چاپ ششم (۷۰ درصد)



تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۱ توسط کتاب
راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۴

۷۰ از ۱۰۰

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.

سفارش کتاب از لینک زیر:

Vetinfo.ir/Get