

www.Vetinfo.ir

مدت‌ها بود که جای خالی کتابی جامع و قابل اطمینان برای بخش علوم پایه دکترای دامپزشکی حس می‌شد. **کتابی که در کنار منابع اصلی و جزوات کلاسی، بتواند 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 ویرایش و نظارت بر فرآیند تدوین باعث بالا بردن سطح علمی و اعتبار کتاب شدند. همچنین ریاست محترم دانشکده دامپزشکی آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران؛ جناب آقای دکتر اصغری و معاونت محترم آموزشی؛ جناب آقای دکتر جهان‌دیده که با راهنمایی‌هایشان مشوق و همراه ما بودند. در این میان دانشجویان متعددی نیز در جهت پیشبرد کیفیت ویرایش دوم کتاب با ما همکاری داشتند که جا دارد قدردان زحمات تک تک این عزیزان باشیم.

در ویرایش سوم، سعی بر این بود که کاستی‌های گذشته برطرف شود و با اضافه شدن درسنامه‌ها و مطالب جدید و به کار بردن پیشنهادات خوانندگان عزیز، متن کتاب ارتقای بسیار خوبی نسبت به گذشته پیدا کند. در انتها همه‌ی تلاش ما این بوده که مباحث در کنار صحت علمی، به مناسب‌ترین و روان‌ترین صورت ممکن ارائه شوند، زیرا که سادگی و توانایی ساده‌کردن مطلب را یک هنر می‌دانیم و امیدواریم تا حد امکان به این هدف نزدیک شده باشیم.

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

علیرضا خدایی

AlirezaKhodaei@Hotmail.com

توجه !

کتاب راهنمای جامع نباید تنها منبع مطالعه برای آزمون باشد و به هیچ عنوان جای کتب و جزوات اختصاصی هر درس را نخواهد گرفت.

کدام یک از مفاصل، سیمفیزیس نیست؟

الف) مفصل بین دو نیم لگن

ب) مفصل بین بدنه مهره‌ها

ج) مفصل بین اپی‌فیز و دیافیز استخوان‌های بلند

د) مفصل بین استرانبراها

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۶ کتاب راهنمای جامع:

مفصل بین دیاپیز و اپیفیز استخوان حیوان نابالغ	ماده متصل‌کننده: غضروف هیالین (از زیر اغلب جیل از سن بلوغ استخوانی می‌شوند)	سین کندروز (Synchondrosis)	انواع
مفصل بین بدنه مهره‌های ستون فقرات مفصل بین دونیم لگن مفصل بین دونیمه استخوان آرواره پایین	ماده متصل‌کننده: غضروف فیبرو-کارتیلاژینوس (Fibrocartilage) و ماهی آمفی‌آرتروز (Amphiarthrosis) هم نامیده می‌شود.	سیمفیز (Symphysis)	

ماهیچه Fibularis Tertius در کدام یک از حیوانات زیر تاندونی است؟

الف) گوسفند ب) گاو ج) سگ د) اسب

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۸ کتاب راهنمای جامع:

عمل ماهیچه Popliteus: خم کردن مفصل Stifle + عمل Medial rotation
ماهیچه Fibularis tertius در سگ وجود نداشته و در اسب کاملاً تاندونی شده است
ماهیچه Fibularis longus در اسب وجود ندارد.

عمل ماهیچه Brachialis با کدام یک از ماهیچه‌های زیر یکسان است؟

الف) Tensor fascia antebrachii ب) Biceps brachii

ج) Anconeus د) Triceps brachii

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۷ کتاب راهنمای جامع:

Brachialis - Biceps Brachii	خم‌کننده	ماهیچه‌های مفصل آرنج
Triceps - Anconeus - Tensor fascia antebrachii	بازکننده	

محل خمیدگی لگنی (Pelvic flexure) در روده تکسمیان کدام است؟

الف) بین Right و Left Ventral colon

ب) بین Left ventral colon و Left dorsal colon

ج) بین Left و Right dorsal colon

د) بین Cecum و Right ventral colon

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۳ کتاب راهنمای جامع:

Left/Right Ventral colon درای ۴ نوار ماهیچه‌ای هستند که در محل Pelvic flexure به ۱ نوار تقلیل می‌یابد. این ۱ نوار بر روی Left dorsal colon دامه یافته و در انتهای آن در Diaphragmatic flexure دو نوار دیگر نیز به آن

لگنچه کلیه در کدام یک از حیوانات زیر دیده نمی‌شود؟

الف) گاو (ب) اسب (ج) گوسفند (د) سگ

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۰ کتاب راهنمای جامع:

ناحیه جمع‌آوری ادرار (ea)
○ در اسب، سگ و نشخ
○ در گاو ← Calyx
○ در انسان و خوک ←
* کلیه گاو فاقد لگنچه است.

فیلامنت بینابینی Desmin عمدتاً در کدام یک از موارد زیر دیده می‌شود؟

الف) سلول‌های ماهیچه‌ای (ب) سلول‌های گلیال

ج) نورون‌ها (د) سلول‌های اپیتلیال

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۴۴ کتاب راهنمای جامع:

فیلامنت دسمین	در سلول‌های عضلاتی صاف، مخطط و قلبی
فیلامنت ویمنتین	در سیتوپلاسم فیبروبلاست‌ها و سایر سلول‌های مزانشیمی
فیلامنت بینابینی	

کلاژن نوع ۱ ویژگی اصلی ماتریکس کدام نوع غضروف است؟

الف) فیبرو (ب) الاستیک (ج) هیالین (د) گزینه ۳ و ۲

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۵۱ کتاب راهنمای جامع:

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 و Pubis pubis

غلاف لنفاوی دور شریانی (PALS) در کدام مورد دیده می‌شود؟

الف) پولپ قرمز طحال (ب) مرکز تیموس

ج) قشر تیموس (د) پولپ سفید طحال

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۶۷ کتاب راهنمای جامع:

پولپ سفید:
ساحتمان پولپ سفید شامل:
○ غلاف لنفاوی اطراف شریانی (PALS) عمدتاً دارای لنفوسیت‌های T
○ ندول‌های لنفاوی طحالی متصل به این غلاف عمدتاً دارای لنفوسیت

چه ساختاری در گردن اسپرما توزوا دیده می‌شود؟

الف) سانتیریول (ب) هسته (ج) پیش آکروزومی (د) آکروزوم

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۷۲ کتاب راهنمای جامع:

○ گردن (Neck) دارای فرورفتگی است که سانتیریول‌ها را در خود جای داده و محل اتصال سر به قطعه میانی است.
○ قطعه میانی (Middle piece)

کرم شلاقی، کرم خمیازه و کرم دهان بزرگ روده به ترتیب کدام است؟

الف) تریشوریس، سینگاموس، بونوستوموم

ب) شابر تیا، تریشوریس، سینگاموس

ج) تریشوریس، سینگاموس، شابر تیا

د) سینگاموس، بونوستوموم، شابر تیا

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۷۵ کتاب راهنمای جامع:

نام انگل	
اسکریابینما	کرم سنجاقی در گوسفند
اکسپورس	کرم سنجاقی در اسب
سینگاموس	کرم خمیازه (عامل بیماری Gapes)
تریشوریس	کرم شلاقی
تریشینلا	کرم خاکروب
همونگوس	کرم استوانه سلمانی و کرم قنری

کدام یک از نماتودهای زیر در سگ تومورزا است؟

الف) کوپریا

ب) اسپيروسرکا

ج) توکسوکاراکنیس

د) دراشیا مگاستوما

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۶۰ کتاب راهنمای جامع:

کدام یک از نماتودهای زیر ایجاد تومور بدخیم در سگ می کند؟

الف) *Spirocerca lupi* ب) *Physaloptera spp.* ج) *Toxascaris leonina* د) *Toxocara cati*

Spirocerca lupi

نماتودهای بالغ داخل ندول های بزرگ گرانولوماتوز، در دیواره مری سگ و گربه یافت شده و به علت مهاجرت نوزادان در آنورت، موجب تنگ شدگی یا پاره شدن آن می شوند. به علت فشار گرانولوماها روی مری، سختی در بلع و استفراغ رخ می دهد. هم چنین امکان پدید آمدن Osteosarcoma مری نیز وجود دارد.

بیماریزاترین نماتود در اسب‌های مرتعی کدام است؟

الف) استرونژیلوس ولگاریس (ب) استرونژیلوئیدس استرکورالیس

ج) اکسیوریس اوکی (د) هابرونما موسکه

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۶۸ کتاب راهنمای جامع:

انگل شایع در اسب‌های اصطبل	Parascaris و Oxyuris equi
انگل شایع در اسب‌های مرتعی	Strongylus vulgaris

استرونژیلوس ولگاریس (بیماریزاترین گونه)
۳. دارای مهاجرت رگی (از روده وارد عروق می‌شود)

عامل ایجاد تورم پوست سرکری کدام است؟

الف) فاسیولا هپاتیکا (ب) اکینوستوما

ج) شیسستوزوما (د) گاستروتیلاکس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۵۸ کتاب راهنمای جامع:

بیماریزایی شیسستوزوما هماتوبیوم:
در ایران شیسستوزوما هماتوبیوم در جنوب غربی خوزستان شایع است و در صورت تماس سرکر با پوست بدن انسان ایجاد آلودگی می‌کند. کرم‌های نر و ماده بالغ در عروق سیاهرگی مزانتر و مثانه به‌سر می‌برند. کرم ماده تخم‌هایش را در دیواره مثانه می‌گذارد

سنوروس سربرالیس مرحله نوزادی کدام یک از سستودهاست؟

الف) تنیا مولتی سپس (ب) تنیا اویس

ج) اکینو کوکوس گرانولوزوس (د) مزو سستوییدس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۶۷ کتاب راهنمای جامع:

فرم بالغ	مرحله نوزادی
تنیا مولتی سپس	سنوروس سربرالیس

کدام یک از تک یاخته‌های زیر باعث سقط جنین می‌شود؟

(ب) ایمریا ماگزیما

(الف) ژیرادیا لامبلیا

(د) توکسوپلاسما گوندی

(ج) هموپروتوس

رجوع شود به تست صفحه ۳۷۸ کتاب راهنمای جامع:

۱۳۲=عوامل انگلی سقط جنین کدام‌اند؟

(الف) توکسوپلاسما گوندی، نئوسپورا کنینم، تریکوموناس گالینه
(ب) تریپانوزوما اوانسی، توکسوپلاسما گوندی، نئوسپورا کنینم
(ج) توکسوپلاسما گوندی، کریپتوسپوریدیوم پاروم، نئوسپورا کنینم
(د) نئوسپورا کنینم، تریکوموناس فتوس، تریپانوزوما اکوئی پر دوم

مهمترین بیماری تک یاخته‌ای در طیور گوشتی کدام است؟

(ب) کوکسیدیوزیس

(الف) بابزیوزیس

(د) آمیبیازیس روده‌ای

(ج) تیلریوزیس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۵۴ کتاب راهنمای جامع:

ایمریا ^{عامل} کوکسیدیوز

نام انگل	محل ضایعه	علائم
Eimeria Tenella	سکوم	کوکسیدیوز حاد، مدفوع خونی، تلفات تا ۸۰٪، بیماری زاترین ایمریا

کدام یک از جرب‌های زیر در پوست تونل حفر می‌کند؟

(ب) واروا جاکوبسونی

(الف) پسوروپتس

(د) درمانیسوس

(ج) سارکوپتس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۴۹ کتاب راهنمای جامع:

آلودگی با سارکوپتس اسکبئی

○ آلودگی بیشتر در مناطق کم مو مانند پوزه‌ها اطراف گوش و سر رخ می‌دهد. نفوذ این جرب به درون پوست و تغذیه آن‌ها باعث تحریک و در نتیجه خارش شدید پوست می‌شود. این موضوع باعث التهاب و تجمع اکسودا در سطح پوست می‌شود که تشکیل کبره‌ای زرد رنگ خواهد داد. این آلودگی در نهایت ریزش مو و پشم را در پی خواهد داشت.

در کدام یک از ترکیبات زیر قند وجود ندارد؟

الف) دئوکسی ریبونوکلیک اسید DNA

ب) گانگلیوزید

د) سرامید

ج) سربروزید

رجوع شود به درسنامه صفحه ۹۲ و ۹۴ و ۷۳۱ کتاب راهنمای جامع:

قند ۵ کربنه (پنتوز)	ریبوز ($C_5H_{10}O_5$) در RNA به کار رفته.
	دئوکسی ریبوز ($C_5H_{10}O_4$) در DNA به کار رفته.

سربروزید ← گلیکولیپیدهای تک قندی هستند که یک مولکول قند به سرامید متصل شده.
گانگلیوزید ← از ترکیب یک جزء گلیکواسفنگولیپید با یک یا تعداد بیشتری سیالیک اسید ایجاد می شود. گلیکواسفنگولیپیدها خود ترکیب سرامید با اولیگوساکاریدها هستند. گانگلیوزیدها با غلظت های بالا در بافت های عصبی یافت می شوند.

سرامید:

اسید چرب به یک آمینوالکل بنام اسفنگوزین با اتصال آمیدی متصل شده و ساختاری تحت عنوان سرامید ایجاد می کند.

pH ایزوالکتریک اسید آمینه آلانین با $pK_1=2.35$ و $pK_2=9.69$ چقدر است؟

الف) ۶,۰۲ ب) ۷,۳۴ ج) ۸,۱۴ د) ۴,۶۱

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۰۱ کتاب راهنمای جامع:

اگر ثابت pK را برای هریک از گروه های اسیدی و آمینی در نظر بگیریم، pH ایزوالکتریک نقطه ای از pH خواهد بود که در آن جمع جبری بارهای الکتریکی اسید آمینه، صفر باشد. پس در اسید آمینه های مثل آلانین که تنها شامل ۲ گروه قابل یونیزه شدن است، pH ایزوالکتریک این گونه محاسبه می شود:

$$p_i = \frac{pK_1 + pK_2}{2}$$

تمام متابولیت‌های زیر در سیکل کربس تولید می‌شود به جز؟
 الف) فومارات (ب) مالات (ج) استیل‌کوآ (د) سوکسینیل‌کوآ
 رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۱۷ کتاب راهنمای جامع:

واکنش تبدیل سوکسینیل‌کوآ به سوکسینات با اثر آنزیم سوکسینیل‌کوآ‌استنتاز که در برخی منابع سوکسینات تیوکیناز یا سوکسینیک تیوکیناز هم عنوان می‌شود، (سوکسینیل‌کوآ یک متابولیت پراثرزی است و در تبدیل آن یک GDP به یک GTP فسفریله می‌شود)	واکنش ۵
واکنش تبدیل سوکسینات به فومارات توسط آنزیم سوکسینات دهیدروژناز تسریع می‌شود و یک $FADH_2$ نیز تولید می‌گردد) تمام آنزیم‌های چرخه کربس به‌استثنای سوکسینات دهیدروژناز در ماتریکس میتوکندری محلول هستند. این آنزیم یک آنزیم غشایی بوده و یکی از اجزای کمپلکس II زنجیره انتقال الکترون میتوکندری است.	واکنش ۶
واکنش بین فومارات به ال-مالات (به‌وسیله آنزیم فوماراز که فومارات هیدراتاز نیز نامیده می‌شود تسریع می‌گردد)	واکنش ۷

استیل‌کوآ می‌تواند به تمام ترکیبات زیر تبدیل شود به جز؟
 الف) کلسترول (ب) گلوکز (ج) اسیدچرب (د) اجسام کتون
 رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۱۵ و ۱۱۶ کتاب راهنمای جامع:

از سرنوشت‌های استیل‌کوآ: ورود به سیکل کربس، نقش در بیوسنتز اسیدهای چرب، کلسترول و اجسام کتون

توجه: استیل‌کوآ دیگر نمی‌تواند به پیرووات تبدیل شود (تا به‌طور مثال مسیر گلوکونئوز را طی کند)

کدام‌یک از ترکیبات زیر، حدواسط چرخه کربس و اوره است؟
 الف) اگزالواستات (ب) سیترات (ج) سوکسینات (د) فومارات
 رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۳۶ کتاب راهنمای جامع:

○ رابط بین چرخه کربس و اوره؛ فومارات است.

قلب در ماهی‌ها دارای است.

الف) ۱ دهلیز ۲ بطن (ب) ۱ دهلیز ۱ بطن

ج) ۲ دهلیز ۱ بطن (د) ۲ دهلیز ۲ بطن

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۴۶ کتاب راهنمای جامع:

دستگاه گردش خون:

○ قلب ماهی ۲ حفره‌ای (۱ دهلیز و ۱ بطن) بوده و دارای ۴ بخش است:
✓ سینوس وریدی - دهلیز - بطن - مخروط شریانی

شاخص درمانی دارو عبارت است از:

الف) نسبت LD50 به ED50 (ب) نسبت ED50 به LD50

ج) نسبت ED50 به IC50 (د) نسبت ED50 به IC50

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۹۳ کتاب راهنمای جامع:

شاخص درمانی: معیار سلامتی دارو است و هر چه مقدار آن بیشتر شود، خط دارو کمتر است.

$$\text{Therapeutic Index} = \frac{LD_{50}}{ED_{50}} = \frac{\text{دوزی از دارو که برای ۵۰٪ جمعیت کشنده است}}{\text{حداقل دوز مؤثر در ۵۰٪ جمعیت}}$$

کدام یک از داروهای زیر از دسته داروهای بیهوش کننده انفکاک‌ی بوده و دارای اثرات Analgesia است؟

الف) Thiopental (ب) Ketamine

ج) Etomidate (د) Propofol

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۷۸ کتاب راهنمای جامع:

کتامین (از خانواده داروهای بیهوشی جداکننده یا همان انفصالی - انفکاک‌ی)

○ بلاک گیرنده‌های NMDA را باعث می‌شود. این گیرنده‌ها با آسپارات و گ

چند میلی لیتر از ملوکسیکام ۲ درصد با دوز 0/6 mg/kg در اسب ۳۰۰ کیلوگرمی بایستی تجویز شود؟

الف) ۹ (ب) ۰/۹ (ج) ۱۸ (د) ۱/۸

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۰۲ کتاب راهنمای جامع:

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 محرر فرمول قرار دهیم.

تولاترومایسین و آمیکاسین به ترتیب جزء کدام دسته از آنتی بیوتیک‌ها هستند؟

الف) آمینو گلیکوزید - ماکرولید (ب) ماکرولید - آمینو گلیکوزید

ج) فلوتوروکینولون - آمینو گلیکوزید (د) ماکرولید - فلوتوروکینولون

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۶۵ کتاب راهنمای جامع:

در بررسی آنتی بیوتیک‌ها به پسوندهای مشابه در هر خانواده حتما دقت کنید.

برخی از آمینو گلیکوزیدها	آمیکاسین، جنتامایسین، استرپتومایسین، توپرامایسین، نتومایسین
برخی از ماکرولیدها	اریترومایسین، تایلوزین، آزیترومایسین، کلاریترومایسین، تیل میکوزین

کدام یک از داروهای زیر داروی انتخابی جهت کنترل آلودگی با دیفیلیدיום کینیوم و اکنیو کوکوس گرانولوزوس است؟

الف) پرازی کوانتل (ب) آیورمکتین

ج) فنبندازول (د) نیکلوزامید

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۰۱ کتاب راهنمای جامع:

پرازی کوانتل (Praziquantel):

از داروهای ضد کرم است که در سگ و گربه برای کرم‌های نواری (سستودها) مانند گونه‌های تنیا، دیفیلیدיום کینیوم، اکنیو کوکوس گرانولوزوس و مزوستونیدس کورتی مصرف می‌شود. همچنین این دارو علیه عفونت‌های پاراکوئیموس در

کدام یک از داروهای زیر با مهار پمپ پروتون در درمان زخم معدی -
رودهای به کار می رود؟

(ب) سوکرافات

(الف) آلومینیوم هیدروکسید

(د) امپرازول

(ج) سایمتیدین

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۹۲ کتاب راهنمای جامع:

مکانیسم عمل امپرازول:

- مهارکننده غیرقابل بازگشت پمپ پروتونی (پنتوپرازول هم این مکانیسم را دارد)
- مهارکننده ترشح اسید معده

کاربرد بالینی امپرازول در:

- مدیریت زخم های معدی و دئودنوم

کدام جمله در مورد نوتروفیل درست است؟

(الف) آنتی ژن را به سرعت از راه ذره خواری و ایست تنفسی نابود می کند.

(ب) جزء لنفوسیت ها هستند و اولین سلول هایی محسوب می شوند که آنتی ژن را نابود می کنند.

(ج) تولیدکننده بزرگ اینترلوکین ۱ هستند.

(د) سلول های هستند که بطور مناسبی آنتی ژن را فرآوری می کنند. (APC)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۱۸ و ۳۲۴ و ۵۱۸ کتاب راهنمای جامع:

Neutrophil □

- فاقد MHC II
- توانایی فاگوسیتوز و آزاد کردن آنزیم های متلاشی کننده و پپتیدهای ضد میکروبی

ماکروفازها، سلول های اندوتلیال، برخی از سلول های اپیتلیال	اینترلوکین ۱ (IL-1)
---	---------------------

همه موارد زیر بر سلول‌های جداری معده اثر کرده و موجب ترشح آن‌ها می‌شود به جز:

الف) گاسترین ب) استیل کولین ج) هیستامین د) CCK

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۲۶ و ۲۲۸ و ۲۲۹ کتاب راهنمای جامع:

نام هورمون	محل ترشح	اثرات
گاسترین	سلول‌های G واقع در آنتروم معده و دئودنوم	افزایش ترشحات اسید معده افزایش تخلیه معده
کوله سیستوکینین CCK	سلول‌های I واقع در دئودنوم و ژئوژنوم	افزایش ترشحات آئزیمی پانکراس انقباض کیسه صفرا و تخلیه صفرا به دوازدهه مهار تخلیه معده

جمع‌بندی: فاکتورهای اصلی که ترشح معده را تحریک می‌کنند: استیل کولین، گاسترین، هیستامین
✓ استیل کولین که با تحریک پاراسمپاتیک رها می‌شود، ترشح پپسینوژن توسط سلول‌های پپتیک، هیدروکلریک

هنگامیکه ADH به مقدار زیاد از هیپوفیز پسین آزاد می‌شود. مایع موجود در مجاری جمع‌کننده کلیوی:

www.Vetinfo.ir

الف) رقیق‌تر می‌شود. ب) غلیظ‌تر می‌شود.
ج) بدون تغییر می‌ماند. د) بصورت معکوس جریان می‌یابد.
رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۱۸ کتاب راهنمای جامع:

هورمون ضد ادراری (ADH) یا وازوپرسین:
✓ از اثرات اصلی آن: افزایش نفوذپذیری مجاری جمع‌کننده کلیه به آب و افزایش بازجذب آن (در نتیجه کاهش حجم ادرار و غلیظ شدن آن)

کدامیک از هورمون‌های زیر ارتباطی با جسم زرد در تخمدان ندارد؟
الف) GnRH ب) LH ج) Inhibin د) PGF2a

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۳۷ و ۲۴۰ کتاب راهنمای جامع:

پروستاگلاندین $F_{2\alpha}$ توسط اندومتر رحم پستانداران اهلی، هنگامی که در فاز لوتئال لقاح و جایگزینی رخ نداده و در پاسخ به اکسی‌توسین ترشح می‌شود. این پروستاگلاندین بر جسم زرد (کورپوس لوتئوم) اثر کرده و باعث لوتئولیز شدن آن می‌شود

هورمون اینهیبین:	
✓ در جنس ماده: از جسم زرد ترشح می‌شود و سبب مهار ترشح FSH و تا حد کمتری LH می‌شود.	
هورمون لوتئینی‌کننده (LH)	تولید تستوسترون را در سلول‌های لیدیگ بیضه تحریک می‌کند؛ لولاسیون تشکیل جسم زرد و تولید استروژن و پروژسترون در تخمدان‌ها را تحریک می‌کند
هورمون آزادکننده گنادوتروپین (GnRH)	موجب آزاد شدن هورمون لوتئینیگ (LH) و هورمون‌های محرک فولیکول (FSH) می‌شود.

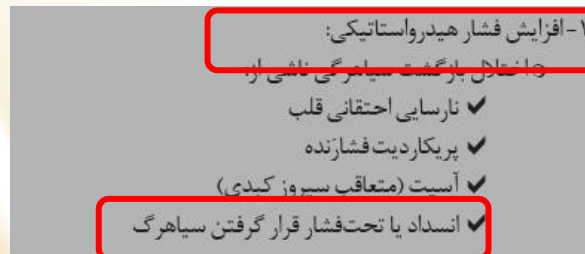
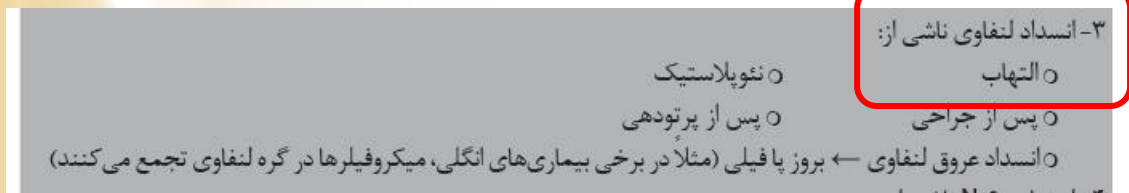
کدام یک از موارد زیر جزء علل ایجاد ادم نیست؟

الف) Pulmonary Hypertension (ب) انسداد موضعی در سیاهرگ

ج) Lymphangitis (د) Portal Hypotension

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۱۴ کتاب راهنمای جامع:

Hypotension: کاهش فشار خون - Hypertension: افزایش فشار خون



کدام یک از موارد زیر تعریف صحیحی از التهاب فلگمون Phlegmonous است؟

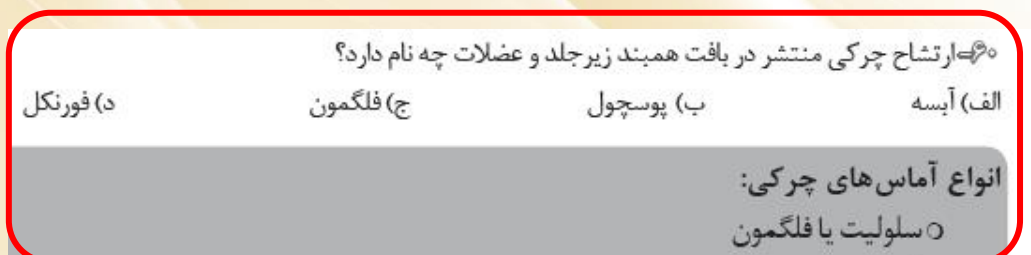
الف) تجمع چرک در اطراف فولیکول‌های مو

ب) تجمع چرک در لایه‌های بافتی مانند فاسیا و بافت همبند زیرجلدی منتشر

ج) تجمع فیبرین در حفرات سروزی بدن

د) تجمع چرک در لایه‌های سطحی اپیدرم

رجوع شود به تست و درسنامه صفحه ۵۵۰ کتاب راهنمای جامع:



کدام یک از موارد زیر در انجام مراحل متاستاز یا تهاجم سلول‌های توموری نقشی ندارد؟

(الف) کاهش یا عدم بیان کاده‌رین

(ب) فعال شدن کلاژن‌های اختصاصی نوع ۴

(ج) تله‌های سینوزوئیدی

(د) از بین رفتن میکروتوبول‌ها

رجوع شود به تست ۴۱ صفحه ۵۳۷ کتاب راهنمای جامع:

۳۹= کدام یک از موارد زیر در انجام مراحل متاستاز نقشی ندارد؟

(د) از بین رفتن میکروتوبول‌ها

(الف) کاهش فیبرونکتین (ب) کلاژناز اختصاصی تیپ ۴ (ج) تله‌های سینوزوئیدی

قابلیت تهاجم:

برای این که یک نئوپلاسم بتواند متاستاز کند، باید توانایی نفوذ و تخریب ماتریکس خارج سلولی در محل منشأ خود و نفوذ

در هیستوپاتولوژی مشاهده یک بافت بی شکل تا گرانولار همراه با لیز لکوسیت‌ها و سلول‌های پارانشیمی بدون مشاهده حدود بافتی و دیدن مواد ائوزینوفیلیک همراه با خرده‌ریزهای بازوفیلیک هسته‌ای و کلسیفیکاسیون نشان دهنده کدام یک از موارد زیر است؟

(الف) نکروز انعقادی (ب) قانقاریای خشک

(ج) نکروز کازئوز (د) قانقاریای مرطوب

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۲۸ کتاب راهنمای جامع:

نکروز پنیری (Caseous necrosis):

این نوع نکروز در ارتباط با عوامل آسیب‌رسان از خانواده مایکوباکترها، کورینه باکتریوم سودوتوبرکلوزیس (اویس) و... رخ می‌دهد. در بیماری‌های سل، لتفادزیت کازئوز در گوسفند و... این نوع نکروز دیده می‌شود.

مشخصه این نکروز ← برهم خوردن چهارچوب بافت و غیرقابل تشخیص شدن نوع آن.

کدام یک از موارد زیر در مستعد شدن مدولای کلیه به عفونت‌های باکتریایی نقشی ندارد؟

(الف) جریان خون ضعیف در مدولا

(ب) غلظت بالای آمونیاک در مدولا

(ج) عدم فعال بودم کمپلمان‌ها

(د) اسمولاریته پائین فضای بینابینی مدولا

سوال با فرم تکراری آزمون قبل، رجوع شود به فایل تطبیق آزمون شهریور ۹۹

۱۰. کدام یک از عوامل زیر باعث افزایش حساسیت مدولای کلیه به عفونت‌های باکتریایی است؟

(الف) فشار بالای خون در مدولا

(ب) غلظت پائین آمونیاک در مدولا

(ج) اسمولاریته بینابینی بالا در مدولا

(د) غلظت بالای PGE در مدولا

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۲۰ کتاب راهنمای جامع

در مدولا تشکیل ادرار غلیظ می‌تواند ناشی از این موارد باشد:

○ سطح بالای ADH: منجر به بازجذب آب از توبول‌های دیستال و جمع‌کننده

○ اسمولاریته بالای مایع میان‌بافتی مدولای کلیه

توجه: عروق مستقیم مسئول انتقال خون به مدولا است.

www.Vetinfo.ir

معمول‌ترین و متداول‌ترین ادم مغزی در حیوانات اهلی کدام است؟

(الف) هیدروستاتیک

(ب) هیپواسموتیک

(ج) وازوژنیک

(د) سیتوتوکسیک

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۶۳ کتاب راهنمای جامع:

ادم‌های مغزی:

○ وازوژنیک: افزایش نفوذپذیری عروقی رخ می‌دهد و متداول‌ترین نوع ادم CNS در حیوانات است.

مغز، متعاقب آسیب عروق، سد خونی-مغزی، رخ داده (به دلایلی گوناگون، مثلاً: نزدیک، کانه، التهاب،

کدام یک از موارد زیر نمی تواند موجب بیماری خرناس Roaring در اسب شود؟

- الف) Glanders
ب) Strangles
ج) Guttural pouch mycosis
د) Neck injury

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۵۳ کتاب راهنمای جامع:

بیماری خرناس - Equine Laryngeal Hemiplegia

آتروفی ثانویه:

- جمع شدن چرک در جیب های حلقی (یا Empyema در Guttural Pouch)
- آسب و یا تحت فشار قرار گرفتن عصب Recurrent
- تزریق نادرست در ناحیه گردن
- تومور متاستاتیک
- اتساع ناقص حنجره و اختلال در ارتعاش تارهای صوتی

کدام یک از موارد زیر می تواند موجب ایجاد بیماری خرناس (Roaring) در اسب گردد؟

الف) گسترش گورم در جیب های حلقی
ب) ادم حنجره
ج) آلودگی قارچی جیب های حلقی
د) آلودگی قارچی جیب های حلقی (Guttural Pouch mycosis)

عفونت های قارچی جیب های حلقی در اسب (Guttural Pouch mycosis):
در اثر اسپرزیلوس فومیگاتوس ایجاد می شود و ایجاد آکسودای فیبریسی یا فیبرینونکروتیک می کند که می تواند باعث خون ریزی های کشنده و حتی انفارکتوس های مغزی باشد.

در بیماری گورم (Strangles) که توسط استرپتوکوکوس اکوئی پدید می آید، امکان مشاهده حالات زیر وجود دارد:

- خرناس به علت تحت فشار قرار گرفتن شاخه های عصب واگ (Recurrent)

کدام یک از ویروس های بیماری های زیر با حشرات منتقل می شود؟

- الف) هاری
ب) انفلوانزا
ج) کریمه
د) برونشیت

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۷۳ کتاب راهنمای جامع:

نام بیماری	CCHF (تب خون ریزی دهنده کریمه کونگو)
خانواده و جنس	Nairovirus. Bunyaviridae
میزبان	انسان و شخوار کنندگان وحشی و اهلی
انتقال	کنه هیالوما و تماس مستقیم با ترشحات آلوده شخوار کنندگان

عارضه قلب ببری در چه بیماری در گوساله‌ها دیده می‌شود؟

الف) FMD ب) MCF ج) IBR د) BVD-MD

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۶۶ کتاب راهنمای جامع:

ضایعات پاتوگنومیک	نام بیماری
ویروس ایجاد یک میوزیت حاد به همراه نکروز زنکر در عضلات قلب می‌کند که به آن Tiger Heart یا قلب ببری می‌گویند (بیشتر در قلب حیوانات جوان). بروز وزیکول یا همان تاول در ناحیه دهان، پستان و سم	FMD Foot and Mouth Disease

در ساختمان ویروس کدام ساختار وجود ندارد؟

الف) کپسید ب) ژنوم ج) ریبوزوم د) پوشش خارجی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۵۲ کتاب راهنمای جامع:

کدام گروه از باکتری‌ها نیاز به کربن آلی دارند؟

الف) هتروتروف ب) اتوتروف

ج) شیمیواتوتروف د) فتواتوتروف

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۱۱ کتاب راهنمای جامع:

دسته‌بندی	زیرشاخه	منبع انرژی	منبع کربن
هتروتروف‌ها	فتوهتروتروف	نور	مولکول‌های آلی
	کموهتروتروف	ترکیبات آلی	ترکیبات آلی

ساختار LPS در کدام باکتری‌ها وجود دارد؟

الف) گرم + ب) گرم - ج) مایکوپلاسما د) پروتوپلاست

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۰۹ کتاب راهنمای جامع:

باکتری‌های گرم منفی:
۲ لایه دارند شامل ← لایه داخلی از جنس پپتیدوگلیکان و لایه خارجی از جنس LPS (Lipid A + پلی ساکارید)

انتقال اطلاعات ژنتیکی از پلاسمید چه نامیده می شود؟

الف) کونژوگاسیون

ب) ترانسفورماسیون

ج) ترانسدوکاسیون

د) باکتریوفاژ

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۱۳ کتاب راهنمای جامع:

Conjugation

باکتری نر و ماده از طریق Sex pili، پلازمید خود را منتقل می کنند.

کدام گونه از استافیلوکوکوس عامل ورم پستان واگیر در گاو است؟

الف) اورئوس

ب) آلبوس

ج) اپیدرمایدیس

د) ساپروفیتیکوس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۳۱ و ۴۳۲ کتاب راهنمای جامع:

نام گونه مورد بررسی	Staph Aureus
عامل عمده مسمومیت غذایی در انسان عامل ورم پستان در گاو	

عامل تورم عفونی و نکروتیک کبد (سیاه مرض) کدام کلستریدیوم است؟

الف) شووای

ب) سپتیکوم

ج) پرفرنژنس

د) نووآی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۲۵ و ۴۴۸ کتاب راهنمای جامع:

کلستریدیوم نووآی تیپ B	هپاتیت نکروزان، سیاه مرض
------------------------	--------------------------

بروسلا اویس در کدام حیوان ایجاد بیماری می کند؟

الف) گوسفند (ب) بز (ج) گاو (د) گاو میش

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۳۵ کتاب راهنمای جامع:

اهمیت بالینی	میزبان	۷ گونه بروسلا
تورم اپیدیدیم	گوسفند	اویس

بزرگترین ایمونوگلوبولین کدام است؟

الف) IgG (ب) IgA (ج) IgM (د) IgE

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۳۱ کتاب راهنمای جامع:

بزرگترین ایمونوگلوبولین خون	IgM
تنها آنتی بادی موجود در تمام مهره داران	

مسیر فرعی سیستم کمپلمان با کدام جزء آغاز می شود؟

الف) C5 (ب) C3 (ج) C1 (د) C9

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۲۰ کتاب راهنمای جامع:

Alternative (این مسیر مستقل از حضور آنتی بادی است)

C₃b به کمک فاکتور B و فاکتور D (فاکتور B به ۲ قسمت Ba و Bb شکسته می شود)

کدام آنتی بادی در ازدیاد حساسیت نوع ۳ نقش دارد؟

الف) IgG (ب) IgM (ج) IgE (د) IgA

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۳۹ کتاب راهنمای جامع:

ازدیاد حساسیت نوع ۳ (Immune complex یا Toxic precipitation)

حالت موضعی	حالت سیستمیک
برخورد تکراری با آنتی ژن کم (فرم استنشاقی) وجود غلظت بالای IgG	برخورد با آنتی ژن های زیاد وجود غلظت متوسط IgG

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

الف) آسپرژیلوزیس ب) کریپتوکوکوزیس

ج) کاندیدیازیس د) اسپوروتریکوزیس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۹۸ کتاب راهنمای جامع:

۱۲=کدام یک عامل اصلی مشکلات تنفسی در جوجه‌های ۱ روزه است؟

الف) ژئوتریکوم

ب) آسپرژیلوس

ج) فوزاریوم

د) ساپروولگنیا

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

خوردن چه نوع خوراکی در اوائل دوره خشکی گاو محدود می‌شود؟

الف) علوفه سبز ب) سیلو

ج) کنسانتره د) TMR

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۸۵ کتاب راهنمای جامع:

○ Drying off Period ← دوره ابتدایی یا مرحله در حال خشکی (۴ تا ۱۰ روز اول خشکی)

تغییر جیره جهت قطع شدن تولید شیر حذف کنسانتره و محرومیت کمتر از ۲۴ ساعت آب)

دوره خشکی در گاوهای شیری چند روز است؟

الف) ۳۰ ب) ۶۰ ج) ۹۰ د) ۱۲۰

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۸۵ کتاب راهنمای جامع:

❖ دوره خشکی ❖

به فاصله بین قطع شیر تا زایش بعدی گفته می‌شود.
در این فاصله که حدود ۴۵ تا ۵۰ روز (در برخی منابع ۵۰ تا ۶۰ روز) باید باشد با

در فرد سالم و در استراحت، در کدام یک از محیط‌های زیر فشار سهمی اکسیژن 40mmHg و فشار سهمی دی‌اکسید کربن 45mmHg است؟

(الف) خون شریانی

(ب) هوای آلوئولی

(ج) خون وریدی

(د) هوای دمی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۵۰ و ۲۵۱ کتاب راهنمای جامع:

فشارهای سهمی گازهای تنفسی هنگام ورود و خروج از ریه‌ها (در سطح دریا):

گاز	هوای جو (خشک)	هوای مرطوب	هوای آلوئولی	هوای بازدمی
N ₂	۷۸٫۶۲ درصد	۷۴٫۰۹ درصد	۷۴٫۹ درصد	۷۴٫۵ درصد
O ₂	۲۰٫۸۴ درصد	۱۹٫۶۷ درصد	۱۲٫۶ درصد	۱۵٫۷ درصد
CO ₂	۰٫۰۴ درصد	۰٫۰۴ درصد	۵٫۳ درصد	۳٫۶ درصد
H ₂ O	۰٫۵ درصد	۶٫۲ درصد	۶٫۲ درصد	۶٫۲ درصد

نحوه‌ی انتقال O ₂ در خون	نحوه‌ی انتقال CO ₂ در خون
۹۷/۵۹٪ از طریق ترکیب با Hb	۲۳٪ ترکیب با Hb
	۷٪ محلول در پلاسما
۲/۵۹٪ از طریق محلول در پلاسما	۷۰٪ به‌صورت یون بیکربنات (HCO ₃ ⁻)

www.Vetinfo.ir

در هوای دم، بازدم و آلوئولی هیچگاه فشار سهمی دی‌اکسید کربن بیشتر از اکسیژن نیست. در صورتیکه در سوال فشار سهمی دی‌اکسید کربن بالاتر از اکسیژن است. پس درباره محیط داخل عروقی صحبت می‌کنیم که به دلیل زیادتر بودن فشار سهمی دی‌اکسید کربن، خون وریدی (سیاهرگی) صحیح خواهد بود.

نسبت به جیره دوره شیردهی چه جزئی از جیره دوره خشکی (Far off) را می‌توان و بایستی افزایش داد؟

(الف) پروتئین

(ب) انرژی

(ج) ویتامین‌های B

(د) فیبر خام

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۸۶ کتاب راهنمای جامع:

نکته: در اوج شیردهی بهتر است نسبت کنسانتره به علوفه ۶۰ به ۴۰ تغییر کند. (قبل از آن نسبت کنسانتره به علوفه ۴۰ به ۶۰ مناسب است)

کدام یک از عوامل زیر در ایجاد فاصله P-R در الکتروکاردیوگرام دخالت مستقیم دارد؟

الف) سرعت زیاد سلول‌های پورکینژ

ب) سرعت زیاد راه‌های هدایتی دهلیزی

ج) کندی سرعت انتقال پیام سلول‌های گره دهلیزی - بطنی

د) کندی سرعت انتقال پیام سلول‌های گره سینوسی - دهلیزی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۰۰ و ۲۰۲ کتاب راهنمای جامع:

بررسی امواج:

- موج P ← دیپلاریزاسیون دهلیزها
- موج QRS ← دیپلاریزاسیون بطن‌ها
- موج T ← رپلاریزاسیون بطن‌ها (مرتبط با پایان انقباض بطن‌ها)

www.Vetinfo.ir

در گره AV حدود ۰/۱۳ ثانیه توقف وجود دارد. سپس ضربان از طریق رشته‌های His وارد دیواره‌های بین دو بطن شده و از طریق Right & Left bundle branch و به وسیله یک سری رشته‌های انتهایی و نازک به نام Purkinje fibers وارد سلول‌های میکارد بطن شده و باعث دیپلاریزاسیون بطن‌ها می‌شود.

فاصله P-R می‌شود فاصله بین انقباض (دیپلاریزاسیون) دهلیزها تا انقباض بطن‌ها. گره دهلیزی - بطنی (AV)، شبکه الکتریکی و ضربان را از دهلیزها به بطن‌ها منتقل می‌کند. پس اگر سرعت انتقال پیام در این گره کم یا زیاد شود، فاصله P-R نیز کم و زیاد خواهد شد. (برخی از دانشجویان تا سوال مرتبط با الکتروکاردیوگرافی می‌بینند سوال را حذف می‌کنند. ولی مشاهده می‌کنیم که با کمی بررسی چقدر پاسخدهی آن‌ها آسان خواهد بود.

در گوشت‌های DFD، گلیکولیز در چه هنگام انجام می‌شود؟

الف) هنگام پوست کنی لاشه

ب) پس از کشتار

د) در حین کشتار

ج) قبل از مرگ

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۰۸ کتاب راهنمای جامع:

DFD
Dark-Firm & Dry

گلیکولیز قبل از مرگ به علت نقص ژنتیکی انجام می‌شود.

کدام یک جزء مراحل اندازه گیری پروتئین خام نیست؟

الف) هضم ب) عصاره گیری ج) تقطیر د) تیتراسیون

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۸۵ کتاب راهنمای جامع:

هضم	مرحله ۱	Macro Kjeldahl
تقطیر	مرحله ۲	
تیتراسیون	مرحله ۳	

www.Vetinfo.ir

لقاح در کدام قسمت اویداکت مرغ رخ می دهد؟

الف) رحم ب) اینفاندیبولوم ج) ایستموس د) مگنوم

رجوع شود به تست ۲۱۲ صفحه ۷۸ کتاب راهنمای جامع:

۲۱۲=در کدام قسمت از مجرای تخم در طیور عمل لقاح صورت می گیرد؟

الف) ایستموس ب) اینفاندیبولوم ج) مگنوم د) یوتروس

اندوتوکسین ها

الف) از سموم خارج سلولی هستند.

ب) توسط سلول های میکروبی زنده تولید می شوند.

ج) لیپوپلی ساکارید غشا خارجی باکتری های گرم منفی هستند.

د) به شدت سمی بوده و باعث ایجاد تب در میزبان می شوند.

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۰۱ کتاب راهنمای جامع:

آن شناسایی کرد. همچنین در عمل آنتی ژنیک باکتری نیز تأثیر دارند. لیپوپلی ساکارید گرم منفی ها را اندوتوکسین می نامند که از پلی ساکارید و لیپید A تشکیل شده که مسئول اصلی سمیت باکتری های گرم منفی است.

البته برخی ایرادات علمی به این سوال وارد است، زیرا که اندوتوکسین در هنگام زنده بودن باکتری ساخته شده ولی هنگام مرگ باکتری آزاد می شود. همچنین اندوتوکسین اگر زیاد باشد می تواند باعث اندوتوکسمی و تب شود.

برای کنترل مسمومیت بوتولیسم غذا کدام یک از گزینه‌ها صحیح است؟

الف) شرایط هوازی، pH قلیایی، نمک کمتر از ۱۰٪، استریلیزاسیون

ب) شرایط بی‌هوازی، pH قلیایی، نمک کمتر از ۱۰٪، استریلیزاسیون

ج) شرایط هوازی، pH اسیدی، نمک بیشتر از ۱۰٪، استریلیزاسیون

د) شرایط بی‌هوازی، pH قلیایی، نمک بیشتر از ۱۰٪، استریلیزاسیون

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۷۴ و ۴۲۷ کتاب راهنمای جامع:

تیپ‌های باکتری، کلستریدיום بوتولینوم:

کلستریدיום بوتولینوم دارای ۲ فرم پروتئولیتیک و غیر پروتئولیتیک است؛ که برحسب نوع پادگن به ۷ تیپ A تا G طبقه‌بندی می‌شود:

○ تیپ‌های پروتئولیتیک: A، بعضی گونه‌های F، B: خودشان قادر به تولید آنزیم‌های پروتئازی هستند؛ و بدون نیاز به اثر تریپسین به‌طور کامل فعال هستند.

○ تیپ‌های غیر پروتئولیتیک: E، بعضی گونه‌های F، B: آنزیم پروتئاز خارج سلولی تولید نمی‌کنند.

○ تیپ‌های A-B-E-F ← عامل بوتولیسم انسان

○ تیپ‌های C-D ← عامل بوتولیسم حیوان

نکات مقایسه‌ای:

سویه‌های پروتئولیتیکی A-B در حداکثر غلظت نمک ۱۰٪ هم قابل رشد هستند در حالی که تیپ‌های غیر پروتئولیتیکی F-B-E

حداکثر نمک ۵٪ را می‌توانند جهت رشد تحمل کنند.

کلستریدיום

بی‌هوازی اجباری

کلستریدיום بی‌هوازی اجباری است یعنی برای جلوگیری از رشد آن باید شرایط مخالف آن (هوازی) اعمال گردد. تیپ A-B هم که عامل بوتولیسم انسان هستند تا غلظت نمک ۱۰ درصد را می‌توانند تحمل کنند. پس برای جلوگیری از رشد آن‌ها باید محیط‌هایی با غلظت نمک بالای ۱۰ درصد ایجاد کرد.

Splenomegaly means?

Agensis of spleen (ب)

Atrophy of spleen (الف)

Hypotrophy of spleen (د)

Getting larger spleen (ج)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۴۹ کتاب راهنمای جامع:

www.Vetinfo.ir

تورم کبد (هپاتومگالی) که گرد شدن لبه‌های کبد را شاهد هستیم

پسوند مگالی معنای بزرگ شدن و ملتهب شدن می‌دهد. هپاتومگالی یعنی تورم کبد، اسپلنومگالی یعنی تورم طحال

خوراک سیلوئی سیلاژ با تخمیر طبیعی دارای چه خصوصیاتى باید باشد؟

الف) دارای $pH=3.7-4.2$ و غلظت بالای اسید بوتیریک

ب) دارای $pH=3.7-4.2$ و غلظت بالای اسید لاکتیک

ج) دارای $pH=5-7$ و غلظت بالای اسید لاکتیک

د) دارای $pH=5-7$ و غلظت بالای اسید بوتیریک

رجوع شود به درسنامه و تست صفحه ۵۹۷ کتاب راهنمای جامع:

سیلوی مناسب باید دارای مقدار مناسبی از اسید لاکتیک باشد. لاکتوباسیل‌ها از باکتری‌های تولیدکننده اسید لاکتیک هستند.

۷۷۳- در سیلاژ فرت با تخمیر طبیعی، غلظت کدام ماده بیشتر است؟

الف) اتانول ب) اسید استیک ج) اسید بوتیریک د) اسید لاکتیک

۷۷۴- کدام جمله نادرست است؟

الف) بهترین pH برای اسید لاکتیک $4/7 \sim 3/8$ در محیط سیلو است. ب) درجه حرارت سیلو در تخمیر سیلو اهمیت دارد.

ج) افزایش اسیدهای استیک و بوتیریک در ایجاد کیفیت بالا سیلو نقش دارند. د) تخمیر ۲ نوع طبیعی و مصنوعی دارد.

افزایش اسیدهای استیک و بوتیریک در محیط سیلو یعنی کاهش کیفیت علوفه و بوی تند نامطلوب

مهمترین چربی در گوشت مرمری در چه هنگام انجام می‌پذیرد؟

الف) چربی داخل سلولی ب) چربی خارج سلولی

ج) چربی بین سلولی د) چربی پیه

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۱۴ کتاب راهنمای جامع:

چربی‌های گوشت:

○ Intra muscular: داخل عضله هستند، چربی غیراشباع

○ Inter cellular: بین سلول‌ها، به صورت رگه‌های ظریف Marmorization. گوشت مرمری (Marbling) گوشت لذیذ

ایجاد می‌کند.

○ Extra Cellular: خارج سلول، چربی اشباع



www.Vetinfo.ir

آیا ویرایش جدیدتری از کتاب راهنمای جامع منتشر خواهد شد؟

باتوجه به افزایش سطح آزمونی و تغییرات آن، اکنون پس از گذشت ۲ سال از عرضه ویرایش سوم، این نیاز احساس می شود که ویرایش جدیدی از کتاب عرضه گردد تا همگام با تغییرات و نیاز دانشجویان پیش رفته باشیم. ویرایش بعدی کتاب راهنمای جامع در ۲ جلد عرضه خواهد شد و زمان تقریبی انتشار آن احتمالاً مهرماه ۱۴۰۰ باشد.

از نظر ما نسخه فعلی کتاب (ویرایش ۳، چاپ پنج) نسخه بسیار جامع و کارآمدی است که مطالب بسیار زیادی را پوشش داده و در تمامی آزمون هایی که تاکنون برگزار شده، بازدهی بسیار بالایی داشته.

با این حال در صورت عدم ارتقا ممکن است نتوانیم با تغییرات صورت گرفته همگام شویم. مطمئناً ویرایش بعدی از نظر محتوا سنگین تر خواهد بود. مخاطبین محترم ما بنابر تشخیص خودشان و باتوجه به زمان باقی مانده و نیازشان، می توانند بین مطالعه ویرایش کنونی یا ویرایش سنگین تر آتی، یک مورد را انتخاب کنند. فراموش نکنید که کامل ترین انتخاب، جزوات اساتید و رفرنس های معرفی شده توسط مرکز آزمون خواهد بود و کتاب راهنمای جامع تنها مکملی برای مطالعه شماست.

عملکرد کتاب راهنمای جامع علوم پایه دامپزشکی

در ۷ دوره آزمون اخیر:

آزمون	حدنصاب 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	هنوز اعلام نشده	۶۶ از ۱۰۰ سوال با چاپ پنجم (۶۵ درصد)

تعداد سوال قابل پاسخگویی آزمون بهمن ۹۷ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی چاپ سوم
+ ناحیه کاربری وبسایت

۷۴ از ۱۰۸

تعداد سوال قابل پاسخگویی آزمون شهریور ۹۸ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳

۷۶ از ۱۰۰

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۹۹ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳

۵۹ از ۱۰۰

دانشگاه پیردیف لطیفی سؤالات و نکات تکمیلی آزمون‌ها
www.Vetinfo.ir

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون اسفند ۹۹ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳

۴۴ از ۱۰۰

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۹۹ توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳

۵۹ از ۱۰۰

دانشگاه پیردیف لطیفی سؤالات و نکات تکمیلی آزمون‌ها
www.Vetinfo.ir

QUALITY CONTROL
APPROVED