

تعداد سوال قابل پاسخ **آزمون شهریور ۱۴۰۰** توسط کتاب

راهنمای جامع علوم پایه

ویرایش ۳

دکترای دامپزشکی

+ ناحیه کاربری وبسایت

۷۴ از ۱۰۰

@Vetinfo



دانلود پی‌دی‌اف تطبیق سؤالات و نکات تکمیلی آزمون‌ها:

www.Vetinfo.ir

عملکرد کتاب راهنمای جامع علوم پایه دامپزشکی در ۸ 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 سوال از ۱۰۰ سوال با چاپ پنجم (۷۴ 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
+ ناحیه کاربری وبسایت
۷۶ از ۱۰۰

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون اسفند ۹۹ توسط کتاب
راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳
۶۶ از ۱۰۰

دانلود این فایل‌ها و نکات تکمیلی آزمون‌ها:
www.Vetinfo.ir

تعداد سوال قابل پاسخ آزمون شهریور ۱۴۰۰ توسط کتاب
راهنمای جامع علوم پایه
دکترای دامپزشکی ویرایش ۳
+ ناحیه کاربری وبسایت
۷۴ از ۱۰۰



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 ساده کردن 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 مکملی برای مطالعه شما در کنار رفرنس‌های اصلی و جزوات اساتید محترم است و نباید به تنهایی مورد استفاده قرار گیرد.

فرمول دندانی دائمی در گوسفند خواران کدام است؟

$$1) 2(I \frac{3}{3}-C1/1-P4/4-M2/3)=42 \quad 2) 2(I \frac{3}{3}-C1/1-P3/3-M3/3)=40$$

$$3) 2(I \frac{3}{3}-C1/1-P4/3-M3/3)=42 \quad 4) 2(I \frac{0}{3}-C1/1-P4/3-M3/3)=42$$

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۵ کتاب راهنمای جامع:

$2(I \frac{3}{3}-C \frac{1}{1}-P \frac{3}{3})=28$	شیری Deciduous	سگ
$2(I \frac{3}{3}-C \frac{1}{1}-P \frac{4}{4}-M \frac{2}{3})=42$	دائمی Permanent	

خط جداکننده بطن‌ها در سطح گوشکی (Auricular Surface) قلب؟

1) Subsinosal interventricular sulcus

2) Caudal groove

www.Vetinfo.ir

3) Right Longitudinal groove

4) Paraconal interventricular groove

رجوع شود به ناحیه کاربری وبسایت، بخش درسنامه های شهریور ۹۸

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

جدا می‌کنند. یکی از این شیارها در سمت چپ بین دو بطن دیده می‌شود که شیار طولی چپ (Left Longitudinal groove) نام دارد. این شیار به دلیل اینکه از زیر سرخرگ ششی در ناحیه مخروط سرخرگی (Conus arteriosus) شروع می‌شود به نام شیار پاراکونال (Paraconal groove) نیز خوانده می‌شود. شیار دیگر، شیار طولی راست (Right Longitudinal groove) نام دارد که در طرف راست و در بین دو بطن واقع شده است و چون از زیر سینوس کرونری

در چرخه اوره، کدام یک از اسید آمینه‌های زیر وجود ندارد؟

الف) اورنیتین ب) سیترولین ج) آسپاراژین د) آرژنین

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۳۶ کتاب راهنمای جامع:

در چرخه اوره، آرژنین مهم‌ترین ترکیب واسطه در دفع آمونیاک به صورت اوره است. در کبد، آرژنین به کمک آرژیناز به اورنی تین و اوره تبدیل می‌شود. اورنیتین، سیترولین و آرژنینوسوکسینات که هر سه در چرخه اوره نقش دارند؛ جزء اسیدهای آمینه‌ای

در عضله مخطط در قسمت مرکزی نوار تیره، خط روشنی بنام نوار است.

(د) Z

(ج) I

(ب) A

(الف) H

رجوع شود به درسنامه و تصویر صفحه ۱۵۴ کتاب راهنمای جامع:

چند اصطلاح	توضیحات
نوار A	خطوط تیره (عمدتاً از فیلامنت‌های ضخیم به همراه قسمت‌هایی از فیلامنت‌های نازک تشکیل می‌شود)
نوار H	در قسمت مرکزی نوار A خطی روشن وجود دارد که به آن نوار H می‌گویند. در این نوار تنها فیلامنت‌های ضخیم حضور دارند.
خط M	فیلامنت‌های ضخیم در وسط بافت H به یکدیگر متصل می‌شوند و نقطه اتصال آنها را تشکیل می‌دهد. این خط به خط M نام دارد.

ماکولادنسا بخشی از کدام قسمت کلیه است؟

(ب) لوله پیچیده دور

(الف) خم هنله

(د) کیپسول بومن

(ج) لوله پیچیده نزدیک

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۷۰ کتاب راهنمای جامع:

اجزای دستگاه جنب گلومرولی (Juxta glomerular cells):

○ آرتریول آوران و وایرمان ○ ماکولادنسا (لکه متراکم) ○ سلول‌های مزانژیال خارج گلومرولی (سلول پولکیسن)
 ماکولادنسا: همان سلول‌های مجرای دیستال (درهم‌پیچیده‌ی دور) هستند که در نزدیک جسمک کلیوی به‌صورت استوانه‌ای بلند و با ضخامت کم درآمده‌اند.

در غدد لنفاوی محل استقرار لنفوسیت‌های T اکثراً کجاست؟

(الف) مرکزی ندول‌های لنفاوی (ب) بخش اطراف ندول‌های لنفاوی

(ج) بخش مرکزی غده لنفاوی (د) ناحیه پاراکورتیکال

رجوع شود به ناحیه کاربری وبسایت، بخش درسنامه های شهریور ۹۸

قسمت قشری (کورتکس) عقده حاوی تعداد زیادی فولیکول لنفاوی است که در زیر کیپسول قرار گرفته‌اند. در زیر و حفاصل ندول‌ها، تجمع از لنفوسیت‌ها به صورت بافت لنفاوی منتشر وجود دارد که به آن ناحیه پاراکورتیکال می‌گویند. این ناحیه محل استقرار لنفوسیت‌های T و ندول‌های لنفاوی محل استقرار لنفوسیت‌های B است.

دارای کیپسول همراه عضلات مخطط، ترشح موکوسی، غدد لوله‌ای آلوتولی، عدم وجود در سگ از مشخصات کدام غده ضمیمه جنسی است؟

الف) پروستات (ب) آمپول (ج) غدد ویزیکیولی (د) کوپر

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۲ و ۲۳۹ کتاب راهنمای جامع:

غدد ضمیمه دستگاه تناسلی نر	نشخوارکننده	اسب	سگ
غده پیازی میزراهی - زوج (غده کوپر) (Bulbourethral gland)	هر کدام از غدد چپ و راست فقط دارای یک مجرای مستقل**	هر کدام از غدد چپ و راست دارای ۳ تا ۴ مجرای ترشحي	وجود ندارد

* غده کوپر در نشخوارکنندگان به وسیله ماهیچه Bulbospongiosus پوشیده شده و به خوبی نمایان نیست.

بعد از پروستات در ردیفی شروع میره در درته و طبیعه ان صاحب محیطی مناسب برای اسپر بتوانند تحرک داشته باشند و قدرت باوری ان‌ها حفظ شود.
ترشحات موکوسی این غده باعث شست و شوی میزراه و لغزنده کردن آن می شود.

Bulbourethral*
(Cowper's gland)

موقعیت استقرار سوراخ Obturator در پرندگان:

الف) بین Pubis و ilium (ب) بین ilium و ischium

ج) بین Pubis و ischium (د) در عمق حفره استابولوم

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۴ کتاب راهنمای جامع:

استخوان ischium:
دارای ۲ سطح (Pelvic و Ventral)، ۴ لبه و ۴ زاویه:
لبه کرانیال استخوان ایسکیوم، دیواره کودال سوراخ Obturator را تشکیل می دهد.

استخوان Pubis:
لبه کودال: دیواره کرانیال سوراخ اتراتور را تشکیل می دهد

مسئول سنتز میلین در اعصاب مرکزی کدام است؟

الف) آستروسیت (ب) شوآن (ج) الیگودندروسیت (د) آمفیسیت

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۵۶ کتاب راهنمای جامع:

نکات تکمیلی:
الیگودندروسیت بیشترین نوروگلی در اعصاب مرکزی است و مسئول ساختن میلین در اعصاب مرکزی اند؛ پس می توان ان‌ها را همه لگ سل‌ها هاء، ش‌آ، د، اعصاب محیط دانست.

دگردیسی ناقص در کدام یک از بندپایان زیر دیده می‌شود؟

الف) هماتوپینوس

ب) کولیکوئیدس

ج) موسکا

د) پولکس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۵۹ کتاب راهنمای جامع:

نوع دگردیسی	مثال	گونه
ناقص	Haematopinus	شپش

کدام یک از عبارات زیر در مورد جهش‌های خاموش (بدون اثر) درست است؟

الف) نوع نوکلئوتید تغییر نمی‌کند.

ب) کد ۳ حرفی نوکلئوتیدی تغییر نمی‌کند.

ج) محصول پلی‌پپتیدی ژن تغییر نمی‌کند.

د) هر سه مورد صحیح است

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۱۲ کتاب راهنمای جامع:

موتاسیون نقطه‌ای	ناشی از جایگزینی یک نوکلئوتید به جای نوکلئوتیدی دیگر موجب تغییر یک باز در ردیفی از بازها شده که با توجه به نوع و محل تغییر، می‌تواند بدون اثر یا دارای اثرات کشنده باشد.
------------------	---

ترتیب استقرار استخوانچه‌های گوش میانی از لترال به مدیال کدام است؟

الف) رکابی، سندانی، چکشی، رکابی

ب) سندانی، چکشی

ج) رکابی، چکشی، سندانی

د) چکشی، سندانی، رکابی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۸۱ کتاب راهنمای جامع:

گوش میانی یا Middle ear شامل:

به شکل حفره‌ای است که Tympanic cavity نام دارد. این حفره بین پرده صماخ و گوش داخلی قرار دارد و امواج صوتی را از گوش خارجی گرفته و به گوش داخلی منتقل می‌کند. در این حفره ۳ استخوان ظریف به نام‌های زیر وجود دارد که کار انتقال امواج صوتی را انجام می‌دهند:

○ چکشی (Malleus)، سندانی (Incus) و رکابی (Stapes)

مدیریت چراگاه و استراحت مرتع از اجزای کلیدی برنامه کنترلی در آلودگی با کدام انگل کرمی است؟

(ب) دراشیا مگاستوما

الف) استرونژیلوس ولگاریس

(د) اکسیوریس اکوئی

ج) پارا آسکاریس اکوئوروم

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۶۸ کتاب راهنمای جامع:

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

استرونژیلوس ولگاریس (بیماری زاترین گونه)
۳-آدارای مهاجرت رگی (از روده وارد عروق می‌شود)

میزبان اصلی معمول در کرم خمیازه، کرم کلیه و کرم گینه کدام است؟

الف) گوشتخوار، پرنده، نشخوارکننده

ب) نشخوارکننده، انسان، پرنده

www.Vetinfo.ir

ج) انسان، گوشتخوار، پرنده

د) پرنده، گوشتخوار، انسان

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۷۲ کتاب راهنمای جامع:

Syngamus (تنها انگل یافت شده در نای پرندگان اهلی):
محل زندگی: در دستگاه تنفس فوقانی پرندگان
عوارض: تورم نای هموراژیک، ذات‌الریه و تنگی نفس (پرند
به ریه و بروز خون‌مردگی
کرم خمیازه نیز نامیده می‌شود).

با همین یک عبارت می‌توانستید پاسخ صحیح را بیابید. پرنده فقط در گزینه د مرتبط با کرم خمیازه است.

در کدام یک از حیوانات زیر ماهیچه Deltoideus دارای یک بخش است؟

الف) گاو ب) سگ ج) بز د) اسب

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۸ کتاب راهنمای جامع:

ماهیچه Deltoideus دارای ۲ بخش Scapular و Acromion است. اما در اسب به دلیل عدم وجود آکرومیون، این دو بخش یکی شده است.

Paracentesis یعنی چه؟

الف) Surgical puncture of abdomen for aspiration

ب) Surgical puncture of thoracic of aspiration

ج) Surgical puncture of a cavity for aspiration

د) Surgical puncture of pelvic for aspiration

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۷۹ کتاب راهنمای جامع:

۲۴	پسوند -centesis	مثال: Arthrocentesis ← ایجاد سوراخ جهت تخلیه مایع مفصلی ایجاد سوراخ در جراحی
----	-----------------	---

اگر قرار بود بخش خاصی مدنظر باشد (همچون Arthrocentesis که مرتبط با مفصل است) بایستی پسوند Centesis به عبارت مرتبط با آن بخش متصل شود. مثلاً برای Thoracic می شود Thoracocentesis یا برای Abdomen می شود Abdominal paracentesis در این سوال فقط خود عمل سوراخ کردن بخشی جهت خروج مایع یا گاز مدنظر است.

کدام یک از بندپایان زیر ناقل تب هموراژیک کریمه کنگو است؟

الف) ایکسودس ب) هیالوما ج) آرگاس د) بوفیلوس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۸۲ کتاب راهنمای جامع:

ویروس / بیماری	نحوه انتقال
تب کریمه کنگو	کنه هیالوما

از کار افتادن عصب Suprascapular باعث تحلیل رفتن کدام یک از دو ماهیچه زیر می شود؟

الف) Teres major – Inferaspinatus

ب) Subscapularis – Supraspinatus

ج) Teres major – Subscapularis

www.Vetinfo.ir

د) Infraspinatus – Supraspinatus

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۰ کتاب راهنمای جامع:

اعصاب اندام سینه‌ای	صدمه و تأثیر آن بر حرکت
Suprascapular	- آتروفی ماهیچه‌های Supraspinatus و Infraspinatus باعث بیرون زدن اسکپولا می شود که در اسب بیشتر رخ داده و Sweeney نامیده می شود) - عدم وقوع اختلال جدی در حرکت

کدام یک از پروتئین‌های زیر رشته‌ای است؟

الف) آلبومین ب) چپرونین ج) گلوبولین‌ها د) کلاژن

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۴۸ کتاب راهنمای جامع:

کلاژن نوع I ← استخوان، بافت همبند سست و سخت، دیواره عروق خونی، غضروف فیبرو، دندان، تاندون‌ها، کپسول اعضای مختلف، پوست، دیواره لوله گوارش و قرنیه	کلاژن نوع II ← غضروف شفاف، غضروف الاستیک، قرنیه
بهبود رشته‌هایی با قطر زیاد)	بهبود رشته‌هایی با قطر کم)
نوعی بافت همبند سست که علاوه بر سلول‌های معمولی دارای سلول‌های حاوی رنگدانه است. حاوی رشته‌های کلاژن	

هورمون موثر در هومئوستاز کلسیم که به ترتیب موجب افزایش و کاهش غلظت کلسیم در خون می شوند عبارتند از:

الف) کلسی‌تونین، گلوکاگون ب) کلسی‌تونین، پاراتورمون

ج) پاراتورمون، کلسی‌تونین د) پاراتورمون، گلوکاگون

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۴۰ و ۵۲۹ کتاب راهنمای جامع:

کلسی‌تونین	افزایش رسوب کلسیم در بافت‌های استخوانی و کاهش غلظت کلسیم در مایع خارج سلولی
------------	---

ثانویه ← از نوع تغذیه‌ای است و به دلیل کمبود کلسیم جیره، پاراتیروئید فعال شده و با ترشح پاراتورمون اقدام به افزایش کلسیم خون می کند.

کانون‌های نکرور ارزنی شکل زرد رنگ در دهان پرندگان در آلودگی با کدام تک‌یاخته دیده می‌شود؟

(ب) تریکوموناس

(الف) هیستوموناس

(د) هموپروتئوس

(ج) لوکوسیتوزون

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۴۸ کتاب راهنمای جامع:

Trichomoniasis

○ علائم دیگر بیماری: هپاتواسپلینومگالی، ژولیده شدن پرها، لاغری، چرک زرد رنگ در گوشه منقار جوجه کبوتر

○ جایگاه انگل در محوطه دهانی است.

○ پرندگان بالغ ناقلاً بیمار هستند و خود بیمار، مخصوص پرندگان جوان است.

کدام نوع از گلبول‌های سفید ماهی نقش تولید پادتن را دارند؟

(ب) گرانولوسیت‌ها

(الف) ترومبوسیت‌ها

www.Vetinfo.ir

(د) مونوسیت‌ها

(ج) لنفوسیت‌ها

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۴۶ و ۱۵۳ کتاب راهنمای جامع:

○ گلبول‌های سفید در ماهیان نیز ۴ نوع هستند: گرانولوسیت‌ها، ترومبوسیت‌ها، لنفوسیت‌ها و مونوسیت‌ها

انواع لوکوسیت:

اگر آنولوسیت	لنفوسیت	تحرکات ایمنی ← چندین تقسیم ← تمایز به پلاسماسل ← تولید ایمونوگلوبولین توسط پلاسماسل
مونوسیت	خروج از خون ← ورود به بافت اطراف عروق ← تبدیل به ماکروفاژ	

کدام یک از موارد زیر به دنبال فعالیت آنزیم در اندوتلیوم مویرگ‌های ریوی رخ می‌دهد؟

(الف) آنژیوتانسینوژن به آنژیوتانسین ۱ (ب) آنژیوتانسین ۱ به ۲

(ج) رنین به آنژیوتانسینوژن (د) مهار تبدیل آنژیوتانسین ۱ به ۲

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۱۰ کتاب راهنمای جامع:

○ آنژیوتانسین ۱ از خون به ریه‌ها رفته و تحت اثر آنزیم Angiotensin Converting Enzyme (ACE) به آنژیوتانسین II تبدیل می‌شود. (کاپتوپریل این آنزیم را غیرفعال می‌کند) این تغییر مولکولی، باعث اثرات فیزیولوژیک شده و با تنگ شدن عروق، فشارخون بالا می‌رود.

کدام یک از الگوهای ساختاری زیر در ماهی‌های استخوانی مشاهده نمی‌شود؟

الف) لپیدوتریشیا ب) فلس‌های استخوانی

ج) استخوان‌ها د) اسکلت غضروفی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۵۱ کتاب راهنمای جامع:

دسته‌بندی بر اساس نوع اسکلت داخلی	استخوانی Osteichthyes	ماهیان غضروفی Chondrichthyes	ماهیان غضروفی - استخوانی Chondrostei
مثال	آزادماهیان - کپور ماهیان	انواع کوسه ماهیان	ماهیان خاویاری

کدام یک از موارد زیر جزء مراقبت‌های لازم انکوباسیون خاویاری است؟

الف) عدم استفاده از آب‌های دارای آلودگی مواد نفتی

ب) کنترل درجه حرارت با درجه حرارت ثابت بسته به گونه پرورشی

ج) نصب پرده‌های کلفت و تیره جهت جلوگیری از نور خورشید

د) همه موارد صحیح است

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۳۸ کتاب راهنمای جامع:

وضعیت نور	در زمان انکوباسیون و رشد جنین باید دور از روشنائی باشد.
-----------	---

○ آب ورودی به انکوباتورها باید خنک شفاف و عاری از هرگونه ذرات معلق باشد. بعلاوه اکسیژن محلول آن از ۶ میلی گرم در هر لیتر کمتر نباشد.

○ بهترین نتیجه در زمان انکوباسیون زمانی حاصل می‌شود که درجه حرارت در طول دوره ثابت باشد و نوسان بیشتری از ۱ تا ۲ درجه را تحمل نکند.

کدام بیماری ویروسی توسط کنه منتقل می‌شود؟

الف) لوپینگ ایل ب) تب ریفت ج) انسفالیت ژاپنی د) وسلبورن

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۸۲ و ۴۶۸ کتاب راهنمای جامع:

ویروس / بیماری	نحوه انتقال
لوپینگ ایل	کنه ایکسودس ریسنوس - تماس مستقیم با بافت گوسفند بیمار

در کدام یک از مراحل چرخه کربس، فسفریلاسیون سطح سوپسترا است؟

الف) تبدیل اگزالواستات به سیتрат

ب) تبدیل سوکسینیل کوآنزیم آ به سوکسینات

ج) تبدیل آلفا کتوگلوترات به کوکسینیل کوآنزیم آ

د) تبدیل سوکسینات به فومارات

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۱۴ کتاب راهنمای جامع:

مراحل وقوع فسفریلاسیون در سطح سوپسترا در مسیر گلیکولیز و چرخه کربس: در چرخه کربس:

○ مرحله تبدیل سوکسینیل کوآ به سوکسینات که توسط آنزیم سوکسینیل کوآ سنتتاز تسريع می شود.

کدام یک از موارد زیر محرکی قوی برای ترشح اسید معده نیست؟

الف) ترشح نوراپی نفرین از انتهای اعصاب سمپاتیک

ب) فعالیت عصب واگ در اثر دیدن غذا

ج) ترشح استیل کولین توسط تحریک گیرنده های کششی معده

د) آزاد شدن هیستامین از سلول های مخاط معده

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۲۷ و ۲۲۹ کتاب راهنمای جامع:

جمع بندی: فاکتورهای اصلی که ترشح معده را تحریک می کنند: استیل کولین، گاسترین، هیستامین

✓ استیل کولین که با تحریک پاراسمپاتیک رها می شود، ترشح پپسینوژن توسط سلول های پپتیک، هیدروکلریک اسید توسط سلول های پاریتال و موکوس توسط سلول های مخاطی را تحریک می کند. گاسترین و هیستامین هم با قدرت، ترشح اسید توسط سلول های پاریتال را تحریک می کنند اما اثر اندکی بر روی سلول های دیگر دارند.

معده، گاسترین را به سرعت به سلول های ECL در بدنه معده انتقال داده و سبب آزاد شدن مستقیم هیستامین به عمق غدد Oxyntic می شود. سپس هیستامین سریعاً برای تحریک ترشح هیدروکلریک اسید معده عمل می کند.

عوامل محرک ترشح گاسترین:

○ وجود پروتئین در معده

○ عصب واگ (پاراسمپاتیک)

○ اپی نفرین

در کدام مرحله از پتانسیل عمل سلول‌های قلبی، کانال‌های سدیمی سریع غیرفعال، کانال‌های کلسیمی آهسته باز و بیشتر کانال‌های پتاسیمی بسته هستند؟

الف) مرحله صفر (دپلاریزاسیون سریع) (ب) مرحله ۱ (رپلاریزاسیون جزئی)
ج) مرحله ۲ (فاز کفه)
د) مرحله ۳ (رپلاریزاسیون)
رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۸۹ کتاب راهنمای جامع:

بعد از شروع اسپایک پتانسیل عمل، یون‌های سدیم و کلسیم از طریق کانال‌های آهسته به داخل سلول جریان می‌یابند و فاز کفه را حفظ می‌کنند. کلسیم ورودی به داخل سلول از طریق کانال‌ها، منجر به پیشبرد انقباض عضله قلبی نیز می‌شود. کاهش نفوذپذیری سلول‌های عضله قلب به یون پتاسیم دلیل دیگر ایجاد فاز کفه در پتانسیل عمل است. کاهش نفوذپذیری سلول‌های قلبی به پتاسیم نیز مانع برگشت پتانسیل غشای عضله قلبی می‌گردد. این مکانسیم در عضله اسکلتی وجود ندارد.

کدام هورمون ترشح شده از فولیکول غالب تخمدانی سبب حفظ "غالبیت" آن می‌شود؟

الف) استروژن (ب) اینهیبین (ج) پروژسترون (د) پروستاگلاندین
رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۳۸ کتاب راهنمای جامع:

اینهیبین نیز از جسم زرد ترشح می‌شود و مشابه آنچه در مردان اتفاق می‌افتد سبب مهار ترشح FSH و تا حد کمتری LH می‌شود.

هنگامی که سطح LH تحت اثر مهاری هورمون‌های جسم زرد به حداقل رسید، جسم زرد تحلیل می‌رود و ترشح استروژن و پروژسترون تقریباً تا حد صفر کاهش پیدا می‌کند. تولید LH و FSH در غیاب اثرات مهاری استروژن و پروژسترون افزایش پیدا می‌کند و تکامل گروه جدیدی از فولیکول‌ها آغاز خواهد شد.

کدام ویروس آنزیم رونوشت برداری معکوس دارد؟

الف) رابدو ویریده (ب) فیلو ویریده (ج) آرنا ویریده (د) هپادنا ویریده
رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۵۷ و ۴۵۸ کتاب راهنمای جامع:

○ رتروویروس‌ها و هپادنا ویریده آنزیم رونوشت برداری معکوس دارند.

نقش یون کلسیم در محل اتصال عصبی - عضلانی کدام است؟

الف) متابولیزه کردن میانجی در شکاف سیناپسی

ب) اتصال میانجی به گیرنده پس سیناپسی

ج) تسهیل انتشار میانجی به شکاف سیناپسی

د) غیرفعال کردن میانجی در وزیکول پیش سیناپسی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۸۶ کتاب راهنمای جامع:

هنگامی که یون‌های کلسیم به داخل ترمینال پیش‌سیناپسی وارد می‌شوند، به مولکول‌های پروتئینی موجود بر روی سطح داخلی غشای پیش‌سیناپسی که تحت عنوان "جایگاه آزاد شدن" گفته می‌شود، می‌چسبند. این اتصال به‌نوبه خود سبب باز شدن جایگاه‌های آزاد شدن در غشا و رها شدن ماده ناقل به تعداد اندکی از وزیکول‌ها به داخل شکاف سیناپسی (به دنبال هر

کدام یک از پیش‌ماده‌های گلوکونئوژنز نیست؟

الف) اسید آمینه ب) اسید لاکتیک ج) اسید بوتیریک د) اسید پروپیونیک

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۳۳ و ۲۲۴ کتاب راهنمای جامع:

گلوکونئوژنز (راه‌نوسازی گلوکز):
به راه‌های متابولیکی که ترکیبات غیر کربوهیدراتی مانند برخی اسیدهای آمینه، لاکتات، گلیسرول، پیرووات، اگزوالوستات و یا هر ترکیب دیگری که توانایی تبدیل شدن به یکی از ترکیبات واسطه چرخه کربس را داشته باشد را به

منبع انرژی مورد استفاده قرار می‌گیرند؛ اما در این میان اسید پروپیونیک به کبد رفته و طی پروسه گلوکونئوژنز به گلوکز تبدیل می‌شود که به آن گلوکز اندوژن (گلوکزی که در بدن ساخته شده) می‌گویند.

لیزوزیم کدام پیوند در ساختمان پپتیدوگلیکان را می‌شکند؟

الف) پنتاگلايسين ب) تتراپپتید ج) دی‌ساکارید د) ۱ به ۴ بتا

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۰۰ کتاب راهنمای جامع:

لیزوزیم باعث از بین رفتن پیوند بتا ۱ و ۴ بین N-Acetylmuramic acid و N-Acetylglucosamine می‌شود.

وجود کدامیک از رنگدانه‌های زیر داخل ماکروفاژها نشان دهنده پر خونی غیر فعال مزمن است؟

Lipofucsinosis (ب)

Anthracosis (الف)

Carotenoidosis (د)

Hemosidrosis (ج)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۴۸ کتاب راهنمای جامع:

بلعیده شدن RBC لیز شده توسط فاگوسیت کننده ← آزاد شدن Fe از هموگلوبین ← تبدیل کمپلکس آهن + فریتین به هموسیدرین (داخل لیزووزوم ماکروفاژ) ← تجمع همیشگی هموسیدرین داخل ماکروفاژ. زیر میکروسکوپ دانه‌های ظریفی رنگ داخل ماکروفاژها مشاهده می‌شود.	Hemosiderin
---	--------------------

- رنگدانه هموسیدرین در اثر لیز گلبول‌های قرمز ایجاد می‌شود. بنابراین هر جایی که خون‌ریزی باشد یا لیز گلبول‌های قرمز رخ داده باشد، این رنگدانه تولید خواهد شد. (مثلاً در آنمی همولیتیک خود ایمن - انتقال خون - خون‌ریزی و...)
- مشاهده هموسیدرین در داخل ریه نمایانگر نارسایی قلب چپ است.

کدامیک از جملات زیر "صحیح" است؟

www.Vetinfo.ir

الف) Steatosis تجمع ذرات سیلیس در ماکروفاژهاست.

ب) در Plasma cell dyskrasia تجمع AA دیده می‌شود.

ج) Portal Hypertension به علت کاهش فشار انکوتیک باعث ادم می‌شود

د) وزن مخصوص اکسودار بیشتر از ۱/۰۲ است.

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۴۸ و ۵۲۰ و ۲۱۴ کتاب راهنمای جامع:

- اکسودا ناشی از التهاب و افزایش نفوذپذیری عروقی است و مایع آن نسبت به ترانسودا؛ سلول، پروتئین، سلول‌های التهابی، وزن مخصوص، لاکتات دهیدروژناز و... بیشتری دارد و ظاهر آن کدر و محو است.

عوامل ایجادکننده خیز:

-افزایش فشار هیدرواستاتیکی:

○ اختلال بازگشت سیاهرگی ناشی از:

✓ نارسایی احتقانی قلب

✓ پریکاردیت فشارنده

✓ آسیت (متعاقب سیروز کبدی)

✓ انسداد یا تحت فشار قرار گرفتن سیاهرگ

تجمع ذرات سیلیس در بافت ریه

Silicosis

کدام یک از جملات زیر صحیح است؟

(الف) ایجاد منفذ در بین سلول‌های اندوتلیال به واسطه انقباض سلول‌های اندوتلیال، بیشتر در مویرگ‌ها دیده می‌شود.

(ب) برادی‌کینین در طی واکنش‌های التهابی، باعث اتساع ونول‌ها و انقباض عضلات صاف می‌شود.

(ج) بسیاری از سلول‌های توموری، دارای سیتوپلاسم اسیدوفیلیک است.

(د) کارسینوماها نسبت به سارکوماها تمایل بیشتری به عروق خونی دارد.

رجوع شود به صفحه ۵۲۲ و ۵۴۰ کتاب راهنمای جامع: www.Vetinfo.ir

عملکرد	واسطه‌های شیمیایی
اتساع عروقی	نیتریک اکساید (NO) - برادی‌کینین - پروستاگلندین D ₂ و (I ₂) - لوکوترین B ₄
انقباض عضله صاف	هیستامین، سروتونین، α ₁ ، برادی‌کینین، PAF، لوکوترین D ₄

نکته: متاستاز کارسینوماها اکثراً با گسترش لنفاوی و متاستاز سارکوماها اکثراً با گسترش خونی (هماتوژنوس) رخ می‌دهد.

علت ورم پستان قارچی در گاو در اکثر مواقع کدام جنس از قارچ است؟

(الف) جنس کاندیدا

(ب) جنس آسپرژیلوس

(ج) جنس کریپتوکوکوس

(د) جنس تریکوسپورون

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۰۲ کتاب راهنمای جامع:

در گاوها کاندیدا پارازیلوزیس، کاندیدا کروژئی، کاندیدا تروپیکالیس و کاندیدا روگوزا می‌توانند ایجاد ورم پستان کنند که

آسپرژیلوس هم می‌تواند ورم پستان ایجاد کند اما شیوع ورم پستان‌های کاندیدایی بیشتر است.

بزرگترین ایمونوگلوبولین کدام است؟

(الف) IgG

(ب) IgM

(ج) IgE

(د) IgA

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۳۱ کتاب راهنمای جامع:

بزرگترین ایمونوگلوبولین خون	خصوصیات IgM
-----------------------------	-------------

بینی قرمز (Red nose) در گوساله ناشی از کدام ویروس است؟

IBR (الف) BVD (ب) FMD (ج) BLV (د)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۵۸ کتاب راهنمای جامع:

بررسی سایر گزینه‌ها - بیماری راینوتراکئید عفونی گاو یا IBR
در گاو ایجاد شده و Red nose هم نامیده می‌شود.

www.Vetinfo.ir

کدام گزینه صحیح است؟

الف) Furosemide سبب ایجاد هایپرکالمی می‌شود.

ب) Enalapril با مهار مبدل آنژیوتانسین در درمان نارسایی احتقانی سگ

ج) Atropine آگونیست گیرنده موسکارینی است.

د) Neostigmine با مهار گیرنده کولینرژیک در درمان میاستنی گراویس

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۸۴ و ۲۹۵ و ۲۷۴ کتاب راهنمای جامع:

توجه: فوروزماید بیشترین قدرت را در کاهش پتاسیم خون دارد فوروزماید از بازجذب سدیم، کلر و پتاسیم از لوله ادراری

یادآوری: آنتاگونیست گیرنده‌های موسکارینی، عواملی از آنتی کولینرژیک‌ها هستند که فعالیت گیرنده‌های استیل کولین موسکارینی را بلاک می‌کنند. (گیرنده‌های استیل کولینی به ۲ دسته تقسیم می‌شوند: موسکارینی و نیکوتینی) مثال: ✓ آتروپین، هیوسین (با نام اسکوپولامین هم شناخته می‌شود و ضداستفراغ است)، تروپیکامید و سیکلوپنتولات

فیزیو استیگمین، نئو استیگمین، پیری دو استیگمین:
با مهار کولین استراز موجب افزایش استیل کولین می‌شوند و آنتاگونیست داروهای شل کننده عضلانی کوراری هستند فیزیو استیگمین برخلاف دو داروی دیگر، از سد خونی مغزی عبور کرده و داروی انتخابی در مسمومیت با آتروپین است.

قلب ببری (Tiger Heart) در چه بیماری ویروسی دیده می‌شود؟

FMD (الف) BVD (ب) IBR (ج) BLV (د)

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۶۶ کتاب راهنمای جامع:

نام بیماری	ضایعات پاتوگنومیک
FMD Foot and Mouth Disease	ویروس ایجاد یک میوزیت حاد به همراه نکروز زنکر در عضلات قلب می‌کند که به آن Tiger Heart با قلب

کدام جمله در مورد دفاع بدن علیه آنتی ژن مهاجم درست است؟

الف) اولین سد دفاعی بدن شامل پوست و مایعات داخلی و خارجی است.

ب) مکانیزم‌های ایمنی و غیرایمنی علیه آنتی ژن‌های مهاجم دخالت می‌کنند.

ج) دومین سد دفاعی بدن شامل سلول‌های رده میلوئیدی و لمفوئیدی است.

د) همه موارد

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۱۶ کتاب راهنمای جامع:

ایمنی ذاتی (Innate):

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

توجه: سدهای فیزیکی مانند پوست، اسید معده، pH ادرار، اشک، بزاق و... همگی جزئی از ایمنی ذاتی طبقه‌بندی می‌شوند.

ایمنی اختصاصی:

از نظر سلولی لنفوسیت‌ها

○ لنفوسیت T ←

○ لنفوسیت B ←

سوال در سطح معلومات دبیرستان است.

www.Vetinfo.ir

حساس‌ترین حیوان به بیماری کزاز کدام است؟

الف) سگ ب) گاو ج) اسب د) گوسفند

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۲۷ کتاب راهنمای جامع:

علائم کلینیکی بیماری کزاز:

○ سفتی و اسپاسم موضعی عضلات

○ تغییر میزان ضربان قلب و تعداد تنفس

○ اختلال در بلع

○ قفل شدن فک (lock jaw) با ترسموس

○ سفتی و انقباض عمومی عضلات (به ویژه در اسب)

عامل بیماری براکسی (Braxy) کدام کلستریدیوم است؟

الف) نووآی ب) شووئی ج) پرفرانژنس د) سپتیکوم

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۲۵ کتاب راهنمای جامع:

Braxy ادم بدخیم و

Cl. Septicum

اغلب باکتری‌ها از نظر نیاز به اکسیژن در کدام گروه قرار می‌گیرند؟

الف) هوازی مطلق ب) بیهوازی مطلق

ج) هوازی/بیهوازی اختیاری د) میکروآئروفیلیک

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۱۱ و ۴۲۷ کتاب راهنمای جامع:

Facultative Anaerobe

بی‌هوازی اختیاری

از طریق متابولیسمی هم در محیط دارای O_2 و هم فاقد آن رشد می‌کنند.

بی‌هوازی اختیاری انتروباکتریاسه، یرسینیا، اکتینوباسیلوس، هموفیلوس، پاستورلا، استرپتوکوکوس، لیستریا، استافیلوکوکوس، اریزپلوتریکس

www.Vetinfo.ir

بیشترین تفاوت شیر و آغوز در کدام گزینه است؟

الف) مواد معدنی ب) لاکتوز ج) پروتئین د) چربی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۹۵ کتاب راهنمای جامع:

آغوز سرشار از ایمونوگلوبولین (ویتامین (مثل Vit A) است. لاکتوز و بعداز آن کلسیم آغوز؛ نسبت به شیر طبیعی کمتر است.

مقایسه ترکیبات تشکیل‌دهنده کلاستروم و شیر گاو

Table 1. Main components of bovine colostrum and bovine milk — Principaux constituants du colostrum et du lait bovin.			
Component	Bovine colostrum (per litre)	Bovine milk (per litre)	Reference
DM	153-245 g	122 g	Blum et al., 2000
Crude protein	41-140 g	34 g	Gopal et al., 2000
Lactose	27-46 g	46 g	Gopal et al., 2000
Crude fat	39-44 g	37 g	Gopal et al., 2000
Crude ash	5-20 g	7 g	Gopal et al., 2000

آغوز به دلیل دارا بودن ایمونوگلوبولین‌های فراوان (پادتن از جنس پروتئین است) پروتئین بیشتری از شیر معمولی دارد.

پختن غذا شرایط را برای رشد بهتر کدام عامل بیماری‌زای غذا مهیا می‌کند؟

الف) سالمونلا ب) استافیلوکوکوس اورئوس

ج) کلاستریدیوم پرفرینجنس د) کلاستریدیوم بوتولینوم

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۷۹ کتاب راهنمای جامع:

میزان Active water مورد نیاز:

○ کلاستریدیوم بوتولینوم تیپ A ← حداقل ۹۵%

○ کلاستریدیوم بوتولینوم تیپ E ← ۹۷%

○ استافیلوکوکوس اورئوس هوازی ← ۸۶%

○ استافیلوکوکوس اورئوس بی‌هوازی ← ۹۰%

استافیلوکوکوس اورئوس آب در دسترس کمتری جهت رشد نیاز دارد و در پخت پز به دلیل تبخیر آب شرایط مهیاتر است.

کدام یک از داروهای زیر مهارکننده انتخابی تری برای COX2 است؟

الف) Flunixin

ب) Ketoprofen

د) Deracoxib

ج) Phenylbutazone

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۸۶ کتاب راهنمای جامع:

مثال هایی از ضدالتهاب های غیراستروئیدی، غیرانتخابی:

✓ پیروکسیکام، فنیل بوتازون، مفنامیک اسید، ایبوپروفن (آدویل)، کتوپروفن، ناپروکسن، فلونکسین مگلومین ایندومتاسین، آسپرین (استیل سالیسیلیک اسید)،

ال ضدالتهاب های غیراستروئیدی که به صورت انتخابی فقط COX2 را مهار می کنند می توان به موارد زیر اشاره کرد:

Celecoxib – Rofecoxib – Valdecoxib – Fibrocoxib ✓

کدام گزینه نیروی اصلی در جهت موافق فیلتراسیون در دیواره مویرگ های گلومرولی است؟

الف) فشار هیدروستاتیک مویرگ های گلومرولی

www.Vetinfo.ir

ب) فشار انکوتیک پلاسما

ج) فشار هیدروستاتیک کپسول بومن

د) همه موارد

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۱۹ کتاب راهنمای جامع:

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

○ افزایش ضریب فیلتراسیون مویرگ های گلومرولی ← افزایش GFR

○ افزایش فشار هیدروستاتیک کپسول بومن ← کاهش GFR

○ افزایش فشار اسمزی - کلئیدی مویرگ های گلومرولی ← کاهش GFR

○ افزایش فشار هیدروستاتیک مویرگ های گلومرولی ← افزایش GFR

کدام ساختار اختصاصی Helper T cell است؟

د) CD49

ج) CD3

ب) CD8

الف) CD4

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۲۳ کتاب راهنمای جامع:

جهت یادآوری، ارتباط این کلمات با یکدیگر را به خاطر داشته باشید:

MHC II – APC – CD₄ – Helper T

در ادم هیدروستاتیک مغز تجمع مایع ادم در کدام قسمت‌ها دیده می‌شود؟

الف) ماده سفید کورتکس مغز - خارج سلولی

ب) ماده خاکستری اطراف بطن - داخل سلولی

ج) ماده سفید اطراف بطن‌های مغزی - خارج سلولی

www.Vetinfo.ir

د) ماده سفید و خاکستری کورتکس مغز - داخل سلولی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۶۳ کتاب راهنمای جامع:

هیدرواستاتیک (بینابینی)	بالا رفتن فشار هیدرواستاتیک در بطن‌های مغز (هیدروسفالوس)	تجمع خارج سلولی مایعات (ماده سفید اطراف بطنی)
-------------------------	--	---

کدام عبارت صحیح است؟

الف) سمیت کلیوی مهم‌ترین عارضه مصرف انروفلوکساسین است.

ب) داکسی سایکلین در درمان عفونت تک یاخته‌ای مثل ارلیشیوز استفاده

ج) اسپکتینومایسین با مهار DNA gyrase سبب نابودی باکتری می‌شود

د) آمفوتریسین بی با مهار اسکوالن اگوکسیداز از ساخت ارگوسترول جلوگیری می‌کند.

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۶۴ و ۲۶۷ و ۵۱۳ کتاب راهنمای جامع:

رد گزینه ۱:

○ مهم‌ترین عوارض جانبی فلوروکینولون‌ها ایجاد عوارض غضروفی در حیوانات در حال رشد است.

رد گزینه ۳: این عمل مرتبط با دسته فلوروکینولون‌ها و مترونیدازول است.

مکانیسم عمل آنتی‌بیوتیک فلوروکینولون ← از طریق ایجاد اختلال در آنزیم DNA gyrase که خود از زیرشاخه‌های Topoisomerase است.

دسته‌ی فلوروکینولون‌ها
مترونیدازول

جلوگیری از سنتز DNA

رد گزینه ۴: مکانیسم عمل آمفوتریسین B

✓ مکانیسم عمل: از طریق باند شدن با استرول غشایی که ارگسترول است باعث نفوذپذیر شدن دیواره سلولی قارچ می‌شود. این عمل سبب نشت سدیم و پتاسیم به بیرون سلول و دژنره شدن و مرگ آن می‌شود.

غدد بزاقی بناگوشی (پاروتید) جزء کدام غدد ترشحاتی است؟
 الف) آپوکرین (ب) هولوکرین (ج) مروکرین (د) گزینه الف و ب
 رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۶۱ کتاب راهنمای جامع:

نحوه تخلیه مواد ترشحاتی از سلول‌های مترشحه

ترشح آپوکرین (Apocrine):

○ ترشح مواد به صورت وزیکول غشادار که همراه با آن قسمتی از سیتوپلاسم رأسی سلول که حاوی وزیکول ترشحاتی است خارج می‌شود. مثال: ← ترشح چربی از غدد پستانی و بعضی از انواع غدد عرق

ترشح هولوکرین (Holocrine):

○ مواد ترشحاتی تمام سلول را پر کرده و همراه سلول کنده شده و به بیرون می‌افتد. مثال: ← غدد سبابه

ترشح مروکرین (Acrine یا Merocrine):

○ ترشح مواد از سطح سلول بدون ایجاد تغییر شکل ظاهری در آن. مثال: ← اکثر ترشحات بدن

غده‌های بناگوشی (پاروتید) تقریباً همیشه ترشح سرریزی دارند،

www.Vetinfo.ir

در پدیده انتقال ژنی از طریق کونژوگاسیون کدام بخش از ساختمان باکتری نقش اصلی را دارد؟

الف) فاژ (ب) پلاسمید (ج) پیلی (د) ریبوزوم

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۰۱ کتاب راهنمای جامع:

○ پیلی جنسی در فرآیند Conjugation دارای نقش است. برخی از پیلی‌ها (مثل تیپ IV) باکتری را در اتصال به سطوح یاری می‌کنند.

عامل بیماری سیلو (Silage disease) کدام باکتری است؟

الف) لیستریا (ب) لپتوسپیرا (ج) سیتروباکتر (د) کمپیلوباکتر

رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۲۹ و سوال ۱۴۴ صفحه ۴۴۷ کتاب راهنمای جامع:

○ خوردن مواد آلوده به باکتری (مثلاً سیلوی آلوده) ← ورود باکتری به دستگاه گوارش و خون و پخش شدن در قسمت‌های مختلف احشا

۱۴۴= عامل بیماری سیلو (Silage disease) کدام یک از باکتری‌های زیر است؟

د) لیستریا

ج) پاستورلا

ب) سالمونلا

الف) لپتوسپیرا

کدام باکتری در مشاهده مستقیم، دوقطبی (Bipolar) دیده می‌شود؟
الف) پاستورلا (ب) سالمونلا (ج) بروسلا (د) مایکوباکتریوم
رجوع شود به درسنامه صفحه ۴۰۸ کتاب راهنمای جامع:

پاستورلا و یرسینیایها (بخصوص Yersinia pestis عامل طاعون انسانی) در رنگ آمیزی گیمسا به صورت Bipolar (دوقطبی) هستند که این ویژگی برای تفريق آنها از ساير باکتری‌ها استفاده می‌شود.

در مسیر فرعی (جایگزین) کدام جزء از دستگاه کمپلمان ابتدا فعال می‌شود؟

الف) C1 (ب) C3 (ج) C5 (د) C9

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۲۰ کتاب راهنمای جامع:

Alternative این مسیر مستقل از حضور آنتی‌بادی است)
C₃b به کمک فاکتور B و فاکتور D (فاکتور B به ۲ قسمت Properdin، تولید C₃ Convertase می‌کند.
ساير مراحل همانند مسیر کلاسیکال است.

مبنای معمول محاسبه تولید شیر گاو در سال کدام گزینه است؟
الف) ۳۰۰ روز (ب) ۳۰۵ روز (ج) ۳۳۰ روز (د) ۳۳۵ روز
رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۰۳ کتاب راهنمای جامع:

305-Day Milk Yield

○ یعنی مقدار تولید شیر در یک دوره شیرواری
○ (۳۰۵ روز دوره شیرواری + ۴۵ تا ۶۰ روز دوره خشکی = حدوداً یک سال یا همان ۳۶۵ روز)

آنتی‌تریپسین عامل ضد تغذیه ای کدام گزینه است؟
الف) سویا (ب) آفتابگردان (ج) پنبه دانه (د) کلزا
رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۱۰ کتاب راهنمای جامع:

آنتی‌تریپسین
چربی بالا ← افزایش فسادپذیری و ایجاد چربی نرم در طیور

لویبای سویا

pH ذرت سیلویی با عمل آوری مناسب حدودا چند است؟

الف) ۲

ب) ۶

ج) ۴

د) ۷

رجوع شود به صفحه ۵۹۷ و سوال ۱۱۹ صفحه ۶۰۳ کتاب راهنمای جامع:

الف) بهترین pH برای اسیدلاکتیک ۴/۷ ~ ۳/۸ در محیط سیلو است.

۱۱۹=در مورد تهیه سیلوی ذرت کدام مورد صحیح است؟

الف) pH فرآورده باید به حدود ۴ برسد.

کدام عنصر در ساختمان مولکولی ویتامین B12 بر اهمیت تغذیه آن افزوده؟

الف) مس

ب) آهن

ج) سلنیوم

د) کبالت

رجوع شود به صفحه ۶۰۵ کتاب راهنمای جامع:

(کبالت در ساختمان ویتامین B₁₂ نیز وجود دارد)

برای اندازه گیری چربی خام (EE) مواد غذایی از چه دستگاهی استفاده ؟

الف) آون

ب) کجلدال

ج) سوکسله

د) کوره

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۸۶ کتاب راهنمای جامع:

روش سوکسله (Soxhlet method):

برای استخراج و جداکردن چربی مواد غذایی مختلف از حلال های آلی استفاده می شود.

به مقدار انرژی که به مصرف تولید واقعی دام می رسد چه می گویند؟

الف) GE

ب) ME

ج) DE

د) NE نت انرژی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۵۹۰ کتاب راهنمای جامع:

انرژی خالص
NE (Net energy)

مقدار انرژی که دام از مقدار مشخصی غذا به دست می آورد که به طور کامل در تولید مصرف خواهد شد.

اولین پوشش دفاعی تخم مرغ در برابر نفوذ باکتری ها کدام است؟

الف) کوتیکول ب) پوسته آهکی ج) غشا خارجی (د) غشا داخلی

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۱۷ کتاب راهنمای جامع:

آلودگی میکروبی: معمولاً در آخرین مرحله به وجود آمدن تخم مرغ، ماده بخصوصی از نوع موسین، به نام کوتیکول یا بلوم دور تخم مرغ را فرا می گیرد. این ماده سبب سهولت خارج شدن تخم مرغ از کلوک می شود و همچنین به عنوان غشای محافظی در برابر باکتری ها و عوامل بیماری زا به داخل تخم مرغ عمل می کند. غشاهای پوسته نیز تا اندازه ای باعث از بین رفتن باکتری ها

کدام پروتئین در سنتز لاکتوز شیر در پستانداران دخالت دارد؟

الف) بتالاکتوگلوبولین ب) ایمونوگلوبولین

ج) آلفا کازئین د) آلفالاکتاآلبومین

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۹۲ کتاب راهنمای جامع:

α-Lactalbumin ← نقش در سنتز لاکتوز (در شیر همه پستانداران)

مقدار کدام در شیر بیشتر از آغوز است؟

www.Vetinfo.ir

الف) Ca ب) Mg ج) K د) Na

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۹۳ کتاب راهنمای جامع:

آغوز سرشار از ایمونوگلوبولین ها و ویتامین D₃ و A است. لاکتوز و بعد از آن کلسیم آغوز؛ نسبت به شیر طبیعی کمتر است.

توکسین حاصل از کدام باکتری مانع آزادی استیل کولین در انتهای عصب است

الف) باسیلوس سرئوس ب) کلراتوکسین ج) بوتولینوم د) شیگاتوکسین

رجوع شود به درسنامه صفحه ۶۷۳ کتاب راهنمای جامع:

Neurotoxin:

سمومی که روی اعصاب اثر گذاشته و سبب اختلال در عملکرد آن می شوند؛ مانند سم کلستریدیوم بوتولینوم

توجه: استافیلوکوکوس اورئوس، باسیلوس سرئوس و کلستریدیوم ولشای: انتروتوکسین تولید می کنند. درحالیکه کلستریدیوم بوتولینوم: نوروтокسین تولید می کند.

کدام اسید مصرفی در مرحله تیتراسیون کج‌دال (کل‌دال) استفاده می‌شود؟

(ب) اسید پروپیونیک ۰/۱ مولار

(الف) اسید سولفوریک ۰/۱ مولار

(د) اسید فسفریک ۰/۱ مولار

(ج) اسید نیتریک ۰/۱ مولار

رجوع شود به درسنامه و تست ۵۸ صفحه ۶۸۵ کتاب راهنمای جامع:

الف) تیتراسیون	ب) تقطیر	ج) هضم	د) هیچ کدام
کدام مرحله از اندازه‌گیری پروتئین به روش ماکروکج‌دال از اسید کلریدریک یا اسید سولفوریک ۰/۱ نرمال استفاده می‌شود؟			

گوشت‌های DFD گوشت‌هایی هستند

(الف) با pH بسیار پائین و WBC بالا

(ب) تیره، متعلق به دام‌هایی با ذخیره پائین گلیکوژن

(ج) رنگ پریده با ظرفیت نگهداری آب پائین

(د) تیره با pH نهایی بسیار پائین

www.Vetinfo.ir

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۰۷ و ۷۰۸ کتاب راهنمای جامع:

DFD
Dark-Firm & Dry

گلیکولیز قبل از مرگ به علت نقص ژنتیکی انجام می‌شود.

بدن به علت خستگی ذخایر گلیکوژنی را مصرف می‌کند. اسیدلاکتیک خون خارج می‌شود، pH نهایی بالا می‌ماند و در حدود ۷ است.

تحریک الکتریکی لاشه به چه منظور است؟

(ب) توقف گلیکولیز

(الف) کاهش تجزیه ATP گلیکولیز

(د) تسریع جمود نعشی

(ج) افزایش اکسیداسیون میوگلوبین

رجوع شود به درسنامه صفحه ۷۰۹ کتاب راهنمای جامع:

استفاده از تحریک الکتریکی سبب سرعت بخشیدن به تغییرات پس از کشتار شده، pH لاشه را سریعاً به ۴/۶ رسانیده و به علت وقوع سریع گلیکولیز بی‌هوازی، صلابت نعشی خیلی زودتر از حد معمول رخ می‌دهد. برای این کار، لاشه بلافاصله پس از

توله سگی با ۱۰ روز سن مبتلا به ذات الریه است و اگر تشخیص ذات الریه کرمی باشد کدام انگل عامل بیماری است؟

(الف) دیوکتوفیمارناله

(ب) تریشوریس ولپیس

(ج) توکسوکارا کنیس

(د) کاپیلاریا هپاتیکا

رجوع شود به درسنامه صفحه ۳۷۷ و ۳۷۸ کتاب راهنمای جامع:

Toxocara canis: توله سگ های شیرخوار ممکن است با بلعیدن نوزاد موجود در شیر (در ۲ هفته اول شیرخواری) آلوده شوند.

توکسوکارا کنیس — دارای مهاجرت ریوی، انتقال از طریق جفت به جنین، شیر، میزبان حامل

کدام آنزیم اختصاصی گلوکونئوژنز نیست؟

(الف) پیرووات کربوسیلاز

(ب) فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز

(ج) آلدولاز

(د) فروکتوز ۱ و ۶ بیس فسفاتاز

رجوع شود به درسنامه صفحه ۱۳۲ کتاب راهنمای جامع:

آنزیم های کلیدی مسیر گلوکونئوژنز:

گلوکز ۶- فسفاتاز، فروکتوز ۱ و ۶- بیس فسفاتاز، پیرووات کربوکسیلاز، فسفوانول پیرووات کربوکسی کیناز

کدام یک از داروهای زیر با اثر بر گیرنده GABA موجب تسهیل ورود یون کلر به سلول مغزی می شود؟

(الف) Propofol

(ب) Xylazine

(ج) Ketamine

(د) Morphine

رجوع شود به درسنامه صفحه ۲۷۸ کتاب راهنمای جامع:

پروپوفل:

مکانیسم عمل نامشخص دارد اما به نظر می رسد پروپوفل با اتصال به جایگاه متفاوت از تیوپنتال، گیرنده گابا را فعال می کند اما منجر به باز شدن همان کانال های کلر می شود که موجب هیپرپلاریزاسیون سلولی خواهد شد.

پاسخ به سوالات پرتکرار

فایل صوتی و کاملتر بررسی این پرسش‌ها داخل کانال
تلگرام @Vetinfo قرار گرفته است.

۱- آیا می‌توان برای سبک شدن مطالعه، اقدام به حذف جداول و تصاویر کتاب کنیم؟

وقتی برخی از دروس سنگین همچون فیزیولوژی، آناتومی، انگل شناسی، فارماکولوژی و... که چندین واحد دانشگاهی را به خود اختصاص داده‌اند، در چندین ترم تدریس می‌شوند و منابعی با چندین هزار صفحه دارند؛ هر کدام در کتاب راهنمای جامع در حدود ۱۰۰ تا ۱۵۰ صفحه خلاصه شوند شما بایستی برای تمام مطالب مندرج شده در آن اهمیت قائل شوید نه اینکه چون تصویر یا جدول است حذفشان کنید! خلاصه را خلاصه‌تر نکنیم. تعدادی از سوالات هر آزمون به کمک همین جداول و تصاویر قابل پاسخ است.

۲- مدتی است وبینارهای گوناگونی برگزار می‌شود، آیا شرکت در آنها مفید است؟

چرا نباشد. قبل از شیوع کرونا، دانشکده‌های دامپزشکی کلاس‌هایی را جهت مرور مطالب در نزدیکی آزمون به صورت رایگان و حضوری برگزار می‌کردند. اکنون به دلیل شیوع کرونا امکان برگزاری حضوری کلاس‌ها نیست و وبینارها جایگزین آنها شده است. برای موفق شدن در آزمون هدف تسلط روی مطالب است. سعی کنید با پیش مطالعه و آمادگی در این برنامه‌ها شرکت کنید تا صرفاً نقش شنونده غیرفعال را نداشته باشید. هدف ساعت‌ها رونویسی کردن از مطالب بیان شده نیست. زمان را درست مدیریت کنید.

۳- آیا طراحان اصلی سوالات آزمون نیز برنامه‌های اختصاصی مرتبط با آزمون پره‌انترنی برگزار می‌کنند؟

قوانین مرکز آزمون دانشگاه این اجازه را به اساتید اصلی طراح سوال نمی‌دهد و آن را خلاف عدالت آموزشی می‌داند.

۳- آیا اساتیدی که در تهیه کتاب راهنمای جامع دامپزشکی نقش داشته‌اند طراح سوال هستند؟

پروژه‌ی کتاب راهنمای جامع، پروژه‌ی بسیار بزرگی بود و اساتید پیشکسوت و صاحب نامی در بررسی متن آن قبول زحمت کرده بودند. اما توجه داشته باشید که این بزرگواران متون را از نظر صحت علمی ویراستاری کرده‌اند و اعمال نظری در اینکه چه مباحثی درج شود نداشته‌اند. کتاب راهنمای جامع براساس سوالات آزمون‌های پیش درمانگاهی ۱۶ سال خود دانشگاه تدوین شده است که بعد از برگزاری هر آزمون، سوالات آن در وبسایت رسمی این مرکز به آدرس Azmoon.net برای مشاهده همگان در دسترس قرار می‌گیرد.

۴- دوستم می‌گوید در آزمون بعدی قرار است درس X سخت تر شود یا درس Y ساده تر باشد.

چطور کسی از آزمونی که هنوز برگزار نشده و سوالاتش هم طرح نشده اطلاع داشته باشد؟! تمام این دست حرف‌ها حدس و گمان است. ممکن است برخی صحیح باشد برخی ناصحیح که به صورت شانس‌ی اتفاق افتاده. بطور مثال درس انگل شناسی را در آزمونی اکثریت فکر می‌کردند بسیار سخت باشد چرا که آزمون قبلی آن تم سوالات کاملا تغییر کرد، ولی در آزمون بعدی این اتفاق رخ نداد و سوالات ساده‌تری طرح شده بود. یا ممکن است درس دیگری چندین ترم سوالات ساده در آزمون‌ها داشته باشد و ما بگوئیم پس در آزمون بعدی هم ساده خواهد بود. این هم شانس‌ی است و ممکن است دفعه بعدی این اتفاق نیفتد و یا اینکه بیفتد (از این دو حالت که خارج نیست!) . خودتان را درگیر حاشیه و استرس نکنید و با آرامش مطالعه خود را پیش ببرید.

۵- من ۲ هفته قبل از آزمون شروع به مطالعه کردم. چکار کنم که نمره قبولی کسب کنم؟

توکل کنید!

۶- من مطالعه خوبی داشتم اما استرس شدیدی برای آزمون دارم و تمرکز من را از بین برده. بنظرتون چکار کنم؟

دوست و همکار آینده عزیز. آنقدرها که فکر می‌کنید کار دشوار نیست. شما قرار نیست برای قبولی در آزمون تمامی سوالات را پاسخ دهید. از وبسایت ما حدنصاب‌های قبولی در آزمون‌های گذشته را بررسی کنید. مثلا در آزمون اسفند ۹۹ شما با پاسخگویی فقط ۴۵ سوال از ۱۰۰ سوال می‌توانستید قبول شوید. تمام سوالات آزمون قرار نیست دشوار باشد. سوالات تکراری و ساده نیز در هر آزمون زیاد است. همچنین شما تا به اینجای کار بالا آمدید و بیش از ۱۲۷ واحد درس دانشگاهی مقطع دکترا را پاس کرده‌اید. حالا از پس تعدادی سوال تستی برنیايید؟ خودتون رو دست کم نگیرید. با آرامش و بدون توجه به حواشی مطالعه خود را پیش بگیرید و موفق شوید.

۷- تقلب‌های تکی و گروهی در آزمون پیش درمانگاهی چه عواقبی می‌تواند داشته باشد؟

به اتفاقاتی که در گذشته افتاده نگاه کنید متوجه می‌شوید این موضوع به چیزی جز ضرر ختم نشده است. آزمون پیش درمانگاهی یک آزمون رسمی و کشوری است که توسط دانشگاه برگزار می‌شود و امنیت آن برعهده واحد حراست می‌باشد. تخلف در آن براحتی می‌تواند مشکلات بسیار بزرگ برای آینده کاری شما ایجاد کند. این یک آزمون داخل دانشکده‌ای نیست و نمره شما در سرنوشت سایر داوطلبین هم تاثیر دارد. ساده‌لوحانه تصمیم نگیریم ...

۸- جریان چارت ۹۷ چیست؟ این موضوع استرس زیادی به من وارد کرده:

علم علوم پایه در جهان، علمی مشخص بوده که از رفرنس‌های مشخصی نیز تدریس می‌شود. عبارت تغییر چارت که می‌آید برخی فکر می‌کنند علم علوم پایه کلاً تغییر کرده! آیا نام هورمون‌ها، عملکرد آن‌ها، فیزیولوژی و نام اندام‌ها، بافت‌ها، باکتری‌ها، ویروس‌ها، قارچ‌ها، انگل‌ها، مبانی ایمنی شناسی، مبانی پاتولوژی، مبانی تغذیه حیوانات و... نسبت به قبل سال ۹۷ تغییر کرده؟ خودتان پاسخ را می‌دانید. تمرکز دانشجویان بایستی روی تسلط بر مفاهیم و خود دروس باشد و نباید انرژی خود را بابت تغییرات جزئی و برخی تغییرات در نام و طبقه‌بندی دروس هدر دهند. اگر شما روی مفاهیم اصلی علوم پایه مسلط باشید، نمره خوبی در آزمون‌های جامع نیز کسب خواهید کرد.

در صورتیکه به دنبال بهانه باشیم هزاران هزار مورد است که می‌تواند جلوی راه ما را بگیرد. اما کسی برنده می‌شود که بالاخره از جایی شروع کند. اگر بخواهد تغییر عمده‌ای در آزمون ایجاد شود، باید از چندین ماه (یا حتی سال) قبل از وقوع آن، از طرف دانشگاه به دانشجویان ابلاغ شود.

۹- کتاب گربه همان کتاب راهنمای جامع علوم پایه دامپزشکی است؟

کتاب گربه اسمی است که در میان دانشجویان برای کتاب راهنمای جامع انتخاب شده. علت آن وجود تصویر گربه روی جلد ویرایش سوم است! و البته ساده تر بودن تلفظ و بیان آن. در هر صورت اسم اصلی کتاب :
راهنمای جامع علوم پایه دکترای دامپزشکی بوده و هست!

