

بهداشت و پرورش و تغذیه دام:

۱- میزان به میزان زیادی قابل تغییر بوده و در نشخوار کنندگان باعث افزایش پروتئین شیر و افزایش سرعت رشد می شود.

(۱) پروتئین بالای جو

(۲) انرژی بالای جو

(۳) لیزین بالای جو

(۴) ویتامین های E.D و A بالای جو

سوال کاملاً تکراری آزمون رجوع شود به درسنامه سوال ۵۶ بخش بهداشت پرورش و تغذیه دام

۲- فراوانترین کربوهیدراتی که در طبیعت وجود دارد کدام است؟

(۱) همی سلولز

(۲) سلولز

(۳) گلوکز

(۴) نشاسته

سوال جدید آزمون رجوع شود به فصل اول زیست شناسی ۱ دبیرستان

۳- برای سنتز کدام یک از ویتامین های زیر در شکمبه نشخوار کنندگان به کبالت نیاز می باشد؟

(۱) B₂

(۲) نیاسین

(۳) K

(۴) B₁₂

سوال جدید آزمون رجوع شود به درسنامه سوال ۶۰ بخش بهداشت پرورش و تغذیه دام

۴- از تخمیر علوفه دامی در شکمبه نشخوار کنندگان، کدام یک بیشتر تولید می شود؟

(۱) اسید استیک

(۲) اسید پروپیونیک

(۳) اسید لاکتیک

(۴) اسید بوتیریک

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۴۷ بخش بهداشت پرورش و تغذیه دام

وظیفه میکروارگانیسم های شکمبه ← تجزیه مواد غذایی، تولید پروتئین و اسیدهای چرب فرار

اسیدهای چرب فرار:

✓ اسید استیک (بیشتر از تخمیر علوفه دامی تولید می شود)

✓ اسید پروپیونیک (بیشتر از تخمیر قندهای ساده تولید می شود)

✓ اسید بوتیریک

۵- مفهوم تغذیه به روش TMR چیست؟

(۲) جیره غذایی کاملاً مخلوط (علوفه و کنسانتره)

(۱) جیره غذایی با حداقل قیمت

(۴) جیره غذایی اقتصادی

(۳) جیره غذایی بالانس شده

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۵۳ بخش بهداشت پرورش و تغذیه دام

Total Mixed Ration :TMR

اگر اندازه مواد خوراکی درشت باشد، گاو شیری سرش را داخل آخور می‌آورد و خوراک را کنار زده و کنسانتره و دانه غلات را از ته آخور با زبان گرفته و می‌بلعد. برای حل این مشکل: بهترین روش تهیه جیره‌های کاملاً مخلوط است تا گاو تمام جیره را مصرف کند.

۶- میزان افزایش وزن روزانه در تلیسه‌های نژادهای بزرگ باید چقدر باشد؟

(۴) ۹۰۰-۱۰۰۰ گرم

(۳) ۷۰۰-۸۰۰ گرم

(۲) ۵۰۰-۶۰۰ گرم

(۱) ۳۰۰-۴۰۰ گرم

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه مرتبط با تلیسه‌ها بخش بهداشت پرورش و تغذیه دام

۷- نمره بدنی (BCS) تلیسه تا زمان زایش باید در حد حفظ گردد.

(۴) ۳

(۳) ۴/۵

(۲) ۴

(۱) ۳/۵

سوال کاملاً تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۳۰ بخش بهداشت پرورش و تغذیه دام

نمره بدنی (BCS) مناسب	شرایط
حدود ۳/۵	تلیسه تا زمان زایش
در حدود ۲/۵ تا ۳	تلیسه در طول دوره پرورش
از ۲/۵ بالاتر نرود.	گوساله‌های ماده که تا ۵ ماهگی قطع شیر شده‌اند

۸- در فصول سرد سال بهترین بستر برای گوساله‌های شیرخوار چیست؟

(۴) خرد چوب

(۳) کاه مرطوب

(۲) کاه خشک

(۱) سیمن

سوال جدید آزمونی

مواد مورد استفاده در بستر: کاه گندم، کاه جو، ساقه‌ی ذرت، تراشه چوب، خاک اره

در بستر گوساله‌ها باید از کلش خشک استفاده گردد (کاه گندم)

۹- کدامیک از گوسفندان زیر جزء نژادهای دمدار محسوب می شود؟

- (۱) گوسفند قزل
(۲) گوسفند بلوچی
(۳) گوسفند زل
(۴) گوسفند لری - بختیاری

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه انواع نژاد گوسفندی بخش بهداشت پرورش و تغذیه دام

بافت شناسی:

۱۰- زیر خط رأسی دو سلول مجاور در روده کدام اتصال زیر مشاهده می شود؟

- (۱) اتصال محکم
(۲) اتصال کمربندی
(۳) اتصال دسموزوم
(۴) اتصال با روزنه

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۵ بخش بافت شناسی

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

- یکی شدن غشای دو سلول به صورت سرتاسری و محکم که مانع عبور آزاد بسیاری از مواد از بین غشاها می شود.
- محل حضور ← سلول های پوششی جدار روده، حفرات آسینی لوزالمعده

۱۱- خطوط پلکانی عضله قلبی در محل کدامیک از مناطق زیر مشاهده می گردد؟

- (۱) خط M
(۲) خط Z
(۳) باند H
(۴) باند A

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۴۱ بخش بافت شناسی

۱۲- سلوله ای کوپفر (Kupffer cells) در کدامیک از اندام های زیر وجود دارند؟

- (۱) طحال
(۲) کبد
(۳) پانکراسی
(۴) کلیه

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۲۷ بخش بافت شناسی

اسامی مختلف ماکروفاژها و محل استقرار آنها:

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| هیستوسیت ← بافت همبند | کوپفر ← کبد |
| ماکروفاژ آلورثولار (Dust cell) ← ریه | ماکروفاژ ← غده های لنفاوی و طحال |
| ماکروفاژهای جنب و صفاق ← حفرات سروزی | لانگروانسن ← اپیدرم پوست |
| استنوکلاست ← استخوان | کندروکلاست ← غضروف |
| میکروگلی ← CNS | |

۱۳- لایه متراکم (Stratum compactum) در پارین معده کدام یک از حیوانات زیر وجود دارد؟

- (۱) نشخوارکنندگان (۲) تک سمی ها (۳) طیور (۴) سگ

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۶۷ بخش بافت شناسی

لایه‌ای از جنس کلاژن و فیبرهای الاستیکی است که بین غدد و مخاط عضلانی وجود دارند و اغلب در گوشتخواران دیده می‌شود.

۱۴- موقعیت سلولهای اندوتلیال (پیوسته بهم) و دارای بازال لامینا در کبد کدام دسته از حیوانات وجود دارد؟

- (۱) گاو و گوسفند (۲) سگ و گربه (۳) اسب و گاو (۴) خوک و اسب

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۵۱ بخش بافت شناسی

سلولهای اندوتلیال سینوزوئیدها در گاو و گوسفند به یکدیگر پیوسته و دارای بازال لامینای ممتد است.

سلولهای اندوتلیال جدار سینوسهای کبد در گاو فاقد روزه و در بز و گوسفند روزه‌های بسیار ظریف دارد.

۱۵- کدامیک از موارد زیر در ورقه پایه (Basal lamina) شرکت دارد؟

- (۱) لامینین (۲) کلاژن نوع ۴ (۳) هیپاران سولفات (۴) همه موارد

سوال جدید آزمونی

اجزای Basal lamina:

- لایه متراکم: انتکتین که نوعی گلیکوپروتئین سولفات است.
- ورقه شفاف: لامینین
- کلاژن نوع ۴
- پروتئوگلیکان

دریافت آخرین اخبار مرتبط با علوم پایه و انتشار کتاب را از طریق وبسایت و کانال تلگرام ما دنبال کنید:

کانال تلگرام: www.T.me/Vetinfo

وبسایت: www.Vetinfo.ir

Designed By: Alireza Khodaei

GOOD NEWS

COMING
SOON

با ما همراه باشید...



ویروس شناسی و بیماری‌ها

۱۶- دوره کمون در کدام بیماری زیر کوتاه تر است؟

(۱) اسهال روتا ویروسی

(۲) بیماری هاری

(۳) بیماری طاعون گاوی

(۴) بیماری طاعون اسبی

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۴۷ بخش ویروس شناسی

دوره کمون در:

○ اسهال سفید (روتاویروسی): ۱۶ تا ۲۴ ساعت

○ هاری: حداقل ۱۰ روز و حداکثر ۶ ماه

○ طاعون گاوی: ۴ تا ۱۵ روز

○ طاعون اسبی: فرم حاد ۳ تا ۵ روز / فرم خفیف ۷ تا ۱۴ روز

۱۷- عامل بیماری تب کریمه - کنگو متعلق به کدام خانواده ویروسی است؟

(۱) توگاویریده

(۲) بانیایویریده

(۳) کلیسی ویریده

(۴) رئوویریده

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۷۰ بخش ویروس شناسی

نام بیماری	CCHF (تب خونریزی دهنده کریمه کونگو)
خانواده و جنس	Nairovirus, Bunyaviridae
میزبان	انسان و نشخوارکنندگان وحشی و اهلی
انتقال	کنه هیالوما و تماس مستقیم با ترشحات آلوده نشخوارکنندگان
جداسازی ویروس	امکان پذیر نیست و با شرایط آزمایشگاهی نمی توان کار کرد.
علائم	تب / زمین گیری / خونریزی اندام های داخلی / درگیری دستگاه های ادراری و ضایعات قلبی / هپاتیت توام با نکروز کبد و درگیری CNS
پیشگیری	کنترل کنه ها

۱۸- بزرگترین و پیچیده ترین ویروس ها در کدام یک از خانواده های زیر قرار دارند؟

(۱) پاکس ویریده

(۲) سیرکوویریده

(۳) پیکورناویریده

(۴) آدنوویریده

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۲۲ بخش ویروس شناسی

۱۹- بروز پدیده نو ترتیبی ژنتیکی (Reassortment) برای کدام یک از ویروس‌های زیر مطرح می‌باشد؟

(۱) عامل هاری سگ‌ها

(۲) عامل نیوکاسل پرندگان

(۳) عامل آنفولانزای انسان

(۴) عامل پن لکوپنی گربه‌ها

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۳۲ بخش ویروس شناسی

Reassortment (نو ترتیبی):

این فرآیند در ارتباط با ویروس‌هایی رخ می‌دهد که ژنوم چند قطعه‌ای دارند.

خانواده‌های دارای ژنوم چند قطعه‌ای عبارت‌اند از:

Orthomyxoviridae - Arenaviridae - Bunyaviridae - Reoviridae

◦ عامل هاری: Rhabdoviridae

◦ عامل نیوکاسل: Paramyxoviridae

◦ عامل آنفولانزا: Orthomyxoviridae

◦ عامل پن لکوپنی: Parvoviridae

زبان تخصصی

20 - The study of structure, composition and function of tissues is called

1) Cytology

2) Histology

3) Pathology

4) Organology

21- Which suffix means "Incision"

1)-ex

2)-tomy

3)-ectomy

4)-graphy

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به جدول جامع بررسی لغات مهم بخش زبان تخصصی

ectomy ← جراحی خارج کردن tomy ← جراحی ایجاد برش

ostomy ← جراحی ایجاد مجرا centesis ← جراحی ایجاد سوراخ

فیزیولوژی

۲۲- در شرایط فیزیولوژیک کلیرنس کدام یک از موارد زیر با فیلتراسیون گلومرولی برابر است؟

(۲) اینولین

(۱) گلوکز

(۴) اسید پارا آمینوهیپوریک

(۳) اوره

سوال جدید آزمونی

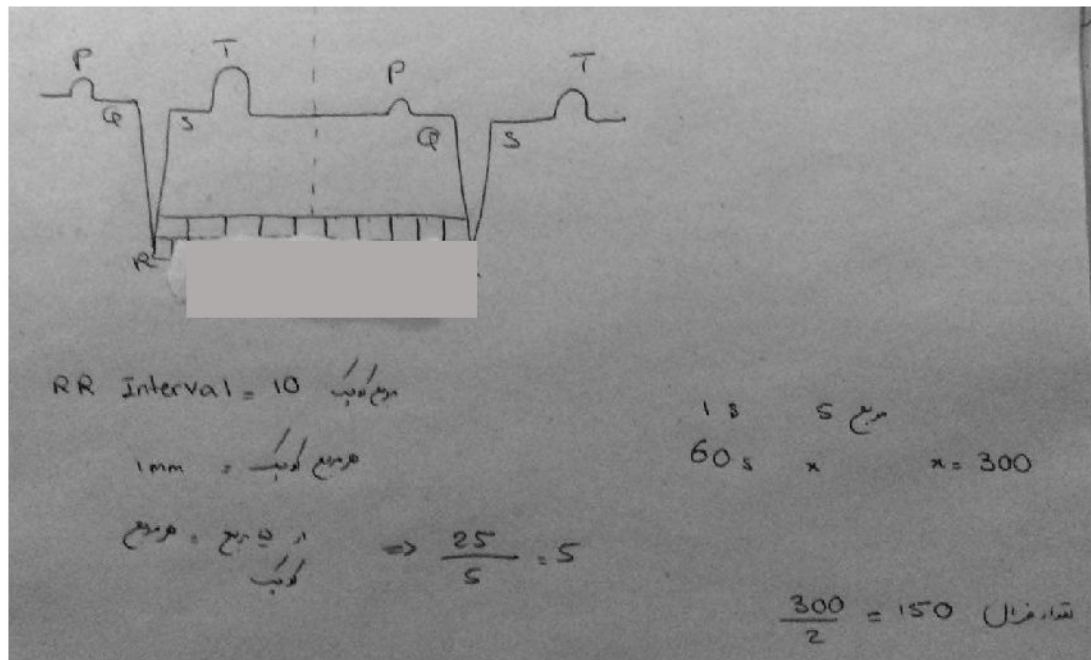
۲۳- اگر امواج الکتروکاردیوگرام در یک سگ با سرعت 25 mm/s ثبت گردد و فاصله بین دو قله R، ۱۰ مربع کوچک باشد، تعداد ضربان قلب این سگ در یک دقیقه چقدر است؟

۱۰۰ (۱)

۶۰ (۲)

۱۲۰ (۳)

۱۵۰ (۴)



سوال جدید آزمونی

۲۴- در کدام یک از حالات زیر بیشترین مقدار خون در بطنها وجود دارد؟

- (۱) پایان سیستول (۲) پایان دیاستول (۳) مرحله میانی دیاستول (۴) مرحله تخلیه سریع

سوال کاملاً تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۲۸ بخش فیزیولوژی

پایان سیستول ← کمترین حجم خون در قلب

پایان دیاستول ← بیشترین حجم خون در قلب

۲۵- در کدام عضلات زیر اتصالات شکاف دار (Gap Junction) وجود ندارد؟

- (۱) قلب (۲) عضله جلوی بازو (۳) معده (۴) مثانه

این سوال مرتبط با بافت شناسی است بیشتر تا فیزیولوژی!

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۵ بخش بافت شناسی

اتصال روزنه دار (Gap junction or Nexus):

- ° اتصال سوراخ‌دار که دارای اجسام شش‌ضلعی Connexon و کانالیکول هستند و موجب انتقالات می‌شوند.
 - ° محل حضور ← بین سلول‌های کبد، لوزالمعده، مثانه، غده فوق کلیه، عضلات صاف و قلب، اپاندیما، عصبی و استخوان متراکم
- بررسی گزینه‌ها:

- ° مثانه و معده: عضله صاف، اتصال از نوع روزنه‌دار
 - ° عضله ۲ سر باز: اتصال سلولی ندارد.
 - ° عضله قلبی: اتصالات دسموزوم، اتصال روزنه‌دار (روی آن با فاسیا ادهرنس پوشیده می‌شود)
- ۲۶- کدام مورد در رابطه با شبکه عصبی داخلی میان‌تريک (آئرباخ) درست است؟

(۱) بین عضلات حلقوی و طولی لوله گوارشی وجود داشته و بیشتر مسئول حرکات دستگاه گوارش است.

(۲) بین عضلات حلقوی و طولی لوله گوارشی وجود داشته و بیشتر مسئول ترشحات دستگاه گوارش است.

(۳) در لایه زیر مخاط لوله گوارشی وجود داشته و بیشتر مسئول حرکات دستگاه گوارش است.

(۴) در لایه زیر مخاط لوله گوارشی وجود داشته و بیشتر مسئول ترشحات دستگاه گوارش است.

سوال جدید آزمونی

شبکه آئرباخ بین عضلات حلقوی (داخلی) و طولی (خارجی) قرار داشته و بر حرکات دستگاه گوارش (همچون حرکات دودی) نقش دارد.

۲۷- در کدام مجرا اسپرم از لحاظ عملکردی بالغ می‌گردد؟

- (۱) لوله‌های منی ساز (۲) مجاری مخطط (۳) اپیدیدیم (۴) کانال دفران

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۱۲۶ بخش فیزیولوژی

اسپرم‌ها بعد از تولید به اپیدیدیم رفته و در آنجا ذخیره و بالغ می‌گردند.

۲۸- با روش اسپیرومتری کدام حجم ریوی را نمی‌توان اندازه‌گیری کرد؟

- (۱) حجم جاری (۲) حجم باقیمانده (۳) حجم ذخیره دمی (۴) حجم ذخیره بازدمی

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۱۴۷ بخش فیزیولوژی

حجم‌های ریه‌ای	حجم جاری	مقدار هوایی که با یک دم عادی وارد ریه می‌شود.
	حجم ذخیره‌ی دمی	مقدار هوایی که بعد از یک دم عادی، طی یک دم عمیق وارد ریه می‌شود.
	حجم ذخیره‌ی بازدمی	مقدار هوایی که بعد از یک بازدم عمیق از ریه‌ها خارج می‌شود.
	حجم باقیمانده	مقدار هوای که تحت هیچ شرایطی (حتی با بازدم عمیق) از ریه‌ها خارج نمی‌شود.

۲۹- مهمترین نوروترانسمیتر مهاری مغز کدام است؟

(۲) سروتونین

(۱) دوپامین

(۴) گاما آمینوبوتریک اسید (GABA)

(۳) ماده P

سوال جدید آزمونی

- دوپامین باعث کنترل حرکات می‌شود و در صورت کمبود می‌تواند بیماری پارکینسون ایجاد کند.
- کاهش سروتونین باعث افسردگی می‌شود.
- ماده P عامل ایجاد درد است.
- GABA یک میانجی مهاری در مغز است.

۳۰- کنترل ترشحات هورمونی کدام غده ارتباطی با آدنوهیپوفیز ندارد؟

(۴) پاراتیروئید

(۳) گونادها

(۲) قشر آدرنال

(۱) تیروئید

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به جدول جامع هورمون‌ها در سوال ۱۲۸ بخش فیزیولوژی

اثر هیپوفیز قدامی بر: هورمون رشد، هورمون محرک تیروئید، هورمون ACTH، هورمون پرولاکتین، هورمون LH و FSH
اثر هیپوفیز خلفی بر: ADH

بهداشت و صنایع شیر

۳۱- جهت تأیید پاستوریزاسیون صحیح خامه، از تست حضور یا عدم حضور کدام آنزیم استفاده می‌شود؟

(۴) فسفاتاز اسیدی

(۳) لیپاز

(۲) پراکسیداز

(۱) فسفاتاز قلیایی

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۱۹ بخش بهداشت و صنایع شیر

پروکسیداز ← باعث اکسیداسیون چربی می‌شود. از آنجا که توانایی تحمل دمای بالای ۸۰ درجه را دارد، برای کنترل دمای پاستوریزاسیون خامه از آن استفاده می‌شود.

۳۲- با افزایش آب به شیر و گرفتن چربی شیر به ترتیب چه تغییراتی در دانسیته شیر ایجاد می‌شود؟

(۴) کاهش - کاهش

(۳) افزایش - افزایش

(۲) کاهش - افزایش

(۱) افزایش - کاهش

سوال کاملاً تکراری آزمونی با تغییر نگارش رجوع شود به درسنامه سوال ۲۲ بخش بهداشت و صنایع شیر

گرفتن چربی شیر ← افزایش وزن مخصوص

اضافه کردن آب به شیر ← کاهش وزن مخصوص

صنایع مواد غذائی با منشأ دامی

۳۳- کدام مورد زیر جزو پروتئینهای بافت پیوندی گوشت نمی باشد؟

(۱) کلاژن (۲) الاستین (۳) میوزین (۴) رتیکولین

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۳ بخش صنایع مواد غذائی با منشأ دامی

پروتئین‌های گوشت	
پروتئین‌های میوفیبریلی	اکتین، میوزین، تروپومیوزین، تروپونین
پروتئین‌های سارکوپلاسمی	میوزن*، میوگلوبین**، گلوبولین
پروتئین‌های بافت پیوندی	کلاژن، الاستین (دسموزین و ایزودسموزین)، رتیکولین***

۳۴- مهمترین نوع چربی در گوشت‌های مرمری شده کدام است؟

(۱) چربی داخل سلولی (۲) چربی خارج سلولی (۳) چربی بین سلولی (۴) چربی ذخیره

سوال جدید آزمونی

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 سلولی، خارج از دستجات الیاف عضلاتی
- چربی‌های Depo یا ذخیره: چربی‌های مزانتري یا روده‌بندها / وابسته به نوع تغذیه

کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی

۳۵- مهمترین ماده تولید شده در اکسیداسیون روغن‌ها چیست و محصول عمده تجزیه آن کدام است؟

(۱) هیدرو پراکسیدها - آلدئیدها (۲) پرواکسیدهای حلقوی - رادیکال‌های آزاد

(۳) مالون دی آلدئید - رادیکال‌های آزاد (۴) رادیکال‌های آلکوکسی - الکل‌ها

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۴۸ بخش کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی

فساد روغن‌ها:

Hydrolytic ○

فساد آنزیماتیک و آنزیم لیپاز نقش اصلی را دارد. تری‌گلیسریدها می‌شکنند و به اسیدچرب و گلیسرول تبدیل می‌شوند.

Oxidative ○

فقط مختص اسیدهای چرب غیراشباع است و هیدروپراکساید تولید می‌شود. باگذشت زمان هیدروپراکساید شکسته شده و آلدئید، کتون، الکل و اسید تولید خواهد شد. رادیکال‌های آزاد نقش مؤثری در ایجاد فساد اکسیداتیو دارند.

۳۶- فراوان ترین ترکیبات آلی موجود در طبیعت کدامیک از موارد زیر می باشد؟

- (۱) پروتئین‌ها (۲) چربی‌ها (۳) ویتامین‌ها (۴) کربوهیدرات‌ها

سوال مشابه با سوال بهداشت و پرورش و تغذیه دام همین آزمون و فصل اول درس زیست شناسی ۱ دبیرستان!

سلولز فراوان‌ترین ترکیب آلی موجود در طبیعت است و می‌دانیم که واحد سازنده آن که گلوکز است و از کربوهیدرات‌هاست. توجه: فراوان‌ترین و متنوع‌ترین ماده ی آلی بدن انسان پروتئین است.

۳۷- فعالیت کپک‌ها در چه فعالیت آبی (aw) متوقف می شود؟ (برای اکثر کپک‌ها)

- (۱) کمتر از ۰/۸ (۲) کمتر از ۰/۷ (۳) کمتر از ۰/۹ (۴) کمتر از ۰/۷۵

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۳ بخش کنترل کیفی و بهداشتی مواد غذایی

کپک‌ها نسبت به باکتری‌های گرم منفی و مثبت به Active water کمتری نیاز دارند.

۳۸- مهمترین ترکیب دود با خواص ضد میکروبی و آنتی اکسیدانی کدام است؟

- (۱) فرمالدئید (۲) اسیدهای آلی (۳) فنل‌ها (۴) استن

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری

Designed By: Alireza Khodaei



COMING
SOON

با ما همراه باشید...



باکتری شناسی و بیماری‌ها

۳۹- در تنفس بی‌هوازی باکتری‌ها، گیرنده الکترون کدامیک از ترکیبات زیر می باشد؟

- (۱) اکسیژن (۲) آب (۳) ترکیب معدنی (۴) ترکیب آلی

سوال جدید آزمونی

بعضی از باکتری‌ها از تنفس بی‌هوازی استفاده می‌کنند که در آن پذیرنده نهایی الکترون یک ماده غیرآلی به جز اکسیژن است. باسیلوس‌ها و سودوموناس‌ها به عنوان پذیرنده نهایی الکترون از گاز نیترات، اکسید نیترو و یون‌های نیتريت استفاده می‌کنند.

۴۰- در تست VP تولید کدامیک از ترکیبات زیر ردیابی می گردد؟

- (۱) اسیدهای مخلوط (۲) بوتان‌دیول (۳) اسید بوتیریک (۴) اسید پروپیونیک

سوال کاملاً تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۲۱ بخش باکتری شناسی

- آزمایش MR (متیل رد) ← این تست براساس تخمیر قند گلوکز صورت می‌گیرد و در صورتیکه قند گلوکز تخمیر شود نتیجه مثبت بوده و pH پائین می‌آید. این تست جهت ردیابی اسیدهای مخلوط کاربرد دارد.
- آزمایش VP (وژس- پروسکوتر) ← این تست جهت تفریق کلبسیلا، پروتئوس موریلیس، انتروباکتر آئروژنز و انتروباکتر کلوآکه از سایر انتروباکتریاسه‌ها و باکتری‌های موجود در کولون استفاده می‌شود. این باکتری‌های ذکر شده بوتان‌دیول تولید می‌کنند و موجب می‌شود pH نزدیک خنثی گردد که متیل رد را منفی و VP را مثبت می‌کند.

۴۱- کدام ترکیب تنها در هاگ (Spore) باکتری‌ها وجود دارد؟

- (۱) مورئین (۲) دی پیکولینات کلسیم (۳) GTP (۴) اسیدتیکوئیک

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۱۰ بخش باکتری شناسی

جنس‌های کلستریدیوم و باسیلوس‌ها قادر به تولید اسپور به هنگام محرومیت از عوامل و مواد مغذی لازم برای رشد هستند.	
ترکیبات اسپور	کلسیم + دی پیکولینیک اسید
محل قرار گرفتن اسپور	مرکزی - انتهایی - نزدیک انتهایی
مقاومت اسپور	علیه حرارت
	علیه خشکی
	علیه اشعه‌ها
کم‌آبی پروتوبلاست‌ها	
وجود پروتئینی شبیه کراتین در روکش اسپور	
میزان زیاد پیوندهای دی‌سولفید در پروتئین روکش اسپور	
پروتئین موجود در روکش اسپور غنی از سیستمین است.	

توجه: دی پیکولینیک اسید ترکیبی مشتق شده از دی آمینو پی ملیک اسید است.

۴۲- برای تمایز کدامیک از دو گونه زیر از محیط حساسیت به پنی‌سیلین استفاده می‌شود؟

(۱) کلوستریدیوم پرفرنجنس (حساس) از کلوستریدیوم تتانی (مقاوم)

(۲) باسیلوس آنتراسیس (مقاوم) از باسیلوس سرئوس (حساس)

(۳) باسیلوس آنتراسیس (حساس) از باسیلوس سرئوس (مقاوم)

(۴) استافیلوکوکوس اورئوس (حساس) از استافیلوکوکوس اپیدرمیدیس (مقاوم)

سوال تکراری آزمونی با تغییر نگارش رجوع شود به درسنامه سوال ۵۹ بخش باکتری شناسی

خاصیت	باسیلوس آنتراسیس	باسیلوس سرئوس
همولیز روی Blood agar	-	+
کپسول	+	-
حرکت	-	+
نیاز به تیامین جهت رشد	+	-
آزمایش ردیف مرواریدها*	+	-
لایز توسط فاز گاما	+	-

*آزمایش ردیف مرواریدها: واکنش مثبتی است که از طریق رشد در حضور پنی‌سیلین مشخص شده که موجب نقص در دیواره سلولی می‌شود.

۴۳- کدامیک از باکتریهای زیر جهت رشد نیازمند قند "اریتریتول" می‌باشند؟

(۴) E.coli

(۳) بروسلا

(۲) مایکوباکتریوم

(۱) سالمونلا

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۹۲ بخش باکتری شناسی

Erythritol یک الکل پلی‌هیدریک است که مشوق رشد بروسلایست و به میزان زیادی در جفت گاو و گوسفند و بز و خوک وجود دارد. بنابراین این اندام ها اهداف مناسبی برای باکتری بروسلا هستند.

۴۴- فلجی شل (Flaccid Paralysis) از مشخصات بارز کدام بیماری است؟

(۴) بوتولیسم

(۳) مسمشه

(۲) یون

(۱) گزاز

سوال کاملاً تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۶۷ بخش باکتری شناسی

علائم بالینی بوتولیسم:

- گشادشدن مردمک
- خشک شدن غشاهای مخاطی
- کاهش تولید بزاق
- شل شدن زبان و سختی در بلع (فلج شل)
- عدم تعادل
- زمین‌گیری
- خم شدن مفاصل Pastern (مفصل بین بند اول و دوم انگشت)

۴۵- کدامیک از عبارات زیر ساده‌ترین مختصات باکتریولوژیک جنس سالمونلا را تعریف می‌کند؟

(۱) گرم منفی - راد - اکسیداز منفی - لاکتوز منفی

(۲) گرم مثبت - کوکوباسیل - اکسیداز مثبت - لاکتوز مثبت

(۳) گرم منفی - راد - اکسیداز منفی - لاکتوز مثبت

(۴) گرم مثبت - راد - اکسیداز مثبت - کاتالاز مثبت

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۱ بخش باکتری شناسی

قارچ شناسی

۴۶- گونه‌های جنس آسپرژیلوس در کدام محیط‌ها فاقد رشد می‌باشند؟

(۱) سابور و دکستروز آگار

(۲) محیط‌های حاوی سیکلوهمگزامید

(۳) محیط‌های حاوی آنتی بیوتیک

(۴) محیط‌های حاوی قند

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری

۴۷- عامل ایجاد کننده عفونت چینه دان ترش در پرندگان کدام یک از قارچ‌های زیر است؟

(۱) آسپرژیلوس نایجر

(۲) کاندیدا آلبیکنس

(۳) هیستوپلاسما کپسولاتوم

(۴) کریپتوکوکوس نئوفورمانس

سوال تکراری آزمون

انگل شناسی

۴۸- کدام یک از گزینه های زیر جزو مگس های خونخوار محسوب می گردد؟

1) Tabanus spp. & Stomoxys spp.

2) Fannia Canicularis spp. & Musca domestica

3) Lucilia spp. & Calliphora spp.

4) Hypoderma bovis & Oestrus ovis

سوال جدید آزمونی

۴۹- کدام یک از گزینه های زیر مربوط به شپش های خونخوار (Anoplura) می باشد؟

1) Lipeurus 2) Trichodectes 3) Menacanthus 4) **Haematopinus**

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به جدول بررسی شپش ها بخش انگل شناسی

۵۰- جایگاه انگلی ژیا ردیا در بدن میزبان کدام یک از گزینه های زیر می باشد؟

1) کل روده باریک 2) **دوازدهه** 3) روده بزرگ 4) انتهای روده باریک

سوال تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۸۲ بخش انگل شناسی

Giardia entamoeba؛ جایگاه آن در دئودنوم است و دو فرم دارد:

۱- Trophozoite: تروفوزوایت در محیط از بین می رود و عفونت زایی به عهده کیست است.

۲- Cyst:

° کیست جوان ۲ هسته ای (Young cyst)

° کیست ۴ هسته ای (Older cyst): در آزمایش مدفوع تشخیص داده می شود.

۵۱- چگونه بیماری سورا (Surra) را تشخیص می دهید؟

1) مشاهده اپی ماستیگوت در خون 2) مشاهده اماستیگوت در زخم های جلدی

3) مشاهده پروماستیگوت در خون محیطی 4) **آزمایش خون و مشاهده تریپوماستیگوت انگل**

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به سوال ۱۰۳ و ۱۰۴ بخش انگل شناسی

عامل ایجاد کننده: تریپانوزوما اوانسی

علائم: تب، لاغری، تورم در ناحیه پلک، وجود دائمی انگل در خون

در زیر میکروسکوپ: دارای کینتوپلاسم در انتهای خود، تاژک آزاد، پرده موج رشد یافته

۵۲- در کدام یک از ترماتودها مرحله ردی وجود ندارد؟

- (۱) فاسیولا ریگانتیکا (۲) دیکروسلیوم (۳) پارامفیستوموم (۴) کوتیلوفورون

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع به درسنامه سوال ۳۴ بخش انگل شناسی

۵۳- بیماریزاترین سستود نشخوار کنندگان کدام است؟

- (۱) Moniezia spp. (۲) Avitellina sp. (۳) Helicometra sp. (۴) Stilesia spp.

سوال کاملاً تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۱۷۲ بخش انگل شناسی

Helicometra	شایع ترین سستود نشخوار کنندگان ایران
Stilesia	بیماری زاترین سستود نشخوار کنندگان

۵۴- بهترین راه تشخیص آلودگی به استرونیلوزیس دستگاه گوارش در نشخوار کنندگان زنده کدام است؟

- (۱) آزمایش مدفوع (۲) نشانه های درمانگاهی (۳) آزمایش خون (۴) کالبدگشایی

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به استرونیلوزیس ها در بخش انگل شناسی

از عوارض آلودگی به استرونیلوزیس در نشخوار کنندگان:

لکه های خاکستری روی مخاط

اسهال شدید، لاغری، کم خونی، تورم روده، اسهال سیاه

راه های تشخیص: علائم بالینی و کشت مدفوع

۵۵- کدام یک از نماتودهای زیر با نیش پشه ها منتقل می شود؟

- (۱) Thelazia lacrimalis (۲) Draschia megastoma (۳) Dirofilaria immitis (۴) Parabronema skerjabini

سوال جدید آزمونی

Thelazia از طریق مگس موسکا دامستیکا

Draschia megastoma از طریق مگس موسکا دامستیکا

Parabronema skerjabini از طریق مگس لیپروزیا

Dirofilaria immitis:

- جزء فیلهای گوشتخواران
- میزبان اصلی سگ (به کرم قلب معروف است)
- میزبان واسط پشه کولکس

۵۶- کدام یک از گرمه‌های زیر ممکن است موجب سرطان مری سگ شود؟

Strongyloides Stercoralis (۲)

Spirocerca lupi (۱)

Ascaris suum (۴)

Dirofilaria immitis (۳)

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۴۸ بخش انگل شناسی

Spirocerca lupi

نماتودهای بالغ داخل ندول‌های بزرگ گرانولوماتوز، در دیواره مری سگ و گربه یافت شده و به علت مهاجرت نوزادان در آنورت، موجب تنگ‌شدگی یا پاره شدن آن می‌شوند. به علت فشار گرانولوماها روی مری، سختی در بلع و استفراغ رخ می‌دهد. همچنین امکان پدید آمدن Osteosarcoma مری نیز وجود دارد.



دریافت آخرین اخبار مرتبط با علوم پایه و انتشار کتاب را از طریق وبسایت و کانال تلگرام ما دنبال کنید:

کانال تلگرام: [www.T.me/Vetinfo](https://www.t.me/Vetinfo)

وبسایت: www.Vetinfo.ir



حجم زیاد نکات طبقه بندی نشده باعث سردرگمی شما شده؟

جداول جامع و طبقه بندی شده در: Handbook of Veterinary Basic Science

Vetinfo.ir
t.me/Vetinfo

۸۲- کدام گزینه بیانگر عبارات صحیح در جدول زیر است؟

شماره مهره	نام مهره	Transverse Process	Transverse Foramen	Spinous Process
۵ ۴ ۳ ۲ ۱	مهره نمونه گردنی	A قسمتی		
۶	مهره ۶ گردنی	۳ قسمتی (اسپ) B قسمتی (سگ و نشخوارکننده)		
۷	مهره ۷ گردنی	تک قسمتی (در تمام حیوانات)		

الف) A: ۲ قسمتی - B: ۲ قسمتی - C: ندارد - D: بلندتر
ج) A: ۳ قسمتی - B: ۲ قسمتی - C: ندارد - D: بلندتر

جدول جامع بیماری‌های مهم ویروسی

خانواده ویروس	جنس ویروس	ویروس / بیماری	نحوه انتقال
بایناویریده	فلپوویروس	تب دره ریفت	گزش پشه - دهان
	آورتوبایلوویروس	آکابان	گزش پشه
	نیروویروس	بیماری گوسفندان نیروبی	کنه ریسه‌فالس
	هانتاویروس	تب کریمه کنگو	کنه هالوما
رنوویرویده	آرپی‌ویروس	هانتان	چونده
	آرپی‌ویروس	زنان آبی	بندپایان (پشه کولیکولیدس)
	روتاویروس	طاعون اسبی	بندپایان
	روتاویروس	اسهال سفید	مصرف شیر

کنه ایکسوس ریسنیوس - تماس مستقیم با بافت گوسفند بیمار	لوپینگ ایل
پشه آئودس	Wessel's born disease
پشه کولکس	آنسفالیت ژاپنی
گاو: راه مقاربتی - گوساله: جفت به جفت (عمودی)	BVD
افقی: خوردن - افقی: مقاربتی / عمودی: مادر به جفت	بیماری ویروسی گاو
دست شیردوش و ماشین شیردوش	Hairy Shaker disease
دست شیردوش و ماشین شیردوش - چونده (موش خرما)	له گاو
تماس غیرمستقیم	شتر
گزش حشرات (مکلیکی) - دست آلوده و ماشین شیردوشی	کاذب
تماس مستقیم، تماس با آخور و مواد آلوده	بیماری
حشرات (مکلیکی)	بیماری
آئوسول - مگس اسطبل (مکلیکی)	بیماری

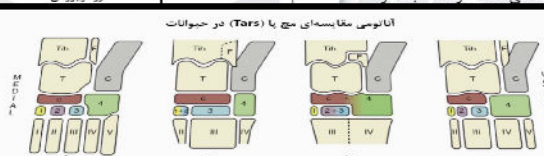


Figure 2-60 The bones of the tarsal skeleton in the carnivores (Car), horse (Eq), cattle (Bo), and pig (Su), schematic. Roman numerals identify the metatarsal bones, Arabic numerals the distal tarsal bones. Tib, Tibia; F, fibula; T, talus; C, calcaneus; C, central tarsal bone.

سگ	اسب	نشخوارکنندگان	شماره
۳ استخوان تالوس و کالکانوس	۲ استخوان تالوس و کالکانوس	۲ استخوان تالوس و کالکانوس	۵ ۴ ۳ ۲ ۱
۱ استخوان استخوان سنترال	۱ استخوان استخوان سنترال	۱ استخوان استخوان سنترال با استخوان شماره ۴ یکی شده است.	۶
هر ۴ استخوان	۳ یا ۴ استخوان استخوان‌های شماره ۱ و ۲ و ۳ هم ممکن است متصل باشند و هم جدا	۲ استخوان شماره ۱ مجزاست شماره ۲ و ۳ با هم جوش خورده‌اند.	۷
۷ عدد	۶ یا ۷ عدد	۵ عدد	۸

معمولاً مرور استخوان‌های میخ دست هم نیاز است تا اعداد فراموشتان نشود!

ایمنی شناسی و سرم شناسی

۵۷- شوک آنافیلاتوکسیک (واژه نادرست است / آنافیلاکتیک صحیح است) جزء کدام نوع از واکنش های ازدیاد حساسیت است؟

(۴) نوع ۳

(۳) نوع ۲

(۲) فوری موضعی

(۱) فوری سیستمیک

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۷۰ بخش ایمنی شناسی

به واکنش ازدیاد حساسیت نوع یک، نوع فوری نیز گفته می‌شود. این واکنش به ۲ صورت رخ می‌دهد:

موضعی:

° پوست: Equine sweet itch / Flea allergic dermatitis / Atopic dermatitis

° گوارش: آلرژی غذایی

° تنفسی: آسم / Allergic rhinitis

سیستمیک:

° واکنش آنافیلاکتیک (مثل حساسیت به پنی‌سیلین) در نشخوارکنندگان به آن Shock organ نیز می‌گویند.

۵۸- کدامیک از انواع سیتوکینه‌های زیر اثر مهار بر روی همانند سازی ویروسها دارند؟

(۴) کموکین ها

(۳) عامل نکروز تومورها

(۲) اینترفرون ها

(۱) اینترلوکین ها

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۶۰ بخش ایمنی شناسی

اینترفرون ← نقش آن‌ها محدود کردن عفونت‌های ویروسی است.

۵۹- کدام یک از آنتی ژن های زیر جزء پادگن های سطح یاخته محسوب نمی شود؟

(۲) MHC

(۱) گروه خونی

(۴) CD های سطح سلولی

(۳) اینترلوکین

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۶۰ بخش ایمنی شناسی

اینترلوکین‌ها توسط سلول‌های T، فاگوسیت‌های تک هسته‌ای و سلول‌های بافتی روی سایر لوکوسیت‌ها و سلول‌های بافتی دیگر اثر می‌گذارند و بر سطح خود یاخته نیستند.

بیوشیمی

۶۰- گلوکونئوژنز عبارتست از.....

- (۱) سنتز گلیکوژن
(۲) تجزیه گلوکز
(۳) سنتز گلوکز از منابع غیرکربوهیدراتی
(۴) آنابولیسم گلیکوژن

سوال کاملاً تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۱۰۹ بخش بیوشیمی

گلوکونئوژنز:

Gluconeogenesis ← به فرآیندی گفته می‌شود که طی آن گلوکز از مواد غیر کربوهیدرات نظیر اسیدهای آمینه و چربی تولید می‌شود. (بیشترین مقدار آن در کبد رخ می‌دهد)

۶۱- در صورت جداشدن بخش فسفوکولین از اسفنگومیلین، جزء باقیمانده کدام یک از ترکیبات زیر است؟

- (۱) سرآمید
(۲) اسفنگوزین
(۳) اسید سیالیک
(۴) اسید فسفاتیدیک

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۱۹ بخش بیوشیمی

سرامید:

اسیدچرب به یک آمینوالکل بنام اسفنگوزین با اتصال آمیدی متصل شده و ساختاری تحت عنوان سرامید ایجاد می‌کند. مسیر بیوسنتز اسفنگوزین با واکنش بین پالمیتیل کوآ و آمینواسید سرین شروع می‌شود.

۶۲- کدام یک از قند های زیر احیاء کننده است ؟

- (۱) سلولز
(۲) نشاسته
(۳) مانوز
(۴) ساکارز

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۹ بخش بیوشیمی

قندهای احیاءکننده شامل مالتوز، لاکتوز، سلوبیوز و قندهای مونوساکاریدی (گلوکز، فروکتوز، گالاکتوز، مانوز) است.

۶۳- در کدام یک از سلولهای زیر، چرخه کربس در مسیر متابولیسم گلوکز وجود ندارد؟

- (۱) سلول های کبدی
(۲) نورون ها
(۳) گلبول های قرمز
(۴) سلول های جزایر لانگرهانس

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به سوال ۸۰ بخش بیوشیمی

در زمان بلوغ، هسته و اندامک‌های گلبول قرمز خارج می‌شوند. میدانیم که چرخه کربس در بخش میتوکندری سلول‌ها انجام می‌گیرد.

۶۴- کدام ترکیب جزو ناقلین متحرک زنجیره انتقال الکترون می باشد؟

(۴) کوآنزیم Q

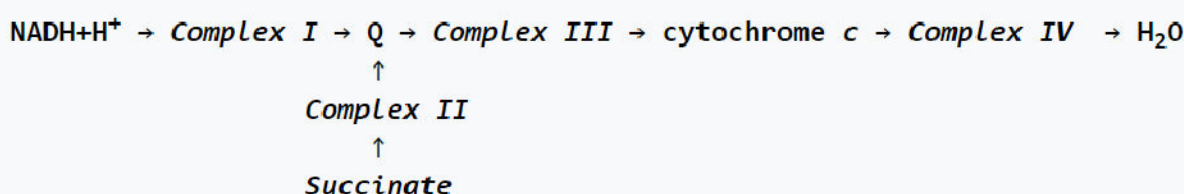
(۳) FMN

(۲) پروتئین‌های آهن-گوگرددار

(۱) سیتوکروم C₁

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۹۷ بخش بیوشیمی

مسیر زنجیره انتقال الکترون:



✓ کمپلکس ۱: در انتقال الکترون از NADH به اوبی‌کینون (کوآنزیم Q) نقش دارد و بزرگترین کمپلکس زنجیره انتقال الکترون است.

✓ کمپلکس ۲: در انتقال الکترون از سوکسینات به اوبی‌کینون نقش دارد.

✓ کمپلکس ۳: در انتقال الکترون از اوبی‌کینون به سیتوکروم C نقش دارد.

✓ کمپلکس ۴: در انتقال الکترون از سیتوکروم C به اکسیژن مولکولی نقش دارد.

کوآنزیم Q یا اوبی‌کینون:

✓ از نظر ساختاری با ویتامین K شباهت دارد.

✓ نقش واسط بین فلاوپروتئین‌ها و سیتوکروم b را بر عهده دارد.

۶۵- کدام اسید آمینه در سیکل اوره نقش ندارد؟

(۴) آسپارات

(۳) آرژنین

(۲) متیونین

(۱) اورنیتین

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۱۱۶ بخش بیوشیمی

در چرخه اوره، آرژنین از آمینواسیدهای ضروری برای ادامه پیدا کردن چرخه است و در مسیر تولید آرژنین؛ سیترولین و اورنیتین از پیش‌ماده‌های آن هستند.

Designed By: Aliroza Khodaei



سؤال تکراری

یا

سؤال جدید از مباحث پرتکرار؟

بیوشیمی اسفند ۹۳:

عمده این لیپوپروتئین از تری‌گلیسرید بوده و از کبد مشتق می‌شود.

الف) شیلومیکرون (ب) LDL (ج) HDL (د) VLDL

بیوشیمی شهریور ۹۵:

بالاترین غلظت کلسترول در کدامیک از ترکیبات زیر وجود دارد؟

الف) VLDL (ب) LDL (ج) IDL (د) HDL

راهنمای جامع
علوم پایه دکترای
دامپزشکی

Vetinfo.ir

 t.me/Vetinfo



کالبدشناسی و جنین شناسی

۶۶- جفت منتشر (Diffuse Placenta) در کدام حیوان زیر دیده می شود؟.

(۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ

سوال کاملاً تکراری آزمون رجوع شود به درسنامه سوال ۱۹۲ بخش کالبدشناسی

حال که کلیت ساختار انواع جفت را بررسی کردیم، به تفاوت گونه‌ای می‌پردازیم:

اسب:

○ جفت غیر تخریبی - اپی تلیوکوریال - منتشر (Diffuse)

نشخوارکنندگان:

○ جفت غیر تخریبی - اپی تلیوکوریال - کوتیلدونی

○ نکته: در گاو تمام جفت، اپی تلیوکوریال است. ولی در گوسفند و بز در مناطقی به واسطه‌ی جایگزینی رویان مقداری

تخریب داریم. در این حالت جفت را سیندسموکوریال می‌نامیم

سگ و گربه:

○ جفت تخریبی - اندوتلیوکوریال - کمربندی (Zonary)

پریمات‌ها:

○ جفت تخریبی - هموکوریال - صفحه‌ای (Discoid)

۶۷- از نبض کدام یک از سرخرگ‌های زیر در تشخیص آبستنی و تخمین سن جنین در گاو در توش رکتال استفاده می‌شود؟

(۲) سرخرگ رحمی Uterine A.

(۱) سرخرگ تخمدانی Ovarian A.

(۴) سرخرگ پودندال داخلی Internal pudendal

(۳) سرخرگ واژینال Vaginal A.
A.

سوال کاملاً تکراری آزمون رجوع شود به درسنامه سوال ۱۹۸ بخش کالبدشناسی

۶۸- دومین ناحیه اویدوکت (Oviduct) پرندگان کدام گزینه می باشد؟

Isthmus (۴)

Vagina (۳)

Magnum (۲)

Infundibulum (۱)

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۲۰۱ بخش کالبدشناسی

در پرندگان اهلی، تخمدان و اویداکت در هر ۲ سمت راست و چپ وجود دارد؛ اما پس از تولد، به تدریج تخمدان و اویداکت سمت راست تحلیل می‌رود و سمت چپ رشد بیشتری می‌کند.

اویداکت سمت چپ دارای ۵ ناحیه است که به ترتیب عبارت‌اند از:

○ اینفاندیبولوم مگنوم ایسموس یوتروس واژن

۶۹- در تخمدان کدام حیوان Ovulation fossa مشاهده می‌شود؟

(۱) اسب (۲) گاو (۳) گوسفند (۴) سگ

سوال کاملاً تکراری آزمون رجوع شود به درسنامه سوال ۱۹۶ بخش آناتومی

تخمدان، داخل کپسولی از بافت همبند بنام Tunica albuginea قرار گرفته.

ساختمان آن از ۲ ناحیه تشکیل شده:

بخش قشری (Zona Parenchymatosa, Cortex)	بخش مرکزی (Zona Vasculosa, Medulla)
واقع در قشر حاوی فولیکول‌های تخمدان و پارانشیم وجود Interstitial Cells که توانایی ترشح هورمون را دارند.	واقع در مرکز حاوی رگ‌های خونی مسئول تغذیه بافت تخمدان

یک استثنا!

در اسب، بخش قشری کوچک شده و بخش مرکزی آمده دورتادور آن را گرفته. به سبب محدودیت ایجاد شده، تخمک‌گذاری فقط از بخش محدودی که Ovulation fossa نام دارد رخ می‌دهد. تخمدان در اسب لوبیا شکل و در گاو بیضی شکل است.

۷۰- کلیه کدام حیوان فاقد لگنچه می‌باشد؟

(۱) اسب (۲) سگ (۳) گوسفند (۴) گاو

سوال کاملاً تکراری آزمون رجوع شود به درسنامه سوال ۱۷۷ بخش آناتومی

ناحیه جمع‌آوری ادرار (Collecting Area):

○ در اسب، سگ و نشخوارکنندگان کوچک ← Renal Pelvis (لگنچه)

○ در گاو ← Renal Calyx

○ در انسان و خوک ← ترکیبی از این دو

* کلیه گاو فاقد لگنچه است.

۷۱- فلج کدام یک از ماهیچه های زیر موجب عارضه خرناس (Roaring) در اسب می شود؟

Cricoarytenoideus Lateralis (۲)

Thyroarytenoideus (۱)

Arytenoideus transversus (۴)

Cricoarytenoideus dorsalis (۳)

سوال جدید آزمونی تلفیقی از کالبدشناسی و آسیب شناسی رجوع شود به درسنامه سوال ۶۹ بخش آسیب شناسی

۷۲- کدامیک از ساختارهای زیر در کانال رانی قرار نمی گیرد؟

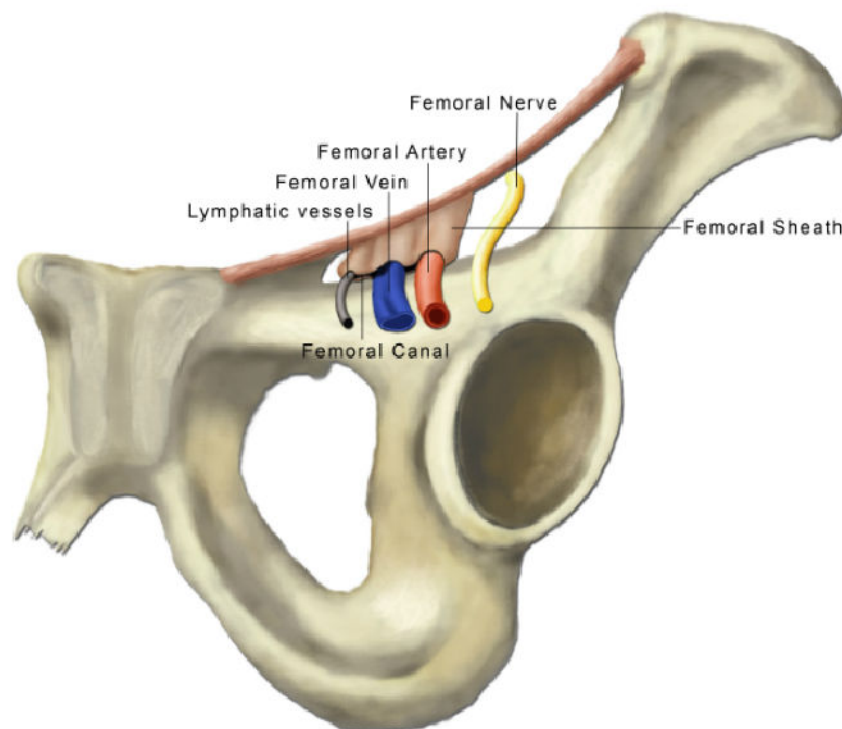
Femoral (۴)

Femoral vein (۳)

Saphenous nerve (۲)

Femoral nerve (۱)
artery

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری



از داخل Femoral canal سیاهرگ و سرخرگ فمورال، لنف و عصب Saphenous عبور میکند. توجه شود که عصب Femoral از ناحیه کناری این کانال رد می‌شود.

۷۳- عصب Tibial به کدامیک از ماهیچه های زیر عصب رسانی می کند؟

- (۱) ماهیچه های خم کننده تارس و بازکننده انگشتان
- (۲) ماهیچه های خم کننده تارس و خم کننده انگشتان
- (۳) ماهیچه های بازکننده تارس و بازکننده انگشتان
- (۴) ماهیچه های بازکننده تارس و خم کننده انگشتان

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۵۹ بخش کالبدشناسی

ادامه سوال ۷۳

عصب Tibial به ماهیچه‌های Extensor مفصل تارس و Flexor مفصل انگشتان عصب رسانی می‌کند. در صورت صدمه به این عصب: مفصل تارس بیش از حد خم شده و مفاصل انگشتان نیز بیش از حد باز خواهند شد.

۷۴- کدامیک از رباط های زیر فقط در مفصل ران (Hip) تک سمی ها وجود دارد؟

- | | |
|------------------------------|---------------------------------------|
| Round lig (۲) | Accessory lig (۱) |
| Transvers acetabular lig (۴) | Ligament of the head of the femor (۳) |

سوال کاملاً تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۱۱۵ بخش آناتومی

اسب دارای Accessory ligament در ناحیه Hip joint است. وجود این لیگامنت سبب شده اسب توانایی لگزدن از پهلو را نداشته باشد.

۷۵- تعداد استخوان های تارس در کدام حیوان زیر ۵ عدد است؟

- | | | | |
|---------------|-------------------|----------------|-------------|
| (۱) تک سمی ها | (۲) نشخوارکنندگان | (۳) گوشتخواران | (۴) پرندگان |
|---------------|-------------------|----------------|-------------|

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۴۴ بخش کالبدشناسی

مجموع استخوان های تارس:

در نشخوار کنندگان: ۵ عدد در اسب: ۶ یا ۷ عدد در سگ: ۷ عدد

۷۶- کدام عصب در نشخوارکنندگان با عصب Median تنه مشترک دارد؟

- | | | | |
|--------------|-----------|------------|----------------------|
| Axillary (۴) | Ulnar (۳) | Radial (۲) | Musculocutaneous (۱) |
|--------------|-----------|------------|----------------------|

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۲۶ بخش کالبدشناسی

Musculocutaneous: در اسب و نشخوارکنندگان به عصب Median متصل شده و تشکیل Axillary loop را می‌دهد. این دو عصب به صورت تنه مشترک و به هم پیوسته امتداد می‌یابد و دوشاخه Proximal و Distal از آن جدا می‌شود. (در سگ این دوشاخه از همان عصب Musculocutaneous جدا می‌شوند و عصب Median تنه مشترکی ایجاد نمی‌کند)

۷۷- کدام مفصل زیر دارای لیگامنت درون کپسولی است؟

(۲) قلمی - بند انگشتی (Fetlock)

(۱) آرنج (Elbow)

(۴) مفصل شانه (Shoulder)

(۳) مفصل ران (Hip)

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۱۱۰ بخش کالبدشناسی

برخی از مفاصل دارای Intracapsular lig: Stifle joint و Hip joint

۷۸- Epidural Space بین کدامیک از بخشهای سیستم عصبی قرار گرفته است؟

(۲) بین ضریع استخوان و سخت شامه

(۱) بین عنکبوتیه و نرم شامه

(۴) بین سخت شامه و عنکبوتیه

(۳) در داخل بطن های ۱ و ۲

سوال جدید آزمونی

فضای اپیدورال، فضایی است در کنار فضای اسپینال اما در قسمت بیرونی دورا (سخت شامه)، در تماس با سطح خارجی سخت شامه می‌باشد. در سمت داخلی سخت شامه غشایی به نام عنکبوتیه وجود دارد که با مایع مغزی نخاعی که در اطراف نخاع قرار دارد در تماس است.

بهداشت و پرورش و تغذیه طیور

۷۹- کدام یک از عوامل زیر در ایجاد کرچی در مرغان مادر مؤثرند؟

(۱) جمع آوری سریع تخم مرغ ها از داخل لانه های تخم گذاری

(۲) وجود نور در لانه تخم گذاری

(۳) وجود هوای سرد در لانه تخم گذاری

(۴) وجود تاریکی توام با هوای گرم در لانه تخم گذاری

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به سوال ۳۸ بخش بهداشت و پرورش و تغذیه طیور

عوامل مؤثر در کرچی: هورمون پرولاکتین + افزایش ساعات خاموشی + افزایش درجه حرارت سالن

۸۰- کدام یک از گزینه های زیر صحیح است؟

(۱) واکسن های زنده با آنتی بادی مادری تداخل نمی نمایند.

(۲) در واکسن های زنده آغاز پاسخ ایمنی سریع است.

(۳) در واکسن های کشته خطر آلودگی واکسن وجود دارد.

(۴) واکسن های زنده دارای مواد یاور می باشند.

سوال جدید آزمونی

واکسن ها اگر زودتر از موعود زده شوند می توانند با ایمنی مادری دچار تداخل شده و خنثی شوند.
خطر آلودگی با واکسن بیشتر مربوط به واکسن های زنده است که خود می تواند باعث بروز بیماری شود.

۸۱- کدام یک از موارد زیر برای تولکبری اجباری پرندگان بکار می رود؟

(۱) تغذیه جیره با ید کم (۲) تغذیه جیره با سدیم زیاد

(۳) تغذیه جیره با ید زیاد (۴) تغذیه جیره با کلسیم زیاد

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به سوال ۱۸ بخش بهداشت و پرورش و تغذیه طیور

خصوصیات تغذیه در تولک بری اجباری: افزایش Zn و I₂ و کاهش Ca و استفاده از جیره بدون نمک

۸۲ - کمبود کدام ویتامین در تغذیه جوجه سبب بروز عارضه پنجه بسته می شود؟

(۱) ویتامین A (۲) ویتامین E (۳) ویتامین B1 (۴) ویتامین B2

سوال جدید آزمونی

کمبود ویتامین B₂ یا Riboflavin deficiency در طیور می تواند منجر به بیماری Curled toe یا پنجه بسته گردد.

ژنتیک حیوانی

۸۳- در کدام یک از جانوران زیر، گامت های متفاوت از لحاظ کروموزوم جنسی (هتروگامت) تولید می گردد؟

(۱) خروس (۲) سگ ماده (۳) اردک ماده (۴) ملکه زنبور
عسل

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه مبانی ژنتیک بخش ژنتیک حیوانی

در سلول علاوه بر کروموزوم‌های غیرجنسی کروموزوم‌های جنسی نیز وجود دارد که شامل کروموزوم‌های Y و X هستند. این کروموزوم در ماده‌ها به صورت XX و در نرها به صورت XY است؛ پس گامت‌های ماده X و X و در نرها Y و X است. در پرندگان کروموزوم‌های جنسی را با ZW و ZZ نشان می‌دهد که نرها ZZ و ماده‌ها ZW هستند.

۸۴- واحد اصلی در تشخیص قسمت پروتومور ژنها در ساختمان RNA پلی مرز کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) واحد a (۲) واحد β (۳) واحد ω (۴) واحد σ

سوال جدید آزمونی

RNA پلیمراز باکتری‌ها حاوی فاکتور سیگما است. شناسایی هسته پروتومورها از ۱۰ تا ۳۵ Element تشکیل شده.

جانورشناسی

۸۵- اندام داخلی در کدام یک از گروه‌های کرمی زیر از نوع سلول‌های شعله‌ای یا Flame cell نیست؟

- (1) Cestodes (2) Trematodes (3) Planaria (4) Nematodes

۸۶- کوتیکول توسط کدام لایه تولید می‌شود؟

- (1) Endocuticle (2) Dermis (3) Hypodermis (4) Proventriculus

۸۷- کدام یک از موجودات زیر تخم آمینوتیک دارد؟

- (۱) دوزیست (۲) پستاندار (۳) پرنده (۴) ماهی

آسیب شناسی

۸۸- هیپوپلازی مخچه، در کدام بیماری ویروسی ممکن است بروز نماید؟

- (1) Rinderpest (2) BVD-MD (3) FMD (4) MCF

سوال تکراری آزمونی با تغییر نگارش رجوع شود به بیماری‌های کشنده ویروسی سوال ۹۷ بخش آسیب شناسی

BVD	هایپوپلازی مخ و مخچه / لیتومنژیت / ادم ماده سفید / خون‌ریزی کورتکس مغز / Dysmyelination / Hydranencephaly / Porencephaly
-----	---

۸۹- مصرف استامینوفن در دوزهای بالا کدام یک از حالات زیر را در سیستم ادراری ایجاد میکند؟

- Renal cortical Necrosis (1)
Acute Tubular Nephrosis (2)
Interstitial Nephritis (3)
Papillary Necrosis (4)

سوال جدید آزمونی

Papillary (Medullary Crest) Necrosis

عوامل ایجاد کننده:

اولیه:

- انسان: مصرف داروهای Analgesia
- اسب: مصرف داروهای فیل‌بوتادون
- سگ: مصرف ایبوپروفن، استامینوفن، آسپیرین

ثانویه:

- کاهش فشار خون Vaso recta
- Pyelitis
- عوامل خارجی که باعث فشار به مدولا شود مثل سنگ کلیه

۹۰- کدام مورد در دید ماکروسکوپی کبد مبتلا به سیروز مشاهده نمی شود؟

- (۱) آسیت
(۲) فرورفتگی هایی از جنس بافت همبند در سطح کبد

- (۳) تشکیل ندول های پارانشیمی
(۴) نرم و شل شدن قوام کبد

سوال جدید آزمونی

علائم سیروز:

- آسیت به علت عدم ساخته شدن آلبومین
اختلال در فاکتورهای انعقادی
Icterus
عدم Detoxification (علائم ضعف و بی حالی، خواب آلودگی، کما
به وجود آمدن ندول‌هایی در سطح کبد (در فرم پیشرفته)

۹۱- کدامیک از بیماری های زیر الگوی پنومونی منتشر بینابینی ایجاد می نمایند؟

- (۱) پنومونی آنزوتوتیک (۲) پنومونی آمبولیک (۳) پنومونی گرانولوماتوز (۴) بیماری مدی

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه طبقه بندی پنومونی ها سوال ۶۴ بخش آسیب شناسی

بیماری مدی از نظر Gross:

Interstitial pneumonia شدید - ریه ها روی هم می‌خوابند و به علت ادم تا ۲-۳ برابر سنگین تر می‌شوند.

۹۲ - قطعی ترین و نگران کننده ترین معیار بدخیمی، کدامست؟

(۱) متاستاز

(۲) اشکال میتوزی

(۳) پلئومورفیسم

(۴) دست اندازی تومور به بافت های مجاور

سوال کاملاً تکراری آزمون رجوع شود به درسنامه انواع تومور سوال ۳۸ بخش آسیب شناسی

۹۳ - رسوب کمپلکس های آنتی ژن - آنتی بادی کدام یک از حالات زیر را در دیواره عروق خونی ایجاد می کند؟

(۱) نکروز انعقادی

(۲) نکروز فیبرینوئید

(۳) نکروز میعانی

(۴) نکروز زنگر

سوال جدید آزمون رجوع شود به درسنامه سوال ۲۳ بخش آسیب شناسی

نکروز فیبرینوئید شکل خاصی از نکروز است که معمولاً در واکنش های لیمنی عروق خونی مبتلا دیده می شود. این الگوی نکروز زمانی بروز می کند که کمپلکس آنتی ژن آنتی بادی داخل عروق رسوب کند.

۹۴ - کدام یک از ملکولهای چسبندگی، در خانواده ایمونوگلوبولین ها می باشد؟

(۱) ICAM-1

(۲) LFA-1

(۳) VLA-4

(۴) E-Selectins

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۶ بخش آسیب شناسی

مولکول های چسبان:

- سلکتین ها (نوع P و E)
- اینتگرین ها (ICAM و VCAM از خانواده ایمونوگلوبولین ها هستند)
- CD₃₁

۹۵ - آتروفی قهوه ای (Brown atrophy) در قلب ناشی از حضور کدام رنگدانه مرضی زیر است؟

(۱) هموسیدرین

(۲) ملانین

(۳) لیپوفوشین

(۴) آنتراکوز

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه انواع رنگدانه سوال ۵۷ بخش آسیب شناسی



سؤال تکراری یا

سؤال جدید از مباحث پرتکرار؟

شهریور ۹۴:

مگنوم در اویداکت پرندگان در ساخت کدام قسمت تخم‌مرغ نقش دارد؟

الف) پوسته آهکی (ب) سفیده تخم‌مرغ (ج) کوتیکول (د) زرده تخم‌مرغ

بهمن ۹۴:

پوسته آهکی تخم‌مرغ در کدام قسمت زیر از اویداکت تولید می‌شود؟

الف) اینفادیپولوم (ب) مگنوم (ج) ایسموس (د) اوتروس

شهریور ۹۵:

بدشکلی تخم‌مرغ در آسیب به کدام قسمت مجرای اویداکت بروز می‌کند؟

الف) مگنوم (ب) اوتروس (ج) ایسموس (د) واژن



راهنمای جامع
علوم پایه دکترای
دامپزشکی

Vetinfo.ir

 t.me/Vetinfo

اویداکت سمیت چپ دارای قشری است که به ترتیب عبارتند از:

مدت زمان	تشکیل تخم	نقش	نواحی اویداکت
-	Oviduct منتقل می‌کند.	بعد از Ovulation، تخمک را به داخل Oviduct منتقل می‌کند.	Infundibulum
۴ ساعت	تخمدان سفیده‌ی غلیظ (آلبومین)	طولانی‌ترین بخش مجرا - مسئول ترشح سفیده‌ی رقیق	Magnum
۱ ساعت	پوسته‌ی آهکی تخم	مسئول ترشح سفیده‌ی رقیق	Isthmus
۲۰ ساعت	تخمدان سفیده‌ی آهکی تخم‌مرغ	وسیع‌ترین ناحیه اویداکت و مسئول ترشح پوسته‌ی آهکی تخم‌مرغ	Uterus
چند دقیقه	به Urodeum کلواک باز می‌شود. تخم بعد از عبور از واژن و بعد از کلواک و سپس خارج شدن از مجرای مقعد در تماس با هوا کاملاً سفت می‌شود. - پس تشکیل لایه کوتیکول	به Urodeum کلواک باز می‌شود. تخم بعد از عبور از واژن و بعد از کلواک و سپس خارج شدن از مجرای مقعد در تماس با هوا کاملاً سفت می‌شود. - پس تشکیل لایه کوتیکول	Vagina



فارماکولوژی

۹۶- داروی فورازماید اثر مدری خود را با اثر روی کدام قسمت نفرون اعمال می کند؟

(۲) قوس هنله

(۱) لوله پیچیده نزدیک

(۴) لوله جمع کننده ادرار

(۳) لوله پیچیده دور

سوال کاملاً تکراری آزمونی با تغییر نگارش رجوع شود به درسنامه سوال ۵۸ بخش فارماکولوژی

مکانیسم اثر فوروزماید:

○ اثر بر بخش قوس هنله از طریق بلاک کردن $\text{Na}^+/\text{K}^+/\text{Cl}^-$ Cotransporter (NKCC2) و برای کاهش حجم پیش بار و التهاب ریوی در بیماران مبتلا به نارسایی احتقانی قلب مؤثر است.

دیورتیک‌های لوپ فوروزماید و بومتانید	مهار هم‌انتقالی سدیم - پتاسیم - کلر در غشای لوله‌ای	قوس ضخیم صعودی هنله
--------------------------------------	---	---------------------

۹۷ - کدام قسمت از سمیت سه گانه آمینوگلیکوزیدها نمی باشد؟

(۴) آسیب کلیه ها

(۳) کاهش شنوایی

(۲) مسدود عصبی عضلانی

(۱) آپلازی مغز استخوان

سوال جدید آزمونی

عوارض ناشی از آمینوگلیکوزیدها:

- Nephrotoxicity
- Ototoxicity
- اختلالات عصبی عضلانی

۹۸ - کدامیک از داروهای آنتی اسید زیر باعث مهار پمپ پروتون در معده شده و در درمان ازوفازیت در گربه ها به کار میرود؟

(۴) اومپرازول

(۳) شیر منیزی

(۲) فاموتیدین

(۱) سوکرافات

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۸۰ بخش فارماکولوژی

۹۹ - برای حیوانی به وزن ۸ کیلوگرم چند میلی لیتر از داروی با غلظت ۲٪ و به میزان ۵ mg/kg نیاز است ؟

(۴) ۱ میلی لیتر

(۳) ۰.۰۲ میلی لیتر

(۲) ۰.۲ میلی لیتر

(۱) ۲ میلی لیتر

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به فرم ۱ و ۲ حل مسئله و سوال ۱۲۷ بخش فارماکولوژی

$$\frac{BW \times Dose}{V \times 10} = \frac{8 \times 5}{2 \times 10} = 2ml$$

۱۰۰- مکانیسم اثر آرامبخشی آسپرومازین چیست؟

(۱) تحریک گیرنده سروتونینی

(۲) مهار گیرنده دوپامینی

(۳) مهار گیرنده گابا

(۴) مهار گیرنده موسکارینی

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۴۹ بخش فارماکولوژی

آسپرومازین مهارکننده گیرنده‌های دوپامینرژیک بوده و اثرات Sedative دارد.

۱۰۱- داروی نالوکسون جزء کدام دسته از داروهای مخدر قرار می‌گیرد؟

(۱) آنتاگونیست کامل

(۲) آگونیست نسبی

(۳) آگونیست کامل

(۴) آگونیست - آنتاگونیست

سوال جدید آزمون از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۱۶ و ۷۴ بخش فارماکولوژی

۱۰۲- کدامیک از داروهای زیر اثر آرامبخشی، ضد دردی و مقید کنندگی دارد؟

(۱) رفیرلوکاست

(۲) دوکسپرام

(۳) زایلازین

(۴) جنتامایسین

سوال کاملاً تکراری آزمون رجوع شود به درسنامه سوال ۴۹ بخش فارماکولوژی

Vetinfo

دریافت آخرین اخبار مرتبط با علوم پایه و انتشار کتاب را از طریق وبسایت و کانال تلگرام ما دنبال کنید:

کانال تلگرام: www.T.me/Vetinfo

وبسایت: www.Vetinfo.ir



Vetinfo.ir
t.me/Vetinfo

جدول جامع مرور باکتری‌ها:

vetinfo.ir
t.me/Vetinfo

بیماری	نام باکتری
Splenic fever, سپاه‌زخم، آنتراکس، شاربن	باسیلوس آنتراسیس

سستودهای گوشتخواران	
کرم روده باریک (شایع‌ترین)	Taenia Hydatigena
ریه، روده، کلیه، کبد	Taenia Pisiformis
روده باریک (گره‌سازان)	Hydatigena Taeniaeformis
روده باریک	Echinococcus Granulosus
روده باریک سنگ، گربه، روباه	Dipylidium Caninum

سستودهای طیور	
---------------	--

روده باریک ماکیان و بوقلمون
نیمه خلفی روده باریک ماکیان، بوقلمون، قرقاول
از بیماری‌زاترین سستودها
روده باریک ماکیان و بوقلمون
دوازدهه و ژوژنوم ماکیان، بوقلمون، بلدرچین

جوارکنندگان و تکسمیان	
روده باریک نشخوارکنندگان بزرگ	
بیماری‌زاترین	
روده باریک تکسمیان	
روده باریک تکسمیان	
روده باریک نشخوارکنندگان	
روده باریک	

طیور	
عروق و سینوس اطراف منقار مرغابی، اردک وحشی	
روده کور، کلوک ماکیان، اردک، غاز، کبوتر	
روده باریک اردک وحشی- اهلی، ماکیان	
سین فابریسوس، اوبداکت، بخش خلفی روده پرندگان	
ن و تکسمیان	

کلستریدیوم تتانی
کلستریدیوم بوتولینوم
کلستریدیوم پرفرینجنس تیپ
کلستریدیوم سپتیکوم
کلستریدیوم شووای
کلستریدیوم نووای تیپ C
کلستریدیوم آسیتیک

داروهای دستگاه گوارش		بخش حضم
فرآورده‌های آنزیمی و افزایش هضم Phosphatase, Phytase, Lipase افزایش ترشح صفرا هیدروکلریک اسید	Digestant کمک به هضم	محرک روده و هضم
الکل - اتر - روغن سبزی - پلی‌رسمینات پهمراه آنتی‌بیوتیک سولفاسالازین - نایلوژین - نتراسایکلین - مترونیدازول Systemic : (مهار گیرنده‌های H ₂) سایمتیدین - فاموتیدین - رانییتیدین Non-Systemic : (مهار پمپ هیدروژنی) امپرازول - میزوپروستول - سوکرال‌فیت MgHco ₃ - CaHco ₃ AlOH - MgOH NaHco ₃ Bismuth sub Salicylate Bismuth sub nitrate Barium sulfate	Anti-Bloat ضد نفخ	
Active charcoal - Kaoline - Pectin	Anti-Acid ضد اسید	
	Protectant محافظ مخاط	
	Absorbent جاذب مواد	
Central Act : (α-Agonist) زایلانزین - آپومورفین Local Act : (تحریک موضعی) آبنمک غلیظ و گرم	Emetic استفراغ آور	داروهای مؤثر بر دستگاه گوارش

Designed By: Alireza Khodaei

فیزیک پزشکی

۱۰۳- در تصویربرداری MRI کدام قسمت از بافت روشن تر دیده می شود؟

- (۱) استخوان ها (چون کمترین مقدار H را دارند)
- (۲) چربی ها (چون کمترین مقدار H را دارند)
- (۳) استخوان ها (چون بیشترین مقدار H را دارند)
- (۴) چربی ها (چون بیشترین مقدار H را دارند)

طرح این سوال برای بخش علوم پایه دامپزشکی استاندارد نیست. اصولاً مباحث مرتبط با MRI به صورت بسیار خلاصه بعد از شروع دوره انترنی توضیح داده می شود.

منظور از سیگنال MRI یکی میدان مغناطیسی خارجی و دیگری تراکم یا دانسیته پروتون است. هرچه دانسیته پروتون‌های در حال حرکت بیشتر باشد سیگنال مغناطیسی قویتری ایجاد می گردد. دانسیته پروتون‌ها به تعداد هسته‌های هیدروژن در حجمی معین از بافت بستگی دارد.

منظور از H^+ همان اتم هیدروژن است و بافت‌هایی که هیدروژن بیشتری دارند مثل چربی‌ها؛ سیگنال مغناطیسی قدرتمندتری ایجاد خواهند کرد.

۱۰۴- در کدام یک از روش های تصویربرداری تشخیصی زیر، از اشعه ایکس استفاده نمی شود؟

(۱) فلئوروسکوپی

(۲) سی تی اسکن

(۳) تصویربرداری با تشدید میدان مغناطیسی (MRI)

(۴) رادیولوژی سه بعدی از دندان (OPG)

سوال جدید آزمونی از مبحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۳ بخش فیزیک پزشکی

اشعه یونیزه ← تابشی است که توانایی یونیزاسیون اتم را دارد، پس بایستی حتماً از امواج الکترومغناطیسی باشد. مثل اشعه ایکس، گاما؛ اما MRI و Ultrasound از اشعه یونیزه استفاده نمی کنند.

Ultrasound از امواج الکترومکانیکی بهره می برند و MRI از طریق فرکانس‌های رادیویی استفاده می کند.

با سپاس از شما که تا اینجا ما را همراهی کردید.

برخلاف سال‌های گذشته آزمون این دوره فاقد اشکال علمی بود. امیدواریم که این تحلیل آزمون برای شما مفید واقع شده باشد.

با آرزوی موفقیت برای تک تک شما عزیزان.

ماهی شناسی و بهداشت و پرورش ماهی

۱۰۵- فلس تاس ماهی از چه نوعی می باشد؟

- (۱) فلس دایره‌ای (۲) فلس شانه‌ای (۳) فلس صفحه‌ای (۴) فلس لوزی

سوال تکراری آزمونی رجوع شود به درسنامه سوال ۴ بخش ماهی شناسی و تکثیر و پرورش

انواع فلس:

فلس پلاکوئیدی یا صفحه‌ای (Placoid scales):

- فلس‌های ریزی که از یک صفحه کوچک تشکیل شده‌اند و بر روی آن صفحه یک برجستگی نوک‌تیز وجود دارد و در ماهیان غضروفی مثل کوسه و سفره‌ماهی دیده می‌شود.
- فلس لوزی شکل (Ganoid scales):

- فلس درشت و ضخیمی که در ماهیان خاویاری دیده می‌شود.
- فلس دایره‌ای (Cycloid scales):

- فلس نازک و نسبتاً شفاف که در قزل‌آلا و کپور ماهیان دیده می‌شود.
- فلس شانه‌ای (Ctenoid scales):

- لبه‌های خارجی دارای یک بخش شانه مانند و نوک‌تیز است و در ماهی سوف دیده می‌شود.

۱۰۶- باله دمی از نوع هتروسرک، استخوان پیش سرپوش آبششی کوچک وجود ندارد، در روده دارای دریچه اسپیران است. دو خانواده، ۶ جنس و ۲۷ گونه از این ماهیان شناسایی شده‌اند. دارای ارزش اقتصادی بالا هستند. مربوط به کدام راسته از ماهیان است؟

- (۱) غضروفی (۲) غضروفی استخوانی (۳) استخوانی (۴) دهان گردان

سوال جدید آزمونی از مباحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۲، ۴ و ۹ بخش ماهی شناسی و تکثیر و پرورش

تاس ماهیان از دسته ماهی‌های غضروفی - استخوانی هستند و همچون کوسه ماهیان باله آنها هتروسرک است و فلس‌های گانوئیدی دارند. همچنین عنوان شدن ۲۷ گونه و ارزش اقتصادی بالا خود نشانگر ماهیان خاویاری (تاس‌ماهیان) خواهد بود.

۱۰۷- "External Stimuli" در تکثیر ماهی قزل‌آلا به چه معناست؟

- عوامل تغذیه‌ای که در رشد جنین مؤثر است.
- عوامل تأثیرگذار در طول عمر بچه ماهی‌ها
- تحریک لاروها برای استفاده بیشتر از منابع غذایی

(۴) عوامل محرک خارجی که در رسیدگی گنادهای ماهی مولد مؤثر هستند.

سوال جدید آزمونی رجوع شود به درسنامه سوالات پرورش قزل‌آلا در بخش ماهی شناسی و تکثیر و پرورش

۱۰۸- در کشت چند گونه ای کدام یک از موارد زیر صحیح است؟

(۱) کشت توأم کپور معمولی، کپور سیاه، آمور و میگوی منودون

(۲) کشت توأم کپور معمولی، آمور، فیتوفاگ و کپور سرگنده

(۳) کشت توأم اردک، کپور معمولی و میگوی منودون

(۴) کشت توأم کپور سیاه، کپور لجنخوار، آمور و اردک ماهی

سوال جدید آزمونی از مباحث تکراری رجوع شود به درسنامه سوال ۲۵ بخش ماهی شناسی و تکثیر و پرورش

کپور سر گنده ← زئوپلانکتون خوار است. (از زئوپلانکتون‌ها می‌توان به دافنی و روتیفر اشاره کرد)

کپور نقره‌ای یا فیتوفاگ ← فیتوپلانکتون خوار است.

کپور معمولی ← تغذیه از موجودات کف زی

کپور علفخوار یا آمور ← تغذیه از گیاهان





sim-plic-i-ty

/sim'plɪsəti/

n. 1: the state, quality, or an instance of being simple 2: freedom from Complexity

لذت بااطمینان درس خواندن:
Handbook of Veterinary
Basic Science

Vetinfo.ir

t.me/Vetinfo

ویروس بیماری زبان آبی:

◦ خانواده رئوویریده / جنس آربی‌ویروس

بد نیست یک مروری هم بر بیماری زبان چوبی و Lumpy jaw و Louping ill داشته باشیم تا اسامی مشابه برایتان یادآوری شود!

- ✓ عامل بیماری زبان چوبی ← باکتری اکتینوباسیلوس لینتری
- ✓ عامل بیماری Lumpy jaw ← باکتری اکتینومایسز بویس
- ✓ عامل Louping ill ← ویروس لوپینگ‌ایل از خانواده فلیوی‌ویریده و جنس فلیوی‌ویروس

خیلی مهم - جهت بهتر به خاطر سپردن:

ATP همچون پول نقد برای سلول است!

NADH و $FADH_2$ همچون کارت‌های اعتباری هستند. (می‌توانند تبدیل به پول نقد شوند اما نیاز به دستگاه ATM است!)
زنجیره انتقال الکترون هم حکم بانک یا ATM را دارد که می‌تواند NADH و $FADH_2$ را به پول نقد تبدیل کند!

۸۶- در اثر اکسیداسیون سوکسینیل کوآنزیم A (Succinyl-CoA) به اگزوالوآستات در چرخه کربس معادل چند مولکول ATP تولید می‌شود؟

الف) ۵ ب) ۶ ج) ۴ د) ۸

یک چرخش کامل چرخه کربس مجموعاً باعث تولید ۱۲ مولکول ATP تولید خواهد شد؛ زیرا در کل چرخه:

- ۱ پیوند پراترزی (GTP که معادل ATP است) در مرحله تبدیل سوکسینیل کوآنزیم به سوکسینات تولید می‌شود.
- ۳ عدد NADH تولید می‌شود که در زنجیره انتقال الکترون هر کدام ۳ مولکول ATP تولید خواهد کرد.
- ۱ عدد $FADH_2$ تولید می‌شود که در زنجیره انتقال الکترون ۲ مولکول ATP تولید خواهد کرد.

در صورت سؤال از مرحله اکسیداسیون سوکسینیل کوآنزیم A به اگزوالوآستات سؤال شده که در این مقدار از مسیر:
۱ مولکول GTP، ۱ مولکول NADH و ۱ مولکول $FADH_2$ تولید خواهد شد.

Non-Essential Amino acids	Essential Amino acids
Alanine	Threonine
Aspartic acid	Isoleucine
Asparagine	Methionine
Glutamic acid	Phenylalanine
Serine	Proline
Selenocysteine	Tyrosine
Pyrrolysine	
Semi-Essential Amino acids	
Arginine	
Cysteine	
Glycine	
Glutamine	
Proline	
Tyrosine	

جهت آسان‌تر شدن حفظ اسیدآمینوهای ضروری، این کلمه ساختگی را به خاطر داشته باشید ← TIM PHLL TV

Designed By: AllreZa Khodaei

بررسی خصوصیات آزمون
پیش درمانگاهی دامپزشکی بهمن ۹۵

تعداد سوالات کاملاً جدید نسبت به آزمون های سال های قبل با مباحث جدید : ۳۱ سوال

تعداد سوالات جدید نسبت به آزمون های سال های قبل اما با مباحث تکراری : ۵۴ سوال

تعداد سوالات کاملاً تکراری: ۲۳ سوال

ارائه‌ای از گروه Vetinfo:

علیرضا خدایی

پانیذ تهذیبی

ریحانه منوچهری

رضوان حمیلی

دریافت آخرین اخبار مرتبط با علوم پایه و انتشار کتاب را از طریق وبسایت و کانال تلگرام ما دنبال کنید:

کانال تلگرام: www.T.me/Vetinfo

وبسایت: www.Vetinfo.ir

