

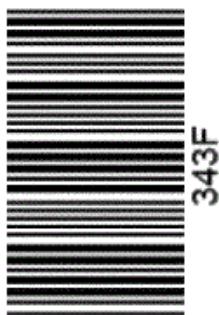
343

F

نام :

نام خانوادگی :

محل امضاء :



صبح جمعه

۹۲/۱۲/۱۶

دفترچه شماره (۱)



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.
امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان سنجش آموزش کشور

آزمون ورودی دوره‌های دکتری (نیمه مت مرکز) داخل سال ۱۳۹۳

پاتولوژی دامپزشکی (کد ۲۷۰۷)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۹۰

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سؤال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (آسیب شناسی عمومی - آسیب شناسی اختصاصی - اصول کالبدگشانی و نمونه برداری - بافت شناسی - میکروبیولوژی (باکتری - ویروس - قارچ - انگل - ایمنی شناسی))	۹۰	۱	۹۰

اسفندماه سال ۱۳۹۲

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

-۱

فاکتور رشد مشتق از پلاکت (PDGF) دارای تمام ویژگی‌های زیر است، به جز:

(۱) آنزیوژن را مهار می‌کند.

(۲) برای ماکروفازها و نوتروفیل‌ها، کمتوکتیک است.

(۳) به وسیلهٔ ماکروفازهای فعال شده، سلول‌های آندوتیال تولید می‌کند.

(۴) موجب مهاجرت و تکثیر و تراپید سلول‌های فیبروبلاست و عضلات صاف می‌گردد.

کدام گزینه، آنتی انکوژن محسوب نمی‌شود؟

TP53 (۲)

RB (۴)

CDK (۱)

TGFB (۳)

-۲

-۳

-۴

-۵

-۶

-۷

-۸

-۹

-۱۰

-۱۱

-۱۲

-۱۳

-۱۴

-۱۵

هیستامین، در کدام یک از موارد زیر نقش دارد؟

(۱) انبساط برونش‌ها

(۲) تاکیکاردنی

(۳) کاهش نفوذپذیری مویرگ‌ها

کدام یک از تومورهای زیر، بیشتر از طریق سیستم لنفاوی ایجاد متأسناً می‌نمایند؟

Leiomyosarcoma (۲)

Osteosarcoma (۴)

Adenocarcinoma (۱)

Fibrosarcoma (۳)

نقش پروتئین FLIP، در بروز پدیده Apoptosis، چیست؟

(۱) با اتصال به آنزیم Procaspase-8، باعث بروز آپوپتوز می‌گردد.

(۲) با اتصال به آنزیم Procaspase-9، باعث بروز آپوپتوز می‌گردد.

(۳) با اتصال به آنزیم Procaspase-9، مانع بروز آپوپتوز می‌گردد.

(۴) با اتصال به آنزیم Procaspase-8، مانع بروز آپوپتوز می‌گردد.

کدام یک از موارد زیر، مهم‌ترین فاکتور در ایجاد ترومبوzu محسوب می‌شود؟

(۱) تغییر در آندوتیلیوم

(۲) جریان غردابی خون

(۳) جریان غیر طبیعی خون

به التهابی که، سلول‌های غالب آن ماکروفازها، اپی تلیوئید ماکروفازها و سلول‌های غول پیکر باشند، چه می‌گویند؟

(۱) آبسه

(۲) التهاب اسکلروتیک

(۳) التهاب مزمن ندولر

در روند جلوگیری از بروز ترومبوzu توسط سلول‌های آندوتیال، مولکول سطحی ترومبوzu مودولین (thrombomodulin) با

کدام مادهٔ ترکیب می‌شود، تا بتواند باعث فعال شدن پروتئین C و در نهایت پروتولیز فاکتوهای انقادی ۵ و ۸ گردد؟

(۱) آنتی ترومبین III

(۲) NO (۴)

PGI₂ (۳)

احتمال تهاجم تومورها به کدام بافت، کمتر می‌باشد؟

(۱) استخوان

(۲) پوست

(۳) کبد

غضروف

-۹

سیتوکائین‌های TNF و IL₁، در پاتوژن‌کدام نوع شوک دخالت مهمی دارند؟

(۱) شوک کاردیوژنیک

(۲) شوک هیپوولمیک

(۳) شوک عفونی

(۴) شوک نوروزژنیک

-۱۰

پدیده «gynecomastia» و متاپلازی پروستات از نوع سنگ فرشی مطبق، در کدام تومور مشاهده می‌شود؟

seminoma (۲)

teratoma (۱)

interstitial cell tumor (۳)

-۱۱

-۱۲

-۱۳

-۱۴

-۱۵

استفراغ و اسهال می‌تواند منجر به بروز کدام نوع شوک شود؟

(۱) شوک سپتیک یا عفونی

(۲) شوک کاردیوژنیک

(۳) شوک نوروزژنیک

کدام رنگ دانهٔ پاتولوژیک، اغلب با کمبود ویتامین E همراه است؟

(۱) سروئید

(۲) لیپوفوشین

(۳) ملانین

(۴) هماتوئیدین

-۱۲

-۱۳

-۱۴

-۱۵

کدام گزینه، بیانگر معنای خون‌ریزی از دستگاه تنفس است؟

Hemoptysis (۲)

Hatememese (۴)

Hemorrhoidal hemorrhage (۳)

همهٔ موارد زیر از علائم گاوهای مبتلا به نقص چسبندگی لکوسیتی (LAD) می‌باشند به جز:

(۱) پنومونی

(۲) زخم‌های روده‌ای

(۳) آبسه‌های با چرک زیاد

(۴) زخم‌های دهانی

<p>کدام ملکول، فاقد خاصیت کوتاکتیک است؟</p> <p>C5a (۲) PAF (۴)</p> <p>حسب بین سلولی که در تهاجم سرطان، تخریب و باعث آزاد شدن سلول‌های سرطانی می‌شود، کدام است؟</p> <p>(۲) لامینین E-Cadherin (۴)</p> <p>اجسام راسل، به تجمع پروتئینی در داخل سلول‌های کدام یک گفته می‌شود؟</p> <p>(۱) پلاسمای سل‌ها (۲) سلول‌های پوششی لوله‌های ادراری (۴) سلول‌های کبدی</p> <p>ضایعه «Nut meg liver» یا کبد جوزهندی، در ارتباط با کدام تغییر بافتی ایجاد می‌گردد؟</p> <p>(۱) پرخونی مزمن پاسیوکبد (۲) پرخونی مزمن پاسیوکبد (۴) خون‌ریزی در پارانشیم کبد</p> <p>در روند کاهش بروون ده قلبی و کاهش فشار خون و سپس فعال شدن مکانیسم رنین - آنژیوتانسین - آلدوسترون و افزایش میزان سدیم خون، کدام مورد زیر ممکن است باعث بروز ادم گردد؟</p> <p>(۱) آماس و التهاب (۲) افزایش فشار هیدروستاتیک (۴) کاهش فشار اسمزی - کلوریدی</p> <p>تجمع کدام یک از رنگدانه‌ها، باعث ایجاد «Pink tooth» می‌گردد؟</p> <p>Lipofuscin (۲) Carboxy hemoglobin (۴)</p> <p>در پاتوژن سرطان زایی کدام عوامل، شکست کروموزومی و مکانیسم یونیزاسیون نقش مهمی دارد؟</p> <p>(۱) هلیکوباکتر پیلوئی (۲) ویروس‌های سرطان‌زا (۴) تشعشعات سرطان‌زا</p> <p>متاعقب تجویز بیش از حد استروئیدها، کدام یک از مواد زیر در سلول‌های کبدی تجمع می‌یابد؟</p> <p>(۱) پروتئین و چربی (۲) چربی (۴) گلیکوزن</p> <p>انسداد یکی از عروق مغز، منجر به بروز کدام ضایعه می‌شود؟</p> <p>(۱) نکروز آپوپتوزی (۲) نکروز پنیری (۴) نکروز انعقادی</p> <p>کدام مارکر، نشان‌دهنده تومورهای اپیتلیالی است؟</p> <p>VIII (۲) (۴) ویمنیتن</p> <p>رنگ آمیزی اختصاصی کلسیم در بافت‌ها، کدام است؟</p> <p>PAS (۲) Von kossa (۴)</p> <p>ضایعات میکروسکوپیک کدام بیماری، مشابه تورم پاپولر دهان گاو «Bovine popular stomatitis» می‌باشد؟</p> <p>Foot and mouth disease (۲) Rinderpest (۴)</p> <p>liver abscess (۲) Bacterial rumenitis (۴)</p> <p>BVD-MD (۲) MCF (۴)</p> <p>بیماری کبد سفید، در کدام یک از موارد زیر روی می‌دهد؟</p> <p>(۱) کمبود تیامین (۲) کمبود آهن (۴) کمبود مس</p> <p>کدام یک، از خصوصیات ضایعات پاتولوژیک بیماری یون در گاو محاسب نمی‌شود؟</p> <p>(۱) آماس گرانولوماتوز عقده‌های لنفاوی مزانتریک (۲) آماس گرانولوماتوز مخاط روده (۴) نکروز پنیری و آهکی شدن</p> <p>ضخیم و چین چروک دار شدن مخاط روده مبتلا</p>	<p>-۱۶</p> <p>C4a (۱) LTB4 (۳)</p> <p>-۱۷</p> <p>(۱) فیبرونکتین B-Catenin (۳)</p> <p>-۱۸</p> <p>(۱) پلاسمای سل‌ها (۳) سلول‌های عضلانی قلب</p> <p>-۱۹</p> <p>(۱) پرخونی فعال کبد (۳) تلاتریکتازی در کبد</p> <p>-۲۰</p> <p>در روند کاهش بروون ده قلبی و کاهش فشار خون و سپس فعال شدن مکانیسم رنین - آنژیوتانسین - آلدوسترون و افزایش میزان سدیم خون، کدام مورد زیر ممکن است باعث بروز ادم گردد؟</p> <p>(۱) آماس و التهاب (۲) افزایش فشار هیدروستاتیک (۴) کاهش فشار اسمزی - کلوریدی</p> <p>-۲۱</p> <p>(۱) Hemosiderin (۳) Porphyrin</p> <p>-۲۲</p> <p>در پاتوژن سرطان زایی کدام عوامل، شکست کروموزومی و مکانیسم یونیزاسیون نقش مهمی دارد؟</p> <p>(۱) هلیکوباکتر پیلوئی (۲) ویروس‌های سرطان‌زا (۴) تشعشعات سرطان‌زا</p> <p>-۲۳</p> <p>متاعقب تجویز بیش از حد استروئیدها، کدام یک از مواد زیر در سلول‌های کبدی تجمع می‌یابد؟</p> <p>(۱) پروتئین و چربی (۲) چربی (۴) گلیکوزن</p> <p>-۲۴</p> <p>انسداد یکی از عروق مغز، منجر به بروز کدام ضایعه می‌شود؟</p> <p>(۱) نکروز پنیری (۲) نکروز میانی (۴) نکروز آپوپتوزی</p> <p>-۲۵</p> <p>کدام مارکر، نشان‌دهنده تومورهای اپیتلیالی است؟</p> <p>(۱) دسمین (۳) سیتوکراتین</p> <p>-۲۶</p> <p>رنگ آمیزی اختصاصی کلسیم در بافت‌ها، کدام است؟</p> <p>(۱) Congo red (۳) Prussian blue</p> <p>-۲۷</p> <p>ضایعات میکروسکوپیک کدام بیماری، مشابه تورم پاپولر دهان گاو «Bovine popular stomatitis» می‌باشد؟</p> <p>Foot and mouth disease (۲)</p> <p>-۲۸</p> <p>Contagious ecthyma (۱) Malignant catarrhal fever (۳)</p> <p>کدام یک، از عوارض «ruminal acidosis»، نمی‌باشد؟</p> <p>(۱) mycotic infarction (۳) vagus indigestion</p> <p>-۲۹</p> <p>هیبپلازی مخچه، در کدام بیماری ویروسی ممکن است بروز نماید؟</p> <p>Rinderpest (۱) FMD (۳)</p> <p>-۳۰</p> <p>بیماری کبد سفید، در کدام یک از موارد زیر روی می‌دهد؟</p> <p>(۱) کمبود آهن (۳) کمبود کبالت</p> <p>-۳۱</p> <p>کدام یک، از خصوصیات ضایعات پاتولوژیک بیماری یون در گاو محاسب نمی‌شود؟</p> <p>(۱) آماس گرانولوماتوز عقده‌های لنفاوی مزانتریک (۲) آماس گرانولوماتوز مخاط روده (۴) نکروز پنیری و آهکی شدن</p> <p>ضخیم و چین چروک دار شدن مخاط روده مبتلا</p>
--	--

- ۳۲ بروز کدام یک از ناهنجاری های تکاملی زیر، متعاقب تجویز استرتوئیدها و گریزتوفولوین در مادران آبستن محتمل تر است؟
 ۱) کوتاهی فک پایین
 ۲) شکاف کام
 ۳) شکاف صورت
 ۴) کدام یک از نفریتهای بینایی، از نوع گرانولوماتوزی نمی باشد؟
 ۱) بیماری آسپرژیلوس بز
 ۲) بیماری لپتوسپریوز گاو
 ۳) کدام بیماری ویروسی، در محوطه دهانی نشخوار کنندگان، قادر هر گونه گنجیدگی ویروسی می باشد؟
 ۱) Bovine popular stomatitis (۲)
 ۲) PPR (۴)
 ۳) Orf (۳)
 ۴) در کدام بیماری، در اسب مشاهده می گردد؟
 ۱) Melioidosis (۲)
 ۲) Strangles (۴)
 ۳) Equine viral rhinopneumonitis (۱)
 ۴) Glanders (۳)
 ۵) در کدام نوع ادم، سرخونی معزی دچار آسیب می شود؟
 ۱) ادم سیتوکسیک
 ۲) ادم هیدروستاتیک
 ۳) کدام سلول در آسیب های کبدی، بیشترین نقش در ایجاد فیبروز کبدی دارد؟
 ۱) kupffer cells (۲)
 ۲) hepatic stellate cells (۱)
 ۳) oval cells (۴)
 ۴) stem cells (۳)
 ۶) ضایعه «Agangliosis» بیانگر کدام است؟
 ۱) آترزی روده
 ۲) ایلکوس
 ۳) مگاکولون
 ۴) دیورتیکولوم مکل
 ۷) متاپلازی سلول های گابلت (Goblet cell metaplasia) و ترشح مولکولی، در کدام قسمت دستگاه تنفس روی می دهد؟
 ۱) برونش ها
 ۲) برونشیول ها
 ۳) نای
 ۴) مخاطات بینی
 ۸) تشکیل گنجیدگی های داخل هسته ای در سلول های مبتلا، در همه موارد زیر اتفاق می افتد، به جز:
 ۱) انتریت عفونی گربه (FIE)
 ۲) پریتونیت عفونی گربه (FIP)
 ۳) رینوتراکثیت عفونی گاو (IBR)
 ۴) هپاتیت عفونی سگ (ICH)
 ۹) تورم عروقی و نکروز فیبرینوئید، از عوارض کدام بیماری است؟
 ۱) FMD (۲)
 ۲) BVD-MD (۱)
 ۳) Vesicular stomatitis (۴)
 ۴) Rinderpest (۳)
 ۱۰) در مورد بیماری «Bovine spongiform encephalopathy»، گزینه صحیح، کدام است؟
 ۱) برای مشاهده ضایعات این بیماری نمونه های برداشت شده از قسمت قشری مغز مناسب و مفید می باشند.
 ۲) عامل ایجاد بیماری، از دسته lenti viruses می باشد.
 ۳) ضایعه هیستوپاتولوژیک اصلی این بیماری، وجود واکوئل هایی در نورون های مغز است.
 ۴) واکنش آماسی ایجاد شده در این بیماری، از نوع مننگو آنسفالیت غیر چرکی می باشد.
 ۱۱) رایج ترین شکل مورفولوژیک گلومرولونفریت های با واسطه ایمنی در سگ، کدام است؟
 ۱) proliferative (۲)
 ۲) mesangial complex (۱)
 ۳) membranous (۳)
 ۱۲) در ازی فک پایین، در کدام حیوان بیشتر از بقیه اتفاق می افتد؟
 ۱) بره
 ۲) توله سگ
 ۳) گوساله
 ۱۳) در صورت مشاهده جنین سقط شده میش با علائم هیدر آنسفالی - هیپوپلازی مخچه، به کدام بیماری مشکوک
 نمی شوید؟
 ۱) Toxoplasmosis (۲)
 ۲) Border disease (۴)
 ۳) Akabane disease (۱)
 ۱۴) واژه «Morocco leather» برای توصیف تغییرات ظاهری در کدام اندام بدن، مورد استفاده قرار می گیرد؟
 ۱) Skin (۲)
 ۲) Kidney (۴)
 ۳) Bluetongue (۳)
 ۱۵) Abomasum (۱)
 ۱۶) Stomach (۳)

- ۴۷ در کدام بیماری، آماس غدد برازی روی می‌دهد؟
 ۱) اسهال ویروسی گاو
 ۲) پن لکوبنی گربه
 ۳) دیستمپر سگ
 ۴) مشمشه
- ۴۸ روند «Satellitosis»، توسط کدام سلول در مغز اتفاق می‌افتد؟
 ۱) استروسیت‌ها
 ۲) اولیگومندروسیت‌ها
 ۳) سلول‌های اپاندیمی
 ۴) سلول‌های میکروگلی
- ۴۹ مصرف طولانی مدت داروهای ضد آماسی غیر استروئیدی (Nonsteroid antiinflammatory drugs) در اسب، منجر به کدام یک از ضایعات کلیوی می‌شود؟
 ۱) Acute Tubular Necrosis
 ۲) Hydronephrosis
 ۳) proliferative glomerulonephritis
 ۴) papillary medullary crest necrosis
- ۵۰ مدل توزیع منتشر (diffuse) ضایعات و قوام لاستیکی ریه، در کدام یک از انواع پنونومی معمول می‌باشد؟
 ۱) Embolic pneumonia
 ۲) Granulomatous pneumonia
 ۳) Suppurative pneumonia
 ۴) Interstitial pneumonia
- ۵۱ دلیل ضایعه میوزیت اتوژینوفیلیک گاو، کدام است؟
 ۱) Sarcocystasis
 ۲) Actinobacillosis
- ۵۲ در کدام یک از موارد زیر، عمدتاً سلول‌های کبدی ناحیه مرکز لبولی، دچار ضایعه می‌شوند؟
 ۱) دیکروسلیوز حاد
 ۲) فاسیپولوز مزمن
 ۳) کم خونی شدید مزمن
 ۴) مسمومیت با فسفر
- ۵۳ کدام یک از موارد زیر، ضایعه غیر کلیوی ناشی از اورمی محسوب نمی‌گردد?
 ۱) کلیسیفیکاسیون متاستاتیک
 ۲) پلی سیتیمی
 ۳) ادم حاد ریه
 ۴) استوماتیت و گاستریت نکروتیک و هموراژیک
- ۵۴ در کدام بیماری، ضایعه چشمی «Uveitis» مشاهده نمی‌گردد?
 ۱) MCF در گاو
 ۲) Blastomy cosis در سگ
 ۳) FIP پریتونیت عفونی در گربه
 ۴) BVD-MD در گاو
- ۵۵ در کدام مورد، آنتریت گرانولوماتوز روی می‌دهد؟
 ۱) Rhodococciosis
 ۲) Salmonellosis
 ۳) Campylobacteriosis
 ۴) Colibacillosis
- ۵۶ در کدام مورد، احتمال ایجاد «Formalin pigment» در مقاطع بافتی بیشتر می‌باشد؟
 ۱) تأخیر در نمونه‌برداری پس از مرگ، و قرار دادن نمونه در محلول فرمالین ۱۰ درصد خنثای بافردار
 ۲) تأخیر در نمونه‌برداری پس از مرگ، و قرار دادن نمونه در محلول فرمالین ۱۰ درصد
 ۳) نمونه‌برداری بلافاصله پس از مرگ، و قرار دادن نمونه در محلول فرمالین ۱۰ درصد
 ۴) نمونه‌برداری بلافاصله پس از مرگ، و قرار دادن نمونه در محلول فرمالین ۱۰ درصد خنثای بافردار وجود کدام رنگدانه، در بافت‌ها اهمیت پاتولوژیک ندارد؟
 ۱) بیلیروبین
 ۲) فرمالین
 ۳) هموگلوبین
 ۴) هموسیدرین

- ۵۸ در کالبدگشایی یک رأس گاو با اروزیون‌های دهانی، التهاب موکوسی چرکی چشم و بینی و کدورت قرنیه، احتمال وجود کدام بیماری بیشتر است؟
- (۱) MD (۲)
 - (۳) MCF (۴)
- ۵۹ در بررسی بالینی و کالبدگشایی یک قلاuded سگ، هیپرکراتوز بر روی پوست انگشتان پا به همراه گنجیدگی‌های اسیدوفیلیک داخل سیتوپلاسمی و داخل هسته‌ای در سلول‌های گلیال مغز دیده شده است. به کدام بیماری مشکوک می‌شوید؟
- (۱) دیستمپرسگ (۲) مسمومیت با سرب (۳) هاری (۴) ICH. هپاتیت عفونی سگ
- ۶۰ بهترین محل نمونه‌گیری در بیماری طاعون گاوی، کدام بافت می‌باشد؟
- (۱) دریچه اینتوسکال (۲) زخم‌های دهانی (۳) لوزه
- ۶۱ در کدام مورد، ضرورت چندانی برای کشت باکتری از محل ضایعه وجود ندارد؟
- (۱) جنین سقط شده و جفت (۲) حیوان دچار مرگ ناگهانی شده (۳) دام مبتلا به اسهال (۴) محتويات شکمبه در گاو مبتلا به اسیدوز متایولیک
- ۶۲ بهترین پایدارکننده اولیه برای نمونه‌های میکروسکوپ الکترونی، کدام است؟
- (۱) اسپریوم تراکسید (۲) الکل ۷۰ درصد (۳) فرمالین
- ۶۳ مشاهده ضایعاتی مثل دانه‌های برنج روی مخاط روده، که از سطح سرöz روده نیز قابل مشاهده می‌باشد، شما را به وجود کدام بیماری مشکوک می‌کند؟
- (۱) بسنوتیوز (۲) سارکوسیستوز (۳) نوثوسپوروز
- ۶۴ در کالبدگشایی گاو، خون‌ریزی‌های به پتشی و خون‌ریزی‌های وسیع تر در سطوح سرözی پر خونی معده‌ها و تغییر رنگ خون به قهوه‌ای – شکلاتی، به کدام یک از مسمومیت‌های زیر اشاره می‌کند؟
- (۱) مسمومیت با نتیرات‌ها و نیتریت‌ها (۲) مسمومیت با سلنیوم (۳) مسمومیت با اوره
- ۶۵ در کدام بیماری، زخم‌های دکمه‌ای در روده بزرگ مشاهده می‌شود؟
- (۱) آنتریت کلستریدیابی (۲) سالمونلوز روده‌ای مزمن (۳) کلی باسیلوز آنتروتوکسیک
- ۶۶ در بررسی کالبدگشایی یک رأس گاو مشکوک به نفح کفی، تا چند ساعت پس از مرگ ممکن است به تدریج کف ناپدید شود؟
- (۱) ۱ ساعت (۲) ۲ تا ۳ ساعت (۳) ۱۰ تا ۱۲ ساعت
- ۶۷ در مسمومیت با وارفارین، کدام نمونه برداشت می‌شود؟
- (۱) محتويات معده، کبد و خون هپارینه (۲) محتويات روده، کلیه و ادرار (۳) محتويات معده، کبد و خون هپارینه
- ۶۸ تغییر رنگ آبی متمایل به سیاه در بافت‌ها، به ویژه احشا را پس از مرگ، چه می‌نامند؟
- (۱) آغشتنگی به صfra (۲) ملانوز کاذب (۳) هیپوستاز
- ۶۹ کدام یک از رنگ‌دانه‌ها، قادر به ایجاد حالت «Imbibition» پس از مرگ می‌باشد؟
- (۱) بیلی روین (۲) کاروتونوئیدها (۳) هموسیدرین
- ۷۰ برای باز کردن ستون مهره‌ها – روده، از کدام وسیله (به ترتیب)، استفاده می‌شود؟
- (۱) اسکنه – استئوتوم (۲) راشیوتوم – کوندروتوم (۳) راشیوتوم – آنتروتوم
- ۷۱ غدد بروتر، در کدام بخش دستگاه گوارش وجود دارد؟
- (۱) ایلکوم (۲) دوازدهه (۳) سکوم
- ۷۲ در دستگاه تنفس، سلول‌های کلارا، بیشتر در کدام قسمت وجود دارد؟
- (۱) برونشیول انتهایی (۲) نای (۳) برونشیول تنفسی

- کدام گروه حیوانی، واجد هر دو قسمت بدن و بخش منتشر از غده پروستات می‌باشند؟ -۷۳
 ۱) اسب
 ۲) سگ
 ۳) گاو
 ۴) گوسفند و بز
- در کدام بافت، ماهیچه مخاطی «*mucosalis mucosa*» وجود ندارد؟ -۷۴
 ۱) شکمبه
 ۲) روده باریک
 ۳) سکوم
 ۴) شیردان
- پیریست (Pericyte)، در اطراف کدام یک از ساختارهای زیر، دیده می‌شود؟ -۷۵
 ۱) آرتربول
 ۲) شریان بزرگ
 ۳) موی رگ
 ۴) ورید بزرگ
- استئوبلاست، به طور معمول در کدام بخش از بافت استخوانی بیشتر دیده می‌شود؟ -۷۶
 ۱) پریوست خارجی
 ۲) پریوست داخلی
 ۳) لابه‌لای تیغه‌های موازی خارجی
 ۴) لابه‌لای تیغه‌های موازی داخلی
- کدام ساختار، فاقد میکروتوبول است؟ -۷۷
 ۱) پرتوتریبول
 ۲) تازک
 ۳) سانتریبول
 ۴) مژه
- بافت پوششی در کدام یک از موارد زیر، از نوع انتقالی (ترانزیشنال) می‌باشد؟ -۷۸
 ۱) مجاري غدد اشکي
 ۲) مجاري غدد بزاقی
 ۳) لگنجه
 ۴) نای
- ماکروفاژهای کلیوی یا سلول‌های مزانژیال، در کجا قرار دارند؟ -۷۹
 ۱) فضای بین آرتربول‌های آوران و واپران
 ۲) فضای بین موی رگ‌های گلومرولی
 ۳) قطب ادراری جسمک کلیوی
 ۴) لایه احتشایی کپسول بومن
- در رابطه با کانالیکول صفرایی، گزینه صحیح کدام است؟ -۸۰
 ۱) از بافت پوششی سنگفرشی ساده پوشیده شده است.
 ۲) از فروافتگی دیواره سلول‌های کبد مجاور تشکیل شده است.
 ۳) توسط سلول‌های مزوتلیال پوشیده شده است.
 ۴) قطر آن به اندازه یک موی رگ خونی است.
- کدام باکتری، در دستگاه تنفس گاو و گوسفند می‌تواند برونکروپنومونی چرکی ایجاد نماید؟ -۸۱
 ۱) *Chlamydophila*
 ۲) *Clostridium hemolyticum*
 ۳) *Mycoplasma bovis*
- عامل بیماری هموگلوبینوری باسیلر در گاو چیست؟ -۸۲
 ۱) *Clostridium septicum*
 ۲) *Clostridium haemolyticum*
 ۳) *Clostridium chauvoei*
- در کدام یک از ویروس‌های زیر کتبرداری (uncoating) همیشه ناکامل است؟ -۸۳
 ۱) ویروس بیماری لکوز گاوی
 ۲) ویروس بیماری طاعون گاوی
 ۳) ویروس بیماری طاعون اسبی
 ۴) ویروس بیماری رینوتراکنیت عفونی گاوی
- ویروس لکوز گاوی، در کدام جنس از خانواده رترو ویریده قرار دارد؟ -۸۴
 ۱) بنا رترو ویروس
 ۲) دلتا رترو ویروس
 ۳) گاما رترو ویروس
 ۴) لنتی ویروس
- برای رشد فرم مخمری قارچ‌های دو شکلی، کدام محیط مناسب‌تر است؟ -۸۵
 ۱) *BHI+C+C*
 ۲) *SDA+C+C+yeast*
 ۳) *BHI + ۵% blood*
- مشخصات میکروسکپی و کلنی کدام مخمر در محیط کروم آگار، شبیه کاندیدا آلبیکسن است؟ -۸۶
 ۱) کاندیدا تروپیکالیس
 ۲) کاندیدا دابلینینسیس
 ۳) کاندیدا فاماتا گلابراتا

- ۸۷ ضایعات ناشی از مرحله نوزدای تنیامولتیسپس در مغز گوسفند، به چه شکلی مشاهده می‌شود؟
 ۱) Lymphocytic encephalitis ۲) Suppurative encephalitis
 ۳) Granulomatous encephalitis ۴) Fibrinous encephalitis
- ۸۸ پریتونیت در میزان نهایی، از عوارض آلوگی به کدام کرم‌ها می‌تواند باشد؟
 ۱) اسپرسورکا - هابرونما
 ۲) انکیلوستوما - دیروفیلاریا
 ۳) تریشینلا - دراکونکولوس
 ۴) دیوکتوفیما - پاراسکاریس
- ۸۹ پروتئین C واکنش پذیر (CRP)، از چه مسیری عامل مکمل را فعال می‌کند؟
 ۱) MAC ۲) MBL ۳) کلاسیک
 ۴) فرعی
- ۹۰ علت آلرژی چه می‌تواند باشد؟
 ۱) ازدیاد یاخته‌های Treg و فعالیت کم یاخته‌های Th₂
 ۲) ازدیاد یاخته‌های Treg و فعالیت زیاد یاخته‌های Th₂
 ۳) کمبود یاخته‌های Treg و فعالیت زیاد یاخته‌های Th₂
 ۴) کمبود یاخته‌های Treg و فعالیت کم یاخته‌های Th₂