

۱۷۱

A

نام:

نام خانوادگی:

محل امضا:

۱۷۱A

دفترچه شماره (۱)

صبح جمعه
۱۳۹۴/۱۲/۱۴



«اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می‌شود.»
امام خمینی (ره)

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

آزمون ورودی دوره دکتری (نیمه‌تموکز) – سال ۱۳۹۵

دامپزشکی (کد ۲۷۰۱)

مدت پاسخگویی: ۱۲۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۱۰۰

عنوان دروس اختصاصی، تعداد و شماره سوال‌ها

ردیف	دروس اختصاصی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	بیوشیمی ۱و۲، فیزیولوژی ۱و۲، آسیب‌شناسی عمومی	۱۰۰	۱	۱۰۰

این آزمون نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

حق چاپ، تکثیر و انتشار سوالات به هر روش (الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تعاملی اشخاص جلیلی و حلوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز نمایند و با متخلفین برای مقررات رفتار می‌شود.

پیشیمی او:

- ۱ بار خالص کدام اسید آمینه در pH فیزیولوژیک صفر می‌باشد؟
 ۱) آرژنین ۲) ایزولوسین ۳) لیزین ۴) گلوتامات
- ۲ در واکنش اکسیداسیون قندها اگر تنها عامل الکلی نوع اول اکسید شود ترکیب حاصل را چه می‌نامند؟
 ۱) اسید آلدونیک ۲) اسید آرونیک ۳) اسید آداریک ۴) اسید ساکاریک
- ۳ کدام یک به اسم قند معکوس است?
 ۱) ساکارز ۲) لاکتوز ۳) گلوکز ۴) مانوز
- ۴ کمبود کبات در بدن، کدام یک از مسیرهای متابولیسمی زیر را تحت تأثیر قرار می‌دهد؟
 ۱) اکسیداسیون اسیدهای چرب فرد کربن ۲) تجزیه پورینها
 ۳) سیکل کربس ۴) سنتز پالمتیات
- ۵ در شرایط نیاز به انرژی، گلیکوژن کدام یک از بافت‌های زیر می‌تواند تأمین کننده نیاز سایر سلول‌های بدن باشد؟
 ۱) کبد ۲) عضله ۳) کلیه ۴) موارد ۱ و ۳
- ۶ همه موارد زیر درباره متابولیسم اسیدهای آمینه صحیح هستند، به غیر از:
 ۱) آلانین، فرم اصلی انتقال آمونیاک از ماهیچه‌ها به کبد است.
 ۲) پیرووات، α -کتو اسید معادل آلانین می‌باشد.
- ۷ ۳) غلظت بالای آمونیاک باعث کاهش α -ستو گلوتارات در سیکل کربس مغز شده که منجر به کاهش توانایی آن در تولید ATP می‌گردد.
 ۴) کربوامیل فسفات درون سیتوسل با ornithine L- ترکیب شده وارد چرخه اوره می‌شود.
- ۸ همه گزینه‌های زیر درباره کمپلکس ATP synthase صحیح هستند، به غیر از:
 ۱) انتقال پروتون (H^+) از خلال این کمپلکس در جهت شب غلظت است.
 ۲) در غشاء داخلی میتوکندری قرار دارد.
 ۳) زیر واحدهای α و β در سمت بین غشایی قرار دارد.
 ۴) می‌تواند فعالیت ATPase نیز داشته باشد.
- ۹ کدام گزینه در مورد گلیکو پروتئین‌ها صحیح است?
 ۱) بخش کربوهیدراتی آن‌ها فقط از طریق پیوند N- گلیکوزیدی اتصال دارد.
 ۲) بخش کربوهیدراتی آن‌ها به طور کوالان به پروتئین متصل است.
 ۳) بخش کربوهیدراتی آن‌ها در غشاهای پلاسمایی در سمت سیتوزولیک می‌باشد.
 ۴) در سلول‌ها و نه در پلاسمما یافت می‌شوند.
- ۱۰ کدام یک قادر کربن نامتقارن است?
 ۱) اسید لاکتیک ۲) سرین ۳) ریبوژ ۴) دی‌هیدروکسی استن
- ۱۱ کدام یک از ترکیبات زیر در اثر اکسیداسیون کامل، مقدار ATP بیشتری تولید می‌کند?
 ۱) پالمیتیک اسید ۲) فروکتوز ۳) گلوکز ۴) میریستیک اسید
- ۱۲ کدام مولکول نشانه سیری سلول و فعال کننده بیوسنتز اسید چرب می‌باشد?
 ۱) استیل CoA ۲) اگزالوستیک اسید ۳) سیترات ۴) گلوکز

- ۱۲ تمامی موارد زیر درباره تشکیل پیوند دی‌سولفیدی صحیح می‌باشد، بهغیراز:
- (۱) تشکیل پیوند دی‌سولفیدی خودبه‌خودی است و نیاز به آنزیم ندارد.
 - (۲) تشکیل پیوند دی‌سولفیدی یک واکنش احیا شدن می‌باشد.
 - (۳) در پروتئین‌های ترشحی و خارج سلولی رخ می‌دهد.
 - (۴) بدلیل محیط احیایی سیتوزول در پروتئین‌های سیتوزولی امکان‌بذیر نیست.
- ۱۳ کدام ترکیب تأمین‌کننده اتم‌های نیتروژن برای سنتز پورین‌ها و پیرامیدین‌ها هستند؟
- (۱) آسپارتیک اسید
 - (۲) ترا‌هیدروفولات
 - (۳) کرباموئیل فسفات
 - (۴) گلوتامین
- ۱۴ همه اسید‌آمینه‌های زیر توسط آنزیم‌های ترانس‌آمیناز، دامینه می‌شوند، بهغیراز:
- (۱) آسپارتات
 - (۲) ترئونین
 - (۳) لوسمین
 - (۴) گلیسین
- ۱۵ کدام‌یک از آنزیم‌های گلیکوپلیزی، یک واکنش یکطرفه را کاتالیز می‌کند؟
- (۱) انولاز
 - (۲) پیرووات کیناز
 - (۳) سففوگلوكوبیزومراز
 - (۴) گلیسر آلدیدفسفات دهیدروژناز
- ۱۶ کدام گزینه توالی انتقال الکترون در زنجیره انتقال الکترون میتوکندریایی را به درستی نشان می‌دهد؟ (ممکن است بعضی حلقه‌ها ذکر شود)
- FADH₂ → Q → complexIII → ATPsynthase → O₂
 - FADH₂ → FMN → cyt b → cyt c → cyt a → O₂
 - NADH → Q → cyt c → cyt b → complexIII → O₂
 - NADH → FMN → cyt b → cyt c → cyt a → O₂
- ۱۷ اثرهای مونوکسیدکربن بر زنجیره تنفسی میتوکندریایی، چگونه اعمال می‌شود؟
- (۱) با مهار سیتوکروم اکسیداز
 - (۲) با مهار انتقال الکترون از سیتوکروم b به سیتوکروم c
 - (۳) با مهار انتقال از مراکز آهن - گوگرد به یوبی کینون
 - (۴) با بر هم زدن شبیب پروتون در دو طرف غشاء داخلی میتوکندری نقص ژنتیکی در کدام‌یک از آنزیم‌های زیر باعث بروز بیماری آنکاتونوری می‌شود؟
- (۱) تیروزین آمینو ترانسفراز
 - (۲) فنیل آلانین هیدروکسیلاز
 - (۳) هموژئنیترات اکسیداز
- ۱۸ در همه موارد زیر، اکسیداسیون اسیدهای چرب، اتفاق می‌افتد، بهغیراز:
- (۱) سلول‌های روده‌ای
 - (۲) سلول‌های عضلاتی
 - (۳) گلبول‌های قرمز
 - (۴) سلول‌های مغزی
- ۱۹ با اکسیداسیون کربن شماره ۱ گلوکز، کدام ترکیب حاصل می‌شود؟
- (۱) گلونیک اسید
 - (۲) گلورونیک اسید
 - (۳) گلوکورونیک اسید
 - (۴) گلوکونیک اسید
- ۲۰ در مهار آنزیم کیموترپسین با دی‌ایزو پروپیل فلورو فسفات (DIFP)، این مهارکننده جز کدام دسته است؟
- (۱) مهارکننده‌های برگشت‌ناپذیر
 - (۲) مهارکننده‌های پذیر
 - (۳) مهارکننده‌های متکی به مکانیسم

-۲۲- انترون چیست؟

(۱) یک نوع tRNA است.

(۲) خودش یک نوع پروتئین است.

(۳) نواحی از DNA است که برای پروتئین‌ها کد می‌شوند.

(۴) نواحی از DNA است که برای پروتئین‌ها کد نمی‌شوند.

-۲۳- تبدیل نور اپی نفرین به اپی نفرین همراه با کدام یک از واکنش‌های زیر است؟

(۱) ترانس آمیناسیون (۲) کربوکسیلاسیون (۳) متیلاسیون (۴) هیدروکسیلاسیون

-۲۴- بیماری فاویسم مربوط به نقص در سطح کدام آنزیم است؟

(۱) Phosphofructo kinase1

(۲) Glucose6 – phosphate dehydrogenase

(۳) Phosphofructo kinase2

(۴) Glucose6 – phosphatase

-۲۵- تنظیم طولانی مدت فعالیت آنزیمی، برخلاف تغییرات سریع و لحظه‌ای، توسط کدام مکانیسم صورت می‌گیرد؟

(۱) اصلاح شیمیایی (Chomical modilication) آنزیم

(۲) تنظیم آلosterیک آنزیم

(۳) سنتز یا تجزیه آنزیم

(۴) مهار آنزیم

-۲۶- به ترتیب، بیماری‌های آلكاپتونوریا، آلبینوس و MSUD (ادرار شربت افرا) ناشی از نقص در متابولیسم کدام اسیدهای آمینه است؟

(۱) آلانین، تیروزین، اسیدهای آمینه شاخه‌دار

(۲) فنیل آلانین، تیروزین، اسیدهای آمینه شاخه‌دار

(۳) فنیل آلانین، آلانین، تیروزین، گلوتامات

(۴) همه عبارات زیر در مورد اسیدآمینه صحیح هستند، به غیر از:

(۱) یک اسیدآمینه در pH خنثی به صورت یک مولکول دوقطبی عمل می‌کند.

(۲) تریپتوفان، فنیل آلانین و تیروزین جز اسیدآمینه‌های حلقوی هستند.

(۳) گلایسین کوچک‌ترین اسیدآمینه است که گروه جانبی آن فقط از یک H تشکیل شده است.

(۴) میتوئین، سستئین و هیستیدین جز اسیدآمینه‌های گوگرددار هستند.

-۲۷- سیکل اوره پستانداران در کدام ناحیه از سلول‌های کبدی صورت می‌گیرد؟

(۱) سیتوپلاسم (۲) میتوکندری (۳) هسته (۴) موارد ۱ و ۲

-۲۸- کدام یک از قندهای زیر غیر احیاکننده است؟

(۱) ترهالوز (۲) لاکتوز (۳) مالتوز (۴) گلکوز

-۲۹- نام دیگر پروتئین DnaB چیست؟

(۱) پریماز (۲) جیراز (۳) DNA لیگاز (۴) هلیکاز

-۳۰- در مسیر بیوسنتز اسیدهای چرب، عامل تک کربنه موردنیاز برای تبدیل استیل کوا به مالونیل کوا از کدام مورد تأمین می‌شود؟

(۱) بیوتین (۲) تراهیدروفولات (۳) کوبالامین (۴) گلایسین

- ۳۲ - همه گزینه‌ها در مورد آنزیم‌ها صحیح هستند، به غیر از:

- (۱) ابرزی فعال‌سازی واکنش را کاهش می‌دهند. (۲) تغییری در ثابت تعادل واکنش ایجاد نمی‌کنند.
 (۳) سرعت واکنش را در یک جهت افزایش می‌دهند. (۴) ΔG واکنش را تغییر نمی‌دهند.

- ۳۳ - اسیدوز متابولیکی چه تأثیری روی خواص هموگلوبین بر جا می‌گذارد؟

- (۱) تمایل هموگلوبین برای جذب اکسیژن افزایش می‌باید.
 (۲) تمایل هموگلوبین برای جذب اکسیژن کاهش می‌باید.
 (۳) مقدار جذب اکسیژن توسط سلول از هموگلوبین کاهش می‌باید.
 (۴) تأثیری ندارد.

فیزیولوژی اول:

- ۳۴ - بیشترین مقاومت در برابر جریان هوا در کدام قسمت ریه ایجاد می‌شود؟

- (۱) برونژ (۲) پرونژیول‌ها (۳) مجاری آلوئولی (۴) نای

- ۳۵ - کار سلول‌های مزانشیال گلومرولی در کلیه‌ها چیست؟

- (۱) باز جذب مواد (۲) ترشح رنین (۳) تغییر GFR (۴) ترشح آنتی‌بادی

- ۳۶ - کدام‌یک در میان تمامی گونه‌های حیوانی تنها جزء ثابت پلاسمای منی است؟

- (۱) اسید لاکتیک (۲) اسید اسکوربیک (۳) فروکتون (۴) گلوکز

- ۳۷ - کدام‌یک از هورمون‌های زیر موجب تحریک ترشح انسولین می‌شود؟

- (۱) پلی پپتید مهاری معده (GIP) (۲) گاسترین (۳) کوله سیستوکینین (۴) موتیلین

- ۳۸ - منشأ اصلی گلوکز خون نشخوار‌کننده چیست؟

- (۱) استات (۲) بوتیرات (۳) پروپیونات (۴) لاکتان

- ۳۹ - ترشح اسید معده توسط کدام‌یک تحریک می‌گردد؟

- (۱) استیل کولین، کوله سیستوکینین (۲) سکرتین، گاسترین (۳) سکرتین، هیستامین (۴) استیل کولین، گاسترین

- ۴۰ - همه موارد زیر تخلیه معده را کاهش می‌دهند، به غیر از:

- (۱) حضور نشاسته در دوازده
 (۲) حضور مایع هیپرتونیک در دوازده
 (۳) حضور مایع با pH کمتر از ۳/۵ در دوازده (۴) حضور اسید چرب یا مونوکلایسیرید در دوازده

- ۴۱ - مهم‌ترین عامل تحریک آسینی‌های پانکراس کدام است؟

- (۱) VIP (۲) استیل کولین (۳) سکرتین (۴) کوله سیستوکینین

- ۴۲ - مهار گیرنده‌های کدام نوروترانسمیتر باعث مهار مرکز استفراغ می‌شود؟

- (۱) استیل کولین (۲) دوپامین (۳) سروتونین (۴) نوراپی‌نفرین

- ۴۳ - در کدام‌یک از مراحل تغذیه‌ای غلظت هورمون کوله سیستوکینین (CCK) در پلاسمای افزایش می‌باید؟

- (۱) مرحله سفالیک (۲) مرحله دهانی (۳) مرحله روده‌ای (۴) مرحله گاستریک

- ۴۴- در صورت قطع اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک در قلبی که به طور طبیعی کار می‌کند، چه پدیده‌ای رخ خواهد داد؟
- (۱) کاهش ضربان قلب
 - (۲) افزایش ضربان قلب
 - (۳) عدم تغییر در تعداد و قدرت ضربان قلب
 - (۴) افزایش قابل توجه قدرت انقباضی قلب
- ۴۵- فشار خون سیستولی و دیاستولی در گردش خون ریوی چند میلی متر جیوه است؟
- (۱) ۱۵ و ۲۵
 - (۲) ۲۵ و ۸
 - (۳) ۱۰۰ و ۱۵
 - (۴) ۱۲۰ و ۸۰
- ۴۶- اطلاعات حسی که باید با سرعت و کیفیت دقیق تری هدایت شوند از طریق کدام مسیر ارسال می‌گردند؟
- (۱) ستون خلفی - نوار میانی
 - (۲) نخاعی - تalamوسی قدامی
 - (۳) نخاعی - تalamوسی جانبی
 - (۴) مخچه‌ای قدامی
- ۴۷- چرا فشار اکسیژن در سرخرگ آنورت کمتر از حد انتظار است؟
- (۱) بهدلیل ورود خون تهویه نشده به سیاهرگ ریوی
 - (۲) بهدلیل ورود خون تهویه نشده به سرخرگ ریوی
 - (۳) وجود shunt در آنورت
 - (۴) وجود shunt در عروق کبدی
- ۴۸- در طول کدام مرحله از پتانسیل عمل طبیعی بطن، بیشتر احتمال دارد کانال‌های سریع سدیمی غیرفعال، کانال‌های کلسیمی آهسته باز و بیشتر کانال‌های پتانسیمی بسته باشند؟
- (۱) مرحله صفر (دیپولاریزاسیون سریع)
 - (۲) مرحله یک (ریپولاریزاسیون جزئی)
 - (۳) مرحله سه (ریپولاریزاسیون کامل)
 - (۴) مرحله دو (کفه)
- ۴۹- همه موارد زیر موجب افزایش فشار نیص می‌شوند، به غیر از افزایش:
- (۱) حجم ضربه‌ای
 - (۲) ضربان قلب
 - (۳) مقاومت کل محیطی
 - (۴) کومپلیانس شریانی
- ۵۰- در مورد اثر Bohr (بور) کدام یک صحیح است؟
- (۱) کاهش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن در هنگام افزایش pH خون
 - (۲) کاهش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن در هنگام کاهش pH خون
 - (۳) افزایش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن در هنگام افزایش pH خون
 - (۴) افزایش میل ترکیبی هموگلوبین با اکسیژن در هنگام افزایش pH خون
- ۵۱- کدام یک از ضایعات مغزی و نخاعی موجب اختلال در عمل تنفس می‌گردد؟
- (۱) ضایعه تalamوس
 - (۲) قطع نخاع کمری
 - (۳) قطع نخاع گردی
 - (۴) ضایعه قشر مغز
- ۵۲- همه عبارت‌های زیر در مورد دوپامین صحیح می‌باشند، به غیر از:
- (۱) یکی از اعمال اصلی دوپامین در مغز تحریک ترشح پرولاکتین می‌باشد.
 - (۲) یکی از عوارض کمبود دوپامین در مغز بیماری پارکینسون می‌باشد.
 - (۳) محل تجمع جسم سلولی نورون‌های دوپامینرژیک در مغز جسم سیاه می‌باشد.
 - (۴) کاتابولیسم دوپامین توسط آنزیم‌های MAO و COMT انجام می‌شود.
- ۵۳- در فرآیند انتقال پیام سلولی، پروتئین Gq کدام آنزیم را فعال می‌کند؟
- (۱) آدنیل سیکلаз
 - (۲) فسفولیپاز C
 - (۳) فسفولیپاز D
 - (۴) گوانیل سیکلاز
- ۵۴- آنزیم‌های اصلی دخیل در فرآیند آپوپتوز کدام‌اند؟
- (۱) اندونوکلتازها
 - (۲) اکزوноکلتازها
 - (۳) کاسپیزها
 - (۴) لیپوپروتئین لیپازها

- ۵۵- کلسیم در همه فرایندهای زیر ضروری است، بهغیراز:

- (۱) انعقاد خون
- (۲) ایجاد پاسخ سلولی هورمون‌های پروتئینی
- (۳) ایجاد پاسخ سلولی هورمون‌های استروئیدی
- (۴) شروع (trigger) انقباض عضله قلبی

- ۵۶- در طی یک پتانسیل پس سیناپسی تحریکی (EPSP) در غشاء نورون، کدام مورد مهم‌ترین جریان یونی است؟

- (۱) یون‌های پتانسیم بهوسیله پمپ سدیم - پتانسیم به داخل پمپ می‌شود.
- (۲) یون‌های پتانسیم به خارج از نورون انتشار می‌یابد.
- (۳) یون‌های سدیم به خارج از نورون انتشار می‌یابد.
- (۴) یون‌های سدیم به داخل نورون انتشار می‌یابد.

- ۵۷- تأثیر غالب سیستم عصبی سمپاتیک بر روی عضله صاف عروق خونی عضلات اسکلتی از طریق کدام گیرنده میانجیگری می‌شود؟

- α_2 (۴) α_1 (۳) β_2 (۲) β_1 (۱)

- ۵۸- عمل استیبل کولین روی غشای پس سیناپسی در محل اتصال عصب - عضله، باز کردن کانال‌های دریچه‌دار می‌باشد.

- (۱) سدیمی وابسته به لیگاند
- (۲) سدیمی وابسته به ولتاژ
- (۳) پتانسیمی وابسته به ولتاژ
- (۴) کلری وابسته به لیگاند

- ۵۹- کدام یک از گیرندهای مربوط به سیستم نورآدرنرژیک به صورت پیش سیناپسی است؟

- (۱) آلفا دو
- (۲) آلفا یک
- (۳) بتا دو
- (۴) بتا یک

- ۶۰- همه هورمون‌های زیر به پروتئین‌های پلاسمایاند می‌شوند، بهغیراز:

- (۱) تیروکسین
- (۲) پروژسترون
- (۳) کورتیزول
- (۴) وازوپرسین

- ۶۱- در مورد اثرات انسولین کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) لیبولیز را تشديد می‌کند.
- (۲) لیپوزنر را مهار می‌کند.
- (۳) گلیکورونولیز را تشديد می‌کند.
- (۴) گلیکوروزنر را تشديد می‌کند.

- ۶۲- تجویز آندروژن خارجی به بدن سبب کدام می‌شود؟

- (۱) افزایش تولید اسپرم
- (۲) افزایش LH خون
- (۳) کاهش آندروژن خون
- (۴) کاهش آندروژن در لوله‌های اسپرم‌ساز

- ۶۳- عامل اصلی که در زمان گرسنگی مستقیماً سبب تحریک ترشح گلوکاگن می‌شود کدام است؟

- (۱) تحریک اعصاب کلی نرژیک
- (۲) سطح پایین انسولین
- (۳) سطح پایین گلوكز خون
- (۴) سطح پایین اسیدهای چرب آزاد

- ۶۴- در مدل استروئیدوژن دو سلول تخدمان، سلول‌های تکا ابتدا کدام را تولید می‌کنند؟

- (۱) آندروستنديون
- (۲) استراديل
- (۳) پروژسترون
- (۴) تستوسترون

- ۶۵- دلیل افزایش تعداد تنفس در بیماری انسدادی مزمن ریوی چیست؟

- (۱) افزایش فضای مرده آناتومیکی
- (۲) کاهش فضای مرده آناتومیکی
- (۳) کاهش مقاومت مجاري ريوى
- (۴) افزایش مقاومت مجاري ريوى

- ۶۶- تنظیم فیلتراسیون گلومرولی توسط همه موارد زیر انجام می‌شود، بهغیراز:

- (۱) نوراپی نفرین
- (۲) فیدبک توبولی گلومرولی
- (۳) استیبل کولین
- (۴) ANP

آسیب‌شناسی عمومی:

- ۶۷- نفوذ جسم فلزی تیز و بلند در دیواره نگاری نشخوار کنندگان، در مراحل اولیه چه نوع آماسی را ایجاد می‌نماید؟

Fibrinous Reticulitis (۲)

Fibrinous Pericarditis (۱)

Fibrinous Typhlitis (۴)

Fibrinous Rumenitis (۳)

- ۶۸- در کدام یک، ممکن است نکروز آبکی ایجاد شود؟

(۱) آماس چركی (۲) آماس فیبرینوئید (۳) آماس سروزی (۴) آماس فیبرینی

- ۶۹- کدام ضایعه بافتی غیرقابل برگشت محسوب می‌شود و دیگر قابل درمان نیست؟

(۱) ادم ربوی (۲) خونریزی کانونی ربوی (۳) فیبروز ربوی (۴) پنومونی فیبرینی چركی

- ۷۰- در بیماری‌های اکتینومیکوز، اکتینوباسیلوز، کدام نوع آماس ایجاد می‌شود؟

(۱) پیوگرانولوماتوز (۲) فیبرینی (۳) فیبرینوئید (۴) سروزی چركی

- ۷۱- همه اصطلاحات ذیل در خصوص سازش پذیری سلولی صحیح است، به غیر از:

(۱) هیپرپلازی سلول‌های گلیال مغز (۲) هیپرتروفی سلول‌های پورکر مخچه (۳) هیپرپلازی سلول‌های عضلانی صاف روده (۴) هیپرپلازی سلول‌های عضلانی مخطط قلب

- ۷۲- در کالبدگشایی یک پرنده بیمار، مواد گچی‌شکل و سفیدرنگ روی اپیکارد قلب، سطوح مزانتر، کبد و داخل کلیه‌ها مشاهده شد، محتمل‌ترین عامل این یافته‌ها کدام است؟

(۱) آهکی‌شدن (۲) لیپیدوزیس (۳) گانگرون سطحی (۴) نفرس

- ۷۳- سلول‌های نارسایی قلبی (Heart failure cells)، به علت تجمع کدام ماده در سیتوپلاسم و در کدام سلول ایجاد می‌شوند؟

(۱) لیپوفوشین - سلول‌های عضلانی قلب (۲) هموسیدرین - ماقروفاژهای الوئولی ریه

(۳) هموسیدرین - ماقروفاژهای الوئولی ریه (۴) هیپوفوشین - سلول‌های عضلانی قلب

- ۷۴- به متراکم شدن کروماتین هسته در سلول نکروزه چه می‌گویند؟

(۱) Karyolysis (۴) Karyorrhexis (۳) Pyknosis (۲) Chromatolysis (۱)

- ۷۵- کدام مورد در ایجاد تپ دخالت دارد؟

(۱) Bradykinin (۴) IL - ۶ (۳) LTB ۴ (۲) IL - ۸ (۱)

- ۷۶- کدام یک از موارد زیر در آسیب ایسکمیک سلول، بیانگر تغییر غیرقابل برگشت می‌باشد؟

(۱) افزایش گلیکولیز (۲) تغییرات اسکلت سلولی

(۳) تورم شبکه اندوپلاسمیک (۴) کاهش سنتز پروتئین

- ۷۷- مهم‌ترین عامل فراخوانی نوتروفیل‌ها به محل وقوع آماس حاد بافتی، کدام است؟

(۱) LTB ۴ (۴) PDGF (۳) PGI۲ (۲) TNF (۱)

- ۷۸- کدام مورد جزو کاسپازهای آغازگر (Initiator caspases) می‌باشد؟

(۱) Caspase 9 (۴) Caspase 6 (۳) Caspase 4 (۲) Caspase 3 (۱)

- ۷۹- کمبود ویتامین A باعث کدام یک از تغییرات پاتولوژیک در سلول‌های پوششی دستگاه گوارش پرندگان می‌شود؟

(۱) آتروفی (۲) متاپلازی (۳) هیپرپلازی (۴) هیپرتروفی

- ۸۰- اجسام راسل Russell bodies نشان‌دهنده تجمع کدام یک در سلول است؟

(۱) چربی (۲) کریستالوئید (۳) گلیکوژن (۴) هیالن

- ۸۱ کدام یک اثر پیش انعقادی **Procoagulant** دارد؟
- Tissue plasminogen activator (۲) plasminogen activator inhibitor (۱)
 (۳) نیتریک اکساید (NO)
 (۴) هپاران سولفات
- ۸۲ سوختگی‌ها و آسیت، معمولاً باعث ایجاد کدام نوع شوک می‌گردد؟
- (۱) سپتیک (۲) کاردیوژنیک (۳) نوروزنیک
 (۴) هیپوولمیک
- ۸۳ ساختمان بافت جوانه گوشتی در اولین مراحل تشکیل، چگونه است؟
- (۱) بافتی پرعروق، کم رشته و پرسلول (۲) بافتی پرعروق، پررشته و پرسلول
 (۳) بافتی کم عروق، پررشته و کم سلول (۴) بافتی کم عروق، کم رشته و کم سلول
- ۸۴ نارسایی قلب راست معمولاً با کدام مکانیسم باعث ایجاد ادم می‌شود؟
- (۱) افزایش نفوذپذیری جدار عروق (۲) انسداد عروق لنفاوی و احتباس سدیم
 (۳) افزایش فشار هیدروستاتیک (۴) کاهش فشار اسمتیک - کلوتئیدی
- ۸۵ کدام سلول در روند ایجاد ترمیم و التیام زخم نقش کمتری دارد؟
- (۱) آنزیوبلاست (۲) فیبروبلاست (۳) ماکروفاز (۴) نوتروفیل
- ۸۶ بافتی که آسیب دیده و پس از آن روند فیبروز را طی می‌کند، معمولاً ممکن است به چه سرنوشتی دچار گردد؟
- (۱) آتروفی (۲) دیسپلазی (۳) هیپرتروفی (۴) نتوپلازی
- ۸۷ اشعه ماوراء بنفش، با کدام مکانیسم در ایجاد تومور نقش دارد؟
- (۱) ایجاد دیمرهای پیریمیدین (۲) جابه‌جایی کروموزومی (۳) شکست کروموزومی
 (۴) چesh نقطه‌ای
- ۸۸ تومور بدخیم لایه عضلانی رحم سگ را چه می‌نامند؟
- (۱) فیبروسارکوم (۲) رابdomیوسارکوم (۳) لیومیوسارکوم (۴) کندروسارکوم
- ۸۹ در برداشت رادیکال آزاد سمتی اکسیژن، تمام موادر زیر نفس دارند، به غیر از:
- (۱) آنزیم P₄₅₀ اکسیداز (۲) کاتالاز (۳) سوبر اکسید دیسموتاز (SOD)
 (۴) گلوتاتیون پراکسیداز
- ۹۰ نوع پروتئین آمیلوئیدی که به دنبال بیماری سل گاوی ممکن است در عروق کبد و کلیه و سایر بافت‌های بدن رسب نماید از چه نوعی است؟
- (۱) AL (۲) AA (۳) TTR
 (۴) بتا دو میکرو گلوبولین
- ۹۱ تمام موادر زیر از مختصات میکروسکوپیک یک تومور بدخیم محسوب می‌گردد، به غیر از:
- (۱) آنابلازی زیاد (۲) پلثومورفیسم زیاد (۳) تفکیک و تمایز زیاد (۴) دگرگونی زیاد
- ۹۲ کدام واسطه شیمیایی باعث تجمع اتوژنیوفیل‌ها در موضع آماسی می‌گردد؟
- (۱) EGF (۴) ECF (۳) HGF (۲) FGF (۱)
- ۹۳ نحوه یا الگوی رشد سلول‌های سرطانی در زیر میکروسکوپ در کدام یک از تومورها به صورت صفحه سلولی می‌باشد؟
- (۱) پاپیلوم (۲) لنفوم
 (۴) تومور سلول‌های سرتولی بیضه
- (۳) فیبروسارکوم

- ۹۴- بنیان‌گذار پاتولوژی نوین و توجه به واحد سلولی به عنوان علت به وجود آمدن تغییرات کارکردی و ساختمانی در طی بیماری، کیست؟
- | | |
|----------------------|---------------------|
| Rudolf Virchow (۲) | Jozsef Marek (۱) |
| Friedrich Zenker (۴) | Augustus Waller (۳) |
- ۹۵- خامات مقاطع بافتی که به طور معمول پس از رنگ‌آمیزی به روش H & E و با میکروسکوپ نوری در آزمایشگاه پاتولوژی مورد مطالعه قرار می‌گیرد، چند میکرون (میکرومتر) است؟
- | | | | |
|--------|--------|-------|-------|
| ۱۵ (۴) | ۱۰ (۳) | ۵ (۲) | ۱ (۱) |
|--------|--------|-------|-------|
- ۹۶- به دنبال افزایش میزان گلوكورونیک‌ایدهای در بدن کدام حیوان، ممکن است عارضه Calcinosis cutis به وجود آید؟
- | | | | |
|---------|--------|----------|------------|
| (۱) اسب | (۲) سگ | (۳) طیور | (۴) گوسفند |
|---------|--------|----------|------------|
- ۹۷- عفوت با کدامیک از عوامل ویروسی باعث ایجاد عارضه هیپوپلازی مینا در دندان‌های دائمی خواهد شد؟
- | | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
| (۱) ویروس بیماری طاعون گاوی | (۲) ویروس بیماری مرزی در گوسفند | (۳) ویروس بیماری پان لکوپنی در گربه | (۴) ویروس بیماری دیستمپرسگ |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|
- ۹۸- عاقبت ناشی از ادم، در تمامی موارد ذکر شده در ذیل، مخاطره‌آمیز بوده و می‌تواند باعث مرگ گردد، به‌غیراز:
- | | |
|----------------------|-------------------------|
| Hydropericardium (۲) | Cerebral edema (۱) |
| Pulmonary edema (۴) | Subcutaneouse edema (۳) |
- ۹۹- تمامی موارد زیر باعث ایجاد Cast (سیلندر) می‌گردد، به‌غیراز:
- | | | | |
|-----------------|------------|----------|-------------|
| Hemosiderin (۴) | Fibrin (۳) | Bile (۲) | Albumin (۱) |
|-----------------|------------|----------|-------------|
- ۱۰۰- حالت Acute cell swelling ایجاد شده در سلول‌های عصبی را چه می‌نامند؟
- | | |
|-----------------------|---------------------|
| Hydrostatic Edema (۲) | Cytotoxic Edema (۱) |
| Vasogenic Edema (۴) | Osmotic Edema (۳) |

موسسه تحقیقاتی آرمان

موسسه تحقیقاتی آرمان