

تست های کنکور فصل گردش مواد در بدن ازیست یاد

۱. تست های مستقل:

۹۹. کنکور سراسری ..

-۱۸۹- در ارتباط با تحریک های ایجاد شده در بخش های مختلف قلب انسان، چند مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟

- «به طور معمول در انسان، زمانی که موج الکتریکی به منتقل می شود،».
- الف- تارهای ماهیچه ای درون دیواره بطن ها - انقباض دهلیزها آغاز می گردد.
 - ب- لایه عایق بین دهلیزها و بطن ها - انقباض بطن ها پایان می یابد.
 - ج- گره دهلیزی بطنی - مرحله انقباض بطن ها آغاز شده است.
 - د- تارهای ماهیچه ای دیواره بین بطن ها - انقباض دهلیزها پایان یافته است.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

-۱۹۰- کدام عبارت، درباره نوعی اسفنج صادق است؟

- ۱) یاخته های سازنده منفذ فقط در مجاورت یاخته های تازگدار قرار دارند.
- ۲) آب از طریق سوراخ کیسه گوارشی به خارج از بدن راه پیدا می کند.
- ۳) یاخته های یقه دار فقط در سطح داخلی بدن یافت می شوند.
- ۴) آب فقط به کمک یاخته های تازگدار وارد بدن می شود.

۱۴۰۰. کنکور سراسری ..

-۱۸۰- در انسان، اغلب گیرنده هایی که به کاهش اکسیژن حساس اند، در رگ هایی یافت می شوند که

- ۱) بیشتر در قسمت های سطحی هر اندام قرار گرفته اند.
- ۲) در برش عرضی، بیشتر به شکل گرد دیده می شوند.
- ۳) از نظر فاصله بین یاخته های دیواره خود، گروه بندی شده اند.
- ۴) به کمک دریچه هایی در درون خود، جریان خون را یکطرفه می کنند.

-۱۸۲- به طور معمول در ارتباط با قلب انسان، چند مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟

در هر زمانی که دریچه های سینی ند / اند، همانند هر زمانی که دریچه های دو لختی و سه لختی ند / اند، به طور حتم،»

(الف) بسته - بسته - خون وارد دهلیزها می شود.

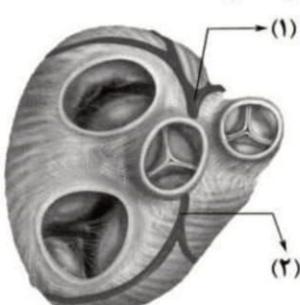
(ب) بسته - باز - خون به درون بطن ها وارد می شود.

(ج) باز - باز - دهلیزها در حالت استراحت به سر می برند.

(د) باز - بسته - فشار خون بطن ها در حد پائینی قرار دارد.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

-۲۰۱- با توجه به شکل زیر، که بخشی از دستگاه گردش خون انسان می دهد، کدام عبارت درست است؟



(۱) بخش ۲ همانند بخش ۱، ابتدا خون را به دهلیز راست وارد می نماید.

(۲) بخش ۲ برخلاف بخش ۱، خون نواحی چپ قلب را دریافت می نماید.

(۳) بخش ۱ برخلاف بخش ۲، ابتدا خون را به نواحی چپ قلب هدایت می کند.

(۴) بخش ۱ همانند بخش ۲، در ایجاد صدای قوی و گنگ قلب نقش اصلی را دارد.

۲. تست های ترکیبی:

۹۸. کنکور سراسری ...

۱۵۷- سامانه دفعی در زنبور برخلاف سامانه دفعی در گرم خاکی چه مشخصه ای دارد؟

- (۱) به روده تخلیه می شود.
- (۲) در دو انتهای باز است.
- (۳) نزدیک به انتهای به صورت مثانه در آمده است.
- (۴) در بخشی از طول با شبکه مویرگی ارتباط دارد.

۱۶۶- سامانه گردشی مضاعف برای نخستین بار در گروهی از جانوران شکل گرفت. کدام ویژگی، درباره این گروه از جانوران نادرست است؟

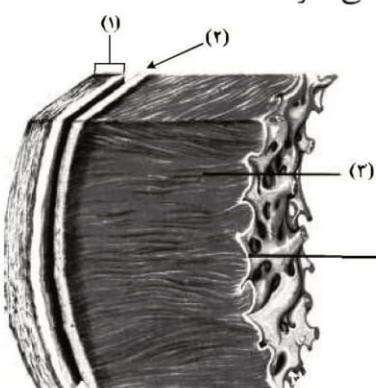
- (۱) هوا بهوسیله مکش حاصل از فشار منفی به شش های آنها وارد می شود.
- (۲) لاروی آنها دارای آبشش های خارجی بیرون زده از سطح بدن است.
- (۳) در شرایطی، باز جذب آب از مثانه آنها به خون افزایش می یابد.
- (۴) بیشتر تبادلات گازی آنها، از طریق پوست انجام می گیرد.

۱۷۸- کدام عبارت، نادرست است؟

- (۱) در جنین انسان، همه یاخته های خونی از یاخته های بنیادی مغز استخوان به وجود می آیند.
- (۲) در یک فرد بالغ، pH خون می تواند توسط پروتئینی حاوی چهار رشته پلی پپتیدی تنظیم شود.
- (۳) در یک فرد بالغ، یاخته های بنیادی مغز استخوان می تواند منشأ انواع مختلف یاخته های خونی باشد.
- (۴) در جنین انسان، یک نوع یاخته بنیادی می تواند در تولید قطعات یاخته ای بی رنگ و بدون هسته ای سهیم باشد.

۱۸۰- کدام عبارت، درباره نوعی یاخته خونی که هسته دو قسمتی روی هم افتاده و میان یاخته ای (سیتوپلاسمی) با دانه های تیره دارد، درست است؟

- (۱) می تواند پس از شناسایی آنتی زن به سرعت تکثیر شود.
- (۲) می تواند پس از تغییر، به نوعی درشت خوار تبدیل شود.
- (۳) در مواردی باعث می شود تا دستگاه ایمنی به مواد بی خطر واکنش نشان دهد.
- (۴) در مواردی، به کمک نوعی بسپار (پلیمر) خود، مرگ برنامه ریزی شده ای را به راه می اندازد.



۱۹۲- مطابق با شکل زیر، کدام عبارت صحیح است؟

- (۱) بخش ۲ برخلاف بخش ۳، با رشته های عصبی در ارتباط است.
- (۲) بخش ۱ همانند بخش ۲، بیش از یک نوع رشته پروتئینی دارد.
- (۳) بخش ۳ همانند بخش ۴، ساختاری حاوی صفحات بینابیسی دارد.
- (۴) بخش ۴ برخلاف بخش ۱، یاخته هایی با فضاهای بین یاخته ای اندک دارد.

۱۹۶- برای تعیین سرعت و ترکیب شیره پرورده گیاه می توان از نوعی جاندار استفاده کرد. کدام ویژگی، درباره این جاندار صادق است؟

- (۱) مغز آن، از چند گره مجزا تشکیل شده است.
- (۲) همو لنف آن از طریق منافذ دریچه دار به قلب باز می گردد.
- (۳) دهانه قیف مزک دار سامانه دفعی آن، مستقیماً با مایعات بدن ارتباط دارد.
- (۴) تنفس آن از طریق بر جستگی های کوچک و پراکنده پوستی صورت می گیرد.

تست های کنکور فصل گردش مواد در بدن ازیست یاد

۲۰۲- در یک فرد بالغ، آهن آزاد شده از هموگلوبین در داخل اندامی از بدن که خون لوله گوارش ابتدا به آن وارد می شود، ذخیره می گردد، چند مورد، درباره این اندام صحیح است؟

الف- در تولید کلسترول نقش دارد.

ب- بر سرعت تولید یاخته های قرمز خون تأثیرگذار است.

ج- از طریق یاخته های بنیادی خود، گویچه های قرمز را تولید می نماید.

د- فاصله یاخته های بافت پوششی در مویرگ های آن بسیار زیاد است.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۹۹... کنکور سراسری

۱۶۲- کدام مورد، درباره جانوران مههره داری صادق است که هر دو نوع خون موجود در قلب آنها، همراه با هم وارد رگی می شود که ابتدا به دو شاخه تقسیم می گردد؟

(۱) همانند پرندگان، پیچیده ترین شکل کلیه را دارند.

(۲) برخلاف خزندگان، ابتدایی ترین طناب عصبی شکمی را دارند.

(۳) برخلاف خزندگان، به کمک ساده ترین اندام تنفسی هم، به تبادلات گازی می پردازند.

(۴) همانند پرندگان، نسبت به سایر مههره داران، انرژی بیشتری را به هنگام حرکت مصرف می کنند.

۱۷۷- در انسان، اندامی که در دوران جنبینی یاخته های خون را می سازد و جزئی از دستگاه لنفی یک فرد بالغ محسوب نمی شود، چه مشخصه ای دارد؟

(۱) در تنظیم تولید گویچه های قرمز خون نقش دارد.

(۲) همه مویرگ های آن، مانع عبور مولکول های درشت می شود.

(۳) هنگام خون ریزی شدید، در تولید لخته خون نقش اصلی را ایفا می کند.

(۴) در دفع ماده حاصل از تخریب هموگلوبین گویچه های قرمز خون، قادر نقش است.

۱۷۹- چند مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟
«به طور معمول در انسان، همه رگ هایی که به دهلیز راست قلب وارد می شوند، همه رگ هایی که به دهلیز چپ وارد می شوند،»

الف- برخلاف- ترکیب آهن دار یاخته های خون آنها، سهم کمتری در حمل اکسیژن دارد.

ب- همانند- خون اندام های بالاتر یا پایین تر از قلب را دریافت می کنند.

ج- همانند- در لایه میانی دیواره، رشته های کشسان زیادی دارند.

د- برخلاف- تحت تأثیر تلمبه ماهیچه اسکلتی خون در آنها به جریان درمی آید.

۴ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۱ (۱)

۱۸۵- کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟
«در فردی که تازه وارد مرحله پس از زایمان شده و به نوعی مبتلا گردیده است،»

(۱) کم کاری غده پاراتیروئید- عمل عضلات مختلف می شود و با افزایش تولید ترومیین، روند انعقاد خون دچار مشکل می شود.

(۲) کمتر شرحی بخش پسین غده زیرمغزی (هیپوفیز)- ترشح شیر کاهش می یابد و بر غلظت ادرار افزوده می شود.

(۳) پرکاری قشر غده فوق کلیه- فعالیت مغز استخوان ها ضعیف می شود و علائمی از خیز مشاهده می گردد.

(۴) پرکاری غده سپر دیس (تیروئید)- ضربان قلب کاهش می یابد و عضلات ضعیف می شود.

۱۸۸- ویزگی مشترک جانورانی که زاده هایشان را به کمک غدد شیری خود تغذیه می کنند، کدام است؟

(۱) گوارش میکروبی در آنها پس از گوارش آنزیمی صورت می گیرد.

(۲) فشار خون ریوی در آنها، کمتر از فشار خون گردش عمومی بدن است.

(۳) هوا به کمک مکش حاصل از فشار مثبت به شش های آنها وارد می شود.

(۴) به هنگام بارداری، نوعی پرده جنبینی از اختلاط خون مادر و جنبین جلوگیری می کند.

تست های کنکور فصل گردش مواد در بدن zistyad.ir

۱۹۲- در ارتباط با کمبود ترشح کلریدریک اسید بدن انسان، کدام مورد غیرممکن است؟

- ۱) میزان خون‌پهلو (هماتوکربت) فرد تغییر نماید.
- ۲) هضم پروتئین‌های غذایی فرد دستخوش اختلال شود.
- ۳) اختلالی در عملکرد شبکه‌های یاخته‌های عصبی رخ داده باشد.
- ۴) همه ترشحات برون‌ریز در طول لوله گوارش فرد کاهش نماید.

۱۹۳- چند مورد، در ارتباط با انسان صحیح است؟

- الف- در نوعی بیماری گلیوی، میزان فشار اسمزی خون کاهش و بخش‌هایی از بدن متورم می‌گردد.
- ب- در نوعی بیماری مربوط به کم کاری کبد، میزان اوره خون بایین و میزان آمونیاک خون بالا می‌رود.
- ج- در نوعی بیماری مفصلی، میزان رسوب ماده دفعی نیتروژن دار در مجاورت نوعی بافت پیوندی افزایش نماید.
- د- در نوعی بیماری مربوط به کم کاری غده فوق کلیه، مقدار زیادی از آب نوشیده شده، دفع می‌گردد.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۹۴- چند مورد، در ارتباط با انسان صحیح است؟

- الف- به دنبال تحلیل لایه مخاطی معده، فرد به نوعی کم خونی مبتلا نماید.
- ب- به دنبال تنش‌های مداوم و طولانی مدت، گلوکز خوناب (پلاسمما) افزایش نماید.
- ج- به دنبال انسداد مجرای صفرایی، در روند انعقاد خون اختلال ایجاد نماید.
- د- به دنبال هر اختلال در بخش‌های درون‌ریز لوزالمعده، تراکم Na^+ در یاخته‌های عصبی کاهش نماید.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۹۵- کدام عبارت در ارتباط با بدن انسان، نادرست است؟

- ۱) فاصله کلیه راست تا مثانه بیش از فاصله کلیه چپ تا مثانه است.
- ۲) تعداد لوب‌های شش راست بیش از تعداد لوب‌های شش چپ است.
- ۳) به هنگام دم، نیمه چپ دیافراگم پایین‌تر از نیمه راست آن قرار نماید.
- ۴) قطر رگ لنفی نیمه راست که به سیاهرگ زیر ترقوه‌ای می‌پیوندد، کمتر از قطر رگ مشابه در نیمه چپ است.

۲۰۵- بخشی از بدن یک فرد بالغ که توسط مویرگ‌های ناپیوسته خون‌رسانی نمی‌شود و تعدادی از یاخته‌های آن می‌توانند به رگ‌های خونی تعاییز یابند، در کدام مورد نقش ندارد؟

- ۱) انتقال مواد و تنظیم pH خون
- ۲) فاگوسیت شدن همه انگل‌های فعال
- ۳) ترشح عامل تنظیم‌کننده تولید گویچه‌های قرمز
- ۴) بروز نوعی اختلال دستگاه ایمنی

۱۴۰۰... کنکور سراسری :

۱۵۹- چند مورد، در ارتباط با بخش‌های چین خورده درونی‌ترین لایه دیواره قلب انسان، صحیح است؟

الف- ساختارهای کاملاً یکسانی را به وجود آورده‌اند.

ب- از یاخته‌های بسیار نزدیک به هم تشکیل شده‌اند.

ج- یاخته‌های آن توسط صفحات بینابینی با یکدیگر مرتبط شده‌اند.

د- توسط بافتی حاوی رشته‌های کلاژن ضخیم، مستحکم گردیده‌اند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۶۰- در نوعی کرم، هیچ‌یک از چهار روش اصلی تنفس مشاهده نمی‌گردد. کدام مورد، درباره این جاندار صادق است؟

۱) در شرایطی می‌تواند با نوعی تولیدمش، موجودی تک لاد (هاپلوتید) را به وجود آورد.

۲) حفره عمومی بدن آن، علاوه بر گوارش، وظیفه گردش مواد را بر عهده دارد.

۳) آب اضافی بدن آن، از طریق شبکه‌ای از کانال‌ها، به خارج دفع می‌شود.

۴) همولنف مستقیماً در مجاورت یاخته‌های بدن آن، جریان می‌یابد.

تست های کنکور فصل گردش مواد در بدن ازیست یاد

۱۶۱- با توجه به مطالب کتب درسی، کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟

«همه یاخته های خونی که دارند،»

(۱) دانه های روشنی در میان یاخته - برخلاف همه یاخته های خاطره، در داخل مغز استخوان تمایز می یابند.

(۲) دانه های تیره ای در میان یاخته - برخلاف همه یاخته های بیگانه خوار، می توانند باعث افزایش نفوذ پذیری رگ ها شوند.

(۳) هسته دو قسمتی - همانند بعضی از یاخته های مؤثر در پاسخ ایمنی ثانویه، باعث خنثی سازی میکرو بها می شوند.

(۴) هسته چند (بیش از دو) قسمتی - همانند بعضی از یاخته های تولید کننده اینترفرون II، در دفاع غیر اختصاصی شرکت می کنند.

۱۷۵- کدام دو مورد، درباره همه اندام های لنفی انسان که خون خارج شده از آن ها به سیاهرگ باب وارد می شود، صحیح است؟

الف- محتوی یاخته هایی است که می توانند مولکول های مشابه با مولکول های موجود در سطح خود ترشح کنند.

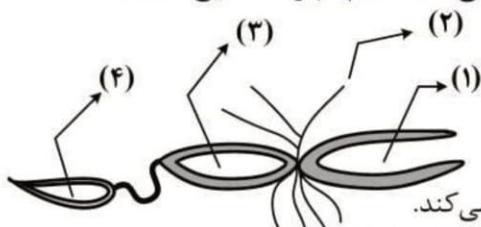
ب- تولیدات خود را از طریق رگ هایی به نوعی بافت پیوندی وارد می کنند.

ج- در آزادسازی آهن موجود در یاخته های خونی مرده نقش مؤثری دارند.

د- در نیمه راست بدن و بالاتر از کولون افقی قرار گرفته اند.

(۱) الف و ب (۲) الف و ج (۳) ب و د (۴) ج و د

۱۸۹- با توجه به شکل زیر که بخشی از دستگاه های بدن نوعی جاندار را نشان می دهد، کدام عبارت صحیح است؟



(۱) بخش ۲ همانند بخش ۱، آب و یون ها را باز جذب می نماید.

(۲) بخش ۳ همانند بخش ۲، آنزیم های مؤثر در هضم مواد غذایی را ترشح می کند.

(۳) بخش ۴ برخلاف بخش ۳، یون های ترشح شده از مابعد میان بافتی را دریافت می نماید.

(۴) بخش ۴ برخلاف بخش ۱، نوعی ماده حاصل از سوخت و ساز نوکلئیک اسیدها را دریافت می کند.

۱۹۸- چند مورد را می توان درباره مردی با گروه خونی O⁺ و درگیر با مشکل انعقاد خون، با قاطعیت بیان داشت؟

الف- بر روی فام تن (کروموزوم) شماره ۹، فاقد هرگونه دگره (الل) گروه خونی است.

ب- بر روی نوعی فام تن (کروموزوم) جنسی آن، دگره ای (اللی) نهفته قرار گرفته است.

ج- بر روی یکی از بلندترین فام تن (کروموزوم) های موجود در کاریوتیپ آن، زن D واقع شده است.

د- گویچه های قرمز کربوهیدرات دار آن، از یاخته هایی با توانایی تولید چندین نوع یاخته ایجاد شده اند.

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۹۹- در ارتباط با همه اندام هایی که با تولید پیک شیمیایی دور برد یکسان، تعداد فراوان ترین یاخته های خونی انسان را

تنظیم می کنند، کدام مورد نادرست است؟

(۱) به دفع بعضی مولکول های الی بدن کمک می نمایند.

(۲) فشار آسمزی خون را در حد مناسبی نگه می دارند.

(۳) بر فرایند انعقاد خون در محل خون ریزی نقش مؤثری دارند.

(۴) هر یک می توانند با تغییر در مقدار چشم گیری از نوعی ماده دفعی نیتروژن دار، از میزان سمیت آن بگاهند.

پاسخنامه کلیدی:

۱. تست های مستقل:

۰۰. کنکور سراسری ۹۹

۱۸۹- گزینه «۱» ، ۱۹۱- گزینه «۳»

۰۰. کنکور سراسری ۱۴۰۰

۱۸۰- گزینه «۲» ، ۱۸۲- گزینه «۱» ، ۲۰۱- گزینه «۳»

۲. تست های ترکیبی:

۰۰۰. کنکور سراسری ۹۸

۱۵۷- گزینه «۱» ، ۱۶۶- گزینه «۱» ، ۱۷۸- گزینه «۱» ، ۱۸۰- گزینه «۳» ، ۱۹۲- گزینه «۲» ، ۱۹۶- گزینه «۲» ، ۲۰۲- گزینه «۳»

۰۰۰. کنکور سراسری ۹۹

۱۶۲- گزینه «۳» ، ۱۷۷- گزینه «۱» ، ۱۷۹- گزینه «۱» ، ۱۸۵- گزینه «۲» ، ۱۸۸- گزینه «۳» ، ۱۹۲- گزینه «۲» ، ۱۹۴- گزینه «۴» ، ۱۹۶- گزینه «۴» ،

۱۹۸- گزینه «۳» ، ۱۹۹- گزینه «۱» ، ۲۰۵- گزینه «۲»

۰۰۰. کنکور سراسری ۱۴۰۰

۱۵۹- گزینه «۲» ، ۱۶۰- گزینه «۳» ، ۱۶۱- گزینه «۴» ، ۱۷۵- گزینه «۱» ، ۱۷۵- گزینه «۴» ، ۱۸۹- گزینه «۲» ، ۱۹۸- گزینه «۲» ، ۱۹۹- گزینه «۴»

© گردآوری شده در وب سایت زیست یاد: حسن لطفی گرمی (مدرس زیست شناسی)