

تست های کنکور فصل گوارش و جذب مواد ازیست یاد

۱. تست های مستقل:

۹۸. کنکور سراسری:

۱۷۰ - کدام عبارت، در ارتباط با شبکه های یاخته های عصبی دستگاه عصبی روده ای لوله گوارش انسان درست است؟

- (۱) فقط در لایه ماهیچه ای دیواره روده نفوذ می کند.
- (۲) فقط میزان ترشح را در بخش روده تنظیم می نماید.
- (۳) می تواند مستقل از دستگاه عصبی خود مختار فعالیت کند.
- (۴) به ندرت تحت تأثیر دستگاه عصبی خود مختار قرار می گیرد.

۱۷۱ - در انسان، به منظور ورود مولکول های گلوکز به یاخته های پوششی پرز روده، چند مورد زیر ضروری است؟

- الف - حضور مولکول های ویژه پروتئینی در غشای یاخته
- ب - فعالیت پروتئین انتقال دهنده سدیم - پتاسیم
- ج - انرژی حاصل از شبکه غلظت سدیم
- د - تشکیل کیسه های غشایی

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۱۷۵ - کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟

«در، ساختاری که به ذخیره غذا کمک می کند و به جانور امکان می دهد تا با دفعات کمتر تغذیه، انرژی مورد نیاز خود را تأمین کند،»

- (۱) ملخ - در بالای عدد ترشح کننده آمیلاز قرار دارد.
- (۲) گوسفند - تا حدود زیادی به آب گیری مواد غذایی می پردازد.
- (۳) کرم خاکی - دندانه هایی برای خرد کردن بیشتر مواد غذایی دارد.
- (۴) پرنده دانه خوار - مواد غذایی را ابتدا به بخش عقبی معده وارد می نماید.

۹۹. کنکور سراسری:

۱۹۳ - کدام گزینه، براوی تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در بخشی از لوله گوارش»

- (۱) گاو که آنزیمه های گوارشی جانور ترشح می گردند، مواد غذایی تا حدود زیادی آب گیری می شوند.
- (۲) اسب که در محل اتصال روده بزرگ و روده کوچک قرار دارد، سلولاز جانور وارد عمل می شود.
- (۳) پونده که فرایند آسیاب کردن غذا انجام می شود، آنزیمه های گوارشی جانور ترشح می گردد.
- (۴) ملخ که غذا نرم و ذخیره می شود، مواد غذایی تا حدی گوارش یافته اند.

۱۶۶ - کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می کند؟

«قبل از ورود کیموس به بخشی از لوله گوارش انسان که مواحد پایانی گوارش مواد غذایی در آن آغاز می شود،»

- (۱) کربوهیدرات ها به مونوساکاریدها تبدیل می گردند.
- (۲) تحت تأثیر پروتئازها، پروتئین ها به آمینو اسیدها تجزیه می گردند.
- (۳) فراوان ترین لیپیدهای رژیم غذایی، به طور کامل گوارش می یابند.
- (۴) یاخته های پوششی سطحی و بعضی یاخته های غدد، ماده مخاطی زیادی ترشح می کنند.

۱۴۰۰ کنکور سراسری :

۱۶۹ - کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

«در هر یاخته انسان که یافت می‌گردد، نیز ساخته می‌شود.»

- (۲) کیلومیکرون - کلریدریک اسید
(۴) کلسترول - لیپوپروتئین کم چگال

(۱) پیپسینوژن - کیلو میکرون

(۳) نمک‌های صفراوی - لسیتین

۲. تست‌های ترکیبی:

۹۸ کنکور سراسری :

۲۰۲ - در یک فرد بالغ، آهن آزاد شده از هموگلوبین در داخل اندامی از بدن که خون لوله گوارش ابتدا به آن وارد می‌شود،

ذخیره می‌گردد، چند مورد، درباره این اندام صحیح است؟

الف - در تولید کلسترول نقش دارد.

ب - بر سرعت تولید یاخته‌های قرمز خون تأثیرگذار است.

ج - از طریق یاخته‌های بنیادی خود، گوییچه‌های قرمز را تولید می‌نماید.

د - فاصله یاخته‌های بافت پوششی در مویرگ‌های آن بسیار زیاد است.

- (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۹۹ کنکور سراسری :

۱۵۶ - کدام عبارت، فقط درباره بعضی از بی‌مهرگانی صادق است که نوعی نفرینی دارند؟

(۱) به کمک یاخته و یا بخشی از آن، اثر محرك را دریافت می‌نمایند.

(۲) بهمنظور تنظیم فشار اسمزی بدن خود، از کریچه‌های انقباضی استفاده می‌کنند.

(۳) ساختاری جهت بستن منافذ موجود در ابتدای لوله‌های منشعب و مرتبط تنفسی دارند.

(۴) یاخته‌های حفره گوارشی آن‌ها، ذره‌های مواد غذایی را از طریق فاگوسیتوز دریافت می‌کنند.

۱۶۳ - کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر نامناسب است؟

«در انسان، ماهیچه‌های حلقوی (اسفنکترهای) لوله گوارش، فقط»

(۱) بعضی از - یاخته‌های تک هسته‌ای دارند.

(۲) همه - هنگام عبور مواد از انقباض رها می‌شوند.

(۳) همه - تحت تأثیر بخش خود مختار دستگاه عصبی فرار دارند.

(۴) بعضی از - در شرایط خاصی، مواد غذایی را با سرعت به سمت دهان می‌رانند.

۱۷۷ - در انسان، اندامی که در دوران جنبشی، یاخته‌های خون را می‌سازد و جزئی از دستگاه لنفی یک فرد بالغ محسوب

نمی‌شود، چه مشخصه‌ای دارد؟

(۱) در تنظیم تولید گوییچه‌های قرمز خون نقش دارد.

(۲) همه مویرگ‌های آن، مانع عبور مولکول‌های درشت می‌شود.

(۳) هنگام خون‌ریزی شدید، در تولید لخته خون نقش اصلی را ایفا می‌کند.

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

تست های کنکور فصل گوارش و جذب مواد ازیست یاد

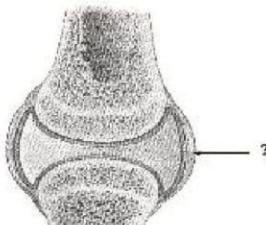
۱۸۸ - ویژگی مشترک جانورانی که زاده هایشان را به کمک عدد شیوی خود تغذیه می کنند، کدام است؟

- ۱) گوارش میکروبی در آن ها پس از گوارش آنزیمی صورت می گیرد.
- ۲) فشارخون ریوی در آن ها، کمتر از فشارخون گردش عمومی بدن است.
- ۳) هوا به کمک مکش حاصل از فشار مثبت به شش های آن ها وارد می شود.
- ۴) به هنگام بارداری، نوعی پرده جنبی از اختلاط خون مادر و جنین جلوگیری می کند.

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

- ۱) میزان خون تپه (هماتوکریت) فرد تغییر نماید.
- ۲) هضم پروتئین های غذایی فرد دستخوش اختلال شود.
- ۳) اختلالی در عملکرد شبکه های یاخته های عصبی رخ داده باشد.
- ۴) همه ترشحات برون ریز در طول لوله گوارش فرد کاهش نماید.

۱۹۷ - کدام عبارت درباره بخش مورد نظر صحیح است؟



- ۱) برخلاف بخشی که استخوان ها را به هم متصل می کند، انعطاف پذیری کمی دارد.
- ۲) همانند بخشی که هر دسته تار ماهیچه ای را احاطه می نماید، ماده زمینه ای اندکی دارد.
- ۳) همانند بخشی که یاخته های پوششی روده باریک را پشتیبانی می کند، دارای یاخته های زیادی است.
- ۴) برخلاف بخشی که یاخته های پوششی معده را به یکدیگر متصل نگه می دارد، واجد رشته های گلیکوپروتئینی است.

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

- الف - به دنبال تحلیل لایه مخاطی معده، فرد به نوعی کم خونی مبتلا می شود.
- ب - به دنبال تنفس های مداوم و طولانی هدت، گلوکز خونتاب (پلاسمما) افزایش می نماید.
- ج - به دنبال انسداد مجرای صفرایی، در روند انعقاد خون اختلال ایجاد می شود.
- د - به دنبال هر اختلال در بخش های درون ریز لوزالمعده، تراکم Na^+ در یاخته های عصبی کاهش می نماید.

۱) ۱
۲) ۲
۳) ۳
۴) ۴

۱۴۰۰ ... کنکور سراسری :

۱۶۰ - در نوعی کرم، هیچ یک از چهار روش اصلی تنفس مشاهده نمی گردد، کدام مورد، درباره این جاندار صادق است؟

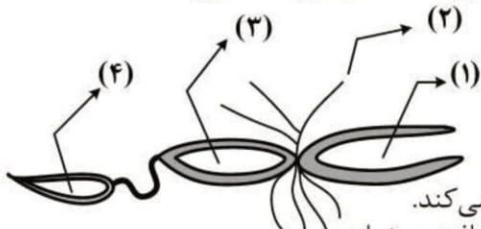
- ۱) در شرایطی می تواند با نوعی تولید مثل، موجودی تک لاد (هاپلوبیت) را به وجود آورد.
- ۲) حفره عمومی بدن آن، علاوه بر گوارش، وظیفه گردش مواد را بر عهده دارد.
- ۳) آب اضافی بدن آن، از طریق شبکه ای از کانال ها، به خارج دفع می شود.
- ۴) همولنف مستقیماً در مجاورت یاخته های بدن آن، جریان می نماید.

۱۸۷ - مطابق با مطلب کتاب درسی، کدام عبارت، درباره نوعی جاندار صحیح است که بدون نیاز به روش های زیست فناوری می تواند آمیلاز مقاوم به گرمابسازد؟

- ۱) ممکن است، مواد شیمیایی جهش زا پس از عبور از غشاهاي، ژن های آن را تحت تأثیر قرار دهند.
- ۲) همواره، از طریق تغییر در پایداری رنا (RNA) یا پروتئین، فعالیت ژن های خود را تنظیم می کند.
- ۳) به طور معمول، ذرات بزرگ غذایی را از طریق درون بری جذب و مواد زائد را از طریق برون رانی دفع می کند.
- ۴) ممکن است در یک منطقه از ژنگان (ژنوم) آن، یکی از دو رشته دنا (DNA) و در منطقه بعد، رشته دیگر آن، الگو باشد.

تست های کنکور فصل گوارش و جذب مواد

۱۸۹- با توجه به شکل زیر که بخشی از دستگاههای بدن نوعی جاندار را نشان می‌دهد، کدام عبارت صحیح است؟



- (۱) بخش ۲ همانند بخش ۱، آب و یون‌ها را باز جذب می‌نماید.
- (۲) بخش ۳ همانند بخش ۲، آنزیم‌های مؤثر در هضم مواد غذایی را ترشح می‌کند.
- (۳) بخش ۴ برخلاف بخش ۳، یون‌های ترشح شده از مایع میان بافتی را دریافت می‌نماید.
- (۴) بخش ۴ برخلاف بخش ۱، نوعی ماده حاصل از سوخت و ساز نوکلئیک اسیدها را دریافت می‌کند.

۱۹۰- چند مورد، در ارتباط با پارامسی صادق است؟

- الف- کریچه (واکوئل) گوارشی، به مولکول‌هایی با عمل اختصاصی نیاز دارد.
- ب- نوعی کریچه (واکوئل) دفعی، در تنظیم فشار اسمزی جاندار نقش دارد.
- ج- کریچه (واکوئل) غذایی، در انتهای حفره گوارشی جاندار تشکیل می‌شود.
- د- نوعی کریچه (واکوئل) غیرانقباضی، محتویات خود را از طریق منفذی به خارج وارد می‌کند.

۱) ۱ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴)

۱۹۱- در ارتباط با همه اندام‌هایی که با تولید پیک شیمیایی دور برد یکسان، تعداد فراوان‌ترین یاخته‌های خونی انسان را تنظیم می‌کنند، کدام مورد نادرست است؟

- ۱) به دفع بعضی مولکول‌های الی بدن کمک می‌نمایند.
- ۲) فشار اسمزی خون را در حد مناسبی نگه می‌دارند.
- ۳) بر فرایند انعقاد خون در محل خون‌ریزی نقش مؤثری دارند.
- ۴) هر یک می‌توانند با تغییر در مقدار چشم‌گیری از نوعی ماده دفعی نیتروژن‌دار، از میزان سمیت آن بکاهند.

تست های کنکور فصل گوارش و جذب مواد ازیست یاد

پاسخنامه کلیدی:

۱. تست های مستقل:

۰۰. کنکور سراسری ۹۸

۱۷۰- گزینه «۳» ، ۱۷۱- گزینه «۳» ، ۱۷۵- گزینه «۱»

۰۰. کنکور سراسری ۹۹

۱۹۳- گزینه «۴» ، ۱۶۶- گزینه «۴»

۰۰. کنکور سراسری ۱۴۰

۱۶۹- گزینه «۳»

۲. تست های ترکیبی:

۰۰. کنکور سراسری ۹۸

۲۰۲- گزینه «۳»

۰۰. کنکور سراسری ۹۹

۱۵۶- گزینه «۴» ، ۱۶۳- گزینه «۳» ، ۱۷۷- گزینه «۱» ، ۱۸۸- گزینه «۲» ، ۱۹۲- گزینه «۴» ، ۱۹۷- گزینه «۲» ، ۱۹۸- گزینه «۳»

۰۰. کنکور سراسری ۱۴۰

۱۶۰- گزینه «۳» ، ۱۸۷- گزینه «۴» ، ۱۸۹- گزینه «۴» ، ۱۹۴- گزینه «۳» ، ۱۹۹- گزینه «۴»

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