



واسه دریافت سگفتانه بزن رولوگو 🤖

منبع:

به طور معمول و باتوجه به اطلاعات کتاب درسی، کدام عبارت درباره ساختارهای مارپیچی شکل و منظم موجود در یاخته ماهیچه توأم انسان، صدق می کند؟

۱

- (۱) هنگام تشکیل پیوند اشتراکی بین واحدهای سازنده همه آن ها، فقط مولکول آب آزاد شده است.
- (۲) همه آن ها دورشته ای و حاوی اتم های کربن، هیدروژن و اکسیژن هستند.
- (۳) فقط بعضی از آن ها، جهت فعالیت زیستی، به نوعی ماده آلی وابسته اند.
- (۴) فقط بعضی از آن ها، توسط پوشش دوغشایی احاطه شده اند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

۲

چند مورد، در ارتباط با یک یاخته گیاهی فعال، درست است؟
 "در پی اتصال و یا ادغام یک اندامک به نوعی غشای زیستی، ممکن است".
 الف: با کمک انواعی از پیش سازها، نوعی ساختار یاخته ای تشکیل شود.
 ب: بسپار (پلیمر) هایی از اندامک خارج شود و تک پار (مونومر) هایی را به وجود آورد.
 ج: واکنش های شیمیایی از نوع سنتز آبدهی و یا آب کافت (هیدرولیز) به انجام برسد.
 د: نوعی فعالیت آنزیمی به انجام برسد و فرآورده یا فرآورده های آن، وارد اندامک دیگری شود.

- | | |
|-------|-------|
| (۱) ۱ | (۲) ۲ |
| (۳) ۳ | (۴) ۴ |

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۳

مطابق با اطلاعات کتاب درسی، هر مولکولی که مستقیماً به بخش پایینی پادتن (Y)، متصل می شود، کدام مشخصه را دارد؟

- (۱) می تواند جزئی از ساختار ریزکیسه (وزیکول) یک یاخته بیگانه خوار باشد.
- (۲) به یکی از چهار گروه اصلی مولکول های تشکیل دهنده یاخته، تعلق دارد.
- (۳) می تواند محل تشکیل منفذ در غشای میکروب را مشخص نماید.
- (۴) در فرد غیرآلوده، به صورت فعال است.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

کدام عبارت، دربارهٔ دو مجرای لوزالمعده که به دوازده باز می‌شود، صحیح است؟

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

مطابق با اطلاعات کتاب درسی، هر مولکولی که مستقیماً به بخش پایینی پادتن (Y)، متصل می‌شود، کدام مشخصه را دارد؟

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

کدام عبارت را می‌توان دربارهٔ دو مجرای لوزالمعده که به دوازده باز می‌شود، بیان نمود؟

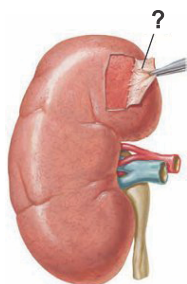
کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

باتوجه به اطلاعات کتاب درسی، کدام مورد در ارتباط با ساختار و یا عملکرد آنزیم‌های بدن انسان، نادرست است؟

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳



در ارتباط با بخش موردنظر در انسان، کدام مورد یا موارد زیر درست است؟
 الف: دارای مادهٔ زمینه‌ای، رشته‌های کلاژن و کشسان است.
 ب: همهٔ یاخته‌های موجود در آن، در محل استقرار فعلی به‌وجود آمده‌اند.
 ج: توسط یاخته‌هایی با ذخیرهٔ چربی فراوان، احاطه شده است.
 د: بعضی از یاخته‌های آن، هستهٔ کشیده‌ای دارند.



کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

(۱) "ب"، "ج" و "د"

(۲) "الف"، "ج" و "د"

(۳) "ب" و "د"

(۴) "الف"

باتوجه به بدن انسان، کدام مورد را می‌توان نوعی مولکول زیستی دانست؟

(۱) هر ترکیبی که آنزیم، برای فعالیت خود، به آن نیاز دارد.

(۲) هر ترکیبی که در نتیجهٔ فعالیت آنزیم، تولید می‌شود.

(۳) هر ترکیبی که وجود آن در روند انعقاد خون، لازم است.

(۴) هر ترکیبی که بسیاری از واحدهای تکرارشونده است.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

باتوجه به بدن انسان، چند مورد را می‌توان نوعی مولکول زیستی دانست؟

الف: هر ترکیبی که در نتیجهٔ فعالیت آنزیم، تولید می‌شود.

ب: هر ترکیبی که آنزیم، برای فعالیت خود، به آن نیاز دارد.

ج: هر ترکیبی که وجود آن در روند انعقاد خون، لازم است.

د: هر ترکیبی که بسیاری از واحدهای تکرارشونده است.

(۲) ۳

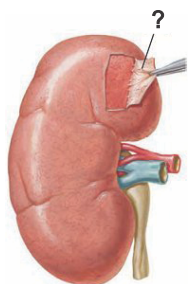
(۱) ۴

(۴) ۱

(۳) ۲

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

در ارتباط با بخش موردنظر در انسان، کدام مورد یا موارد زیر، درست است؟
 الف: توسط یاخته‌هایی با ذخیره چربی فراوان، احاطه شده‌اند.
 ب: دارای ماده زمینه‌ای، رشته‌های کلاژن و ارتجاعی است.
 ج: همه یاخته‌های موجود در آن، در محل استقرار فعلی به‌وجود آمده‌اند.
 د: فقط بعضی از یاخته‌های موجود در آن، هسته کشیده‌ای دارند.



(۱) "ج"

(۲) "الف" و "ج"

(۳) "ب" و "د"

(۴) "الف"، "ب" و "د"

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

درخصوص فرایند تنظیم بیان ژن در هسته یاخته میانبرگ لوبیا، کدام مورد زیر، به طور حتم صحیح است؟

(۱) گروهی از لیپیدها در این فرایند، نقش مؤثری دارند.

(۲) این فرایند بر تعداد جایگاه‌های آغاز همانندسازی یاخته، بی‌تأثیر است.

(۳) فقط نوعی مولکول شیمیایی یا زیستی، محرک اولیه این فرایند است.

(۴) هر پروتئین مؤثر در این فرایند، فقط به یک نوع بسپار متصل می‌شود.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

در ارتباط با بدن انسان، کدام عبارت نادرست است؟

(۱) غده معده همانند غده بزاقی، حاوی یاخته‌هایی است که به یکدیگر بسیار نزدیک‌اند و فضای بین یاخته‌ای اندکی دارند.

(۲) غده بزاقی همانند غده معده، یاخته‌هایی دارد که ترشحات این یاخته‌ها، ابتدا به سطح داخلی لوله گوارش وارد می‌شود.

(۳) غده بزاقی بر خلاف غده معده، کاتالیزور زیستی تجزیه‌کننده نوعی پلی‌ساکارید گیاهی را ترشح می‌کند.

(۴) غده معده بر خلاف غده بزاقی، می‌تواند مستقیماً تحت تأثیر شبکه‌های یاخته‌های عصبی لوله گوارش قرار گیرد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

کدام مورد در خصوص ساختار ماهیچه توأم انسان، صحیح است؟

(۱) میوگلوبین، منحصراً در درون بافت تشکیل‌دهنده زردپی قرار دارد.

(۲) در نزدیکی تارچه‌ها، اندامک‌ها و ماده زمینه سیتوپلاسم قرار گرفته‌اند.

(۳) هسته‌ها، منحصراً در مجاورت غلاف پیوندی اطراف هر دسته تارهای ماهیچه‌ای وجود دارند.

(۴) نوعی بافت پیوندی رشته‌ای با ماده زمینه‌ای نسبتاً زیاد، هر دسته تارهای ماهیچه‌ای را دربرگرفته است.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

- در خصوص ساختار ماهیچه توأم انسان، کدام موارد زیر درست است؟
- (الف) تعدادی رنگ دانه قرمز در درون هر تار عضلانی قرار دارد.
- (ب) در نزدیکی تارچه‌ها، اندامک‌ها و ماده زمینه سیتوپلاسم وجود دارد.
- (ج) هسته‌ها منحصرأ در مجاورت غلاف اطراف هر دسته تارهای عضلانی مستقر شده‌اند.
- (د) نوعی بافت پیوندی با ماده زمینه‌ای اندک، در اطراف دسته تارهای ماهیچه‌ای وجود دارد.

- (۱) "الف" و "ج" (۲) "الف"، "ب" و "د"
- (۳) "ب"، "ج" و "د" (۴) "الف"، "ب"، "ج" و "د"

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

کدام مورد، درست است؟

- (۱) هر نوع تغییر در ماده وراثتی جانور که ممکن است مفید، مضر و یا خنثی باشد، نوعی جهش محسوب می‌شود.
- (۲) هر زیست‌بوم، متشکل از بوم‌سازگان‌هایی است که از نظر اقلیم و پراکندگی جانداران متفاوت هستند.
- (۳) برای شناخت افراد یک جمعیت، کافی است هم‌گونه بودن آن افراد مورد تأیید قرار گیرد.
- (۴) زیست‌فناوری و تشریح مقایسه‌ای، شواهدی مبنی بر تشخیص خویشاوندی گونه‌ها ارائه می‌دهند.

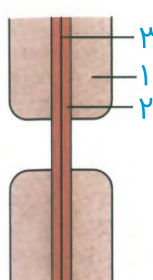
کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

کدام عبارت درباره ساختار حبابک‌های ریه انسان، نادرست است؟

- (۱) در جاهای متعددی، یاخته‌های نوع اول و یاخته‌های مویرگ‌ها، غشاء پایه مشترک دارند.
- (۲) در بعضی مناطق، در بین دو یاخته نوع اول مجاور، منفذی وجود دارد.
- (۳) فقط در سطح یکی از انواع یاخته‌های دیواره، زوائد ریزی یافت می‌شوند.
- (۴) فقط در سیتوپلاسم یاخته‌های نوع اول، شبکه ای از لوله‌ها و کیسه‌های گسترده وجود دارد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

باتوجه به شکل زیر که نوعی ساختار را در یاخته‌های گیاهی نشان می‌دهد، کدام عبارت درست است؟



- (۱) بخش (۱) بر خلاف بخش (۲)، به طور عمده، حاوی مونوساکاریدهای پنج‌کربنی است که به صورت موازی قرار گرفته‌اند.
- (۲) بخش (۲) همانند بخش (۳)، محتویات ریزکیسه‌ای (وزیکولی) را دریافت کرده است.
- (۳) بخش (۳) همانند بخش (۱)، حاصل فعالیت ریزکیسه (وزیکول) های دوغشایی است.
- (۴) بخش (۲) بر خلاف بخش (۳)، حاوی ترکیبی است که همانند چسب عمل می‌کند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

در ارتباط با مری انسان، کدام مورد، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟
 "در بافت پیوندی سستی که به لایه زیر مخاط تعلق دارد، رشته‌های کلاژن رشته‌های کشسان،".

(۱) برعکس - تراکم بسیار کمی دارند

(۲) نسبت به - قطر بیشتری دارند

(۳) همانند - به صورت دستجاتی موازی باهم قرار گرفته‌اند

(۴) برخلاف - در مجاورت یاخته‌هایی با هسته کشیده واقع شده‌اند

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

چند مورد درباره یاخته‌های عصبی انسان، درست است؟

الف: میزان عبور مولکول‌های آب از عرض غشا، با کاهش اختلاف غلظت یون‌های دو سوی غشا، بیشتر می‌شود.

ب: عبور یون‌ها، برخلاف شیب غلظت از عرض هر غشا، فقط در پی هیدرولیز نوعی مولکول پرنرژی ممکن می‌شود.

ج: عبور مولکول‌های درشت از عرض غشا، می‌تواند در پی تغییر تعداد مولکول‌های سازنده آن غشا صورت بگیرد.

د: عبور مواد برخلاف شیب غلظت از عرض غشا، به طور حتم، در پی تغییر وضعیت قرارگیری بعضی از پروتئین‌های غشا رخ می‌دهد.

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) ۴

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

ویژگی مشترک همه ساختارهای کیسه مانند موجود در بدن انسان، کدام است؟

(۱) در جدار خود، یک یا چند لایه یاخته‌ای دارند.

(۲) در بین یاخته‌های خود، فضای بین یاخته‌ای زیادی ندارند.

(۳) حاوی مولکول‌هایی هستند که در دنیای غیرزنده دیده نمی‌شود.

(۴) توسط شبکه مویرگی مجاور خود، تغذیه و اکسیژن‌رسانی می‌شوند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

کدام مورد، در ارتباط با بخش‌های چین‌خورده درونی‌ترین لایه دیواره قلب انسان نادرست است؟

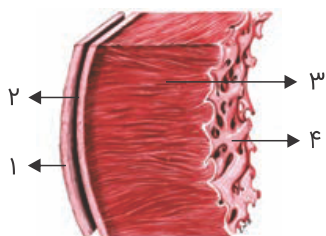
(۱) ساختارهای متفاوتی را به وجود آورده‌اند.

(۲) از یاخته‌هایی با فواصل بین‌یاخته‌ای اندک تشکیل شده‌اند.

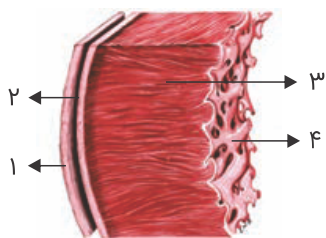
(۳) توسط بافتی حاوی رشته‌های کلاژن ضخیم، مستحکم شده‌اند.

(۴) یاخته‌های آن توسط صفحات بینابینی به یکدیگر مرتبط شده‌اند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰



کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸



کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

"مطابق با متن کتاب درسی، در سطح سازمان‌یابی حیات،"

- (۱) ششمین - مجموع همه دگره (الل) های افراد یک جمعیت، می‌تواند مورد بررسی قرار گیرد.
- (۲) چهارمین - عوامل غیر زنده محیط می‌توانند تغییری در ماده ژنتیکی فرد ایجاد کنند.
- (۳) هفتمین - از اجتماع چند بوم‌سازگان، زیست‌بوم معنا پیدا می‌کند.
- (۴) پنجمین - جمعیت‌های گوناگون باهم در تعامل هستند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

"مطابق با متن کتاب درسی، در سطح سازمان‌یابی حیات،"

- (۱) ششمین - جمعیت‌های گوناگون با یکدیگر تعامل دارند.
- (۲) هشتمین - سازوکارهایی می‌تواند باعث بروز گونه‌زایی شود.
- (۳) نهمین - از اجتماع همه زیست‌بوم‌های زمین، زیست‌کره به وجود می‌آید.
- (۴) هفتمین - به دنبال تأثیر عوامل زنده و غیرزنده محیط بر یکدیگر، بوم‌سازگان شکل می‌گیرد.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱