



۱ باتوجه به اینکه استخوان آرواره پایین، استخوانی است که دندان‌های پایین بر روی آن محکم شده‌اند، کدام مورد برای تکمیل عبارت زیر، مناسب نیست؟
 "در انسان، یکی از استخوان‌های متصل به استخوان آرواره پایین".

(۱) با استخوان منطقه پیشانی، مفصل تشکیل نداده است

(۲) با استخوان ناحیه پس سر، مفصل شده است

(۳) لوب آهیانه مغز را دربرگرفته است

(۴) گوش درونی را دربرگرفته است

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

۲ در ارتباط با بخش‌های تشکیل‌دهنده گوش انسان، کدام مورد، درست است؟

(۱) بخش قطور مجرای نیم‌دایره‌ای، در مجاورت شیپور استاش قرار دارد.

(۲) سر استخوان سندان، با انتهای باریک استخوان چکشی، مفصل شده است.

(۳) استخوان چکشی، در نواحی مشخصی به دیواره گوش میانی، متصل شده است.

(۴) در یکی از مجاری درون بخش حلزونی، گیرنده‌های حس تعادل قرار دارند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

۳ در ارتباط با بخش‌های تشکیل‌دهنده گوش انسان، کدام مورد نادرست است؟

(۱) در یکی از مجاری درون بخش حلزونی، گیرنده‌های شنوایی یافت می‌شوند.

(۲) استخوان چکشی، در نواحی مشخصی به دیواره گوش میانی، متصل شده است.

(۳) سر استخوان سندان، با انتهای باریک استخوان چکشی، مفصل شده است.

(۴) انتهای قطور مجرای نیم‌دایره، به محل دریچه بیضی، نزدیک است.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

مطابق با مطلب کتاب درسی، در نوعی جاندار، که توان تولید پادتن نداشته و لوله‌های متصل به روده در دفع مواد زائد نیتروژن‌دار نقش دارند، کدام ویژگی درست است؟ (با تغییر)

- (۱) پیام‌های مربوط به انواع مولکول‌ها توسط بخشی حاوی چندین گره عصبی به هم جوش خورده، مورد شناسایی قرار می‌گیرد.
- (۲) مواد دفعی نیتروژن‌دار، به طور مستقیم از طریق منفذ سامانه دفعی، از بدن خارج می‌شود.
- (۳) منافذ تنفسی آن، در ابتدا و انتهای لوله‌های منشعب و مرتبط به هم قرار دارد.
- (۴) هریک از واحدهای بینایی چشم، تصویری موزائیکی را به وجود می‌آورد.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

کدام عبارت در خصوص بخش‌های تشکیل‌دهنده لایه میانی چشم انسان، درست است؟

- (۱) همه آن‌ها به تارهای آویزی متصل هستند.
- (۲) همه آن‌ها در نزدیکی نوعی ماده شفاف کره چشم هستند.
- (۳) فقط یکی از آن‌ها حاوی گیرنده‌های حواس ویژه است.
- (۴) فقط یکی از آن‌ها یاخته‌های منقبض‌شونده دارد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۳

چند مورد فقط درباره یکی از اجزای تشکیل‌دهنده لایه میانی چشم انسان، صادق است؟

- الف: به تارهای آویزی متصل است.
- ب: یاخته‌های منقبض‌شونده دارد.
- ج: با نوعی ماده شفاف کره چشم، تماس دارد.
- د: تحت تأثیر اعصاب بخش خودمختار است.

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

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

درباره فقط بعضی از مهره‌داران ماده‌ای که ساختار ویژه و کارآمدی جهت اکسیژن‌گیری از آب دارند که به نواحی خاصی محدود شده است، کدام مورد صدق می‌کند؟

- (۱) در درون بدن آن‌ها، ممکن است تخمکی با دیواره ژله‌ای و چسبناک تولید شده باشد.
- (۲) در دو طرف بدن و در روی پوست آن‌ها، کانال‌هایی حاوی یاخته‌های مژک‌دار وجود دارد.
- (۳) در پی ترشح آنزیم‌های لوله گوارش آن‌ها، فرایند گوارش برون‌یاخته‌ای انجام می‌شود.
- (۴) خون آن‌ها پس از تبادلات گازی، ابتدا به اندام‌های مختلف بدن می‌رود.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳



مطابق با اطلاعات کتاب درسی، مایع زلالیه، مواد غذایی و اکسیژن را برای بخش‌هایی از چشم انسان فراهم می‌کند. چند مورد، ویژگی مشترک این بخش‌ها را در یک چشم سالم نشان می‌دهد؟

الف: سطح کاملاً کروی و صافی دارند.

ب: محیط شفاف را به وجود می‌آورند.

ج: توسط جسم مژگانی احاطه شده‌اند.

د: مجاور مایع ژله‌ای و شفاف چشم هستند.

(۲) ۳

(۱) ۴

(۴) ۱

(۳) ۲

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

با هجوم نوعی باکتری به بدن و ورود آن‌ها از راه حلق به گوش میانی، کدام اتفاق ممکن است رخ دهد؟

(۱) پرده انتهای مجرای شنوایی نمی‌تواند به درستی بلرزد.

(۲) درجه بیضی دیگر نمی‌تواند مایع درون مجاری نیم‌دایره‌ای را به حرکت درآورد.

(۳) اختلاف بار الکتریکی نمی‌تواند در دو سوی غشای گیرنده‌های بخش حلزونی برقرار باشد.

(۴) استخوان رکابی نمی‌تواند ارتعاشات را به میزان کافی به پرده ضخیم مجاور خود منتقل کند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۳

باتوجه به شبکیه چشم یک فرد سالم، کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟
"در گیرنده مخروطی گیرنده استوانه‌ای، ماده حساس به نور"

(۱) نسبت به - کمتری یافت می‌شود.

(۲) همانند - در مجاورت هسته قرار دارد.

(۳) برخلاف - در یک انتهای یاخته وجود دارد.

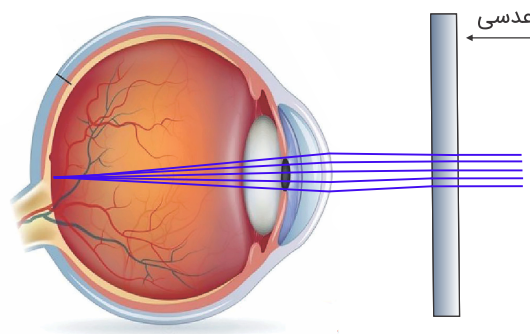
(۴) برعکس - در نور زیاد و به کمک ویتامین A ساخته می‌شود.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

علوی علوم تجربی دوازدهم آزمون شماره ۱۲ ۱۴۰۱



مطابق با شکل زیر، بیماری چشم فرد با استفاده از نوعی عدسی برطرف می‌شود. در ارتباط با چشم غیرمسلح (بدون عینک) در این فرد، کدام مورد صحیح است؟



- (۱) به دنبال تغییر طول تارهای آویزی، تصویر اجسام دور بر روی شبکیه ایجاد می‌شود.
- (۲) با استراحت ماهیچه‌های جسم مژگانی این فرد، تصویر اجسام دور در جلوی شبکیه به وجود می‌آید.
- (۳) پس از فعال شدن اعصاب بخش خودمختار این فرد، تصویر اجسام نزدیک در پشت شبکیه تشکیل می‌شود.
- (۴) در پی باریک‌تر شدن عدسی چشم این فرد، تصویر نزدیک‌ترین اجسام قابل رؤیت بر روی شبکیه تشکیل می‌شود.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

چند مورد در ارتباط با گیرنده‌های موجود در بخش دهلیزی گوش انسان صحیح است؟
 الف) از طریق مژک‌های خود، با مایع پیرامونی تماس دارند.
 ب) در صدور بخشی از پیام‌های مربوط به وضعیت بدن دخالت می‌نمایند.
 ج) پس از حرکت مایع پیرامونی، ابتدا کانال‌های یونی غشاء آن‌ها باز می‌شود.
 د) پیام‌های خود را به بخشی در پشت ساقه مغز که با نوعی بافت پیوندی پوشیده شده، ارسال می‌کنند.

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

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

علوی علوم تجربی دوازدهم آزمون شماره ۱۲ ۱۴۰۱

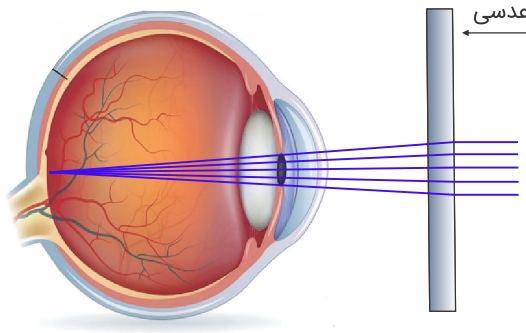
کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) در مگس، جسم یاخته‌ای هر گیرنده شیمیایی، در بیرون موی حسی قرار دارد.
- (۲) در جیرجیرک، گیرنده‌های مکانیکی در محل اتصال پاهای جلویی به سینه قرار دارد.
- (۳) در ماهی، لوب بینایی از مخچه و مخ بزرگ‌تر است و عصب بینایی از زیر به آن وارد می‌شود.
- (۴) در ماهی، بعضی از یاخته‌هایی که با پوشش ژلاتینی کانال خط جانبی در تماس‌اند، مژک دارند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۰

علوی علوم تجربی دوازدهم آزمون شماره ۱۲ ۱۴۰۱

مطابق با شکل زیر، بیماری چشم فرد با استفاده از نوعی عدسی برطرف می‌شود. در ارتباط با چشم غیرمسلح این فرد (بدون استفاده از عدسی)، کدام مورد درست است؟



- (۱) به دنبال تغییر طول تارهای آویزی، تصویر اجسام نزدیک بر روی شبکیه ایجاد می‌شود.
- (۲) با انقباض ماهیچه‌های مژگانی، تصویر اجسام نزدیک در پشت شبکیه به وجود می‌آید.
- (۳) پس از فعال‌شدن اعصاب بخش خودمختار، تصویر اجسام دور در جلوی شبکیه تشکیل می‌شود.
- (۴) در پی ضخیم‌تر شدن عدسی چشم، تصویر دورترین اجسام قابل رؤیت، بر روی شبکیه تشکیل می‌شود.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

- چند مورد، درباره‌ی انشعابات سرخرگی که از محل عصب بینایی وارد کره‌ی چشم انسان می‌شود، درست است؟
- (الف) در مجاورت سطح داخلی شبکیه قرار می‌گیرد.
 - (ب) با مایعی شفاف و ژله‌ای در تماس است.
 - (ج) ناحیه‌ی وسط بخش رنگین چشم را تغذیه می‌کند.
 - (د) به یاخته‌های پرده‌ی شفاف جلوی چشم وارد می‌شود.

(۲) ۲

(۱) ۱

(۴) ۴

(۳) ۳

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

باتوجه به اینکه در انسان، پیام‌های مربوط به بخش حلزونی گوش، به بخشی از مغز میانی ارسال می‌شود، کدام مورد درباره‌ی این بخش از مغز، صحیح است؟

- (۱) در بالای مرکز تنظیم ترشح اشک قرار دارد.
- (۲) محل گردآوری اغلب پیام‌های حسی است.
- (۳) در مجاورت مرکز تنظیم عطسه و سرفه است.
- (۴) در بالای غده‌ی تنظیم‌کننده‌ی ریتم‌های شبانه‌روزی قرار دارد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۲

در انسان، پیام‌های مربوط به بخش حلزونی گوش، به بخشی از مغز میانی ارسال می‌شود. کدام مورد درباره‌ی این بخش از مغز، صادق است؟

- (۱) در بالای مرکز تنظیم‌کننده‌ی ترشح بزاق قرار دارد.
- (۲) در بالای غده‌ی ترشح‌کننده‌ی ملاتونین قرار دارد.
- (۳) در مجاورت مرکز اصلی تنظیم تنفس است.
- (۴) محل گردآوری اغلب پیام‌های حسی است.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

- "در جاندارانی بی‌مهره که دستگاه عصبی، مسئول یکپارچه کردن اطلاعات دریافتی از هریک از واحدهای بینایی است و فرد ماده، گاهی اوقات به تنهایی تولیدمثل می‌کند،"
- (الف) هر دو نوع غدد جنسی نر و ماده، در محوطه شکم هر فرد یافت می‌شود.
- (ب) پوشش سخت و ضخیم روی بدن، به عنوان تکیه‌گاه عضلات عمل می‌کند.
- (ج) نوعی ترکیب شیمیایی مترشح از یک فرد می‌تواند بر عملکرد و پاسخ رفتاری فرد دیگر تأثیرگذار باشد.

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) صفر

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

کدام ویژگی، در ارتباط با بخشی از چشم انسان که مشیمیه را به عنبیه مرتبط می‌کند، درست است؟

- (۱) به لایه سفید و محکم چشم تعلق دارد.
- (۲) باعث تغییر قطر ساختاری انعطاف‌پذیر می‌شود.
- (۳) در تنظیم مقدار نور وارد شده به چشم، نقش اصلی را دارد.
- (۴) با ماده ژله‌ای و شفاف فضای جلوی عدسی در تماس است.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۲

کدام عبارت، درخصوص گیرنده‌های حواس صادق است؟

- (۱) در زنبور عسل، رأس عدسی مخروطی شکل هر واحد بینایی، به سمت بخشی است که در مجاورت آن یاخسته‌های گیرنده نور قرار دارند.
- (۲) در جیرجیرک، هر یاخسته یا بخشی از آن که تحت تأثیر امواج صوتی قرار می‌گیرد، نوعی گیرنده مکانیکی صدا محسوب می‌شود.
- (۳) در انسان، تغییر مسیر بخشی از آسه (آکسون)‌های عصب بینایی به سمت نیمکره مخ مقابل، در تالاموس رخ می‌دهد.
- (۴) در انسان، هر رشته عصبی فقط با یک گیرنده چشایی زبان ارتباط ویژه برقرار می‌کند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

چند مورد، درخصوص گیرنده‌های حواس درست است؟

- در انسان، انشعابات هر رشته عصبی با گیرنده‌های جوانه چشایی زبان ارتباط ویژه برقرار می‌کنند.
- در انسان، تغییر مسیر بخشی از آسه (آکسون)‌های عصب بینایی به سمت نیمکره مخ مقابل، در تالاموس رخ می‌دهد.
- در جیرجیرک، هر یاخسته یا بخشی از آن که تحت تأثیر امواج صوتی قرار می‌گیرد، نوعی گیرنده مکانیکی صدا محسوب می‌شود.
- در زنبور عسل، رأس عدسی مخروطی شکل هر واحد بینایی، به سمت بخشی است که در مجاورت آن یاخسته‌های گیرنده نور قرار دارد.

(۱) یک

(۲) دو

(۳) سه

(۴) چهار

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱



"در انسان سالم، حسی موجود در گوش درونی،"

- (۱) هر گیرنده - در ارسال پیام به سمت بخش اصلی مغز دخالت دارد.
- (۲) فقط بعضی از گیرنده‌های - می‌توانند در پی لرزش دریچه بیضی تحریک شوند.
- (۳) هر گیرنده - غشایی دارد که در بین دو سوی آن، اختلاف پتانسیل الکتریکی وجود دارد.
- (۴) فقط بعضی از گیرنده‌های - به دنبال حرکت مایع درون مجرای شنوایی تحریک می‌شوند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۱

کدام مورد درباره همه بی‌مهرگانی صادق است که به کمک نفیریدی، عمل دفع مواد زائد را به انجام می‌رسانند؟ (با تغییر)

- (۱) ساختاری جهت بستن منافذ تنفسی سطح بدن دارند.
- (۲) با کمک یاخته و یا بخشی از آن، اثر محرک را دریافت می‌کنند.
- (۳) سلول‌های اختصاصی ایمنی، از طریق رگ‌ها جابه‌جا می‌شوند.
- (۴) مواد زائد بدن آن‌ها، توسط کریچه (واکوئل)های انقباضی دفع می‌شود.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

"در انسان سالم، حسی موجود در گوش درونی،"

- (۱) هر گیرنده - می‌تواند در پی لرزش دریچه بیضی تحریک شود.
- (۲) هر گیرنده - در ارسال پیام عصبی به سمت بخش اصلی مغز دخالت دارد.
- (۳) فقط بعضی از گیرنده‌های - نوعی گیرنده حس وضعیت محسوب می‌شوند.
- (۴) فقط بعضی از گیرنده‌های - به دنبال حرکت مایع درون مجرای شنوایی تحریک می‌شوند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

کدام مورد، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

"در نوعی جانور بی‌مهره، آبشش‌ها به نواحی خاصی محدود می‌شوند. در این جانور،"

- (۱) انشعابات حفره گوارشی به تمام نواحی بدن نفوذ می‌کند.
- (۲) نوعی سازوکار تهویه‌ای، تبادلات گازی را ممکن می‌سازد.
- (۳) مواد دفعی نیتروژن‌دار از طریق عضو ویژه تنفسی دفع می‌شود.
- (۴) رشته‌های عصبی با یاخته‌های مژک‌دار خط جانبی تماس دارند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱



کدام عبارت در خصوص یاخته‌های شرکت‌کننده در انعکاس عقب کشیدن دست فرد در برخورد با جسم داغ، نادرست است؟

(۱) بعضی از یاخته‌های عصبی که جسم یاخته‌ای آن‌ها در مادهٔ خاکستری قرار دارد، با یاخته‌های عصبی حسی، همایه (سیناپس) برقرار می‌کنند.

(۲) بعضی از یاخته‌های عصبی که به عصب نخاعی تعلق دارند، با یاخته‌های استوانه‌ای چندهسته‌ای، ارتباط ویژه‌ای برقرار می‌کنند.

(۳) هر یاختهٔ عصبی که با عضلهٔ ناحیهٔ بازو همایه (سیناپس) برقرار می‌کند، تغییری در پتانسیل الکتریکی آن رخ داده است.

(۴) هر یاختهٔ عصبی که پیام گیرندهٔ درد را منتقل می‌کند، به بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی اختصاص دارد.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۴۰۱

چند مورد دربارهٔ نوعی جانور بی‌مهره که گاهی اوقات می‌تواند به‌تنهایی تولیدمثل کند و زاده‌هایی تک‌لاد (هاپلوئیدی) را به وجود آورد، صادق است؟ (با تغییر)

(الف) به کمک دستگاه عصبی خود، اطلاعات دریافت‌شده از هریک از واحدهای بینایی را یکپارچه می‌کند.

(ب) می‌تواند با ترشح موادی، پاسخ رفتاری مناسبی در فرد یا افراد دیگر گروه خود ایجاد کند.

(ج) مویرگ‌ها در همهٔ قسمت‌های بدن آن، بین رگ پستی و شکمی وجود دارند.

(۱) ۱

(۲) ۲

(۳) ۳

(۴) صفر

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

کدام عبارت، صحیح است؟

(۱) در جیرجیرک، گیرنده‌های مکانیکی در محل اتصال پاهای جلویی به سینه قرار دارند.

(۲) در ماهی، هر یاخته‌ای که با مادهٔ ژلاتینی کانال خط‌جانبی در تماس است، مژک دارد.

(۳) در ماهی، لوب بینایی از مخچه و مخ بزرگ‌تر است و عصب بینایی از زیر به آن وارد می‌شود.

(۴) در مگس، دارینه (دندریت) و جسم یاخته‌ای هر گیرندهٔ شیمیایی، در درون موی حسی قرار دارد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰

باتوجه به شبکهٔ چشم یک فرد سالم، کدام گزینه، برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟

"در گیرنده استوانه‌ای گیرندهٔ مخروطی، مادهٔ حساس به نور"

(۱) نسبت به - بیشتری یافت می‌شود.

(۲) همانند - در مجاورت هسته قرار دارد.

(۳) برعکس - در نور کم، از ویتامین A ساخته می‌شود.

(۴) برخلاف - در یک انتهای یاخته وجود دارد.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۴۰۰



کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟ (با تغییر)
"در انسان سالم،"

- (۱) بین شدت نور و تحریک گیرنده‌های مخروطی، رابطه مستقیم وجود دارد.
- (۲) بخش رنگین جلوی چشم فاقد سلول‌های منقبض شونده است.
- (۳) ماهیچه‌های موجود در مردمک، مسئول تغییر قطر مردمک هستند.
- (۴) حساسیت سلول‌های استوانه‌ای شبکه نسبت به نور، بسیار کم است.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۸

کدام گزینه، عبارت زیر را به طور مناسب کامل می‌کند؟ (با تغییر)
"در گوش انسان"

- (۱) با تحریک هر سلول مژکدار پیام شنوایی به مغز ارسال می‌شود.
- (۲) با ارتعاش استخوان رکابی پیام عصبی به گوش داخلی منتقل می‌شود.
- (۳) گیرنده‌های بخش دهلیزی، در صدور پیام‌های مربوط به وضعیت بدن نقش دارند.
- (۴) گیرنده‌های تعادلی، پیام‌های دریافت شده را به مخچه ارسال می‌کنند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر، نامناسب است؟
"عدسی چشم انسان به وسیله رشته‌هایی به بخشی متصل شده است که دارد."

- (۱) به ساختار رنگین چشم اتصال
- (۲) با جزئی از دستگاه عصبی محیطی ارتباط
- (۳) با داخلی‌ترین لایه چشم تماس
- (۴) در مجاورت مایع مترشحه از مویرگ‌ها قرار

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۹

کدام گزینه در ارتباط با گیرنده‌های تعادلی گوش انسان صحیح است؟

- (۱) پیام‌های عصبی را پس از دریافت، به بخشی در پشت ساقه مغز ارسال می‌نمایند.
- (۲) کانال‌های یونی غشاء آن‌ها، پس از حرکت پوشش ژلاتینی باز می‌شود.
- (۳) از طریق مژک‌های خود با مایع محیط اطراف خود تماس دارند.
- (۴) جزء گیرنده‌های حواس پیکری محسوب می‌شوند.

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

چند مورد برای تکمیل عبارت زیر مناسب است؟
 "عدسی چشم انسان به وسیله رشته‌هایی به بخشی متصل است که دارد."
 الف) با داخلی‌ترین لایه چشم تماس
 ب) به ساختار رنگین چشم اتصال
 ج) با مایع مترشحه از مویرگ‌ها تماس
 د) یاخته‌هایی غیرمنشعب و تک‌هسته‌ای

- ۱ (۱) ۲ (۲)
 ۳ (۳) ۴ (۴)

کنکور سراسری علوم تجربی خارج از کشور ۱۳۹۹

به‌طور معمول در گوش انسان، با ارتعاش دریاچه بیضی، ابتدا کدام اتفاق رخ می‌دهد؟

- ۱) استخوان چکشی شروع به لرزش می‌کند.
 ۲) مایع درون بخش حلزونی به لرزش درمی‌آید.
 ۳) کانال‌های یونی غشاء یاخته‌های عصبی باز می‌شوند.
 ۴) مژک‌های یاخته‌های درون بخش دهلیزی خم می‌شوند.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸

کدام مورد درباره سرخرگی که از محل عصب بینایی وارد کره چشم انسان می‌شود، صحیح است؟

- ۱) ناحیه وسط بخش رنگین چشم را تغذیه می‌کند.
 ۲) در مجاورت داخلی‌ترین لایه کره چشم منشعب می‌شود.
 ۳) انشعابات آن در مجاورت مایعی غیرشفاف و ژله‌ای قرار دارد.
 ۴) انشعابات انتهایی آن به پرده شفاف جلوی چشم وارد می‌شود.

کنکور سراسری علوم تجربی داخل ۱۳۹۸