



آزمون پایانی نوبت اول بخش اول تستی زیست ۲

۱. بخشهایی از غشای..... با آب میان بافتی تماس مستقیم ندارد .

۱. جسم سلولی نورون حسی

۲. دندريت نورون حرکتی

۳. آکسون نورون حسی

۴. دندريت نورون رابط

۲. در نخاع..... مغز بر روی بخش..... قرار دارد.

۱. همانند _خاکستری، ماده سفید

۲. برخلاف _سفید، پردهای مننژ

۳. همانند _خاکستری، پرده های مننژ

۴. برخلاف _سفید، ماده خاکستری

۳. کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟

۱. جسم سلولی نورون ها در طناب عصبی تمام مهره داران وجود دارد.

۲. تالاموسها و هیپوتالاموسها از ماده خاکستری تشکیل شده اند.

۳. تمام انعکاسهای نخاعی، مرکزشان نخاع است.

۴. در شرایط طبیعی، یونهای سدیم در بیرون سلول عصبی بیشتر از درون سلول می باشد.

۴. انعکاس، پاسخ سریع و ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرکهاست.

۱. صحیح

۲. غلط

۵. چند مورد درباره شکل زیر نادرست است؟



بخش آ نوعی بافت پیوندی است.

مژکهای گیرنده های درون بخش ب برخلاف مژکهای گیرنده درون بخش ج درون ماده ژلاتینی قرار گرفته اند.

بخش ج دارای گیرنده مکانیکی حساس به ارتعاش است.

با ارتعاش بخش د پیام عصبی به گوش درونی منتقل میشود.

۱.۱ ۲.۲ ۳.۳ ۴.۴

۶. کدام عبارت به نادرستی بیان شده است؟

۱. در هنگام دیدن اشیای نزدیک مصرف اکسیژن و قند توسط ماهیچه‌ای مژگانی بیشتر می‌شود

۲. در چشم چپ انسان، نقطه کور به سمت بینی و لکه زرد به سمت گوش قرار دارد.

۳. درون عصب بینایی بافت پوششی دیده میشود.

۴. استخوانی از گوش میانی که در ساختار خود حفره دارد، با دو استخوان کوچک دیگر این بخش از گوش مفصل شده است.

۷. چند مورد به درستی بیان شده است؟

۱. هر جانوری که چشم مرکب دارد، قطعا روی پاهای جلویی خود گیرنده شنوایی دارد.

۲. جانور دارای گیرنده های دریافت کننده پروهای فروسرخ برخلاف جانور دارای گیرنده های دریافت کننده پرتوهای فرابنفش، طناب عصبی پشتی دارد.

۳. اولین قسمت مغز ماهی برخلاف آخرین قسمت آن در تماس با نیمکره های مخ است.

۴. عصب مربوط به خط جانبی در ماهی، در کانال خط جانبی قرار دارد.

۵. در جانور دارای طناب عصبی پشتی قطعا دستگاه عصبی محیطی و مرکزی مشاهده میشود.

۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴

۸. اگر در فردی تصویر یک جسم در پشت شبکیه متمرکز شده باشد، قطعاً این فرد مبتلا به دوربینی و در حال دیدن جسم دور است.

۱. صحیح
۲. غلط

۹. کدام عبارت به نادرستی بیان شده است؟

۱. از جسم سلولی هر گیرنده بویایی، دو رشته بیرون زده است.

۲. همه سلولهای موجود در جوانه چشایی، توانایی ایجاد پتانسیل عمل را ندارند.

۳. ماهیت پیام عصبی شنوایی و تعادلی یکسان است.

۴. اطلاعات بینایی به مخچه واقع در عقب ساقه مغز نمیروند.

۱۰. گیرنده های.....

۱. حسی یاخته یا بخشی از آن هستند که همواره اثر محرک را پیام عصبی تبدیل می کنند.

۲. تماسی و گیرنده های دمایی نمی توانند با هم در یک بخش از بدن وجود داشته باشند.

۳. مکانیکی مرتبط با حواس پیکری علاوه بر تماس، فشار و ارتعاش دارای محرک های دیگری نیز هستند.

۴. حس پیکری دارای دندریت آزاد همانند گیرنده های دارای پوشش پیوندی در لایه بیرونی پوست دیده می شوند.

۱۱. دنده شماره ۱ همانند دنده شماره ۱۲ در دو مفصل شرکت میکند.

۱. صحیح
۲. غلط

۱۲. با توجه به شکل مقابل، چند مورد جمله زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟



نمی توان گفت.....

۱۱. اگر ماهیچه ۳ منقبض شود، دست خم می گردد.

۲. ماهیچه ۳ با ۴ زردپی به استخوان ها متصل شده است .

۳. اگر ماهیچه ۴ به استراحت برسد دست، راست می شود.

۴. ماهیچه ۱ همانند ماهیچه ۲ در حفظ شکل و دمای بدن نقش دارد.

۱.۱ ۲.۲ ۳.۳ ۴.۴

۱۳. کدام گزینه، عبارت مقابل را به نادرستی تکمیل می کند؟
در جمجمه ، همه.....

۱. استخوانها دارای بافت اسفنجی هستند.

۲. استخوانها به اسکلت محوری تعلق دارند.

۳. استخوانها میتوانند گیرنده هورمون کلسی تونین داشته باشند.

۴. مفصلها از انواع ثابتند.

۱۴. کدام عبارت درباره تنه استخوان ران به درستی بیان شده است؟

۱. قطر سیاهرگهای درون مجرای هاورس بیشتر از سرخرگهای درون آن نیست.

۲. بافت پیوندی اطراف استخوان دولایه میباشد.

۳. مغز زرد در هر کم خونی به مغز قرمز تبدیل میشود.

۴. در کانالهای موازی، میتوان مغز استخوان را مشاهده کرد.

۱۵. تارهای ماهیچه ای دارای.....نسبت به تارهای ماهیچه ای دارای میوگلوبین زیاد، سرعت انقباض بیشتر دارند.(دوگزینه ای)

۱. میتوکندری کم

۲. میتوکندری زیاد

۱۶. کدام هورمون‌ها بر سلول‌های کبدی بی‌تاثیر است؟

۱. کورتیزول و اپی‌نفرین
۲. انسولین و گلوکاگون
۳. هورمون پاراتیروئیدی و ضد‌ادراری
۴. هورمون‌های رشد و تیروئیدی

۱۷. با برداشتن لوزالمعده یک جانور گوشت خوار چند مورد رخ می‌دهد؟

تجزیه چربی‌های بدن	مشاهده گلوکز در ادرار	کاهش PH خون	افزایش PH محیط دوازدهه
مشاهده پروتئین زیاد در مدفوع	کاهش حجم ادرار		
۱. ۱	۲. ۲	۳. ۳	۴. ۴

۱۸. میتوان گفت هورمون برخلاف ناقل عصبی میتواند برای تاثیر بر سلول هدف، وارد یاخته شود.

۱. صحیح
۲. غلط

۱۹. چند مورد جمله زیر را به درستی تکمیل میکند؟

سلول فعال شده توسط سلول دندریتی.....

- الف. دارای سیتوپلاسمی با دانه‌های تیره می‌باشد.
ب. برخلاف نوتروفیل‌ها دارای خاصیت بیگانه‌خواری نمی‌باشد.
ج. میتواند در بافت سنگفرشی چند لایه دیده شود.
د. علاوه بر خون در ساختارهای لوبیایی شکل حاوی ماکروفاژها وجود دارد.

۱. یک مورد
۲. دو مورد
۳. سه مورد
۴. چهار مورد

۲۰. همه پروتئین‌هایی که سبب ایجاد منفذ در غشای پلاسمایی می‌شوند، محلول در خوناب (دوگزینه‌ای)

۱. هستند.
۲. نیستند.

آزمون پایانی نوبت اول بخش اول تستی زیست ۲

۱. بخشهایی از غشای..... با آب میان بافتی تماس مستقیم ندارد .

۱. جسم سلولی نوروں حسی

۲. دندريت نوروں حرکتی

۳. آکسون نوروں حسی *

۴. دندريت نوروں رابط

۲. در نخاع..... مغز بر روی بخش..... قرار دارد.

۱. همانند _خاکستری، ماده سفید

۲. برخلاف _سفید، پردهای مننژ*

۳. همانند _خاکستری، پرده های مننژ

۴. برخلاف _سفید، ماده خاکستری

۳. کدام گزینه به نادرستی بیان شده است؟

۱. جسم سلولی نوروں ها در طناب عصبی تمام مهره داران وجود دارد.

۲. تالاموسها و هیپوتالاموسها از ماده خاکستری تشکیل شده اند.*

۳. تمام انعکاسهای نخاعی، مرکزشان نخاع است.

۴. در شرایط طبیعی، یونهای سدیم در بیرون سلول عصبی بیشتر از درون سلول می باشد.

۴. انعکاس، پاسخ سریع و ارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرکهاست.

۱. صحیح

۲. غلط*

۵. چند مورد درباره شکل زیر نادرست است؟



۱. بخش آ نوعی بافت پیوندی است.

۲. مژکهای گیرنده های درون بخش ب برخلاف مژکهای گیرنده درون بخش ج درون ماده ژلاتینی قرار گرفته اند.

۳. بخش ج دارای گیرنده مکانیکی حساس به ارتعاش است.

۴. با ارتعاش بخش د پیام عصبی به گوش درونی منتقل میشود.

۱.۱ ۲.۲ * ۳.۳ ۴.۴

۶. کدام عبارت به نادرستی بیان شده است؟

۱. در هنگام دیدن اشیای نزدیک مصرف اکسیژن و قند توسط ماهیچه‌ای مژگانی بیشتر می‌شود

۲. در چشم چپ انسان، نقطه کور به سمت بینی و لکه زرد به سمت گوش قرار دارد.

۳. درون عصب بینایی بافت پوششی دیده میشود.

۴. استخوانی از گوش میانی که در ساختار خود حفره دارد، با دو استخوان کوچک دیگر این بخش از گوش مفصل شده است.*

۷. چند مورد به درستی بیان شده است؟

۱. هر جانوری که چشم مرکب دارد، قطعا روی پاهای جلویی خود گیرنده شنوایی دارد.

۲. جانور دارای گیرنده های دریافت کننده پروهای فروسرخ برخلاف جانور دارای گیرنده های دریافت کننده پرتوهای فرابنفش، طناب عصبی پشتی دارد.ص

۳. اولین قسمت مغز ماهی برخلاف آخرین قسمت آن در تماس با نیمکره های مخ است.ص

۴. عصب مربوط به خط جانبی در ماهی، در کانال خط جانبی قرار دارد.

۵. در جانور دارای طناب عصبی پشتی قطعا دستگاه عصبی محیطی و مرکزی مشاهده میشود.ص

۱.۱ ۲.۲ ۳.۳ * ۴.۴

۸. اگر در فردی تصویر یک جسم در پشت شبکیه متمرکز شده باشد، قطعاً این فرد مبتلا به دوربینی و در حال دیدن جسم دور است.

۱. صحیح
۲. غلط*

۹. کدام عبارت به نادرستی بیان شده است؟

۱. از جسم سلولی هر گیرنده بویایی، دو رشته بیرون زده است.

۲. همه سلولهای موجود در جوانه چشایی، توانایی ایجاد پتانسیل عمل را ندارند.

۳. ماهیت پیام عصبی شنوایی و تعادلی یکسان است.

۴. اطلاعات بینایی به مخچه واقع در عقب ساقه مغز نمیروند.*

۱۰. گیرنده های.....

۱. حسی یا خسته از آن هستند که همواره اثر محرک را پیام عصبی تبدیل می کنند.

۲. تماسی و گیرنده های دمایی نمی توانند با هم در یک بخش از بدن وجود داشته باشند.

۳. مکانیکی مرتبط با حواس پیکری علاوه بر تماس، فشار و ارتعاش دارای محرک های دیگری نیز هستند.*

۴. حس پیکری دارای دندریت آزاد همانند گیرنده های دارای پوشش پیوندی در لایه بیرونی پوست دیده می شوند.

۱۱. دنده شماره ۱ همانند دنده شماره ۱۲ در دو مفصل شرکت میکند.

۱. صحیح
۲. غلط*

۱۲. با توجه به شکل مقابل، چند مورد جمله زیر را به نادرستی تکمیل می کند؟



نمی توان گفت.....

۱. میتو کندری کم * ۲. میتو کندری زیاد

۱۶. کدام هورمون‌ها بر سلول‌های کبدی بی تاثیر است؟

۱. کورتیزول و اپی نفرین
۲. انسولین و گلوکاگون
۳. هورمون پارائروئیدی و ضد ادراری*
۴. هورمون‌های رشد و تیروئیدی

۱۷. با برداشتن لوزالمعده یک جانور گوشت خوار چند مورد رخ می دهد؟

- تجزیه چربی های بدن مشاهده گلوکز در ادرار کاهش PH خون افزایش PH محیط دوازدهه
- مشاهده پروتئین زیاد در مدفوع کاهش حجم ادرار
۱. ۱ ۲. ۲ ۳. ۳ ۴. ۴*

۱۸. میتوان گفت هورمون برخلاف ناقل عصبی میتواند برای تاثیر بر سلول هدف، وارد یاخته شود.

۱. صحیح* ۲. غلط

۱۹. چند مورد جمله زیر را به درستی تکمیل میکند؟

سلول فعال شده توسط سلول دندریتی.....

- الف. دارای سیتوپلاسمی با دانه های تیره می باشد.
ب. برخلاف نوتروفیل ها دارای خاصیت بیگانه خواری نمی باشد.
ج. میتواند در بافت سنگفرشی چند لایه دیده شود.
د. علاوه بر خون در ساختارهای لوبیایی شکل حاوی ماکروفاژها وجود دارد.

۱. یک مورد ۲. دو مورد ۳. سه مورد* ۴. چهار مورد

۲۰. همه پروتئین هایی که سبب ایجاد منفذ در غشای پلاسمایی می شوند، محلول در خوناب (دو گزینه ای)

۱. هستند. ۲. نیستند.*