

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: زیست

عنوان آزمون: تکلیف نوروز
زمان برگزاری: ایام نوروز
دبیرستان غیردولتی: فرهیختگان
پایه: هشتم



سلطانی

۱ کنترل فعالیت‌هایی مانند ضربان قلب، فشارخون و تنفس برعهده کدام بخش است؟

۱ مخ

۲ نخاع

۳ بصل النخاع

۴ مخچه

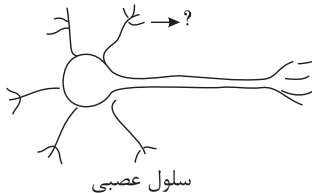
۲ بخشی که در شکل زیر با علامت سؤال مشخص شده است، چه نام دارد؟

۱ آسه

۲ دارینه

۳ جسم یاخته‌ای

۴ انتهای آسه



سلول عصبی

۳ مغز شامل چه بخش‌هایی است و بخش‌های مختلف مغز در کدام گزینه به‌طور کامل و به‌درستی آمده است؟

۱ نیمکره‌های مخ و مخچه

۲ نیمکره‌های مخ، مخچه و ساقه مغز

۳ نیمکره‌های مخ و ساقه مغز

۴ نیمکره‌های مخ، مخچه، ساقه مغز و نخاع

۴ گره حیات در کدام بخش قرار دارد؟

۱ نخاع

۲ بصل النخاع

۳ مخ

۴ مخچه

۵ کدام عبارت در مورد انسان سالم غلط است؟

۱ تعداد کروموزوم (فام‌تن)های انسان ۴۶ عدد است.

۲ انسان دو کروموزوم (فام‌تن) جنسی دارد.

۳ یاخته‌های هر جاندار تعداد نامشخصی کروموزوم (فام‌تن) دارند.

۴ انسان ۴۴ کروموزوم (فام‌تن) غیرجنسی دارد.

۶ عصب چیست؟ (بهترین گزینه را انتخاب کنید.)

۱ مجموعه‌ای از آسه‌ها

۲ مجموعه‌ای از دارینه‌ها

۳ مجموعه‌ای از جسم یاخته‌ای

۴ مجموعه‌ای از تارهای عصبی کنار هم

۷ کدام گزینه صحیح است؟

۱ پاسخ‌های انعکاسی بسیار کند هستند.

۲ پاسخ‌های انعکاسی با فکر قبلی انجام می‌شوند.

۳ پاسخ‌های انعکاسی اغلب برای حفاظت از بدن هستند.

۴ غذا خوردن انعکاسی است.

۸ مهمترین بخش در تنظیم تعادل بدن، کدام قسمت از دستگاه عصبی مرکزی است؟

۱ نخاع

۲ مخ

۳ مخچه

۴ بصل النخاع

۹ یاخته‌های گیرنده چشایی در کجا قرار دارند؟

۱ فقط روی زبان

۲ فقط روی دیواره دهان

۳ فقط روی کام

۴ روی زبان و دیواره دهان

۱۰ استخوان‌بندی را تعریف کنید؟

۱۱ اندام هدف هورمون ترشح شده از غدد پاراتیروئید کدامند؟

۱۲ پاسخی که دستگاه عصبی مرکزی پس از تفسیر اطلاعات صادر می‌کند، چگونه است؟

۱ فقط ارادی

۲ فقط غیرارادی

۳ ارادی و یا غیرارادی

۴ به‌صورت رندوم و شانسی، گاهی ارادی و گاهی غیرارادی

۱۳ غده زیرمغزی با ترشح بعضی از هورمون‌ها در واپایش بعضی از غدد دخالت دارد. سه مورد از این غده‌ها را نام ببرید.





- ۱۴ خودتنظیمی را تعریف کرده و یک مثال برای آن بزنید؟
- ۱۵ هورمون ترشح شده از غدد پاراتیروئید چگونه می تواند با تأثیر روی کلیه ها، روده و استخوان ها باعث افزایش یون کلسیم در خون شود؟
- ۱۶ چگونه به وسیله باکتری، انسولین تولید می کنند؟
- ۱ میان یاخته سلول تولیدکننده انسولین را از انسان استخراج و وارد سلول باکتری می کنند.
- ۲ با تزریق یک ماده شیمیایی کاملاً مصنوعی به باکتری، آن را وادار به ساختن انسولین می کنند.
- ۳ با تغییر دادن شرایط محیطی باکتری، از جمله دما و نور، باکتری انسولین تولید می کنند.
- ۴ ژن مربوط به تولید انسولین را از انسان استخراج و به DNA (دنا) باکتری وارد می کنند.
- ۱۷ چگونه پژوهشگران توانستند برنج طلایی را تولید کنند؟ ویژگی و فایده این نوع برنج در چیست؟
- ۱۸ بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل چه بخش هایی و مرکز کنترل کدام فعالیت هاست؟
- ۱ مغز، نخاع، و بصل النخاع / فقط ارادی
- ۲ مغز و نخاع / ارادی و غیرارادی
- ۳ فقط مغز / فقط غیرارادی
- ۴ مغز و نخاع / فقط غیرارادی
- ۱۹ ترشح کم و یا زیاد هورمون رشد در دوران رشد قد انسان و تا حدود ۲۰ سالگی باعث چه اتفاقی می گردد؟
- ۲۰ کدام گزینه درست است؟
- ۱ جهت انتقال جریان عصبی در دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) نسبت به جسم یاخته ای، با هم متفاوت است.
- ۲ جهت انتقال جریان عصبی در دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) نسبت به جسم یاخته ای، مانند هم است.
- ۳ جهت انتقال جریان عصبی در آسه (آکسون) و جسم یاخته ای، هیچ گاه ترتیب معینی ندارد.
- ۴ جهت ارسال پیام عصبی درون یاخته عصبی، در اندام گوناگون، متفاوت است.
- ۲۱ چه عاملی باعث شده تا بتوانیم بوهای مختلف را احساس کنیم و از هم تشخیص بدهیم؟
- ۲۲ بخش محیطی دستگاه عصبی شامل چه مواردی است و وظیفه آن چیست؟
- ۲۳ رباط را تعریف کنید.
- ۲۴ مخچه چگونه تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند؟
- ۲۵ یاخته های گیرنده چشایی در کدام قسمت ها قرار دارند؟
- ۲۶ محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را مفصل می گویند. سه نوع از مفصل ها را به انتخاب توضیح داده و برای هر کدام مثالی بزنید.
- ۲۷ در ماده زمینه ای بافت های استخوان و غضروف چه موادی وجود دارند؟
- ۲۸ زردپی (تاندون) چگونه ایجاد می شود؟
- ۲۹ در کدام بیماری غضروف یا سراسخوان در محل مفصل تخریب شده است؟
- ۳۰ درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.
- الف تا قبل از ایجاد باکتری تولیدکننده انسولین، برای درمان بیماری قند وابسته به انسولین از انسولین به دست آمده از کبد گاو استفاده می شد.