فصل اول- دستگاه عصبی

۱. کدام، طناب عصبی فاقد جسم سلولی دارد؟

۲. با فرض اینکه در انسان تراکم یون پتاسیم داخل نورون شدیداً کاهش یافته و سدیم دورن نورون انباشته گردد، ..... در برقراری پتانسیل آرامش اثر سو دارد.

۳. همه نوروگلیاها، ..... هستند.

۴. وزیکول های حامل پیام درد به غشای ..... سلول ..... خود متصل می شوند.

۵. کدام نادرست است؟ با فرض صدمه دیدن مخچه در انسان .....

۶. با غیر فعال شدن اعصال سمپاتیک، بدن انسان به ..... تمایل پیدا می کند.

۷. در انسان، پل مغزی در ..... قرار دارد.

۸. برای بروز همه انعکاس های بدن انسان، کدام مورد نقش موثری دارد؟

۹. در فرآیند انعکاس زردپی زانو، کدام ویژگی در مورد هر نورون رابط موجود در بخش خاکستری نخاع، درست است؟

۱۰. برای رسیدن پتانسیل غشای نورون حسی از ۷۰- به صفر ..... می شوند.

فصل دوم- حواس

۱۱. نوع گیرنده موجود در ..... که برای ..... اختصاص یافته است، با سایر گیرنده ها تفاوت اساسی دارد.

۱۲. در مورد خط جانبی ماهی ها، کدام عبارت نادرست است؟

۱۳. در انسان گیرنده کدام، مکانیکی است و از سلول های مژکدار تشکیل شده است؟

۱۴. محلی که عصب بینایی از شبکیه چشم انسان خارج می شود، .....

۱۵. مار زنگی همانند زنبور عسل .....

۱۶. کدام عبارت در مورد ساختار گوش انسان به درستی بیان شده است؟

۱۷. در چشم انسان، ماهیچه های مژکی با کدام بخش در تماس مستقیم است و چه خصوصیتی دارد؟

۱۸. استخوان سندانی، در سمت داخل و خارج به ترتیب به کدام متصل است؟

۱۹. در چشم انسان تغییر قطر مردمک بر عهده ..... است.

۲۰. در گوش انسان، سلول های مژکدار مجاری نیمدایره ای به استخوان ..... نزدیک تر هستند.

فصل سوم- حرکت

۲۱. در بخش میانی استحوان جناغ سینه نوزاد انسان، ..... وجود دارد.

۲۲. در یک سارکومر، کدامیک در نوارهای تیره و کدامیک در نوارهای روشن قرار دارد؟

۲۳. مفصل زانو و مفصل بازو و کتف به ترتیب چه نوع مفصل هایی هستند؟

۲۴. حرکت کدام ماهیچه ها در جهت عکس هم نیست؟

۲۵. در بافت استخوانی اسفنجی، ..... بافت استخوانی متراکم .....

۲۶. کدام یون در انقباض ماهیچه نقش کمتری دارد؟

۲۷. استخوان ران، با استحوان ..... مفصل ..... را تشکیل می دهد.

۲۸. کدام عبارت در مورد ماهیچه دو سر بازو نادرست است؟

۲۹. در پدیده توقف انقباض کدامیک قبل از سایرین اتفاق می افتد؟

۳۰. کدامیک از مواد زیر می تواند مولکول ATP را به سرعت در ماهیچه باز تولید کند؟

فصل چهارم- هورمون ها

۳۱. در انسان، هورمون ..... می تواند در سلول های ..... گیرنده داشته باشد.

۳۲. هورمونی که سبب ترشح هورمون محرک فوق کلیه می شود، از ..... و هورمونی که سبب ترشح هورمون کورتیزول می شود از ..... آزاد می شود.

۳۳. در انسان سالم، بالا بودن مقدار ..... در خون، سبب کاهش ترشح هورمون ..... می شود.

۳۴. افزایش ترشح کدام هورمون بر خون اثر فزاینده ندارد؟

۳۵. آلدسترون موجب کاهش ..... و افزایش ..... می شود.

۳۶. هورمون های آزادکننده هیپوتالاموس، بر ترح کدام هورمون، بی تاثیر است؟

۳۷. در دیابت شیرین، .....

۳۸. در انسان، تغییرات کلسیم بر فرایند ..... بی تاثیر است.

۳۹. افزایش کدام هورمون بر فعالیت غده های برون ریز تاثیر می گذارد؟

۴۰. در انسان، اثر افزایش هورمون ..... بر میزان ترشح ..... مثالی از خودتنظیمی مثبت است.

فصل پنجم- ایمنی

۴۱. در دفاع اختصاصی، آنتی ژن ها به گیرنده های سطح ..... متصل نمی شوند.

۴۲. چگونگی آزاد شدن پادتن از پلاسموسیت همانند ..... است.

۴۳. لنفوسیت های T آلوده به HIV در خون .....

۴۴. بدن انسان برای مقابله با کدامیک، پرفورین تولید می کند؟

۴۵. کدام سلول خونی است که در ترشح هیستامین نقش دارد؟

۴۶. کدامیک جزء بیگانه خوارها محسوب نمی شود ولی سلول خونی هست؟

۴۷. لنفوسیت هایی که در مغز استخوان بالغ می شوند .....

۴۸. کدام عبارت نادرست است؟ ایمنی خاصل از تزریق همه‌ی .....

۴۹. همه جانورانِ دارایِ ..... دفاع اختصاصی دارند.

۵۰. اینترفرون های ترشح شده از .....