

## سوالات پایش علمی زیست شناسی

پایه یازدهم

طراح: طهماسبی

موسسه علمی قلم

۱- کدام عبارت به درستی بیان شده است " هنگامی که همه کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی بسته است،.....".

۱. یون های سدیم از یاخته خارج می شوند.

۲. یون های سدیم وارد یاخته می شوند.

۳. یون های سدیم و پتاسیم از یاخته خارج می شوند .

۴. یون های سدیم و پتاسیم از طریق انتقال فعال از یاخته خارج می شوند.

۲- در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ .....".

۱. نورون رابط تنها با نورون حرکتی در ارتباط است .

۲. پتانسیل الکتریکی پنج نورون تغییر می کند .

۳. ماهیچه سه سر بازو پیام مهاری دریافت می نماید .

۴. نورونی که وارد نخاع می شود با دو نورون حرکتی سیناپس میدهد.

۳- کدام عبارت به درستی بیان نشده است؟

۱. درون هر مجرای هاورس رگ های خونی و اعصاب وجود دارند.

۲. در برش طولی استخوان ران، بخش متراکم به صورت استوانه ای موازی هم دیده می شود.

۳. از سن ۵۰ سالگی به بعد سرعت کاهش تراکم استخوانی در مردان بیش از زنان است.

۴. در مفصل متحرک ، مایع مفصلی درون کپسولی از جنس بافت پیوندی رشته ای است.

۴- در انسان کدامیک از اعمال زیر به هیپوتالاموس ارتباط ندارد ؟

۱. حفظ تعادل آب

۲. ترشح آلدسترون

۳. ترشح انسولین

۴. تبدیل غضروف به استخوان

۵- لنفوسیت های B.....لنفوسیت های T....."

۱. برخلاف - روی عامل بیگانه غیر زنده تاثیری ندارد.

۲. برخلاف- علیه ویروس ورودی به بدن فعالیت دارند.

۳. همانند- دارای ترشحات پروتئینی می باشد.

۴. همانند - با اتصال به سلول های غیر خودی تکثیر می یابند.

۶- کدام مورد در رابطه با بیماری آنفلوآنزای پرندگان درست است؟

۱. سبب فعالیت بیشتر تیموس می گردد.

۲. فقط در انسان ایجاد بیماری می کند.

۳. سبب تولید مقادیر بالای پادتن می شود.

۴. این باکتری دستگاه تنفس را هدف قرار می دهد.

۷- هر گیرنده حسی که سازش پیدا کرده است، به طور حتم ....."

۱. باعث عدم انتقال یا کاهش انتقال پیام عصبی تولید شده به مغز میگردد.

۲. مدتی به صورت مداوم تحت تاثیر محرکی با شدت متغیر قرار گرفته است.

۳. توانایی تغییر نفوذپذیری غشای خود تحت تاثیر محرک ایجاد کننده سازش را ندارد.

۴. از طریق کاهش پیامهای ورودی به مغز، آن را در پردازش اطلاعات مهمتر کمک میکند.

۸- کدام گزینه برای تکمیل عبارت زیر، نامتناسب است؟

"عدسی چشم انسان به وسیلهی رشته هایی به بخشی متصل شده است که ..... دارد"

۱. به ساختار رنگین چشم انسان اتصال

۲. با جزئی از دستگاه عصبی محیطی ارتباط

۳. با داخلیترین لایهی چشم تماس

۴. در مجاورت مایع مترشحه از مویرگها قرار

۹- "در انسان، بخشی از دستگاه مرکزی که منشا اعصابی است که پیامهایی سریع و غیرارادی را به دستها ارسال میکند، ....."

۱. مدت زمان دم را تنظیم میکند.

۲. در بالای مرکز تنظیم دمای بدن و گرسنگی و خواب قرار دارد.

۳. در نزدیکی بخش مربوط به تنظیم فشار خون و ضربان قلب قرار دارد.

۴. فعالیت ماهیچه ها و حرکات بدن را به کمک مغز و نخاع هماهنگ مینماید.

۱۰- استخوان منفردی در قفسه‌ی سینه که طی فرآیند دم عادی تنها به سمت جلو رانده میشود، فاقد کدام مشخصه زیر است؟

۱. هر جفت دندهای که توسط غضروف به آن اتصال دارد، از طرف دیگر خود با مهره ها مفصل داده است.

۲. به صورت عمود با استخوانی که از یک سمت خود به کتف متصل است، مفصل تشکیل میدهد.

۳. ضمن قرارگیری در قسمت مرکزی قفسه‌ی سینه. در جلوی لوله‌ی نای واقع شده است.

۴. هر استخوان متصل به آن، در حفاظت از اندام ماهیچه ای قلب موثر است.