

گروه زیست شناسی استان خراسان رضوی

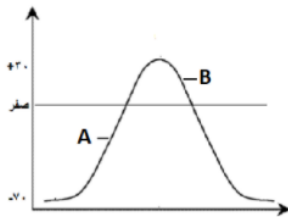
سوالات و پاسخنامه آزمون مستمر هماهنگ - نیمسال اول - پایه یازدهم - فصل ۱ تا ۵

۱- کدام گزینه جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟

" هر بخشی از یاخته عصبی که می تواند "

۱. قدرت انتقال پیام به سلول ماهیچه ای را دارد- در تمام طول خود با غلاف میلین پوشیده شود.
۲. دارای هسته و سیتوپلاسم است - به کمک سلول های نوروگلیا عایق بندی شود.
۳. توانایی هدایت پیام عصبی به جسم سلولی را دارد - پیام عصبی را به سلول دیگری منتقل کند.
۴. پیام عصبی را از جسم سلولی خارج می کند - با مایع بین سلولی در تماس باشد.

۲- در نقطه A مانند نقطه B اختلاف پتانسیل دو سمت یاخته عصبی در حال کاهش است.



۱. درست

۲. نادرست

۳- در مورد عملکرد بخش های مختلف مغز کدام گزینه نادرست بیان شده است؟

۱. تشکیل حافظه: هیپوکامپ

۲. تنظیم دمای بدن: تالاموس

۳. ترشح اشک: پل مغزی

۴. تنظیم زنبق قلب: بصل النخاع

۴- در مورد انعکاس عقب کشیدن دست هنگام برخورد با جسم داغ، هدایت پیام عصبی در نورون حرکتی متصل به ماهیچه سه سر انجام می شود.

۱. درست

۲. نادرست

۵- دستگاه عصبی پلاناریا همانند ملخ و برخلاف هیدر دارای تقسیم بندی مرکزی و محیطی می باشد.

۱. درست

۲. نادرست

۶- گرمای شدید می تواند گیرنده های فاقد پوشش را تحریک کند.

۱. درست

۲. نادرست

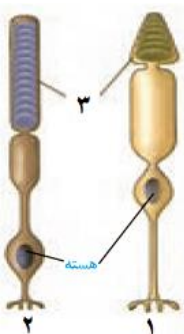
۷- در رابطه با شکل رو به رو کدام مورد صحیح نیست؟

۱. سلول شماره ۱ در تشخیص رنگ اشیاء نقش دارد.

۲. سلول شماره ۲ در محل لکه زرد فراوان تر است.

۳. ماده موجود در بخش شماره ۳ در صورت کمبود ویتامین A، کاهش می یابد.

۴. سلول شماره ۱ همانند شماره ۲ در نقطه کور مشاهده نمی شود



گروه زیست شناسی استان خراسان رضوی

سوالات و پاسخنامه آزمون مستمر هماهنگ - نیمسال اول - پایه یازدهم - فصل ۱ تا ۵

۸- در گوش لرزش دریاچه بیضی سبب ارتعاش مایع درون بخش می شود.

۱. دهلیزی

۲. حلزونی

۹- کدام گزینه درباره گیرنده های حسی جانوران نادرست است؟

۱. در جیرجیرک گیرنده های مکانیکی صدا در قسمت پشت پرده صماخ قرار دارد.

۲. در هر واحد بینایی چشم مرکب، بیش از یک یاخته گیرنده نور وجود دارد.

۳. مار زنگی برای شکار در شب، در جلو و زیر هر چشم، گیرنده های امواج فرابنفش دارند.

۴. در مگس، گیرنده های شیمیایی در موهای حسی روی پاهای آن قرار دارند.

۱۰- بافت استخوانی در انتهای استخوان ران قرار دارد که حاوی مغز قرمز می باشد.

۱. فشرده

۲. اسفنجی

۱۱- در شکل روبه رو نام عضلات ۱-۲ و ۳ به ترتیب عبارت است از

۱. دلتایی - سرینی - توأم

۲. دوزنقه - دلتایی - توأم

۳. سرینی - توأم - دلتایی

۴. دلتایی - دوزنقه - سه سر



۱۲- هنگام انقباض ماهیچه های مخطط، آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی زودتر از اتصال بخش کروی میوزین به اکتین صورت می گیرد.

۱. درست

۲. نادرست

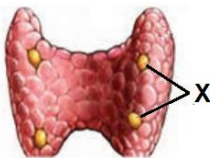
۱۳- کدام گزینه در حفظ ثبات کلسیم خون، کمترین همکاری را با بخشی که با علامت سوال در شکل مشخص شده است، دارد؟

۱. کبد

۲. کلیه

۳. استخوان

۴. روده



۱۴- مقادیر بالای کدام هورمون باعث سرکوب سیستم ایمنی بدن می شود؟

۱. اپی نفرین

۲. آلدوسترون

۳. گلوکاکون

۴. کورتیزول

گروه زیست شناسی استان خراسان رضوی

سوالات و پاسخنامه آزمون مستمر هماهنگ - نیمسال اول - پایه یازدهم - فصل ۱ تا ۵



۱۵- شکل روبه رو می تواند مربوط به قسمتی باشد که توانایی ترشح را دارد.

۱. کلسی تونین

۲. عرق

۱۶- لیزوزیم در سد اول دفاع غیر اختصاصی در عرق، اشک و ماده مخاطی وجود دارد.

۱. درست

۲. نادرست

۱۷- در بدن یک فرد، هر یاخته بیگانه خواری که عامل گشادی و افزایش نفوذپذیری رگها است، قطعاً در خارج از رگهای خونی حضور دارد.

۱. درست

۲. نادرست

۱۸- کدامیک از پروتئین های دفاعی زیر از سلول آلوده به ویروس ترشح می شود؟

۱. پرفورین

۲. اینترفرون نوع یک

۳. اینترفرون نوع دو

۴. پادتن

۱۹- کدام گزینه درباره لنفوسیت های B و T صحیح نمی باشد؟

۱. لنفوسیت T نابالغ همانند B نابالغ، در خون فرد سالم مشاهده می شود.

۲. لنفوسیت B پس از تزریق واکسن در بروز ایمنی فعال نقش دارد.

۳. لنفوسیت T در مبارزه با سلول های آلوده به ویروس نقش دارد.

۴. لنفوسیت های T و B با داشتن گیرنده های آنتی ژنی در دفاع اختصاصی شرکت می کنند.

۲۰- در ایمنی حاصل از سرم برخلاف ایمنی حاصل از واکسن، سلول خاطره تولید نمی شود.

۱. درست

۲. نادرست