



باسمه تعالی

کلاس:

نام:

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان

نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۹۹/۱۰/۲

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱

نام پدر:

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

امتحان درس زیست شناسی پایه یازدهم

نام آموزشگاه: فرزندگان ۱

تعداد صفحات: ۳ صفحه ۱

شماره	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱- الکل علاوه بر، بر فعالیت انواعی از ناقل های عصبی تحریک کننده و باز دارنده تاثیر می گذارد.</p> <p>۲- بخشی از چشم که در دقت و تیزبینی اهمیت دارد، نام دارد.</p> <p>۳- در صورت برداشتن می توان ارتباط بین عدسی و جسم مژگانی را مشاهده کرد.</p> <p>۴- اتصال ماهیچه های اسکلتی به استخوانها و آنها باعث انتقال نیروی ماهیچه به استخوان و حرکت آنها می شود.</p> <p>۵- هورمون اکسی توسین، در جسم یاخته ای سلولی که در قرار دارد ساخته می شود.</p> <p>۶- بر اساس نوع هورمون و نوع یاخته هدف، پیام پیک به عملکرد خاصی می شود.</p>	۱/۵
۲	<p>کلمه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- قبل از برداشتن رابط سه گوش (اجسام مخطط / تالاموس) قابل مشاهده هستند.</p> <p>۲- در افراد نزدیک بین، پرتوهای نور اجسام نزدیک (جلوی / روی) شبکه تشکیل می شود.</p> <p>۳- تشخیص مولکولهای محیط اطراف توسط (گیرنده / سلولهای مغز) مگس انجام می شود.</p> <p>۴- در سطح درونی تنه استخوان ران، (مغز زرد / بافت اسفنجی) وجود دارد.</p> <p>۵- در اسکلت انسان مفصل لغزنده را می توان بین دو استخوان (کوچک / نامنظم) مشاهده کرد.</p> <p>۶- تفاوت بافت اسفنجی و متراکم به علت (ترکیبات / نحوه قرارگیری اجزاء) بافت می باشد.</p> <p>۷- در تارهای ماهیچه ای که بسرعت خسته می شوند به نسبت تارهای دیگر (اسیدلاکتیک / بی کربنات) کمتری تولید می شود.</p> <p>۸- اساس حرکت در جانوران (یکسان / مشابه) است.</p>	۲
۳	<p>دلیل نادرستی جملات زیر را بنویسید.</p> <p>۱- ناقل عصبی با تغییر پتانسیل الکتریکی یاخته پس سیناپسی، نفوذپذیری غشای یاخته پس سیناپسی را تغییر میدهد.</p> <p>۲- پیامهای بویایی، داخل مغز به اعصاب حسی منتقل می شوند.</p> <p>۳- دندريت های گیرنده های شنوایی بعد از عبور از سلولهای پوششی از گوش خارج می شوند.</p> <p>۴- گیرنده های فروسرخ چشم مار زنگی به مار در تشخیص شکار در تاریکی کمک می کند.</p> <p>۵- تارهای ماهیچه ای تند، گلوکز کمتری به نسبت تارهای ماهیچه ای کند دارند.</p>	۲/۵
۴	<p>با توجه به شکل مقابل:</p>  <p>۱- در کدام قسمت، سدیم زیادی وارد سلول می شود؟</p> <p>۲- تعداد کانالهای دریچه دار باز، در قسمت D کمتر از C است.</p> <p>درست نادرست</p>	۰/۵

۵	با توجه به انعکاس عقب کشیدن دست: ۱- در کدام سیناپس، نفوذپذیری غشای سلول پس سیناپسی تغییر نمی کند؟ ۲- در کدام سیناپس، ناقل اجازه ورود یونهای مثبت به درون سلول پس سیناپسی نمی دهد؟	۱
۶	انعکاس را تعریف کنید.	۱
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- پیامها چگونه بین نیمکره راست و چپ مخ جابجا می شوند؟ ۲- کدام گیرنده های حسی برای اسیدلاکتیک گیرنده دارند؟ ۳- کدام ماهیچه های مربوط به چشم، اسکلتی هستند؟ ۴- کدام قسمت چشم، بیشترین نقش را در همگرا کردن پرتوهای نور دارد؟ ۵- در کدام چشم، نقطه کور در سمت چپ لکه زرد قرار دارد؟ ۶- یک گیرنده مثال بزنید که بخشی از یک سلول است. ۷- در کدام بیماری برای اصلاح مشکل چشم از عینک و اگر استفاده می شود؟ ۸- لرزش کدام پرده گوش، مستقیماً باعث لرزش قسمتی از گوش می شود که از بافت پیوندی تشکیل شده است؟	۴
۸	دو عامل از عواملی که به کنار هم ماندن استخوانها در محل مفصل کمک می کند نام ببرید.	۰/۵
۹	با توجه به مکانیسم انقباض ماهیچه: ۱- در نتیجه کدام عمل، میوزین امکان اتصال به اکتین را پیدا می کند؟ ۲- در هنگام انقباض، رشته های اکتین به سارکومر نزدیک می شوند. ۳- ماده ای که سرعت P را در اختیار ADP قرار می دهد چه نام دارد؟	۱
۱۰	نام هورمون مورد نظر را بنویسید. ۱- هورمونی که گیرنده هایش درون سلول قرار دارد. ۲- هورمونی که از سلولهای عصبی ترشح شده و فشارخون را افزایش می دهد. ۳- هورمونی که می تواند مقاومت بدن را کاهش دهد. ۴- هورمونی که می تواند باعث استحکام استخوان ها شود. ۵- هورمونی که محل ساخت و محل ورود آن به خون متفاوت است. ۶- هورمونی که مقدار آبی که وارد لگنچه می شود را کم می کند.	۱/۵
۱۱	پاسخ کوتاه دهید. ۱- پیک های شیمیایی بعد از ترشح وارد چه محیطی می شوند؟ ۲- در کدام نوع دیابت، میزان ترشح انسولین تغییر نمی کند؟	۰/۷۵
۱۲	کامل کنید. هیپوتالاموس ← هورمون ۱ ← ۲ ← هورمون محرک تیروئید ← تیروئید T3 ← ۳ ←	۰/۷۵

۱	دو تفاوت بین سلولهای ترشح کننده سکر تین و ملاتونین را نام ببرید.	۱۳
۱	۱- سه عامل دفاعی در خط اول نام ببرید که دارای آنزیم لیزوزیم هستند. ۲- کدام دفاع در یک انسان سالم از بدو تولد فعال است؟	۱۴
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱- دندریت های موجود در اعصاب نخاعی:</p> <p>۱- در هنگام هدایت پیام، انرژی بیشتری به نسبت هدایت در جسم سلولی مصرف می کنند.</p> <p>۲- در قسمت خاکستری نخاع، به جسم سلولی متصل می شوند.</p> <p>۳- طول بیشتری نسبت به آکسونهای نورون های حسی نخاع دارند.</p> <p>۴- ابتدای همه آنها پیام عصبی را دریافت و به نخاع منتقل می کنند.</p> <p>۲- در کدام جاندار، طناب عصبی وجود ندارد؟</p> <p>۱- پلاناریا ۲- ملخ ۳- هیدر ۴- نوزاد قورباغه</p> <p>۳- کدام گزینه در مورد بافتی که تولید کننده بافتی است که انواعی سلول دارد، درست است؟</p> <p>۱- در یک انسان ۴۰ ساله، در همه قسمتهای اسکلت قابل مشاهده است.</p> <p>۲- توسط بافتی پیوندی که دارای حفرات است ساخته می شود.</p> <p>۳- همیشه دارای فعالیتی ثابت و روزانه است.</p> <p>۴- درون این بافت سلولهای بافت پیوندی دیگری نیز قابل مشاهده است.</p> <p>۴- کدام گیرنده با سایر گیرنده ها متفاوت است؟</p> <p>۱- گیرنده فشار خون ۲- گیرنده های درد</p> <p>۳- گیرنده های میزان O2 خون ۴- گیرنده های موجود در موهای حسی حشرات</p>	۱۵

موفق باشید