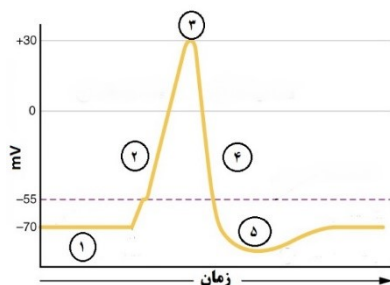
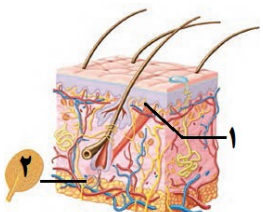
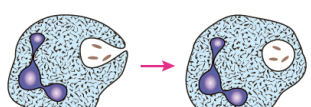
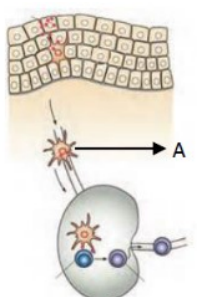


نام درس: زیست شناسی یازدهم تاریخ: زمان آزمون: سوالات ارزشیابی نوبت اول سری ۵ نمره با عدد: نمره با حروف:	به نام خداوند علم و قلم اداره ی آموزش و پرورش دیرستان سال تحصیلی	نام: نام خانوادگی: نام پدر: پایه: نام دبیر:
بارم		ردیف
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف. در ماهی ها مانند حشرات، بخشی از طناب عصبی باعث تشکیل مغز می شود. ب. گیرنده های نوری در زنبور قادر به دریافت پرتوهای فرابنفش می باشد. ج. در مفصل زانو، استخوان ران با استخوان های درشت نی و نازک نی متصل هستند. د. در ایمنی حاصل از واکسن همانند ایمنی حاصل از سرم، پادتن تولید می شود.	۱
۱	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف. در ایجاد حافظه کوتاه مدت و تبدیل آن به حافظه بلند مدت نقش دارد. ب. مزه غالب غذاهایی مانند عصاره گوشت است که آمینواسید گلوتامات دارند. ج. یاخته های درون ریز در معده، هورمون را ترشح می کنند. د. لنفوسیتی را که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد، می نامند.	۲
۱	از میان کلمات داخل پرانتز گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف. فعالیت بخش (هم حس - پادهم حس) باعث برقراری حالت آرامش در بدن می شود. ب. در فرد دوربین، کره چشم از اندازه طبیعی (بزرگ تر - کوچک تر) است. ج. در دیابت نوع (یک - دو) انسولین ترشح نمی شود یا به اندازه کافی ترشح نمی شود. د. پروتئین های مکمل باعث ایجاد ساختارهای حلقه مانند در (غشاء - دیواره) ی باکتری ها می شوند.	۳
۱	در پرسش های چهار گزینه ای زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف. فراوان ترین یاخته های بافت عصبی ۱. با تغییر پتانسیل غشای خود، هدایت پیام را امکان پذیر می کنند. ۲. با عملکرد خود سرعت انتقال پیام را افزایش می دهند. ۳. می توانند در حفظ هم ایستایی مایع اطراف خود عمل نمایند. ۴. در پی تحریک پذیری خود، به محرک پاسخ می دهند. ب. کدام جمله عبارت مقابل را به درستی کامل می کند؟ "گوش بیرونی" ۱. به کمک لاله گوش، امواج صوتی را جمع آوری و به بخش درونی آن منتقل می کند. ۲. موهای کرک مانند و ترشحاتی دارد که نقش حفاظتی دارند. ۳. توسط استخوان گیجگاهی حفاظت می شود. ۴. شامل لاله گوش، مجرای شنوایی و شیپور استاش است. ج. به ترتیب ماهیچه های جلو بازو، جلو ران، پشت بازو، پشت ران کدام است؟ ۱. سه سر - چهار سر - سه سر - دو سر ۲. دو سر - چهار سر - سه سر - دو سر ۳. چهار سر - دو سر - دو سر - سه سر ۴. دو سر - چهار سر - دو سر - سه سر د. کدامیک در تنظیم میزان آب موجود در بدن نقشی ندارد؟ ۱. اکسی توسین ۲. پرولاکتین ۳. آلدوسترون ۴. ضد ادراری	۴

۱/۵	۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف. اعتیاد ب. تحمل ایمنی ج. کیاسمای بینایی
۰/۵	۶	دو مورد از بیماری های ناشی از خود ایمنی را نام ببرید.
۱	۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. وجود چه ساختاری باعث یکسان شدن فشار در دو طرف صماخ می شود؟ ب. کدام هورمون در تنش های طولانی مدت باعث تضعیف دستگاه ایمنی می شود؟ ج. در چه شرایطی مغز زرد استخوان به مغز قرمز تبدیل می شود؟ د. کدام ناقل عصبی در نتیجه مصرف مواد مخدر در فرد باعث سرخوشی می شود؟
۱	۸	در تشریح مغز گوسفند: الف. با برش دادن کرمینه مخچه کدام بطن را می توان مشاهده کرد؟ ب. در لبه پایین بطن سوم چه چیزی را می توان مشاهده کرد؟ ج. در فضای داخلی بطن های جانبی چه چیزی وجود دارد؟ د. بعد از برش طولی رابط سه گوش زیر آن چه چیزی می تواند دید؟
۱	۹	الف. خروج خوناب بیشتر در محل التهاب از رگ چه اهمیتی دارد؟ ب. چرا بعضی از واکسن ها را باید تکرار کرد؟
۰/۷۵	۱۰	نوع اسکلت هر یک از جانداران زیر را بنویسید. الف. خرچنگ ب. عروس دریایی ج. زنبور
۲	۱۱	برای هر یک از عبارات های زیر یک دلیل علمی بنویسید. الف. زنبور عسل تصویر یک گل را به شکل موزاییکی می بیند. ب. به دنبال نشستن طولانی مدت، فرد به طور ناخودآگاه تغییر وضعیت می دهد. ج. افراد دیابتی بیشتر در معرض خطر عفونت زخم ها و سوختگی ها هستند. د. فضاوردان بیشتر در معرض خطر پوکی استخوان هستند.
۱/۵	۱۲	با توجه به شکل زیر (در رابطه با تغییر ولتاژ مربوط به اختلاف پتانسیل دو سوی غشای یاخته عصبی) به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. در چه بخشی همه کانال های دریچه دار سدیمی و پتاسیمی بسته است؟ ب. در چه بخشی یاخته عصبی فعالیت عصبی ندارد؟ پ. در چه بخشی کانال های دریچه دار پتاسیمی باز است؟ ج. در چه بخشی فعالیت پمپ سدیمی - پتاسیمی افزایش پیدا می کند؟ د. در بخش شماره ۲ کدام کانال دریچه دار بسته است؟ ی. در کدام بخش کانال نشتی سدیمی بسته خواهد شد؟



۱/۷۵	در ارتباط با انعکاس عقب کشیدن دست: الف. در پایانه آکسونی چند نورون، اگزوسیتوز ناقل عصبی اتفاق می افتد؟ ب. چند سیناپس فعال کننده در خارج از نخاع وجود دارد؟ ج. جسم سلولی نورون حرکتی ماهیچه دو سر بازو کجا قرار دارد؟	۱۳
۰/۷۵	 با توجه به تصویر روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. در کدام شکل، میزان اکسیژن مصرفی در بخش ۱ افزایش می یابد؟ ب. اگر در شکل "الف" تصویر روی شبکیه تشکیل نشود، از چه عدسی برای اصلاح می توان استفاده کرد؟ ج. اگر در شکل "ب" تصویر روی شبکیه تشکیل نشود، چشم دوربینی است یا نزدیک بینی؟	۱۴
۰/۵	 با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. نام گیرنده شماره ۲ را بنویسید. ب. گیرنده شماره ۱ علاوه بر پوست در کدام بخش های دیگر بدن نیز وجود دارد؟	۱۵
۰/۷۵	موارد خواسته شده در ارتباط با هر شکل را بنویسید.  الف. نوع مفصل ب. نام استخوان ج. نوع استخوان	۱۶
۰/۷۵	الف. بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از چه طریقی به دست می آید؟ ب. بعد از پایان انقباض ماهیچه، یون های کلسیم با چه روشی به شبکه آندوپلاسمی بازگردانده می شوند؟ ج. کدامیک از رشته های پروتئینی ساختار سارکومر به خط Z متصل است؟	۱۷
۱	چهار وظیفه هورمون پرولاکتین را بنویسید.	۱۸
۰/۵	 با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. نام سلول مورد نظر را بنویسید. ب. چه عملی را نشان می دهد؟	۱۹
۰/۷۵	 در رابطه به سلول A در شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف. نام سلول را بنویسید. ب. در کدام بخش های بدن به فراوانی یافت می شود؟ (یک مورد) ج. یکی از وظایف سلول را اشاره کنید.	۲۰

۱	۲۱ در رابطه با بیماری ایدز به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف. عامل بیماری به کدام سلول ایمنی حمله می کند؟ ب. بهترین راه مقابله را بیماری چیست؟ ج. یکی از راه های انتقال عامل بیماری به شخص سالم را بنویسید. د. نام عامل بیماری چیست؟
۲۰	« موفق باشید »



بیست شو