

نام و نام خانوادگی: تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰ مدت آزمون: ۳۵ دقیقه تعداد صفحه: ۲ ساعت شروع: ۱۴:۰۰		بسمتعالی دبیرستان دوره دوم شهید بهشتی بخش ارزشیابی ناحیه ۱ اردبیل	آزمون درس: زیست شناسی ۲ پایه: یازدهم متوسطه رشته: تجربی سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۰۰
بارم	سوالات		ردیف
	برای درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر یک دلیل علمی بنویسید. (هر مورد یک نمره)		الف
۱	در یک یاخته عصبی انسان، در زمانی که اختلاف پتانسیل دو سوی غشا به بیشترین حد خود می رسد، فقط یک نوع یون از غشا می گذرد.		۱
۱	هر ناقل عصبی شرکت کننده در انعکاس عقب کشیدن دست در برخورد با جسم داغ، در ماده خاکستری نخاع تولید شده است.		۲
۱	در مغز انسان، ممکن است پرده منژ در ارتباط مستقیم با ماده سفید مغز باشد.		۳
۱	در هر بار فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم ابتدا دو یون پتاسیم وارد یاخته عصبی، سپس سه یون سدیم از آن خارج می شوند.		۴
۱	اعصاب سمپاتیک و پاراسمپاتیک معمولاً بر خلاف یکدیگر کار می کنند تا فعالیت های حیاتی بدن را در شرایط مختلف تنظیم کنند.		۵
۱	هر گیرنده حواس ویژه، قطعاً نوعی یاخته بوده و با برقراری سیناپس با سایر نورون ها در بخش محیطی دستگاه عصبی، پیام عصبی را فقط به مغز ارسال کند.		۶
۱	در انسان به هنگام التهاب، همه یاخته هایی که با تولید پیک های شیمیایی، گویچه های سفید را به موضع آسیب هدایت می کنند، می توانند در صورت ادامه حیات و هنگام مواجهه با عوامل بیماریزا پروتئین دفاعی ترشح کنند.		۷
۱	اطلاعات بینایی خارج شده از چشم انسان، فقط به تالاموس ها و لوب های پس سری قشر مخ وارد می شوند.		۸
۱	بخش رنگین چشم مرکب حشرات بر خلاف بخش رنگین چشم انسان به طور مستقیم در همگرایی نور نقش دارد.		۹
۱	هر مفصل موجود در بخش محوری اسکلت انسان قطعاً از نوع ثابت یا نیمه متحرک می باشد.		۱۰
۱	هر ماهیچه اسکلتی که توسط زردپی به استخوان ها متصل اند، موجب حرکت استخوان ها می شوند.		۱۱
ادامه سوالات در صفحه ی دوم			

نام و نام خانوادگی: تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۰/۲۰ مدت آزمون: ۳۵ دقیقه تعداد صفحه: ۲ ساعت شروع: ۱۴:۰۰		بسمتعالی دبیرستان دوره دوم شهید بهشتی بخش ارزشیابی ناحیه ۱ اردبیل	آزمون درس: زیست شناسی ۲ پایه: یازدهم متوسطه رشته: تجربی سال تحصیلی: ۱۳۹۹-۰۰
بارم	سوالات		ردیف
۱	هورمون ها بر خلاف ناقل های عصبی، ممکن است وارد یاخته های هدف شوند.		۱۲
۱	هر بخش از مغز انسان، که در تنظیم تعداد ضربان قلب و فشار خون نقش دارد، دارای دو ماده خاکستری و سفید است.		۱۳
۱	به طور معمول در ماهیچه های اسکلتی انسان، هر مولکول ATP تولید شده بدون استفاده از O <sub>2</sub> از کراتین فسفات به دست می آید.		۱۴
۱	هر گیرنده مکانیکی موجود در گوش انسان، در لابه لای بافت پوششی قرار دارند.		۱۵
۱	هر هورمون موثر بر ایمنی بدن انسان، از غده ای وابسته به هیپوتالاموس ترشح می شود.		۱۶
۱	عدسی چشم انسان به وسیله رشته هایی به بخشی متصل شده است که با هر دو مایع شفاف و ژله شفاف چشم در تماس مستقیم است.		۱۷
۱	آن دسته از تارهای ماهیچه اسکلتی که برای حرکات استقامتی مانند پرواز کردن ویژه شده اند، انرژی خود را بیشتر از راه تنفس بی هوازی به دست می آورند.		۱۸
۱	هر هورمونی که در پاسخ به تنش های طولانی مدت از قشر غدد فوق کلیه ترشح می شوند، موجب ایجاد خیز یا ادم می شوند.		۱۹
۱	پرفورین ها همانند پروتئین های مکمل با ایجاد منافذ در یاخته های هدف و اختلال در عملکرد غشای یاخته های هدف در کنترل ورود و خروج مواد، موجب مرگ آن ها می شوند.		۲۰
۲۰	موفق باشید- صادقیلر		