

بارم	 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۷ بسمه تعالی آموزش و پرورش ناحیه یک ساری دبیرستان غیر دولتی اندیشمند نام و نام خانوادگی: "درس زیست شناسی" پایه: هشتم کلاس: مدت امتحان: ۵۰ دقیقه
۳	۱ - صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) غضروف، وظیفه ی تولید سلول های خونی را به عهده دارد () ب) پایین ترین قسمت مغز در کنترل ضربان قلب نقش مهمی دارد () پ) قشر مخ مرکز اعمال ارادی بدن است که به رنگ سفید می باشد () ت) نخاع اطلاعات را از گیرنده های حسی به مغز منتقل می کند () ث) تنوع گیرنده هایی که در بافت پیوندی بینی قرار دارند بسیار زیاد است () ج) با دستور مخچه و انقباض ماهیچه ها تعادل بدن در هر حالتی حفظ می شود ()
۳	۲ - در سوالات زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) به دارینه ها یا آسه های بلند گفته می شود ب) نخاع رابط و بخش محیطی دستگاه عصبی می باشد پ) یاخته های فعالیت عصبی ندارند و به یاخته های عصبی کمک می کنند ت) یاخته های گیرنده چشایی روی و دیواره دهان قرار دارند ث) علاوه بر دستگاه عصبی و ماهیچه ها، وجود نیز برای حرکت الزامی است ج) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند.
۲	۳ - به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. الف) کدام عصب زیر، یک عصب حرکتی است؟ ۱ - عصب بینایی ۲ - عصب شنوایی ۳ - عصبی که از مغز به پوست می آید ۴ - عصب چشایی ب) در کدام یک از مفصل های زیر رباط وجود دارد؟ ۱ - ستون مهره های کمر ۲ - استخوان جمجمه ۳ - استخوان های جناغ سینه ۴ - آرنج پ) مغز درون و نخاع درون قرار دارند ۱ - جمجمه - ستون مهره ۲ - مخچه - ستون مهره ۳ - ستون مهره - مخ ۴ - ساقه مغز - ستون مهره ت) نخاع به کدام قسمت مغز متصل میشود؟ ۱ - مخ ۲ - مخچه ۳ - بصل النخاع ۴ - کریمینه
۲	۴ - در مورد چشم به سوالات زیر پاسخ دهید الف - داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد؟ ب - قرنیه امتداد کدام یک از لایه های اصلی چشم است؟ پ - مرکز حس بینایی در کدام قسمت مخ قرار دارد؟ ت - تعداد کدام یک از گیرنده های نوری چشم بیشتر است؟

۲	۵ - یک یاخته عصبی بکشید و سه قسمت اصلی آن را نام گذاری کنید
۲	۶ - در مورد ماهیچه های بدن به سوالات زیر پاسخ دهید الف - حرکات ارادی بدن توسط کدام ماهیچه صورت می گیرد؟ ب - حرکات دستگاه گوارش را کدام ماهیچه کنترل می کند؟ پ - کدام ماهیچه دارای رنگ سفید-صورتی است؟ ت - کدام ماهیچه یا ماهیچه ها اعمال غیر ارادی دارند؟
۳	۷ - در مورد استخوان های بدن به سوالات زیر پاسخ دهید الف - ترکیبات اصلی تشکیل دهنده ماده زمینه آنها را بنویسید ب - انواع بافت های استخوانی را نام ببرید پ - دو مورد از وظایف استخوان در بدن را بنویسید
۳	۸ - موارد زیر را تعریف کنید الف) زردپی : ب) گیرنده های صوتی : پ) اندام های حسی :
۲۰	موفق و پیروز باشید طراح : اندر خور