

اداره آموزش و پرورش سراب		به نام خدا	دیرستان: فرزنانگان سراب
نام و نام خانوادگی:		نام درس: زیست شناسی	تاریخ امتحان: 1401/10/10
شماره کلاس:		پایه تحصیلی: هشتم	مدت امتحان: 40 دقیقه
شماره صندلی:		امتحان پایان ترم	نام دبیر: آی سان اکبرنیا
ردیف	عنوان	بارم	
A	جای خالی را پر کنید. (1) بافت ماهیچه ارادی است و دارای خطوط تیره و روشن است.	1.25	
	(2) گیرنده های بینایی در لایه قرار دارند و مرکز حس بینایی در لوب است		
	(3) مرکز هماهنگی و یادگیری حرکات لازم برای تنظیم حالت بدن و تعادل، است		
	(4) اولین قسمت که نور باید از آن عبور کند تا وارد چشم شود، نام دارد.		
B	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. (5) سرعت هدایت پیام عصبی در نورون های میلین دار از نورون های بدون میلین بیشتر است	0.75	
	(6) همه ماهیچه ها بدن به صورت جفت و عکس هم کار می کنند.		
	(7) بیشتر هسته و اندامکهای نورون در آکسون قرار دارد.		
C	به سوالات تشریحی زیر پاسخ دهید. (8) بافت اسفنجی در کدام قسمت استخوان دراز و کدام قسمت استخوان پهن وجود دارد؟ (0.5)	3	
	(9) عمل متقابل ماهیچه های اسکلتی را توضیح دهید. (1)		
	(10) تفاوت هدایت پیام عصبی و انتقال پیام عصبی را بیان کنید. (0.5)		
	(11) انواع استخوان بدن انسان را نام ببرید. (1)		