شماره داوطلب :

بسمه تعالي

ردیف	دبیرستان هوشمند غیردولتي اندیشمند « آموزش و پرورش ناحیه یك ساري » تاریخ امتحان ۱۴۰۲/۱۰/۲۰ نام و نام خانوادگي : ..... ماده درسي : زیست پایه : هشتم شماره کلاس : ..... مدت : ۵۰دقیقه	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** **الف)** همه عضلات اسکلتی حرکتی متقابل دارند. ص☐ غ☐ **ب)** تاندون فقط به عضلات اسکلتی متصل می شود. ص☐ غ☐ **ج)** عضله اسکلتی همانند عضله قلبی قرمز رنگ است. ص☐ غ☐ **د)** در ساختار عضله ، فقط در اطراف دسته‌جات یاخته ای می توان رگ خونی مشاهده کرد. ص☐ غ☐	۲
۲	**گزینه صحیح را مشخص کنید.** **۱) در بدن انسان چند نوع عضله وجود دارد؟** **الف)** ۱☐ **ب)** ۲☐ **ج)** ۳☐ **د)** ٤☐ **۲) در ساختار چشم، زلالیه وظیفه تغذیه چه بخش هایی را دارد؟** **الف)** عدسی-عنبیه☐ **ب)** صلبیه-عنبیه☐ **ج)** عدسی-قرنیه☐ **د)** مشیمیه-قرنیه☐ **۳)استخوان های ران و ستون مهره ها به ترتیب جزء کدام یک از گزینه های زیر هستند؟** **الف)** دراز- دراز☐ **ب)** دراز- پهن☐ **ج)** دراز- کوتاه☐ **د)** دراز- نامنظم☐ **٤) سطحی ترین و عمقی ترین گیرنده ها در پوست کدام اند؟** **الف)** دما - درد☐ **ب)** درد - فشار☐ **ج)** درد - دما☐ **د)** فشار - درد☐ **٥) کدام نوع از سیناپس به درستی بیان نشده است؟** **الف)** آکسون به دندریت☐ **ب)** آکسون به جسم سلولی☐ **ج)** آکسون به آکسون☐ **د)** دندریت به آکسون☐	۲.۵
۳	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **۱) تار عصبی:** **۲) عصب:** **۳) رباط:**	۳
٤	**انواع بخشها(لوب های) قشر مخ را نام ببرید و بزرگترین و کوچکترین لوب را مشخص کنید.**	۲

www-kanoon.ir

۵	**مفاهیم هدایت پیام عصبی و انتقال پیام عصبی را با رسم شکل و یا بدون رسم شکل توضیح دهید.**	۲
٦	**۳ ویژگی انعکاس را نوشته و یک نمونه انعکاس مثال بزنید.**	۲
۷	**عصب گوش از چه بخشهایی منشا می گیرد؟**	۱
۸	**انواع نورون را براساس عملکرد فقط نام ببرید.** انواع نورون براساس عملکرد : ۱. ۲. ۳.	۱.۵
۹	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف)** رابط بین دو نیمکره مخ ، چه نام دارد؟ **ب)** رابط بین دو نیمکره مخچه ، چه نام دارد؟ **ج)** وظیفه کدام بخش از چشم، حفظ وضعیت کروی آن است؟ **د)** کدام حس دارای بیشترین تنوع در گیرنده است؟ **ه)** کدام گیرنده بینایی دارای بیشترین تعداد است؟ **و)** صلبیه در جلوی چشم چه بخشی را تشکیل می دهد؟ **ز)** نام منفذی که در وسط عنبیه نام دارد، چیست؟ **ح)** انواع طعمی که توسط زبان حس می شود چیست؟	۴
	طراح سوال: اندرخور موفقیت شما آرزوی ماست	۲۰