

نام و نام خانوادگی:

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد

ساعت برگزاری: ۸ صبح

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک یزد

شماره کلاسی:

اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان

تعداد سوالات: ۱۲ سوال

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۰۷

دبیرستان استعدادهای درخشان شهید دکتر رمضانخانی دوره اول

مدت پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

هر نیاز کشور، یک سمپادی آماده اثرگذاری



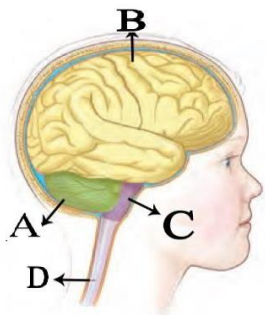
نام و نام خانوادگی دبیر:

نمره به عدد:

نمره به حروف:

امضاء دبیر

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در نورون (یاخته عصبی)، هسته و بیشتر اندامک ها در بخش تجمع یافته اند. ب) اعصاب پیام را از مراکز عصبی دریافت و به اندام هایی مثل دست و پا می برند. ج) حرکات بخش هایی از بدن مثل دستگاه گوارش به وسیله ماهیچه انجام می شود. د) مجموعه استخوان ها، غضروف ها، اتصالات آنها در بدن گفته می شود.	۲
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) همه پاسخ های غیر ارادی بسیار سریع، بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفظ سلامت انجام می شوند. ب) در کسانی که نخاع آنها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی در دست ها و پاها متفاوت است. ج) نورون ها (یاخته های عصبی) از طریق دارینه (دندریت) به یاخته های دیگری مانند یاخته های ماهیچه ای پیام را منتقل می کنند. د) درک اطلاعات شنوایی در بخشی از مغز انجام می شود که اگر از بالا به مخ نگاه کنیم، آن را نمی بینیم. ه) در مفصل آرنج برخلاف مفصل بین استخوان های جمجمه، استخوان ها توانایی حرکت دارند. و) گیرنده های نوری چشم در سطح بیرونی لایه شبکیه و نزدیک زجاجیه قرار گرفته اند.	۱.۵
۳	مورد درست را از بین عبارات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می کنند با تمرین بیشتر (مخ - مخچه) خود را تقویت کرده اند. ب) مرکز برخی انعکاس های بدن مثل انعکاس زانو در (بصل النخاع - نخاع) قرار دارد. ج) گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری هستند که در بخش حلزونی (گوش میانی - گوش داخلی) قرار دارند. د) در هنگام تماشای رنگین کمان، گیرنده های (استوانه ای - مخروطی) شبکیه چشم تحریک می شوند.	۱
۴	دلیل هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. الف) فردی به دلیل سرعت بخشی از سامانه لیمبیک او را برداشته اند. ب) به بخشی از بصل النخاع، گره حیات گفته می شود. ج) بیشتر ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند و جفت جفت کار می کنند. د) اگر استخوان ران مرغ را در سرکه قرار دهیم، پس از مدتی نرم و انعطاف پذیر می شود.	۲
۵	در پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) کنترل فعالیت کدام یک از حواس بدن با همکاری هر دو نیمکره همزمان صورت می گیرد؟ (۱) حس شنوایی (۲) حس چشایی (۳) حس تعادل (۴) حس بینایی ب) کدام یک از ماهیچه های زیر جزو ماهیچه های پای انسان نیست؟ (۱) توأم (۲) دو سر (۳) چهار سر (۴) سه سر	۰.۵

۰	ادامه سوالات	
۲	۶ در ارتباط با دستگاه عصبی به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) یک تفاوت حرکات ارادی و غیر ارادی را نام ببرید؟ ب) عصب را تعریف کنید. ج) دو نمونه از پاسخ های انعکاسی را نام ببرید؟ د) منظور از هدایت پیام عصبی چیست؟	
۱.۵	۷ در مورد شکل روبرو به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) ماده خاکستری در بخش B را با بخش D مقایسه کنید؟ ب) کدام بخش در فکر کردن و حل مسئله نقش دارد؟ ج) رابط کرمینه مربوط به کدام بخش است؟ د) مرکز بسیاری از اعمال ارادی بدن کدام بخش است؟	
۱.۵	۸ در مورد اندام های حسی پاسخ دهید. الف) اندام حسی را تعریف کنید؟ ب) مواد غذایی چگونه گیرنده های چشایی را تحریک می کنند؟ ج) چگونه می توانیم به کمک پوست تغییرات محیطی را احساس کنیم؟	
۱	۹ در مورد اسکلت به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل روبرو چه مفصلی را نشان می دهد؟ ب) در سر استخوان ران، بافت اسفنجی در چه بخشی دیده می شود؟ ب) دو مورد از وظایف استخوان ها نام ببرید؟	
۱	۱۰ در مورد ماهیچه ها پاسخ دهید. الف) یک تفاوت ماهیچه صاف و ماهیچه اسکلتی را نام ببرید؟ ب) تاندون (زردپی) را تعریف کنید؟	
۰.۵	۱۱ یک علت برای ایجاد بیماری های سیستم عصبی نام ببرید؟ (تکمیلی)	
۰.۵	۱۲ چرا در اثر عدم مصرف مواد مخدر، فرد معتاد دچار علائم ناخوشایند جسمی و روحی می شود؟ (تکمیلی)	
۱۵	جمع نمره	موفق باشید

