درخت تو گر بار دانش بگیرد به زیر آوری چرخ نیلوفری را

نمونه سوالات امتحانی دی ماه

آیا با بسته جهش کانون آشنا هستید؟

یکی از ابتکارات امسال کانون فرهنگی آموزش(قلم چی) بسته جهش می‌باشد که در ۳ حوزه ، فرایند آموزش شما را تکمیل خواهد کرد و باعث پیشرفت نمرات شما در مدرسه میشود.



✓ **آزمون های تشریحی کانون از دوم دبستان تا دوازدهم: با هدف تمرین بیشتر و بهبود نمرات در مدرسه و امتحانات نیمسال اول و دوم**



✓ **فیلم های آموزشی آفلاین پیشرفت: تدریس توسط مجرب ترین دبیران پرمخاطب کشور، منطبق بر برنامه آموزش و پرورش و کتاب درسی با هدف پیشرفت در مدرسه**



✓ **نرم افزار پلکان یادگیری: شامل آزمون‌های تستی و تشریحی در سطوح مقدماتی و پیشرفته، با امکان ساخت آزمون در هر سطح دشواری**



kanoonBook.ir

برای دریافت جایزه ویژه از کانون بوک و یا آشنایی بیشتر با بسته جهش کانون، عدد ۳۳ را به سر شماره ۹۰۰۰۸۴۵۱ ارسال کنید.

www.kanoon.ir

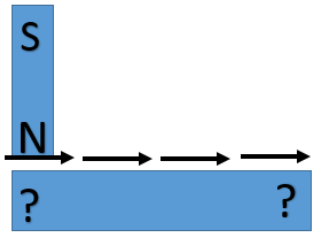
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:		**اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه** **دبیرستان دوره اول متوسطه خرد**	**نام درس: علوم**
نام پدر:	**نام کلاس:**		**پایه: هشتم** / **ساعت امتحان: ۱۰**
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			**تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶** / **مدت امتحان: ۷۵ دقیقه**
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۱	**"سوالات فیزیک"** **در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** الف) به الکترون‌هایی که وابستگی زیادی به هسته خود ندارند ..... گفته می‌شود . ب) جریان الکتریکی توسط ابزاری به نام .....اندازه‌گیری می‌شود . پ) نیروی بین قطب‌های همنام آهنربا از نوع ..... می‌باشد . ت) به ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن بدون تماس ..... گفته می‌شود .	۱
۲	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) با افزایش تعداد دور سیم پیچ‌ها ، قدرت آهنربای الکتریکی کاهش می‌یابد. ب) جهت قراردادی جریان الکتریکی در مدار، در خلاف جهت شارش الکترون ها است. پ) قطب های مغناطیسی قابلیت جدا شدن از یکدیگر را دارند. ت) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود .	۱
۳	دو مورد از کاربردهای الکتروسکوپ را بیان کنید .	۱
٤	**پاسخ دهید:** **الف)** هنگامی که یک میله شیشه ای را با کیسه پلاستیکی مالش می‌دهیم ، الکترون از کدام جسم به دیگری منتقل می‌شود ؟ در نهایت هر کدام چه باری پیدا می‌کنند ؟ ب) چرا در جرثقیل از آهن ربای الکتریکی استفاده می شود؟	۱
۵	اختلاف پتانسیل اعمال شده به مداری ۵۰ ولت است. اگر آمپرسنج موجود در مدار عدد۵ آمپر را نشان دهد: الف) مقاومت مدار را به دست آورید. ب) اگر در همین مدار، اختلاف پتاسیل را به۱۵۰ ولت برسانیم جریان به چند آمپر می رسد؟	۱

www-kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

٦	در شکل زیر درجای خالی قطب N و S قرار دهید. 	۰/۵
۷	تعداد ۲۰ باتری ۴ ولتی را به هم بسته‌ایم اگر مجموعه را به یک جسم رسانا با مقاومت الکتریکی ۱۶ اهم متصل کرده‌ایم ، تعیین کنید آمپر سنج موجود در مدار چه عددی را نشان می‌دهد ؟	۱
۸	در یک مدار الکتریکی اگر اختلاف پتانسیل را ۲ برابر و مقاومت الکتریکی را نصف کنیم تعیین کنید چریان الکتریکی چند برابر می‌شود . الف)۲ برابر ب) ۳ برابر پ) ۴ برابر ت) ۸ برابر	۰/۵
	سوالات شیمی و زمین شناسی	
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) ذوب شدن یک تغییر شیمیایی است. ب) دریک مخلوط، مواد اولیه، خواص خود را حفظ می‌کنند. پ) کانی هماتیت همان نمک خوراکی است. ت) موادی که pH بالای ۷ دارند جزو مواد قلیایی (بازی) دسته بندی می‌شوند.	۱
۲	**جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) برای جلوگیری از پوسیدگی دندان‌ها به خمیر دندان کانی ..... می‌افزایند. ب) آنزیم‌ها نوعی ..... هستند. پ) برای جدا کردن روغن از آب از ..... استفاده می شود. ت) اگر مقدار اکسیژن موجود در محیط کافی نباشد سوختن از نوع ..... است.	۲
۳	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد در واکنش سوختن، بخار آب و کربن دی اکسید تولید می‌شود.	۱

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

٤	**در هر مورد دور عبارت درست خط بکشید.** الف) در هر محلول (حل‌شونده/حلال) ماده‌ای است که بخش بیشتری را به خود اختصاص می‌دهد. ب) برای جدا کردن ماسه از آب از (سانتریفیوژ/کاغذ صافی) استفاده می‌کنیم. پ) در واکنش پوست تخم مرغ با سرکه (تولید گاز/ تغییر رنگ) نشان می‌دهد که واکنش از نوع شیمیایی است. ت) کانی هالیت از نظر ترکیب شیمیایی جزو دسته‌ی (سیلیکات‌ها / غیرسیلیکات‌ها) است.	۱
۵	سوسپانسیون (تعلیقه) را تعریف کنید. یک مثال بزنید. اگر دو شمع با طول یکسان موجود باشد، روی یکی یک بشر ۳۰۰ میلی لیتری و روی دیگری یک بشر ۵۰۰ میلی لیتری قرار دهیم، کدام یک زودتر خاموش می‌شوند؟ چرا؟	۲

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم	
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هشتم	ساعت امتحان: ۱۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:	

	سوالات زیست شناسی	
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) ساقه‌ی مغز در زیر مخچه قرار دارد و مخ را به مخچه وصل می کند. ب) مغز شامل نیمکره‌های مخ، مخچه و ساقه مغز است. پ) گره‌ی حیات مرکزی برای واپایش فعالیت‌های ارادی است که در مخچه قرار دارد ت) نیمکره‌ی چپ مخ و نیمکره‌ی راست مخ هیچ فعالیت مشترک و ارتباطی باهم ندارند.	۱
۲	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) باز و بسته شدن مردمک توسط ماهیچه ..... انجام میشود. ب) در چشم یاخته های ..... مربوط به دید سیاه و سفید است. پ) بخش مرکزی دستگاه عصبی، شامل مغز و .....است ت) پاسخ‌های انعکاسی بسیار سریع، ..... و تفکر و برای حفاظت از بدن انجام می‌شوند.	۱
۳	- دارینه‌ها ..... الف) پیام عصبی را از جسم یاخته‌ای دریافت می‌کنند. ب) دربردارنده‌ی بیش‌تر اندامک‌های یاختهٔ عصبی هستند. ج) می‌توانند پیام عصبی را به جسم یاخته‌ای انتقال دهند. د)می‌توانند تار عصبی بسازند.	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام یک از گیرنده های حسی دارای مژه می باشند؟ ب) وظایف استخوان را نام ببرید(۳مورد) پ) انواع ماهیچه را نام برد و برای هرکدام یک وظیفه بنویسید.	۱/۵
۵	- هریک از اعمال زیر به کدام قسمت مغز مربوط می باشد؟ روی شکل محل آن را نشان دهید الف) کنترل ضربان قلب ب) حفظ تعادل و حرکت ماهیچه ها ج) یادگیری و تفکر 	۱/۵
۶	شکل ساده‌ای از یک یاخته‌ی عصبی (نورون) رسم کنید، قسمت‌های مختلف را روی آن نمایش دهید و جهت جریان عصبی در یاخته عصبی را نیز روی شکل نشان دهید.	۰/۵

موفق و پیروز باشید.

www.kanoon.ir

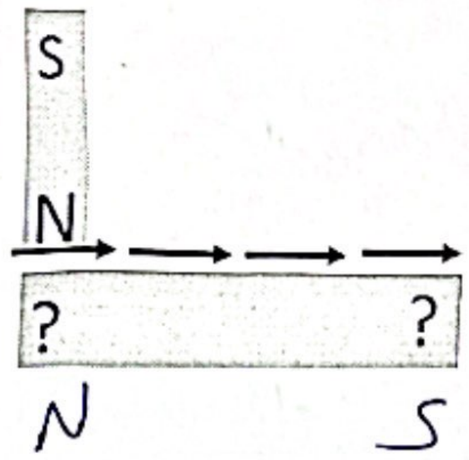
باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هشتم / ساعت امتحان: ۱۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶ / مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

"سوالات فیزیک"

۱	**در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.** الف) به الکترون‌هایی که وابستگی زیادی به هسته خود ندارند ..... گفته می‌شود . ب) جریان الکتریکی توسط ابزاری به نام .....آمپرسنج..... اندازه‌گیری می‌شود . پ) نیروی بین قطب‌های همنام آهنربا از نوع .....دافعه..... می‌باشد . . . ت) به ایجاد خاصیت مغناطیسی در یک قطعه آهن بدون تماس .....القای مغناطیسی..... گفته می‌شود .	۱
۲	**جملات درست و نادرست را مشخص کنید.** الف) با افزایش تعداد دور سیم پیچ‌ها ، قدرت آهنربای الکتریکی کاهش می‌یابد. ✗ ب) جهت قراردادی جریان الکتریکی در مدار، در خلاف جهت شارش الکترون ها است. ✓ پ) قطب های مغناطیسی قابلیت جدا شدن از یکدیگر را دارند. ✗ ت) در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود ✓	۱
۳	دو مورد از کاربردهای الکتروسکوپ را بیان کنید . ۱- تعیین نوع بار جسم ۲- تعیین رسانایی یا نارسانایی بودن جسم	۱
٤	**پاسخ دهید:** **الف)** هنگامی که یک میله شیشه ای را با کیسه پلاستیکی مالش می‌دهیم ، الکترون از کدام جسم به دیگری منتقل می‌شود ؟ در نهایت هر کدام چه باری پیدا می‌کنند ؟ در اثر مالش کیسه پلاستیکی به میله شیشه ای، تعدادی الکترون از شیشه به کیسه پلاستیکی منتقل می‌شود . میله شیشه بار + و کیسه پلاستیکی بار - می‌شود ب) چرا در جرثقیل از آهن ربای الکتریکی استفاده می شود؟ در آهن ربای الکتریکی خاصیت مغناطیسی را می‌توان فعال و غیرفعال کرد . به این ترتیب می‌توان با وصل جریان در آن خاصیت مغناطیسی فعال می‌شود و می‌تواند اجسام را جذب کند و با قطع جریان خاصیت مغناطیسی را غیرفعال می‌کنند و به این ترتیب جسم را رها می‌کند	۱
۵	اختلاف پتانسیل اعمال شده به مداری ۵۰ ولت است. اگر آمپرسنج موجود در مدار عدد۵ آمپر را نشان دهد: الف) مقاومت مدار را به دست آورید. $R = \frac{V}{I}$ $R = \frac{۵۰}{۵} = ۱۰\Omega$ ب) اگر در همین مدار، اختلاف پتانسیل را به۱۵۰ ولت برسانیم جریان به چند آمپر می رسد؟ $R = \frac{V}{I} \Rightarrow ۱۰ = \frac{۱۵۰}{I} \Rightarrow I = ۱۵A$	۱

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هشتم
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶
		مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

۶	در شکل زیر درجای خالی قطب N و S قرار دهید. 	۰/۵
۷	تعداد ۲۰ باتری ۴ ولتی را به هم بسته‌ایم اگر مجموعه را به یک جسم رسانا با مقاومت الکتریکی ۱۶ اهم متصل کرده‌ایم ، تعیین کنید آمپر سنج موجود در مدار چه عددی را نشان می‌دهد ؟ $V = 20 \times 4 = 80V$ $R = 16\Omega$ $I = ?$ $R = \frac{V}{I} \Rightarrow 16 = \frac{80}{I} \Rightarrow \frac{80}{16} = 5A$	۱
۸	در یک مدار الکتریکی اگر اختلاف پتانسیل را ۲ برابر و مقاومت الکتریکی را نصف کنیم تعیین کنید چریان الکتریکی چند برابر می‌شود . $I = \frac{V}{R} \times \frac{2}{\frac{1}{2}} = 4$ الف)۲ برابر ب) ۳ برابر پ) ۴ برابر ت) ۸ برابر	۰/۵
	سوالات شیمی و زمین شناسی	
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.** الف) ذوب شدن یک تغییر شیمیایی است. ✗ ب) دریک مخلوط، مواد اولیه، خواص خود را حفظ می‌کنند. ✓ پ) کانی هماتیت همان نمک خوراکی است. ✗ ت) موادی که pH بالای ۷ دارند جزو مواد قلیایی (بازی) دسته بندی می‌شوند. ✓	۱
۲	**جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.** الف) برای جلوگیری از پوسیدگی دندان‌ها به خمیر دندان کانی ..... فلوئوریت ..... می‌افزایند. ب) آنزیم‌ها نوعی ..... کاتالیزگر ..... هستند. پ) برای جدا کردن روغن از آب از ..... قیف جدا کننده ..... استفاده می شود. ت) اگر مقدار اکسیژن موجود در محیط کافی نباشد سوختن از نوع ..... ناقص ..... است.	۲
۳	آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد در واکنش سوختن، بخار آب و کربن دی اکسید تولید می‌شود. وقتی یک ظرف شیشه ای بالای شعله قرار دهیم قطرات آب مشاهده می کنیم که نشان دهنده تولید بخار آب است. برا اثبات تولید کربن دی اکسید از آب آهک استفاده می کنیم با ورود گاز کربن دی اکسید به آب آهک از بی رنگ به شیری تغییر می کند.	۱

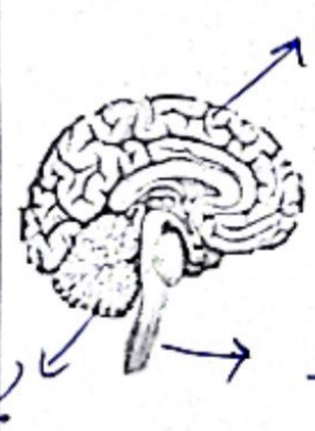
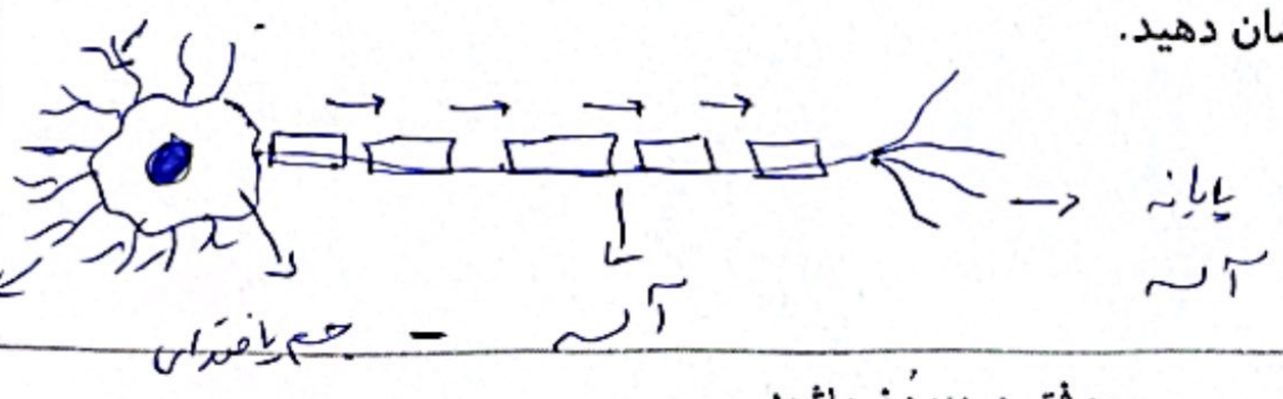
نام و نام خانوادگی:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم
نام پدر:	نام کلاس:		پایه: هشتم / ساعت امتحان: ۱۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴			تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶ / مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی:	نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

٤	**در هر مورد دور عبارت درست خط بکشید.** الف) در هر محلول (حل‌شونده/حلال) ماده‌ای است که بخش بیشتری را به خود اختصاص می‌دهد. ب) برای جدا کردن ماسه از آب از (سانتریفیوژ/کاغذ صافی) استفاده می‌کنیم. پ) در واکنش پوست تخم مرغ با سرکه (تولید گاز/ تغییر رنگ) نشان می‌دهد که واکنش از نوع شیمیایی است. ت) کانی هالیت از نظر ترکیب شیمیایی جزو دسته‌ی (سیلیکات‌ها /غیرسیلیکات‌ها) است.	۱
۵	سوسپانسیون (تعلیقه) را تعریف کنید. یک مثال بزنید. یک مخلوط ناهمگن است که ذرات جامد در مایع معلق است مانند شربت معده و شربت خاکشیر اگر دو شمع با طول یکسان موجود باشد، روی یکی یک بشر ۳۰۰ میلی لیتری و روی دیگری یک بشر ۵۰۰ میلی لیتری قرار دهیم، کدام یک زودتر خاموش می‌شوند؟ چرا؟ شمعی که زیر بشر ۳۰۰ میلی لیتر قرار دارد - زیرا مقدار اکسیژن در آن کمتر است و زودتر تمام می‌شود	۲

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه سه دبیرستان دوره اول متوسطه خرد	نام درس: علوم
نام پدر: / نام کلاس:		پایه: هشتم / ساعت امتحان: ۱۰
نیم سال اول ۱۴۰۵-۱۴۰۴		تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۶ / مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
نمره کتبی: / نمره شفاهی- عملی:	جمع نمره با حروف:	نام و نام خانوادگی و امضای مصحح:

	سوالات زیست شناسی	
۱	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) ساقه‌ی مغز در زیر مخچه قرار دارد و مخ را به مخچه وصل می‌کند. غ ب) مغز شامل نیمکره‌های مخ، مخچه و ساقه مغز است. ص پ) گره‌ی حیات مرکزی برای واپایش فعالیت‌های ارادی است که در مخچه قرار دارد. غ ت) نیمکره‌ی چپ مخ و نیمکره‌ی راست مخ هیچ فعالیت مشترک و ارتباطی باهم ندارند. غ	۱
۲	جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید. الف) باز و بسته شدن مردمک توسط ماهیچه صاحب..... انجام میشود. ب) در چشم یاخته های ابی..... مربوط به دید سیاه و سفید است. پ) بخش مرکزی دستگاه عصبی، شامل مغز و نخاع.....است ت) پاسخ های انعکاسی بسیار سریع، بدون تفکر و تفکر و برای حفاظت از بدن انجام می‌شوند.	۱
۳	- دارینه‌ها ..... الف) پیام عصبی را از جسم یاخته‌ای دریافت می‌کنند. ب) دربردارنده‌ی بیش‌تر اندامک‌های یاختهٔ عصبی هستند. ج) می‌توانند پیام عصبی را به جسم یاخته‌ای انتقال دهند. د)می‌توانند تار عصبی بسازند.	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام یک از گیرنده های حسی دارای مژه می باشند؟ گیرنده شنوایی و تعادلی ب) وظایف استخوان را نام ببرید(۳مورد) نرم دهی به بدن - تولید یاخته‌های خونی - محافظت از اندام‌های داخلی پ) انواع ماهیچه را نام برد و برای هرکدام یک وظیفه بنویسید. اسکلتی ← حرکت اندام‌ها حرکتی صاف ← حرکت دستگاه گوارش قلبی ← تپش قلب	۱/۵ صفر
۵	- هریک از اعمال زیر به کدام قسمت مغز مربوط می باشد؟ روی شکل محل آن را نشان دهید الف) کنترل ضربان قلب مغز (بصل النخاع) ب) حفظ تعادل و حرکت ماهیچه ها مخچه ج) یادگیری و تفکر مخ  	۱/۵
۶	شکل ساده‌ای از یک یاخته‌ی عصبی (نورون) رسم کنید، قسمت‌های مختلف را روی آن نمایش دهید و جهت جریان عصبی در یاخته عصبی را نیز روی شکل نشان دهید.  	۰/۵

موفق و پیروز باشید.

جهت حرکت جریان عصبی