

<p>۱</p>	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) در بین مهره داران، اندازه نسبی مغز پستانداران و پرندگان نسبت به وزن بدن، از بقیه بیشتر است. ب) دستگاه عصبی محیطی در انسان، دارای ۱۲ عصب مغزی و ۳۱ جفت عصب نخاعی است. پ) جانوری که ساده ترین دستگاه عصبی را دارد، دارای سلول های ماهیچه ای نیز هست. ت) انعکاس های نخاعی، مربوط به اعصاب حرکتی و بخش پیکری هستند.</p>	<p>۱</p>
<p>۱</p>	<p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید. الف) مواد اعتیاد آور بر اثر می گذارند و موجب آزاد شدن های عصبی از جمله می شوند. ب) برجستگی های چهار گانه بخشی از هستند. پ) سه پرده از نوع بافت پیوندی به نام از مغز و نخاع حفاظت می کنند.</p>	<p>۲</p>
<p>۱/۵</p>	<p>با کلمات پیشنهادی: (همانند، برخلاف، دارای، فاقد) جاهای خالی را پر کنید. الف) ریشه شکمی نخاع ریشه پشتی آن، گره عصبی است. ب) تالاموس قشر مخ، توانایی پردازش اطلاعات حسی است. پ) حشرات مهره داران ، طناب عصبی شکمی هستند.</p>	<p>۳</p>
<p>۱</p>	<p>بخش های مشخص شده در شکل های زیر را نامگذاری کنید.</p> <div data-bbox="857 1077 1442 1608" data-label="Image"> </div>	<p>۴</p>

	به پرسش های تشریحی زیر پاسخ دهید.	
۱	۶-الف) وظایف ریشه های هر عصب نخاعی را بنویسید. ب) دو ماده که از سد خونی - مغزی رد می شوند را نام ببرید.	
۱	۷- هر وظیفه مربوط به کدام بخش است؟ الف) احساس خشم ب) احساس تشنگی ب) جلوگیری از ورود میکروب به نخاع پ) تفکر هوشمندانه	
۱	۸-الف) از عوارض مصرف الکل، دو اثر بلند مدت را بنویسید. ب) طبق شکل کتاب درسی، در انعکاس عقب کشیدن دست، چند نورون و چند سیناپس درگیر هستند؟	
۱	۹- وظیفه هر کدام را بنویسید: الف) هیپوکامپ ب) مخچه	
۱/۵	۱۰-الف) کارهای اختصاصی نیمکره چپ و راست را بنویسید. ب) رابط های اتصال دهنده دو نیمکره را نام ببرید.	
	شادمان باشید. رشیدبوستانی	