

ردیف	بارم	سوالات زیست و زمین همگام ۱ هشتم متوسطه	
۱	۲ نمره	عبارات ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون سمت چپ اضافی است.)	<p>الف) در پودر بچه استفاده می‌شود.</p> <p>ب) در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد.</p> <p>پ) کانی ایرانی است.</p> <p>ت) حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده هستند.</p> <p>۱) هالیت</p> <p>۲) آویسنت</p> <p>۳) فلوروریت</p> <p>۴) گرانیت</p> <p>۵) تالک</p>
۲	۲ نمره	جملات درست یا نادرست را مشخص کنید.	<p>درست نادرست</p> <p>الف) تشخیص رنگ‌ها در چشم توسط یاخته‌های مخروطی انجام می‌شود.</p> <p>ب) بخش مرکزی دستگاه عصبی، فقط اعمال ارادی بدن را کنترل می‌کند.</p> <p>پ) کانی‌ها را می‌توان با استفاده از خواص فیزیکی مانند رنگ و سختی کانی و ... شناسایی کرد.</p> <p>ت) دو نیمکره مخ، اگرچه با هم در ارتباط هستند، اما فعالیت مشترکی ندارند.</p>
۳	۱/۵ نمره	گزینه صحیح را انتخاب کنید.	<p>(الف) علی یک ورزشکار ژیمناستیک کار حرفا‌ای است. علی با تمرين بیشتر کدام قسمت از دستگاه عصبی خود را تقویت کرده است و این قسمت مربوط به کدام بخش دستگاه عصبی است؟</p> <p>۱) مخچه - محیطی ۲) مخ - مرکزی ۳) ساقه مغز - مرکزی ۴) مخچه - مرکزی</p> <p>ب) مرکز حس بویایی در کدام بخش بدن است؟</p> <p>۱) پشت نیمکره‌های مخ ۲) قشر پس‌سری مخ ۳) جلوی نیمکره در مخ ۴) حفره ینی</p> <p>پ) چند تا از فعالیت‌های زیر غیر ارادی است؟</p> <ul style="list-style-type: none"> - عقب کشیدن دست هنگام برخورد با قاشق داغ - نوشتن روی کاغذ - چرخاندن سر هنگام شنیدن نام خود - بستن سریع پلک هنگام احساس برخورد جسمی با چشم <p>۱) صفر ۲) دو ۳) سه ۴) یک</p>
۴	۱/۵ نمره	جاهای خالی را با عبارات مناسب کمل کنید.	<p>الف) مغز درون و نخاع درون قرار گرفته‌اند.</p> <p>ب) فراوانی کانی‌ها در همه‌جا یکسان نیست و به عواملی مانند شرایط تشکیل کانی، مقدار پایداری و مقاومت آن‌ها در برابر و عناصر تشکیل دهنده آن بستگی دارد.</p> <p>پ) گرافیت جزء دسته‌ای از کانی‌های است که تحت تاثیر عواملی مانند و به دست می‌آیند.</p>
۵	۲ نمره	مفاهیم زیر را تعریف کنید.	<p>الف) گره حیات:</p> <p>ب) اندام‌های حسی:</p>

ع۵۹

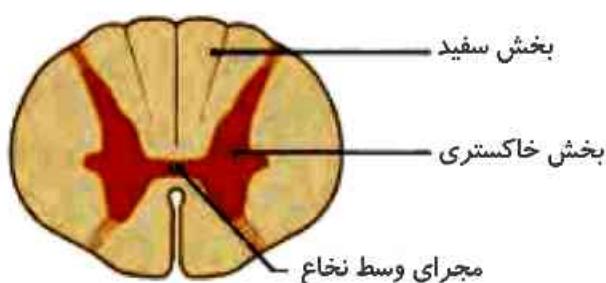
پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹ آبان ۱۴۰۱

مؤسسه علمی آموزشی علوی

۱/۵ نمره



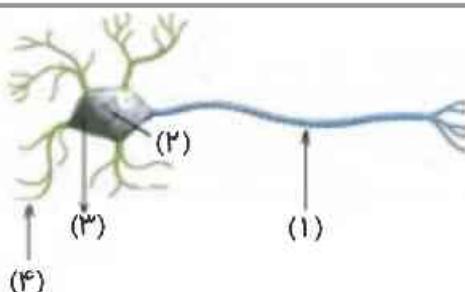
۶

با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) نخاع رابط مغز با کدام قسمت دستگاه عصبی است و وظیفه آن چیست؟

ب) چرا در افرادی که نخاع آنها آسیب دیده است، ناتوانی حسی و حرکتی یکسان نیست؟

۳ نمره



۷

با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.

الف) قسمت‌های مشخص شده را نامگذاری کنید.

ب) جهت حرکت پیام عصبی را روی شکل مشخص کنید.

پ) این یاخته از چه طریقی با یاخته‌های دیگر در ارتباط است؟

۲ نمره

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) مرکز شنوایی در کدام قسمت دستگاه عصبی قرار دارد؟

ب) گوش دارای چند بخش است و مهم‌ترین بخش آن کدام است؟

پ) پیروزی‌ترین لایه چشم کدام است؟

ت) عضوی از چشم که باعث تمثیل نور روی شبکیه می‌شود؟

۲ نمره

کانی‌ها را براساس ترکیب شیمیایی به چند گروه تقسیم‌بندی می‌کنند، آنها را نام برد و توضیح دهید.

۹

در مورد حس چشایی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف) مزه بادام تلخ و لواشک ترش را با کدام قسمت زبان احساس می‌کنید؟

ب) چرا مزه پلاستیک را وقتي روی زبان می‌گذاریم، احساس نمی‌کنیم؟

۱۰

۱/۵ نمره

با توجه به عبارت‌های زیر، مشخص کنید که کدام ویژگی (فیزیکی- شیمیایی- نوری) مورد بررسی قرار گرفته است؟

۱۱

الف) کانی هالیت مزه شور دارد:

ب) کانی کوارتز دارای بلورهای مثلثی شکل بسیار زیبایی است: