



نام و نام خانوادگی دانش آموز:

نوبت امتحانی ترم اول

جمهوری اسلامی ایران

مهرآموزشگاه

وزارت آموزش و پرورش

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

ساعت شروع امتحان: ۸ صبح

اداره آموزش و پرورش ساری (ناحیه ۱)

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

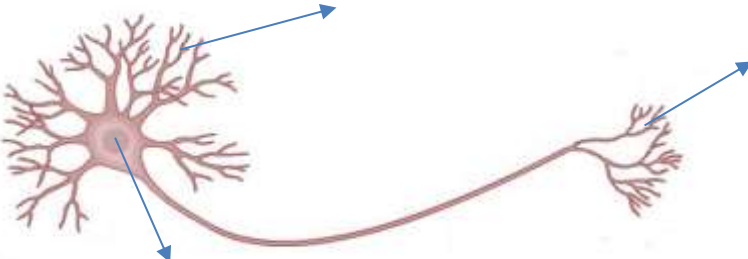
دبیرستان حافظ (دوره اول)

پایه: هشتم

نام درس: علوم تجربی

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	صحیح و غلط بودن جملات را مشخص کنید. هورمونها به مقدار زیاد ترشح شده و به وسیله ی خون به اندام هدف خود می رسند. ☐ غ ☐ ص روش جداسازی آب و گوگرد صاف کردن با کاغذ صافی است. ☐ غ ☐ ص اندازه گیریها نشان می دهد که بیشترین درصد گاز تشکیل دهنده ی هوا اکسیژن است. ☐ غ ☐ ص سبک ترین عنصر جدول تناوبی دارای نماد شیمیایی H است. ☐ غ ☐ ص	۱
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. از ۴۶ کروموزوم انسان کروموزم جنسی اند. بخشی از دنا (DNA) نام دارد که عامل تعیین کننده صفات است. انحلال پذیری گازها با کاهش دما می یابد. هنگامی که گرسنه هستیم وقندخون پایین هست، لوزالمعده هورمون را ترشح می کند.	۲
۳	گزینه صحیح را معلوم کنید. کدام مخلوط همگن است؟ الف) شربت خاکشیر ☐ ب) شربت آنتی بیوتیک ☐ ج) محلول شکر در آب ☐ د) محلول نشاسته در آب ☐ مرکز شنوایی در کدام قسمت قشر مخ است؟ الف) آهیانه ☐ ب) پس سری ☐ ج) گیجگاهی ☐ د) پیشانی ☐	۰/۵
۴	با استفاده از کلمات داده شده ی داخل پرانتز جاهای خالی را کامل کنید. (مفصل - مجمله - مفصل بین دنده ها - مفصل آرنج - مفصل بازو و شانه) مفصلی که در یک جهت حرکت می کند. ← (.....) مفصلی که حرکت محدود دارد. ← (.....) مفصلی که در جهت های مختلف می چرخد. ← (.....) مفصل ثابت که حرکتی ندارد. ← (.....)	۱
۵	هریک از کارهای زیر توسط کدام غده در بدن کنترل می شود؟ تنظیم کلسیم خون (.....) صفات ثانویه جنسی (.....) رشد بهتر اندام ها در کودکی (.....) مقابله با فشارهای روحی و جسمی (.....)	۱

۶	معادله نوشتاری زیر مربوط به سوختن شمع است. آنرا کامل کرده و واکنش دهنده ها و فراورده ها را معلوم کنید.	۱																
	نور و گرما + بخار آب + $\longrightarrow$ + شمع (هیدروکربن)																	
۷	مدل بور را برای ذره ای که ۸ پروتون ، ۸ نوترون و ۱۰ الکترون دارد ، رسم کنید. نشانه ی شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید. (نشانه ی این اتم را O در نظر بگیرید)	۱/۵																
۸	ویژگی پاسخ های انعکاسی ۲ مورد را بنویسید؟	۰/۵																
۹	جدول زیر را کامل کنید.  <table border="1" data-bbox="419 1218 1265 1630"><tr><td>نام</td><td>.....</td><td>اسکلتی</td><td>.....</td></tr><tr><td>عمل</td><td>غیر ارادی</td><td>.....</td><td>غیر ارادی</td></tr><tr><td>رنگ</td><td>.....</td><td>قرمز</td><td>قرمز</td></tr><tr><td>محل</td><td>دیواره دستگاه تنفس، گوارش</td><td>.....</td><td>ماهیچه های قلب</td></tr></table>	نام		اسکلتی		عمل	غیر ارادی		غیر ارادی	رنگ		قرمز	قرمز	محل	دیواره دستگاه تنفس، گوارش		ماهیچه های قلب	۱/۲۵
نام		اسکلتی																
عمل	غیر ارادی		غیر ارادی															
رنگ		قرمز	قرمز															
محل	دیواره دستگاه تنفس، گوارش		ماهیچه های قلب															
۱۰	در مورد تقسیم میتوز (رشته مان) پاسخ دهید: الف) هدف از این تقسیم چیست؟ ب) اگر سلولی حاوی ۷۸ عدد کروموزم باشد، در نتیجه ی این تقسیم تعداد کروموزم و تعداد سلول های حاصل چگونه خواهد بود؟	۰/۵ ۰/۵																

۰/۷۵	 الف (نام جاندار زیر را بنویسید. ب (روش تولید مثل در شکل مقابل از نوع جنسی است یا غیرجنسی است ؟ چرا؟	۱۱
۰/۷۵	حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ دو مورد از نشانه های این تغییر را بنویسید؟	۱۲
۱	گره حیات در کجا قرار دارد؟ نقش آن را بنویسید؟	۱۳
۰/۷۵	جاهای خالی را کامل کنید. <pre> تنظیم فعالیت های بدن ├── تنظیم عصبی ──> ماهیت ──> سرعت زیاد └── تنظیم ──> ماهیت شیمیایی ──> سرعت </pre>	۱۴
۱	قسمت های مشخص شده را نامگذاری کرده و جهت هدایت پیام عصبی را نشان دهید؟  پیروز و سربلند باشید. نوری	۱۵
۱۵نمره		
	نمره ورقه	با عدد
		با حروف
تاریخ	نام دبیر و امضاء	تجدید نظر
	با عدد	با حروف
تاریخ	نام دبیر و امضاء	تجدید نظر