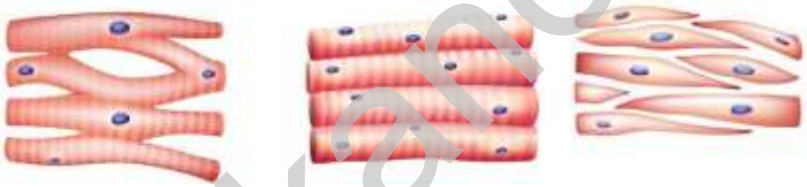
نام و نام خانوادگی دانش آموز: تاریخ امتحان: ۱۴ /۱۴۰۱/۱۰ ساعت شروع امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه نام درس: علوم تجربی	جمهوری اسلامی ایران نوبت امتحانی ترم اول وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران اداره آموزش و پرورش ساری (ناحیه ۱) دبیرستان حافظ (دوره اول) پایه: هشتم	مهرآموزشگاه

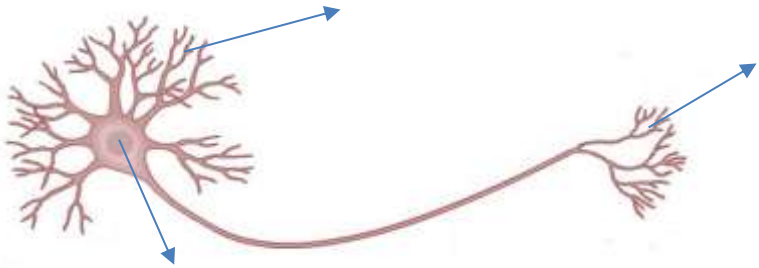
ردیف	شـــــــــــــــرح ســـــــــــــــوال	بارم
۱	صحیح وغلط بودن جملات را مشخص کنید. هورمونها به مقدار زیاد ترشح شده و به وسیله ی خون به اندام هدف خود می رسند. ص ○ غ ○ روش جداسازی آب وگوگرد صاف کردن با کاغذ صافی است. ص ○ غ ○ اندازه گیریها نشان می دهد که بیشترین درصد گاز تشکیل دهنده ی هوا اکسیژن است. ص ○ غ ○ سبک ترین عنصر جدول تناوبی دارای نماد شیمیایی **H** است. ص ○ غ ○	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 درآب ○ د)محلول نشاسته در آب ○ مرکز شنوایی درکدام قسمت قشرمخ 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 جمجمه – مفصل بین دنده ها – مفصل آرنج – مفصل بازو وشانه) مفصلی که دریک جهت حرکت می کند.← (.....) مفصلی که حرکت محدود دارد.← (.....) مفصلی که درجهت 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 وجسمی (.....)	۱

www-kanoon-ir

۶	معادله نوشتاری زیر مربوط به سوختن شمع است.آنرا کامل کرده و واکنش دهنده ها وفراورده ها را معلوم کنید. نوروگرما + بخار آب +..... ⟶ ..... + شمع(هیدروکربن)	۱
۷	مدل بور را برای ذره ای که ۸ پروتون ، ۸ نوترون و۱۰ الکترون دارد ،رسم کنید. نشانه ی شیمیایی این ذره را به همراه عدد اتمی وعددجرمی آن بنویسید. (نشانه ی این اتم را O درنظر بگیرید)	۱/۵
۸	ویژگی پاسخ های انعکاسی ۲موردرا بنویسید؟	۰/۵
۹	جدول زیر راکامل کنید. 	۱/۲۵
۱۰	درمورد تقسیم میتوز (رشتمان)پاسخ دهید: الف)هدف از این تقسیم چیست؟ ب)اگر سلولی حاوی ۷۸ عدد کروموزم باشد،درنتیجه ی این تقسیم تعداد کروموزم و تعداد سلول های حاصل چگونه خواهد بود؟	۰/۵ ۰/۵

نام	.....	اسکلتی	.....
عمل	غیرارادی	.....	غیرارادی
رنگ	.....	قرمز	قرمز
محل	دیواره دستگاه تنفس،گوارش	.....	ماهیچه های قلب

www-kanoon-ir

۱۱	الف) نام جاندار زیر را بنویسید.  ب) روش تولید مثل در شکل مقابل از نوع جنسی است یا غیرجنسی است ؟ چرا؟	۰/۷۵
۱۲	حل شدن قرص جوشان در آب یک تغییر فیزیکی است یا شیمیایی؟ دو مورد از نشانه های این تغییر را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۳	گره حیات در کجا قرار دارد؟ نقش آن را بنویسید؟	۱
۱۴	جاهای خالی را کامل کنید. تنظیم فعالیت های بدن تنظیم عصبی ← ماهیت ..... ← سرعت زیاد تنظیم ..... ← ماهیت شیمیایی ← سرعت	۰/۷۵
۱۵	قسمت های مشخص شده را نامگذاری کرده و جهت هدایت پیام عصبی را نشان دهید؟  پیروز وسربلند باشید. نوری	۱ ۱۵نمره

نمره ورقه	با عدد		نمره	با عدد	
	با حروف		تجدیدنظر	با حروف	
نام دبیر و امضاء	تاریخ		نام دبیر و امضاء		تاریخ