


نام و نام خانوادگی:	به نام خدا	نام درس: علوم تجربی	نمره برگه:
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش منطقه اسفروهرین	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نمره فعالیت:
نام کلاس:	دبیرستان متوسطه اول شهید صدوقی	پایه: هشتم	جمع نمرات:
طراح آزمون: رحمانی _ حاجی شفیعی ها		تاریخ امتحان: ۱۳۹۷ / ۱۰ /	

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف) در اثر افزودن قرص جوشان به آب، دمای محلول می یابد. ب) در دستگاه گوارش بدن ما، آنزیم ها نقش را دارند. ج) هورمون تیروئید در بزرگسالی باعث افزایش در آدمی می گردد.	۱/۷۵
۲	گزینه درست و غلط را مشخص کنید. الف) بیشتر حجم مغز را ساقه مغز تشکیل می دهد. ب) کلسیم در عملکرد استخوان و ماهیچه های بدن ما نقش دارند. ج) تولید مثل غیر جنسی در جانداران پرسلولی دیده می شود. د) تولید تخمک در انسان تا کهن سالی ادامه دارد.	۱
۳	کلمه صحیح را انتخاب کنید. الف) (نخاع - مغز میانی) مرکز برخی از انعکاس های بدن می باشد. ب) تعداد کروموزوم ها به (نوع- اندازه) جاندار بستگی ندارد. ج) سرعت عمل پیام عصبی (زیاد - کم) و ماندگاری هورمون ها (زیاد- کم) است.	۱
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. ۱- رباط: ۲- زردپی:	۱
۵	سوسپانسیون (تعلیقه) چیست و مثال بزنید.	۱
۶	حلال و حل شونده مواد زیر را مشخص کنید. 	۱/۵
۷	آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد خاک باغچه حاوی کاتالیزگر است.	۱/۷۵

۱	سوختن چسبیت و واکنش سوختن شمع را بنویسید.	۸
۱	عدد اتمی و عدد جرمی چیست؟	۹
۱	ایزوتوپ چیست و کدام ذرات زیر نسبت به هم ایزوتوپ هستند؟ ${}_{16}^{32}A$ ${}_{16}^{33}D$ ${}_{17}^{33}C$	۱۰
۰.۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱) بصل النخاع در کدام بخش قرار دارد؟ ۲) نام دیگر بصل النخاع چیست؟ (۰.۵) ۳) نقش بصل النخاع را بنویسید. (۰.۵)	۱۱
۱.۷۵	عملکرد جفت جفت ماهیچه های اسکلتی را شرح دهید.	۱۲
۱.۷۵	وظایف اسخوان ها چیست؟ (۳ مورد)	۱۳
۱.۷۵	دیابت وابسته به انسولین چه نام دارد و توضیح دهید.	۱۴

۱۶ کروموزوم (فام تن) چیست و چگونه دیده می شود؟

۱۷ شکل زیر مربوط به گل است. اجزای نوشته نشده را کامل کنید.



(موفق باشید.)