نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: طراح آزمون:	به نام خدا مدیریت آموزش و پرورش ناحیه تهران مدرسه فدک	**نام درس: علوم تجربی** **مدت امتحان: ۸۰ دقیقه** **پایه : هشتم** **تاریخ امتحان:** 1403/10/13	نمره برگه: نمره فعالیت: جمع نمرات:

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.	/۷۵
۲	گزینه درست و غلط را مشخص کنید. الف) بیشتر حجم مغر را ساقه مغز تشکیل می دهد. ص غ ب) کلسیم در عملکرد استخوان و ماهیچه های بدن ما نقش دارند. ص غ ج) تولید مثل غیر جنسی در جانداران پرسلولی دیده می شود. ص غ د) تولید تخمک در انسان تا کهن سالی ادامه دارد. ص غ	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.  	/۵
۷	آزمایشی را طراحی کنید که نشان دهد خاک باغچه حاوی کاتالیزگر است.	/۷۵

www-kanoon-ir

8	سوختن چسی‌ت و واکنش سوختن شمع را بنوی‌سی‌د.	1
9	عدد اتمی و عدد جرمی چی‌ست؟	1
11	ای‌زوتوپ چی‌ست و کدام ذرات زی‌ر نسبت به هم ای‌زوتوپ هستند؟ 3216A 16 33 D 3315C	1
11	به سوالات زی‌ر پاسخ دهی‌د. 1(بصل النخاع در کدام بخش قرار دارد؟ 2(نام دی‌گر بصل النخاع چی‌ست؟)7/.(3(نقش بصل النخاع را بنوی‌سی‌د .)7/.(	/7
12	عملکرد جفت جفت ماهی‌چه های اسکلتی را شرح دهی‌د.	/57
13	وظای‌ف اسخوان ها چی‌ست؟)3 مورد(	/57

www-kanoon-ir

14	دی‌ابت وابسته به انسولی‌ن چه نام دارد و توضی‌ح دهی‌د.	/57
17	ژن چی‌ست و نقش آن را بنوی‌سی‌د.	1
16	کروموزوم)فام تن(چی‌ست و چگونه دی‌ده می شود؟	/7

www-kanoon-ir

15	شکل زیر مربوط به گل است. اجزای نوشته نشده را کامل کنید.	/57



)موفق باشید(.