نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	مهر مدرسه
کلاس : / شماره :	مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران	
درس : علوم تجربی	دبیرستان هیأت امنایی امام حسن عسکری (ع)	نمره با عدد :
نام دبیر: / پایه: هشتم	امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۵	نمره با حروف :
تاریخ : ۱۴۰۵/۳/		امضاء دبیر

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**عبارت های زیر را با استفاده از کلمات و عبارات مناسب کامل کنید.** ۱- ماده‌ای که مقدار آن در یک محلول بیشتر باشد معمولاً ..... نامیده می‌شود ۲- به مجموع تعداد پروتون‌ها و نوترون‌ها در هر اتم، ..... می‌گویند. ۳- به فعالیت‌هایی که بسیار سریع بدون اراده و اغلب برای محافظت از بدن انجام می‌شود ..... می‌گویند. ۴- مهمترین بخش گوش، ..... آن می‌باشد. ۵- هورمون رشد از غده ..... ترشح می‌شود. ۶- چال روی گونه و رنگ چشم از جمله صفات ..... می‌باشند.	۱/۵
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** ۱- بر اثر سوختن شمع فقط کربن دی اکسید تولید می‌شود. درست○ نادرست○ ۲- بعضی از جانداران برای تولید مثل به فرد دیگری نیاز ندارند. درست○ نادرست○ ۳- کانی گرافیت تحت تاثیر گرما و فشار زیاد به وجود می‌آید. درست○ نادرست○ ۴- در سنگ‌های آذرین امکان وجود فسیل وجود دارد. درست○ نادرست○ ۵- نهشته‌هایی که یخچال‌ها حمل می‌کنند دارای لبه‌های تیز و شکل گرد هستند. درست○ نادرست○ ۶- می‌توان گفت محلول همان مخلوط همگن است. درست○ نادرست○	۱/۵
۳	**در هر یک از عبارت های زیر دو واژه آمده است، واژه مناسب را انتخاب و دور آن خط بکشید.** ۱- انتقال پیام (**حسی - حرکتی**) از بخش مرکزی دستگاه عصبی به بخش محیطی آن می‌باشد. ۲- بافت پیوندی محکمی که استخوان‌ها را در محل مفصل‌های متحرک به هم وصل می‌کند، (**رباط - زردپی**) نام دارد. ۳- به هنگام گرسنگی لوزالمعده هورمون (**انسولین - گلوکاگون**) را ترشح می‌کند. ۴- دنا DNA درون یاخته رشته‌هایی به نام (**ژن - کروموزوم**) را می‌سازد. ۵- گامت (**نر - ماده**) بعد از بلوغ به طور پیوسته در بدن تولید می‌شود. ۶- کانی (**ژیپس - هالیت**) مصرف خوراکی دارد.	۱/۵
۴	**در سوالات زیر، گزینه صحیح را علامت بزنید.** ۱- کدام یک از گزینه‌های زیر یک تغییر شیمیایی نیست؟ الف) پوسیدن چوب ❑ ب) فاسد شدن غذا❑ ج) ذوب شدن یخ ❑ د) ترش شدن شیر ❑ ۲- اگر شانه بارداری را به آبی که از شیر آب جاری است نزدیک کنیم، چه می‌شود؟ الف) تغییری مشاهده نمی‌شود ❑ ب) جریان آب قطع می‌شود❑ ج) آب به سمت شانه خمیده می‌شود ❑ د) آب از شانه دور می‌شود❑ ۳- کدام یک از اجسام زیر غیر مغناطیسی است؟ الف) میخ آهنی ❑ ب) گیره کاغذ❑ ج) خط کش آلومینیومی❑ د) قاشق استیل❑ ۴- کدام یک از کانی‌های زیر به ترتیب سیلیکاتی و غیرسیلیکاتی هستند؟ الف) مسکوویت - کوارتز ❑ ب) کوارتز - هماتیت ❑ ج) هالیت - هماتیت ❑ د) هالیت – مسکوویت ❑ ۵- سنگ‌های ..... در اثر حرارت و فشار ..... از سنگ‌های دیگر حاصل می‌شوند. الف) آذرین - بالا ❑ ب) دگرگونی - پایین ❑ ج) آذرین – پایین ❑ د) دگرگونی – بالا ❑ ۶- کدام یک از گزینه‌های زیر جسم منیر به حساب می‌آید؟ الف) شمع خاموش❑ ب) ماه ❑ ج) ستاره ❑ د) آینه ❑	۱/۵

www.kanoon.ir

۵	هر یک از عبارت های ستون **الف** را ستون **ب** وصل کنید. (هر مورد فقط به یک به مورد متصل شود) **الف** — **ب** ▪ آذرین بیرونی — ▪ کنگلومرا ▪ آذرین درونی — ▪ مرمر ▪ رسوبی — ▪ گرانیت ▪ دگرگونی — ▪ بازالت	۱
۶	**به موارد خواسته شده در سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** ۱- مدل اتمی بور را برای عنصر اکسیژن (در حالت خنثی) رسم کنید. ۲- دو مورد از کاربردهای الکتروسکوپ (برق نما) را بنویسید. ۳- عوامل هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها را نام ببرید. (۴ مورد) ۴- چه زمانی سایه و چه زمانی نیم سایه تشکیل می‌شود؟ ۵- پدیده شکست نور چه زمانی رخ می‌دهد؟	۳