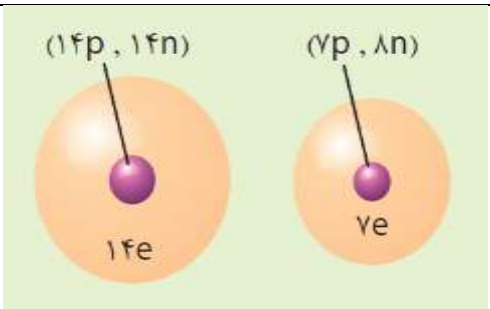
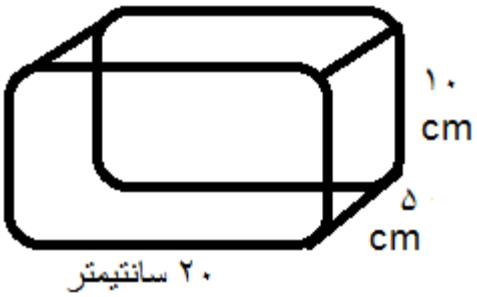
نام :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آمزش و پرورش شهرستان بناب دبیرستان غیر دولتی دوره اول الهه بابایی	نیمسال اول (دی) 1402-1401	محل مهر آمزشگاه
نام خانوادگی :		تاریخ امتحان : یکشنبه 18 دی ماه	
نام درس : **علوم تجربی هفتم**		مدت امتحان : 80 دقیقه .	
نام خانوادگی دبیر وامضا :	نمره با عدد :	نمره با حروف :	نمره بعد از تجدید نظر

1	در هریک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید . 1) کدام یک جزء شاخه های علوم تجربی نیست ؟ الف) شیمی ☐ ب) ریاضی ☐ ج) فیزیک ☐ د) زیست شناسی ☐ 2) این جمله نشان دهنده کدام یک از مهارتهای یادگیری است " فکر می کنم نمک در آب گرم بیشتر حل میشود ." الف) مشاهده ☐ ب) آزمایش ☐ ج) فرضیه سازی ☐ د) اندازه گیری ☐ 3) " مقاومت یک ماده در برابر خراشیدگی " بیانگر کدام ویژگی ماده است ؟ الف) سختی ☐ ب) انعطاف پذیری ☐ ج) استحکام ☐ د) چکش خواری ☐ 4) برای ساختن یک جسم محکم ولی سبک کدام فلز را انتخاب می کنید ؟ الف) مس ☐ ب) آهن ☐ ج) طلا ☐ د) آلومینیم ☐	1
2	جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید ؟ 1) شکل خالصی از ماده که یک نوع اتم دارد .....نامیده می شود . 2) بتن مخلوطی از .....و ماسه و آب است . 3) منطقهای که آبهای سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود .....نا م دارد . 4) در آبهای زیر زمینی میزان آلودگی میکروبی نسبت به آبهای سطحی .....است . (بیشتر –کمتر)	1
3	در هر یک از سوالات زیر اشکالات علمی را بیابید وزیر کلمه غلط خط بکشید و صحیح آن را بنویسید . (فعل را تغییر ندهید) 1) وزن یک جسم را با وسیله ای بنام ترازو و یکای نیوتون اندازه می گیرند . 2) افزودن فلزهای کروم و نیکل به آهن سبب تولید ماده جدیدی بنام چدن می شود .	1
4	واکنش جدا کردن اتم های اکسیژن از اکسید آهن را کامل کنید . گرما فلز آهن +..... ⟶ .....+ اکسید های آهن	1
5	علت تشکیل آبشار یا تند آب را توضیح دهید .	1/25

6	به هریک از سوالات زیر جواب کوتاه دهید . الف) اگر قطره های باران در مسیر پایین آمدن از توده هوای سرد عبور کند بارش به چه صورت خواهد بود ؟..... ب) یکی از دلایل احداث در یاچه مصنوعی شهدای خلیج فارس را بنویسید ..... ج) کدام دریاچه باقیما نده دریای قدیمی بنام تتیس است ؟ ..... د) بزرگترین ذخیره آب شیرین زمین چیست ؟	1
7	جدول زیر را کامل کنید . نام ماده سازنده | وسیله | علت انتخاب فلز | ظروف آشپز خانه | .... | عدسی | شفاف است ..... | روکش سیم برق |	1
8	هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام ماده مقابل است ؟ مس – اکسیژن – کربن دی اکسید –گوگرد الف) ذره های سازنده آن اتم است ..... ب) مولکولهای آن از اتم های متفاوت ساخته شده است ..... ج) نافلز گازی شکل است ..... د) نافلزی جامد و زرد رنگ است	1
9	شکل مقابل ساختار اتمی دو عنصر را نشان می دهد .با توجه به آنها چند ویژگی کلی برای اتم ها بنویسید . 3مورد 	1/5
10	برای تهیه ظروف سفالی و چینی چه تغییراتی روی خاک رس انجام می گیرد .در نمودار زیر بنویسید . 	1
11	سفره های آب زیرزمینی تحت فشار در کجا و چگونه تشکیل می شوند ؟	1
12	جرم یک جسم به چه چیزهایی بستگی دارد نام ببرید .	0/5

13	هریک از کلمات زیر را تو ضیح دهید . منطقه اشباع : مواد هوشمند :	1
	مسایل عددی زیر را حل کنید . (در حل مسایل نوشتن فرمول الزامی است)	
14	با توجه به شکل روبرو: الف) اگر جرم جسم 300 گرم باشد چگالی آن چند گرم بر سانتی متر مکعب است ؟ ب) اگر این جسم را درون آب بیندازیم در آب فرو می رود یا نه ؟  	1
15	برای بالا بردن یک جسم به ارتفاع 6 متری 450 نیوتن نیرو مصرف شده است . حساب کنید چند ژول کار انجام گرفته است ؟	0/75
	صفحه سوم	15 جمع بارم