

پایه : هفتم	امتحان درس : شیمی	 آکادمی فرادگدی	اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش کارشناسی سنجش
تاریخ امتحان : 10 / 1400	مدت امتحان : 60 دقیقه		
تعداد صفحاته سوالات : 1	تعداد کل سوالات : 21		
نمونه سوالات ترم اول (دانش آموزان سمپاد)		سال تحصیلی 1401-1400	دانش آموزان و داوطلبان آزاد در نوبت :
نام پدر :		نام و نام خانوادگی :	

ردیف	سؤالات	نمره
1	نتیجه آزمایش بمباران ورقه نازک طلا که توسط رادرفورد انجام شد کشف بود.	1
2	کدام گزینه زیر اشاره به عنصر ندارد؟ Fe (1) CO ₂ (2) O ₂ (3) Cu (4)	1
3	کدام ذره در اتم جرم زیادی داشته و دارای بار الکتریکی مثبت می باشد؟ (1) پروتون (2) الکترون (3) نوترون (4) هیچکدام	1
4 واحد یا یکای g/cm^3 دارد. (1) وزن (2) جرم (3) چگالی (4) نیرو	1
5	کدام یک خاصیت فلزات محسوب نمی شود. (1) براق بودن (2) رسانش (3) چکش خوار (4) نقطه ذوب پایین	1
6	کدامیک از گزینه های زیر حرکت اختصاصی در حالت جامد می باشد. (1) انتقالی (2) چرخشی (3) لرزشی (4) موجی	1
7	به تغییر حالت مایع به جامد می گویند. (1) میعان (2) تبخیر (3) ذوب (4) انجماد	1
8	در این حالت ذرات بسیار سریعند و آزادانه حرکت می کنند. (1) جامدات (2) مایعات (3) گازها (4) گزینه 1 و 2 صحیح است	1
9 را می توان به صورت بلورهای زیبا و درخشان در داخل سنگ های آتشفشانی پیدا کرد. (1) طلا (2) الماس (3) نمک خوراکی (4) گوگرد	1
10	کدام تغییر با بقیه متفاوت است؟ (1) آب شدن برف با تابش خورشید (2) سوختن چوب (3) ترشیدن شیر (4) زرد شدن برگ درختان	1
11	در نقطه آب ، با بیشتر کردن حرارت، دمای آب بیشتر نشده و فقط سرعت تبخیر بیشتر می شود.	1
12	یک فلزی، مخلوطی از یک فلز با چند فلز یا نافلز دیگر است.	1
13	عناصر اتمی به صورت هستند. (فلزی ، نافلزی)	0.5
14	برنج از ترکیب کدام عناصر ساخته شده است؟	1
15	فرمول مولکولی آب را نوشته و نوع و تعداد اتم های سازنده آن را مشخص کنید؟	1/5
16	برای ساختن اجسام محکم ولی سبک از فلز استفاده می شود.	1
17 نافلزی سیاه رنگ و نرم است که با کشیدن روی کاغذ، لایه نازکی از آن بر جای می ماند.	1
18	خاصیت یعنی شکل پذیر بودن در اثر ضربه، خاصیت یعنی میزان توانایی جسم برای خم شدن.	1
19	تغییر شیمیایی چیست؟	1
20	برای مواد طبیعی و مصنوعی یک مثال بزنید.	0.5
21	دو روش که نشان دهنده بهبود خواص مواد باشد نوشته و برای هر روش یک مثال بزنید؟	1/5