

شماره‌ی کلاس :	« باسمه تعالی »
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه 3
نام دبیر :	دبیرستان دوره اول دخترانه شماره 3 امام حسین (علیه السلام)
تاریخ امتحان :	1400 / 10 / 14
مدت امتحان :	60 دقیقه
ساعت شروع :	11:30 صبح
تعداد صفحات :	4
تعداد سوال :	28
سوالات آزمون علوم تجربی پایه هفتم	

ردیف	سؤال	بارم
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید .		
پاسخ صحیح را با گذاشتن علامت (×) در داخل <input type="checkbox"/> مشخص کنید.		
1	تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن نمونه‌ای از تبدیل علم به عمل است.	0/25
	<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
2	در بخار آب، فاصله بین مولکول‌ها خیلی بیشتر از شکر است.	0/25
	<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
3	میله آهنی برخلاف شیشه بر اثر ضربه نمی‌شکند چون آهن از شیشه سخت تر است.	0/25
	<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
4	رس‌ها نسبت به آبرفت‌ها، برای ذخیره آب‌های زیرزمینی مناسب‌ترند.	0/25
	<input type="checkbox"/> ص <input type="checkbox"/> غ	
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.		
5	از مخلوط دو یا چند فلز تهیه می‌شود.	0/25
6	در تهیه مغز مداد، اضافه کردن مقداری به کربن، سبب افزایش سختی آن می‌شود.	0/25
7	برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن، سنگ معدن را به همراه و در کوره حرارت می‌دهند.	0/5
8	چشمه زمانی تشکیل می‌شود که در مناطق آب‌های زیرزمینی به طور طبیعی به سطح زمین برسند.	0/25
گزینه صحیح را با گذاشتن علامت (×) در داخل <input type="checkbox"/> مشخص کنید.		
9	دقت اندازه‌گیری یک خط کش 0/01 سانتی‌متر است. کدام اندازه‌گیری با این خط کش انجام نشده است؟ الف) 15/14 سانتی‌متر <input type="checkbox"/> ب) 15/04 سانتی‌متر <input type="checkbox"/> ج) 15/324 میلی‌متر <input type="checkbox"/> د) 15/21 میلی‌متر <input type="checkbox"/>	0/25
10	کدام اتم هم در مولکول آب یافت می‌شود و هم در مولکول متان؟ الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) کربن <input type="checkbox"/> ج) هیدروژن <input type="checkbox"/> د) هیچ‌کدام <input type="checkbox"/>	0/25
11	بزرگترین ذخیره‌ی آب شیرین کره‌ی زمین کدام است؟ الف) اقیانوس‌ها <input type="checkbox"/> ب) آب‌های زیرزمینی <input type="checkbox"/> ج) یخچال‌ها <input type="checkbox"/> د) رودها <input type="checkbox"/>	0/25
12	کدام ماده تراکم پذیر است؟ الف) نمک <input type="checkbox"/> ب) آب <input type="checkbox"/> ج) روغن <input type="checkbox"/> د) هوا <input type="checkbox"/>	0/25
13	جرم سنگی 150 گرم است. سنگ را درون استوانه‌ی مدرجی که 50 سانتی‌متر مکعب آب دارد می‌اندازیم. سطح آب به 80 سانتی‌متر مکعب می‌رسد. چگالی سنگ چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟ (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	0/75

« باسمه تعالی »	شماره‌ی کلاس :
اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	نام :
اداره آموزش و پرورش ناحیه 3	نام خانوادگی :
دبیرستان دوره اول دخترانه شماره 3 امام حسین (علیه السلام)	نام دبیر:
تاریخ امتحان : 14 / 10 / 1400	
مدت امتحان : 60 دقیقه	
ساعت شروع : 11:30 صبح	
تعداد صفحات : 4 تعداد سوال : 28	

ردیف	سؤال	بارم
14	<p>با توجه به مواد زیر به سوالات پاسخ دهید:</p> <p>الف) واحد سازنده کدامیک مولکول نیست؟</p> <p>ب) مولکول کدامیک از دو نوع اتم تشکیل شده است؟</p> <p>ج) کدامیک، نافلز سمی محسوب می‌شود؟</p> <p>د) شکل زیر ساختار مولکولی کدام ماده را نشان می‌دهد؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>	1
15	<p>جرم جسمی 650 گرم است. وزن این جسم در زمین چند نیوتن می‌باشد؟ (شتاب جاذبه‌ی زمین را 10 نیوتن بر کیلوگرم در نظر بگیرید.)</p>	0/75
16	<p>در بین موارد زیر، دور موادی که در آب حل می‌شوند خط بکشید.</p> <p>براده‌ی آهن - اتانول - گوگرد - نفت - جوهر نمک</p>	0/5
17	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) انعطاف پذیری:</p> <p>ب) حوضه آبریز:</p> <p>د) آب سخت:</p>	1/5
18	<p>در صنعت هواپیما سازی از کدام فلز استفاده می‌شود؟ چرا؟ دو دلیل ذکر کنید.</p>	0/75

شماره‌ی کلاس :	« باسمه تعالی »
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه 3
نام دبیر :	دبیرستان دوره اول دخترانه شماره 3 امام حسین (علیه السلام)
تاریخ امتحان : 14 / 10 / 1400	ساعات شروع : 11:30 صبح
مدت امتحان : 60 دقیقه	تعداد صفحات : 4
تعداد سواال : 28	تعداد سواال : 28

ردیف	سؤال	بارم						
19	موارد زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: الف) فولاد زنگ نزن = + کروم + ب) بتن = + + آب + ماسه	1						
20	مقدار یکسانی از چند ماده‌ی الکل، مس، آهن و اکسیژن را گرما می‌دهیم. کدامیک بیشترین افزایش حجم و کدامیک کمترین افزایش حجم را دارند؟	0/5						
21	در تولید ظروف سفالی رنگی از کدام اکسیدهای فلزی استفاده می‌شود؟ (دو مورد کافی است)	0/5						
22	بادکنکی را به در یک بطری شیشه‌ای می‌بندیم. بطری را در آب داغ قرار می‌دهیم. چه اتفاقی می‌افتد؟ توضیح دهید.	0/75						
23	ماده اولیه برای ساخت هر یک از موارد زیر چیست؟ الف) بشقاب چینی: ب) لیوان شیشه‌ای:	0/5						
24	جدول زیر را کامل کنید:	0/5						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>نام دریاچه</th> <th>علت تشکیل</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>.....</td> <td>شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره</td> </tr> <tr> <td>دریاچه خزر</td> <td>.....</td> </tr> </tbody> </table>			نام دریاچه	علت تشکیل	شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره	دریاچه خزر
نام دریاچه	علت تشکیل							
.....	شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره							
دریاچه خزر							
25	هر یک از موارد زیر به کدامیک از راه‌های حفاظت از منابع طبیعی اشاره می‌کند؟ الف) تهیه مقوا از کاغذ مصرف شده: ب) استفاده از زنبیل یا ساک پارچه‌ای برای خرید:	0/5						
26	افزایش پوشش گیاهی چه تاثیری در عمق سطح ایستابی دارد؟ توضیح دهید.	0/5						

شماره‌ی کلاس :	« باسمه تعالی »
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه 3
نام دبیر:	دبیرستان دوره اول دخترانه شماره 3 امام حسین (علیه السلام)
تاریخ امتحان : 14 / 10 / 1400	مدت امتحان : 60 دقیقه
ساعت شروع : 11:30 صبح	تعداد صفحات : 4 تعداد سوال : 28

ردیف	سؤال	بارم
27	<p>هریک از پدیده‌های زیر چگونه تشکیل می‌شوند؟</p> <p>الف) غارهای آهکی:</p> <p>ب) آبشار:</p>	1
28	<p>چه تفاوتی بین سفره‌های آب زیر زمینی آزاد و تحت فشار وجود دارد؟</p>	0/75