

اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم		دبیرستان غیردولتی سبحان			نمره		مهر آموزشگاه	
سوالات ارزشیابی نوبت اول:		درس: علوم		پایه: هفتم		رشته: متوسطه اول		شغاهی
شامل ۲۷ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		کتابی		پایانی
نام خانوادگی		شماره کلاس		شماره صندلی		نام دبیر		نام

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) ..... یعنی تبدیل علم به عمل.</p> <p>ب) وزن یک جسم را با یکای ..... نشان می دهند.</p> <p>پ) در واقع ..... اصلی ترین ذره های سازنده جهان اند.</p> <p>ت) سیمان مخلوطی از ..... و خاک رس است.</p> <p>ث) شیشه سس را شسته و در آن حبوبات میریزیم کدام روش حفاظت از منابع طبیعی را بیان می کند؟.....</p> <p>(کاهش مصرف - مصرف دوباره)</p> <p>ج) در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید..... ایجاد می شود. (سونامی - جزر و مد)</p>	۳
۲	<p><b>صحیح یا غلط</b> بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ب) فاصله بین دو نقطه یا مسافتی که یک جسم طی می کند را با یکای حجم نشان می دهند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>پ) گاز متان از اتم های کربن و اکسیژن تشکیل شده است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ت) افزودن آهک به گل سبب افزایش استحکام آن می شود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ث) اگر شیب زمین زیاد باشد رودخانه به صورت مارپیچ حرکت می کند. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ج) میزان فضای خالی و نفوذ پذیری در سنگ ها و خاک های مختلف، یکسان است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>چ) شکل روبرو نشان دهنده یک عنصر نافلزی است. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ص) خاک دارای رس زیاد نفوذ پذیر به حساب می آید. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p> <p>ض) اگر یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گیرد سفره آب زیر زمینی تحت فشار تشکیل میشود. <input type="radio"/> ص <input type="radio"/> غ</p>	۴/۵
۳	<p>در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. (سوالات تستی یا چهار گزینه ای - فقط یک گزینه را باید انتخاب کنید)</p> <p>a. بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی، طراحی و انجام دادن ..... و بررسی نتایج است.</p> <p>الف) مشاهده <input type="radio"/> ب) کنجکاوی <input type="radio"/> ج) تفکر <input type="radio"/> د) آزمایش <input type="radio"/></p> <p>b. کدام یک از گزینه های زیر یکای اندازه گیری حجم نیست؟</p> <p>الف) مترمکعب <input type="radio"/> ب) گرم بر سانتی متر مکعب <input type="radio"/> ج) لیتر <input type="radio"/> د) سانتی متر مکعب <input type="radio"/></p> <p>c. کدام یک از گزینه های زیر عنصر نیست؟</p> <p>الف) گاز متان <input type="radio"/> ب) مس <input type="radio"/> ج) گوگرد <input type="radio"/> د) طلا <input type="radio"/></p> <p>d. کدام گزینه به طور مستقیم در ساخت بتن نقش ندارد؟</p> <p>الف) سیمان <input type="radio"/> ب) شن <input type="radio"/> ج) آهک <input type="radio"/> د) ماسه <input type="radio"/></p> <p>e. کدام یک از دریاچه های زیر باقیمانده دریای قدیمی تیتیس است؟</p> <p>الف) خزر <input type="radio"/> ب) ارومیه <input type="radio"/> ج) سبلان <input type="radio"/> د) دریاچه درون غار علیصدر <input type="radio"/></p>	۳

	<p>f. کدام گزینه مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را به درستی نشان می دهد؟          الف) کلسیم و منیزیم <input type="radio"/> ب) کلسیم و آهن <input type="radio"/> ج) منیزیم و آهن <input type="radio"/> د) نیکل و آهن <input type="radio"/></p>										
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. (پاسخ سوالات یک یا دو کلمه است)          الف) شیشه از چه ماده ای ساخته می شود؟          ب) جرم اجسام را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟          ت) اینکه "یک ماده بتواند بر روی ماده دیگر خراش ایجاد کند یا آن را ببرد" مربوط به کدام ویژگی مواد است؟          چ) به سطح بالایی منطقه اشباع چه می گویند؟</p>	۴									
۱۷۵ ۰	<p>در جدول زیر شرایط تشکیل انواع بارش نوشته شده است. هر نوع بارش را به شرایط تشکیل آن وصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="153 705 1422 880"> <tr> <td data-bbox="153 705 1225 763">قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.</td> <td data-bbox="1225 705 1262 763"></td> <td data-bbox="1262 705 1422 763">باران</td> </tr> <tr> <td data-bbox="153 763 1225 822">در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.</td> <td data-bbox="1225 763 1262 822"></td> <td data-bbox="1262 763 1422 822">برف</td> </tr> <tr> <td data-bbox="153 822 1225 880">هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد</td> <td data-bbox="1225 822 1262 880"></td> <td data-bbox="1262 822 1422 880">تگرگ</td> </tr> </table>	قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.		باران	در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.		برف	هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد		تگرگ	۵
قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.		باران									
در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.		برف									
هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها ، دمای هوا خیلی کم باشد		تگرگ									
۱۷۵ ۱	<p>دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۱۵ (پانزده) گرم را به دست می آورد. سپس آن را درون استوانه مدرّجی که ۵۰ (پنجاه) سانتی متر مکعب آب دارد، می اندازد. سطح آب روی ۵۶ (پنجاه و شش) سانتی متر مکعب قرار می گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟</p>	۶									
« موفق باشید »											

مهر آموزشگاه		نمره		دبیرستان غیردولتی سبحان		اداره آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم	
نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	نام	نام خانوادگی	نام
شامل ۲۷ سوال در ۲ صفحه		تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۲		مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		درس: علوم	
سؤالات ارزشیابی توبت اول		پایه هفتم		رشته متوسطه اول		کتاب: کیمی	

ردیف: سؤالات: بار:

۳

جاهای خالی را با استفاده از کلمات مناسب پر کنید.

الف) ..... یعنی تبدیل علم به عمل.

ب) وزن یک جسم را با یکای ..... نشان می دهند.

پ) در واقع ..... اصلی ترین ذره های سازنده جهان اند.

ت) سیمان مخلوطی از ..... و خاک رس است.

ث) شیشه سس را سسته و در آن حیوانات میریزیم کدام روش حفاظت از منابع طبیعی را بیان می کند؟

(کاهش مصرف - مصرفی دوباره)

ج) در اثر نیروی گرانش ماه و خورشید ..... ایجاد می شود. (سونامی - جزر و مد)

۴/۵

صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

الف) تولید سوخت هسته ای و استفاده از آن نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است.

ب) فاصله بین دو نقطه یا مسافتی که یک جسم طی می کند را با یکای حجم نشان می دهند.

پ) گاز متان از اتم های کربن و اکسیژن تشکیل شده است.

ت) افزودن آهک به گل سبب افزایش استحکام آن می شود.

ث) اگر شیب زمین زیاد باشد رودخانه به صورت مارپیچ حرکت می کند.

ج) میزان فضای خالی و نفوذ پذیری در سنگ ها و خاک های مختلف، یکسان است.

چ) شکل روبرو نشان دهنده یک عنصر نا فلزی است.

ص) خاک دارای رس زیاد نفوذ پذیر به حساب می آید.

ض) اگر یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار گیرد سفره آب زیر زمینی تحت فشار تشکیل میشود.

ص  غ

ص  غ

ص  غ

ص  غ

ص  غ

ص  غ

ص  غ

ص  غ

ص  غ

۳

در سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید. (سوالات تستی یا چهار گزینه ای - فقط یک گزینه را باید انتخاب کنید)

a. بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی، طراحی و انجام دادن ..... و بررسی نتایج است.

الف) مشاهده  ب) گنجگویی  ج) تفکر  د) آزمایش

b. کدام یک از گزینه های زیر یکای اندازه گیری حجم نیست؟

الف) متر مکعب  ب) گرم بر سانتی متر مکعب  ج) لیتر  د) سانتی متر مکعب

c. کدام یک از گزینه های زیر عنصر نیست؟

الف) گاز متان  ب) مس  ج) گوگرد  د) طلا

d. کدام گزینه به طور مستقیم در ساخت بتن نقش ندارد؟

الف) سیمان  ب) شن  ج) آهک  د) ماسه

e. کدام یک از دریاچه های زیر باقیمانده دریای قدیمی تیس است؟

الف) خزر  ب) ارومیه  ج) سبلان  د) دریاچه درون غار علیصدر

	<p>f. کدام گزینه مهمترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را به درستی نشان می دهد؟          الف) کلسیم و منیزیم <input checked="" type="radio"/> ب) کلسیم و آهن <input type="radio"/> ج) منیزیم و آهن <input type="radio"/> د) نیکل و آهن <input type="radio"/></p>							
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید. (پاسخ سوالات یک یا دو کلمه است)          الف) شیشه از چه ماده ای ساخته می شود؟          ب) جرم اجسام را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند؟          ت) اینکه "یک ماده بتواند بر روی ماده دیگر خراش ایجاد کند یا آن را برود" مربوط به کدام ویژگی مواد است؟          ج) به سطح بالایی منطقه اشباع چه می گویند؟</p>	۴						
۰/۷۵	<p>در جدول زیر شرایط تشکیل انواع بارش نوشته شده است. هر نوع بارش را به شرایط تشکیل آن وصل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="324 661 1323 819"> <tr> <td>باران</td> <td>قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.</td> </tr> <tr> <td>برف</td> <td>در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.</td> </tr> <tr> <td>تگرگ</td> <td>هرگاه در فرایند تراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد</td> </tr> </table>	باران	قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.	برف	در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.	تگرگ	هرگاه در فرایند تراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد	۵
باران	قطره های باران در مسیر پایین آمدن به سطح زمین از توده های هوای سرد عبور می کنند.							
برف	در صورتی که دمای هوا هنگام تراکم بالاتر از صفر درجه سلسیوس باشد.							
تگرگ	هرگاه در فرایند تراکم شدن ابرها، دمای هوا خیلی کم باشد							
۱/۷۵	<p>دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک، ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می گیرد و مقدار ۱۵ (پانزده) گرم را به دست می آورد. سپس آن را درون استوانه مدرجی که ۵۰ (پنجاه) سانتی متر مکعب آب دارد، می اندازد. سطح آب روی ۵۶ (پنجاه و شش) سانتی متر مکعب قرار می گیرد. چگالی سنگ چقدر است؟</p> <p style="text-align: center;"> <math display="block">\rho = \frac{m}{V} = \frac{15}{4} = 3,75 \text{ گرم بر سانتی متر مکعب}</math> </p>	۶						
« موفق باشید »								