



بسمه تعالی

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران

اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه

دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان

پایه: هشتم

تعداد صفحه :

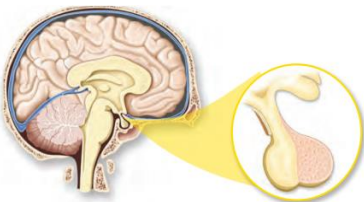
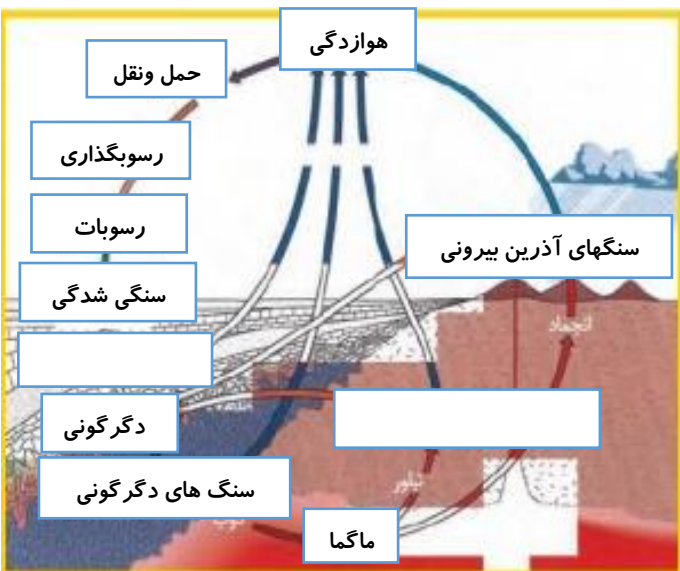
تاریخ امتحان ۱۴۰۲/ ۳ / ۶

ساعت امتحان: ۱۱/۳۰

مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

دبیر مربوطه : صفامشایخی

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید. الف) میزان انحلال پذیری همه گازها در آب ، با افزایش دما می شود. ب) ایزوتوپ های یک عنصر در خواص مشابه یکدیگرند. ج) از سلول تخم طی فرآیند میتوز ، یک توده سلولی حاصل می شود که به این توده سلولی می گویند. د) ماگما به دلیل داشتن و حرارت زیاد، نسبت به سنگ های اطراف سبک تر است.	۱
۲	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. الف) ماهیچه های به رنگ سفید و صورتی در بدن ۱- همان ماهیچه های قلبی هستند. ۲- عمل ارادی دارند. ۳- در بازوبسته شدن مردمک نقش دارند. ۴- در حرکات دستگاه گوارش نقشی ندارند. ب) کدام کانی ها در ترکیب شیمیایی خود عنصر سیلیسیم دارند؟ ۱- هالیت و ژپس ۲- فیروزه و یاقوت ۳- هماتیت و گرافیت ۴- مسکوویت و کوارتز ج) کدام عامل در دگرگونی سنگ ها نقشی ندارد؟ ۱- فشار ۲- ذوب ۳- محلول های داغ ۴- گرما د) کدام رابطه صحیح است؟ ۱- هوازدگی + انتقال = فرسایش ۲- فرسایش + هوازدگی = انتقال ۳- فرسایش + انتقال = هوازدگی ۴- فرسایش = هوازدگی + انتقال	۱
۳	صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید. الف) اگر به محلول آمونیاک با پی اچ=۱۱ آب اضافه کنیم ، پی اچ محلول کاهش می یابد. ب) قرنیه از امتداد لایه مشیمیه در جلوی چشم تشکیل می شود. ج) قندیل های داخل غارهای آهکی گروهی از سنگ های رسوبی هستند که در اثر تبخیر آب دریاچه غار به وجود می آیند. د) هنگام رسیدن نهشته ها به دریا یا دریاچه، ابتدا ذرات درشت سپس ذرات ریز ته نشین می شوند.	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اختلال ژنتیکی که باعث ایجاد بیماری سندرم داون می شود ، چیست؟ ب) در بررسی واکنش پذیری کانی ها با اسیدهای مختلف، از کدام خواص کانی ها برای شناسایی آنها استفاده می شود؟	۰/۵
۵	عبارتهای زیر را تعریف کنید. الف) بکرزایی ب) کانی	۱

۰/۵	۶ برای خاموش کردن آتش لازم است که حداقل یکی از سه ضلع مثلث آتش را حذف کنیم. مشخص کنید در هر کدام از موارد زیر کدام یک از ضلع های مثلث آتش حذف شده است؟ الف) قراردادن سطل های شن و ماسه در کنار پمپ بنزین ها ب) قطع درختان اطراف جنگل در حال سوختن								
۰/۲۵	۷ در ذره مقابل تعداد الکترون را محاسبه کنید. ${}_{26}^{56}\text{Fe}^{3+}$								
۰/۵	۸ هر کدام از عبارت های داده شده، مربوط به کدام مفهوم است؟ (دو مورد در ستون دوم اضافی است) <table border="1"> <tr> <td>بخشی از مغز که محل انجام تفکر، حل مسئله و تصمیم گیری است</td><td>مغز میانی</td></tr> <tr> <td>بخشی از ساقه مغز که به گره حیات معروف است</td><td>مخ</td></tr> <tr> <td></td><td>بصل النخاع</td></tr> <tr> <td></td><td>مخچه</td></tr> </table>	بخشی از مغز که محل انجام تفکر، حل مسئله و تصمیم گیری است	مغز میانی	بخشی از ساقه مغز که به گره حیات معروف است	مخ		بصل النخاع		مخچه
بخشی از مغز که محل انجام تفکر، حل مسئله و تصمیم گیری است	مغز میانی								
بخشی از ساقه مغز که به گره حیات معروف است	مخ								
	بصل النخاع								
	مخچه								
۰/۵	۹ در رابطه با شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هورمون تولید شده توسط این غده چه نام دارد؟ ب) اندام هدف این غده کجاست؟ 								
۰/۷۵	۱۰ جدول زیر را کامل کنید. <table border="1"> <tr> <td>نوع سنگ</td><td>مثال</td></tr> <tr> <td>سنگ آذرین درشت بلور</td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>مرمر</td></tr> <tr> <td>سنگ رسوبی آواری</td><td></td></tr> </table>	نوع سنگ	مثال	سنگ آذرین درشت بلور			مرمر	سنگ رسوبی آواری	
نوع سنگ	مثال								
سنگ آذرین درشت بلور									
	مرمر								
سنگ رسوبی آواری									
۰/۵	۱۱ چرخه سنگ را کامل کنید. 								
۰/۲۵	۱۲ به شکل های زیر توجه کنید. کدام یک از این سنگها را یخچال حمل کرده است؟   الف) قطعه سنگ زاویه دار ب) قطعه سنگ گرد								



بسمه تعالی
نام درس: علوم تجربی
نام و نام خانوادگی:

وزارت آموزش و پرورش جمهوری اسلامی ایران
اداره آموزش و پرورش شهرستان مراغه
دبیرستان دوره اول استعدادهای درخشان

پایه: هشتم

تعداد صفحه :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/ ۳ / ۶
ساعت امتحان : ۱۱/۳۰
مدت امتحان : ۷۵ دقیقه
دبیر مربوطه : صفامشایخی

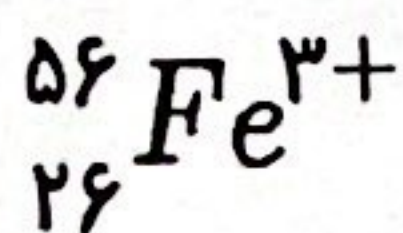
ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی زیر را با عبارت های مناسب کامل کنید. (الف) میزان انحلال پذیری همه گازها در آب ، با افزایش دما می شود. (ب) ایزوتوپ های یک عنصر در خواص مشابه یکدیگرند. (ج) از سلول تخم طی فرآیند میتوز ، یک توده سلولی حاصل می شود که به این توده سلولی می گویند. (د) ماگما به دلیل داشتن و حرارت زیاد، نسبت به سنگ های اطراف سبک تر است.	۱
۲	به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید. (الف) ماهیچه های به رنگ سفید و صورتی در بدن ۱- همان ماهیچه های قلبی هستند. ۲- عمل ارادی دارند. ۳- در بازوبسته شدن مردمک نقش دارند. ۴- در حرکات دستگاه گوارش نقشی ندارند. (ب) کدام کانی ها در ترکیب شیمیایی خود عنصر سیلیسیم دارند؟ ۱- هالیت و ژپس ۲- فیروزه و یاقوت ۳- هماتیت و گرافیت ۴- مسکوویت و کوارتز (ج) کدام عامل در دگرگونی سنگ ها نقشی ندارد؟ ۱- فشار ۲- دما ۳- محلول های داغ ۴- گرما (د) کدام رابطه صحیح است؟ ۱- هوازدگی + انتقال = فرسایش ۲- فرسایش + هوازدگی = انتقال ۳- فرسایش + انتقال = هوازدگی ۴- فرسایش = هوازدگی + انتقال	۱
۳	صحیح یا غلط بودن عبارتهای زیر را مشخص کنید. (الف) اگر به محلول آمونیاک با پی اچ = ۱۱ آب اضافه کنیم ، پی اچ محلول کاهش می یابد. ص (ب) قرینه از امتداد لایه مشیمیه در جلوی چشم تشکیل می شود. ص (ج) قندیل های داخل غارهای آهکی گروهی از سنگ های رسوبی هستند که در اثر تبخیر آب دریاچه غار به وجود می آیند. خ (د) هنگام رسیدن نهشته ها به دریا یا دریاچه، ابتدا ذرات درشت سپس ذرات ریز ته نشین می شوند. ص	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) اختلال ژنتیکی که باعث ایجاد بیماری سندرم داون می شود ، چیست؟ یک ستاره اضافی از کروموزوم ۲۱ دارند. (ب) در بررسی واکنش پذیری کانی ها با اسیدهای مختلف، از کدام خواص کانی ها برای شناسایی آنها استفاده می شود؟ خواص شیمیایی	۰/۱۵
۵	عبارتهای زیر را تعریف کنید. (الف) بکرزایی نرعی تدلیف چیست؟ بکرزایی نرعی تدلیف نوعی از بکرزایی است که در آن از یک نوع رسوب به رسوب دیگر رسوب می کند. (ب) کانی ها و سوارطبیعی، جامد و متبلوری اند که ترکیب نسبتاً ثابتی دارند.	۱

برای خاموش کردن آتش لازم است که حداقل یکی از سه ضلع مثلث آتش را حذف کنیم. مشخص کنید در هر کدام از موارد زیر کدام یک از ضلع های مثلث آتش حذف شده است؟

۰/۱۵

الف) قراردادن سطل های شن و ماسه در کنار پمپ بنزین ها $\rightarrow$ اسیرن
ب) قطع درختان اطراف جنگل در حال سوختن $\rightarrow$ مایه سوختنی

۰/۲۵



$$e^{-} = 26 - 3 = 23$$

در ذره مقابل تعداد الکترون را محاسبه کنید.

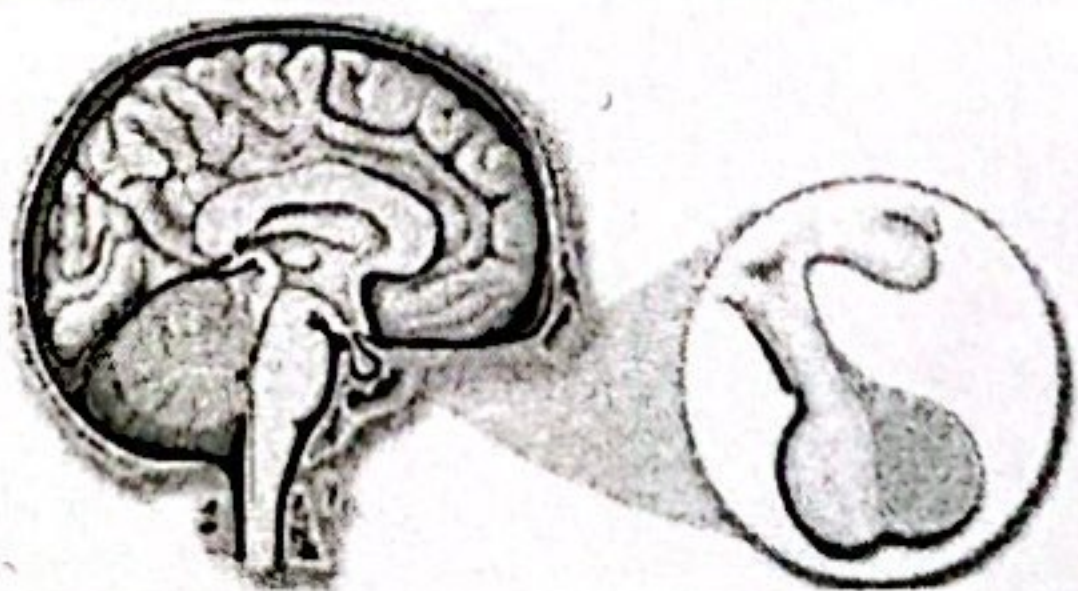
هر کدام از عبارت های داده شده، مربوط به کدام مفهوم است؟ (دو مورد در ستون دوم اضافی است)

۰/۱۵

بخشی از مغز که محل انجام تفکر، حل مسئله و تصمیم گیری است	مغز میانی
بخشی از ساقه مغز که به گره حیات معروف است	مخ $\rightarrow$
	بصل النخاع $\rightarrow$
	مخچه

در رابطه با شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.

۰/۱۵



الف) هورمون تولید شده توسط این غده چه نام دارد؟ $\rightarrow$ هورمون رشد
ب) اندام هدف این غده کجاست؟ $\rightarrow$ استخوان

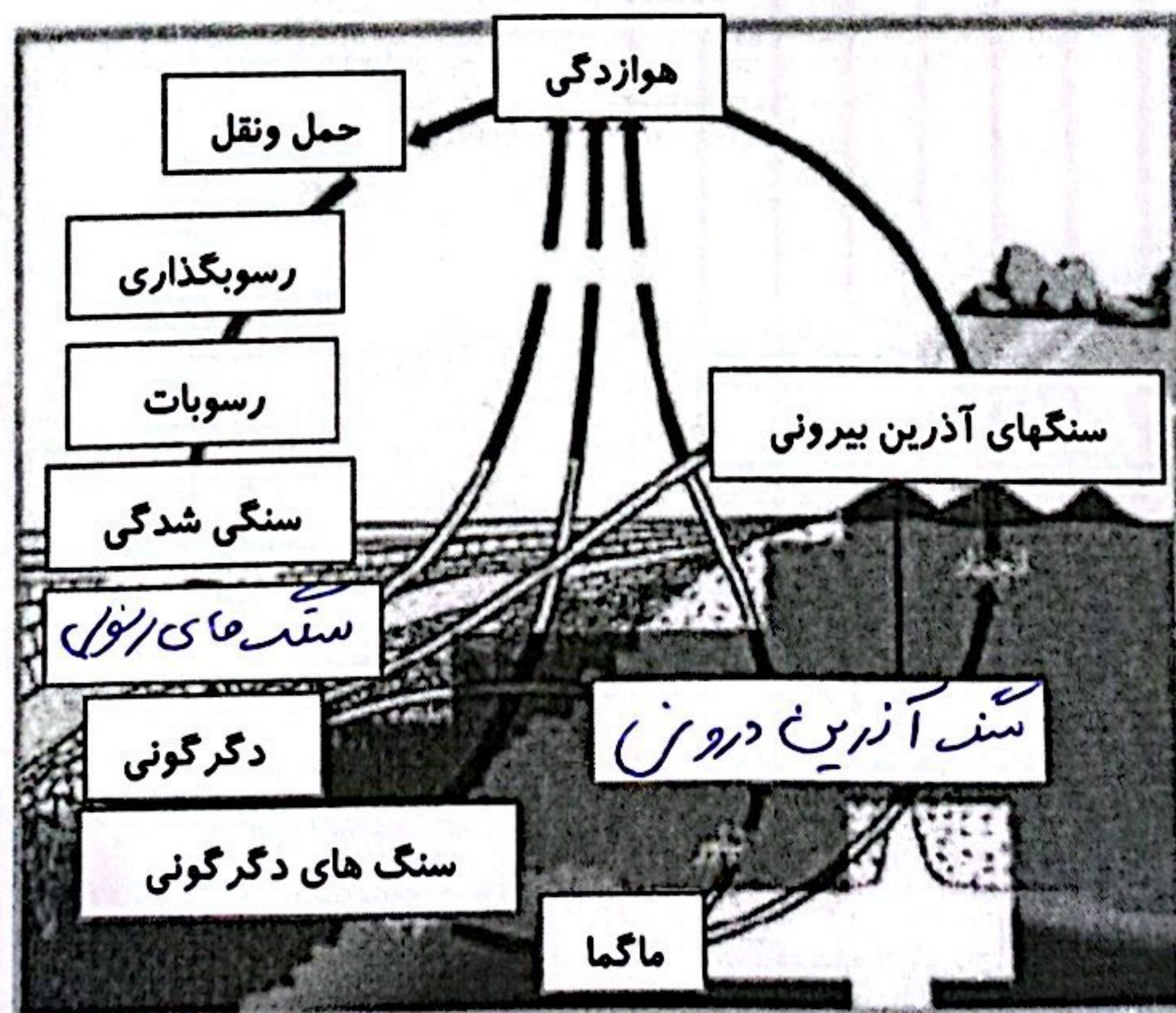
جدول زیر را کامل کنید.

۰/۷۵

نوع سنگ	مثال
سنگ آذرین درشت بلور	گرانیت
سنگ دگرگونی	مرمر
سنگ رسوبی آواری	کنگلومرا

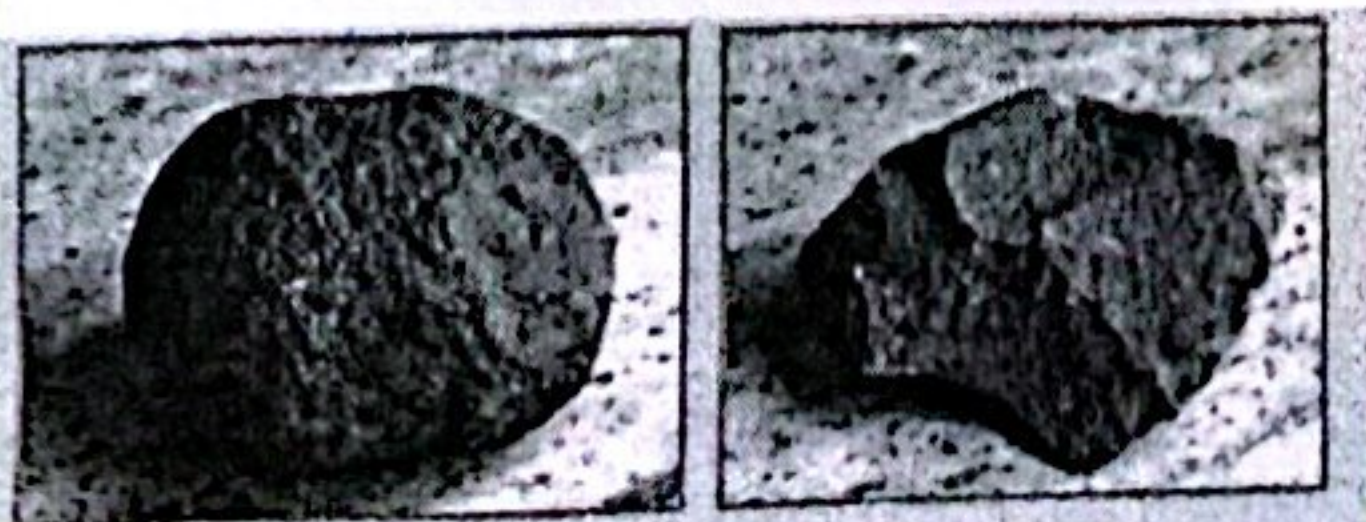
چرخه سنگ را کامل کنید.

۰/۱۵



به شکل های زیر توجه کنید. کدام یک از این سنگها را یخچال حمل کرده است؟

۰/۲۵



الف) قطعه سنگ زاویه دار (ب) قطعه سنگ گرد

الف: به دلیل زاویه دار بودن

۱۲

تعداد سوال: ۱۲

با آرزوی موفقیت برای شما

جمع بارم ۷/۷۵