













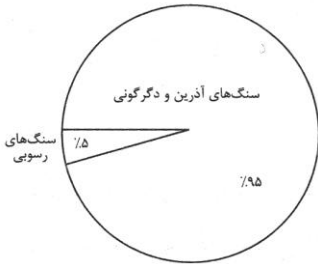
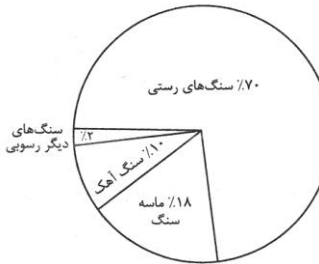
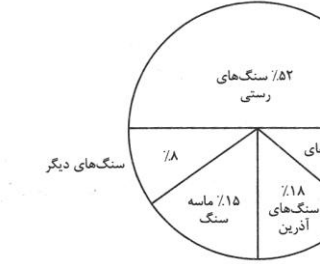
اداره ی آموزش و پرورش استان کردستان
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ی زیویه
 سؤالات درس زمین شناسی سال سوم تجربی - فصل هفتم
 : سنگ های رسوبی

| ردیف | متن سؤالات | بارم |
|------|--|------|
| 1 | <p>1) مواد رسوبی به وسیله ی آب ، یخچال ، یا باد جا به جا می شوند. صحیح غلط</p> <p>2 سنگ های رسوبی فراوان ترین سنگ ها در سطح زمین هستند. صحیح غلط</p> <p>که وقتی به زبان زده می شود خاصیت چسپندگی دارد. صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/></p> <p>آب و هوای گرم و مرطوب است. صحیح غلط</p> <p>جود آب و هوای گرم و خشک است. صحیح غلط 5</p> <p>6) مقدار رسوباتی، که در طول یک سال به دریا برده می شوند را حدود <u>ده میلیارد تن</u> تخمین می زنند. صحیح غلط</p> | |
| 2 | <p>گزینه های صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) سنگ های شواهد مربوط به تاریخچه ی گذشته ی زمین را در بر دارند.</p> <p>3) آذرین بیرونی 4) آذرین درونی 1</p> <p>ب) درصد از 35 کیلو متر اولیه ی پوسته ی قاره ای را سنگ های رسوبی تشکیل می دهند.</p> <p>3) 15 4) 20 1</p> <p>ج) فراوان ترین سنگ های رسوبی اند.</p> <p>1) ماسه سنگ ها 2) گلسنگ ها 4) کنگلومرا 3) شیل ها</p> <p>د) بیشتر نفت خام جهان ، گاز طبیعی و منابع آب زیر زمینی در میان ذخیره است.</p> <p>1) شیل ها 2) کنگلومرا 4) سیلت سنگ ها 3) ماسه سنگ ها</p> <p>و) آدمیان نخستین از این سنگ ابزارهای گوناگونی می ساختند.</p> <p>1) دولومیت 2) چرت 4) ژئوپس 3) تراورتن</p> | |
| 3 | <p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>ب) بیشتر حجم ماسه سنگ هارا تشکیل می دهد.</p> <p>ج) کانی های رسی از تجزیه ی به ویژه از حاصل می آیند.</p> <p style="text-align: center;">←</p> | |
| | ادامه ی سؤالات در صفحه ی دوم | |
| ردیف | ادامه ی سؤالات زمین شناسی سال سوم تجربی - فصل هفتم : سنگ های رسوبی | بارم |

| | |
|----|---|
| 4 | <p>مراحل تشکیل زغال سنگ را کامل کنید.</p> <p>زغال ← سنگ قهوه ← ای</p> <p>تورب ای</p> |
| 5 | <p>هریک از مواد داده شده از نظر منشأ جزء کدام دسته رسوبات به شمار می آیند؟</p> <p>(1) کربنات منیزیم : (2) رُس : (3) صدف :</p> |
| 6 | <p>عبارات سمت راست را به صورت صحیح به عبارات سمت چپ با () ربط دهید.</p> <p>کمتر از $\frac{1}{16}$ ملی متر ماسه سنگ ها</p> <p>بزرگتر از 2 میلی متر شیل ها</p> <p>1 تا 2 میلی متر کنگلومرا</p> |
| 7 | <p>درمودر سنگ های رسوبی به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>(1) فراوان ترین سنگ رسوبی در سطح زمین چه نام دارد؟</p> <p>(2) دیاژنز در سنگهای دولومیتی به چه صورتی انجام می شود؟</p> <p>(3) سنگهای رسوبی آواری بر چه اساسی طبقه بندی می شوند؟</p> <p>(4) مقدار فلدسپات در کوارتز آرنیت بیشتر است یا در آرکوز؟</p> |
| 8 | <p>منشأ رسوبات دریایی را فقط نام ببرید.</p> |
| 9 | <p>چرا بیشتر آب های زیر زمینی تا حدی خاصیت اسیدی دارند؟</p> |
| 10 | <p>مواد سازنده ی رسوبات شیمیایی تا چه زمانی در آب به صورت محلول می مانند؟</p> |
| 11 | <p>چرا بافت در سنگهای رسوبی اهمیت ویژه ای دارد؟</p> |
| 12 | <p>در سنگ های رسوبی انواع بافت را فقط نام ببرید.</p> |
| 13 | <p>دیاژنز در سنگهای رسوبی به سه صورت انجام می شود آنها را نام ببرید.</p> |
| 14 | <p>منظور ازدیاژنز چیست؟</p> |
| 15 | <p>سنگ های رسوبی حاوی چه منابع و معادن با ارزشی هستند که در زندگی ما اثر زیادی دارند؟</p> |
| 16 | <p>اندازه دانه هایی که به محیط رسوبی برده می شوند به چه عواملی بستگی دارند؟</p> |
| 17 | <p>سنگ آهک در آبهای گرم زودتر رسوب می کند؟ چرا؟</p> |
| 18 | <p>سنگ چرت چه نوع سنگی است؟ توضیح دهید.</p> |
| 19 | <p>تراورتن که نوعی سنگ آهکی است. در چه مواردی بیشتر به کار می رود؟</p> |
| 20 | <p>از مراحل دیاژنز مرحله ی سیمانی شدن و متراکم شدن را باهم مقایسه کنید.</p> |
| | <p>طراح : حسن ناصری پور- دبیر زمین منطقه ی زیویه 92/8/18</p> |

| ردیف | سؤالات | | | | | | | | | | |
|--|--|---------|----------|-----|-----|----------|-----|---------|-----|-------------------------|----|
| 1 | چه راه هایی می شناسید که رسوب های منفصل و جدا از هم را به سنگ های سخت و یک پارچه تبدیل می کنند؟ | | | | | | | | | | |
| 2 | سنگ های رسوبي تقريباً 5 درصد سنگ های پوسته ي زمین را تشکیل می دهند، پس چرا ما اغلب در سطح زمین بیش تر سنگ های رسوبي را می بینیم؟ | | | | | | | | | | |
| 3 | رسوب هایی که به يك محیط رسوبي آبی می رسند به طور معمول به دو گروه آواری و غیر آواری تقسیم می شوند، درباره ي چگونگی تشکیل رسوب های آواری و غیر آواری توضیح دهید. | | | | | | | | | | |
| 4 | آیا عامل هایی که سبب سنگ شدگی رسوب های آواری می شوند می توانند رسوب های غیر آواری را هم به سنگ تبدیل کنند؟ | | | | | | | | | | |
| 5 | آیا در داخل سنگ های رسوبي، مواد معدني مورد نیاز انسان هم یافت می شود؟ اگر وجود دارد، این مواد معدني چگونه وارد سنگ های رسوبي شده اند؟ | | | | | | | | | | |
| 6 | سنگ های رسوبي در کدام شاخه ي علم زمین شناسي نسبت به سنگ های دیگر کاربرد فراوان تري دارند؟ | | | | | | | | | | |
| 7 | سنگ های رسوبي در کشور ما از اهمیت زیادی برخوردارند. آیا می توانید علتش را توضیح دهید؟ | | | | | | | | | | |
| 8 | نمودار زیر براساس نسبت فراواني سنگ های رسوبي روي زمین رسم شده است. الف) نام سنگ های رسوبي را در محل ستون مربوط به آن ها بنویسید. ب) سنگ های تبخيري در کدام ستون قرار می گیرند؟ | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <caption>درصد فراوانی سنگ های رسوبي در ایران</caption> <thead> <tr> <th>نوع سنگ</th> <th>درصد (%)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>شیل</td> <td>45%</td> </tr> <tr> <td>ماسه سنگ</td> <td>32%</td> </tr> <tr> <td>سنگ آهک</td> <td>22%</td> </tr> <tr> <td>تمام سنگ های رسوبي دیگر</td> <td>1%</td> </tr> </tbody> </table> | | نوع سنگ | درصد (%) | شیل | 45% | ماسه سنگ | 32% | سنگ آهک | 22% | تمام سنگ های رسوبي دیگر | 1% |
| نوع سنگ | درصد (%) | | | | | | | | | | |
| شیل | 45% | | | | | | | | | | |
| ماسه سنگ | 32% | | | | | | | | | | |
| سنگ آهک | 22% | | | | | | | | | | |
| تمام سنگ های رسوبي دیگر | 1% | | | | | | | | | | |
| 9 | به طور كلي رسوب های دريائي از نظر منشأ به سه گروه تخریبي، زیستی، و شیمیایی تقسیم می شوند: الف) مواد زیر در کدام گروه جاي می گیرند؟ پوسته و صدف جانداران ماسه و رس نمك طعام و گچ ب) کدام گروه به وسیله ي عامل های فرسایشی به صورت محلول حمل می شوند؟ ترکیب شیمیایی اوپال و تفاوت این کانی با کوارتز را بنویسید. | | | | | | | | | | |
| 10 | اندازه ي دانه هایی که به محیط رسوبي برده می شوند به چه عامل هایی بستگی دارد؟ | | | | | | | | | | |
| 11 | دیاژنز هر يك از سنگ های سيلت سنگ، سنگ دولومیتی، و ماسه سنگ به کدام صورت انجام می شود؟ | | | | | | | | | | |
| 12 | چرا زمین شناسان معتقدند که آركوزها نشانه ي مناطق خشك و كنگلومراها نشانه ي وجود جریان های سریع آب های جاری اند؟ | | | | | | | | | | |
| 13 | رنگ سیاه انواعي از شیل ها به چه علت است؟ شرایط تشکیل آن چیست؟ | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---------------|--|---------|--|--------|---------------------------------|---------|--|-----|------------------------------|
| 15 | جورشديگي و گردشديگي دانه هاي تشکيل دهنده ي کنگلومراها و برش ها را مقايسه نمايند. | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | نام هر سنگ را در مقابل خصوصيت مربوط به آن بنويسيد. (الف) از تخریب گرانيت هاي محتوي فلدسپات زياد حاصل مي شود. () (ب) سنگي سيليسي است که مي تواند دو منشأ زيستي و شيميايي داشته باشد. () (ج) از ذرات ريز رسوبي با لمس صاف و بدون تورق پذيري تشکيل شده است. () (د) در آب هاي سرد و عميق و از تجمع پوسته ي آهکي روزن داران تشکيل مي شود. () | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | در مورد بافت و جنس ذرات تشکيل دهنده ي «کوکينا» توضيح دهيد. | | | | | | | | | | | | | | |
| 18 | با توجه به عامل هاي مؤثر در رسوب کربنات کلسيم در آب ها مشخص کنيد هر يك از عامل هاي زير چه نقشي در کاهش يا افزايش رسوب اين ماده دارند: (الف) آب هاي ناآرام (ب) آب هاي سرد (پ) آب هاي کم عمق (ت) آب هاي داراي جمعيت زياد فتوسنتز کنندگان (جلبک ها) | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | راه هاي تشکيل سنگ هاي زير را با اتصال يك خط مشخص کنيد. <table><tr><td>نام سنگ</td><td>راه تشکيل</td></tr><tr><td>شيل قرمز</td><td>- تجمع و سيمان شدگي رسوب ها در محل زمين لغزه</td></tr><tr><td>چرت</td><td>- رسوب سيليس در آب هاي اشباع از اين ماده</td></tr><tr><td>دولوميت</td><td>- عبور محلول هاي غني از منيزيم از سنگ هاي آهکي</td></tr><tr><td>ليگنيت</td><td>- رسوب رس همراه با اکسيدهاي آهن</td></tr><tr><td>تراورتن</td><td>- رسوب کربنات کلسيم در دهانه ي چشمه ها</td></tr><tr><td>برش</td><td>- افزايش فشار و گرما بر تورب</td></tr></table> | نام سنگ | راه تشکيل | شيل قرمز | - تجمع و سيمان شدگي رسوب ها در محل زمين لغزه | چرت | - رسوب سيليس در آب هاي اشباع از اين ماده | دولوميت | - عبور محلول هاي غني از منيزيم از سنگ هاي آهکي | ليگنيت | - رسوب رس همراه با اکسيدهاي آهن | تراورتن | - رسوب کربنات کلسيم در دهانه ي چشمه ها | برش | - افزايش فشار و گرما بر تورب |
| نام سنگ | راه تشکيل | | | | | | | | | | | | | | |
| شيل قرمز | - تجمع و سيمان شدگي رسوب ها در محل زمين لغزه | | | | | | | | | | | | | | |
| چرت | - رسوب سيليس در آب هاي اشباع از اين ماده | | | | | | | | | | | | | | |
| دولوميت | - عبور محلول هاي غني از منيزيم از سنگ هاي آهکي | | | | | | | | | | | | | | |
| ليگنيت | - رسوب رس همراه با اکسيدهاي آهن | | | | | | | | | | | | | | |
| تراورتن | - رسوب کربنات کلسيم در دهانه ي چشمه ها | | | | | | | | | | | | | | |
| برش | - افزايش فشار و گرما بر تورب | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | به کمک نسبت هاي مواد موجود در هر ستون، مشخص کنيد کدام يك ترکيب ليگنيت و کدام يك آنتراسيت و کدام يك گرافيت را نشان مي دهد. <table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>(الف)</td><td>(ب)</td><td>(ج)</td><td></td></tr></table> |  |  |  |  | (الف) | (ب) | (ج) | | | | | | | |
|  |  |  |  | | | | | | | | | | | | |
| (الف) | (ب) | (ج) | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | نام سنگ هاي زير را در جدول طبقه بندي سنگ هاي رسوبي در محل مناسب آن قرار دهيد . <table><tr><td rowspan="2">سنگ ↑ ↓</td><td>دانه ريز</td><td rowspan="2">آواري</td><td rowspan="2">سنگ هاي رسوبي</td></tr><tr><td>دانه متوسط</td></tr></table> | سنگ ↑ ↓ | دانه ريز | آواري | سنگ هاي رسوبي | دانه متوسط | | | | | | | | | |
| سنگ ↑ ↓ | دانه ريز | | آواري | | | سنگ هاي رسوبي | | | | | | | | | |
| | دانه متوسط | | | | | | | | | | | | | | |

| نام سنگ ↓ ↑ | آهکی | آلی | شیمیایی | دانه درشت | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---------|---------|-----------|-------------|------------------|------|----------|--------|-----------------------|------|----------------------|-------|--|--------|--|
| | سیلیسی | | | | | | | | | | | | | | | |
| | آهکی | غیر آلی | | | | | | | | | | | | | | |
| | سیلیسی | | | | | | | | | | | | | | | |
| - کوارتز آرنیت C – گل سفید - دیاتومیت G- تراورتن - B- کنگلومرا - F- چرت A E- گل سنگ D | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | حدود مسافت طی شده ی لازم برای گردشگی دانه های کلسیت و کوارتز را با ذکر دلیل مقایسه کنید. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 23 | نوع بافت در سنگ های رسوبی، شاهد خوبی برای تعیین چه ویژگی هایی در چگونگی تشکیل سنگ های رسوبی است؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24 | هر يك از دانه های رسوبی زیر را با اندازه ی تقریبی آن به هم ربط دهید. <table border="1"> <thead> <tr> <th>نوع دانه ها</th> <th>اندازه ی دانه ها</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>- شن</td> <td>$> 2m.m$</td> </tr> <tr> <td>- ماسه</td> <td>$\frac{1}{16} - 2m.m$</td> </tr> <tr> <td>- رس</td> <td>$< \frac{1}{16} m.m$</td> </tr> <tr> <td>- ریگ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>- سیلت</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | | | نوع دانه ها | اندازه ی دانه ها | - شن | $> 2m.m$ | - ماسه | $\frac{1}{16} - 2m.m$ | - رس | $< \frac{1}{16} m.m$ | - ریگ | | - سیلت | |
| نوع دانه ها | اندازه ی دانه ها | | | | | | | | | | | | | | | |
| - شن | $> 2m.m$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| - ماسه | $\frac{1}{16} - 2m.m$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| - رس | $< \frac{1}{16} m.m$ | | | | | | | | | | | | | | | |
| - ریگ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| - سیلت | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 25 | چرا آب های ساکن و مردابی محیط مناسبی برای تشکیل زغال سنگ اند؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | چرا معمولاً رگه های زغالی را در میان لایه های رسوبی دیگر می توان یافت؟ | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27 | نمودارهای زیر: <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;">  <p>A</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>B</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>C</p> </div> </div> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 28 | - فراوانی سنگ های سازنده ی پوسته ی زمین را نشان می دهد. A - سنگ های رسوبی سطح قاره ها را نشان می دهد. B - همه ی سنگ های سطح قاره ها را نشان می دهد. C با مقایسه ی آن ها با هم به پرسش های زیر پاسخ دهید: بگویید چرا با وجود این که سنگ های رسوبی درصد ناچیزی از سنگ های C و A (الف) از مقایسه نمودار پوسته ی زمین را تشکیل می دهند، ولی ما بیش تر سنگ هایی را در سطح قاره ها می بینیم؟ بگویید چرا سنگ های رستی بیش ترین سنگ های رسوبی را تشکیل می دهند؟ (B) با مشاهده ی نمودار (پ) جایگاه سنگ های دگرگونی در این نمودار ها کجاست؟ (ت) آیا می توانید بگویید بستر اقیانوس ها از چه نوع سنگی تشکیل شده است؟ نمودارهای زیر درصد کانی های موجود در سه سنگ گرانیت، کوارتز آرنیت، و آرکوز را نشان می دهند. آن | | | | | | | | | | | | | | | |

ها را با يك ديگر مقايسه كنيد و سپس به پرسش هاي زير پاسخ دهيد:



الف) منشأ کوارتزآرنیت را گرانیت می دانند؛ چگونه ممکن است از گرانیت، که حدود 30 درصد کوارتز دارد، سنگ به وجود آید که گاهی 95 درصد کوارتز دارد؟
 ب) ارکوز و کوارتزآرنیت ماسه سنگ هایی هستند که از گرانیت ها به وجود می آیند؛ چه شرایطی سبب می شود که این دو سنگ، ترکیبی متفاوت داشته باشند؟

«موفق و پایدار باشید»