



| بارم | ردیف |
|------|------|
| 1 | 1 |
| 1 | 2 |
| 1/25 | 3 |
| 1 | 4 |
| 1/25 | 5 |
| 1 | 6 |
| 1/25 | 7 |
| 1 | 8 |

کدام جمله ی زیر درست و کدام نادرست است ؟

- الف : حرکت روزانه خورشید در آسمان، ظاهری و نتیجه چرخش زمین به دور محور خود است.
 ب : روش استخراج معدن بر اساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی در پوسته، تعیین می شود.
 ج : نام علمی یاقوت کزندوم است و ترکیب آن سیلیکات آلومینیم می باشد.
 د : به علت کروی بودن زمین، زاوی تابش خورشید در یک عرض جغرافیایی در زمانهای مختلف، متفاوت است.

در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را مشخص کنید.

- الف : کهکشان راه شیری، شکلی (مارپیچی - دوکی) دارد که منظومه شمسی ما، در لبه یکی از بازوهای آن قرار دارد.
 ب : در تشکیل نفت و گاز موجوداتی مانند (پلانکتون ها - باکتریهای غیر هوازی) مهم ترین منشأ مواد آلی هستند.
 ج : ذخایر سرب و روی موجود در (ماسه سنگ ها - سنگهای آهنی) نمونه هایی از کانسنگ های رسوبی مهم هستند.
 د : سنگ کره قاره ای، نسبت به سنگ کره اقیانوسی چگالی (بیشتری - کمتری) دارد

برای هریک از ویژگی های ستون سمت راست ، یک کانی یا عنصر مناسب از ستون سمت چپ انتخاب کنید. (یک مورد اضافه است)

| | |
|---|-------------|
| الف : این عنصر پس از واپاشی به آرگون تبدیل می شود. | 1 - پتاسیم |
| ب : از گالن به دست می آید . | 2 - زمرد |
| ج : معروفترین و گران ترین سیلیکات بریلیم. | 3 - سیلیسیم |
| د : فراوانترین عنصر غیر گازی تشکیل دهنده ی پوسته زمین | 4 - سرب |
| ه : جواهری با ترکیب فسفاتی | 5 - فیروزه |
| | 6 - کربن |

پگماتیت در چه شرایطی تشکیل می شود و همراه با آن چه عنصر با ارزشی تشکیل می شود ؟

اگر مدار سیاره ای در فاصله ی 600 میلیون کیلومتری از زمین قرار داشته باشد مدت زمان گردش انتقالی این سیاره تقریباً چند سال طول می کشد ؟ (نوشتن فرمول و روابط کامل الزامی است)

هر یک از جمله های زیر را ، با کلمه مناسب تکمیل نمایید.


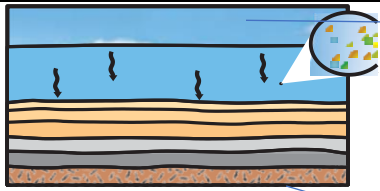
- الف : کانی ها، براساس به دو گروه سیلیکات ها و غیرسیلیکات ها تقسیم می شوند.
 ب : نخستین در دوره ی ژوراسیک ظهور یافت.
 ج : عقیق یک نوع نیمه قیمتی است.
 د : در اول خورشید بر مدار راس السرطان عمود می تابد.

اگر مقدار کربن 14 باقی مانده در یک نمونه استخوان قدیمی حدود $\frac{31}{32}$ مقدار اولیه ی آن باشد چند سال از زمان مرگ موجود صاحب آن گذشته است ؟ (نوشتن روابط و فرمول الزامی است)

به هریک از سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.

- الف : داشتن چه ویژگیهایی باعث می شود مواد رادیو اکتیو در تعیین سن مطلق استفاده داشته باشند ؟
 ب : دو مورد از معیارهای تقسیم بندی واحدهای زمانی زمین شناسی را بنویسید



| | | |
|------|---|----|
| 0/75 | <p>با توجه به هر جمله بنویسید با چه موضوعی ارتباط نزدیکتری دارد؟</p> <p>الف : زمین، در مرکز عالم قرار دارد و اجرام آسمانی دیگر به دور آن می گردند.</p> <p>ب : با گذشت زمان و سرد شدن این گوی مذاب، سنگ های آذرین به عنوان نخستین اجزای آن تشکیل شدند.</p> <p>ج : تحت تأثیر جریان های همرفتی سست کره، بخشی از پوسته قاره ای شکافته می شود و مواد مذاب سست کره، صعود نموده و به سطح زمین می رسند.</p> | 9 |
| 1/5 |  <p>الف : شکل روبرو کدام مرحله از چرخه ی ویلسون را نمایش می دهد؟</p> <p>ب: ویژگیهای این مرحله را بنویسید.</p> <p>ج: بعداز این مرحله از کدام قسمت از چرخه ی ویلسون رخ می دهد؟</p> | 10 |
| 2 | <p>به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.</p> <p>الف : پیدایش فصلها حاصل چیست ؟</p> <p>ب : سنگهای دگرگونی چگونه تشکیل می شوند؟</p> <p>ج : چرا با وجود گسترش بستر اقیانوس ها، وسعت سطح زمین افزایش نمی یابد؟</p> | 11 |
| 0/5 | <p>2 - کدام گزینه به ترتیب عناصری را از کانسنگ (رسوبی - گرمابی - ماگمایی) نشان می دهد؟</p> <p>الف : مس - لیتیم - قلع ب : لیتیم - سرب- مس ج : اورانیم - مولیبدن - پلاتین د : کروم - نیکل - پلاتین</p> | 12 |
| 1/5 | <p>اصطلاحات زیر را تعریف و یا توصیف کنید.</p> <p>الف : قانون دوم کپلر ب : کانه آرابی ج : کانه</p> | 13 |
| 2 | <p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید .</p> <p>الف : سنگ مخزن نفت و گاز دارای چه ویژگیهایی است ؟</p> <p>ب : در طی تشکیل ذغال سنگ چه موادی از تورب خارج شده و بر مقدار چه ماده ای افزوده می شود؟</p> <p>ج : چرا کانسنگهای گرمابی به صورت رگه ای تشکیل می شوند؟</p> | 14 |
| 1/5 |  <p>با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید</p> <p>الف : این شکل نشان دهنده ی کدام پدیده است ؟</p> <p>ب : منشأ پدید آمدن نوع ماده در این شرایط چه موجوداتی هستند ؟</p> <p>ج : مواد تشکیل شده در این مرحله پس از تشکیل، در مرحله ی بعد چه اتفاقی را و در اثر چه عاملی انجام می دهند؟</p> | 15 |
| 1/5 | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف : پیدایش اولین آب کره حاصل چیست ؟</p> <p>ب : مبنای تشکیل کانیهای سیلیکاته چیست ؟</p> <p>ج : کدام شاخه ی زمین شناسی پراکندگی عناصر در پوسته ی زمین را بررسی می کند ؟</p> <p>د : روش استخراج ماده ی معدنی بر چه اساسی تعیین می شود ؟</p> | 16 |
| 20 | پیروز باشید | |



| بارم | شرح سؤال |
|------|---|
| 1 | الف : درست ب : درست ج : نا درست د : نا درست |
| 1 | الف : مارپیچی ب : پلانکتون ها ج : سنگهای آهکی د : کمتری |
| 1/25 | الف: پتاسیم ب: سرب ج: زمرد د: سیلیسیم ه: فیروزه |
| 1 | 4 اگر پس از تبلور بخش اعظم ماگما، مقدار آب و مواد فرار مانند کربن دی اکسید و ... فراوان و از طرفی زمان تبلور بسیار کند و طولانی باشد - لیتیم |
| 1/25 | 5 $600+150=750$ $750/150=5$ $d=5$ سال $p = \sqrt{125} \cong 11$ $p^2 = 125$ $p^2 = 5^3$ $p^2 = d^3$ |
| 1 | 6 الف : ترکیب شیمیایی ب : پرنده ج : کوارتز د : تیر (تابستان) |
| 1/25 | 7 تعداد نیمه عمر $N =$ مخرج $2^n =$ $2^5=32$ نیم عمر * تعداد نیم عمر = سن نمونه سال $28650 = 5*5730$ |
| 1 | 8 الف : عناصر پرتوزا به طور مداوم، با سرعت ثابت در حال - نیم عمر ب : حوادث مهمی همچون پیدایش یا انقراض گونه خاصی از جانداران، حوادث کوهزایی، پیشروی ا پسر وی جهانی دریاها، عصرهای یخبندان و... بستگی دارد |
| 0/75 | 9 الف : نظریه زمین مرکزی ب : (تکوین زمین) سنگ کره ج : (پیدایش اقیانوس ها) مرحله بازشدگی |
| 1/5 | 10 الف : مرحله گسترش ب: در محل شکاف ایجاد شده، مواد مذاب سست کره به بستر اقیانوس رسیده و پشته های میان اقیانوسی تشکیل می شوند و پوسته جدید ایجاد شده به طرفین حرکت کرده و باعث گسترش بستر اقیانوس می شود ج: مرحله بسته شدن |
| 2 | 11 الف : پیدایش فصل ها، حاصل حرکت انتقالی زمین و انحراف $23/5$ درجه ای محور زمین است. ب : با حرکت ورقه های سنگ کره و ایجاد فشار و گرمای زیاد در مناطق مختلف، سنگ های دگرگونی به وجود آمدند. ج : زیرا به ازای ساخته شدن پوسته ی جدید به همان اندازه در محل فرورانش به درون زمین رفته و هضم می شود. د : به علت انحراف $23/5$ درجه ای محور زمین. |
| 0/5 | 12 ج : اورانیم - مولیبدن - پلاتین |
| 1/5 | 13 الف : قانون دوم کپلر : هر سیاره، چنان به دور خورشید می گردد که خط فرضی که سیاره را به خورشید وصل می کند، در مدت زمان های مساوی، مساحت های مساوی ا بجاد می کند. ب: کانه آرایی : به فرایند جداسازی کانی های مفید اقتصادی از باطله، کانه آرایی (فراوری) ماده معدنی گفته می شود . ج: کانه: به گروهی از کانی ها که در آن یک فلز ارزشمند اقتصادی وجود دارد، کانه اطلاق می شود. |

| | | |
|-----|---|----|
| 2 | <p>الف : ویژگی مهم سنگ مخزن، وجود تخلخل و نفوذپذیری زیاد آن است.</p> <p>ب : آب و مواد فرار مانند کربن دی اکسید و متان از آن خارج می شود و درصد کربن در سنگ حاصل، افزایش یابد.</p> <p>ج : داخل شکستگی های سنگ ته نشین می کنند و رگه های معدنی را می سازند.</p> | 14 |
| 1/5 | <p>الف : تشکیل نفت.</p> <p>ب: پلانکتون</p> <p>ج: ناشی از فشار طبقات فوقانی، از طریق نفوذپذیری سنگ ها، به سمت بالا و اطراف حرکت می کند که به آن مهاجرت اولیه نفت می گویند.</p> | 15 |
| 1/5 | <p>الف : کره زمین سردتر شد و بخار آب به صورت مایع در آمد و آب کره تشکیل شد.</p> <p>ب : SiO_4^{4-}</p> <p>ج : زمین شناسی اقتصادی.</p> <p>د : بر اساس شکل و چگونگی قرارگیری توده معدنی در پوسته، تعیین می شود..</p> | 16 |
| 20 | <p>شاد و پیروز باثبید</p> | |



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد