|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **کلمه صحیح داخل پرانتزرا انتخاب کنید .**  الف) درمرحله (گسترش \_ بسته شدن)، در محل گودال های ایجاد شده، دریاهایی مانند دریای سرخ تشکیل می شود. ب) افزایش پوشش گیاهی حجم برگاب را (افزایش – کاهش) می دهد.  ج) بخشی از آب نفوذی به طرف عمق بیشتر میرود و بر روی سنگ بستر جمع میشود و منطقۀ( تهویه\_اشباع) را ایجاد میکند.  .د) به فرایند جداسازی باطله از کانی های مفید اقتصادی(کانه آرایی - کنستانتره) مادۀ معدنی گفته می شود. | **1** |
| **2** | **کلمه صحیح داخل پرانتزرا انتخاب کنید .**  الف) درمرحله (گسترش \_ بسته شدن)، در محل گودال های ایجاد شده، دریاهایی مانند دریای سرخ تشکیل می شود. ب) افزایش پوشش گیاهی حجم برگاب را (افزایش – کاهش) می دهد.  ج) بخشی از آب نفوذی به طرف عمق بیشتر میرود و بر روی سنگ بستر جمع میشود و منطقۀ( تهویه\_اشباع) را ایجاد میکند.  .د) به فرایند جداسازی باطله از کانی های مفید اقتصادی(کانه آرایی - کنستانتره) مادۀ معدنی گفته می شود. | **1** |
| **3** | **هر یک از جمله های زیر را با کلمه مناسب تکمیل نمایید**  الف) برخلاف زغا ل سنگ که در محیط های خشکی تشکیل میشود، نفت خام در محیط.....................به وجود می آید  ب) پيدايش شب و روز ناشی از حركت................... و پيدايش فصل هاناشی از حرکت...................زمين است ج) آب ها برخی عناصر را به شکل کانسنگ در داخل شکستگی های سنگ ها ته نشین می کنند و...................را می سازند.  د)پیدایش اولین خزنده در دوره ی .................. بوده است.  و) جدایش ذرات خاک از بستر اصلی خود و انتقال آن به مکان دیگری را ................................... میگویند | **5/1** |
| **4** | **ویژگی زیر مربوط به کدام گوهر است.**  الف)این گوهر در سنگ پگماتیت یافت می شود.  ب)نام دیگر آن کانی کرندوم است. | **5/0** |
| **5** | **به سوالات پاسخ کوتاه دهید.**  الف)در یک آبخوان تحت فشار تراز آب در چاه چه سطحی نامیده میشود؟  ب) در صورتیکه جریان آب رودخانه شدت پیدا کند چه نوع فرسایشی ایجاد می شود؟  ج) بیلان آب در دشت ممنوعه به چه صورت است؟  د) از بین دو عنصر کلسیم و منگنز،غلظت کدام یون در آب بالا رود آن آب را،آب سخت می گویند | **1** |
| **6** | **در جای خالی کلمه مناسب بگذارید**  پی سنگ سد امیرکبیراز جنس سنگ .............. است .بعضی ازسنگ های دگرگونی، مانند .............. می توانند تکیه گاه مناسبی برای سازه های سنگین باشند و برخی دیگر از آنها مانند .......... ضعیف هستند و برای پی سازه ها مناسب نیستند. برخی از سنگ های رسوبی، مانند................... استحکام الزم برای ساخت سازه را دارند. | **1** |
| **7** | |  | | --- | | **ستون دوم** | | 1-ترانشه | | 2-بالاست | | 3-ماده خمیرسان | | 4-سازه | | 5-مغار |  |  | | --- | | **ستون اول** | | الف-پروژه عمرانی | | ب-فضای زیرزمین بزرگ | | ج-مصالح خرده سنگی | | د-پلاستیک |   **کلمات یا عبارات ستون اول را به مورد مناسب و مربوطش در ستون دوم وصل کنید** | **1** |
| **8** | قبل ا ز اجرای پروژه های عمرانی چه مطالعات زمین شناسی لازم است؟4مورد. | **1** |
| **9** | از نظر اندازه دانه ها ،چه خاک هایی به حالت خمیری در می آیند و در چه فصلهایی بیشتر اتفاق می افتد؟ | **1** |
| **10** | **به پرسش های زیر پاسخ دهید .** الف)دو عنصری که نقش سمی در بدن دارند نام ببرید؟  ب)میزان زیاد فلوئور در آب آشامیدنی چه تاثیری بر انسان می گذراد ؟ یک مورد ج)آتشفشان ها چه عناصر خطرناکی را درزمین پخش می کنند؟دو مورد | **5/1** |
| **11** | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **منشا زمین زاد** | **عوارض و یا بیماری** | **افزایش یا کاهش عنصر** | **عنصر** | |  | شاخی شدن کف دست |  | آرسنیک | |  |  | افزایش | جیوه | | معادن سرب و روی |  |  | روی |   جدول زیرکاهش و یا افزایش عناصر را با انواع بیماری ایجاد کننده نشان می دهد آن را کامل کنید. | **5/1** |
| **12** | **کاربرد کانی تالک و کانیهای رسی را بنویسید** | **1** |
| **13** | **به پرسش های زیر پاسخ دهید.** الف)چرادر ایران تقریبا هرروز شاهد زمین زلزله هستیم ؟  ب)مرکز سطحی زمین لرزه را تعریف کنید .  ج)امواج سطحی چه امواجی هستند ؟ | **5/1** |
| **14** | الف)ریشتر را تعریف کنید؟  ب)مقدار انرژی آزاد شده و دامنه امواج زمین لرزه ای با بزرگا ی 8ریشتر، چند برابر زمین لرزه ای با بزرگای 5 ریشتر است؟(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است) | **5/1** |
| **15** | الف) تفاوت درزه و گسل را بنویسید؟  ب)در شکل مقابل نوع گسل مشخص کنید؟فرادیواره و فرو دیواره را در شکل مشخص کنید؟ | **1** |
| **16** | الف) بخش های مختلفی که اکنون ایران زمین را تشکیل می دهند، در دوره های مختلف زمین شناسی، بخش هایی از ابرقاره............................... و........................... بوده ا ند.  ب) در نقشه های زمین شناسی چه اطلاعاتی نمایش داده می شود؟دو مورد | **1** |
| **17** | از مشخصات پهنه زمین ساختی کپه داغ ،سنگهای اصلی، منابع اقتصادی و ویژگی آن را بنویسید؟ | **75/0** |
| **18** | الف) ......................بلندترین قله آتشفشانی ایران، در چند میلیون سال پیش فعال بوده است.  بیشتر فعالیتهای آتشفشانی جوان، در دوره................... در ایران، آتشفشا ن هایی هستند که در امتداد ......................... قرار دارند.  ب)ژئو پارک را تعریف کنید؟ | **25/1** |
| موفق باشید .فهیم .دبیر زمین شناسی و انسان و محیط نیشابور | | **20** |