

- ۱۰۱- کارشناسان کدام شاخه زمین شناسی به کمک شواهدی دریافته‌اند که در گذشته‌های دور، قطب جنوب زمین، آب و هوای گرم و بارانی داشته‌است؟
 (۱) اقلیم‌شناسی (۲) زیست‌محیطی (۳) دیرینه‌شناسی (۴) زمین‌شناسی آب
- ۱۰۲- ابری در ارتفاع زیاد و بدون بارندگی، آسمان منطقه‌ای وسیع را پوشانیده است، نام ابر می‌تواند کدام باشد؟
 (۱) آلتواستراتوس (۲) استراتوس (۳) سیرواستراتوس (۴) نیمواستراتوس
- ۱۰۳- علت ایجاد چینه‌های پربارانی عرض‌های ۴۵ تا ۵۵ درجه شمالی و جنوبی زمین کدام است؟
 (۱) تخییر بیشتر از بارندگی و اشباع هوا از بخار آب
 (۲) سرد شدن ناگهانی هوا به علت وزش بادهای قطبی
 (۳) برخورد بادهای قطبی و بادهایی که از منطقه معتدله می‌آیند.
 (۴) نزدیکی به دریاها و اقیانوس‌ها و ارتفاع زیاد نسبت به اطراف
- ۱۰۴- اگر مقداری آب دریا را تخییر کنیم، کدام ترکیب شیمیایی در میان مواد ته‌نشین شده، نسبت به بقیه درصد کم‌تری، دارد؟
 (۱) کربنات کلسیم (۲) کلرید منیزیم (۳) سولفات پتاسیم (۴) سولفات منیزیم
- ۱۰۵- مهم‌ترین ویژگی‌های دشت مفاکی کدام‌اند؟
 (۱) رسوب زیاد، عمق زیاد
 (۲) عمق کم، رسوب زیاد
 (۳) عمق زیاد، مسطح بودن
 (۴) مسطح بودن، رسوب زیاد
- ۱۰۶- با افزایش کدام یک، مقدار بیشتری آب حاصل از بارندگی به زمین نفوذ می‌کند؟
 (۱) شدت بارندگی (۲) تراکم خاک (۳) شیب زمین (۴) پوشش گیاهی
- ۱۰۷- کدام ماده معدنی در آب دریاچه‌ها، فراوانی بیشتری نسبت به آب دریاها دارد؟
 (۱) کربنات سدیم (۲) کربنات کلسیم (۳) سولفات کلسیم (۴) سولفات پتاسیم
- ۱۰۸- سیستم تبلور کدام کانی با بقیه متفاوت است؟
 (۱) PbS (۲) FeS_۲ (۳) NaCl (۴) CaSO_۴
- ۱۰۹- نوع پیوندهای اتمی، بیشتر بر روی کدام ویژگی کانی‌ها اثر می‌گذارد؟
 (۱) نوع جلا (۲) میزان سختی (۳) سیستم تبلور (۴) رنگ و رنگ خاکه
- ۱۱۰- جدول زیر، برای یک کانی ناشناس در دست تهیه است. جاهای خالی با کدام اصطلاحات پر می‌شود؟
- | ترکیب شیمیایی | آهن | منیزیم | کلسیم | جلا | سختی | رنگ | رخ | نوع قیمتی |
|---------------|------|--------|-------|-----|-------|------------|----|-----------|
| سیلیکات | دارد | دارد | ندارد | | ۶/۵-۷ | سبز زیتونی | | زبرجد |
- (۱) فلزی، یک جهتی (۲) شیشه‌ای، یک جهتی (۳) شیشه‌ای، مکعبی (۴) شیشه‌ای، ندارد
- ۱۱۱- کدام کانی نشانه فشار زیاد و گرمای کم در محیط تبلور است؟
 (۱) آزیست (۲) بوکسیت (۳) گلوکافان (۴) میکای سفید
- ۱۱۲- کانی‌های تشکیل دهنده کدام سنگ فاقد نظم درونی سه بعدی هستند؟
 (۱) افسیدین (۲) ربولیت (۳) دولومیت (۴) گنیس
- ۱۱۳- در یک نمونه سنگ آذرین، بلورهایی تیره به شکل منشور به فراوانی مشاهده می‌شوند، به احتمال زیاد این بلورها متعلق به کدام کانی هستند؟
 (۱) ارتوز (۲) الیوین (۳) اوژیت (۴) بیوتیت