

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: هیدروژئو شیمی

رشته تحصیلی / گذرسانی: زمین شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۲

گذسوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. ژئوشیمی چیست؟

الف. شیمی بخش سنگی کره زمین

ب. تبدلات شیمیایی داخل سیستم بسته سنگها

ج. تغییرات شیمیایی کره زمین در طول زمان

د. توزیع و حرکت عناصر شیمیایی در سیستم کره زمین در بعد زمان و مکان

۲. نمودار ویکلوكس آب را از چه نظر مواد بررسی قرار می‌دهد؟

د. داروسازی

ج. صنایع

الف. شرب

۳. بیشترین جابجایی و حلالت مربوط به کدام یون است؟

د. سولفات

ج. کلرید

الف. منیزیم

۴. کدام یک از شرایط زیر باعث کاهش سرعت رسوبکاری کربنات است؟

د. افزایش فشار

الف. کاهش pH

الف. کاهش دما

۵. در اقلیم‌های سرد حلالت اکسیژن آزاد و فعالیت آن به ترتیب چه تغییری می‌باشد؟

د. افزایش - کاهش

الف. کاهش - افزایش

الف. کاهش - افزایش

۶. کدام یک از راههای تشکیل CO_2 می‌باشد؟

ب. هیدرولیز پریت

الف. دگرگونی تحت فشار بالا

د. احیاء نمک فاضلابها توسط باکتریهای غیر هوایی

ج. عمل فتوستنتز

۷. کدام یک از آنیونهای اصلی یک آزمایش شیمیایی محسوب می‌شوند؟

د. هیدرات

ب. نیترات

الف. کربنات

۸. کدام گزینه اجباراً در محل نمونه برداری بایستی ثبت شود؟

د. دما

ج. pH

ب. Ec

الف. CO_2

۹. دلیل تغییرات برخی از پارامترهای آب زیرزمینی در سر چاه و آزمایشگاه چیست؟

د. همه موارد

ب. کاهش فشار

الف. افزایش دما

۱۰. دستگاه نفلومتر برای چه منظوری کاربرد دارد؟

د. تعیین سختی آب

ب. تعیین فشار آب

الف. تعیین عمق آب

۱۱. هدایت الکتریکی آبهایی با غلظت بیش از 1°meq/l و یونهای HCO_3^- چقدر است؟

د. $100 B$

ج. $90 B$

ب. $123 B^{\circ}/93^{\circ}$

الف. $101 B^{\circ}/94^{\circ}$

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: هیدرولوژی

رشته تحصیلی / گذرنامه: زمین شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۲

Kend سوی سوال: یک (۱) استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

۲۰. در صورت وجود بی کربنات در آبهای زیر زمینی، افت فشار چه چیزی را سبب می شود؟

ب. افزایش حلایق کربنات

الف. خروج گاز CO_2 از محلول

د. جایگزینی سولفات

ج. تعویض یونی عناصر

۲۱. کدام گزینه باعث ورود آب شور به سفره های آب شیرین می شود؟

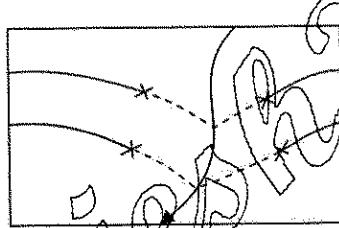
ب. سد زیر زمینی

الف. تغذیه مطالعه

د. ایجاد خط افت پتانسیل

ج. حفر چاه در فواصل تنزیک ساحل

۲۲. شکل زیر بیانگر چیست؟



الف. سفره، رودخانه را تغذیه می کند و نقاط اندازه گیری در طرفین رودخانه موجود است.

ب. سفره، رودخانه را تغذیه می کند و نقاط اندازه گیری در طرفین رودخانه موجود نمی باشد.

ج. رودخانه، سفره را تغذیه می کند و نقاط اندازه گیری در طرفین رودخانه موجود نمی باشد.

د. رودخانه، سفره را تغذیه می کند و نقاط اندازه گیری در طرفین رودخانه موجود است.

۲۳. کدام گزینه در مورد عنصر کلر صحیح نمی باشد؟

الف. حلایق بالا ب. سطح هیدرولیز پائین ج. درجه اکسایش پائین د. شکل کپلکس آبهای شور

۲۴. برای تغذیه مصنوعی آبخوانها از چه نقشه ای استفاده می شود؟

الف. نقشه SAR_{adj} تصحیح شده

ج. نقشه کل آبهای زیر زمینی

۲۵. سه تیپ اصلی آب کدامند؟

الف. سولفاته - کربناته - نیتراته

ب. سولفاته - کلروره - کربناته

ج. کربناته - فسفاته - نیتراته

۲۶. کدام دیاگرام از چهار مثبت برابر پهلو که در رأس مشترکند تشکیل شده است؟

الف. شولر ب. لانژلیه ج. هیل د. پی پر

۲۷. در کدام یک از طبقه بندهای زیر غلظت کلریدها در درجه اول اهمیت قرار دارد؟

الف. شولر ب. پی پر ج. استیف

د. هیل

۲۸. از کدام دیاگرام برای تعیین تغییرات یونی موجود در آب منطقه مورد مطالعه از محل تغذیه تا محل تخلیه استفاده می شود؟

الف. دیاگرام ستونی ب. دیاگرام برداری ج. دیاگرام هیل

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۴۰ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: هیدروژئو شیمی

رشته تحصیلی / گذ درس: زمین شناسی (محض و کاربردی) ۱۱۱۶۰۷۲

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۹. میزان اکسیژن محلول در آبهايی که از خاکهاي رسی و سلیقی عبور می‌کند چگونه است؟

- ب. تغییر ایجاد نمی‌شود.
 - د. بدلیل تغییر نامحسوس قابل اندازه‌گیری نیست.
 - ج. افزایش می‌یابد.
 - الف. خیلی کم است.
۳۰. jTU واحد اندازه‌گیری کدام مشخصه فیزیکی آب می‌باشد؟
- د. مزه
 - ج. رنگ
 - ب. کدورت
 - الف. سختی

www.Sanjesh3.com