Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

تاریخ آزمون 1403/2/22		ساعت برگزاری:
سال تحصیلی : 1404-1403	بسمه تعالی	نوبت: دوم
نام ونام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان یزد	سوالات درس : شیمی و زمین شناسی
نام پدر :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان	تعدادصفحات :3
رشته تحصیلی :	اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان	تعدادسوالات :17
پایه تحصیلی : هشتم	دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا	مدت پاسخگویی :90 دقیقه

نام و نام خانوادگی دبیر : اعظم ماندگاری نمره به عدد : نمره به حروف : امضاء دبیر :

ردیف	سوالات	بارم
1-	درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف : از واکنش قرص جوشان و جوش شیرین گاز کربن مونوکسید تشکیل می‌شود. ب: وایتکس رنگ کاغذ pH را به قرمز تغییر می‌دهد. ج: کانی‌ها را می‌توان به کمک خواص شیمیایی آنها مثل سختی و رنگ آن شناسایی کرد. د:بافت یک سنگ به اندازه و شکل بلورها به نحوه ارتباط آنها با یکدیگر بستگی دارد.	1
2-	عبارات زیر را کامل کنید . الف ..... ماده‌ای است که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می‌دهد. ب: بیشتر کانی‌ها قیمتی حاصل .....هستند. ج : آزمایش گروه آتشفشان که این واکنش نشان دهنده .....که همراه با..... است. د: هرچه اندازه ذرات ریزتر باشد مقاومت آنها در برابر فرسایش..... است.	1
3-	بیشترین و کمترین تعداد ایزوتوپ مربوط به کدام عنصر است . الف : آلومینیوم _ زئون ب :فسفر_ زنون ج: کلسیم _سدیم د: زنون _ فسفر انحلال پذیری کدام ماده در آب با افزایش دما افزایش نمی‌یابد الف : نمک ب :الکل ج :جوهر نمک د:کربن دی اکسید تفاوت مدل اتمی بور و مدل اتمی رادرفوردر چیست؟ الف: ذره‌ای بودن الکترون ب: بیشترین حجم اتم فضای خالی ج: حرکت الکترون بر روی مدار د: کروی بودن اتم ماهیت و ویژگی شیمیایی هر اتم به چه چیز بستگی دارد. الف:الکترون _ پروتون ب: الکترون _ نوترون ج : پروتون _ نوترون د: پروتون _ الکترون	1
4-	سه ویژگی ترکیب و مخلوط را بنویسید.	1/5

www-kanoon-ir

5-	نوع سنگ‌های زیر را مشخص کنید. گابرو : بازالت : کنگلومرا : سنگ مرمر:	1
6-	کاربرد کانی‌های زیر را بنویسید. مسکوویت : فلوئوریت: تالک : کوارتز:	1
7-	رسوبات یخچالی چه ویژگی‌هایی دارند.	0/5
8-	هوازدگی پوست پیازی چگونه در سنگ‌ها ظاهر می‌شود .(دو مورد)	1
9-	اهمیت سنگ‌های رسوبی را بنویسید .(سه مورد)	1/5
10-	تعداد نوترون یک عنصر برابر ۱۴ و تعداد الکترون‌های یون (+۳) آن ۱۰ است عدد اتمی و عدد جرمی آن چقدر است؟	1
11-	تفاوت کانی الیوین و گارنت را بنویسید.	1
12-	شباهت و تفاوت ایزوتوپ‌ها را بنویسید(دو مورد)	1
13-	انواع واکنش‌های هسته‌ای را نام ببرید. یک مورد را توضیح دهید.	2
14-	توضیح دهید چرا ترکیبات یونی خاصیت شکنندگی دارند ؟	1
15-	ملاک طبقه بندی کانی ها چیست. توضیح دهید.	1/5

www-kanoon-ir

16-	آرایش الکترونی $12Mg$ را رسم کنید و تعداد الکترون پروتون و نوترون آن را مشخص نمایید.	1
17-	در آزمایش شکل مقابل  الف :حبه قند در حال سوختن را از شعله دور می‌کنیم چه چیزی مشاهده می‌شود . ب: حال حبه قند را به خاک باغچه آغشته می‌کنیم چه چیز مشاهده می‌شود . ج: از این آزمایش چه نتیجه‌ای می‌گیریم . د: خاک باغچه چه نقشی دارد.	2

موفق و پیروز باشید .

www.kanoon.ir

نویدرضا یوسفی

رتبه ۸۸ کنکور تجربی

دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

www-kanoon-ir

سؤال ۱:

الف (نادرست – گاز CO_2 تولید می‌شود.

ب (نادرست – وایتکس رنگ را آبی می‌کند.

ج (درست

د (درست

سؤال ۲:

الف (حلال

ب (ماگما

ج (جوشش و گاز

د (کم‌تر

سؤال ۳:

الف (ب :زنون و فسفر

ب (د :کربن دی‌اکسید

ج (ج :حرکت الکترون بر مدار

د (الف :الکترون

سؤال ۴:

ترکیب:

۱. نسبت ثابت

۲. خواص جدید

۳. تجزیه‌شدنی با واکنش

مخلوط:

۱. نسبت متغیر

۲. خواص حفظ‌شده

۳. جداسازی فیزیکی

سؤال ۵:

مرمر ← دگرگونی

کنگلومرا ← رسوبی

بازالت ← آذرین بیرونی

گابرو ← آذرین درونی

سؤال ۶:

کوارتز ← شیشه

تالک ← پودر بچه

فلوئوریت ← خمیردندان

مسکوویت ← عایق

سؤال ۷:

۱. اندازه‌های مختلف

www-kanoon-ir

بدون لایه‌بندی مشخص .۲

سؤال ۸:

لایه‌لایه شدن .۱

دماهای متغیر شب و روز .۲

سؤال ۹:

وجود فسیل .۱

منابع سوختی .۲

شناسایی شرایط زمین .۳

سؤال ۱۰:

نوترون =۱۴

الکترون =۱۰

عدد اتمی =۱۳

عدد جرمی =۲۷

سؤال ۱۱:

الیوین ← سبز، آذرین

گارنت ← قرمز، تزئینی

سؤال ۱۲:

شباهت :عدد اتمی، رفتار شیمیایی

تفاوت :عدد جرمی، نوترون

www-kanoon-ir

سؤال ۱۳:

شکافت هسته‌ای – تولید انرژی در نیروگاه

سؤال ۱۴:

چون یون‌های همنام کنار هم قرار می‌گیرند و دافعه ایجاد می‌شود.

سؤال ۱۵:

ترکیب شیمیایی و ساختمان بلوری

سؤال ۱۶:

عدد اتمی :۱۲ ← آرایش :۲,۸,۲

پروتون :۱۲

نوترون :۱۲)فرض جرم ۲۴(

الکترون :۱۲

سؤال ۱۷:

الف (خاموش می‌شود

ب (سیاه می‌شود

ج (وجود کربن

د (نقش کاتالیزور