



بسمه تعالی

سال تحصیلی : 1403-1404

نوبت: دوم
سوالات درس : شیمی و زمین شناسی
تعداد صفحات: 3
تعداد سوالات: 17
مدت پاسخگویی: 90 دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش استان یزد
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اردکان
اداره استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان
دبیرستان دوره اول فرزنانگان شهدا

نام و نام خانوادگی :
نام پدر :
رشته تحصیلی :
پایه تحصیلی : هشتم

امضاء دبیر :

نمره به حروف :

نمره به عدد :

نام و نام خانوادگی دبیر : اعظم ماندگاری

ردیف	سوالات	بارم
1-	درستی و نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید. الف : از واکنش قرص جوشان و جوش شیرین گاز کربن مونوکسید تشکیل می شود. ب: وایتکس رنگ کاغذ pH را به قرمز تغییر می دهد. ج: کانی ها را می توان 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 ماده ای است که معمولاً جز بیشتری از محلول را تشکیل می دهد. ب: بیشتر کانی ها 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 _ زنون ب : فسفر _ زنون ج: کلسیم _ سدیم د: زنون _ فسفر انحلال پذیری کدام ماده در آب با افزایش دما افزایش نمی یابد الف : نمک ب : الکل ج : جوهر نمک د: کربن دی اکسید تفاوت مدل اتمی بور و مدل اتمی رادرفورد چیست؟ الف: ذره ای 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

1	نوع سنگ‌های زیر را مشخص کنید. گابرو : بازالت : کنگلومرا : سنگ مرمر :	5-
1	کاربرد کانی‌های زیر را بنویسید. مسکوویت : فلوئوریت : تالک : کوارتز :	6-
0/5	رسوبات یخچالی چه ویژگی‌هایی دارند.	7-
1	هوازدگی پوست پیازی چگونه در سنگ‌ها ظاهر می‌شود. (دو مورد)	8-
1/5	اهمیت سنگ‌های رسوبی را بنویسید. (سه مورد)	9-
1	تعداد نوترون یک عنصر برابر ۱۴ و تعداد الکترون‌های یون $(3+)$ آن ۱۰ است عدد اتمی و عدد جرمی آن چقدر است؟	10-
1	تفاوت کانی الیوین و گارنت را بنویسید.	11-
1	شباهت و تفاوت ایزوتوپ‌ها را بنویسید (دو مورد)	12-
2	انواع واکنش‌های هسته‌ای را نام ببرید. یک مورد را توضیح دهید.	13-
1	توضیح دهید چرا ترکیبات یونی خاصیت شکنندگی دارند ؟	14-
1/5	ملاک طبقه بندی کانی ها چیست. توضیح دهید.	15-

1	آرایش الکترونی 12Mg را رسم کنید و تعداد الکترون پروتون و نوترون آن را مشخص نمایید.	-16
2	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.	-17

موفق و پیروز باشید .

نویدرضا یوسفی
رتبه ۸۸ کنکور تجربی
دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی تهران

سؤال ۱:

- تولید می شود CO_2 الف (نادرست - گاز
ب (نادرست - وایتکس رنگ را آبی می کند
ج (درست
د (درست

سؤال ۲:

- الف (حلال
ب (ماگما
ج (جوشش و گاز
د (کم تر

سؤال ۳:

- الف (ب: زنون و فسفر
ب (د: کربن دی اکسید
ج (ج: حرکت الکترون بر مدار
د (الف: الکترون

سؤال ۴:

ترکیب:

۱. نسبت ثابت

۲. خواص جدید

۳. تجزیه شدن با واکنش

مخلوط:

۱. نسبت متغیر

۲. خواص حفظ شده

۳. جداسازی فیزیکی

سؤال ۵:

مرمر → دگرگونی

کنگلوмера → رسوبی

بازالت → آذرین بیرونی

گابرو → آذرین درونی

سؤال ۶:

کوارتز → شیشه

تالک → پودر بچه

فلوئوریت → خمیردندان

مسکوویت → عایق

سؤال ۷:

۱. اندازه‌های مختلف

بدون لایه‌بندی مشخص ۲۰

سؤال ۸:

۱. لایه‌لایه شدن

۲. دماهای متغیر شب و روز

سؤال ۹:

۱. وجود فسیل

۲. منابع سوختی

۳. شناسایی شرایط زمین

سؤال ۱۰:

نوترون = ۱۴

الکترون = ۱۰

عدد اتمی = ۱۳

عدد جرمی = ۲۷

سؤال ۱۱:

الیومین → سبز، آذرین

گارنت → قرمز، تزئینی

سؤال ۱۲:

شباهت: عدد اتمی، رفتار شیمیایی

تفاوت: عدد جرمی، نوترون

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)



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد