شماره داوطلب:

بسمه تعالی

ردیف | دبیرستان هوشمند غیردولتی اندیشمند «آموزش و پرورش ناحیه یک ساری» | تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۲/۳۱ | بارم

نام و نام خانوادگی: | ماده درسی: شیمی | پایه: هشتم | شماره کلاس: | مدت: ۶۰ دقیقه

آ — ۳

درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

۱- سکهٔ طلا محلولی جامد در جامد است. درست ☐ نادرست ☐
۲- در یک محلول، جزئی که بیشترین مقدار را دارد، حل شونده است. درست ☐ نادرست ☐
۳- سنگ های آذرین بیرونی، درشت بلور هستند. درست ☐ نادرست ☐
۴- پی اچ (pH) آب پرتقال بیشتر از هفت است، بنابراین دارای خاصیت اسیدی می باشد. درست ☐ نادرست ☐
۵- کانی هالیت، حاصل تبخیر محلول های فرا سیر شده است. درست ☐ نادرست ☐
۶- جرم نسبی نوترون (n) تقریباً برابر صفر است. درست ☐ نادرست ☐

ب — ۲

با توجه به کلمه های داخل کادر، جاهای خالی را با کلمهٔ مناسب کامل کنید. (تعدادی از کلمه ها اضافه هستند)

محلول - رادرفورد - بازالت - یخچال ها - تعلیقه - بور - مرمر - آب های جاری - تامسون - گرانیت

۷- سنگ آهک در اثر دگرگونی به سنگ ..... تبدیل می شود.
۸- ..... مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرّات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.
۹- رسوباتی که توسط ..... حمل می شوند، معمولاً زاویه دار هستند.
۱۰- مدل اتمی ..... به مدل منظومه شمسی معروف است.

پ — ۲

گزینهٔ درست را انتخاب کنید.

۱۱- کدام دستگاه (وسیله) جداسازی بر مبنای اختلاف دمای جوش دو مایع در یک مخلوط به کار می رود؟

آ) کاغذ صافی ب) دستگاه تصفیه آب پ) قیف جدا کننده ت) دستگاه تقطیر

۱۲- تعداد الکترون های سدیم ($^{23}_{11}Na^{+}$) در کدام گزینه درست بیان شده است؟

آ) ۱۱ ب) ۲۳ پ) ۱۲ ت) ۱۰

۱۳- در کدام گزینه، همهٔ کانی ها فاقد عنصر (Si) سیلیسیم اند ؟

آ) کوارتز و فیروزه ب) کوارتز و مسکوویت پ) هالیت و هماتیت ت) فیروزه و مسکوویت

۱۴- کدام ماده برای شناسایی گاز کربن دی اکسید استفاده می شود؟

آ) آب اکسیژنه ب) آب آهک پ) سدیم کلرید ت) جوش شیرین

ت — ۱

پاسخ پرسش های زیر را به صورت تشریحی بنویسید.

۱۵- مادهٔ خالص را با ذکر دو مثال، تعریف کنید.

۱۶- واکنش سوختن زیر را کامل کنید. — ۰/۵

گرما و نور + ... + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)

۱۷- در اتم گوگرد: $^{32}_{16}S$ ، عدد اتمی و عدد جرمی را بنویسید. — ۰/۵

www.kanoon.ir

۱۸- چرا قند آغشته به خاک باغچه سریع تر می سوزد؟		۱
۱۹- آ) تغییرهای شیمیایی را تعریف کنید. ب) دو مورد از نشانه های تغییر شیمیایی را بنویسید. پ) دو تغییر شیمیایی مفید و دو تغییر شیمیایی مضر را بنویسید.		۲
۲۰- چرخهٔ سنگ را تعریف کنید.		۱
۲۱- اگر گاز حاصل از تجزیهٔ آب اکسیژنه را به یک تکه زغال نیم افروخته بدمیم، چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟		۱
۲۲- آ) چگونگی تشکیل سنگ های رسوبی را بنویسید. (ذکر دو مورد) ب) چرا سنگ های رسوبی، اهمیت فراوانی در زندگی ما دارند؟ (ذکر دو مورد)		۲
۲۳- با توجه به اتم های عنصر هیدروژن ($_1^1H$ ، $_1^2H$ ، $_1^3H$) به سوالات زیر پاسخ دهید. آ) این اتم ها چه رابطه های با هم دارند؟ ب) این اتم ها در تعداد کدام ذرات زیر اتم با هم متفاوت هستند؟ پ) کدام اتم ناپایدار است و خاصیت پرتوزایی دارد؟ ت) سه کاربرد برای مواد پرتوزا بنویسید.		۱/۵
۲۴- آ) سه کاربرد کانی پنبه نسوز (آزبست) را بنویسید. ب) چرا در برخی از کشورها استفاده از کانی پنبه نسوز در صنعت ممنوع شده است؟		۱/۵
۲۵- هوازدگی شیمیایی را با ذکر یک مثال، توضیح دهید.		۱
طراح: عبدی	تندرستی و موفقیت شما را آرزومندم.	جمع نمرات: ۲۰