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

سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۴-۱۴۰۳		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحان درس علوم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک			
پایه تحصیلی هشتم		دبیرستان دوره اول متوسطه دانش پژوهان			
تاریخ آزمون :۱۴۰۳/۱۰/۰۳		ساعت آزمون:	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه		
نام	نام خانوادگی	کلاس:	شماره صندلی	نام دبیر	

ردیف		بارم
۱	با افزایش دما میزان حل شدن اکسیژن در آب افزایش می یابد. ص غ	/۵
۲	برای جدا کردن اجزای مخلوط های زیر کدام روش مناسب است داخل پرانتز بنویسید الف) آب و روغن : (.....) ب) آب و الکل : (.....)	/۵
۳	تعلیقه (سوسپانسیون) را تعریف کرده و مثال بزنید.	۱
۴	برای هر مورد زیر یک مثال بزنید الف) مخلوط همگن جامد در جامد:..... ب) مخلوط همگن گاز در مایع:	/۵
۵	کاتالیزگر چیست؟	۱
۶	برای تغییرات شیمیایی مفید و مضر مثال بزنید مفید..... مضر.....	/۵
۷	کدام تغییر زیر گرماگیر و کدام گرماده است الف) تجزیه آب اکسیژنه :(.....) ب) حل شدن قرص جوشان در آب : (.....)	/۵
۸	گرما معادله سوختن شمع را کامل کنید نور و گرما+ بخار آب +.....<------ .....+ شمع	/۵
۹	چه عاملی سبب شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه از مدار می شود؟	/۵
۱۰	اگر یک میله ی شیشه ای با بار مثبت را به کلاهک الکتروسکوپ خنثی نزدیک کنیم ، کلاهک و ورقه های الکتروسکوپ چه نوع باری خواهند داشت بار کلاهک : ..... بار ورقه ها :.....	/۵
۱۱	منظور از الکترون آزاد چیست؟	۱
۱۲	در مداری که اختلاف پتانسیل آن ۶ ولت است جریانی به شدت ۲/ آمپر می گذرد . مقاومت مدار را حساب کنید.(نوشتن فرمول الزامی است)	۱

www.kanoon.ir

۱۳	درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید. الف) همه اعمالی که مغز انجام می دهد، ارادی است. ب)گیرنده های مخروطی شبکیه چشم دید سیاه و سفید دارند. پ) کانی آزبست در کنار کاربردهایش، می تواند برای انسان مضر نیز باشد. ت) سختی و چگالی از ویژگی هایی هستند که سنگ ها را از هم متفاوت می کنند.	۱
۱۴	در سوالات تستی زیر گزینه مناسب را علامت بزنید. الف) تنظیم ضربان قلب وظیفه کدام بخش است؟ ۱- نخاع ۲- مخچه ۳- بصل النخاع ۴- هیچکدام ب) کدام یک از گیرنده های زیر پس از حل شدن محرک در آب می توانند آن را تشخیص دهند؟ ۱- درد ۲- چشایی ۳- نوری ۴- شنوایی پ) واکنش پذیری کانی ها با اسید، جزو کدام روش شناسایی آن ها است؟ ۱- شیمیایی ۲- فیزیکی ۳- نوری ۴- هیچکدام ت) کدام یک از سنگ های زیر از دگرگونی آهک، تحت فشار و گرما حاصل شده است؟ ۱- گرانیت ۲- الماس ۳- مرمر ۴- هیچکدام	۱
۱۵	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) وظیفه برقراری تعادل و هماهنگی حرکات بدن با ..... است. ب) به اندامی که اثر محرک خاصی را دریافت و به پیام عصبی تبدیل می کند، ..... می گویند. پ) به گروهی از کانی ها که درون ترکیبات خود عنصر سیلیسیم (**Si**) دارند، ..... می گویند. ت) سنگ های ..... به دلیل تشکیل فسیل، در مطالعه سرگذشت زمین اهمیت ویژه دارند.	۱
۱۶	عبارت مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کرده و مقابل گزینه ها بنویسید. (۲ مورد اضا فی است) (کوارتز – هالیت – ژیپس – فلوئوریت – تالک - مسکوویت) الف) پودر بچه: ب) سنگ نمک: پ) خمیردندان: ت) تهیه گچ:	۱
۱۷	سنگ ها در چند گروه کلی قرار می گیرند؟ روش تشکیل یکی را به اختیار و خلاصه بنویسید.	۱
	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) اعمال بازتابی یا انعکاسی را با مثالی تعریف کرده و دو ویژگی این اعمال را نام ببرید.	

www-kanoon-ir

۱۸	ب) از عبارات داخل پرانتز استفاده کرده و مسیر عبور نور را کامل کنید. (قرنیه – عدسی – زجاجیه - زلالیه) نور - ..... - ..... - مردمک - ..... - ..... – شبکیه	۲

نمره : **شاد و تندرست باشید**

www-kanoon-ir

پاسخنامه و کلید آزمون دی ۱۴۰۳ — مدرسه پسرانه دانش پژوهان — علوم هشتم

۱) نادرست ← با افزایش دما، انحلال پذیری گازها کاهش می یابد.

۲) الف ← قیف جداکننده — ب ← دستگاه تقطیر

۳) مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند.
دوغ، آب لیمو و شربت خاکشیر نمونه هایی از این مواد هستند.

۴) الف ← آلیاژ فلزات مثل سکه طلا — ب ← نوشابه یا آب گازدار

۵) کاتالیزگرها موادی هستند که باعث می شوند تغییرات شیمیایی سریع تر رخ دهند و خود نیز در واکنش مصرف نمی شوند.
آنزیم ها کاتالیزگرهای زیستی هستند.

۶) تجزیه بقایای جانداران تغییر مفید — پوسیدگی دندان ها در اثر اسید باکتری های دهان تغییر مضر

۷) الف) گرماده — ب) گرماگیر

۸) $\underbrace{\text{گرما و نور + بخار آب + } CO_2}_{\text{فرآورده ها}} \xrightarrow{\text{گرما}} \underbrace{\text{شمع (هیدروکربن ها) + } O_2 \text{ (گاز اکسیژن)}}_{\text{واکنش دهنده ها}}$

۹) اختلاف پتانسیل الکتریکی

۱۰) بار کلاهک منفی و بار ورقه ها مثبت خواهد شد.

۱۱) به الکترون هایی که در لایه آخر اتم ها قرار دارند، الکترون آزاد گفته می شود.
(در فلزات این الکترون ها وابستگی کمی به هسته دارند و می توانند آزادانه در فلز حرکت کنند)

۱۲) $\text{مقاومت } R = \frac{\text{اختلاف پتانسیل } V}{\text{شدت جریان } I} \longrightarrow \frac{6}{0.2} = 30 \text{ مقاومت}$

۱۳) الف) نادرست — ب) نادرست — پ) درست — ت) درست

۱۴) الف) ۳ — ب) ۲ — پ) ۱ — ت) ۳

۱۵) الف) مخچه — ب) اندام حسی — پ) سیلیکات ها — ت) رسوبی

۱۶) الف) تالک — ب) هالیت — پ) فلوئوریت — ت) ژیپس

۱۷) آذرین - دگرگونی - رسوبی
مثلاً آذرین ← از سرد شدن و انجماد مواد مذاب ایجاد می شود.

www.kanoon.ir

(۱۸) اعمال انعکاسی، اعمالی سریع، بدون تفکر و اراده و غالباً برای حفظ حیات فرد انجام می‌شود و غیرارادی است مثلاً کشیدن سریع دست به عقب هنگام برخورد با جسمی داغ یا تنفس در خواب که می‌تواند به وسیله فعال یا بصل النخاع انجام شود (الف)

(ب) نور ← قرنیه ← زلالیه ← مردمک ← عدسی ← زجاجیه ← شبکیه