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

دبیرستان پسرانه تقواپیشگان (دورهٔ اول) منطقه ۱۵ تهران	به نام خداوند جان و خرد **امتحانات نوبت دوم(خرداد ماه۱۴۰۳)** درس : **علوم تجربی** پایه: **هشتم** تاریخ:۱۴۰۳/۰۳/۰۶ زمان:۶۰ دقیقه **نام و نام خانوادگی:**..... **کلاس:** ۸/.....	**شماره امتحانی:** **نام دبیر:** آقایان صدقی ، فلاح **نمره با عدد:** **نمره با حروف:** **صفحه:۱ از ۴**

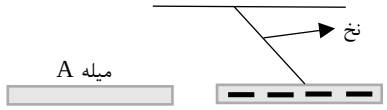
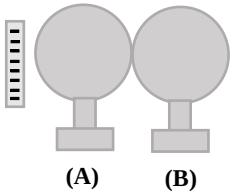
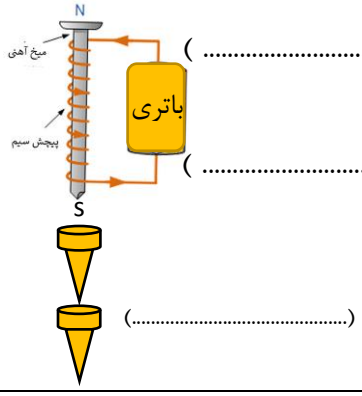
ردیف	سوالات ((بهترین شروع کارها صداقت و راستگویی و بهترین پایان آن‌ها وفا است. امام سجاد (ع)))	بارم
۱	**درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (هر مورد ۰/۲۵نمره)** ۱-۱) در اثر انحلال قرص جوشان در آب، گاز اکسیژن تولید می‌شود. ☐ درست ☐ نادرست ۱-۲) عدد اتمی کربن ۶ است؛ یعنی تعداد پروتون‌های آن ۶ می‌باشد. ☐ ☐ ۱-۳) دستگاه عصبی محیطی شامل مغز و نخاع است. ☐ ☐ ۱-۴) رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها، هوازدگی فیزیکی محسوب می‌شود. ☐ ☐ ۱-۵) برای دیدن اجسامی که پشت یک مانع قرار دارند از وسیله‌ای به نام پیرابین استفاده می‌شود. ☐ ☐ ۱-۶) در ساخت ذره بین از عدسی کاو استفاده می‌شود. ☐ ☐	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵نمره)** ۲-۱) برای جداکردن شیر از چربی از وسیله‌ای به نام ..... استفاده می‌کنند. ۲-۲) مایع ظرفشویی pH بزرگتر از ۷ داشته و دارای خاصیت ..... است. ۲-۳) کپک نان با روش ..... تولید مثل می‌کند. ۲-۴) اگر سطح بیرونی پوسته کروی را با لایه‌ی نازکی از جیوه بپوشانیم، آینه‌ی ..... ایجاد می‌شود. ۲-۵) در پاشندگی نور سفید توسط منشور، رنگ ..... کمترین شکست را دارد.	۱/۲۵
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵نمره)** **۳-۱) کدامیک از تغییرهای زیر با سایر موارد متفاوت است.** ۱) جوشیدن آب ☐ ۲) انجماد آب ☐ ۳) پوسیدن کاغذ ☐ ۴) خرد کردن کاغذ ☐ **۳-۲) کدامیک از موارد زیر ناپایدار بوده و دارای خاصیت پرتوزایی می‌باشد.** ۱) ${}_{1}^{1}H$ ☐ ۲) ${}_{1}^{2}H$ ☐ ۳) ${}_{1}^{3}H$ ☐ ۴) ${}_{2}^{4}He$ ☐ **۳-۳) کدام هورمون سبب افزایش قند خون می‌شود؟** ۱) انسولین ☐ ۲) تیروئید ☐ ۳) فوق کلیه ☐ ۴) گلوکاگون ☐ **۳-۴) کدام مورد حتی در دوقلوهای یکسان و کاملاً شبیه با هم متفاوت است؟** ۱) رنگ چشم ☐ ۲) گروه خونی ☐ ۳) رنگ مو ☐ ۴) اثر انگشت ☐ **۳-۵) کدامیک از سنگ‌های زیر از نوع آواری محسوب می‌شوند؟** ۱) ماسه سنگ ☐ ۲) تراورتن ☐ ۳) سنگ گچ ☐ ۴) سنگ نمک ☐	۱/۲۵

www.kanoon.ir

ردیف	سوالات	بارم
۴	**جدول زیر را کامل کنید. (هر مورد ۰/۲۵نمره)** | ویژگی | نام کانی | | --- | --- | | در ساخت پودر بچه کاربرد دارد. | ..... | | باعث ایجاد یاخته‌های سرطانی می‌گردد. | ..... | | در تهیه خمیر دندان کاربرد دارد. | ..... | | در تهیه گچ بنایی کاربرد دارد. | ..... |	۱
۵	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۰/۲۵نمره)** ۵-۱) نام گامت نر در جانوران چیست؟ (.....) ۵-۲) برای تشخیص باردار بودن یک جسم از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟(.....) ۵-۳) قسمت‌هایی از آهنربا که خاصیت مغناطیسی قوی‌تری دارند، چه نامیده می‌شود؟(.....) ۵-۴) هر یک از سنگ‌های زیر در چه گروهی از سنگ‌ها قرار می‌گیرند؟ الف) بازالت(.....) ب)تراورتن (.....) ۵-۵) کدام نهشته‌ها گرد و بدون زاویه هستند؟ (.....) ۵-۶) به تغییراتی که سبب می‌شود سنگ‌های کره‌ی زمین در طی فرآیندهای مختلف به یکدیگر تبدیل شوند چه می‌گویند؟ (.....)	۱/۷۵
۶	**در هر یک از موارد زیر کلمه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (هر مورد ۰/۲۵نمره)** ۶-۱) در یاخته‌ی عصبی، هسته و بیشتر اندامک‌ها در چه بخشی تجمع یافته‌اند. (دندریت ☐ جسم یاخته‌ای ☐) ۶-۲) هورمون کدام غده باعث افزایش یون کلسیم در خون می‌شود. (پاراتیروئید ☐ تیروئید ☐) ۶-۳) کدام ماده درون هسته تعیین کننده صفات ارثی است. (DNA ☐ پروتئین‌ها ☐) ۶-۴) در تبدیل سنگ به خاک چه نوع هوازدگی رخ می‌دهد. (فیزیکی ☐ شیمیایی ☐) ۶-۵) در کدام کوه میزان شیب دره و فرسایش کم است. (کوه جوان ☐ کوه پیر ☐) ۶-۶) اگر لبه‌های عدسی از وسط آن ضخیم‌تر باشد به آن عدسی چه می‌گویند. (واگرا ☐ همگرا ☐)	۱/۵
۷	**اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره)** ۷-۱) زردپی یا تاندون : (.....) ۷-۲) زاویه تابش : (.....) ۷-۳) پاشندگی نور : (.....)	۱/۵

www.kanoon.ir

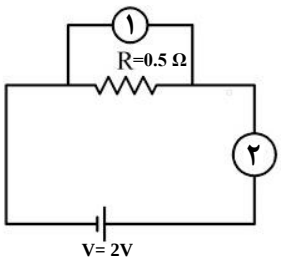
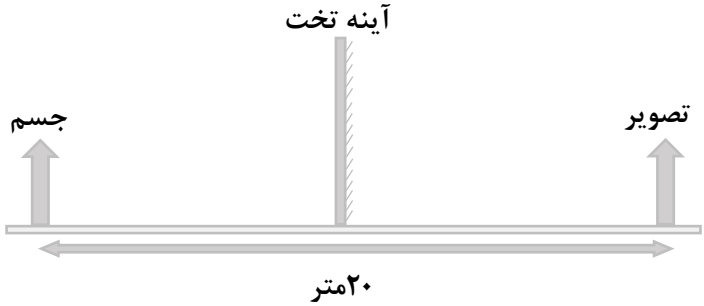
دبیرستان تقواپیشگان	آزمون درس: علوم تجربی	پایه : هشتم	خرداد ماه ۱۴۰۳	صفحه:۳ از ۴

ردیف	سوالات	بارم
۸	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (هر مورد ۰/۲۵نمره)** ۸-۱) با توجه به شکل مشخص کنید بار الکتریکی میله A مثبت است یا منفی؟ دلیل خود را بنویسید. (۰/۵ نمره) الف) بار الکتریکی میله (A) : (.....)  ب) دلیل : (.....) ۸-۲) اگر دو کُره فلزی مقابل را از هم جدا کنیم، بار هر کُره چه خواهد بود؟ (۰/۵ نمره)  الف) بار الکتریکی کُره (A) : (.....) ب) بار الکتریکی کُره (B) : (.....)	۱
	۸-۳) با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید : (هر مورد ۰/۲۵ نمره)  (.....) (.....) الف) قطب‌های باتری را با توجه به قطب‌های مغناطیسی نامگذاری کنید. ب)ابتدای پونز آخر در شکل مقابل کدام قطب مغناطیسی را ایجاد می‌کند. ج)شکل مقابل چه نوع آهنربایی را نشان می‌دهد؟ (.....) (.....)	۱
	۸-۴) زمین شناسان در طی عملیات کاوش در نزدیکی کوه آتشفشان به دو نوع سنگ برخورد کرده‌اندکه مشخصات ظاهری آن‌ها در جدول زیر خلاصه شده است : الف) به نظر شما سنگ (۲) چه نام می‌تواند داشته باشد؟ (.....) (۰/۲۵نمره) ب) آیا از سنگ (۱) می‌توان در طراحی نمای داخلی فروشگاه‌ها استفاده کرد؟ چرا؟ (.....) (۰/۵نمره)	۰/۷۵

ویژگی / سنگ	سنگ(۱)	سنگ(۲)
رنگ	روشن	تیره
اندازه بلور	درشت	درشت

۸-۵) با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید : (هر مورد ۰/۲۵ نمره) الف) شکل مقابل چه نوع آینه‌ای را نشان می‌دهد؟ (.....) ب) دو ویژگی تصویر در این آینه را بنویسید؟ (.....)،(.....)	۰/۷۵
۸-۶) در شکل اگر محیط اول هوا و محیط دوم شیشه باشد، امتداد باریکه نور را روی شکل کامل کنید. (۰/۲۵ نمره) محیط اول شفاف محیط دوم شفاف	۰/۲۵

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات	بارم
	مسئله (نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)	
۹	**۹-۱) با توجه به شکل زیر به سوالات زیر پاسخ دهید :** الف) نحوه‌ی بسته شدن دستگاه (۱) در مدار الکتریکی زیر به چه صورت است؟ (.....) (۰/۲۵ نمره) ب) عددی که دستگاه (۲) در مدار نشان می‌دهد چقدر است؟ (۰/۷۵ نمره) 	۱
	۹-۲) در شکل زیر فاصله جسم تا آینه تخت را بدست آورید. (۰/۵ نمره) 	۰/۵

درین بست هم راه آسمان باز است، پرواز را بیاموز

موفق و سربلند باشید