امیرحسین توحیدی - رتبه ۶۸ کنکور تجربی (پزشکی تهران)

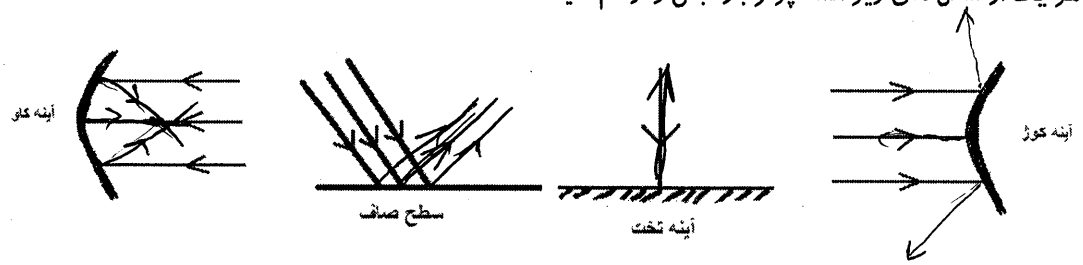
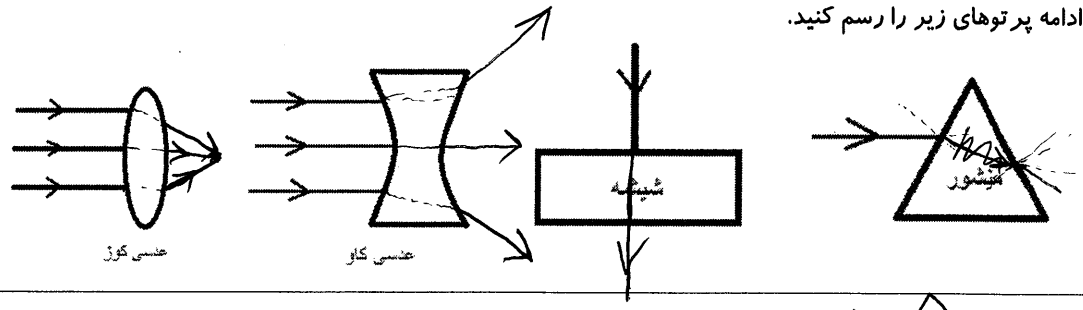
نام: نام خانوادگی: کلاس هشتم : آمار : نام دبیر:	باسمه تعالی مـــدیریت آمـــوزش و پرورش ناحیه۴ قم دبیرستان هیأت امنایی اصحـــاب کساء (دوره اول) آزمون نوبت دوم **علوم تجربی ، پایه هشتم** سال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲	تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۰۳/۱۳ مدت امتحان: دقیقه تعداد صفحه ۲سوالات : ۱۸ طراح : استاد ملاعلی مهر آموزشگاه

تاریخ تصحیح: /۱۴۰۳/۰۳ نمره : با عدد( ) نمره با حروف :( ) امضای دبیر :

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**گزینه درست را مشخص کنید.** A) پیدا شدن کدام کانی زیر نشان دهنده آب و هوای گرم و خشک در گذشته است؟ الف) ژیپس ☑ ب) کوارتز ☐ ج) مسکویت ☐ د) آزبست ☐ B) کدام یک از سنگ های زیر دگرگونی نیست؟ الف) گرانیت ☐ ب) گرافیت ☐ ج) الماس ☐ د) مرمر ☑ C) کدام یک از عوامل زیر جز عوامل هوازدگی شیمیائی سنگ ها نیست؟ الف) اکسیژن ☐ ب) آب ☑ ج)کربن دی اکسید ☐ د) باد ☑	۰,۷۵
۲	**درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید.** الف) اگرآهنربای میله ای رادو تکه گنیم هر تکه آهنربایی با یک قطب خواهد شد. درست ☐ نادرست ☑ ب) جهت قراردادی جریان از قطب مثبت به قطب منفی است . درست ☑ نادرست ☐ ج) سنگ تروا‌تن که در دهانه چشمه های آهکی دیده میشود، نمونه ایی از سنگ های دگرگونی است. درست ☐ نادرست ☑	۰,۷۵
۳	**جای خالی را با کلمات داخل جعبه ی کلمات پر کنید.** آب | تالک | ژیپس | تغییرات دمای شبانه روز | دو | چهار الف)مهم ترین عامل هوازدگی فیزیکی و شیمیایی سنگ ها ...آب... است. ب) کانی ...تالک... در ساختن پودر بچه کاربرد دارد. ج) یون $^{7}_{3}Li^{+}$ دارای سه عدد پروتون و ...۴... عدد نوترون است.	۰,۷۵
۴	**یک تفاوت و یک شباهت برای کنگلومرا و ماسه سنگ بنویسید.** هر ۲ سنگ رسوبی هستند اما ماسه ریزدانه و کنگلومرا درشت تر است	۱
۵	**کلمات زیر را تعریف کنید.** الف) کاتالیزگر: به ماده‌ای که در واکنش شرکت کرده و سرعت واکنش را افزایش می‌دهد ولی در آخر مصرف نمی‌شود ب) سوسپانسیون: مخلوطی ناهمگن که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده‌اند ج) زردپی: بافت پیوندی بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها که تا ۲ سر آن ادامه دارد	۱,۵
۶	**دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بنویسید.** افزایش جریان الکتریکی افزایش تعداد دور سیم پیچ	۱
۷	**تنظیم قند خون توسط دو هورمون انجام می شود ، نام ببرید.** گلوکاگون و انسولین	۰,۵
۸	**تفاوت تقسیم میوز(کاستمان) و میتوز (رشتمان) را بیان کنید.** در هر ۲ ابتدا دنا دو برابر شده ولی در میوز برخلاف میتوز یاخته‌های حاصل نصف کروموزوم‌های یاخته‌های اولیه را دارند	۰,۵

www.kanoon.ir

① سایه زمین بر روی ماه قرار گرفته که به آن خسوف می گوییم

۹	روش تولید مثل هر یک از جانداران زیر را بنویسید. الف) مخمر: جوانه زدن ب) کپک: هاگ زایی	۰,۵
۱۰	یک مزیت و یک عیب برای هوازدگی بنویسید. مزیت: تشکیل خاک و مصالح ساختمانی معایب: ترک خوردن سنگ های ساختمانی	۱
۱۱	منظور از اعمال انعکاسی در دستگاه عصبی چه اعمالی است؟(ویژگی های اعمال انعکاسی). بدون اراده سریع و بدون تفکر و اغلب برای حفاظت از بدن	۰,۵
۱۲	اگر بادکنکی را به پارچه پشمی مالش دهیم و به باریکه ی آبی نزدیک کنیم چه اتفاقی می افتد؟چرا؟ بادکنکی دارای بار منفی شده و باریکه آب را به سمت خود جذب می کند	۰,۵
۱۳	یک علت برای هر یک از پدیده های زیر بنویسید. الف) پاشیدگی نور: به پدیده جداسازی نورهای با رنگ های متفاوت در منشور ب) شکست نور: انحراف مسیر نور از یک محیط شفاف به محیطی دیگر ج) خسوف: وقتی زمین بین ماه و خورشید است ① د) تشکیل سایه: هرگاه جسم کدری مقابل منبع نور قرار بگیرد پشت آن فضای تاریکی به نام سایه تشکیل می شود	۱
۱۴	اگر اختلاف پتانسیل دو سر یک مدار ۲۲۰ ولت باشد و جریانی با شدت ۵ آمپر از این مدار عبور کند،مقاومت این مدار را حساب کنید.(نوشتن فرمول الزامی است) $R = \frac{V}{I} \rightarrow R = \frac{220V}{5A} = 44\Omega$	۰,۷۵
۱۵	برای هر یک از کانی های زیر یک مثال بزنید. الف) کانی زیان آور: آزبست ب) کانی ملی: بیرونیت ج) کانی قیمتی: فیروزه د) کانی ارزشمند ملی : آوریلیه نیست	۱
۱۶	در هر یک از شکل های زیر ادامه پرتو بازتابش را رسم کنید.  	۱
۱۷	برای هر یک از وسایل نوری زیر یک کاربرد بنویسید. الف)آینه کاو: آینه دندان پزشکی ب)عدسی کاو: عدسی عینک ج)عدسی کوژ: هیکروسکوپ د)آینه کوژ: آینه پیچ جاده ها برای درمان نزدیک بینی	۱
۱۸	ادامه پرتوهای زیر را رسم کنید.  	۱

