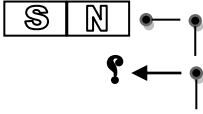
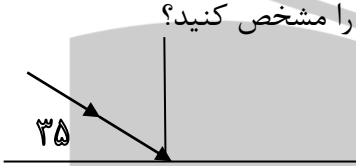
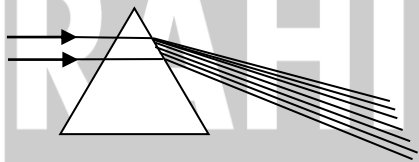


نام و نام خانوادگی:		جمهوری اسلامی ایران	"بسمه تعالی"	تاریخ:	
پایه و رشته:	هشتم	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۷	دبیرستان غیر دولتی راحیل (دوره اول)	زمان امتحان:	
نام درس:	علوم تجربی	امتحانات نوبت دوم (خرداد ماه)	سال تحصیلی ۱۴۰۰ - ۰۱	نام دبیر:	خانم صفار
شماره سوال:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضا دبیر:		

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی و نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص کنید؟ الف) بی اچ ایلیمو از هفت کمتر است چون جزء بازها محسوب میشود. ب) به موادی که سرعت واکنش شیمیایی را افزایش داده و در واکنش مصرف می شوند کاتالیزگر می گویند. ج) رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی نخاع نام دارد. د) درگوش میانی سلول های گیرنده وجود دارد که پیام صوتی را به پیام عصبی تبدیل می کند.	۲
۲	واژه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید؟ الف) ایزوتوپ های یک عنصر در تعداد (الکترون - پروتون - نوترون) باهم متفاوتند. ب) رشد طولی استخوان ها تا حدود (۲۰ سالگی - ۲۸ سالگی) ادامه دارد. ج) سنگ آهک در اثر فشار و حرارت به سنگ (رسوبی - مرمز) تبدیل می شود. د) کانی سازنده نمک خوراکی (هماتیت - هالیت) می باشد.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید؟ ۱) تبدیل دائمی سنگ های کره زمین به یکدیگر چه نامیده می شود. الف: هوازدگی      ب: دگرگونی      ج: چرخه سنگ      د: فرسایش ۲) کدام مورد در دو قلوهای یکسان و کاملاً شبیه به هم متفاوت است. الف: رنگ پوست      ب: گروه خونی      ج: رنگ مو      د: اثر انگشت ۳) اولین سلول که حاصل ترکیب گامت نرو ماده است را ..... می گویند. الف: جنین      ب: تخم      ج: دانه      د: هیچکدام ۴) برای اندازه گیری اختلاف پتانسیل در مدار الکتریکی از کدام وسیله استفاده می شود. الف: برقگیر      ب: برق نما      ج: آمپرسنج      د: ولت سنج	۲
۴-	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف) کانی: ب) ماگما: ج) قطب های آهن ربا: د) سنگ های رسوبی:	۲

۰,۷۵	۵	توضیح دهید که چگونه انجماد آب باعث هوازدگی فیزیکی می شود؟
۱,۵	۶	یک لامپ ۲۵ ولتی با مقاومت ۷۵ اهم روشن است. شدت جریان الکتریکی چند آمپر است؟
۱	۷	شکل مقابل زنجیرمغناطیسی نام دارد. الف) میخ با چه روشی آهن ربا شده است؟ ب) محل مشخص شده چه قطبی است؟
		
۱	۸	حسین یک نوع آینه در دست دارد که تصویر خود را در آن کوچکتر می بیند. الف) نام آینه چیست؟ ب) دو کاربرد آن را بنویسید؟
۱,۲۵	۹	در مورد آینه تخت به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) دو ویژگی تصویر در آینه تخت را بنویسید؟ ب) با توجه به قانون بازتاب نور پرتوی بازتاب را رسم کنید و اندازه زاویه تابش را مشخص کنید؟
		
۱,۵	۱۰	باتوجه به شکل مقابل پاسخ دهید. الف) نام وسیله نوری مقابل چیست؟ ب) بیشترین و کمترین میزان شکست نور در این وسیله مربوط به چه رنگی است؟
		
		با آرزوی موفقیت

پاسخ نمونه سوال امتحانی علوم-پایه هشتم – خرداد 1401 دبیرستان راحیل- مشهد

1.

الف) صحیح

ب) غلط

ج) صخیخ

د) غلط

2.

الف) نوترون

ب) 20

ج) مرمر

د) هالیت

3.

1) ج

2) د

3) ب

4) د

4.

الف) سنگ کره، عمدتا از سنگ و کانی تشکیل شده است. همه سنگها از اجتماع یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند. کانیها منابع خدادادی اند و از آنها در زندگی روزمره ما به شکلهای مختلف استفاده میشود.

ب) بر اساس مطالعات، هرچه از سطح زمین به سمت داخل زمین برویم، دما افزایش مییابد به طوریکه به ازای هر یک کیلومتر عمق، حدود 30 درجه سانتی گراد دما افزایش مییابد. این گرما باعث میشود که سنگها به ماگما (مواد مذاب) تبدیل شوند.

ج) در علوم دوره ابتدایی دیدیم، وقتی آهنربا را به ظرف گیره های کاغذی یا جعبه میخهای کوچک نزدیک میکنیم، گیره ها یا میخ ها جذب آهنربا میشوند و بیشتر گیره ها یا میخ ها به دو سر آهنربا میچسبند. این قسمتها را که خاصیت مغناطیسی (آهنربایی) قویتری دارند، قطب های آهنربا می نامیم.

د) سنگ های رسوبی سنگ هایی هستند که در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.

5.

ابتدا آب یخ میزند و حجم آن افزایش مییابد، سپس یخ ذوب میشود. در مرحله ی سوم دوباره آب یخ میزند و حجم آن افزایش مییابد. در نهایت سنگ خرد میشود.

6.

$$75 \div 25 = 3$$

شدت جریان آن 3 آمپر میشود.

.7

الف) القای مغناطیسی

ب) S

.8

الف) کوژ

ب) وسایل نقلیه

.9

الف) تصویری که در آینه تخت تشکیل میشود، شبیه جسم است و بهنظر میرسد، پشت آینه قرار دارد. از آنجا که میدانیم پشت آینه چیزی نیست، می‌گوییم تصویر تشکیل شده در آینه تخت، تصویر مجازی است.

ب)

$$90-35=55$$

زاویه ی تابش 55 درجه است.

.10

الف) منشور

ب) بیشترین: بنفش

کمترین: قرمز