

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

ردیف	سوال	بارم
۱	درستی و نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید? الف) پی اج ابلیمو از هفت کمتر است چون جزء بازها محسوب می شود. 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) در گوش 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) ایزوتوب های یک عنصر در تعداد (الکترون-پروتون-نوترон) 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-مرمر) تبدیل می شود. د) کانی سازنده نمک خوارکی (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: گرگونی ج: چرخه سنگ ۲) کدام مورد در دوقلوهای یکسان و کاملاً شبیه به هم متفاوت است. الف: رنگ پوست ب: گروه خونی ج: رنگ مو ۳) اولین سلول که حاصل ترکیب گامت نرو ماده است را می گویند. الف: جنین ب: تخم ج: دانه د: هیچ کدام 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) ماقما: ج) قطب های آهن ربا: د) سنگ های رسوبی:	۲

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

با آرزوی موفقیت

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

1.

(الف) صحیح

(ب) غلط

(ج) صحیح

(د) غلط

.2

(الف) نوترون

(ب) 20

(ج) مرمر

(د) هالیت

.3

(1) ج

(2) د

(3) ب

(4) د

.4

(الف) سنگ کره، عمدتاً 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 میباید به طوریکه به ازای هر یک کیلومتر عمق، حدود 30 درجه سانتی گراد دما افزایش میباید. این گرمای باعث میشود که سنگها به مانگما (مواد مذاب) تبدیل شوند.

(ج) در علوم دوره ابتدایی دیدیم، وقتی آهنربا را به ظرف گیره های کاغذی یا جعبه میخهای کوچک تزدیک 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 فشردنگی به وجود می آیند.

.5

ابتدا آب بخ میزند و حجم آن افزایش میباید، سپس بخ ذوب میشود. در مرحله ی سوم دوباره آب بخ میزند و حجم آن افزایش میباید. درنهایت سنگ خرد میشود.

.6

$$75 \div 25 = 3$$

شدت جریان آن ۳ آمپر میشود.

.7

(الف) القای مغناطیسی

S (ب)

.8

(الف) کوژ

(ب) وسائل 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)

$$90-35=55$$

زاویه‌ی تابش ۵۵ درجه است.

.10

(الف) منشور

(ب) بیشترین: بنفس

کمترین: قرمز