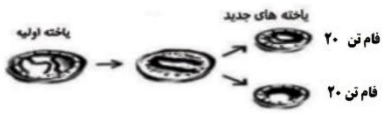
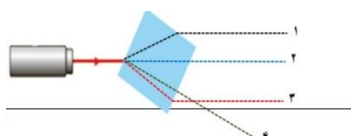
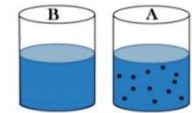
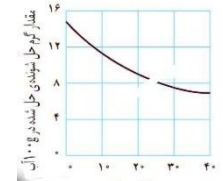


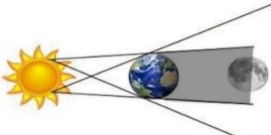
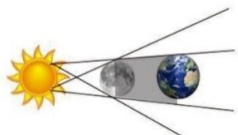
سؤالات امتحانات ترم دوم خرداد ماه 1403 نام درس: علوم تجربی	محل مهر آموزشگاه	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان متوسطه اول شاهد مهري رزاق طلب	
پایه: هشتم		نام و نام خانوادگی :	
دبیر:		شامل 19 سوال در 4 صفحه	
شماره صفحه: 1	تعداد صفحه: 4	شماره صندلی:	
تاریخ امتحان: 1403 / 3 / 6		ساعت شروع: 8 صبح	طراح: روحانی تعداد سوال: 19 زمان امتحان: 70 دقیقه

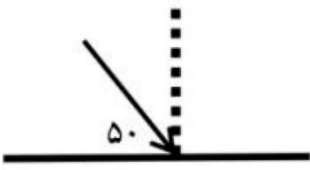
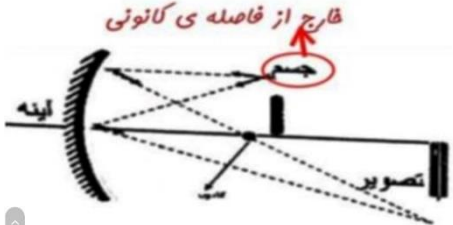
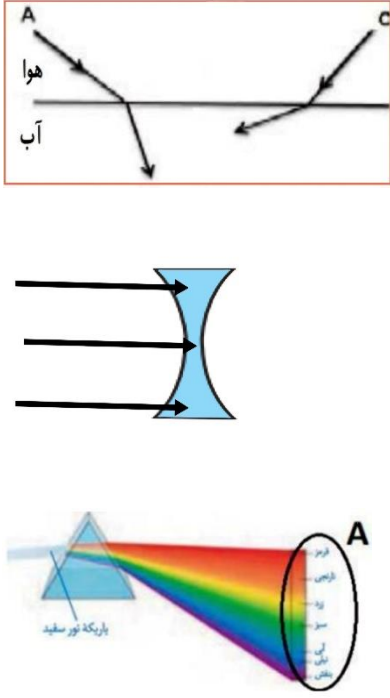
بارم	سؤالات صفحه اول	ردیف
1	درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید (الف) بخار شدن آب یک تغییر فیزیکی است. (ب) سنگ های آهکی در برابر اسیدها مقاوم هستند. (ج) از اجتماع کانی ها ، سنگ ها به وجود می آید. (د) با مالش پارچه پشمی به میله پلاستیکی دارای بار های همنام می شوند. ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست	1
1	جای خالی را با استفاده از کلمات مناسب داخل پرانتز کامل کنید. (الف) باکتری ها به روش تولید مثل می کنند. (دو نیم شدن - جوانه زدن) (ب) بخشی از بدن مادر که رشد و نمو جنین و بر عهده دارد نامیده می شود. (رحم - جفت) (ج) در گیاهان گلدار از رشد تخمدان به وجود می آید. (میوه - دانه) (د) شکل مقابل نشان دهنده تقسیم است. (میتوز - میوز) 	2
1	پاسخ درست را انتخاب کنید. 1) تشکیل غارهای آهکی و پوسته پوسته شدن سنگ ها در اثر انبساط ، به ترتیب موجب چه نوع هوازدگی می شود؟ (الف) فیزیکی - فیزیکی ☐ شیمیایی - شیمیایی ☐ فیزیکی - فیزیکی ☐ شیمیایی - شیمیایی (ج) فیزیکی - شیمیایی ☐ شیمیایی - فیزیکی ☐ فیزیکی - فیزیکی ☐ شیمیایی - شیمیایی 2) الکترون آزاد ندارد و اگر هم به آن داده شود در همان محل باقی می ماند. (الف) مغز مداد ☐ فلز مس ☐ پلاستیک ☐ ورقه ی طلا (ج) پلاستیک ☐ فلز مس ☐ ورقه ی طلا ☐ پلاستیک 3) آینه سر پیچ جاده ها از نوع و آینه ی دندانپزشکی از نوع می باشد. (الف) کاو - کاو ☐ کاو - کوژ ☐ کوژ - کاو ☐ کوژ - کوژ (ج) کاو - کاو ☐ کاو - کوژ ☐ کوژ - کاو ☐ کوژ - کوژ 4) با توجه به شکل کدام مسیر، مسیر خروجی نور در لیزر مدادی است. (الف) مسیر 1 ☐ مسیر 2 ☐ مسیر 3 ☐ مسیر 4 (ج) مسیر 3 ☐ مسیر 2 ☐ مسیر 4 ☐ مسیر 1 	3
0/5	در هر دو شکل مخلوط جامد در مایع وجود دارد پس از چند دقیقه می بینید. که مخلوط .. A تعلیق (سوسپانسیون) و مخلوط B..... محلول است. 	4
0/5	نمودار روبرو مربوط به حل شدن کدام ماده در آب است؟ (اکسیژن - شکر) دلیل را بنویسید؟ در گازها با افزایش دما انحلال پذیری کم می شود. 	5
صفحه 1		

ردیف	سؤالات	بارم
6	(A) کدام یک از ساختارهای اتمی (الف و ب) درست می باشد (...ب) (B) این ساختار با عنصر ${}_{12}^{6}\text{X} - {}_6^{13}\text{X}$ (ایزوتوپ (هم مکان) می باشد.	0/5
7	(الف) نام یاخته (سلول) روبرو در بدن را بنویسید؟ (نورون یا سلول عصبی). (ب) دارینه (دندریت) کدام قسمت این سلول است. 1	0/5
8	(الف) نام غده A در شکل مقابل چیست؟ (فوق کلیه) (ب) هورمون های این غده در کنترل کدامیک نقش دارند؟ (خشیم و ترس و اضطراب - سوخت و ساز غذا در سلول ها - جذب کلسیم از روده)	0/5
9	(الف) در شکل بار الکتریکی آونگ A اگر منفی باشد. (ب) نوع بار در آونگ B و C را مشخص کنید. (B منفی - C مثبت)	0/5
10	مقاومت الکتریکی یک لامپ رشته ای برابر ۲۰۰ اهم است اگر شدت جریانی که از لامپ می گذرد 2 آمپر باشد ولتاژ دو سر لامپ را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) 400 ولت $2 \times 200 =$ مقاومت الکتریکی $\times$ شدت جریان = اختلاف پتانسیل الکتریکی یا ولتاژ 400 ولت $V = I \times R = 2 \times 200 =$	75/0
11	(A) در شکل مقابل کدام برق نما بار الکتریکی دارد ؟ B (B) اگر میله ی شیشه ای را که با کیسه نایلونی مالش داده ایم به کلاهک الکتروسکوپ A نزدیک کنیم سپس دور نمائیم. (الف) مشخص کنید بار الکتروسکوپ A : (منفی) (ب) این روش باردار کردن الکتروسکوپ (تماس، القاء، مالش) نامیده می شود.	75/0
12	(الف) شکل روبرو کدام یک از روش های ساخت آهنربا را نشان می دهد؟ (روش مالش) (ب) علامت سوال چه قبلی را نشان می دهد؟ (S) (ج) در ساخت آهنربای الکتریکی قطب S و N به چه چیزی بستگی دارد؟ (به جهت جریان) (د) چگونه می توان خاصیت و مغناطیسی را در آهنربای الکتریکی افزایش داد؟ یک مورد با افزایش جریان یا افزایش تعداد دور سیم پیچ	1

اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه دو سنندج دبیرستان متوسطه اول شاهد مهري رزاق طلب		محل مهر آموزشگاه		سؤالات امتحانات ترم دوم خرداد ماه 1403 نام درس: علوم تجربی	
نام و نام خانوادگی :				پایه: هشتم	
شامل 19 سوال در 4 صفحه				نام کلاس:	
طراح: روحانی		شماره صندلی:		تعداد صفحه: 4	
تعداد سوال: 19		زمان امتحان: 70 دقیقه		ساعت شروع: 8 صبح	
				تاریخ امتحان: 1403 / 3 / 6	
				شماره صفحه: 3	

ردیف	سؤالات صفحه سوم	بارم
13	الف) یک گروه اکتشافی به دنبال کشف معادن نمک هستند با توجه به عوامل موثر بر تشکیل کانی ها موفقیت این گروه در کدام استان بیشتر است (سمنان - گیلان) دلیل را بنویسید؟ (چون معادن نمک در مناطق گرم و خشک قرار دارد) ب) هر یک از موارد زیر کدام خواص شناسایی کانی هاست؟ A) واکنش پذیری اسیدها با کانی ها (خواص شیمیایی) B) رنگ و سختی کانی ها (خواص فیزیکی) ج) کدام کانی به کانی نامهربان معروف است؟ (آزبست یا پنبه کوهی)	25 1
14	ژینا سنگی آتشفشانی و از مواد مذاب را به کلاس آورده است که دارای بلورهای درشت است. الف) این سنگ کدامیک از سنگ های (گرانیت - بازالت) می تواند باشد؟ (گرانیت) ب) این سنگ ها بیشتر در سطح زمین یافت می شوند یا درون زمین؟ (درون زمین) ج) ماسه سنگ و کنگلومرا از رسوبات آواری هستند یک تفاوت برای آن ذکر کنید. (ماسه سنگ دانه ریز و کنگلومرا دانه درشت است) د) از بین دو سنگ (آهک و ریولیت) در کدامیک فسیل می تواند تشکیل شود؟ چرا؟ (آهک چون از سنگهای رسوبی است)	25 1
15	الف) در شکل مقابل چه عاملی موجب خرد شدن سنگ ها شده است؟ (انجماد آب در شکاف سنگها) ب) این عامل هوازدگی فیزیکی محسوب می شود با شیمیایی؟ (فیزیکی) ج) کدامیک از دو قطعه سنگ (الف یا ب) مربوط به رسوبات یخچالی است؟ چرا؟ الف زیرا زاویه دار است و لبه های تیز دارد (در یخچال ها ساییده نمی شوند)	1
16	کدام شکل زیر پدیده کسوف را به درستی نشان می دهد؟	25 0

الف	ب
	

صفحه 4	ادامه سؤالات در صفحه بعدی	ردیف
بارم	سؤالات	
0/5	در شکل : پرتو بازتاب نور به آینه تخت مقابل را رسم کرده و اندازه زاویه بازتاب را روی آن بنویسید. $90-50=40$ 	17
1	با توجه به شکل مقابل مشخص کنید. الف) نام آینه : (کاو یا مقعر.) ب) تصویر ایجاد شده حقیقی است یا مجازی؟ (حقیقی) ج) اگر در این آینه جسم بین کانون و آینه قرار گیرد 2 ویژگی تصویر را بنویسید. (...تصویر بزرگتر و تصویر مجازی) 	18
/25 1	در شکل مقابل : الف) کدامیک از مسیر پرتوهای تابیده شده (A و C) هنگام عبور از سطح آب درست رسم شده است؟ دلیل را بنویسید؟ A دلیل: چون نور وقتی از هوا وارد آب می شوند سرعت نور کم شده به خط عمود نزدیکتر می شود (زاویه شکست کوچکتر) می شود ب) در شکل: نام عدسی و امتداد مسیر پرتو را رسم کنید. عدسی: واگرا (کاو) ج) با توجه به منشور به مجموع این نورهای رنگی چه می گویند؟ (طیف نور) 	19
صفحه 4	موفق باشید	