

نام دبیر: مدت امتحان: ۷۰ دقیقه طراح سوال: ابراهیمی	ماده درسی: علوم تجربی کلاس: هشتم تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۳/۱۱ تعداد صفحات: ۳ صفحه	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ابهر دبیرستان شاهد امام حسین(ع) (دوره اول)	نام و نام خانوادگی: نام پدر: شماره صندلی: محل مهر آموزشگاه
--	--	---	---

بارم	صفحه: اول	ردیف	
۱		۱-۱ حلال	
		۲-۱ هاگ زایی	
		۳-۱ رسوبی	
		۴-۱ چشمه نور	
۱		۱-۲ نادرست	
		۲-۲ درست	
		۳-۲ نادرست	
		۴-۲ درست	
۱		۱-۳ ج) گیجگاهی	
		۲-۳ ب) مسکوویت	
		۳-۳ د) هر سه مورد درست است	
		۴-۳ الف) از شیشه به آب	
۱		۴ به سوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید:	
		۱-۴ یون	
		۲-۴ زردپی یا تاندون	
		۳-۴ میتوز یا رشتمان	
		۴-۴ پاشندگی نور	
	نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
	نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض:	نمره با حروف

۰/۷۵	ستون الف	ستون ب
	توانایی فکر کردن و حل مسئله را به مامی دهد حفظ تعادل بدن به عهده آن است رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است	نیمکره های مغ مخچه نخاع
۶	هریک از موارد زیر را تعریف کنید	
	۱-۶ به ماده یا موادی که در یک واکنش شیمیایی تولید می شوند گفته می شود	
	۲-۶ مجموعه یاخته های حساس به یک هورمون	

۳-۶	سنگ ها در اعماق زمین آن قدر داغ شده اند که حالت مذاب به خود گرفته اند به آن ها ماگما می گویند	۱/۵
۷	منفی - زیرا با نزدیک کردن میله دارای بار منفی، الکترون های کلاهی که به پایین حرکت می کنند و چون ورقه ها نیز بار منفی دارند بیشتر از هم دور می شوند.	۱
۸	در شکل مقابل، ولت سنج عدد ۶ ولت و آمپر سنج عدد ۰/۲ آمپر را نشان می دهد.	۱
	$\text{مقاومت الکتریکی} = \frac{\text{الکتریکی پتانسیل اختلاف}}{\text{الکتریکی جریان شدت}} = \frac{6}{0/2} = 30 \Omega$	۱
۹	میخ آهنی در مجاورت آهن ربا به دلیل القای مغناطیسی تبدیل به آهن ربا می شود طوری که در محل نزدیک به قطب N آهن ربا در میخ، قطب S تشکیل می شود و برعکس. پس نقطه (۱) قطب S و نقطه (۲) قطب N خواهد شد.	۱
۱۰	الف) (۱) مجاورت با محلول های داغ (۲) تبخیر محلول های فراسیر شده (۳) تبلور مواد مذاب ب) ایرانی - بیرونیت - خادمیت و... (یک مورد)	۱
۱۱	الف) مرمر ب) سنگ آهک پ) نمای ساختمان	۰/۷۵
۱۲	گیلان - زیرا باداشتن آب و هوای مرطوب، عوامل هوازدگی و فرسایش در گیلان بیشتر است و خاک بیشتری تشکیل می شود.	۰/۷۵
۱۳	(زاویه تابش و بازتاب برابر ۱۵ درجه هستند)	۱
		۱
۱۴	الف) تصویر مستقیم، مجازی و بزرگتر از جسم است (هر مورد ۰/۲۵ نمره) ب) پیچ جاده ها و فروشگاه های بزرگ (هر مورد ۰/۲۵ نمره)	۱/۲۵
۱۵	عدسی را مابین نور خورشید و یک مقوا می گیریم و آن را به جا می کنیم تا نور خورشید را در یک نقطه متمرکز کند. در این صورت فاصله مقوا تا عدسی برابر فاصله کانونی عدسی است.	۱
۱۵	جمع بارم «شادوسرافراز باشید»	۱۵