

باسمه تعالی						
شماره	نام و نام خانوادگی:			اداره آموزش و پرورش ناحیه ۶ مشهد مقدس		
	سئوالات امتحانی درس علوم تجربی		دبیرستان یاس		تاریخ امتحان ۱۴۰۳/۳/۶	
	نام دبیر:		ترم دوم خرداد ماه ۱۴۰۳		مدت امتحان ۷۰ دقیقه	
	پایه هشتم	کلاس :	تعداد سوالات ۲۵	تعداد صفحه ۳	ساعت شروع:	
بارم	سوالات					ردیف
۱	پاسخ درست را با علامت X مشخص کنید. ۱ بر اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته گاز سمی تولید می شود که تنفس آن مسمومیت ایجاد می کند . نام این گاز چیست الف : اکسیژن ب : کربن مونوکسید ج : کربن دی اکسید د : بخار آب ☐ ۲ کدام یک از تغذیه های زیر احتمال بروز سرطان را کاهش می دهد؟ الف : غذاهای بخار پز شده ب : غذاهای چرب ج : غذاهای کنسرو شده د : فست فود ها ☐ ۳ حفظ تعادل بدن بر عهد کدام قسمت از دستگاه عصبی است؟ الف : مخ ب : نخاع ج : مخچه د : ساقه مغز ☐ ۴ وقتی قرص جوشان را در آب می اندازیم کدام یک از تغییرات زیر اتفاق می افتد؟ الف : تغییر شیمیایی گرماگیر ب: تغییر شیمیایی گرماده ج : تغییر فیزیکی گرماگیر د : تغییر فیزیکی گرماده ☐					الف
۲	ب جاهای خالی را با عبارت های مناسب تکمیل کنید . ۱ به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر می گویند. ۲ هورمون که از غدد پانکراس ترشح می شود باعث کاهش قند خون می شود. ۳ کانی کوارتز به دلیل داشتن عنصر در گروه سیلیکات ها قرار می گیرد. ۴ در پاشندگی نور سفید توسط منشور نور بیشتر از بقیه شکسته می شود.					ب
۰.۷۵	ج درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید . ۱ جهت جریان عصبی از دارینه به آسه است. ☐ ص ☐ غ ۲ در تقسیم میتوز (رشتمان) تعداد کروموزوم ها (فام تن) نصف می شود. ☐ ص ☐ غ ۳ چشمه های گسترده ی نور ، سایه و نیم سایه از جسم کدر روی پرده تشکیل می دهد ☐ ص ☐ غ					ج
۰.۵	د پاسخ کامل دهید . ۱ روش تولید مثل هر یک از جانداران زیر را بنویسید. الف: مخمر : ب : خزّه :					د

۲	در حالت عادی در هسته ی اتم فلوئور ۹ پروتون و ۱۰ نوترون وجود دارد و ۹ الکترون به دور هسته در حرکت است. عدد اتمی و جرم اتمی اتم فلوئور چند است؟	۰.۵
۳	مخلوطی از ماسه و نمک در اختیار گروهی از دانش آموزان پایه هشتم قرار داده ایم، تا اجزای آن را از هم جدا کنند . شما چه روشی برای جدا کردن اجزای این مخلوط پیشنهاد می کنید ؟ آن را بنویسید .	۰.۵
۴	دو میله ی پلاستیکی را با پارچه ی پشمی مالش داده ایم. الف: اگر این دو میله را به هم نزدیک کنیم چه روی می دهد؟ چرا؟ ب: با چه وسیله ای می توان نوع بار میله و پارچه را مشخص کرد؟	۱
۵	می خواهیم با استفاده از یک باتری ، میخ و مقداری سیم یک آهن ربا بسازیم : الف : روش ساخت این آهن ربا را توضیح دهید : ب : نام این آهن ربا چیست ؟ ج : تفاوت بار الکتریکی با قطب های مغناطیسی را بنویسید .	۱.۲۵
۶	نام هر کانی قسمت (ب) را به توضیحات مربوط به آن در قسمت (الف) وصل کنید (یک کانی در قسمت ب اضافی است). الف ب کانی ایرانی که به افتخار ابوریحان بیرونی نام گذاری شده است . هالیت کانی که در تولید خمیر دندان به کار می رود . بیرونیت این کانی نشان دهنده ی اوضاع آب و هوای گرم و خشک در زمان تشکیل آن هاست . هماتیت فلوئوریت	۰.۷۵
۷	بازالت و گرانیت به ترتیب جزو سنگ های آذرین بیرونی و درونی هستند . از نظر اندازه بلور، این دو سنگ را با هم مقایسه کرده و تفاوت آن ها را بنویسد .	۰.۵
۸	در کدام یک از استان های زیر خاک بیشتری تشکیل می شود ؟ چرا ؟ (استان یزد – استان گیلان)	۰.۷۵

۹	رسوباتی که توسط یخچال ها حمل می شوند چه ویژگی دارند ؟	۰.۵
۱۰	در محل نقطه چین عبارت مناسب بنویسید . 	۱
۱۱	شکل رو به رو مربوط به قانون بازتاب نور است . الف : قانون بازتاب نور را توضیح دهید ب : زاویه تابش و بازتاب را روی شکل مشخص کنید .	۱
۱۲	شکل روبه رو یک آینه کروی را نشان می دهد. الف : نام این آینه چیست ؟ ب : علامت (؟) داخل شکل چه چیزی را نشان می دهد ؟ ج یک کاربرد برای این آینه بیان کنید .	۱
۱۳	مسیر پرتو نوری در دو محیط شفاف متفاوت در شکل نشان داده شده است الف : کدام یک از این دو محیط رقیق تر است ؟ با ذکر دلیل ب : منظور از شکست نور چیست ؟	۱
۱۴	دو سر یک لامپ به یک باتری ۱۲ ولتی وصل است اگر مقاومت لامپ ۶ اهم باشد چند آمپر جریان الکتریکی از لامپ می گذرد (نوشتن فرمول الزامی است)	۱

جمع بارم ۱۵

تصحیح و نمره گذاری		نام و نام خانوادگی دبیر / مصحح		نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی دبیر / مصحح	
حروف		امضا		حروف		امضا	
عدد				عدد			

موفق و پیروز باشید