

	وقت آزمون: یک ساعت	باسمه تعالی	سئوالات درس: علوم تجربی
	ساعت برگزاری: ۱۲	اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه	نام و نام خانوادگی:
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸	نیم سال اول ۱۴۰۰-۱۴۰۱	نام مدرسه: سرای دانش (دوره اول)
تعداد اسئوال: ۱۲	تعداد اسئوال: ۱۲	تعداد اسئوال: ۱۲	پایه تحصیلی: هفتم

نمره باحروف:

نمره با عدد:

نام و نام خانوادگی دبیر و امضا: امیریان و سلیمی و منصوری و فیضی

بارم	زیت شناسی	نمره
	صحيح و غلط بودن جملات را مشخص کنید. (با استفاده از حرف (ص) برای جملات صحيح و حرف (غ) برای جملات غلط.)	۱
۱۲۵	الف) عنصر آهن در معادن به صورت آزاد یافت می شود. غ	زیت
۱۲۵	ب) تعداد اندکی از مواد به طور مستقیم و بیشتر آنها به طور غیر مستقیم از زمین بدست می آید ص	زیت
۱۲۵	ج) در تولید ظروف سفالی از اکسید عنصرهای مختلف برای استحکام استفاده می گردد. غ	زیت
۱۲۵	د) میزان ذخایر آب های شیرین بیشتر از ذخایر آب شور در کره زمین است. غ	زیت
۱۲۵	ه) در تشکیل آبشار، آب ابتدا از سنگ های نرم و سپس از سنگ های مقاوم عبور می کند. غ	زیت
۱۲۵	و) علت تشکیل دریاچه سلان، شکستگی قسمتی از سنگ کره است. غ	زیت
۱۲۵	ص) عمق چاه های آب در همه جا یکسان نیست. ص	زیت
۱۲۵	ض) غشا یاخته عمدتاً از مولکول های پروتئینی تشکیل شده است. غ	زیت
۱۲۵	س) یاخته های گیاهی و جانوری در وجود دیواره و اندامک کلروپلاست دارای شباهت با یکدیگر می باشند. غ	زیت
۱۲۵	ی) باکتری جزء یاخته های فاقد هسته می باشند ص	زیت
	جاهای خالی را پر کنید.	۲
۱۲۵	الف) وقتی بافت های مختلف در کنار یکدیگر قرار می گیرند اندام را تشکیل می دهند.	زیت
۱۲۵	ب) یاخته کوچکترین واحد زنده در بدن هر جاندار است.	زیت
۱۲۵	ج) لوگول رنگی است که باعث تیره رنگ شدن دیسه های (پلاست های) ذخیره ای و نمایان شدن آنها می شود.	زیت
۱۵	د) عمق سطح ایستابی به شیب زمین و پوشش گیاهی و دوری و نزدیکی به دریا بستگی دارد.	زیت
	پاسخ کوتاه بدهید.	۳
۱۵	الف) سفره های آب زیر زمینی تحت فشار را تعریف کنید. این نوع سفره آب زیر زمینی معمولاً جایی تشکیل می شود که یک منطقه نفوذپذیر بین دو منطقه نفوذناپذیر قرار بگیرد. این سفره بیشتر در نواحی کوهستانی و مناطق شیب دار تشکیل می شود.	زیت
۱۵	ب) منطقه اشباع، سطح ایستابی و عمق سطح ایستابی را توضیح دهید. بخشی از آبهای سطحی که به درون زمین نفوذ می کنند به حرکت خود تا رسیدن به یک منطقه نفوذناپذیر ادامه می دهند و فضاهای خالی رسوبات و سنگ ها را پر می کنند و آب شروع به بالا آمدن می کند و دو منطقه مجزا تشکیل می شود: منطقه ای که فضای خالی آن توسط آب پر شده است منطقه اشباع و منطقه ای که فضای خالی آن توسط بخار آب و هوا پر شده است منطقه تهویه نامیده می شود و مرز بین این دو ناحیه عمق سطح ایستابی نامیده می شود.	زیت
۱۵	ج) اهمیت دریاچه را بیان کنید. دریاچه یک محیط زنده و پویا است که جانداران مختلفی در آن زندگی می کنند. دریاچه ها از	زیت

	نظر تامین مواد غذایی ، مواد معدنی ، ذخایر نفت و گاز ، گردشگری ، تعدیل آب و هوای منطقه، حمل و نقل و کشتیرانی اهمیت دارند	
۱۵	د) هواشناسی را تعریف کنید. هواشناسی دانشی است که درباره ی شناخت جو و هوای اطراف کره زمین به مطالعه و تحقیق می پردازد. یکی از مهم ترین کارهای هواشناسی اندازه گیری مقدار بارندگی است که در ایستگاه باران سنجی بر حسب میلی متر انجام می شود.	زیست
۱۵	ه) راه های محافظت از منابع طبیعی کدامند. - ۱ کاهش مصرف - ۲ بازیافت - ۳ مصرف دوباره	زیست
۱۵	و) کار و ویژگی اندامک جسم گلژی در یاخته چیست. اجسام گلژی، اجزای کیسه ماندنی هستند که در کنار هسته قرار دارند (در سیتوپلاسم یاخته، بسته بندی و نشانه گذاری و ذخیره مواد شیمیایی که اغلب باید از یاخته خارج و یا در آن جمع شوند، به عهده ی اجسام گلژی است)	زیست
۱۷۵	ی) شباهت یاخته ها در چه مواردی است؟ یکی را به طور مختصر شرح دهید. * در یاخته هایی که بزاق دهان را می سازند، تعداد زیادی از اجسام گلژی وجود دارد	زیست
شیمی فیزیک		
۱	علوم چیست؟ (۴ تعریف را ذکر کنید). علوم بکارگیری حواس پنجگانه برای آشنایی با چیزهای اطراف ماست علوم روشی برای حل همه مسائل زندگی ماست علوم کارهایی است که در آزمایشگاه انجام می شود علوم فرصتی برای یادآوری و تفکر در مورد نعمت های خداوند است.	شیمی
۰/۲۵	مهمترین نکته در علم چیست؟ سوال کردن و یافتن جواب	شیمی
۱	ترکیب چیست. مثال بزئید ماده خالصی است که مولکول های آن از بیش از دو یا چند نوع اتم تشکیل شده است. مانند: آب ، متان، کربن دی اکسید	شیمی
۱	تبرید و فرازش را جداگانه تعریف کنید. تبرید: همان چگالش یا فروزش بوده و تبدیل یکباره گاز به جامد است فرازش: همان تصعید بوده و تبدیل یکباره جامد به گاز است	شیمی
۰/۵	دو مورد از ویژگی جامدات را ذکر کنید. شکل مشخص دارند حجم مشخص دارند	شیمی
۰/۷۵	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) وزن یک کوله پشتی ۵ کیلوگرمی در سطح زمین چقدر است؟ (g=۱۰ N/Kg) $W = mg = ۵ \times ۱۰ = ۵۰ N$ ب) یکای هر یک از کمیت های زیر را ، بنویسید. طول: متر حجم: مترمکعب	فیزیک
۰/۵	یک نیوتون را تعریف کنید. عبارت است از وزن جسمی به جرم ۱۰۰ گرم	فیزیک
۲	سوالات زیر را حل کنید.	فیزیک

	<p>الف: شخصی با اعمال نیروی افقی به اندازه ۵۰ نیوتون بر روی جسمی؛ باعث میشود که جسم به اندازه ۱۲ متر در راستای محور افق منتقل شود. کار نیروی شخص در خلال این جابجایی را محاسبه کنید.</p> $W = F \cdot d = 50 \times 12 = 600J$ <p>ب: کتابی به جرم ۷۰۰ گرم را به اندازه ۳۰ سانتی متر نسبت به سطح میز تحریرمان به صورت قائم با دست بالا آورده و نگه می داریم. انرژی پتانسیل گرانشی ذخیره شده در کتاب نسبت به سطح میز تحریر را حساب کنید. (شتاب گرانشی زمین را ۱۰ نیوتون بر کیلوگرم فرض کنید.)</p> $U = mgh = 0.7 \times 10 \times 0.3 = 2/1J$	
۰/۵	<p>آهنگ مصرف انرژی را تعریف کنید. عبارت است از انرژی مصرف شده در واحد زمان</p>	فیزیک
۱۵ نمره	موفق باشید	

جزوه سیپی