

سرای دانش	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 صفحات:	تعداد سئوال: ۱۲		پایه تحصیلی: هفتم

نمره باحروف:

نمره با عدد:

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

بارم	زیست شناسی		نمره
	۱ صحیح و غلط بودن جملات را مشخص کنید. (با استفاده از حرف (ص) برای جملات صحیح و حرف (غ) برای جملات غلط.)		
۱/۲۵	الف) عنصر آهن در معادن به صورت آزاد یافت می شود.	زیست	
۱/۲۵	ب) تعداد اندکی از مواد به طور مستقیم و بیشتر آنها به طور غیر مستقیم از زمین بدست می آید	زیست	
۱/۲۵	ج) در تولید ظروف سفالی از اکسید عنصرهای مختلف برای استحکام استفاده می گردد.	زیست	
۱/۲۵	د) میزان ذخایر آب های شیرین بیشتر از ذخایر آب شور در کره زمین است.	زیست	
۱/۲۵	ه) در تشکیل آبشار، آب ابتدا از سنگ های نرم و سپس از سنگ های مقاوم عبور می کند.	زیست	
۱/۲۵	و) علت تشکیل دریاچه سبلان، شکستگی قسمتی از سنگ کره است.	زیست	
۱/۲۵	ص) عمق چاه های آب در همه جا یکسان نیست.	زیست	
۱/۲۵	ض) غشا یاخته عمدتاً از مولکول های پروتئینی تشکیل شده است.	زیست	
۱/۲۵	س) یاخته های گیاهی و جانوری در وجود دیواره و اندامک کلروپلاست دارای شباهت با یکدیگر می باشند.	زیست	
۱/۲۵	ی) باکتری جزء یاخته های فاقد هسته می باشند.	زیست	
	۲ جاهای خالی را پر کنید.		
۱/۲۵	الف) وقتی بافت های مختلف در کنار یکدیگر قرار می گیرند را تشکیل می دهند.	زیست	
۱/۲۵	ب) کوچکترین واحد زنده در بدن هر جاندار است.	زیست	
۱/۲۵	ج) رنگی است که باعث تیره رنگ شدن دیسه های (پلاست های) ذخیره ای و نمایان شدن آنها می شود.	زیست	
۱/۵	د) عمق سطح ایستابی به شیب زمین و پوشش گیاهی و بستگی دارد.	زیست	
	۳ پاسخ کوتاه بدهید.		
۱/۵	الف) سفره های آب زیر زمینی تحت فشار را تعریف کنید.	زیست	
۱/۵	ب) منطقه اشباع، سطح ایستابی و عمق سطح ایستابی را توضیح دهید.	زیست	
۱/۵	ج) اهمیت دریاچه را بیان کنید.	زیست	
۱/۵	د) هواشناسی را تعریف کنید.	زیست	
۱/۵	ه) راه های محافظت از منابع طبیعی کدامند.	زیست	
۱/۵	و) کار و ویژگی اندامک جسم گلزی در یاخته چیست.	زیست	
۱/۷۵	ی) شباهت یاخته ها در چه مواردی است؟ یکی را به طور مختصر شرح دهید.	زیست	
شیمی فیزیک			
۱	علوم چیست؟ (۴ تعریف را ذکر کنید).	شیمی	
۰/۲۵	مهمترین نکته در علم چیست؟	شیمی	
۱	ترکیب چیست. مثال بزنید	شیمی	
۱	تبرید و فرازش را جداگانه تعریف کنید.	شیمی	
۰/۵	دو مورد از ویژگی جامدات را ذکر کنید.	شیمی	

۰/۷۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) وزن یک کوله‌پشتی ۵ کیلوگرمی در سطح زمین چقدر است؟ ($g=10 \text{ N/Kg}$)</p> <p>ب) یکای هر یک از کمیت‌های زیر را، بنویسید.</p> <p>طول: _____ حجم: _____</p>	فیزیک
۰/۵	<p>یک نیوتون را تعریف کنید.</p>	فیزیک
۲	<p>سوالات زیر را حل کنید.</p> <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> <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>	فیزیک
۰/۵	<p>آهنگ مصرف انرژی را تعریف کنید.</p>	فیزیک
۱۵ نمره	<p>موفق باشید</p>	

جزوه نسیپی