

	وقت آزمون: یک ساعت	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش کرمانشاه دی ماه ۱۴۰۰-۱۴۰۱	سئوالات درس: علوم تجربی	
	ساعت برگزاری: ۹		نام ونام خانوادگی:	
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸		نام مدرسه : سرای دانش(دوره اول)	
تعداد صفحه: ۲	تعدادسئوال: ۲۲		پایه تحصیلی: نهم	
نمره باحروف:		نمره با عدد:	نام ونام خانوادگی دبیر: امیریان – سلیمی – منصوری	
بارم	فیزیک و شیمی			ردیف
۰/۷۵	۱- موارد کاربرد سولفوریک اسید را بنویسید.			شیمی
۰/۷۵	۲- کاربردهای گاز نیتروژن را بنویسید			شیمی
۰/۵	۳- معایب استفاده از پلاستیک را نام ببرید. (دو مورد)			شیمی
۱	۴- کاربرد ترکیبات شیمیایی زیر را در زندگی روزمره بیان کنید. اتیلن گلیکول آمونیاک اتانول آب آهک			شیمی
۰/۷۵	۵- رنگ شعله عناصر گوگرد، سدیم و پتاسیم را ذکر کنید.			شیمی
۰/۵	۶- موارد زیر را تعریف کنید. مسافت چیست؟ جابجایی چیست؟			فیزیک
۱	۷- شتاب متوسط متحرکی که در یک مسیر مستقیم حرکت می کند و در مدت ۵s از سرعت ۵۰ به ۶۰ می رسد چند $\frac{m}{s^2}$ است؟			فیزیک
۱	۸- تویی با جرم ۵kg با شتاب $7\frac{m}{s^2}$ در حرکت است. برآیند نیروهای وارد بر توپ چند نیوتون است؟			فیزیک
۱	۹- به جسمی به جرم ۵ کیلوگرم که از حال سکون شروع به حرکت میکند و پس از گذشت ۲۰ ثانیه سرعتش به ۲۰۰ متر بر ثانیه می رسد چه نیروی خالصی وارد می شود؟			فیزیک
۰/۲۵	۱۰- فرم کلی قانون دوم نیوتون را بنویسید.			فیزیک
زیست شناسی				
۰/۷۵	در جدول زیر عبارت های ستون الف را به عبارت های متناسب ستون ب وصل کنید.			
	ستون (الف)		ستون (ب)	
	۱) سیاره درونی ۲) دورترین سیاره منظومه شمسی ۳) معروف ترین صورت فلکی ۴) ماهواره مخابراتی		دب اکبر کهکشان نپتون قمر مصنوعی زهره	
۰/۷۵	در مورد ویروس ها به موارد زیر پاسخ دهید.			
	الف) محل تکثیر ویروس ایدز در کجای بدن است؟ ب) شباهت ویروس ها با موجودات زنده را بنویسید. پ) ویروس ایدز کدام دستگاه بدن را ضعیف می کند؟			

۷۵/	هر کدام از موارد ستون الف و ب را به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است). <u>ستون الف</u> ۱- دارای مخروط های نر و ماده هستند. ۲- گیاهانی که دارای آوند ولی بدون دانه است. ۳- این گیاهان دارای برگ هایی با رگبرگ های موازی است. <u>ستون ب</u> تک لپه ای سرو دو لپه ای سرخس	۳
۱	واحد نجومی و سال نوری را تعریف کنید.	۴
۷۵/	بازدانگان را معرفی کنید و درباره چرخه زندگی آنها هر چه می دانید بنویسید.	۵
۵/	دو دلیل بیاورید که چرا محیط های دریایی نسبت به خشکی ها برای تشکیل فسیل مناسب ترند.	۶
۵/	درزه و گسل را با یکدیگر مقایسه کنید.	۷
۵/	آوند های چوبی و آبکش را با یکدیگر مقایسه کنید.(حداقل در سه مورد)	۸
۵/	منظور از یوکاریوت (هو هسته ای) و پروکاریوت (پیش هسته ای) بودن جانداران را توضیح دهید.	۹
۵/	باکتری ها را معرفی کنید.	۱۰
۵/	روش های تشکیل فسیل ها کدامند؟ برای هر کدام مثال بزنید.	۱۱
۵/	انواع حرکت ورقه ها را فقط نام ببرید.	۱۲
۱۵ نمره	موفق باشید	