

مهر آموزشگاه:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان اداره آموزش و پرورش شهرستان فریدن دبیرستان غیر دولتی الزهرا (س) دی ماه ۱۴۰۱	سوالات درس: علوم
			نام و نام خانوادگی:
			نام پدر:
	پایه تحصیلی: نهم		
وقت آزمون: ۶۰ دقیقه	نمره با حروف:	نمره با عدد:	نام دبیر و امضا: رفیعی
نمره با تجدید نظر:			ردیف
ترتیب واکنش پذیری فلزات زیر با اکسیژن را بنویسید؟ (۵/۰ نمره) Mg, Au, Fe, Cu, Zn			(۱)
آرایش الکترونی عناصر زیر را رسم کنید و طبق آن جایگاه عناصر را در جدول تناوبی مشخص کنید؟ (۲ نمره) عنصر S با عدد اتمی ۱۶ و عنصر Ca با عدد اتمی ۲۰			(۲)
نقش یون آهن در بدن را بنویسید؟ (۱ نمره)			(۳)
چهار مورد از ویژگیهای ترکیبات یونی را بنویسید؟ (۱ نمره)			(۴)
با یک مثال چگونگی تشکیل ترکیبات مولکولی را توضیح دهید؟ با رسم شکل (۱ نمره)			(۵)

(۶)	اتن چیست؟ دو مورد از کاربردهای آن را بنویسید؟ (۱ نمره)
(۷)	چهار مثال از کاربرد نفت در صنعت را بنویسید؟ (۱ نمره)
(۸)	چهار مورد از پیامدهای افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید هوا کره را بنویسید؟ (۱ نمره)
(۹)	تندی متوسط صوت ۳۴۰ متر بر ثانیه است. اگر صدای اذان بعد از ۵ ثانیه به گوش شما برسد، تعیین کنید فاصله مسجد تا خانه شما چند کیلومتر است؟ (۱ نمره)
(۱۰)	متحرکی با سرعت ثابت دایره ای به شعاع ۲۰ متر را دور می زند زمان یک دور زدن آن ۸ ثانیه است سرعت متوسط متحرک در نصف دور زدن چند کیلومتر بر ساعت است؟ (۱ نمره)

قطاری در مسیری مستقیم از شمال به جنوب در حرکت است. در مدت ۱۵ ثانیه سرعتش را از ۲۰ متر بر ثانیه به ۵۰ متر بر ثانیه می‌رساند. شتاب متوسط این قطار چند می‌باشد؟ (۱ نمره)	(۱۱)
قانون اول نیوتن را بنویسید ؟ (۱ نمره)	(۱۲)
نیروی عمود بر سطح جسمی به جرم ۵۰۰ گرم چقدر می‌باشد؟ (۱ نمره)	(۱۳)
با نیروی ۴۰ نیوتنی جسمی به جرم ۵ کیلوگرم را هل می‌دهیم. شتاب حاصل چقدر می‌باشد؟ (۱ نمره)	(۱۴)
انواع اصطکاک را نام ببرید؟ (۵/۰ نمره)	(۱۵)
۲۰۰ میلیون سال پیش خشکی بزرگی به نام و اقیانوس بزرگی به نام وجود داشته است. (۵/۰ نمره)	(۱۶)
نظریه زمین ساخت ورقه ای را به طور کامل توضیح دهید؟ (۲)	(۱۷)

(۱۸) شرایط لازم برای تشکیل فسیل چیست؟ به طور کامل توضیح دهید؟ (۱ نمره)

(۱۹) ۴ مورد از مکانهای مناسب برای تشکیل فسیل را نام ببرید؟ بهترین مکان برای تشکیل فسیل کدام مورد است؟ چرا؟ (۱/۵ نمره)

موفق باشید
امتحان از ۲۰ نمره می باشد.

--	--