

نام :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	کلاس :
نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان	تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۲۴	
نام پدر :	اداره آموزش و پرورش ایجرود	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
نام آموزشگاه : فردوسی هلیل آباد	سوالات امتحان درس علوم پایه نهم دوره اول متوسطه	صفحه : ۱ از ۳	



بارم ۰/۵	۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف_ وقتی اتم های نافلز کنار اتم های فلز قرار بگیرند اتم فلز با به و اتم نافلز با به تبدیل می شوند. (۱) ب_ در برج تقطیر اجزای نفت خام را به واسطه اختلاف آنها از هم جدا کرده و به هر جز می گویند. (۵)
	۲) گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف_ کدام یون ها به ترتیب در تولید هموگلوبین و ایجاد جریان الکتریکی در مغز و اعصاب کاربرد دارند؟ (۲۵) آهن و کلر آهن و سدیم فلوئور و آهن ب_ از کدام گاز برای تبدیل میوه های نارس به میوه های رسیده استفاده می شود؟ (۲۵) متان متن اتان اتن
	۳) اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف_ بسپار: (۵) ب_ چرخه کربن: (۱) ج_ فسیل: (۵)
	۵) فرمول شیمیایی سولفوریک اسید را نوشته و دو مورد از کاربرد های آن را بنویسید. (۷۵)
	۶) دو مورد از ویژگی یون ها را بنویسید. (۵)
	۷) نفت خام شامل چه موادی است؟ (۵)
	۸) دو مولکول وجود دارد که اولی دارای یک اتم کربن و چهار اتم هیدروژن و دومی دارای هشت اتم کربن و هجده اتم هیدروژن است. نقطه جوش کدام بالاتر است؟ چرا؟ (۷۵)
	ادامه سؤالات در صفحه ۲

نمره با عدد	نمره تجدید نظر	نمره با عدد
نمره با حروف	در صورت داشتن اعتراض :	نمره با حروف

نام و امضای دبیر :

نام و امضای دبیر:

بارم

۹) پیوند یونی و مولکولی (اشتراکی) را با هم مقایسه کنید. (۱)

۱۰) واکنش تشکیل پلی اتن را بنویسید. (۱)

۱۱) براساس نظریه زمین ساخت ورقه ای ورقه های سنگ کره چند نوع حرکت دارند؟ (۷۵/)

۱۲) هنگام برخورد ورقه های قاره ای و اقیانوسی کدام یک زیر دیگری می رود؟ چرا؟ (۵/)

۱۳) چرا سنگ های رسوبی اهمیت و کاربرد زیادی در مطالعه تاریخچه زمین دارند؟ (۵/)

۱۴) به نظر شما از کرم خاکی بهتر فسیل تشکیل می شود یا یک ماهی؟ چرا؟ (۵/)

۱۵) دانشمندان در تعیین سن لایه های سنگی به چه مواردی توجه می کنند؟ (۱)

۱۶) سه مورد از کاربرد های فسیل ها را بنویسید. (۷۵/)

۱۷) اگر جرم جسمی ۷ کیلو گرم باشد نیروی عمودی تکیه گاه بر آن چقدر است؟

نام : نام خانوادگی : نام پدر : نام آموزشگاه : فردوسی هلیل آباد	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان اداره آموزش و پرورش سوالات امتحان درس علوم پایه نهم دوره اول متوسطه	شماره صندلی : تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۲۴ مدت امتحان : ۹۰ دقیقه صفحه : ۳ از ۳	کلاس :
---	---	--	--------------



بارم	۱۸) اگر متحرکی در طول حرکت خود ابتدا ۶ ثانیه با تندی متوسط ۵ متر بر ثانیه سپس ۷ ثانیه با تندی متوسط ۶ متر بر ثانیه و در آخر نیز ۶ ثانیه با تندی متوسط ۴ متر بر ثانیه حرکت کند بگویید تندی متوسط این متحرک در کل مسیر چقدر بوده است؟ (۱/۵)
جمع بارم ۲۰	موفق باشید