



سال تحصیلی: ۱۴۰۱-۱۴۰۲
پایانی: نوبت اول
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰
ساعت: ۹
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نام درس: علوم
پایه: نهم

اداره آموزش و پرورش
شهرستان بابل
دبیرستان غیردولتی شایستگان

بسمه تعالی

نام:
نام خانوادگی:

ردیف	پایه	پایه بندی	موضوع
			آقای علی می فرماید: انسان بلند مرتبه چون به فهم و دانایی رسد، متواضع می شود.
۱	۰.۷۵		سه ویژگی فلز مس را که سبب شده کاربرد گسترده ای در زندگی امروزه پیدا کند کدامند؟
۲	۰.۷۵		از میان فلزات: آهن، مس، نوار منیزیم، طلا بیان کنید الف - کدامیک واکنش کندی با اکسیژن دارند؟ ب. کدامیک واکنش پذیری سریعتری نسبت به بقیه دارد؟ ج. کدامیک واکنش نمی دهد؟
۳	۰.۵		مدل اتمی بور را برای VN رسم کنید
۴	۲.۲۵		پاسخ کوتاه دهید: ۱. تفاوت یون ها با مولکولها در یک محلول چیست؟ ۲. گفته می شود آب مقطر رسانای جریان الکتریکی نیست. علت را بیان کنید ۳. قانون پایستگی جرم را بنویسید
۴	۰.۲۵	۱	۱. کدامیک نقطه جوش بالاتری دارد؟ به چه دلیل؟ (C_6H_{14} - $C_{10}H_{20}$)
		۱	۲. مفهوم هیدروکربن را تعریف کنید
	۰.۲۵		۳. تفاوت آلکن با آلکین در یک هیدروکربن چیست؟
۵	۰.۲۵	۱	۱. تفاوت جابه جانی با مسافت را بیان کنید
			۲. یک جسم باید چگونه حرکت کند تا مسافت طی شده آن با اندازه بردارها جابه جانی یکسان باشد
۶	۱		راننده ای در یک مسیر مستقیم سرعت خودرویی را در مدت ۵ ثانیه از $18 km/h$ به $72 km/h$ رسانده است شتاب متوسط خود را بر حسب متر بر مجذور ثانیه (m/s^2) محاسبه کنید
۷	۰.۷۵		۱. منظور از نیروهای متوازن چیست؟
	۰.۷۵		۲. قانون اول نیوتن را بیان کنید

۰.۵	۳. جسمی که روی میز قرار گرفته باشد چند نیرو بر آن وارد می شود؟ نام ببرید																
۱	۸ پاسخ کوتاه دهید ۱. شواهدی که دلالت بر این دارد که قاره ها جا به جا شده اند کدامند؟ (۴ مورد)																
۰.۷۵	۲. انواع حرکت ورقه های سنگ کره را نام ببرید																
۰.۲۵	۳. تفاوت گسل با درزه در چیست؟																
۰.۷۵	۹. فسیل را تعریف نموده و بیان کنید کدام قسمت های بدن جانداران شرایط بهتری برای فسیل شدن دارد؟																
۰.۲۵	۱۰ پاسخ کوتاه دهید ۱. نقش فسیل راهنما چیست؟ (یک مورد)																
۰.۵	۲. مفاهیم قالب خارجی و داخلی در فرآیند سنگواره (فسیل) را شرح دهید																
۰.۲۵	۳. در کدامیک از سنگها شرایط بهتری برای فسیل شدن وجود دارد؟																
۰.۵	۴. دو نمونه از فسیل هایی که در محیط های غیر دریایی تشکیل شده اند نام ببرید																
موفق باشید																	
<table border="1"> <tr> <td>نمره به عدد</td> <td>با حروف</td> <td>نمره تجدیدنظر با عدد</td> <td>با حروف</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>تاریخ</td> <td>امضاء</td> <td>تاریخ</td> <td>امضاء</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>		نمره به عدد	با حروف	نمره تجدیدنظر با عدد	با حروف					تاریخ	امضاء	تاریخ	امضاء				
نمره به عدد	با حروف	نمره تجدیدنظر با عدد	با حروف														
تاریخ	امضاء	تاریخ	امضاء														