

مدت زمان : ۶۰ دقیقه

بسمه تعالی

متوسطه اول

آزمون: علوم تجربی پایه : نهم

نمره با عدد:

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان آمل

نام و نام خانوادگی :

نمره با حروف:

دبیرستان ۲۲ بهمن

شماره دانش آموزی :

طراح سوال:

امتحانات نوبت اول (دیماه ۱۴۰۱)

تعداد کل سؤال:

نام دبیر مربوطه:

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۴

تعداد صفحات:

مجموع بارم : ۱۵

صفحه اول

پاسخ نامه ندارد پاسخ به سؤالات در همین برگه

نام کلاس :

*انسانها همانگونه که می اندیشند، زندگی می کنند.

ردیف	شرح سوال	بارم
۱	جواب صحیح را از میان کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید. الف: برای تنظیم فعالیت های بدن ، عنصر.....نقش بسزایی دارد.(کلسیم - ید) ب: ساده ترین هیدروکربن نام دارد. (متان - بوتان) ج: اگر سنگ های دوطرف شکستگی جابجانشده باشند ، به وجود می آید.(گسل - درزه) د: در سست کره چگالی مواد در قسمت پایین نسبت به قسمت های بالایی.....است.(بیشتر - کمتر)	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید . الف: مسافت طی شده همیشه از مقدار جابه جایی بیشتر است. ب: نیروی اصطکاک بین دو جسم به جنس و مساحت سطح تماس بستگی دارد. ج: هیدرو کربن های موجود در یک برش نفتی نقطه جوش یکسانی دارند.	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف: واکنش پذیری کدام یک از فلزات زیر از بقیه بیشتر است؟ (۱) منیزیم (۲) آهن (۳) مس (۴) سدیم ب: کدام یک از هیدرو کربن های زیر راحت تر از ظرف جاری می شوند؟ (۱) $C_{12}H_{26}$ (۲) C_8H_{18} (۳) $C_{20}H_{42}$ (۴) $C_{17}H_{36}$	۰/۵ ۰/۵
۴	کوتاه پاسخ دهید . (۱) بدن برای ساختن هموگلوبین به چه یونی نیاز دارد؟ (۲) در دستگاه تقطیر مایع هابر اساس چه ویژگی از هم جدامی شوند؟ (۳) در چه زمانی حرکت را، حرکت یکنواخت روی خط راست می نامند؟ (۴) علت حرکت ورقه های سنگ کره چیست؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۵	شواهد جابجایی قاره هارابیان کنید (۲مورد)	۰/۵
۶	مشکلات استفاده از پلاستیک ها را بنویسید. (۲مورد)	۰/۵
۷	ویژگی ترکیبات یونی را بیان کنید ؟ (۲مورد)	۰/۵
۸	نتایج افزایش بیش از اندازه گاز کربن دی اکسید در هوا کره چیست؟ (۲مورد)	۰/۵
۹	چه ویژگی هایی در فلز مس باعث کاربرد گسترده آن شده است ؟ (۲مورد) - یک مورد از کاربرد فلز مس را بنویسید .	۰/۷۵

ردیف	شرح سوال	بارم
۱۰	درواکنش بسپارشی مولکول های اتن چه تغییراتی پیدا می کنند ؟	۰/۷۵
۱۱	به سوالات زیر در مورد اصطکاک پاسخ دهید . -تخته سنگی را روی سطح افقی هل می دهیم اما جابجا نمی شود () -جعبه ای را در سطح افقی هل داده به حرکت درمی آید اما پس از مدتی که دست از هل دادن می کشیم جعبه می ایستد () -اگر درون جعبه مقداری شن بریزیم تا سنگین شود مقدار اصطکاک چه تغییری می کند ()	۰/۷۵
۱۲	هر یک از موارد زیر را با توجه به قوانین نیوتن تفسیر کنید. الف: چتر باز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند. ب: خودروهای مسابقه طوری طراحی می شوند که نیروی موتور زیاد و جرم کم باشد	۱
۱۳	تخم مرغ را در آب خالص و آب نمک می اندازیم چه تفاوتی مشاهده می کنیم چرا؟	۱
۱۴	علت حرکت ورقه عربستان به سمت ورقه ایران چیست؟ -پیامد این حرکت چیست ؟	۱
۱۵	واکنش فلز براق سدیم با گاز کلر به صورت زیر نمایش داده شده است. $\text{Na} + \text{Cl} \longrightarrow \text{NaCl}$ (سدیم) (سدیم کلرید) ۷/۷ ۱۱/۹ ۱۹/۶ -آرایش الکترونی این دو اتم را رسم کنید . -کدام یک از این عنصر الکترون از دست می دهد چرا؟ -اعداد زیر معادله یادآور چه قانونی است ؟	۱/۵
۱۶	قطار تهران — مشهد مسافت ۲۴۰ کیلومتر را با تندی متوسط ۶۰ کیلومتر بر ساعت پیموده است مدت زمان حرکت آن چقدر است؟	۰/۵
۱۷	زهرا برای رسیدن از نقطه A به B مسیر زیر را در ۲ ثانیه طی می کند. الف: مقدار مسافت طی شده توسط زهرا چند متر است؟ ب: سرعت متوسط زهرا چند متر بر ثانیه است؟	۱
۱۸	در شکل مقابل اگر شتاب حرکت جسم ۴ نیوتن بر کیلوگرم باشد . جرم این جسم چند کیلوگرم است؟	۱



