شماره صفحه:۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات:۲
نام درس:علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان:۷۰دقیقه
پایه : هفتم	آموزش و پرورش شهرستان اشتهارد	تاریخ امتحان:۰۹ /۱۰/ ۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی :	مدرسه آفرینش	ساعت شروع:۰۹:۰۰
کلاس :	نوبت دی ماه ۱۴۰۲	نام دبیر:

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	بارم
۱	هر یک از جمله های زیر را با کلمه ها ی مناسب کامل کنید. الف) سوال کردن و تلاش برای (.....) جواب مهم ترین فعالیت در (.....) است. ب) جرم یک جسم را با یکای (.....) یا (.....) اندازه گیری می کنند . ج) فناوری تبدیل (.....) به عمل است . د) اتانول از جمله موادی است که در آب حل (.....).	۱/۵
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید : ۱- به بالا رفتن آب در سواحل چه می گویند؟ الف) مد ☐ ب) سونامی ☐ ج) آبتاز ☐ د) جزر ☐ ۲- چگالی یک جسم را با چه یکایی نشان می دهند ؟ الف) نیروسنج ☐ ب) گرم بر سانتی متر مکعب ☐ ج) نیوتون ☐ د) کیلوگرم ☐ ۳- آلیاژ فولاد زنگ نزن ، از چه فلزهایی تشکیل شده ست؟ الف) کروم و آهن ☐ ب) کربن و آهن ☐ ج) نیکل و آهن ☐ د) نیکل، کروم و آهن ☐ ۴- در آب سخت میزان چه املاحی زیاد است ؟ الف) کلسیم و منیزیم ☐ ب) اکسیژن ☐ ج) نیتروژن ☐ د) منیزیم و پتاسیم ☐	۱
۳	جملات صحیح را با علامت (ص)وجملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید. ۱- منطقه اشباع منطقه ای است که از رطوبت و هوا پر شده است.؟ ص ☐ غ ☐ ۲- افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود؟. ص☐ غ☐ ۳- آب یک مولکول ۳ اتمی است ؟ ص☐ غ ☐ ۴- به ذره های ریز سازنده مواد مولکول می گویند؟ ص☐ غ ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) جرم اجسام را با چه وسیله ای اندارزه گیری می کنند؟ ب) نیرو گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود و جسم را به طرف زمین می کشد ؟ ج)اگر به آب گرما دهیم ، جنبش مولکول های آب کاهش می یابد یا افزایش؟	۱/۵

www.kanoon.ir

نام درس:علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان:۷۰دقیقه
پایه : هفتم	آموزش و پرورش شهرستان اشتهارد	تاریخ امتحان:۰۹ /۱۰/۱۴۰۲
نام و نام خانوادگی :	مدرسه آفرینش	ساعت شروع۰۰:۰۹
کلاس :	نوبت دی ماه ۱۴۰۲	نام دبیر:

ردیف	سؤالات	بارم
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف).عنصر: ب) سطح ایستابی: ج) سونامی : د) آبخوان تحت فشار :	۲
۶	قنات یا (کاریز) چیست؟	۱
۷	یک تعریف مناسب برای ترکیب ارائه کنید؟	۱
۸	جدول زیر را کامل کنید:	۲
۹	چرا جدا کردن آهن از اکسیژن کار آسانی نیست؟	۱/۵
۱۰	آبشار (تند آب) چیست؟	۱
۱۱	ویژگی های آب های زیر زمینی را بیان کنید؟	۱/۵

نام جسم	شکننده – چکش خوار	شفاف - کدر
مداد چوبی		
لیوان شیشه ای		

www-kanoon.ir

شماره صفحه:۱	باسمه تعالی	تعداد صفحات:۲

پاسخنامه علوم هفتم

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی بنویسید	بارم
۱	هر یک از جمله های زیر را با کلمه ها ی مناسب کامل کنید. الف) سوال کردن تلاش برای(.یافتن.) جواب مهم ترین فعالیت در(.یادگیری.....) است. ب) جرم یک جسم را با یکای (.کیلوگرم.....) یا (...گرم....) اندازه گیری می کنند . ج) فناوری تبدیل (...علم....) به عمل است . د) اتانول از جمله موادی است که در آب حل (.می شود.....).	۱/۵
۲	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید : ۱- به بالا رفتن آب در سواحل چه می گویند؟ الف) مد ✓☐ ب) سونامی ☐ ج) آبتاز ☐ د) جزر ☐ ۲- چگالی یک جسم را با چه یکایی نشان می دهند ؟ الف) نیروسنج ☐ ب) گرم بر سانتی متر مکعب ✓☐ ج) نیوتون ☐ د) کیلوگرم☐ ۳- آلیاژ فولاد زنگ نزن ، از چه فلزهایی تشکیل شده ست؟ الف) کروم و آهن ☐ ب) کربن و آهن ☐ ج) نیکل و آهن ☐ د) نیکل، کروم و آهن ✓☐ ۴- در آب سخت میزان چه املاحی زیاد است ؟ الف) کلسیم و منیزیم ✓☐ ب) اکسیژن ☐ ج) نیتروژن ☐ د) منیزیم و پتاسیم ☐	۱
۳	جملات صحیح را با علامت (ص)وجملات غلط را با علامت (غ) مشخص کنید. ۱- منطقه اشباع منطقه ای است که از رطوبت و هوا پر شده است.؟ ص ☐ غ ✓☐ ۲- افزودن مقداری خاک رس به کربن سبب بیشتر شدن سختی آن می شود؟. ص ✓☐ غ ☐ ۳- آب یک مولکول ۳ اتمی است ؟ ص ✓☐ غ ☐ ۴- به ذره های ریز سازنده مواد مولکول می گویند؟ ص☐ غ ✓☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید: الف) جرم اجسام را با چه وسیله ای اندارزه گیری می کنند؟ (ترازو) ب) نیرو گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود و جسم را به طرف زمین می کشد ؟ (وزن) ج)اگر به آب گرما دهیم ، جنبش مولکول های آب کاهش می یابد یا افزایش؟ (افزایش)	۱/۵

www-kanoon.ir

ردیف	سؤالات	بارم
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف).عنصر: (شکل خالصی از یک ماده است که یک نوع اتم دارد) ب) سطح ایستابی: (منطقه ای است که در آن فضاهای خالی بین ذرات با رطوبت و هوا پرشده است) ج) سونامی (هنگام وقوع زمین لرزه و آتشفشان های زیر دریایی، امواج بزرگی در دریا ایجاد می شود که به آن آبتاز یا سونامی می گویند) د) آبخوان تحت فشار (این نوع سفره آب زیرزمینی در جایی تشکیل می شود که یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ نا پذیر قرار بگیرد)	۲
۶	قنات یا (کاریز) چیست؟ ایرانیان برای بهره برداری از آب های زیر زمینی اقدام به حفر قنات کردند. با حفر قنات در زمین شیب دار از آب های زیر زمینی استفاده می کردند)	۱
۷	یک تعریف مناسب برای ترکیب ارائه کنید؟ (از به هم پیوستن دو یا چند عنصر یک ترکیب تشکیل می شود)	۱
۸	جدول زیر را کامل کنید:	۲

نام جسم	شکننده – چکش خوار	شفاف - کدر
مداد چوبی	شکننده	کدر
لیوان شیشه ای	شکننده	شفاف

۹	چرا جدا کردن آهن از اکسیژن کار آسانی نیست؟(اتم های آهن و اکسیژن به هم متصل اند برای دستیابی به فلز آهن باید اتم اکسیژن را از اکسید آهن جدا کنیم ، که شامل یک تغییر شیمیایی است و با صرف انرژی زیادی همراه است)	۱/۵
۱۰	آبشار (تند آب) چیست؟(رودخانه ها در ادامه مسیرخود به محلی می رسند که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع می شوند .که به آن تند آب گفته می شود)	۱
۱۱	ویژگی های آب های زیر زمینی را بیان کنید؟ ۱- بی رنگ ۲- بی بو ۳-فاقد مواد تیره کننده ۴- ترکیل شیمیایی و دمای ثابت ۵- آلودگی میکروبی کمتر.	۱/۵