شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۲
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۶
پایه: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اشتهارد	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان آیت اله طالقانی (دوره اول)	
کلاس:	نوبت : دی ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام دبیر :

۱

فصل اول

۱-اساس و مبنای علوم تجربی بر پایه ..... و ..... است.

۲-نمک و براده آهن برخلاف گوگرد در آب حل می شوند. ص غ

۳-فناوری چیست؟

۴

فصل دوم

۱-از یکاهای زمان می توان به ..... و ..... اشاره کرد.

۲-وسیله اندازه گیری حجم مایعات استوانه مدرج است. ص غ

۳-جدول زیر را کامل کنید.

یکا جرم	یکا نیرو	وسیله اندازه گیری وزن(نیرو)	اگر جرم ماده ای ۱۰کیلوگرم باشد وزن آن چقدر است؟(یکا الزامی)

۴-اگر جرم یک تکه چوب ۲۰۰ کیلوگرم و حجم آن ۲۰ متر مکعب باشد چگالی آنرا محاسبه کنید(نوشتن فرمول الزامی)

۴

فصل سوم

۱-ریز ترین ذره سازنده جهان چه نام دارد؟

۲- مواد مقابل جزو کدام دسته از مواد هستند؟ ۱-آهن ۲-اکسیژن ۳- نقره ۴-مس

الف)فلزات: ب)نافلزات:

برای هر کدام از دستجات بالا یک ویژگی بیان کنید. فلز: نافلز:

۳-تفاوت بین عناصر فلزی و عناصر نافلزی از نظر ساختاری را بیان کنید.

۴-شکلی از حالت ماده که شکل و حجم مشخص ندارد ..... می باشد(گاز-مایع-جامد)

۵-تغییرات حالت ماده(جامد-مایع-گاز) بر اثر گرما را توضیح یا با رسم نمودار شرح دهید.

www-kanoon.ir

۴	*فصل چهارم* **۱-گوگرد ..... رنگ بوده و در دهانه ..... یافت می شود.** **۲-آزمایشی طراحی کنید که سخت تر بودن مداد نسبت به کاغذ را مشخص کند.** **۳-چکش خوار بودن فلزها را از نظر ساختاری توجیه کنید.** **۴-اگر آب و جیوه را روی هم بریزیم جیوه در پایین و آب در بالا قرار می گیرد.چرا؟** **۵-اجزا سازنده چدن را نام ببرید.**
۳	*فصل پنجم* **۱-واکنش مقابل را تکمیل کنید. فلز آهن + ... → ..... +اکسید آهن** **۲-سیمان مخلوطی از ..... و ..... می باشد.** **۳-دو نمونه از کاربرد های بتن را نام ببرید.** **۴-برای تهیه سفال های رنگی از چه ماده ای استفاده می شود؟** **۵-طرز تهیه ظروف سفالی را بنویسید.**
۲	*فصل ششم* **۱-سه مسیر حرکت باران و بارش را بنویسید ۱-..... ۲-..... ۳-.....** **۲-آبشار به چه علتی ایجاد می شود؟** **۳-جزر و مد را تعریف کنید.** **۴-یخچال ها به دو دسته کلی ..... و ..... تقسیم می شوند.**
	فصل هفتم **۱-خاک های با دانه های درشت مثل ماسه برای تشکیل آب زیرزمینی مناسب هستند. ص غ** **۲-سفره های آب زیرزمینی به چند دسته تقسیم می شوند؟ فقط نام ببرید.** **۳-مهم ترین املاح موجود در آبهای سخت عناصر ..... و ..... می باشند** **۴-چرخه آب را توضیح دهید.** **هر چه دلم خواست نه آن می شود هر چه خدا خواست همان می شود.** *آرزوی موفقیت (حبیبی)*

www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

شماره صفحه: ۱	باسمه تعالی	تعدادصفحات: ۲
نام درس: علوم تجربی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	تاریخ آزمون : ۱۴۰۴/۱۰/۶
پایه: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اشتهارد	مدت آزمون : ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان آیت اله طالقانی (دوره اول)	
کلاس:	نوبت : دی ماه ۱۴۰۵-۱۴۰۴	نام دبیر :

۱

فصل اول

۱-اساس و مبنای علوم تجربی بر پایه ..... و ..... است. مشاهده - آزمایش

۲-نمک و براده آهن برخلاف گوگرد در آب حل می شوند. ص غ

۳-فناوری چیست؟ تبدیل علم به عمل

۴

فصل دوم

۱-از یکاهای زمان می توان به ..... و ..... اشاره کرد. ثانیه-دقیقه-ساعت

۲-وسیله اندازه گیری حجم مایعات استوانه مدرج است. ص غ

۳-جدول زیر را کامل کنید.

یکا جرم	یکا نیرو	وسیله اندازه گیری وزن(نیرو)	اگر جرم ماده ای ۱۰کیلوگرم باشد وزن آن چقدر است؟(یکا الزامی)
گرم-کیلوگرم	نیوتون	نیروسنج	۱۰۰ نیوتون

۴-اگر جرم یک تکه چوب ۲۰۰ کیلوگرم و حجم آن ۲۰ متر مکعب باشد چگالی آنرا محاسبه کنید(نوشتن فرمول الزامی)

۴

فصل سوم

۱-ریز ترین ذره سازنده جهان چه نام دارد؟ اتم

۲- مواد مقابل جزو کدام دسته از مواد هستند؟ ۱-آهن ۲-اکسیژن ۳- نقره ۴-مس

الف)فلزات: آهن- نقره-مس ب)نافلزات: اکسیژن

برای هر کدام از دستجات بالا یک ویژگی بیان کنید. فلز: رسانایی الکتریکی -سخت نافلز: نارسانا-نرم شکننده

۳-تفاوت بین عناصر فلزی و عناصر نافلزی از نظر ساختاری را بیان کنید.

عناصر فلزی اتمها به هم متصل و با نظم

عناصر نافلزی پراکنده و بدون نظم

۴-شکلی از حالت ماده که شکل و حجم مشخص ندارد ..... می باشد(گاز-مایع-جامد)

۵-تغییرات حالت ماده(جامد-مایع-گاز) بر اثر گرما را توضیح یا با رسم نمودار شرح دهید.

گرما به جامد ←مایع گرما به مایع←گاز و در این مسیر جنبش اتم ها و فاصله اتمها بیشتر می شود.

www-kanoon.ir

۴	*فصل چهارم* ۱-گوگرد ..... رنگ بوده و در دهانه ..... یافت می شود. زرد-آتشفشان ۲-آزمایشی طراحی کنید که سخت تر بودن مداد نسبت به کاغذ را مشخص کند. با کشیدن مداد بر روی کاغذ بر روی کاغذ خراش ایجاد می شود در نتیجه مداد سخت تر است ۳-چکش خوار بودن فلزها را از نظر ساختاری توجیه کنید. با ضربه به فلزها اتم های آن روی هم سر می خورند ولی جدا نمی شوند ۴-اگر آب و جیوه را روی هم بریزیم جیوه در پایین و آب در بالا قرار می گیرد.چرا؟ چون چگالی جیوه بیشتره ۵-اجزا سازنده چدن را نام ببرید. کربن+ آهن
۳	*فصل پنجم* ۱-واکنش مقابل را تکمیل کنید. فلز آهن + ...کربن دی اکسید..... → .....کربن..... +اکسید آهن ۲-سیمان مخلوطی از ..... و ..... می باشد. آهک – خاک رس ۳-دو نمونه از کاربرد های بتن را نام ببرید. سد سازی -ساختمان سازی ۴-برای تهیه سفال های رنگی از چه ماده ای استفاده می شود؟ اکسید فلزهامثل:آهن کروم مس ۵-طرز تهیه ظروف سفالی را بنویسید.تهیه گل←شکل خمیر←پختن و لعاب
۲	*فصل ششم* ۱-سه مسیر حرکت باران و بارش را بنویسید ۱-.....درون زمین..... ۲-.....روی زمین..... ۳-.....تبخیر و وارد هوا ۲-آبشار به چه علتی ایجاد می شود؟ تغییر ناگهانی ارتفاع سنگ کره ۳-جزر و مد را تعریف کنید. جزر:پایین آمدن آب دریا مد: بالا آمدن آب دریا ۴-یخچال ها به دو دسته کلی ..... و ..... تقسیم می شوند. قطبی-کوهستانی
	فصل هفتم ۱-خاک های با دانه های درشت مثل ماسه برای تشکیل آب زیرزمینی مناسب هستند. ص غ ۲-سفره های آب زیرزمینی به چند دسته تقسیم می شوند؟ فقط نام ببرید. آزاد-تحت فشار ۳-مهم ترین املاح موجود در آبهای سخت عناصر ..... و ..... می باشند کلسیم-منیزیم ۴-چرخه آب را توضیح دهید. آب دائم در حال گردش بین اقیانوس و خشکی و هواکره و ... است و جریان پیوسته دارد. هر چه دلم خواست نه آن می شود هر چه خدا خواست همان می شود. *آرزوی موفقیت (حبیبی)*

www.karnoon.ir