مهر آموزشگاه درتمام صفحات زده شود(محل)

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس
دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو

شماره صندلی

نام خانوادگی:

نام :

پایه /کلاس: هفتم رشته: متوسطه عمومی نام معلم : خانم تندور نام درس: علوم تجربی

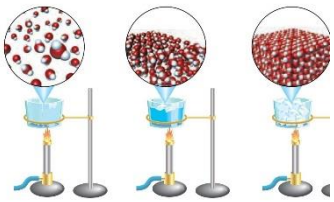
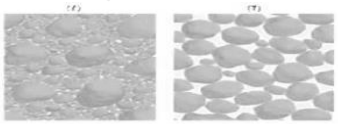
تاریخ امتحان: ۱۵ /۱۰ /۱۴۰۳ مدت امتحان: ۶۰دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحه : ۲ صفحه ۱

نمره کتبی:	نمره شفاهی :
جمع نمره با عدد:	جمع نمره با حروف:
تاریخ و امضا :	نام مصحح:

نمره شفاهی :	تجدید نمره کتبی:
تجدیدجمع نمره با عدد:	تجدیدجمع نمره با حروف:
تاریخ و امضا	نام مصحح:

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف)جرم جسم را با یکای ..... نشان می دهند. ب)هر اتم اکسیژن دارای .....الکترون است. ج)چگالی فولاد ..... از آلو مینیوم است. د)جزو مد در اثر ..... ماه و خورشید ایجاد می شود.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) گاز کلر یک نافلز سمی است . صحیح □ غلط □ ب)افزودن مقداری آهک به گل سبب کاهش استحکام آن می شود. صحیح □ غلط □ ج)به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج آب گفته می شود صحیح □ غلط □ د) اگر شیب زمینی که رود خانه در آن جریان دارد زیاد باشد رود خانه مسیرمارپیچ پیدا می کند. صحیح □ غلط □	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از موارد زیر در آب حل می شود؟ ۱)گوگرد □ ۲)اتانول □ ۳) براده آهن □ ۴) نفت □ ب) وزن یک جسمی را که جرم آن ۲۰ کیلوگرم چقدر است؟ ۱) ۲۰ □ ۲) ۲۰۰۰ □ ۳) ۲۰۰ □ ۴) ۴ □ ج) از هر ۱۰۰۰کیلو گرم سنگ معدن چند کیلوگرم فلز آهن بدست می آید؟ ۱) ۵۰۰ □ ۲) ۵۰ □ ۳) ۱۰۰ □ ۴) ۱۵۰ □ د)آبخوان های تحت فشار در کدام مناطق دیده می شوند؟ ۱)دشت ها □ ۲)دامنه کوه ها □ ۳)مناطق کوهستانی □ ۴)سواحل □	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. گاز متان از چه اتم هایی تشکیل شده است ؟	۰/۵
۵	دو ویژگی کربن را بنویسید؟	۰/۵
۶	یخچال ها به طور کلی به دو دسته تقسیم می شوند نام ببرید؟	۰/۵
۷	از مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را بنویسید؟	۰/۵
۸	به مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن چه می گویند؟	۰/۲۵

www-kanoon-ir

	صفحه دوم	نوبت اول	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
۹	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. دو ویژگی نافلزات را بنویسید؟(یک مثال بزنید.)			۱
۱۰	برداشت خود را در یک سطر از تصویر مقابل بنویسید . 			۱
۱۱	تعریف کنید. الف) فناوری: ب) آبشار:			۰/۵ ۰/۵
۱۲	الماس به چه صورت و در کجا یافت می شود ؟			۰/۵
۱۳	وقتی می گوییم یک ماده ویژگی انعطاف پذیری دارد یعنی چه؟			۰/۵
۱۴	اجزای سازنده چدن را بنویسید؟			۰/۵
۱۵	کامل کنید . فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسید آهن			۰/۵
۱۶	شیشه چگونه بدست می آید؟			۱
۱۷	سه راه پیشنهادی برای محافظت از منابع طبیعی را بنویسید؟			۰/۷۵
۱۸	از آب ذخیره شده پشت سد ها چه استفاده هایی می شود؟(۳مورد.)			۰/۷۵
۱۹	الف)میزان فضاهای خالی و نفوذ پذیری را در دو شکل زیر با هم مقایسه کنید. ب)کدام یک برای تشکیل ذخیره آب زیر زمینی مناسب تر است .چرا ؟  ۱ ۲			۱
۲۰	دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می‌گیرد و مقدار ۶۰۰ گرم را به دست می‌آورد سپس آن را درون استوانه که ۱۰۰ میلی لیتر آب دارد می‌اندازد سپس سطح آب روی ۲۵۰ میلی لیتر قرار می‌گیرد چگالی این سنگ چقدر است؟			۱/۲۵

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

مهر آموزشگاه

اداره کل آموزش وپرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قدس
دبیرستان:غیر دولتی اندیشه نو

شماره صندلی:
نام خانوادگی:
نام:

پایه /کلاس: هفتم رشته: متوسطه عمومی نام معلم: خانم تندور نام درس: علوم تجربی

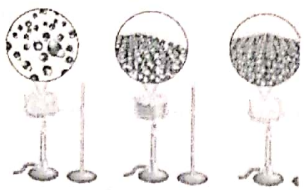
تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۱۵ مدت امتحان: ۷۰دقیقه نوبت صبح ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد صفحه: ۲ صفحه ۱

نمره کتبی:	نمره شفاهی :	تجدید نمره کتبی:
جمع نمره با عدد:	جمع نمره با حروف:	تجدیدجمع نمره با عدد: / تجدیدجمع نمره با حروف:
تاریخ و امضا :	نام مصحح:	تاریخ و امضا / نام مصحح:

۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پرکنید. الف)جرم جسم را با یکای ..... نشان می دهند. (نیلوتن - نرم) ب)هر اتم اکسیژن دارای .....الکترون است. ج)چگالی فولاد ..... از آلو مینیوم است. د)جزو مد در اثر ..... ماه و خورشید ایجاد می شود.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص کنید. الف) گاز کلر یک نافلز سمی است . صحیح ☑ غلط ☐ ب)افزودن مقداری آهک به گل سبب کاهش استحکام آن می شود. صحیح ☐ غلط ☑ ج)به حرکت آب به سمت بالا و پایین موج آب گفته می شود صحیح ☑ غلط ☐ د) اگر شیب زمینی که رود خانه در آن جریان دارد زیاد باشد رود خانه مسیرمارپیچ پیدا می کند. صحیح ☐ غلط ☐	۱
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید. الف) کدام یک از موارد زیر در آب حل می شود؟ ۱)گوگرد ☐ ۲)اتانول ☑ ۳) براده آهن ☐ ۴) نفت ☐ ب) وزن یک جسمی را که جرم آن ۲۰ کیلوگرم چقدر است؟ ۱) ۲۰ ☐ ۲) ۲۰۰۰ ☐ ۳) ۲۰۰ ☑ ۴) ۴ ☐ ج) از هر ۱۰۰۰کیلو گرم سنگ معدن چند کیلوگرم فلز آهن بدست می آید؟ ۱) ۵۰۰ ☑ ۲) ۵۰ ☐ ۳) ۱۰۰ ☐ ۴) ۱۵۰ ☐ د)آبخوان های تحت فشار در کدام مناطق دیده می شوند؟ ۱)دشت ها ☐ ۲)دامنه کوه ها ☐ ۳)مناطق کوهستانی ☑ ۴)سواحل ☐	۱
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. گاز متان از چه اتم هایی تشکیل شده است ؟ (کربن و هیدروژن)	۰/۵
۵	دو ویژگی کربن را بنویسید؟ (نافلز - سیاه رنگ - نرم)	۰/۵
۶	یخچال ها به طور کلی به دو دسته تقسیم می شوند نام ببرید؟ (قطبی و کوهستانی)	۰/۵
۷	از مهم ترین املاح موجود در آب های زیر زمینی را بنویسید؟ (کلسیم و منیزیم)	۰/۵
۸	به مرز بین منطقه اشباع و منطقه بالایی آن چه می گویند؟ (سطح ایستابی)	۰/۲۵

www.kanoon.ir

CamScanner

	صفحه دوم	نوبت اول	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳	
۹	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. دو ویژگی نافلزات را بنویسید؟(یک مثال بزنید.) ۱- حالت برق نمی‌دارند ۲- اغلب روی آب شناور می‌مانند ۳- به رسانای الکتریسیته			۱
۱۰	برداشت خود را در یک سطر از تصویر مقابل بنویسید .  آب در حالت به ۳ حالت مایع، جامد، گاز است وقتی به بخار آب دما دهیم انرژی مولکول زیاد می‌شود و جنبش مولکول‌ها زیاد می‌شود و یعنی ذوب می‌شود و تبدیل به مایع می‌شود و بعد دوباره گرما می‌دهیم جنبش مولکول‌ها بیشتر از قبل می‌شود مایع به بخار تبدیل می‌شود.			۱
۱۱	تعریف کنید. الف) فناوری: تبدیل علم به عمل ب) آبشار: رودخانه در ادامه مسیر خود ممکن است به محلی برسد که بستر آن به طور ناگهانی دچار اختلاف ارتفاع شود در این صورت آب با شتاب به پایین سقوط می‌کند			۰/۵ ۰/۵
۱۲	الماس به چه صورت و در کجا یافت می شود ؟ به صورت بلور های زیبا و درخشان در کنار شکاف های آتشفشان ها بوجود می‌آید.			۰/۵
۱۳	وقتی می گوییم یک ماده ویژگی انعطاف پذیری دارد یعنی چه؟ انعطاف پذیری یک ماده نشان می‌دهد که آن ماده چقدر می‌تواند در اثر وارد کردن نیرو			۰/۵
۱۴	اجزای سازنده چدن را بنویسید؟ چدن یک آلیاژ است که از ذوب شدن دوباره آهن قراضه به حالت اول برگشته است. کربن و آهن			۰/۵
۱۵	کامل کنید . فلز آهن + ... ⟶ ..... + اکسید آهن			۰/۵
۱۶	شیشه چگونه بدست می آید؟ برای تهیه شیشه ماسه را با افزودن مواد شیمیایی گرما می‌دهند تا به خمیر شیشه تبدیل شود سپس خمیر شیشه را در قالب‌های دلخواه می‌ریزیم و به شکل‌های صنعتی درمی‌آورند.			۱
۱۷	سه راه پیشنهادی برای محافظت از منابع طبیعی را بنویسید: حامی مصرف - بازیافت - مصرف دوباره			۰/۷۵
۱۸	از آب ذخیره شده پشت سدها چه استفاده هایی می شود؟(۳مورد.) تولید برق - شادابی - آبیاری			۰/۷۵
۱۹	الف) میزان فضاهای خالی و نفوذ پذیری را در دو شکل زیر با هم مقایسه کنید. ب)کدام یک برای تشکیل ذخیره آب زیر زمینی مناسب تر است .چرا ؟ شکل ۲ (ذرات ماسه‌ای)  ۱ ۲ شکل ۱ - فضای خالی کمتر و نفوذ پذیری است شکل ۲ - فضای خالی بیشتر و نفوذ پذیری بیشتر ذرات درشت‌تر آب‌اند.			۱
۲۰	دانش آموزی برای به دست آوردن چگالی یک سنگ کوچک ابتدا جرم آن را با ترازو اندازه می‌گیرد و مقدار ۶۰۰ گرم را به دست می‌آورد سپس آن را درون استوانه که ۱۰۰ میلی لیتر آب دارد می‌اندازد سپس سطح آب روی ۲۵۰ میلی لیتر قرار می‌گیرد چگالی این سنگ چقدر است؟ ۲۵۰ - ۱۰۰ = ۱۵۰ چگالی = جرم / حجم = ۶۰۰ / ۱۵۰ = ۴ گرم بر سانتی مترمکعب			۱/۲۵