نام : نام خانوادگی: نام کلاس: هفتم شهید آوینی آمار (۱۳) نام دبیر:	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه۴ دبیرستان هیات امنایی اصحاب کساء(ع) آزمون نوبت اول علوم تجربی پایهٔ هفتم سال تحصیلی -۱۴۰۳ ۱۴۰۲	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/۱۱ مدت امتحان: ۶۰دقیقه طراح: استادساجدی تعداد صفحه: ۳	مهر آموزشگاه

تاریخ تصحیح: /۱۴۰۲/۱۰ نمره : با عدد( )+ نمره عملی( ) = نمره کل( ) نمره کل با حروف :( ) امضای دبیر :

شرح سوالات	بارم
۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . **[اتم _ کلر _ خزر _ مارپیچ _ انعطاف ناپذیر _ برف _ ترکیب _ انعطاف پذیر _ جیوه _ بازیافت _ ارومیه _ تحت فشار _ باران _ کاهش مصرف _ آزاد _ مستقیم]** الف) به ذره‌های ریز سازنده مواد ..... می گویند. ب) فلزی مایع و سمی ..... نام دارد . ج) قوطی آلومینیومی کدر و .....است. د) هرگاه برای خرید میوه با خود زنبیل یا کیسه پارچه‌ای می‌بریم در محافظت از منابع طبیعی از روش ..... استفاده کرده‌ایم. و) اگر شیب زمینی که رودخانه در آن جریان دارد زیاد باشد رودخانه مسیر .....پیدا می کند. ز) دریاچه ..... بر اثر شکستگی‌ها قسمتی از سنگ کره تشکیل شده است. ر) اگر یک لایه نفوذ پذیر بین دو لایه نفوذ ناپذیر قرار بگیرد سفره آب زیرزمینی ..... تشکیل می‌شود. ه) هرگاه در فرایند متراکم شدن ابرها دمای هوا خیلی کم باشد (زیر صفر) رطوبت هوا به شکل ..... به سطح زمین می‌ریزد .	۲
۲- جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید . الف) سوال کردن و تلاش برای یافتن جواب مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم است. ب) بیشتر فناوری‌ها در کنار فواید معایبی هم دارند. ج) هر اتم کربن دارای ۸ الکترون و ۸ پروتون و ۸ نوترون است. د) ناخن از صابون سخت‌تر است زیرا ناخن روی صابون خراش ایجاد می کند. ه) جزر و مد فقط در اثر نیروی گرانشی ماه ایجاد می‌شود. و) هر چقدر شیب زمین زیاد باشد آب بیشتر در زمین نفوذ می کند. ز) جنبش مولکول‌های یخ از مولکول‌های آب بیشتر است. ر) انرژی مورد نیاز چرخه آب از خورشید تامین می‌شود. ت) منطقه‌ای که آب‌های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست‌تر هدایت می‌شود حوزه آبریز نام دارد. ز) انرژی در همه چیز و همه جا وجود دارد.	۲/۵
ادامه سوالات صفحه بعد	

www-kamoon-ir

۳ _ گزینه صحیح را با علامت (×) مشخص کنید. ۲/۵

الف) یک لیتر معادل چند سانتی‌متر مکعب است ؟

۱) ۱۰ ☐ ۲) ۱۰۰ ☐ ۳) ۱۰۰۰ ☐ ۴) ۱۰۰۰۰ ☐

ب) کدام یک از ویژگی‌های زیر مربوط به عنصر گوگرد نیست؟

۱) سه اتمی است ☐ ۲) نافلز است ☐ ۳) جامد می‌باشد ☐ ۴) زرد رنگ است ☐

ج) مواد زیر را به مقدار یکسان گرم کرده‌ایم میزان افزایش حجم کدام یک بیشتر است؟

۱) آلومینیوم ☐ ۲) اکسیژن ☐ ۳) آب ☐ ۴) کائوچو ☐

د) لیوان شیشه‌ای که در آن آب می‌نوشید از کدام یک ساخته می‌شود؟

۱) خاک رس ☐ ۲) سنگ آهک ☐ ۳) نفت خام ☐ ۴) ماسه ☐

ه) کدام یک ترکیب است ؟

۱) گاز کلر ☐ ۲) گوگرد ☐ ۳) گاز متان ☐ ۴) مس ☐

و) علت استفاده از شیشه در ساخت عدسی‌های عینک چیست؟

۱) زنگ نمی‌زند ☐ ۲) سبک است ☐ ۳) نارسانا است ☐ ۴) شفاف است ☐

ز) برای جدا کردن اتم‌های اکسیژن از آهن سنگ معدن را به همراه ..... و سنگ آهک در کوره‌های مخصوص حرارت می‌دهند. ۱) کربن ☐ ۲) ماسه ☐ ۳) خاک رس ☐ ۴) گوگرد ☐

ر) چگالی کدام یک از بقیه بیشتر است؟

۱) فولاد ☐ ۲) طلا ☐ ۳) آلومینیوم ☐ ۴) آب ☐

ط) اگر آب زیرزمینی در مناطق شیبدار به طور طبیعی به سطح زمین برسند و جاری شوند ..... بوجود می‌آید .

۱) قنات ☐ ۲) آبشار ☐ ۳) چشمه ☐ ۴) غار آهکی ☐

ظ) کدام یک جزء آب کره نیست؟

۱) رطوبت هوا ☐ ۲) آب‌های زیرزمینی ☐ ۳) بطری آب دربسته ☐ ۴) یخچال ها ☐

۴ _ به سوالات زیر به صورت کوتاه پاسخ دهید (۵ نمره) ۵

الف) دو تفاوت جرم با وزن چیست؟

ب) دقت اندازه‌گیری به دو عامل بستگی دارد آنها را بنویسید.

ج) دو ویژگی فلزات را بنویسید.

د) افزودن چه فلزهایی به آهن سبب تولید فولاد زنگ نزن می‌شود؟

ه) دو کاربرد بتن را بنویسید.

ادامه سوالات صفحه بعد

www-kanoon-ir

و) عمق سطح ایستابی به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)

ز) دو مورد از منابع آلوده کننده رودخانه‌ها را نام ببرید.

ر) از نفت خام می‌توان چه موادی به دست آورد. (دو مورد)

ط) دو ویژگی آب‌های زیرزمینی را بنویسید.

ظ) وارد کردن نیرو به یک جسم ممکن است سبب چه تغییراتی در حرکت آن شود؟ (دو مورد)

۴ _ در کدام شکل کار انجام می‌شود ؟ الف ☐ (یا) ب☐ ۱

دلیل آنرا بنویسید .....



(الف)



(ب)

۵ _ جرم یک سنگ ۸۰۰ گرم است آن را درون استوانه مدرجی که ۴۰۰ سانتی‌متر مکعب آب دارد می‌اندازیم حجم آب روی ۶۰۰ سانتی متر مکعب قرار می گیرد چگالی سنگ را محاسبه کنید. ۱

۶ _ وزنه برداری با وارد کردن نیروی ۱۵۰۰ نیوتونی وزنه‌ای را تا ارتفاع ۱/۸ متر بالای سرش را جابجا می کند کار انجام شده توسط وزنه بردار چقدر است؟ ۱

موفق باشید

www.kanoon.ir

چکنویس