نام:
نام خانوادگی:
نام پدر:
شماره دانش آموز:
تعداد صفحه : ۲ نمره آزمون: ۱۵

سروش

لطفا" پاسخ سوالات را خوش , خط و خوانا بنویسید

تاریخ: ۱۴۰۲/ ۱۰ / ۲
مدت: ۶۰ دقیقه
درس:علوم تجربی
پایه: هفتم
نام طراح: ذبیحی

***صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت مشخص کنید.*انمره**

۱) اکسیژن تنها عنصری است که در اتم‌های آن نوترون وجود ندارد. ص ◯ غ ◯

۲) ذرات سازنده‌ی عنصرهای نافلزی مانند کلر، اکسیژن و گوگرد مولکول می‌باشد. ص ◯ غ ◯

۳) بشقاب چینی که در آن غذا می‌خورید از خاک رس ساخته می‌شود. ص ◯ غ ◯

۴) هرچه مقدار رس موجود در مغز مداد بیش‌تر باشد سختی آن کمتر است ص ◯ غ ◯

***جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.* انمره**

۵) هر چیزی که حجم معینی داشته باشد ولی به شکل ظرف درآید ..... است.

۶) گازکربن دی اکسید از یک اتم کربن و دو اتم ..... ساخته شده است.

۷) به منظور استخراج آهن، مخلوطی از سنگ معدن آهن، ..... و ..... را در کوره حرارت می‌دهند.

۸) درهنگام متراکم شدن ابرها اگردمای هوا زیرصفر درجه باشد بارش به صورت ..... خواهد بود.

***از بین گزینه‌ها، گزینه‌ی مناسب را انتخاب کنید.*۱/۵نمره**

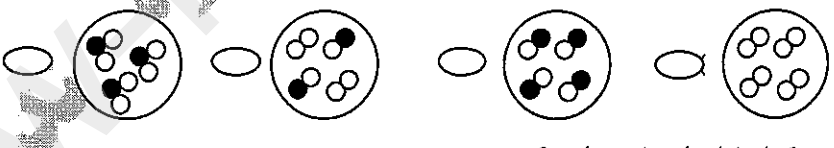
۹) بزرگ‌ترین منبع آب شیرین کدام است؟

الف) رودخانه‌ها ◯ ب) یخچال‌ها ◯ ج) آب‌های زیر زمین ◯ د) دریاچه‌ها ◯

۱۰) کدام یک از مواد زیر سطح براق ندارد؟

الف) مس ◯ ب) آهن ◯ ج)ذغال ◯ د) موارد الف و ب ◯

۱۱) از شکل‌های زیر کدام یک نشان‌دهنده‌ی نوعی ترکیب است؟



۱۲) درحالت عادی کدام ذرات اتم باهم برابرند؟

الف) الکترون وپروتون ◯ ب) نوترون‌ها و الکترون‌ها ◯ ج) پروتون‌ها و نوترون‌ها ◯ د) الکترون‌ها و نوترون‌ها ◯

۱۳) جیوه و الکل از این جهت به هم شبیه‌اند که هر دو:

الف) حجم معین دارند. ◯ ب) شکل منظم دارند. ◯ ج) از ذرات مشابه ساخته شده‌اند. ◯ د) از نوع ترکیب هستند. ◯

۱۴) آهن یک ..... و آهن اکسید یک ..... است.

الف) ترکیب، عنصر ◯ ب) ترکیب، مخلوط ◯ ج) مخلوط، عنصر ◯ د) عنصر، ترکیب ◯

۱۵) هر یک از پدیده‌های سمت راست را به علت به وجود آمدن آن در سمت چپ وصل کنید.۰/۷۵نمره

الف) جزر و مد — ۱- نیروی گرانش ماه و خورشید

ب) آبتاز — ۲- وجود اختلاف ارتفاع در بستر رودخانه

ج) تندآب — ۳- ایجاد زمین لرزه و آتشفشان در کف دریا

۱۶) اگر اتمی درحالت عادی ۳۰ نوترون و ۲۶ الکترون داشته باشد: **انمره**

الف) چند پروتون دارد؟ ج)چند ذره باردار دارد ؟

ب) در هسته‌ی آن چند ذره وجود دارد؟ د) چند ذره بدون بار دارد؟

www.sarvesh.ir

۱۷) برای ساخت یک وسیله به چه نکاتی باید توجه کرد؟۰/۷۵نمره

۱۸) بخار آب موجود در هوا را نمی بینیم آزمایشی پیشنهاد کنید که وجود آن را نشان دهد**انمره**

۱۹) هر یک از کلمات زیر را توضیح دهید. واز هر کدام یک مثال بزنید. **انمره**

الف) عنصر:

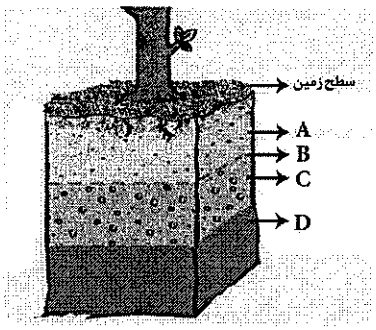
ب) ترکیب:

۲۰) اگردوجسم دراختیار شما قراردهنداز کجا می فهمید کدام سخت تراست؟**انمره**

۲۱) چگونه می‌توانیم ضمن بهره برداری از منابع طبیعی، آن‌ها را برای نسل آینده نیز محافظت کنیم؟ سه راه را بنویسید.۰/۷۵نمره

۲۲) مهم‌ترین آلوده کننده‌های آب رودخانه را بیان کنید. ۳ مورد.۰/۷۵نمره

۲۳) انواع آبخوان رانام ببرید ومحل تشکیل هرکدام رابنویسید. **انمره**



۲۴) با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. **انمره**

الف) کدام نقطه نشان دهنده‌ی سطح ایستابی آب است؟

ب) لایه‌ی نفوذناپذیر کدام است؟

ج) لایه‌ی آب‌دار (آبخوان) با چه حرفی مشخص شده است؟

د) عمق سطح ایستابی را روی شکل مشخص کنید.

۲۵) وزن جسمی درکره زمین۸۰ نیوتن است جرم این جسم درکره زمین وکره ماه چند است؟**انمره**

۲۶) مکعبی به ضلع ۲ سانتی متر۲۴۰گرم جرم دارد چگالی جسم چنداست.اگر این جسم را درون آب رها کنیم چه اتفاقی می افتد.چرا؟۱/۵نمره

موفق باشید