



7class.ir

پیش از هر کاری

سال تحصیلی ۹۶ - ۹۷

به نام خدای مهربان

اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

دبستان پسرانه رشد ۱

آزمون مکاتبه ای (۱)

علوم تجربی (درس ۱ و ۲ و ۳ و ۴)

کلاس: ششم / .....

تاریخ: ۹۷/۱/۲۳

نام و نام خانوادگی: .....

شرح سوال

ردیف

۱ برای تهیه ی ۱۰۰ جلد کتاب ۲۵۰ برگی حدود چند درخت باید قطع شود؟ ( ۲ نمره)

۲ الف) واکنش زنگ زدن آهن را بنویسید. ( ۱ نمره)

ب) در چه وسایلی در کارخانه کاغذسازی از آهن استفاده می شود؟ ( ۱ نمره)

۳ اگر جرم جسمی ۳۰۰۰ گرم و چگالی جسم ۱/۵ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، حجم جسم چند متر مکعب است؟ ( ۲ نمره)

۴ اگر ۰/۲ تن کاغذ از بازیافت درست کنیم ، چه مقدار برق مصرف می شود؟ ( ۲ نمره)

۵ الف) عمق لایه هسته ی داخلی از چند کیلومتر تا چند کیلومتر است؟ ( ۰/۵ نمره)

ب) ضخامت لایه ی گوشته زیرین چند کیلومتر است؟ ( ۰/۵ نمره)

۶ مراحل روش علمی را تعریف کنید. ( ۲/۵ نمره)

7class.ir

۷ مراحل تولید کاغذ را به ترتیب بنویسید و بگوئید کدام مرحله تغییر فیزیکی و کدام شیمیایی است؟ (۳ نمره)

۸ چه موادی رنگ چوب را سفید می کنند؟ « سه مورد» ( ۰/۷۵ نمره)

۹ PH اسیدها کمتر از ۷ است یا بیشتر از ۷؟ رنگ کاغذ پی اچ در محیط بازی به چه رنگی است؟ ( ۱/۲۵ نمره)

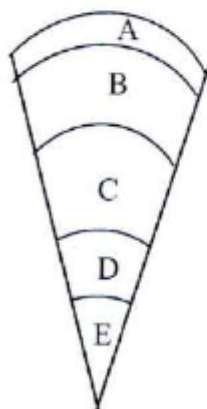
۱۰ وظیفه غلتک و سرنند در کارخانه کاغذسازی چیست؟ ( ۲ نمره)

۱۱ با توجه به شکل روبه رو: ( ۱/۵ نمره)

(۱) کدام لایه در عمق ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری واقع شده؟

(۲) کدام لایه حالت مایع دارد؟

(۳) از آهن و شیکل ساخته شده؟





پیشاهن

سال تحصیلی ۹۶ - ۹۷

7class.ir

به نام خدای مهربان  
اداره آموزش و پرورش منطقه یک تهران

دبستان پسرانه رشد ۱

آزمون مکاتبه ای (۱)

علوم تجربی (درس ۱ و ۲ و ۳ و ۴)

کلاس: ششم / .....

تاریخ: ۹۷/۱/۲۳

نام و نام خانوادگی: .....

شرح سوال

ردیف

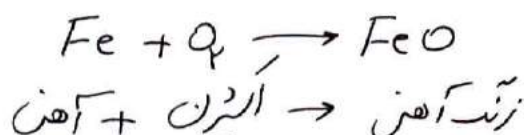
۱ برای تهیه ی ۱۰۰ جلد کتاب ۲۵۰ برگی حدود چند درخت باید قطع شود؟ (۲ نمره)

$$\begin{array}{r} 100 \times 250 \\ \hline 25000 \end{array}$$

$$100 \times 250 = 25000$$

$$x = \frac{25000}{100} = 250 = 2 \frac{1}{2}$$

۲ الف) واکنش زنگ زدن آهن را بنویسید. (۱ نمره)



ب) در چه وسایلی در کارخانه کاغذسازی از آهن استفاده می شود؟ (۱ نمره)

غلتک - سرند - ریب - صوب فولاد

۳ اگر جرم جسمی ۳۰۰۰ گرم و چگالی جسم ۱/۵ کیلوگرم بر متر مکعب باشد، حجم جسم چند متر مکعب است؟ (۲ نمره)

$$m = 3kg$$

$$\rho = 1.5 \frac{kg}{m^3}$$

$$V = \frac{m}{\rho} = \frac{3}{1.5} = 2 m^3$$

۴ اگر ۰/۲ تن کاغذ از بازیافت درست کنیم، چه مقدار برق مصرف می شود؟ (۲ نمره)

$$\begin{array}{r} 180 \\ \hline 0.2 \end{array}$$

$$180 \times 0.2 = 36$$

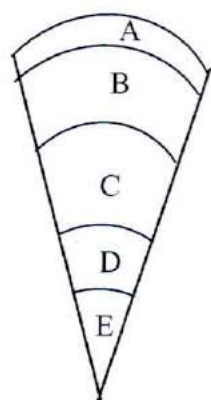
۵ الف) عمق لایه هسته ی داخلی از چند کیلومتر تا چند کیلومتر است؟ (۰/۵ نمره)

$$4200 - 8100$$

ب) ضخامت لایه ی گوشته زیرین چند کیلومتر است؟ (۰/۵ نمره)

$$2900 - 3800 = 900 km$$

۶	<p>مراحل روش علمی را تعریف کنید. (۲/۵ نمره)</p> <p>۱- هدف ۲- جمع آوری اطلاعات ۳- فرضیه سازی ۴- آزمایش ۵- تکرار آزمایش ۶- نظریه</p>
۷	<p>مراحل تولید کاغذ را به ترتیب بنویسید و بگوئید کدام مرحله تغییر فیزیکی و کدام شیمیایی است؟ (۳ نمره)</p> <p>۱- بریدن کاغذ ۲- جله صوب ۳- لند کردن ۴- خرد کردن ۵- فیلتر صوب ۶- خشک کردن (مقطر شده شیمی است)</p>
۸	<p>چه موادی رنگ چوب را سفید می کنند؟ « سه مورد » (۰/۷۵ نمره)</p> <p>۱- سر آب الیزه ۲- آب تراول ۳- گاز صلب</p>
۹	<p>PH اسیدها کمتر از ۷ است یا بیشتر از ۷؟ رنگ کاغذ پی اچ در محیط بازی به چه رنگی است؟ (۱/۲۵ نمره)</p> <p>آبی</p>
۱۰	<p>وظیفه غلتک و سرند در کارخانه کاغذسازی چیست؟ (۲ نمره)</p> <p>صاف کردن و بریدن و جدا سازی و قطع کردن و بریدن</p>
۱۱	<p>با توجه به شکل روبه رو: (۱/۵ نمره)</p> <p>(۱) کدام لایه در عمق ۱۰۰ تا ۳۵۰ کیلومتری واقع شده؟ همپرسه B</p> <p>(۲) کدام لایه حالت مایع دارد؟ D (هسته فلزی)</p> <p>(۳) از آهن و شیکل ساخته شده؟ هسته دانه دانه (E)</p>



7class.ir