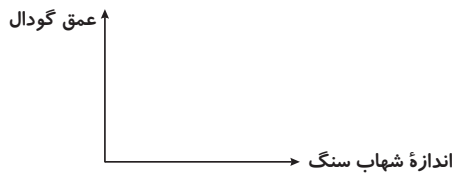


نمونه سوالات تشریحی درس علوم - ویژه‌ی آمادگی برای آزمون ۱۶ فروردین

۱- الف) هر چه اندازه شهاب سنگ بزرگتر باشد، عمق گودال ایجاد شده می‌شود. (۵/۰ نمره)



ب) با توجه به جمله‌ی بالا، نمودار زیر را رسم کنید. (۵/۰ نمره)

۲- الف) می‌دانیم برای تهیه ۲۰۰ جلد کتاب یا دفتر ۵۰۰ برگی تقریباً ۳ اصله درخت قطع می‌شود. با ۶ اصله

درخت چند دفتر ۵۰ برگ می‌توان تهیه کرد؟ (۱ نمره)

مواد طبیعی	مواد مصنوعی

ب) جدول مقابل را کامل کنید. (۱ نمره)

(نفت خام - اسکناس - قرص سرماخوردگی - پنبه)

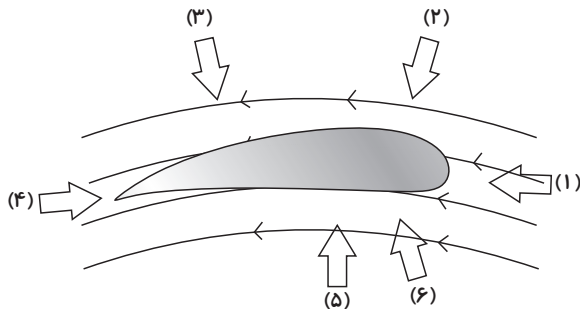
ج) برای مات کردن کاغذ از و برای ضد آب کردن کاغذ از استفاده می‌شود. (۱ نمره)

۳- الف) دو سنگ آتش فشانی نام ببرید. (۱ نمره)

آتش فشان نیمه فعال	آتش فشان خاموش
دماوند
.....	سهند

ب) نام آتش فشان‌ها را در جدول روبه‌رو بنویسید. (۱ نمره)

۴- الف) چند نیروی تماسی و چند نیروی غیرتماسی بر هواپیمای در حال حرکت وارد می‌شود؟ (۱ نمره)



ب) کدام پیکان جهت نیروی مقاومت هوای وارد بر

بال هواپیمای در حال حرکت را به درستی نشان

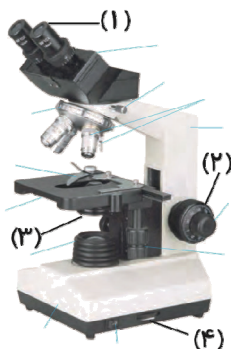
می‌دهد؟ (۵/۰ نمره)

پ) کدام پیکان جهت نیروی بالابری وارد شده بر بال

هواپیمای در حال حرکت را به درستی نشان می‌دهد؟

(۵/۰ نمره)

۵- نام قسمت‌های مشخص شده را بنویسید. (۲ نمره)



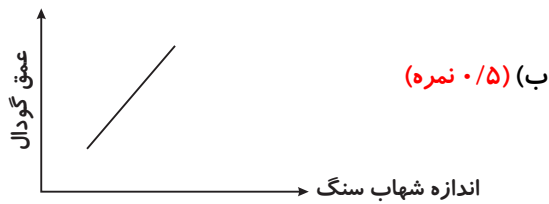
..... (۱)

..... (۲)

..... (۳)

..... (۴)

۱- (زنگ علوم - صفحه‌های ۹ تا ۱۲ کتاب درسی)



الف) بیشتر (۰/۵ نمره)

۲- (سرگذشت دفتر من - صفحه‌های ۱۵، ۱۸، ۲۰ و ۲۱ کتاب درسی)

الف)

$$\frac{۱۰۰۰۰۰ \text{ برگ}}{۳ \text{ اصله درخت}} = \frac{۶۰۰۰۰۰}{۳} = ۲۰۰۰۰۰ \text{ برگ} \Rightarrow \frac{۲۰۰۰۰۰}{۵۰} = ۴۰۰۰ \text{ برگ} = ۵۰ \text{ دفتر}$$

(ب) (۰/۵ نمره)

(ب)

(هر مورد صحیح ۰/۲۵ نمره دارد.)

مواد طبیعی	مواد مصنوعی
نفت خام	اسکناس
پنبه	قرص سرماخوردگی

ج) گچ - پلاستیک (هر مورد صحیح ۰/۵ نمره دارد.)

۳- (زمین پویا - صفحه‌ی ۴۳ کتاب درسی)

الف) پوک‌ی معدنی - سنگ پا (هر مورد صحیح ۰/۵ نمره دارد.)

ب) تفتان ← نیمه فعال (۰/۵ نمره)

سبلان ← خاموش (۰/۵ نمره)

۴- (ورزش و نیرو (۲) - صفحه‌ی ۶۳ کتاب درسی)

الف) سه نیروی تماسی (۰/۵ نمره)

مقاومت هوا
گرانش
بالابری

یک نیروی غیر تماسی (۰/۵ نمره) ← گرانش زمین

ب) (۱) ← (۰/۵ نمره)

پ) (۵) ↑ (۰/۵ نمره)

۵- (خیلی کوچک، خیلی بزرگ - صفحه‌ی ۷۸ کتاب درسی)

۱ ← عدسی چشمی ۳ ← کندانسور (متراکم کننده‌ی نور)

۲ ← تنظیم تند ۴ ← تنظیم میزان نور

(هر مورد صحیح ۰/۵ نمره دارد.)