

پاسخنامه فیزیک - شیمی نهم متوسطه (صفحه اول)

ردیف

الف) درست. (زهرا کرمی) (درس اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - صفحه ۷ کتاب درسی) (متوسط)

ب) نادرست، اکسیژن حدود ۲۱ درصد حجم هوا را در بر گرفته است.

(زهرا کرمی) (درس اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط)

(هر مورد ۵/۰ نمره)

۱

الف) اوزون (O_۳) (زهرا کرمی) (درس اول - مواد و نقش آن‌ها در زندگی - صفحه ۴ کتاب درسی) (متوسط)

ب) مسافت پیموده شده. (زهرا کرمی) (درس چهارم - حرکت چیست؟ - صفحه ۳۸ کتاب درسی) (متوسط)

(هر مورد ۵/۰ نمره)

۲

الف) گزینه «۳» - (زهرا کرمی) (درس اول - مواد و نقش آن در زندگی - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)

ب) گزینه «۳» -

$$۵۴ \frac{\text{km}}{\text{h}} \div ۳/۶ = ۱۵ \frac{\text{m}}{\text{s}}$$

(زهرا کرمی) (درس چهارم - حرکت چیست؟ - صفحه ۴۰ کتاب درسی) (آسان)

(هر مورد ۵/۰ نمره)

۳

الف) گاز کلر

ب) آمونیاک

پ) فلوئور

ت) سدیم

(هر مورد ۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (درس اول - مواد و نقش آن در زندگی - صفحه ۵-۶ کتاب درسی) (متوسط)

۴

آهن: ساختمان هموگلوبین خون

ید: تنظیم فعالیت سوخت و ساز بدن

کلسیم: رشد استخوان

سدیم: فعالیت‌های قلبی

(هر مورد ۵/۰ نمره) (زهرا کرمی) (درس اول - مواد و نقش آن در زندگی - نقش عناصر در بدن - صفحه ۸ کتاب درسی) (متوسط)

۵

ردیف	پاسخ نامه فیزیک - شیمی نهم متوسطه (صفحه دوم)
۶	<p>الف) جابه جایی علی ← 1600 m</p> <p>جابه جایی محمد ← 1600 m</p> <p>(۵/۰ نمره)</p> <p>ب) مسافت طی شده علی ← 1600 m</p> <p>مسافت طی شده محمد ← $1600 \text{ m} + 400 \text{ m} = 2000 \text{ m}$</p> <p>(۵/۰ نمره)</p> <p>ج) $\text{تندی متوسط محمد} = \frac{1600}{160} = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$</p> <p>$\text{تندی متوسط علی} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{1600}{160} = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (۵/۰ نمره)</p> <p>$\text{سرعت متوسط محمد} = \frac{2000}{160} = 12.5 \frac{\text{m}}{\text{s}}$</p> <p>$\text{سرعت متوسط علی} = \frac{\text{جابه جایی}}{\text{زمان}} = \frac{1600}{160} = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ (۵/۰ نمره)</p> <p>(زهرا کرمی) (درس چهارم - حرکت چیست؟ - تندی متوسط و سرعت متوسط - صفحه ۳۴ - ۳۹ کتاب درسی) (دشوار)</p>
۷	<p>A ← آهن</p> <p>B ← روی</p> <p>C ← منیزیم</p> <p>زیرا رنگ محلول C کم رنگ تر از B و B هم کم رنگ تر از A است. پس فلز C فعال تر از B و B هم فعال تر از A است.</p> <p>(۱ نمره) (زهرا کرمی) (درس اول - مواد و نقش آن ها در زندگی - صفحه ۳ کتاب درسی) (متوسط)</p>