

کلید سوالات پایه اول

- ۱ - الف - در جریب - سلولز
- ۲ - الف غلط - کلدوبلیت - ص
- ۳ - الف - آهن - ب - کلسیم ج - ریشه بدن بوخت و ساز سلولی
- ۴ - الف - ساخت سلول و بافت ، ریشه بدن
ب - آمینو اسید
ج - گوشت ، تخم مرغ ، شیر ، حبوبات
- ۵ - ۱ - میوه کنده ری ۲ - دستمال آندوباسی ۳ - دستمال لکری
- ۶ - عشاء سلول ماده صاف و نیت که مواد را بر اساس اندازه انتخاب کند
بلکه بر اساس نیاز سلول انتخاب می کند .
- ۷ - جریب حیوانی و گیاهی ، جانوری ماده کمره حیوانی
جانوری ، گیاهی ماده روغن زیتون
- جریب جانوری در حالت عادی جامد هستند
- گیاهی - - - مایع -
- جریب جانوری جامد در رگها رسوب کرده بسبب سگته های قلبی و مغزی می شود .

کلید سئوالات شیمی (پایه هفتم)

- ۱ - الف (آزمایش (۰.۲۵) - ب) نظریه (۰.۲۵)
- ۲ - ب - ج - د - (هر مورد (۰.۲۵)
- ۳ الف (چون تعداد پروتون و الکترون برابر است پس ۶ پروتون دارد . (۰.۲۵)
ب (اتم سنگین تر است . چون تعداد ذرات آن بیشتر است . (۰.۲۵)
- ۴ - الف (کربن - هیدرژن اکسیژن (۰.۲۵)
ب (اتم کربن ۶ پروتون - اتم هیدرژن ۱ پروتون - اتم اکسیژن ۸ پروتون (۰.۲۵)
- ۵ - الف (مشاهده مستقیم صمغ است . (۰.۲۵)
ب (مایع در ته ظرف باقی می ماند - گاز در ظرف پراکنده می شود . (۰.۵)
- ۶ - الف (بله می توانیم . (۰.۲۵)
ب (گازها به دلیل وجود فضا های خالی بین ذرات تراکم پذیر هستند . (۰.۲۵)
- ۷ - الف (مولکولهای هوا بر اثر گرما جای بیشتری میخواهند و وارد بادکنک شده و بادکنک باد میشود. (۰.۲۵)
ب (رسم شکل صمغ که ذرات در بطری و بادکنک پراکنده با شد . (۰.۲۵)
- ۸ - الف (تبخیر (۰.۲۵)
ب (رسم هر دو شکل صمغ (۰.۲۵)
- ۹ - ترتیب صمغ نوشتاری (۰.۲۵)
رسم صمغ نمودار (۰.۲۵)

کتاب سوالات مبتدیان هفتم (دکمه ۹۲)

سوال ۱
الف - ضرب - مزدی وارد شده
ب - انرژی پتانسیل
ج - ۴۲۰۰ ژول

سوال ۲
الف - ۳
ب - انرژی
 $100 \times 18 = 1800 \text{ kJ}$
 $200 \times 10 = 2000 \text{ kJ}$
 $1800 + 2000 = 3800 \text{ kJ}$

سوال ۳
الف - مادری - زیرا انرژی جنبشی - جرم هم بستن دارد - پس حرکت او در جرم با انرژی و جرم یکسان حرکت کند انرژی جنبشی مکان با هم برابر است.
ب - صغ

سوال ۴
الف - بله زیرا هم نیرو و هم جرم یکسانی داریم و هم اندازه نیرو و جرم یکسانی هم
ب - خیر زیرا جرم یکسانی نداریم.

سوال ۵
الف - $1 \times 3400 = 3400 \text{ s}$
 $2 \times 40 = 1200 \text{ s}$
 $3400 + 1200 = 4600 \text{ s}$
ب - $3000 \text{ cc} = 3000 \text{ cm}^3$

سوال ۶
 $m = 0.5 \text{ kg} = 0.5 \times 1000 = 500 \text{ g}$
 $V = 900 - 800 = 100 \text{ cc} = 100 \text{ cm}^3$
 $\rho = \frac{m}{V} \Rightarrow \rho = \frac{500}{100} = 5 \text{ g/cm}^3$

$$F = 100 \text{ N}$$

$$W = F \times d$$

$$d = 200 \text{ cm} = 2 \text{ m}$$

$$W = 100 \times 2 = 200 \text{ J}$$

$$W = 200$$

حل سوال 7

$$m = 1 \text{ kg}$$

$$U = mgh$$

$$h = 10 \text{ m}$$

$$U = 1 \times 10 \times 10 = 100 \text{ J}$$

$$U = 100$$

$$g = 10$$

حل سوال 8