

علوم تجربی

- ۱- گزینه ۳ - انتقال گرما به روش همرفت در مواد مایع و گاز صورت می‌گیرد.
(راضیه حکمت) (فصل دهم - گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی - روش همرفت - صفحه ۸۸ کتاب درسی) (آسان)
- ۲- گزینه ۲ - در هر فک تعداد ۲ عدد دندان نیش وجود دارد.
(راضیه حکمت) (فصل سیزدهم - سفر غذا - انواع دندان‌ها - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (آسان)
- ۳- گزینه ۳ - (راضیه حکمت) (فصل یازدهم - یاخته و سازمان‌بندی آن - بافت - صفحه ۹۹ کتاب درسی) (آسان)
- ۴- گزینه ۴ - آهن در ساختار یاخته‌های قرمز خون وجود دارد.
(راضیه حکمت) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - نقش آهن - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (آسان)
- ۵- گزینه ۴ - یکی از کارهای کبد، ساختن صفرا است. این ماده در کیسه صفرا ذخیره می‌شود. صفرا در گوارش چربی‌ها نقش دارد.
(راضیه حکمت) (فصل سیزدهم - سفر غذا - کبد، صفرا - صفحه ۱۱۶ کتاب درسی) (متوسط)
- ۶- گزینه ۳ - (راضیه حکمت) (فصل سیزدهم - سفر غذا - فراخ روده - صفحه ۱۱۵ کتاب درسی) (متوسط)
- ۷- گزینه ۲ - اگر ویتامین D در بدن شما به اندازه کافی نباشد، استخوان‌هایتان به اندازه کافی کلسیم جذب نمی‌کنند.
(راضیه حکمت) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - ویتامین D - صفحه ۱۰۷ کتاب درسی) (متوسط)
- ۸- گزینه ۴ - آمینواسیدها مولکول‌های سازنده پروتئین‌ها هستند.
(راضیه حکمت) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - کربوهیدرات و پروتئین - صفحه ۱۰۳ و ۱۰۵ کتاب درسی) (متوسط)
- ۹- گزینه ۳ - در پیچه اپی‌گلوت (برچاکنای) در هنگام بلع راه نای را می‌بندد بنابراین غذای خمیر شده وارد مری می‌شود.
(راضیه حکمت) (فصل سیزدهم - سفر غذا - برچاکنای - صفحه ۱۱۳ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۰- گزینه ۳ - چربی هم در گیاهان مانند روغن زیتون، گردو و هم در جانوران مانند گوشت، تخم‌مرغ وجود دارد.
(راضیه حکمت) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - چربی گیاهی و جانوری - صفحه ۱۰۴ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۱- گزینه ۱ - زیرا گلوله (۱) ارتفاع کمتری از سطح زمین دارد.
(راضیه حکمت) (فصل هشتم - انرژی و تبدیل‌های آن - انرژی پتانسیل گرانشی - صفحه ۶۸ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۲- گزینه ۳ - انرژی زمین گرمایی و سوخت‌های زیستی در گروه منابع انرژی تجدیدپذیر قرار دارند. نفت، زغال‌سنگ و سوخت‌های هسته‌ای جزو منابع انرژی تجدیدناپذیر است.
(راضیه حکمت) (فصل نهم - منابع انرژی - منابع انرژی تجدیدپذیر و تجدیدناپذیر - صفحه ۷۶ کتاب درسی) (متوسط)
- ۱۳- گزینه ۲ - کربوهیدرات‌ها و چربی‌ها گروهی از مواد مغذی هستند که انرژی مورد نیاز بدن ما را تامین می‌کنند.
(راضیه حکمت) (فصل دوازدهم - سفره سلامت - مواد مغذی و انرژی‌زا - صفحه ۱۰۲ و ۱۰۳ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۴- گزینه ۳ - چینه‌دان محل ذخیره موقتی غذا است. غذا در این قسمت به کمک ماهیچه‌های دیواره چینه‌دان، کمی نرم می‌شود.
(راضیه حکمت) (فصل سیزدهم - سفر غذا - دستگاه گوارش پرنده - صفحه ۱۱۲ کتاب درسی) (دشوار)
- ۱۵- گزینه ۴ - در طول روز، ساحل دریا زودتر از آب دریا گرم می‌شود و دمای آن از دمای آب بالاتر می‌رود. در نتیجه هوای خنک بالای آب به طرف ساحل می‌آید و هوای گرم روی ساحل به طرف بالا می‌رود. حاصل این فرآیند نسیم دریاست.
(راضیه حکمت) (فصل دهم - گرما و بهینه‌سازی مصرف انرژی - نسیم دریا - صفحه ۸۹ کتاب درسی) (دشوار)