

۱۶- در تحقیقات علمی کدام ترتیب درست است؟

- (۱) فرضیه قبل از مشاهده است.  
 (۲) فرضیه قبل از آزمایش کردن کاربرد دارد.  
 (۳) نتیجه گیری قبل از آزمایش است.  
 (۴) نظریه قبل از فرضیه است.

۱۷- تغییر در کدام مورد با بقیه متفاوت است؟

- (۱) هضم نان  
 (۲) پختن نان  
 (۳) پف کردن خمیر نان  
 (۴) خشک شدن نان

۱۸- اگر خرسی در غار سردی در کوهستان گرفتار شود، از کدام قسمت بدن آن احتمال تشکیل فسیل وجود دارد؟

- (۱) فقط دندان  
 (۲) فقط سم پا یا دست‌ها  
 (۳) فقط دندان و زبان  
 (۴) تمام بدن

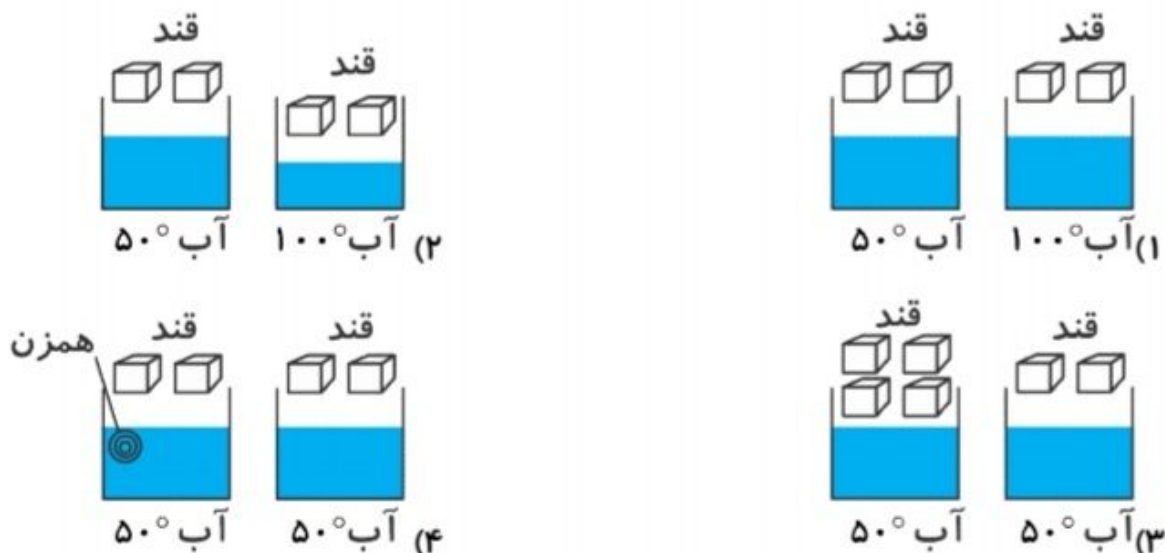
۱۹- کدام یک از مواد غذایی زیر را بخوریم تا دچار پوکی استخوان نشویم؟

- (۱) کلسیم  
 (۲) ید  
 (۳) گوگرد  
 (۴) آهن

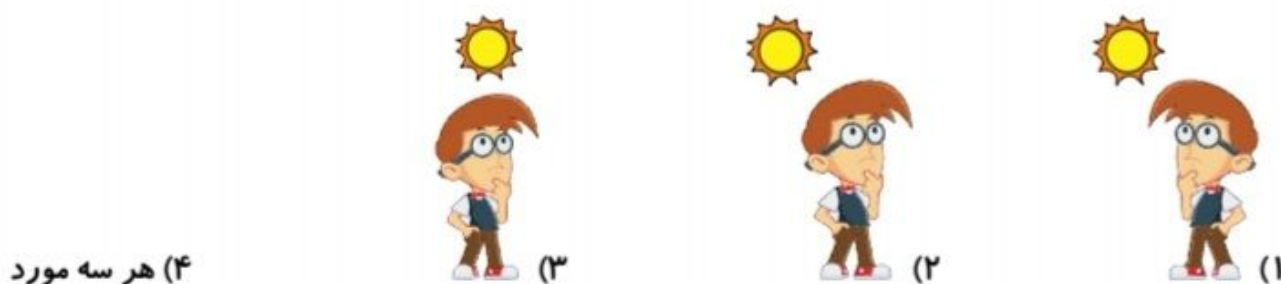
۲۰- دانه‌های گیاهانی مانند افرا و کاج دارای باله‌هایی هستند. به نظر شما نقش این باله‌ها چیست؟

- (۱) دانه‌ها را در یک جهت مشخص در هوا حرکت می‌دهند.  
 (۲) وزن دانه را کمتر می‌کنند تا زمان سقوط دانه کمتر شود و زمان بیشتری در هوا بماند.  
 (۳) زمان سقوط دانه را بیشتر می‌کنند تا باد بتواند دانه‌ها را به نقاط دورتری منتقل کند.  
 (۴) از خورده شدن دانه‌ها توسط پرنده‌ها جلوگیری می‌کند.

۲۱- در کدام گزینه، آزمایش مربوط به تاثیر دما بر سرعت حل شدن قند در آب نشان داده شده است؟



۲۲- برای آزمایش تشکیل رنگین کمان به کمک افشانه، کدام شخص بهتر می تواند رنگین کمان را ببیند؟



(۴) هر سه مورد

(۳)

(۲)

(۱)

۲۳- کدام جمله نادرست است؟

(۲) در بین مهره‌ها غضروف قرار دارد.

(۱) غضروف از استخوان نرم تر است.

(۴) در ستون مهره‌ها، هر مهره، دو سوراخ دارد.

(۳) ستون مهره‌ها در پشت گردن و کمر قرار دارد.

۲۴- اگر ذره‌بین را نزدیک چشم خود بگیریم و به نوشته‌ی «علوی» نگاه کنیم چه می بینیم؟

(۴) عکس

(۳) بزرگتر

(۲) علوی

(۱) رهاشد

۲۵- در کدام گزینه توصیف موارد «الف» و «ب» به درستی آمده است؟

الف) وقتی ساعد روی بازو خم می شود، این ماهیچه کوتاه شده است.

ب) محلی که دو استخوان به هم وصل شده اند.

(۴) روی بازو - غضروف

(۳) پشت بازو - غضروف

(۲) روی بازو - مفصل

(۱) پشت بازو - مفصل