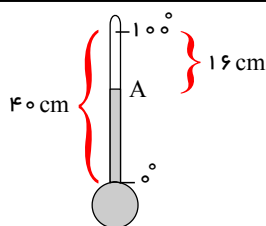


نام و نام خانوادگی:

تاریخ تکلیف: ۰۹/

زمان برگزاری: ۱۵ دقیقه



۶۱- مطابق شکل، مایع درون دماسنج تا نقطه A بالا آمده است. باتوجه به شکل دمای محیط چه قدر است؟

۲۴°C (۲)

۱۶°C (۱)

۶۰°C (۴)

۴۰°C (۳)

۶۲- تا هنگامی که حالت ماده عوض نشود، افزایش دمای جسم مستقیماً روی کدام ویژگی ذرات جسم اثر می گذارد؟

(۱) جنبش ذرات (۲) فاصله بین ذرات (۳) نیروی ربایش ذرات (۴) نوع حرکت ذرات

۶۳- دمای یک جسم نشان دهنده است.

(۱) سرعت حرکت ذره های تشکیل دهنده جسم (۲) میزان انرژی درونی جسم

(۳) گرمای نهان ذوب آن جسم (۴) انرژی منتقل شده به جسم

۶۴- کدام یک از تفاوت های یک یاخته ی جانوری و گیاهی است؟

(۱) وجود بخش تولید غذا (۲) وجود بخش تولید انرژی (۳) وجود هسته (۴) وجود غشای یاخته ای

۶۵- بافت از تشکیل شده است.

(۱) چند یاخته ی مختلف (۲) یاخته های با کار یکسان

(۳) یاخته هایی با کار و شکل تقریباً برابر (۴) یاخته هایی با شکل یکسان

۶۶- چرا باید برای مشاهده یاخته ها آن ها را رنگ کنیم؟

(۱) چون جزء دستورات آزمایشگاهی است.

(۲) چون یاخته ها بی رنگ و شفاف اند.

(۳) چون رنگ به ترکیبات اصلی می چسبد و بهتر و واضح تر دیده می شوند.

(۴) چون هیچ یاخته ای بدون رنگ آمیزی قابل دیدن نیست.

۶۷- کدام یک منبع غنی از آمینو اسید ضروری است؟

(۱) آجیل (۲) تخم مرغ (۳) گوشت (۴) سویا

۶۸- مصرف کدام ویتامین باعث جذب کلسیم در استخوان می شود؟

(۱) ویتامین A (۲) ویتامین B (۳) ویتامین C (۴) ویتامین D

۶۹- کدام نوع رژیم غذایی کامل تر است؟

(۱) ماهی- مرغ- سبزیجات- میوه (۲) گوشت- شیر- شکلات- تخم مرغ

(۳) سبزیجات- میوه- آب- برنج (۴) نان- سبزیجات- ماهی- کره

۷۰- کدام یک از وظایف اصلی چربی ها نیست؟

(۱) عایق یا ضربه گیر (۲) تولید انرژی (۳) ماده اصلی غشاء یاخته (۴) ماده اصلی سازنده یاخته

پاسخنامه تشریحی

۶۱- گزینه ۴

فاصله‌ی بین صفر تا صد را به ۱۰۰ قسمت مساوی تقسیم می‌کنیم. این قسمت 40 cm است. :
 یعنی ارتفاع هر درجه 40 سانتی‌متر است.
 ارتفاع نقطه A ، 24 سانتی‌متر است. $(40 - 16 = 24)$:

$$\frac{40\text{ cm}}{24\text{ cm}} \left| \begin{array}{l} 1^\circ \\ A^\circ \end{array} \right. \rightarrow A^\circ = 60^\circ C$$

۶۲- گزینه ۱ افزایش دما نخست جنبش ذره‌های جسم را افزایش می‌دهد. در نتیجه ما می‌توانیم در اثر تغییر فاصله ذره‌ها، فرآیند انبساط یا انقباض را نیز مشاهده کنیم.

۶۳- گزینه ۱ دما نشان‌دهنده میزان انرژی جنبشی ذره‌های جسم است و انرژی جنبشی به سرعت بستگی دارد.

۶۴- گزینه ۱ یاخته های گیاهی بخش تولید غذا کلرولاست سبز دیسه دارند اما یاخته‌های جانوری آن ندارند.

۶۵- گزینه ۳ بین نوع کار و شکل یاخته‌ها تناسب وجود دارد مثلاً در پوست قسمت‌هایی که نقش حفاظتی دارند فشرده و ضخیم‌اند و محل‌هایی که تبادل انجام می‌دهند ملامویر های ناز و کشیده.

۶۶- گزینه ۳ برخی یاخته ها بدون رنگ هم قابل ریت هستند ولی برای بهتر و واضح تر دیدن باید به آن‌ها رنگ اضافه کرد.

۶۷- گزینه ۲ تخم مرغ و شیر منبع غنی آمینو اسیدهای ضروری است.

۶۸- گزینه ۴ ویتامین D به جذب کلسیم در استخوان‌ها کمک می‌کند.

۶۹- گزینه ۴ رژیم کامل باید شامل تمام مواد مدنی و مورد نیاز شامل کربوهیدرات، روتین، روغن‌های مفید، ویتامین ها و مواد مدنی باشد.

۷۰- گزینه ۴ چربی‌ها عایق ضربه و صدمات، تولید کننده انرژی، ماده‌ی اصلی غشای یاخته‌اند، اما ماده اصلی سازنده یاخته نیستند.