

« پاسخ سوالات هماهنگ آشنایی علوم هفتم »
 « ترم دوم - ۱۴۰۰ »

سوال ۱: (۱۱) ص

(۱۲) غ

(۱۳) ص

(۱۴) غ

سوال ۲: (۲۱) ح

(۲۲) با هم در خلاف جهت هم حرکت می کنند

(۲۳) صحت ندارد

سوال ۳: (۱) ص

(۲) نرم شدن

(۳) استخوان ها

(۴) سخت تر شدن

(۵) استخوان ها

سوال ۴: (۱۱) ب

(۱۲) جدول و الگوی زیر

$$a = \frac{F}{m} = \frac{10}{10} = 1 \text{ N/kg}$$

$$\frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{100}{20} = 5 \text{ m/s}$$

سوال ۵: (۱۲) ب

(۱۳) لیون یونی

(۱۴) جانورانی شده با مواد معدنی

(۱۵) ۲۰۰ میلی لیتر

(۱۶) ۲۰۰ میلی لیتر

(۱۷) ویروس

(۱۸) اقداس می یابند

سوال ۶: (۱) ب

به علت اینکه فضا، آب در قسمت های پائین تر بسط است، پس از ضخیم تر می شود.

سوال ۷: (۱۱) ب

(۱۲) بین سیارات مریخ و مشتری قرار دارد.

(۱۳) ۱) اوردنی نوری ۲) اوردنی هوا ۳) وجود آب

سوال ۸: (۱) ب

صفر؛ از آنجایی که سازه با نفوذ آمارین حرکت با هم می کنند، جابجایی آن صفر خواهد بود.

سوال ۹: (۱۱) ا

الف؛ جانوران نرو به آب از بی فایده بودن خوردن می پرهیزند (تقارن) تفاوت ندارند !!

(۱۲) خارج ها

(۱۳) لوله های سفید

سوال ۱۰: (۱۰) ا

خارج شدن آب از بدن گیاهانی، نیروی کششی لازم برای انتقال آب و مواد از ریشه اقدام می کنند.

(۱۱) تان دان

(۱۲) باز دان

(۱۳) او را بپوش

سوال ۱۱: (۱۱) ا

عوامل زنده و غیر زنده محیط و تأثیرهایی که برهم می گذارند، سامانه ای به نام بوم سازگان می سازند.

(۱۲) ۹۰ درصد می رود. (۱۰ درصد منقل می شود)

(۱۳) هیاری (از تیر نفوذ می کند و حل کردن آشنایی این می شود)

سوال ۱۲: (۱) ب

بوسه خارجی جلوی رشد جانور را می گیرد؛ برای همین بسیاری از پستانداران بوسه اندازی می کنند تا سردتر شود.

بوسه نیز لکری برای خود می سازند.

سوال ۱۳:

$$\text{فشار (باسکال)} = \frac{\text{نیروی (نیوتون)}}{\text{مساحت (متر مربع)}} \Rightarrow (pa) P = \frac{F(N)}{A(m^2)} \Rightarrow P = \frac{400 N}{1 m^2} = 400 pa$$

سوال ۱۴: برای برقراری تعادل، فشار نیرو در دو طرف تکیه‌گاه باید یکسان باشد.

$$\left. \begin{array}{l} \text{اطلاعات اولیه} \\ \text{طول هر بازو} = 1 m \Rightarrow \text{طول اهر = } 2 m \\ \text{وزن اهر} = 250 N \\ \text{فاصله یاسر} = 0.5 m \end{array} \right\}$$

$$\Rightarrow F_{\text{اهر}} \times d_{\text{اهر}} = F_{\text{یاسر}} \times d_{\text{یاسر}} \Rightarrow 250 \times 1 = F_{\text{یاسر}} \times 0.5$$

$$\Rightarrow \text{وزن یاسر} = 500 N$$

علی درفیل

رتبه ۴۶۵ کلاس سراسری ۹۸

راستی‌جوی پرسش‌های دانش‌آموزان علم پرسشی البرز ۱۰ ۱۰ ۱۰