

« پاسخ سوالات هماهنگ آسانی علوم کلاس ۱۱ »
 « ترم دوم - ۱۴۰۰ »

سوال ۱: (۱۱) ص

(۱۲) غ

(۱۳) ص

(۱۴) غ

سوال ۲: (۲) ح

(۲,۲) با هم در خلاف جهت هم حرکت می کنند

(۲,۴) صحیح است

سوال ۳: (۱) ص

(۲) نرم شدن

(۳) استخوان ها

(۴) استخوان

(۵) استخوان

سوال ۴: (۱۱) ب

(۴,۲) $a = \frac{F}{m} = \frac{10}{10} = 1 \text{ N/kg}$

(۴,۴) $a = \frac{F}{m} = \frac{10}{10} = 1 \text{ N/kg}$

(۴,۴) $\frac{2000}{20} = 100 \text{ N}$

سوال ۵: (۵) ب

(۵,۲) بیرون

(۵,۴) جانور می شود با مواد معدنی

(۵,۴) ۲۰۰ میلی لیتر

(۵,۴) ۲۰۰ میلی لیتر

(۵,۴) ویروس

(۵,۴) اقداس می یابد

سوال ۶: (۱) ب

به علت اینکه فضا، آب در قسمت های باسی می کشد است، پس در قسمت های باسی می کشد.

سوال ۷: (۷) ا

(۷,۱) بین سیارات مریخ و مشتری قرار دارد.

(۷,۲) (۱) اوردن نوری (۲) اوردن هوا (۳) وجود آب

سوال ۸: (۸) ب

صفر؛ از آنجا که سیاره با تقاطع مدارش حرکت می کند، جایگاه آن صفر خواهد بود.

سوال ۹: (۹) ا

(۹,۱) الف؛ جانوران نرو به از می فا متغیر مورد بررسی (تعداد) تفاوت ندارند !!

(۹,۲) خارج

(۹,۳) لوک های سفید

سوال ۱۰: (۱۰) ا

(۱۰,۱) خارج شدن آب از بدن گیاهانی، نیروی کشش برای انتقال آب وجود از ریشه (فناهم می کند)

(۱۰,۲) همان دانسان

(۱۰,۳) باز دانسان

(۱۰,۴) او را آبلسی

سوال ۱۱: (۱۱) ا

(۱۱,۱) عوامل زنده و غیر زنده محیط و تأثیرهایی که برهم می گذارند، سامانه ای با نام بوم سازگان می سازند.

(۱۱,۲) ۹۰ درصد هم می رود. (۱۰ درصد منقل می شود!)

(۱۱,۳) هیاری (زنبور قلعه) می کند و حل کردن انسان این می شود.

سوال ۱۲: (۱۲) ب

بوسه خارجی جلوی رشد جانور را می گیرد؛ برای همین بسیاری از بندپایان بوسه اندازی می کنند تا سردتره

و بوسه نبر لکتری برای خود می سازند.

سوال ۱۳:

$$P = \frac{F(\text{نیرو})}{A(\text{مساحت مربع})} \Rightarrow (pa) P = \frac{F(N)}{A(m^2)} \Rightarrow P = \frac{400 N}{1 m^2} = 400 pa$$

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

اطلاعات اولیه

$$\left. \begin{aligned} \text{طول هر بازو} &= 1 m \Rightarrow \text{طول اهر} = 2 m \\ \text{وزن اهر} &= 250 N \\ \text{فاصله باسر} &= 0.5 m \end{aligned} \right\}$$

$$\Rightarrow F_{\text{اهر}} \times d_{\text{اهر}} = F_{\text{باسر}} \times d_{\text{باسر}} \Rightarrow 250^{(N)} \times 1^{(m)} = F_{\text{باسر}}^{(N)} \times 0.5^{(m)}$$

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



علی درستی

رتبه ۴۶۵ کلاس سراسری ۹۸

راستی درستی ۱۰
دانشگاه علم و فناوری البرز ۱۲