

سوال ۱: الف) نادرست (X) ب) صحیح (✓) ج) صحیح (✓) د) نادرست (X)

سوال ۲: الف) بسیر - ب) ۸ (صفت) ج) بولک های د) نیروهای

سوال ۳: A) ب) نیروهای

سوال ۴: الف) با توجه به جدول و نقش نیروی مهار، این طرفی اصطکاک نسبت به روی خودرو با حالت نبود و نشی می دهد

ب) با توجه به جدول و نقش نیروی مهار، هرچه در جدول بالاتر می رویم خاصیت و نشی نیروی فلزات بیشتر می شود؛ پس فلز منجم کربیدترین و نشی را با حالت نبود می دهد.

سوال ۵: الف) تا نیم بر مملکت؛ با توجه به اینکه لامپ مدار "ب" روشن شده و در این صورت در این حالت می توانست یونر بوده باشد ب) کووالانسی

سوال ۶: الف) B؛ در هیدرولیک ها، دمای جویس و مقدار اتم ها رابطه مستقیم دارند. ب) A؛ در هیدرولیک ها، هرچه مقدار اتم های یک هیدرولیک کم تر باشد، آسان تر جاری می شود.

سوال ۷: الف) نیروی عمودی سطح (F<sub>N</sub>) ب) و نشی این نیرو به فرایند نیروی فزخ (W) از طریق جسم بر سطح وارد می شود.

سوال ۸: الف) در اثر برخورد ورمی غریبستان با ورقه ابرخ، رسته کوه را از من به وجود آمده است. ب) مواد مزاب نشان گرفته از نسبت کوه، که در صفت و سف امتیاض ها به نسبت صعود کرده و صفت می شوند.

سوال ۹: ۱) در هر جا پیرا که شوند و تشخیص آن ها آسان است. ۲) نمونه های موجود از فرایند است.

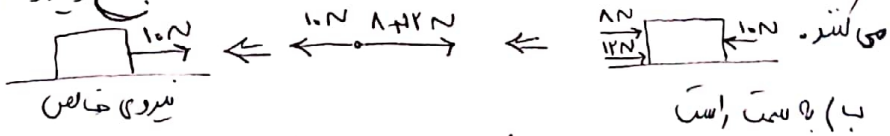
سوال ۱۰: نسبت ۲؛ با توجه به اینکه فرکانس های یکسان بر روی هر دو سیم قرار دارد، و فرکانس که سطح تماس کشی با سیم دارد آن را می کنند؛ زیرا سطح با فشار، رابطه عکس دارد. (سطح کمتر، فشار بیشتر)

$$P = \frac{F}{A}$$

سوال ۱۱: الف) پروکاریوت ها ب) آغازیان و گیاهان

ج) تولید دارو، یک سازی صحیح نیست

سوال ۱۲: الف) برای برآورد نیروی نیروها، نیروهای هم جهت را با هم جمع و نیروهای خلاف جهت هم را از هم کم می کنند.



ب) به سمت راست

سوال ۱۳: یک واحد نجومی برابر با صد و پنجاه میلیون کیلومتر است. پس فاصله سیاره از زمین ۴۵ میلیون کیلومتر خواهد بود.

سوال ۱۴: A؛ در یک استوانه یا اعضای جاری مایعات، با افزایش فاصله از سطح مایع عمود فشار هیدروستاتیک

سوال ۱۵: الف) همان زمان

ب) سرعتها

سوال ۱۶: (گشت این سطل بسیار با این است) الف) صاف

ب) عمود بر سطح

سوال ۱۷: الف) افزایش کارایم نسبت در جویب السیر

ب) تبادل مدار عدایی و جفت بین خون مادر و جنین

سوال ۱۸: الف) خار پوستان

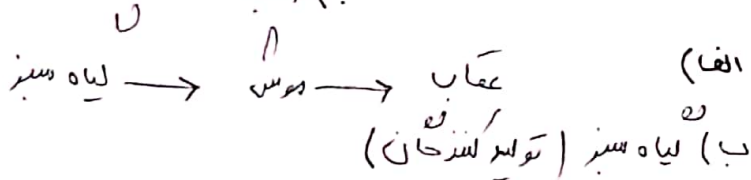
ب) نرم تنان

ج) مرجانها

سوال ۱۹: الف) همبسترلی

ب) رقابت

سوال ۲۰: الف)



سوال ۲۱: 
$$\frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{مدت زمان تغییر سرعت}} = \frac{20 \text{ m/s}}{10 \text{ s}} = 2 \text{ m/s}^2$$

تغییر سرعت =  $72 \text{ km/h} \Rightarrow 20 \text{ m/s}$  برای تبدیل  $\text{km/h}$  به  $\text{m/s}$  از هر ۳۶۰۰ تقسیم می کنند  
 مدت زمان =  $10 \text{ s}$

با توجه به خواسته صورت سوال باید تبدیل واحد انجام می دادیم.

سوال ۲۲: (برای حل این مسئله باید از اصل بقای انرژی استفاده کرد) الف)  $100 \text{ N}$

$$F_{\text{ext}} \cdot d_E = F_R \cdot d_R \Rightarrow 200 \times 2 = F_R \times 1,5 \Rightarrow F_R = 100 \text{ N}$$

علی در علی

رشته  $425$  تلفظ سراسری  $98$   
 ۱۰. ۱۰. ۱۰.  
 رانندگی پزشکی و استاذ علوم پزشکی البر