

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 الکترونهای مدار، ارضی قدری اصغر به نسبت با روی کدورت یا حالت کدورت و الکترونهای

ب) با توجه به جدول و الکترونهای مدار، هرچه در جدول بالاتر و در سمت راست و الکترونهای کمتر و الکترونهای کمتر؛ پس قدر منظم کمترین و الکترونهای را با حالت کدورت می دهد.

سوال ۵: الف) با توجه به اینکه لامپ مدار "ب" روشن تر از لامپ "ا" است پس ولتاژ در آن بیشتر بوده باشد. ب) کووالانسی

سوال ۶: الف) B؛ در هیدروکربن ها، رهای جوش و مقدار اتم ها رابطه مستقیم دارند. ب) A؛ در هیدروکربن ها، هرچه تعداد اتم های کربن در مولکول کمتر باشد، آسانتر جاری می شود.

سوال ۷: الف) نیروی عمودی سطح (F_N)

ب) و الکترونهای نیروی فشار (F_P) از طرف جسم بر سطح می وارد می شود.

سوال ۸: الف) در اثر برخورد و ارتداد، در سطح با عمود آن، ریشه کوه زانگی به وجود آمده است.

ب) مواد مذاب نشان گرفته از نسبت کوه، که در سمت راست و سطح آنها به نسبت صعود کرده و ضربه می خورد.

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

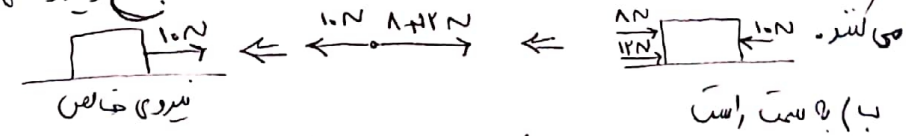
سوال ۱۰: بسیر؛ با توجه به اینکه فرکانسهای یکسان بر روی هر دو سیم قرار دارد، و فرکانس که سطح تماس کتری با

بسیر دارد، آن را می گوییم؛ زیرا سطح با فشار، رابطه عکس دارد. (سطح کمتر، فشار بیشتر) $P = \frac{F}{A}$

سوال ۱۱: الف) پروکاریوتها ب) آغازیان و گیاهان

ج) تولید دارو، یک سازی میکروبیست

سوال ۱۲: الف) برای برآیند 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 نجاهای زمین کیلومتر است. پس فاصله سیاره از زمین 4.2×10^7 کیلومتر خواهد بود.

سوال ۱۴: A؛ در یک استوانه یا عضای جاری مایعات، با افزایش فاصله از سطح مایع عمیق‌تر، فشار بیشتر می‌شود

سوال ۱۵: الف) همان زمان

ب) سرعت‌ها

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

ب) عمیق‌تر

سوال ۱۷: الف) افزایش کارایی نسبی در جویب‌ترین

ب) تبادل مواد غذایی و جذب آب

سوال ۱۸: الف) خار پوستان

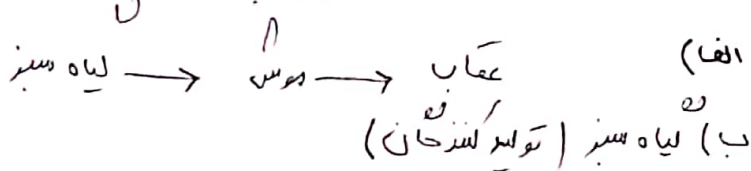
ب) نرم‌تنان

ج) مرجان‌ها

سوال ۱۹: الف) هم‌سنگری

ب) رقابت

سوال ۲۰: الف)



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

سوال ۲۲:
$$72 \text{ km/h} = \frac{72}{3.6} \text{ m/s} = 20 \text{ m/s}$$

 برای تبدیل km/h به m/s از هر ۳۶۰۰ تقسیم می‌کنیم
 تغییر سرعت = 72 km/h
 مدت زمان = 10 s

* نا توجه به خواسته صورت سوال باید تبدیل واحد انجام می‌دادیم.

سوال ۲۲: (برای) این کتیبه قابل استناده، سوال بر مبنای فاصله نیروی حرکت تا پایه کاه = ۳ حل شود

$$F_E \times d_E = F_R \times d_R \Rightarrow 200 \times 2 = F_R \times 1.5 \Rightarrow F_R = 100 \text{ N}$$

علی در علی

رشته ۴۶۵ تلفظ سراسری ۹۸
 ۱۰. ۱۰. ۱۰. ۱۰.
 رانندگی پرسنل دانشگاه علوم پرسنل البر