

تلاشی در مسیر موفقیت



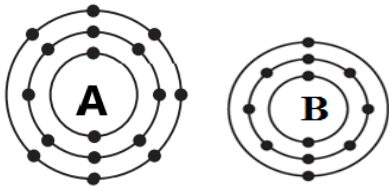
- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)

۴- با توجه به مدل اتمی عناصر و ساختار اتمی داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.



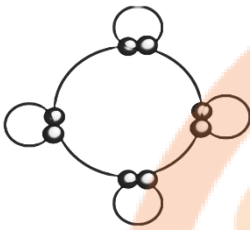
الف- اگر این دو عنصر با هم ترکیب یونی تشکیل دهند کدام عنصر فلز است؟

ب- عنصر B در این ترکیب یونی به چه ذره ای تبدیل می شود؟

ج- کدام فرمول برای ترکیب بین این دو عنصر درست است؟ ($B_2 A$ $B A_2$ AB)

د- شکل مقابل مربوط به چه ترکیبی است؟ (آب - کربن دی اکسید - آمونیاک - متان)

ه- شکل نشان دهنده چه نوع پیوندی است؟ (اشتراکی - یونی)



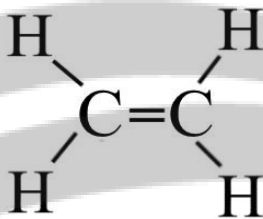
انمره ۱/۲۵

۵- الف- آیا دو ترکیب مقابل در برج تقطیر از یک برش نفتی خارج می شوند؟ ($C_{12} H_{26}$ و $C_{13} H_{28}$) چرا؟



انمره

۶- با توجه به فرمول ساختاری ترکیب مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف- این ماده چه نام دارد؟

ب- این ماده چه حالتی دارد؟

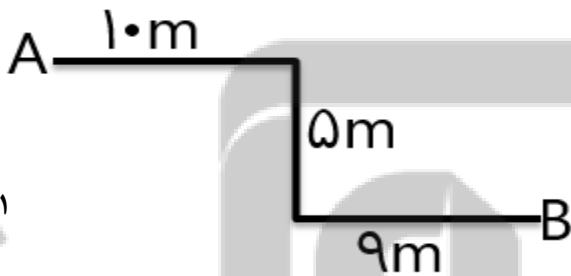
ج- این ترکیب چند الکترون اشتراکی در ساختار خود دارد؟

د- این ماده اگر به بسیار تبدیل شود چه ماده ای تولید می شود؟

انمره ۱

۷- الف- علی فاصله ی نقطه A تا B را در مدت زمان ۸ ثانیه طی می کند.

تندی متوسط علی را حساب کنید. (با ذکر رابطه و راه حل و یکا)



انمره

ب- بردار جابه جایی حرکت علی را رسم کنید.

۸- الف- تندی سنج اتومبیل چه کمیتی را نشان می دهد؟ (تندی لحظه ای - تندی متوسط - سرعت لحظه ای)

انمره ۱/۲۵

ب- آیا حرکت اتومبیل زیر شتاب دار است؟ چرا؟



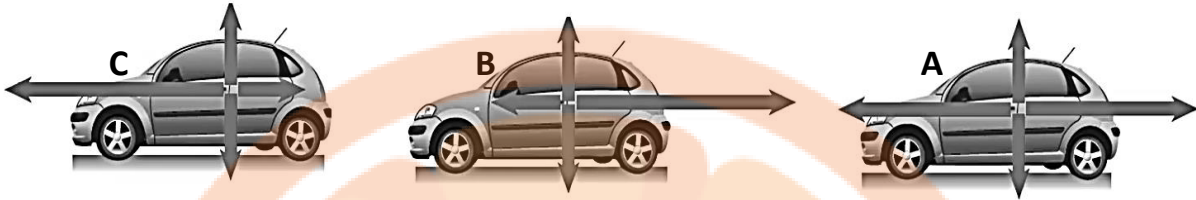
ج- پاسخ مساله زیر را کامل کنید.

"موتورسواری از حال سکون شروع به حرکت کرده و در مدت زمان ۶ ثانیه سرعت خود را به 108 Km/h به سمت غرب می رساند.

شتاب متوسط آن را حساب کنید. "

$$\text{شتاب متوسط} = \frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{زمان}} = \frac{30}{6} = 5 \text{ m/s}^2$$

۹- کدام یک از اتومبیل های زیر با سرعت ثابت در حال حرکت است ؟ چرا؟ ..



۵/۰نمره

۱۰- در شکل زیر جسمی ۲ کیلوگرمی را با نیروی ۴۰ نیوتون به سمت راست می کشیم و جسم شروع به حرکت می کند. اگر نیروی اصطکاک جنبشی وارد بر جسم ۳۰ نیوتون باشد.



الف- نیروهای وارد بر جسم را رسم کرده و نام گذاری کنید.

ب- شتاب حرکت جسم را بدست آورید. (با ذکر رابطه - راه حل و یکا)

۵/۱نمره

۱۱- الف- یک جمله در مورد تصویر مقابل بنویسد.

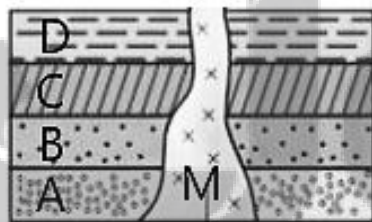


ب- دو مورد از دلایل و شواهد موافقان و کمر در مورد جابه جایی قاره ها

را بنویسید.

۵/۱نمره

ج- در برخورد ورقه ی اقیانوسی به ورقه ی قاره ای چه اتفاقی رخ می دهد؟ چرا ؟



۱۲- اگر در لایه C فسیلی به سن ۱۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف- کدام لایه یا رگه نسبت به بقیه سن کمتری دارد؟.....

ب- جنس رگه M از چه نوع سنگی می باشد؟.....

ج- سن لایه ی D را تعیین کنید.....

د- اگر در لایه D معدن زغال سنگ پیدا شود آب و هوای آن منطقه در گذشته چگونه بوده است؟.....

انمره

۵/۰نمره

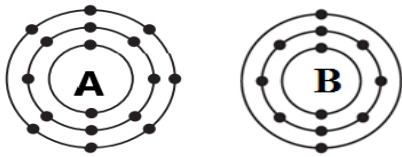
۱۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف- فسیل حشرات د..... نمونه ای از تشکیل فسیل کامل است. که قسمت های سخت و نرم فسیل شده اند.

ب- در تشکیل فسیل به روش جایگزینی مواد معدنی مانند..... و سیلیس از طریق آب وارد بدن جاندار شده و جایگزین مواد

آلی بدن جاندار می شود.

۴- با توجه به مدل اتمی عناصر و ساختار اتمی داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید.



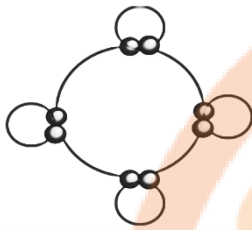
الف- اگر این دو عنصر با هم ترکیب یونی تشکیل دهند کدام عنصر فلز است؟ ... B

ب- عنصر B در این ترکیب یونی به چه ذره ای تبدیل می شود؟ B^{2+}

ج- کدام فرمول برای ترکیب بین این دو عنصر درست است؟ (AB) BA_2 B_2A

د- شکل مقابل مربوط به چه ترکیبی است؟ (آب - کربن دی اکسید - آمونیاک - متان)

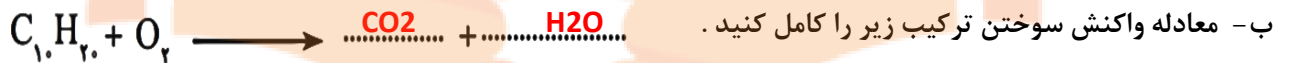
ه- شکل نشان دهنده چه نوع پیوندی است؟ (اشتراکی - یونی)



۱/۲۵ انمره

۵- الف- آیا دو ترکیب مقابل در برج تقطیر از یک برش نفتی خارج می شوند؟ ($C_{12}H_{26}$ و $C_{13}H_{28}$) ... بله چرا؟

زیرا نقطه جوش نزدیک به هم دارند.



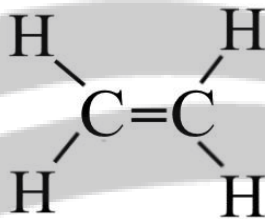
انمره

۶- با توجه به فرمول ساختاری ترکیب مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف- این ماده چه نام دارد؟ ... اتن (اتیلن) ب- این ماده چه حالتی دارد؟ ... گاز

ج- این ترکیب چند الکترون اشتراکی در ساختار خود دارد؟ ... ۱۲

د- این ماده اگر به بسپار تبدیل شود چه ماده ای تولید می شود؟ ... پلاستیک (پلی اتن)



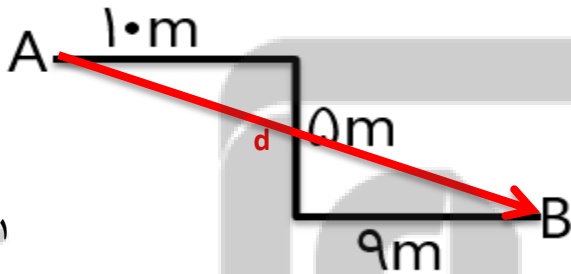
۱ انمره

۷- الف- علی فاصله ی نقطه A تا B را در مدت زمان ۸ ثانیه طی می کند.

تندی متوسط علی را حساب کنید. (با ذکر رابطه و راه حل و یکا)

$$\text{تندی متوسط} = \frac{\text{مسافت}}{\text{زمان}} = \frac{24m}{8s} = 3 \text{ m/s}$$

ب- بردار جابه جایی حرکت علی را رسم کنید.



انمره

۸- الف- تندی سنج اتومبیل چه کمیتی را نشان می دهد؟ (تندی لحظه ای - تندی متوسط - سرعت لحظه ای)

ب- آیا حرکت اتومبیل زیر شتاب دار است؟ ... خیر... چرا؟ ... زیرا سرعت اتومبیل ثابت است (سرعت تغییر نکرده است).



ج- پاسخ مساله زیر را کامل کنید.

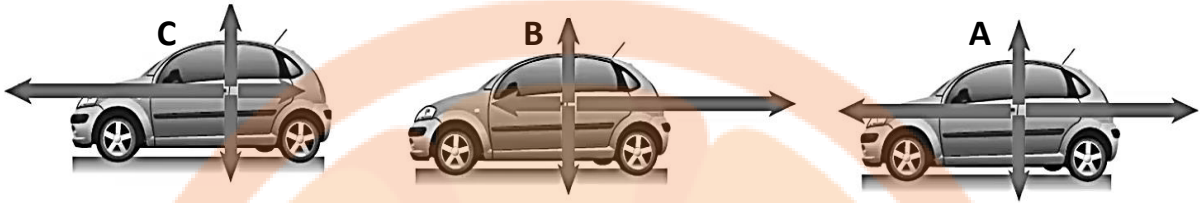
"موتورسواری از حال سکون شروع به حرکت کرده و در مدت زمان ۶ ثانیه سرعت خود را به 108 Km/h به سمت غرب می رساند.

شتاب متوسط آن را حساب کنید."

$$\text{شتاب متوسط} = \frac{\text{تغییر سرعت}}{\text{زمان}} = \frac{30 - 0}{6} = 5 \text{ m/s}^2 \text{ به سمت غرب}$$

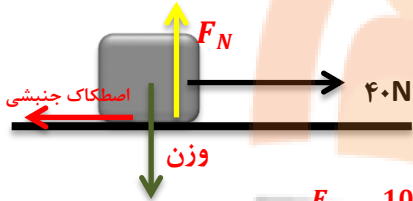
۱/۲۵ انمره

۹- کدام یک از اتومبیل های زیر با سرعت ثابت در حال حرکت است ؟ A.. چرا ؟ ...نیروهای وارد بر آن متوازن هستند



۵/۰نمره

۱۰- در شکل زیر جسمی ۲ کیلوگرمی را با نیروی ۴۰ نیوتون به سمت راست می کشیم و جسم شروع به حرکت می کند. اگر نیروی



اصطکاک جنبشی وارد بر جسم ۳۰ نیوتون باشد .

الف- نیروهای وارد بر جسم را رسم کرده و نام گذاری کنید .

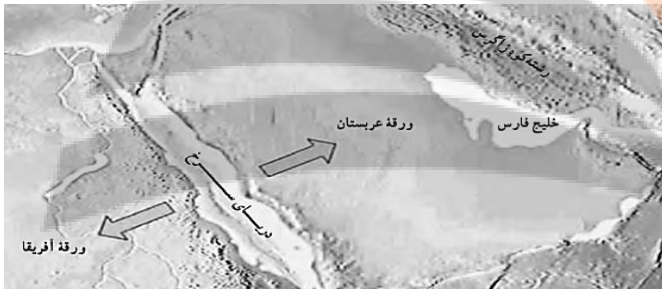
ب- شتاب حرکت جسم را بدست آورید. (با ذکر رابطه - راه حل و یکا)

۵/۱نمره

$$F = 40 - 30 = 10N \text{ خالص} \quad \text{به سمت راست.} \quad a = \frac{F}{m} = \frac{10N}{2Kg} = 5 \frac{N}{Kg}$$

۱۱- الف- یک جمله در مورد تصویر مقابل بنویسد .

گسترش بستر دریای سرخ باعث حرکت ورقه عربستان به سمت ایران و تشکیل رشته کوه زاگرس شده است.

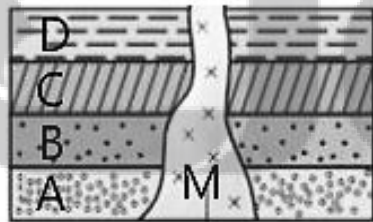


ب- دو مورد از دلایل و شواهد موافقان و کمر در مورد جابه جایی قاره ها

را بنویسید. ۱- انطباق حاشیه قاره ها ۲- تشابه فسیل های قاره ها ۳- تشابه سنگهای قاره ها ۴- تشابه آثار یخچالی دو قاره ۵/۱نمره

ج- در برخورد ورقه ی اقیانوسی به ورقه ی قاره ای چه اتفاقی رخ می دهد؟ چرا ؟ ورقه ی اقیانوسی به زیر ورقه ی قاره ای می رود.

زیرا چگالی بیشتری دارد.



انمره

۱۲- اگر در لایه C فسیلی به سن ۱۵۰ میلیون سال وجود داشته باشد به سوالات زیر پاسخ

دهید .

الف- کدام لایه یا رگه نسبت به بقیه سن کمتری دارد؟.....M

ب- جنس رگه M از چه نوع سنگی می باشد ؟ ... آذرین

ج- سن لایه ی D را تعیین کنید..... کمتر از ۱۵۰ میلیون سال

د- اگر در لایه D معدن زغال سنگ پیدا شود آب و هوای آن منطقه در گذشته چگونه بوده است ؟..... جنگل گرم و مرطوب

۵/۰نمره

۱۳- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .

الف- فسیل حشرات در... صمغ گیاهان نمونه ای از تشکیل فسیل کامل است . که قسمت های سخت و نرم فسیل شده اند.

ب- در تشکیل فسیل به روش جایگزینی مواد معدنی مانند .. آهک و سیلیس از طریق آب وارد بدن جاندار شده و جایگزین مواد

آلی بدن جاندار می شود.

جمع : ۱۵ نمره

موفق باشید - م . تمدن


تلاشی در مسیر موفقیت



- دانلود گام به گام تمام دروس ✓
- دانلود آزمون های قلم چی و گاج + پاسخنامه ✓
- دانلود جزوه های آموزشی و شب امتحانی ✓
- دانلود نمونه سوالات امتحانی ✓
- مشاوره کنکور ✓
- فیلم های انگیزشی ✓

 Www.ToranjBook.Net

 [ToranjBook_Net](https://t.me/ToranjBook_Net)

 [ToranjBook_Net](https://www.instagram.com/ToranjBook_Net)