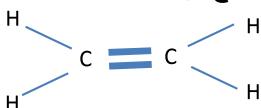


۷۲- شکل مقابل، مولکول ماده ای را نشان می دهد. چه تعداد از جملات زیر در مورد این ماده صحیح می باشد؟



* آن را به صورت گاز، از نفت خام جدا می کنند.

* در تبدیل میوه های نارس به رسیده کاربرد دارد.

* ماده اولیه برای ساخت انواع پلاستیک ها و الیاف مصنوعی می باشد.

* در ظروف دربسته در اثر گرمابی تغییر شیمیایی به پلاستیک تبدیل می شود.

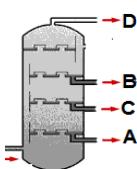
* در شرایط عادی به حالت مایع می باشد و پیوند بین اتم های آن اشتراکی می باشد.

۵

ج)

ب)

الف)



۷۳- در برج نقطه ای مقابل، چنانچه برش های (D - C - B - A)، (C₁₈H₃₈) مربوط به بنزین (C₆H₆)، روغن موتور (C₁₈H₃₈) گازخانگی (C₆H₁₀) و سوخت دیزل (C₁₂H₂₆) باشند. کدام برش مربوط به سوخت دیزل می باشد؟

B)

A)

D)

C)

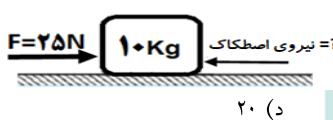
۷۴- خودرویی با شتاب 2m/s^2 از حالت سکون به سمت شمال شروع به حرکت می کند. بعد از گذشت یک دقیقه، سرعت آن به سمت شمال، چند متر برثانیه می شود؟

۱۲۰

ج)

ب)

الف)



۲۰

ج)

۳۰

ب)

الف)

۷۵- با توجه به شکل مقابل، جسمی بر روی یک مسیر مستقیم با شتاب ثابت 2m/s^2 در حال حرکت است. نیروی اصطکاک بین جسم و سطح چند نیوتون است؟

۱۵

ج)

ب)

الف)

۷۶- اگر دو نیروی هم اندازه به یک جسم ۲ کیلوگرمی وارد شوند، در کدام گزینه جسم شتاب پیدا نمی کند؟

(الف) زاویه بین نیروها 180° درجه باشد.

(ب) زاویه بین نیروها 90° درجه باشد.

(ج) زاویه بین نیروها 45° درجه باشد.

(د) زاویه بین نیروها صفر درجه باشد.

۷۷- کدام هیدرو کربن در دمای معمولی، گازی شکل است؟

C₉H₂₀C₈H₁₈C₆H₁₄C₃H₈

۷۸- طبق قانون اول نیوتون تا زمانی که نیروهای وارد بر جسم، متوازن باشند، جسم ساکن همچنان ساکن باقی می ماند و جسم متحرک با سرعت ثابت به حرکت خود ادامه خواهد داد. کدام مورد از پدیده های توصیف شده، با کمک قانون اول نیوتون توجیه نمی شود؟

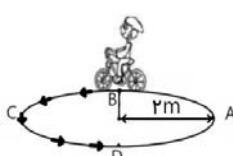
(الف) چریباز با سرعت ثابت به طرف زمین حرکت می کند.

(ب) برای تکاندن گرد و خاک فرش به روی فرش ضربه می زنیم.

(ج) هنگام شلیک، اسلحه به بدنه سریباز ضربه وارد می کند.

(د) اگر اتومبیل که سوار آن هستیم ناگهان ترمز کند، ما به سمت جلو پرتاب می شویم.

۷۹- دوچرخه سواری از نقطه «B» حرکت در مسیر دایره ای را مطابق شکل شروع می کند و پس از ۴ ثانیه به نقطه «D» می رسد و در آنجا متوقف می شود. نسبت تندی متوجه به سرعت متوسط آن چقدر است؟ ($\pi=3$)



۱/۵

الف)

۳

ج)

۸۰- با توجه به مدل اتمی بور، کدام عنصر زیر، با Cl در جدول تناوبی هم گروه می باشد؟

N₇Ar₁₈F₉P₁₅

زبان خارجی

۸۱- بچه های عزیز، به نظر شما در کدام گزینه، علی به سوال پاسخ مناسب نداده است؟

1) Teacher: What are those people doing? Ali : Exchanging money.



2) Teacher: Is your friend rude? Ali : No, he is polite.

3) Teacher: Are you talking to your friend? Ali : yes, you are.

4) Teacher: Who is that man? Ali : I don't know!

a) 1

b) 2

c) 3

d) 4

۸۲- دانش آموzan خوبیم، آیا می توانید شغل آقای راد را حدس بزنید؟

Mr. Rad works in a hotel. He guides the tourist and helps them. He is a

a) tourist

b) pilot

c) shop keeper

d) receptionist



۸۳- زهرا در نوشتن متن زیر احتیاج به راهنمایی دارد. به نظر شما کدام گزینه می‌تواند متن زیر را به درستی تکمیل کند؟

I'm Zahra. I'm and my mother's is . مرتباً سختکوش بخشنده.

- a) helpful- selfish- kind- generous
- b) hardworking - neat- kind - generous
- c) hard working- neat- funny- helpful
- d) helpful- selfish- kind- hardworking



۸۴- بچه های خوب، با کدام گزینه می‌توان مکالمه امید و رضا را کامل کرد؟

Omid: Hello Reza, What are you here? Reza: I'mthe school form.

- a) writing- checking
- b) doing- booking
- c) doing- filling out
- d) reading- writing



۸۵- در این بازی آموزش زبان، شما باید کلمات را به درستی جایگزین تصاویر کنید. با انتخاب گزینه صحیح به مرحله بعد بروید.

Today, we are going to travel. We should be at the at 8, and



before 8:30, because the plane



- a) airport- weigh the baggage- takes off
- b) airport- baggage reclaim- lands
- c) airport- baggage reclaim- takes off
- d) airport- weigh the baggage- lands

۸۶- معلم زبان از دانش آموزانش خواسته است که در دو جمله مشخصات دوست صمیمی خود را بنویسند. به مردم در نوشتن متن یاری رسانید.

My best friend is Minoo. She is a good girl but she is not very



She usually forgets things. It's a big problem.

- a) careless- funny
- b) careful- funny
- c) careless- important
- d) careful- important

۸۷- نوشین مشغول چت آنلاین با دوست خارجیش درباره عید نوروز می‌باشد. ولی متناسفانه ارتباط آنها مرتباً قطع می‌شود. آیا

Mary: What does your motheron New Year?

می‌توانید مکالمه آنها را تکمیل کنید؟



Nooshin: She makes the New Year.....

- a) cook - gifts
- b) set- meal
- c) cook- meal
- d) make- table

بچه های خوبم، متن زیر را با دقت بخوانید و گزینه های صحیح را انتخاب کنید.

I'm Saman. I'm from Isfahan. I'm going to Turkey. My flight is at 7:30



I'm still at home. I'm very nervous. It's my first trip to another country.

I'm looking for my passport, and my ticket isn't here.



I don't know where it is. I think I'm a bit messy.

88- Saman isn't a person.

- a) nervous
- b) brave
- c) shy
- d) neat

89- He is going to by

- a) Isfahan- plane
- b) Turkey_ plane
- c) Iran - train
- d) Turkey- train

90- His is at 7:30, but he is at

- a) flight- hotel
- b) ticket- hotel
- c) flight- home
- d) ticket- airport