

ESCOLA: _____

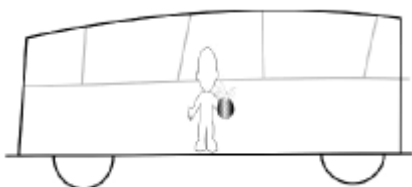
Prof.: _____

Nome: _____

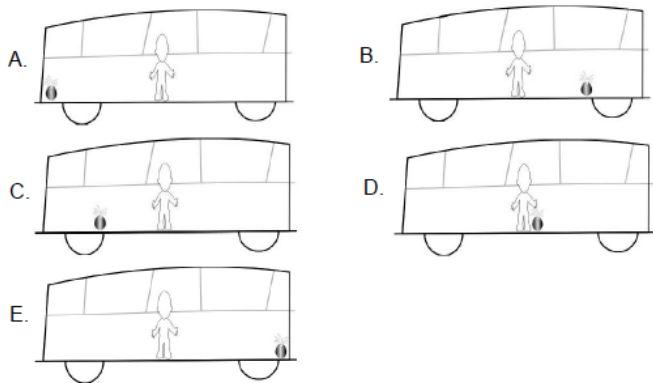
1	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
2	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
3	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
4	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
5	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
6	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
7	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
8	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
9	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)
10	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)

D19 Questão

Um aluno está em pé dentro de um ônibus que se move com velocidade constante. Em um dado instante, ela deixa cair de sua mão uma fruta que segurava. Suponha que outra pessoa parada na calçada possa visualizar a fruta caindo até vê-la atingir o piso do ônibus.



Das ilustrações a seguir qual é a representação CORRETA da posição em que a fruta atingiu o piso do ônibus?



D18 Questão

Um aluno dispõe dos seguintes materiais:

1. Borracha
2. Porcelana

5. Vidro
6. Ouro

3. Alumínio

4. Nylon

7. Mercúrio

8. Madeira

Assinale a alternativa abaixo, na qual os três materiais citados são bons condutores.

- A) 5, 7 e 8.
- B) 3, 5 e 6.
- C) 3, 4 e 6.
- D) 3, 6 e 7.
- E) 1, 3 e 7.

D17 Questão

Um estudante do 1º ano, ao passar por uma farmácia, decide medir sua massa em uma balança digital e encontra uma massa de 50 Kg.

Considerando a gravidade na terra de $g = 10 \text{ m/s}^2$, qual o peso desse estudante?

- A) 40N.
- B) 50 N.
- C) 60 N.
- D) 100 N.
- E) 500N.

D20 Questão

Em nosso cotidiano encontramos muitas substâncias comuns que fazem parte da nossa alimentação, vestiário e higiene. Marque a alternativa correspondente às moléculas de cloreto de sódio, monóxido de carbono, glicose, água e gás oxigênio.

- A) ClSo , CO_2 , $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, H_2O , O_3 ;
- B) NaCl , CO , $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, H_3O^+ , O_2 ;
- C) NaCl , CO , $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, H_2O , O_2 ;
- D) ClNa , CO_2 , $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, H_3O^+ , O_3 ;
- E) ClSo , CO , $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$, H_2O , O_3 .

D21 Questão

Podemos classificar os materiais em substâncias puras e misturas. Dado os materiais: Ar atmosférico, gás Carbônico, Naftaleno (Naftalina), Iodo (cristal de iodo), Latão, Ouro 18 quilates. Pertencem ao grupo das misturas:

- A) Ar atmosférico, gás carbônico, naftaleno e latão
- B) Iodo (cristal de iodo), ouro 18 quilates, e naftaleno
- C) gás carbônico, latão e Iodo (cristal de iodo)

- D) Ar atmosférico, ouro 18 quilates e latão
E) gás carbônico, iodo e naftaleno

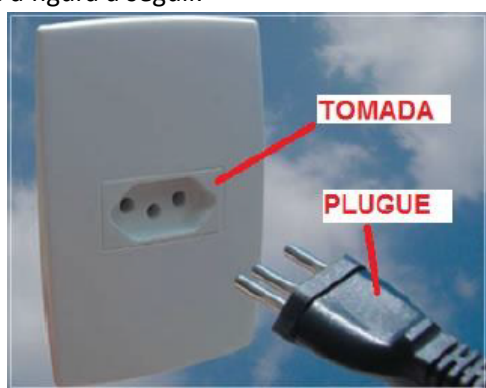
D15 Questão

Ao consumir por impulso aumentamos a produção de lixo e demais resíduos, poluindo a terra, o ar, e as águas. A produção de lixo, o desmatamento e a queima de combustíveis fósseis interferem diretamente no equilíbrio do planeta, intensificando o efeito estufa. A respeito disso, assinale o que for **correto**.

- A) o mecanismo de produção que usa o processo de queima de matéria orgânica, com o aproveitamento do calor gerado para movimentar uma turbina e produzir eletricidade, pode ser considerado um mecanismo totalmente não poluente.
B) o consumo exagerado provoca o desmatamento que pode causar a erosão e o empobrecimento do solo pela lixiviação de minerais que são importantes para o crescimento de seres vivos.
C) o consumo da sociedade atual não compromete as gerações futuras pois quase todo lixo produzido está sendo reciclado.
D) o consumo da sociedade atual não interfere negativamente nos fenômenos naturais pois a maior parte da produção é industrial.
E) o consumo da sociedade atual é totalmente compensado pelos avanços científicos na área da reciclagem dos materiais.

D18 Questão

Observe a figura a seguir.



Adaptado de <http://tecnocracia.com.br/mudancas-nos-plugues-e-tomadas-eletricas-residenciais> > Acesso em 11/11/13.

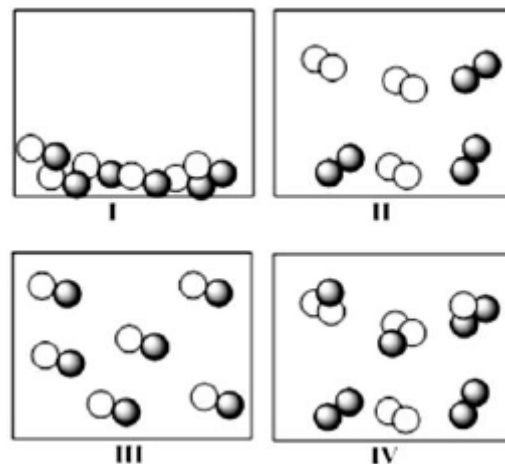
As tomadas e plugues dos eletrodomésticos são, geralmente, revestidos por materiais plásticos. Isso ocorre porque os plásticos são considerados

- A) bons condutores de eletricidade.
B) excelentes condutores de eletricidade.
C) isolantes de eletricidade.

- D) armazenadores de eletricidade.
E) Capacitores de eletricidade

D21 Questão

As figuras I, II, III e IV ilustram sistemas onde átomos estão representados com esferas e os átomos de diferentes elementos estão representados com cores diferentes.



Sabendo que nos recipientes também estão representados diferentes tipos de substâncias, marque a afirmativa correta.

- A) Os recipientes II e III têm os mesmos tipos de substâncias.
B) O recipiente III só possui substâncias simples.
C) O recipiente IV contém uma mistura de quatro tipos de substâncias diferentes.
D) O recipiente II só possui substâncias compostas.
E) O recipiente III possuem substâncias compostas simples por possuir apenas um tipo de substância.

D53 Questão

Cuidar dos olhos é um hábito que deve fazer parte de toda a vida. Isso porque a visão tende a diminuir com a idade e, por isso, é importante preservá-la para evitar problemas ao longo dos anos, como recomendam os oftalmologistas. Mesmo em pessoas com boa visão ao ficarem mais velhas têm problemas para enxergar com nitidez, objetos próximos. Primeiro começam a afastar os objetos para vê-los melhor e depois, acabam usando óculos.



Fonte: <http://revistavivasaude.uol.com.br/colunas/saiba-como-cuidar-bem-dos-seus-olhos/1069/> Acessado em novembro de 2013.

Esta situação se justifica porque:

- A) ocorre uma perda da elasticidade do cristalino.
- B) a imagem se forma na retina.
- C) a abertura da íris se dilata.
- D) o feixe de luz passa pela córnea.
- E) Devido a um desgaste na retina.

D53 Questão

A imagem abaixo destaca algo bem comum nas ruas de Goiânia principalmente quando o produto a ser vendido é a típica pamonha. Geralmente um aparelho de som acoplado com caixas de alta potência de som no veículo reproduzindo um arquivo eletrônico musical com aquela velha vinheta em elevado volume acentuando cada vez mais a poluição sonora.



<http://carrodesompropaganda.blogspot.com.br/2010/04/propaganda-em-carro-de-som-sao-paulo.html>. Acesso em novembro de 2013

Tendo em vista a audição desde a captação da informação até seu processamento é correto afirmar que as orelhas:

- A) internas captam e direcionam as ondas sonoras até o tímpano e os ossículos, que conduzem diretamente até o cérebro.
- B) externas captam e direcionam as ondas sonoras até a porção interna da orelha, que as transformam em impulsos nervosos, conduzidos por nervos até a medula.
- C) internas captam as ondas sonoras, transformando-as diretamente em impulsos nervosos, conduzidos por ossículos e pelo

tímpano até a medula e posteriormente ao cérebro.

- D) externas captam as ondas sonoras, transformando-as diretamente em impulsos nervosos e os conduzem até a medula e o cérebro.
- E) externas captam as ondas sonoras que são transformadas em impulsos nervosos pela orelha interna, que os conduzem pelos nervos até o cérebro.