

ATIVIDADE AVALIATIVA DE CIÊNCIAS

SE VOCÊ CONSEGUIR IMPRIMIR ESTA ATIVIDADE AVALIATIVA, PODE IMPRIMIR E RESPONDER NA FOLHA IMPRESSA.

SE VOCÊ NÃO CONSEGUIR IMPRIMIR, RESPONDA AS QUESTÕES EM UMA FOLHA. NÃO PRECISA COPIAR AS PERGUNTAS. É NECESSÁRIO COLOCAR SOMENTE AS RESPOSTAS CERTAS DE CADA QUESTÃO. LEMBRE-SE DE COLOCAR O NÚMERO DA QUESTÃO E AO LADO A RESPOSTA (Ex: Questão 1 – escrever do lado a resposta que você julgue ser correta).

Todas as questões são baseadas em conteúdos já estudados desde o início do ano.

Copie o cabeçalho abaixo com o nome da escola e os outros dados que se estão sendo pedidos. Em seguida comece a atividade.

ESCOLA MUNICIPAL IRMÃ FILOMENA RABELO		
DISCIPLINA: Ciências	PROFESSORA: Gisele Daros	NOTA:
TURMA:	DATA: 05/05/2020	
ALUNO:		

ATIVIDADE AVALIATIVA

1 - Analise a seguinte situação: Um carro está andando a uma velocidade média de 50 km por hora. Os passageiros do banco da frente estão usando cinto de segurança, porém, os do banco de trás não estão usando. De repente o carro freia bruscamente e acontece uma colisão. (2,0)

Agora responda as seguintes perguntas com base nas Leis de Newton.

a) Antes da colisão as pessoas no interior do veículo encontram-se em movimento ou em repouso?

b) No ato da colisão o que acontece com a pessoa que está usando o cinto? Por quê?

c) O que acontece com as pessoas que não estão usando cinto de segurança? Por quê?

2 – Para que servem as máquinas simples? (1,0)

3 – Assinale (V) para verdadeiro e (F) para falso. Depois reescreva somente as alternativas falsas corrigindo-as. (1,0)

() Uma alavanca é uma máquina simples comumente utilizada para elevar corpos pesados.

() Para o uso correto de uma alavanca, o ponto de apoio deve ser posicionado longe do objeto que se deseja mover.

() Utilizando uma roldana fixa é possível reduzir muito mais o esforço do que se utilizarmos uma roldana fixa associada a uma roldana móvel.

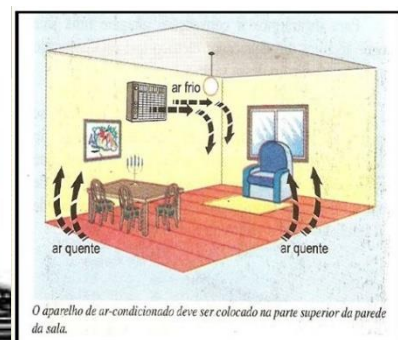
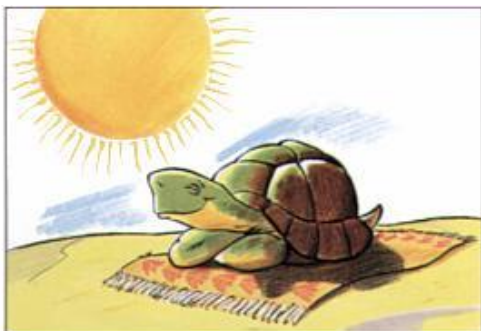
4 – Imagine duas panelas sobre a chama de um fogão, uma com um longo cabo de metal e outra com um longo cabo de madeira. Em seguida, responda às questões: (1,5)

a) Qual das panelas oferece maior segurança ao usuário? Por quê?

b) Que tipo de propagação de calor ocorre na panela?

5 – Observe as imagens e responda às questões baseadas no seu conhecimento a respeito das formas de propagação de calor: (1,5)

a) Identifique qual forma de propagação de calor está ocorrendo predominantemente em cada situação mostrada.



Ar condicionado

b) Uma das recomendações para a instalação do ar condicionado é que ele seja colocado na parte alta do ambiente a ser resfriado. Por quê?

6 – Que nome é dado ao grande grupo de nutrientes com função energética, que pode trazer alguns problemas de saúde quando consumido em excesso? Assinale a alternativa CORRETA: (1,0)

- a) Carboidratos
- b) Sais minerais
- c) Proteínas
- d) Vitaminas

7 – Para cada grupo abaixo, cite 2 (dois) alimentos que podemos encontrar o nutriente: (1,0)

- a) Lipídios _____ e _____
- b) Carboidratos _____ e _____
- c) Proteínas _____ e _____
- d) Vitaminas _____ e _____

8 – Os nutrientes desempenham várias funções no organismo humano: (1,0)

- I. Fornecem energia para todos os processos vitais.**
- II. Fornecem energia, atuam como isolantes térmicos, formam hormônios.**
- III. Atuam nos mecanismos de defesa, fornecem sustentação e reparo aos tecidos do corpo, catalisam reações.**

A alternativa que relaciona a sequencia correta dos nutrientes com as funções acima descritas é:

- a) I Vitaminas; II Sais Minerais; III Proteínas.
- b) I Carboidratos; II Lipídios; III Proteínas.
- c) I Lipídios; II Proteínas; III Carboidratos.
- d) I Carboidratos; II Lipídios; III Sais Minerais.