

Curso: **ENSINO FUNDAMENTAL II**

Série: 7 ano A B C

TRABALHO DE RECUPERAÇÃO

Data:

Disciplina: Ciências

Professor(a): Keila Aleixo

Valor: 20

Coordenação: Shayanne Souza M. Borges

Visto: **Ssmb**

Aluno(a):

Nº:

Nota:

ORIENTAÇÕES

Leia com atenção o enunciado de cada questão.

Escreva com **letra legível**.

Não é permitido rasura.

O material de apoio para resolução das questões abaixo: apostila 1, 2, 3 e 4.

(Capítulo 1,2,9,12,13,14,15 e 16).

Bom trabalho!!!

QUESTÕES

01-Sobre as máquina simples e compostas, marque V para as afirmativa verdadeiras e F para as falsas.

- () A rampa é um exemplo de plano inclinado para ajudar a deslocar objetos.
- () O parafuso é um exemplo de plano inclinado para facilitar encaixe.
- () O machado é um tipo de cunha e permite cortar vários materiais, entre eles a madeira.
- () Um iPhone é um tipo de máquina simples.

02-Na figura abaixo vemos um rapaz que tenta colocar um piano dentro de um caminhão. Sabendo da existência de máquinas simples que auxiliam em tarefas mecânicas do cotidiano, marque o item que traz a melhor solução para colocar o piano no caminhão.



- A) A pessoa deve subir na parte de carga do caminhão e puxar o piano lá de cima, segurando-o pela parte superior.
- B) Aproveitar que a base tem rodas e vir correndo com ele no sentido do caminhão, e levantar o piano rapidamente.
- C) Colocar uma rampa na borda do caminhão e subir o piano através dessa rampa, que facilitará todo o transporte.
- D) Puxar o piano para cima apoiando as duas mãos nas laterais do piano e puxando ele para cima de uma só vez.

03-Máquinas térmicas são aquelas que realizam a conversão de calor (energia térmica) em trabalho mecânico. Assinale a alternativa que traz uma afirmativa verdadeira sobre tais máquinas.

- A) Máquinas térmicas transformam 100% do calor em trabalho.
- B) O funcionamento das máquinas térmicas não se relaciona com os conceitos de calor.
- C) Máquinas térmicas dependem totalmente da temperatura do ambiente onde são utilizadas.
- D) Máquinas térmicas utilizam o calor para seu funcionamento.

04-Uma família que mora no Ceará resolveu viajar para o Estado de Santa Catarina nas férias de inverno. Por estarem em um estado da região Sul, sentiram muito frio, até mais do que esperavam. Embora os termômetros indicassem quatro graus Celsius, para eles parecia que a temperatura estava bem menor, tendendo a zero grau.

Marque o item que explica corretamente o fenômeno mostrado no texto.

- A) Quatro graus era a temperatura, já zero grau era o calor.
- B) Quatro graus era o calor, já zero grau era a temperatura.
- C) Quatro graus era a sensação térmica, enquanto zero grau era a temperatura.
- D) Quatro graus era a temperatura, enquanto zero grau era a sensação térmica.

05-Preencha os espaços em branco com as palavras apresentadas.

- A) CALOR
- B) TEMPERATURA

Existem dois termos que são importantes tanto na ciência como para a nossa vida cotidiana.

A energia térmica que flui entre os corpos é chamada de _____, enquanto _____ é a medida da energia cinética das moléculas ou átomos.

06-Associe as colunas indicando corretamente os seus conceitos:

- (A) Calor.
- (B) Temperatura.
- (C) Sensação térmica.

- () Medida da energia cinética média das moléculas ou átomos individuais.
- () Energia térmica que passa entre os corpos.
- () Forma como os nossos sentidos percebem a temperatura do ambiente.

07- Explique cada etapa da fotossíntese, identificando quais as moléculas produzidas neste processo.

08-A intensificação do efeito estufa é um problema ambiental que preocupa diversos cientistas. Sobre o efeito estufa, assinale o que for correto:

- () É um fenômeno natural que mantém a Terra aquecida.
 - () É um fenômeno que esfria o planeta Terra.
 - () Pode ser prejudicial à Terra quando a quantidade dos gases que retêm o calor do Sol aumenta.
 - () Possui a mesma função da camada de ozônio.
-

09- A terapia gênica foi desenvolvida após o Projeto Genoma Humano e já é utilizada no tratamento de diversas doenças. Sobre essa forma de tratamento, assinale a alternativa correta.

- A) Na terapia gênica, um gene associado a uma doença pode ser substituído pelo gene que determina a condição normal.
- B) É dispensável conhecer a função dos genes para o desenvolvimento da terapia gênica.
- C) Um gene defeituoso é usado na terapia gênica para substituir um gene normal.
- D) A terapia gênica é possível mesmo sem o conhecimento do gene normal e das variações defeituosas desse gene.

10-Os principais biomas brasileiros são:

- A) Amazônia, Cerrado, Mata Atlântica, Pampas, Caatinga e Pantanal.
- B) Mata de Galeria, Cerrado, Amazônia, Pantanal e Igapó.
- C) Biomas costeiros, Campos, Pampas, Pradarias e Mata Atlântica.
- D) Manguezal, Pradarias, Amazônia, Caatinga, Cerradão e Campo sujo.
- E) Mata de Várzea, Mata dos Cocais, Mata de Araucárias, Pantanal e Cerrado.

11-Impacto ambiental que pode provocar um processo de transformação no ambiente vegetativo em deserto:

- A) Efeito estufa.
- B) Desertificação.
- C) Introdução de espécie exótica.
- D) Poluição.
- E) Glaciação.

12-As savanas africanas são um bioma conhecido mundialmente pela sua biodiversidade de mamíferos. São áreas de milhões de quilômetros com pradarias com pastos de gramíneas e árvores esparsas com estações de seca e chuva. No Brasil temos áreas semelhantes que aqui são denominadas:

- A) Cerrado
- B) Caatinga
- C) Floresta Amazônica.
- D) Pampa.
- E) Mata Atlântica.

13-Complete com o nome do bioma corresponde:

- a) O _____ é a maior planície periodicamente inundável do planeta, estendendo por uma grande bacia hidrográfica do Rio Paraguai.
- b) O _____ é considerado o segundo maior bioma brasileiro em extensão, tendo como principal característica a diversidade de paisagens.

14-Leia o texto a seguir:

A Organização Mundial da Saúde (OMS) emitiu um comunicado alertando para o aumento no número de casos de sarampo no Brasil, em especial nos estados de Roraima e Amazonas. Para enfrentar o surto, o Ministério da Saúde trabalha em coordenação com os governos estaduais e municipais para realizar campanhas de vacinação para pessoas não vacinadas nos dois estados.

Sobre a medida adotada pelo Ministério da Saúde para combater o surto de sarampo, é correto afirmar que:

- A) não será efetiva, já que a vacinação não se relaciona com a diminuição do número de casos.

- B) pode ser efetiva caso sejam vacinadas, principalmente, as pessoas que tiveram sarampo.
C) não será efetiva, pois a vacina só protege o indivíduo durante algumas semanas.
D) pode ser efetiva, considerando que uma pessoa vacinada tem menor chance de adoecer e transmitir a doença para terceiros.
E) só será efetiva se toda a população do Brasil for vacinada.
-

15-A febre amarela é uma doença viral transmitida pela picada de um mosquito contaminado. Em áreas urbanas, o principal agente infectante (hospedeiro intermediário) é:

- A) *Anopheles albitarsis*.
B) *Aedes aegypti*.
C) *Haemagogus*.
D) *Aleurocanthus woglumi*.
E) *Culex quinquefasciatus*.
-

16-Diferencie soro de vacina.

17- Sobre o mosquito *Aedes aegypti* , responda:

a) Quais outras doenças são prevenidas com o combate a esse mosquito?

b) Cite duas formas de realizar este combate.

18- Explique o que é um banco de sementes.

19-Leia as alternativas a seguir e classifique-as como verdadeira (V) ou falsas (F). Em seguida , reescreva as falsas de modo que se tornem corretas.

- a) () A atmosfera terrestre se mantém a mesma desde a formação do planeta.
b) () Queimadas , respiração dos seres vivos e uso de combustível fóssil são fontes de gás carbônico, aumentando sua concentração na atmosfera.
c) () Sem atmosfera terrestre, a vida no planeta Terra seria inviável.
d) () Gás oxigênio e gás ozônio são sinônimos, visto que ambos são formados por oxigênio.
e) () A maior concentração de gases atmosféricos é encontrada na troposfera.
-
-
-
-

20-Complete os espaços em branco na frase a seguir.

A Teoria da _____ surgiu há muito tempo, pois desde que o mapeamento de alguns pontos da Terra foi realizado, desconfiava-se que os continentes estavam unidos anteriormente. Francis Bacon, em 1620, sugeriu, por exemplo, que a costa leste do continente sul-americano e a costa oeste da _____ encaixava-se perfeitamente, dando a ideia de que eles haviam se separado em um passado remoto.

- A) Deriva Continental; África.
 - B) Tectônica de Placas; África.
 - C) Deriva Continental; Austrália.
 - D) Tectônica de Placas; Austrália.
 - E) Deriva Continental; Ásia.
-

