

AValiação DIAGNÓSTICA DE CIÊNCIAS DA NATUREZA 9º ANO

NOME:

TURMA:

DATA:

1- A estrutura da pirâmide alimentar indica os alimentos considerados essenciais para a nossa saúde, apresentando aqueles que fornecem os nutrientes necessários para uma vida saudável e para prevenção de doenças.



6 refeições ao dia (café da manhã, almoço e jantar, com lanches intermediários) Pratique atividade física, no mínimo 30 minutos diários

Fonte: Ministério da Saúde

De acordo com a pirâmide idealizada pelo ministério da saúde, responda:

Qual dos grupos é o mais consumido pelos seres humanos? Exemplifique com alguns alimentos.

Em qual dos grupos devemos consumir menos alimentos? Exemplifique com alguns alimentos.

2- Na escola, o aluno João adora a hora do lanche. Ele escolheu o leite, quais nutrientes são encontrados no rótulo abaixo considerados importantes para a nossa saúde?



Informação Nutricional		
Porção de 200ml (1 copo)		
Quantidade por Porção		
		% VD(*)
Valor Energético	88 kcal = 361 kJ	4%
Carboidratos	8,2 g	3%
Proteínas	6,4 g	9%
Gorduras totais	2,6 g	5%
Gorduras saturada	1,6 g	7%
Gorduras trans	0 g	**
Fibra alimentar	0 g	0%
Cálcio	228 mg	23%
Sódio	143 mg	6%

- 3 - A professora do 8º Ano constatou que alguns alunos que vêm à escola sem tomar o café da manhã, queixam-se de dor de cabeça, mal estar, enjoos e tonturas, o que pode ser uma reação do organismo à baixa taxa de glicose no sangue.

Marque um x na resposta correta, falar de baixa taxa de glicose no sangue é o mesmo que falar de falta de:

- (A) Gordura no fígado
- (B) sal no organismo
- (C) açúcar no sangue
- (D) colesterol no sangue

- Dando uma volta pelo Planeta Terra



- 4 Qual o movimento que o planeta Terra faz em torno do Sol e em torno de si mesma? Marque um x na resposta correta:

- (A) Revolução e rotação.
- (B) Rotação e translação.
- (C) Evolução e rotação.
- (D) Translação e rotação.

- 5 Qual fase da Lua em que é possível observar totalmente a face lunar voltada para a Terra? Marque um x na resposta correta.

- (A) Nova.
- (B) Crescente.
- (C) Cheia.

(D) Minguante.

- 6 Quando nos alimentamos, acontece um fluxo de energia que nos proporciona realizar as nossas atividades diárias. Considere a figura seguinte, que representa o fluxo de energia em uma cadeia alimentar.



- Marque um x **APENAS** nas afirmativas corretas abaixo:

- () Os produtores transformam matéria inorgânica em matéria orgânica.
- () O sol é a fonte primária de energia para a vida nos ecossistemas.
- () Os seres consumidores obtêm matéria orgânica alimentando-se de outros seres.
- () Os decompositores transformam os restos dos seres vivos em água e sais minerais.
- () Uma teia alimentar é um conjunto de cadeias alimentares que não se interligam.
- () A matéria, ao contrário da energia, circula nos ecossistemas.

- 7 Coloque **por ordem** as afirmações, utilizando o seu conhecimento a respeito do fluxo de energia no Planeta, arrastando as letras para a caixa:

- A- Os seres produtores captam energia luminosa do Sol.
- B- Os decompositores obtêm energia a partir de detritos, cadáveres e excrementos, provenientes de todos os níveis tróficos.
- C- Através da fotossíntese, a energia luminosa é convertida em energia química, que fica armazenada nos compostos produzidos.
- D- Os produtores utilizam parte da energia que transformaram, libertando-se sob a forma de calor.
- E- Os consumidores obtêm energia comendo produtores ou outros consumidores, e utilizam apenas uma parte dessa energia, que se liberta sob a forma de calor.
- F- Os decompositores utilizam toda a energia que obtêm.

Resposta:



--	--	--	--	--	--

- 8 A fotossíntese e a replicação celular são dois processos fundamentais para a vida. Na fotossíntese moléculas de glicose são produzidas e na respiração celular a energia contida nestas moléculas é liberada. Marque um x na resposta correta.

A fotossíntese e a respiração celular ocorrem, respectivamente:

- (A) nas mitocôndrias e nos ribossomos.
- (B) nos ribossomos e no complexo de Golgi.

(C) no complexo de Golgi e nos cloroplastos.

(D) nos cloroplastos e nas mitocôndrias.

- 9 Qual das afirmativas indica diferença entre as células animal e vegetal? Marque um x na resposta correta.

I - A célula animal tem núcleo, a vegetal, não.

II - A célula animal é retangular, a vegetal é arredondada.

III - A célula animal possui centríolo, a vegetal, não.

IV - A célula vegetal é retangular, e a animal é arredondada.

(A) Apenas a alternativa I.

(B) Apenas a alternativa III.

(C) As alternativas I, II e III.

(D) As alternativas III e IV.

Esse noticiário nos enche de esperança em dias melhores. Cada um de nós, espera ansiosamente por esta vacina, uma vez que todos os dias sofremos com os noticiários, com as perdas de conhecidos e familiares. Que a vacina venha para todos!!!



10- Ainda falando a respeito da nossa vacinação. Marque um x na resposta correta que preenche corretamente as lacunas do texto a seguir, na ordem em que aparecem.

Quando se usa _____, o sistema de defesa reage produzindo _____ e _____, que possuem a capacidade de reconhecer agentes infecciosos.

- A) Vacina - anticorpos - células de memória.
- B) Soro - antígenos - células fagocitárias.
- C) Soro - anticorpos - células fagocitárias.
- D) Vacina - antígenos - células de memória.
- E) Soro - antígenos - células de memória.