

PORTUGUÊS

QUESTÃO 01

Na redação oficial, deve-se ser objetivo, claro e conciso. O objetivo da clareza é que o texto possa ser compreendido sem dificuldade. De acordo com as características dos textos oficiais, numere a segunda coluna de acordo com a primeira:

- (1) Telegrama;
 (2) Carta oficial;
 (3) Requerimento.
- () Documento usado para solicitar informações ou fazer pedidos a um organismo público, a uma instituição ou a uma autoridade;
 () Utilizada por alguns órgão públicos em situações não-cerimoniosas com relação a pessoas estranhas ao serviço público;
 () Um meio de comunicação rápida empregado sobretudo em casos urgentes.

A sequência correta é:

- A) 3, 2, 1;
 B) 2, 3, 1;
 C) 1, 2, 3;
 D) 1, 3, 2;
 E) 2, 1, 3.

Leia a tirinha a seguir para responder às questões 02 e 03:



QUESTÃO 02

Na primeira oração presente na fala do penúltimo quadrinho, o sujeito é:

- A) Uma vida inteira de esforços;
 B) Este desenho;
 C) Tal resultado;
 D) O resultado de seis anos;
 E) Desenho.

QUESTÃO 03

“Este desenho é o resultado de seis anos de obstinada labuta”. A expressão sublinhada pode ser substituída por qualquer outra abaixo sem causar nenhum prejuízo à compreensão do texto, exceto por:

- A) Constante lida;
 B) Pertinaz trabalho;
 C) Volúvel aprendizado;
 D) Caprichoso afã;
 E) Incansável dedicação.

O texto a seguir servirá de base para as questões 04 e 05:

"Quem teve a ideia de cortar o tempo em fatias, a que se deu o nome de ano, foi um indivíduo genial. Industrializou a esperança, fazendo-a funcionar no limite da exaustão. Doze meses dão para qualquer ser humano se cansar e entregar os pontos. Aí entra o milagre da renovação e tudo começa outra vez, com outro número e outra vontade de acreditar, que daqui para diante vai ser diferente."

Carlos Drummond de Andrade

QUESTÃO 04

A alternativa que possui apenas preposições é:

- A) a, que, se;
 B) no, da, daqui;
 C) um, e, que;
 D) de, com, para;
 E) com, aí, outra.

QUESTÃO 05

De acordo com as regras de flexão das palavras é correto afirmar:

- A) A palavra qualquer não possui flexão de número;
 B) A palavra genial só admite flexão de gênero;
 C) A palavra renovação está flexionada no grau aumentativo;
 D) A palavra daqui admite flexões de gênero e número;
 E) A palavra renovação só admite flexão de número.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 06**

Durante uma viagem, um motorista enxerga um animal na pista. Quando está a 100 m de distância do animal, o motorista aciona o freio do carro. A partir desse momento, ele percorre 24m no primeiro segundo e, a cada segundo subsequente, 80% da distância percorrida no segundo anterior. Pode-se afirmar que:

- A) O motorista conseguirá evitar o acidente, parando a 20m (aproximadamente) de distância do animal;
- B) O motorista não conseguirá evitar o acidente, pois a distância de frenagem é maior que a distância entre o carro e o animal;
- C) O motorista conseguirá evitar o acidente, parando a 70m (aproximadamente) de distância do animal;
- D) Motorista conseguirá evitar o acidente, parando a 30m (aproximadamente) de distância do animal;
- E) O motorista não conseguirá evitar o acidente, pois, a distância de frenagem é menor que a distância entre o carro e o animal.

QUESTÃO 07

Cinco amigos se propõem a um jogo de dados. Cada um escolherá um número de 1 a 36, e dois dados serão lançados simultaneamente. O jogador marcará ponto quando o produto dos números do dado der o número por ele escolhido. João escolheu o número 24, Pedro escolheu o 36, José escolheu 12, Maria escolheu o 20 e Carlos escolheu o 30, logo, quem tem maior número de possibilidades tem maior chance de ganhar o jogo. Então, pode-se afirmar que quem tem o maior número de possibilidades é:

- A) João;
- B) Pedro;
- C) José;
- D) Maria;
- E) Carlos.

QUESTÃO 08

As tabelas a seguir se referem aos preços de venda, quantidades vendidas e custos de bombons de um determinado supermercado no mês de março de 2007.

PREÇOS DE VENDA: BOMBONS GRANDES SUCESSOS DA LACTA	
Caixa com 213g	R\$ 3,00
Caixa com 400g	R\$ 5,50

CAIXAS VENDIDAS: BOMBONS GRANDES SUCESSOS DA LACTA		
Supermercado Bom&Bom	Caixas com 213g	Caixas com 400g
1ª Semana	200	500
2ª Semana	300	600
3ª Semana	250	550
4ª Semana	350	650

CUSTO: BOMBONS GRANDES SUCESSOS DA LACTA	
Caixa com 213g	R\$ 2,00
Caixa com 400g	R\$ 3,50

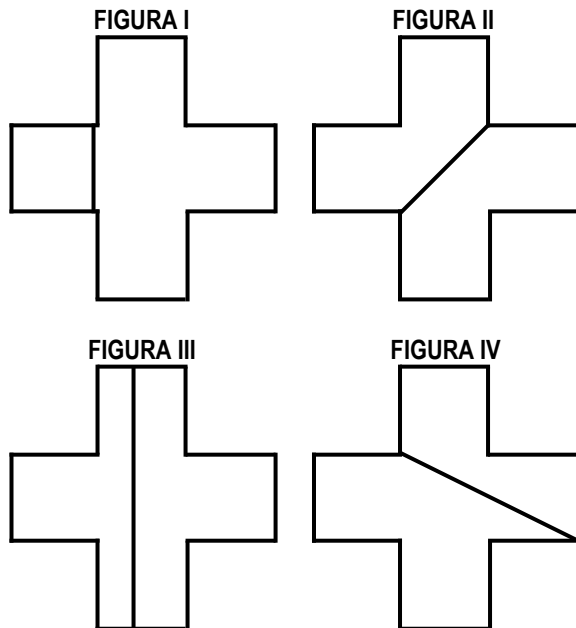
O lucro obtido pelo supermercado no mês de março com a venda dos bombons, foi de:

- A) R\$ 5080,00;
- B) R\$ 5560,00;
- C) R\$ 5710,00;
- D) R\$ 5000,00;
- E) R\$ 5200,00.

ANOTAÇÕES

QUESTÃO 09

Observe as figuras a seguir. Cada figura representa uma cruz formada por cinco quadrados idênticos.



Todas as figuras possuem a mesma área, porque são iguais. Nessas figuras foram desenhados diferentes segmentos de reta (de comprimentos diferentes), no interior de cada cruz que representa uma figura.

Com cada um desses segmentos formaremos um quadrado.

Marque a opção que apresenta a figura que contém o segmento de reta que forma um quadrado de área igual à área da cruz.

- A) Figura I;
- B) Figura II;
- C) Figura III;
- D) Figura IV;
- E) Nenhuma.

QUESTÃO 10

Analise o anúncio que está exposto na lanchonete do Sr. Mário:

5 pastéis e 3 copos de suco por R\$ 5,80
ou
3 pastéis e 2 copos de suco por R\$ 3,60

Se uma pessoa comprar 1 pastel e um copo de suco pagará a quantia de:

- A) R\$ 1,00;
- B) R\$ 1,20;
- C) R\$ 1,40;
- D) R\$ 1,60;
- E) R\$ 1,80.

ATUALIDADES**QUESTÃO 11**

Assinale a alternativa que aponta corretamente o Secretário Especial da Copa 2014 do Governo do Estado do Ceará:

- A) Gony Arruda;
- B) Arruda Bastos;
- C) Ferruccio Feitosa;
- D) Bismarck Maia;
- E) Francisco Bezerra.

QUESTÃO 12

A Comissão da Verdade criada pela Presidenta da República, através Lei 12.528, de 18 de novembro de 2011, terá prazo de dois anos, a partir de sua instalação, para a conclusão dos seus trabalhos. Assinale a alternativa que aponta incorretamente um dos membros da referida comissão:

- A) Gilson Dipp;
- B) Cláudio Fonteles;
- C) Maria Rita Kehl;
- D) José Carlos Dias;
- E) Ayres Britto.

QUESTÃO 13

Assinale a alternativa que aponta corretamente o estado que não faz fronteira com o Estado do Ceará:

- A) Piauí;
- B) Rio Grande do Norte;
- C) Pernambuco;
- D) Sergipe;
- E) Paraíba.

QUESTÃO 14

Dentro do conjunto de obras estruturantes em Fortaleza para a Copa de 2014 está a construção do Ramal Parangaba Mucuripe. A linha fará uma importante ligação entre o setor hoteleiro da orla marítima de Fortaleza e o centro da capital, a partir de sua integração com a Linha Sul. O Ramal vai ser operado com composições de VLT. Assinale a alternativa que aponta corretamente o significado da sigla VLT:

- A) Veículo Liga Transporte;
- B) Veículo Leve Transportador;
- C) Veículo Leve sobre Trilhos;
- D) Veículo Leve Turístico;
- E) Veículo Leve sobre Trilhos.

QUESTÃO 15

Assinale a alternativa que aponta corretamente a quantidade de municípios existentes no Estado do Ceará:

- A) 184;
- B) 185;
- C) 186;
- D) 187;
- E) 188.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 16**

Associe e aponte a alternativa correta:

1. Gonorreia;
2. Herpes genital;
3. Cancro mole;
4. Sífilis.

- a. Aparecimento de lesões genitais;
- b. Infecção da uretra e dos órgãos genitais;
- c. Aparecimento de ulceração aguda localizada nos genitais;
- d. Aparecimento de uma ferida avermelhada indolor na região genital.

Alternativas correta:

- A) 1-a; 2-b; 3-c; 4-d;
- B) 1-a; 2-c; 3-b; 4-d;
- C) 1-d; 2-c; 3-b; 4-a;
- D) 1-b; 2-a; 3-c; 4-d;
- E) 1-b; 2-a; 3-d; 4-c.

QUESTÃO 17

Em qual desses ambientes estarão ausentes os produtores que fazem fotossíntese?

- A) Fundo do mar e cavernas;
- B) Alto das montanhas;
- C) Jardim de uma casa;
- D) Todas as alternativas;
- E) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 18

As Capivaras são grandes mamíferos herbívoros que vivem em bandos. Habitam as margens de rios e lagos e matas do Brasil. As onças são consideradas inimigas naturais das capivaras. Podemos dizer que o texto forma a seguinte cadeia alimentar:

- A) Capim – capivara – onça;
- B) Onça – capim – capivara;
- C) Capivara – capim – onça;
- D) Capivara – onça – capim;
- E) Capim – onça – capivara.

QUESTÃO 19

Considere as seguintes funções:

- I. Suporte;
- II. Proteção;
- III. Locomoção;
- IV. Produção de grande quantidade de calor.

São comuns aos tecidos ósseo e muscular as funções:

- A) Apenas I, II e III;
- B) Apenas II, III e IV;
- C) Apenas I, II e IV;
- D) Apenas I, III e IV;
- E) I, II, III e IV.

QUESTÃO 20

Várias são as viroses que acometem os humanos. Sobre a AIDS, marque a alternativa que não identifica a doença:

- A) Transusão de sangue contaminado pelo HIV;
- B) Deitando-se na cama, usando os mesmos lençóis, roupas e utensílios de pessoas infectadas;
- C) Uso de seringas contaminadas;
- D) Pela ingestão do leite de mulheres contaminadas e pela placenta dessas;
- E) Relação sexual com pessoas portadoras do vírus.

QUESTÃO 21

Identifique os conceitos de transferência de energia de um corpo:

- I. Quando a troca de calor ocorre entre dois corpos em contato direto ou que estejam unidos por um material condutor de calor, o processo é chamado “condução térmica”;
- II. “Convecção térmica” é o processo de transferência de calor que acontece graças a movimentação de um material;
- III. “A irradiação térmica” permite a transferência de calor mesmo que os corpos estejam separados.

- A) Apenas o item I está correto;
- B) Itens I e II estão corretos;
- C) Itens I, II e III estão corretos;
- D) Itens I e III estão Corretos;
- E) Nenhum item está correto.

QUESTÃO 22

Marque a opção falsa:

- A) Reação química é um processo em que novas substâncias são formadas a partir de outras. Um exemplo é a formação da ferrugem num pedaço de palha de aço;
- B) Uma substancia pode ser simples ou composta. Um exemplo de uma substancia simples é a água;
- C) Uma mistura é a reunião de duas ou mais substancias puras;
- D) Solução é o nome dado pelos químicos para qualquer mistura homogênea;
- E) Quando uma substancia é capaz de dissolver outra é chamada solvente e a substancia que é dissolvida é soluto.

QUESTÃO 23

Com relação à reprodução, podemos afirmar que:

- A) Todos os vegetais são reproduzem de forma assexuada;
- B) A reprodução sexuada só é encontrada nos animais, não ocorrendo nos vegetais;
- C) Reprodução assexuada em animais ou vegetais só é encontrada em condições anormais;
- D) A reprodução assexuada só é observada em organismos unicelulares;
- E) A reprodução sexuada é observada tanto em animais com em vegetais.

QUESTÃO 24

Elétron, próton e nêutron são partículas subatômicas da constituição do átomo. Observe as definições e marque o item correto:

- I. O nêutron é a partícula sem carga elétrica e com massa aproximadamente igual a do próton;
- II. Elétron é a partícula de carga elétrica negativa;
- III. Próton é a partícula de carga elétrica positiva.

- A) Apenas o item I está correto;
B) Os itens I e II estão corretos;
C) Os itens I e III estão corretos;
D) Somente o item II está correto;
E) Os itens I, II e III estão corretos.

QUESTÃO 25

Baseado na importância de estudar Anatomia e Fisiologia Humana, marque a alternativa que confirma o objetivo didático desse estudo:

- I. Conhecer os principais tipos de nutrientes presentes nos alimentos, reconhecendo o papel de cada um deles no organismo humano;
- II. Conhecer e justificar os fundamentos de uma dieta balanceada;
- III. Conhecer todos os componentes básicos de cada sistema compreendendo o papel de cada um deles no organismo.

- A) Somente o item I está correto;
B) Somente os itens I e II estão corretos;
C) Somente os itens I e III estão corretos;
D) Nenhuma dos itens acima está correto;
E) Todos os itens estão corretos.

QUESTÃO 26

Decida se as substâncias apresentadas a seguir são iônicas, moleculares ou metálicas, assinalando a opção correta:

1. Substâncias iônicas;
2. Substâncias moleculares;
3. Substâncias metálicas.

- a. Fe e Zn;
b. Na₂O e KCl;
c. SiO₂ e CH₄.

- A) 1-a; 2-b; 3-c;
B) 1-b; 2-a; 3-c;
C) 1-b; 2-c; 3-a;
D) 1-c; 2-b; 3-a;
E) 1-c; 2-a; 3-b.

QUESTÃO 27

Assinale a alternativa que aponta corretamente os bons condutores de calor:

- A) Aço e ferro;
B) Madeira ou cortiça;
C) Algodão ou lã;
D) Plástico e isopor;
E) Plástico e aço.

QUESTÃO 28

Considere os seguintes conceitos:

- I. Nas reações químicas, as substâncias se alteram formando outras e nas misturas elas não se transformam, podendo ser preparadas por meio de processos mecânicos de separação;
- II. As transformações físicas não alteram as substâncias e as transformações químicas as transformam em outras substâncias;
- III. As substâncias formam os materiais e a Química é a ciência que estuda as substâncias.

Identifique a opção correta:

- A) Somente os conceitos I e III estão corretos;
B) Somente os conceitos I e II;
C) Somente o conceito I;
D) Todos os conceitos estão corretos;
E) Nenhum dos conceitos está correto.

QUESTÃO 29

Segundo as doenças causadas por micro-organismos, assinale a associação correta:

- A) Bactéria: pneumonia, cárie dental e AIDS;
B) Vírus: herpes, febre amarela, cárie dental;
C) Fungo: sapinho, frieira, amebíase;
D) Protozoário: leishmaniose, giardíase, toxoplasmose;
E) Todas as alternativas acima estão corretas.

QUESTÃO 30

Fatores que ajudam na saúde física e mental dos indivíduos:

- I. A qualidade da água, do ar, bem com a qualidade de vida;
- II. O lazer e o trabalho;
- III. A educação e a moradia.

É correto afirmar que:

- A) Os itens I e II estão corretos;
B) Os itens I e III estão corretos;
C) Somente o item I está correto;
D) Todos os fatores estão corretos;
E) Nenhum dos itens está correto.

QUESTÃO 31

Segundo os conceitos de misturas homogêneas e heterogêneas, aponte a alternativa incorreta:

- A) Os átomos constituem toda e qualquer matéria;
B) Os átomos seriam qualitativamente iguais, diferindo, apenas, na forma, no tamanho e na massa;
C) Chamamos de elemento químico o conjunto de átomos qualitativamente diferentes;
D) O átomo solitário não tem cor, não tem sabor, é invisível e seus efeitos não são percebidos;
E) Para Demócrito, a grande variedade de materiais na natureza provinha dos movimentos dos diferentes tipos de átomos.

QUESTÃO 32

Sabe-se que Citologia é o ramo da Biologia que estuda as células. Esse estudo surgiu:

- A) Após a invenção do microscópio ótico;
- B) Após a invenção do microscópio eletrônico de transmissão;
- C) Após a invenção do microscópio eletrônico de varredura;
- D) Antes da invenção do microscópio;
- E) Nenhuma das alternativas acima.

QUESTÃO 33

Assinale a alternativa incorreta:

- A) Chamamos de propriedades as qualidades e características de cada tipo de material;
- B) O termo material é utilizado para designar qualquer espécie de matéria, quer seja ela homogênea ou heterogênea;
- C) Matéria homogênea é aquela cujas propriedades são iguais em qualquer de suas partes ou porções;
- D) Um corpo que contém apenas água é exemplo de matéria homogênea;
- E) Se acrescentarmos uma pequena porção de areia a um copo com água, a mistura resultante será uma matéria homogênea.

QUESTÃO 34

Substância simples é aquela constituída por átomos quimicamente iguais, ou seja, átomos do mesmo elemento químico. São substâncias simples:

- A) H_2O e He;
- B) He (Hélio), F_2 (Flúor) e P_4 (Fósforo);
- C) Fe_2O_3 (trióxido de ferro) e F_2 ;
- D) Al_2O_3 (trióxido de alumínio) e He;
- E) He, P_4 e Fe_2 .

QUESTÃO 35

Para cada situação, observe a forma mecânica de energia:

- A) Energia mecânica é a energia que um objeto possui devido ao seu movimento ou posição em relação a um sistema de referência;
- B) A água de uma represa movimentando as turbinas de uma usina hidrelétrica representa Energia Cinética;
- C) A água de uma represa, antes de serem abertas as comportas, representa Energia Potencial;
- D) Energia Elétrica é a que se propaga por meio de ondas;
- E) A Energia Elétrica tem três fins: aquecimento, iluminação e movimentação de motores.

QUESTÃO 36

Marque a alternativa falsa:

- A) Tecido conjuntivo é constituído por células com grande quantidade de material intercelular que une e sustenta outros tecidos do corpo dos animais;
- B) Tecido epitelial é constituído por camadas de células intimamente unidas entre si, que revestem superfícies externas do corpo e cavidades dos órgãos internos;
- C) Tecido muscular é constituído por células alongadas com grande capacidade de contração;
- D) Tecido nervoso é constituído por células especializadas em transmitir impulsos nervosos;
- E) Tecido cartilaginoso apresenta material intercelular bastante rígido devido a presença de minerais.

QUESTÃO 37

Complete as frases com os órgãos do sistema respiratório, respectivamente:

- I. _____ é um órgão comum ao sistema digestório e ao sistema respiratório que conduz alimento ao esôfago e ar às vias respiratórias;
- II. _____ é um tubo oco constituído por cartilagem, onde se localizam as pregas vocais;
- III A peça cartilaginosa que se fecha quando engolimos, evitando que o alimento penetre nas vias respiratórias é chamado _____.

- A) Faringe – laringe – glote;
- B) Laringe – faringe – glote;
- C) Glote – faringe – laringe;
- D) Faringe – glote – laringe;
- E) Glote – laringe – faringe.

QUESTÃO 38

Complete as frases com os órgãos do sistema urinário respectivamente:

- I. _____ é uma bolsa de paredes elásticas e musculosas que armazenam urina;
- II. _____ é um conduto que sai do rim e leva a urina à bolsa onde ela é temporariamente armazenada;
- III. _____ é o canal pelo qual a urina é eliminada para fora do corpo.

- A) Uretra – bexiga – ureter;
- B) Ureter – bexiga – uretra;
- C) Bexiga – ureter – uretra;
- D) Bexiga – uretra – ureter;
- E) Uretra – ureter – bexiga.

QUESTÃO 39

Associando a propriedade da matéria com seu correspondente, podemos dizer que está errado:

- A) Massa é a medida de quantidade de matéria;
- B) Volume é quando a matéria ocupa lugar no espaço;
- C) Elasticidade é quando a matéria pode retomar seu volume inicial;
- D) Divisibilidade é quando a matéria pode ser dividida;
- E) Compressibilidade é quando dois corpos não podem ocupar, ao mesmo tempo, o mesmo lugar no espaço.

QUESTÃO 40

As relações entre indivíduos de espécies diferentes são:

- I. Harmônicas ou positivas;
 - II. Desarmônicas ou negativas.
- A) Mutualismo, comensalismo, protocooperação e predatismo são Harmônicas;
- B) Mutualismo, comensalismo, protocooperação e parasitismo são Desarmônicas;
- C) Mutualismo, protocooperação, comensalismo e epifitismo são Harmônicas;
- D) Todas as alternativas estão corretas;
- E) Todas as alternativas estão erradas.

QUESTÃO 41

Marque a opção falsa:

- A) A carne de porco e a manteiga são ricos em nutrientes energéticos do grupo dos lipídios;
- B) Os nutrientes mais abundantes no pão e no macarrão são carboidratos;
- C) Nutrientes que fornecem aminoácidos para a construção de nossas células são os lipídios;
- D) As proteínas são nutrientes plásticos abundantes em alimentos de origem animal;
- E) O escorbuto resulta da deficiência de vitaminas na dieta sendo curável pela ingestão de frutas e verduras frescas.

QUESTÃO 42

Identificar a alternativa que não está de acordo com o conceito:

- A) Movimento retilíneo quando está em linha reta.
- B) Movimento uniformemente variado quando a velocidade do corpo apresenta variação constante com o tempo.
- C) Movimento uniforme quando está com velocidade constante.
- D) Movimento variado qualquer quando a velocidade do corpo apresenta uma variação que não é constante com o tempo.
- E) Movimento retilíneo uniforme pode ser realizado tanto com a velocidade variada quanto com a velocidade constante.

QUESTÃO 43

Observe as afirmativas:

- I. A temperatura indica a composição de uma mistura;
 - II. A temperatura de um sistema está associada a sua energia térmica;
 - III. Quando dois sistemas estão em equilíbrio térmico, ambos tem a mesma temperatura;
 - IV. Ao aquecer um sistema, sua temperatura aumenta. Já ao resfriarmos um sistema a sua temperatura diminui.
- A) Somente o item I está correto;
- B) Somente os itens I e II estão corretos;
- C) Somente os itens I, II e III estão corretos;
- D) Todas estão corretas;
- E) Todas estão erradas.

QUESTÃO 44

São cinco as endemias carenciais consideradas como problema de saúde pública no Brasil. São elas:

- A) Desnutrição calórico-proteica, gripe, tétano e anemia;
- B) Desnutrição calórico-proteica, anemia, hipovitaminose A, cárie dental e bócio;
- C) Desnutrição calórico-proteica, anemia, difteria, amebíase e tuberculose;
- D) Todas as alternativas são verdadeiras;
- E) Todas as alternativas são falsas.

QUESTÃO 45

Marque com um dos Ecossistemas que formam o biociclo terrestre:

- I. Possui inverno longo e rigoroso e verão curto de dois a três meses;
- II. Recebe mais energia solar e tem temperatura mais elevada;
- III. Oferece melhores condições para o desenvolvimento da flora e da fauna;
- IV. Predominam as gramíneas e são favoráveis ao desenvolvimento da pecuária e da agricultura.

- A) Tundra; Florestas Tropicais; Campos; Taiga;
- B) Taiga; Florestas Tropicais; Campos; Tundra;
- C) Tundra; Taiga; Florestas Tropicais; Campos;
- D) Florestas Tropicais; Campos; Tundra; Taiga;
- E) Tundra; Taiga; Campos; Florestas Tropicais.

QUESTÃO 46

Marque as mudanças nos Estados Físicos da Matéria e complete os conceitos com uma delas:

- I. A mudança da água da fase sólida para a fase líquida;
 - II. A mudança de uma substância da fase líquida para a fase sólida;
 - III. Um dos processos que fez a matéria na fase líquida passar para a fase gasosa.
- A) Fusão, solidificação e evaporação;
- B) Fusão, evaporação e solidificação;
- C) Solidificação, fusão e evaporação;
- D) Evaporação, solidificação e fusão;
- E) Evaporação, fusão e solidificação.

QUESTÃO 47

O estudo da biosfera e seus Ecossistemas têm como objetivos didáticos:

- I. Identificar os níveis tróficos de um Ecossistema (produtores, consumidores e decompositores) e compreender as relações entre eles, que constituem as cadeias e as teias alimentares;
- II. Compreender e inter-relacionar os seguintes conceitos em Ecologia: Biosfera; População Biológica; Comunidade Biológica e Ecossistema;
- III. Compreender a complexidade e a multiplicidade das relações entre os seres vivos e o ambiente.

É correto dizer que:

- A) Todos os itens estão errados;
- B) Apenas I está correto;
- C) Apenas I e II estão corretos;
- D) Apenas I e III estão corretos;
- E) I, II e III estão corretos.

QUESTÃO 48

Tratando das Relações Ecológicas entre os indivíduos, relacione cada uma respectivamente:

- I. Relação entre o leão e a zebra;
- II. Relação que não há prejuízo para nenhum dos seres vivos participantes;
- III. Relação entre seres da mesma espécie na qual ocorre mútuo auxílio.

- A) Predatismo; Harmônicas; Sociedade;
- B) Predatismo; Sociedade; Harmônicas;
- C) Sociedade; Predatismo; Harmônica;
- D) Harmônica; Predatismo; Sociedade;
- E) Nenhuma das alternativas.

QUESTÃO 49

Em 1969, o ecólogo Robert Whitaker propôs um sistema de classificação em cinco reinos e usou como critérios o grau de complexidade e os meios de nutrição. Marque a opção em que os exemplos não correspondem com seu reino.

- A) Reino Monera: bactérias e cianobactérias;
- B) Reino Protista: algas e mofos;
- C) Reino Fungi: cogumelos e bolor negro do pão;
- D) Reino Vegetal: musgos e samambaias;
- E) Reino Animalia: esponjas e medusas.

QUESTÃO 50

Os elementos químicos mais abundantes na matéria viva são:

- A) Carbono, hidrogênio, oxigênio e cloro;
- B) Carbono, hidrogênio, fósforo e enxofre;
- C) Carbono, hidrogênio, oxigênio e nitrogênio;
- D) Carbono, hidrogênio, cloro e sódio;
- E) Carbono, hidrogênio, cloro e iodo.