



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMAQUÃ
ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2015

PROFESSOR DE CIÊNCIAS

Instruções

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse Concurso ou Processo Seletivo.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão ser armazenados dentro do saco plástico fornecido pelo fiscal. Somente devem permanecer em posse do candidato caneta esferográfica de material transparente de cor azul ou preta de ponta grossa, documento de identidade, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a imediata exclusão do candidato.
3. Verifique se o cargo constante na capa deste caderno é aquele para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os dois últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. Nenhuma informação sobre o conteúdo das questões será dada pelo fiscal.
8. No caderno de prova, o candidato poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados em data, horário e local descritos no Cronograma de Execução desse Concurso ou Processo Seletivo.
10. Certifique-se de que este caderno contém 40 (quarenta) questões. Caso contrário, solicite ao fiscal da sala a sua substituição.



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo.

A verdade diverte

01 Expus ao meu priminho Gonçalo, seis anos, uma questão que tenho escutado várias vezes:
02 o filme infantil Divertida Mente é de fato para crianças? Com a seriedade dos pequenos, que
03 nunca estranham que um grande lhes peça opinião, ele ponderou que sim, já viu duas vezes. As
04 crianças de hoje não têm temores nem constrangimentos para abordar assuntos delicados. Uma
05 vez informados do que se trata, não há sobre o que não possam, a seu modo, opinar: morte,
06 justiça, famílias, velocidade dos carros, ecologia, religião.

07 A ficção infantil não precisa escolher temas fáceis ou soluções planas, se for bem feita,
08 será bem-vinda. Isso garante o sucesso de filmes como Up, que trata da velhice, dos antigos
09 Bambi, no qual a mãe de um bebê é assassinada, Rei Leão, que enfoca a morte do pai e a
10 autoculpabilização do filho por isso, Os Incríveis, em que um pai super-herói sofre da depressão
11 do desemprego, Shrek, que prega a valorização da autenticidade da imagem, e tantos outros.

12 O público adulto finge, bate palmas por convenção, tem medo de não saber discernir entre
13 um espetáculo difícil e um ruim. As crianças fazem uma avaliação direta: se a peça, show ou filme
14 forem cativantes, ficarão atentas, se não, a bagunça se instala. E não sejamos injustos achando
15 que só aprovam pastelão, lutinhas e cantorias edulcoradas. Divertida Mente está aí para
16 demonstrar o contrário.

17 Nessa história, as personagens não poderiam ser mais abstratas: a Alegria, o Medo, a
18 Raiva, o Nojo e a Tristeza. Dentro da cabeça de uma garota de 11 anos que precisa enfrentar o
19 desafio de mudar de cidade, eles cumprem seus papéis e, principalmente, disputam com a Alegria
20 a condução da vida de Riley. A trama leva-nos a concluir que o protagonismo da Tristeza é decisivo
21 para a adaptação dela. Sem as lágrimas necessárias, que também se devem ao fim da infância e
22 à constatação de que os pais estão igualmente atrapalhados, não acontece a elaboração das
23 perdas. O filme também é bem claro de que tudo o que não for enfrentado, por ser doloroso,
24 levará consigo para o esquecimento as preciosas memórias. Aquilo sobre o que não se pensa
25 tampouco é lembrado, pois focar algo significa descobrir em que parte da nossa mente vamos
26 guardá-lo.

27 É fundamental para as crianças ver seus conflitos psíquicos tratados com empatia e
28 seriedade. É um alívio ver seus pais recebendo desse filme a lição de que elas têm direito à
29 tristeza e não precisam bancar os bobinhos da corte. O dever de ser feliz e de gozar a vida é um
30 fardo para a infância contemporânea. Como lucro suplementar, verão que, por dentro, é comum
31 que os adultos tenham as mesmas minhocas, pois elas percebem nossas fragilidades. É como no
32 teatro infantil: não adianta enganar ou ser falsamente simplório, seja verdadeiro e elas
33 aplaudirão.

(Fonte: Sua Vida - <http://www.clicrbs.com.br/zerohora> - 30out2015)

QUESTÃO 01 – Em relação às ideias contidas no texto, são feitas as seguintes afirmações:

- I. Os filmes direcionados ao público infantil devem se preocupar em abordar temáticas de fácil compreensão para os pequenos, visto que a eles interessa apenas a diversão.
- II. No filme Divertida Mente, os pais são orientados a experimentar a tristeza e a fazer dela uma forma de compreensão das brincadeiras em que seus filhos fazem o papel de bobos da corte.
- III. Segundo a autora, as crianças, atualmente, são capazes de abordar vários assuntos, inclusive morte e religião, desde que tenham conhecimento sobre o tema.

Quais estão INCORRETAS?

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

Para responder à questão 02, considere o seguinte fragmento do texto:

“As crianças de hoje não têm temores nem constrangimentos para abordar assuntos delicados. Uma vez informados do que se trata, não há sobre o que não possam, a seu modo, opinar: morte, justiça, famílias, velocidade dos carros, ecologia, religião.” (l. 03-06).

QUESTÃO 02 – Sobre o fragmento acima, analise as afirmações que seguem, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Caso o termo As crianças fosse passado para o singular, as formas verbais têm e possam deveriam sofrer alteração quanto à flexão de número e de pessoa, a fim de manter a correção gramatical do fragmento.
- () A frase para abordar assuntos delicados exprime uma circunstância de modo em relação aos temores e constrangimentos das crianças.
- () temas beligerantes substituiria adequadamente assuntos delicados.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) F – F – F.
- B) V – F – V.
- C) V – F – F.
- D) F – V – F.
- E) V – V – V.

QUESTÃO 03 – Considere as seguintes propostas de alteração em partes do texto:

- I. Na linha 03, a expressão um grande poderia ser substituída por um adulto, sem prejuízo ao sentido global do texto.
- II. Na linha 09, a expressão dá enfoque, ao substituir o vocábulo enfoca, provocaria alteração de regência, criando a necessidade de uso da crase em duas situações textuais na mesma linha.
- III. Na linha 22, a substituição de constatação por ato de constatar implica alteração na estrutura da frase.

Quais estão corretas?

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

Para responder à questão 04, considere o seguinte período:

“Nessa história, as personagens não poderiam ser mais abstratas: a Alegria, o Medo, a Raiva, o Nojo e a Tristeza.” (l. 17-18).

QUESTÃO 04 – Em relação ao período citado, afirma-se que:

- I. Os vocábulos Alegria, Medo, Raiva, Nojo e Tristeza foram escritos com letras maiúsculas, pois representam substantivos próprios.
- II. O vocábulo Nessa representa a combinação de preposição com pronome.
- III. Em todas as ocorrências, os vocábulos a, as e o representam artigos definidos, cuja função é determinar os substantivos que acompanham.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 05 – Analise as seguintes afirmações a respeito de vocábulos do texto:

- I. Na linha 03, peça é uma das formas que o verbo pedir assume quando conjugado, sendo considerado irregular devido às alterações que sofre no radical e/ou nas terminações, afastando-se do paradigma.
- II. Quanto ao processo de formação, o vocábulo show (l. 13) é considerado um hibridismo.
- III. Na linha 30, o vocábulo fardo pode ser definido como sendo aquilo que moralmente se custa a suportar, ou o que impõe responsabilidades.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 06 – Em relação à palavra empatia (l. 27), analise as assertivas abaixo:

- I. É um substantivo feminino e pode ser definido como a tendência para sentir o que sentiria caso estivesse na situação e nas circunstâncias experimentadas por outra pessoa.
- II. É um substantivo abstrato, relacionado à possibilidade que outrem tem de sentir a mesma sensação que a criança tem quando assiste a um filme.
- III. É um substantivo derivado, relacionado à apatia; sensação psíquica da criança quando faz o papel “bobinho da corte”.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 07 – Avalie as seguintes afirmações a respeito do uso de pronomes:

- I. O pronome lhes (l. 03) funciona como complemento verbal.
- II. Na linha 08, os pronomes Isso e que referem-se a expressões que os antecedem.
- III. Na linha 28, o pronome elas refere-se à empatia e à seriedade, citadas anteriormente.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 08 – Sobre a palavra e (l. 19) e o respectivo contexto de ocorrência, analise as assertivas abaixo:

- I. Trata-se de uma conjunção coordenativa.
- II. A vírgula que segue a palavra e é facultativa.
- III. Caso houvesse a supressão da expressão principalmente, ambas as vírgulas que a isolam deveriam ser suprimidas, devido à ocorrência da preposição e.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 09 – Assinale a alternativa cuja frase NÃO admite conversão para a voz passiva.

- A) As crianças de hoje não têm temores nem constrangimentos para abordar assuntos delicados (l. 03-04).
- B) Isso garante o sucesso de filmes como Up (l. 08).
- C) As crianças fazem uma avaliação direta (l. 13).
- D) O protagonismo da Tristeza é decisivo para a adaptação dela (l. 20-21).
- E) Os adultos tenham as mesmas minhocas (l. 31).

QUESTÃO 10 – Assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas, nas seguintes assertivas a respeito das palavras acentuadas em negrito no fragmento a seguir.

“O público adulto finge, bate palmas por convenção, tem medo de não saber discernir entre um espetáculo difícil e um ruim. As crianças fazem uma avaliação direta: se a peça, show ou filme forem cativantes, ficarão atentas, se não, a bagunça se instala. E não sejamos injustos achando que só aprovam pastelão, lutinhas e cantorias edulcoradas. **Divertida** **Mente** **está** **aí** para demonstrar o contrário.” (l. 12-16).

- () Apenas duas das palavras assinaladas, em contextos diferenciados, admitem grafia sem acento gráfico.
- () Os vocábulos só, está e aí são acentuados em razão de regras distintas.
- () As três primeiras palavras em negrito são acentuadas em virtude da mesma regra.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – V – V.
- B) F – V – F.
- C) V – F – V.
- D) F – F – F.
- E) F – V – V.

LEGISLAÇÃO/ESTRUTURA/FUNIONAMENTO

Para responder as questões de 11 a 13, considere o Estatuto da Criança e do Adolescente.

QUESTÃO 11 – Suelem tem 13 anos de idade. Conforme o ECA, ela tem como garantia de propriedade:

- I. Primazia de receber proteção e socorro em circunstâncias especiais.
- II. Precedência de atendimento nos serviços públicos ou de relevância pública.
- III. Preferência na formulação e na execução das políticas sociais públicas.
- IV. Destinação privilegiada de recursos públicos nas áreas relacionadas com a proteção à infância e à juventude, somente quando for de interesse público.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 12 – João tem 14 anos e parou de estudar quando estava na quinta série. Agora decidiu voltar a estudar. De acordo com o ECA, é dever do Estado assegurar à criança e ao adolescente:

- I. Ensino fundamental, obrigatório e gratuito, inclusive para os que a ele não tiveram acesso na idade própria.
- II. Progressiva extensão da obrigatoriedade e gratuidade ao ensino médio.
- III. Oferta de ensino noturno regular, adequado às condições do adolescente trabalhador.
- IV. Atendimento no ensino fundamental, através de programas suplementares de material didático-escolar, transporte, alimentação e assistência à saúde.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 13 – A diretora da Escola Cantinho do Saber, após incessantes tentativas de contato com os pais de Aninha para saber o porquê de a aluna não estar mais frequentando as aulas, decidiu comunicar ao Conselho Tutelar a situação. De acordo com o ECA, são situações em que se deve comunicar o Conselho:

- I. Maus-tratos envolvendo alunos.
- II. Reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar, esgotados os recursos escolares.
- III. Elevados níveis de repetência.
- IV. Comportamentos inadequados de alunos para com os professores.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 14 – Erradicação do analfabetismo, melhoria da qualidade da educação, valorização dos profissionais da educação, entre outros, são diretrizes:

- A) Do Plano Nacional da Educação.
- B) Do Plano Geral da Educação.
- C) Do Plano Estadual da Educação.
- D) Do Ministério da Educação.
- E) Da Secretaria de Educação.

QUESTÃO 15 – Ao longo do período de vigência do PNE, o Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira (INEP) publicará estudos para aferir a evolução no cumprimento das metas estabelecidas a cada:

- A) 1 (um) ano.
- B) 2 (dois) anos.
- C) 3 (três) anos.
- D) 4 (quatro) anos.
- E) 5 (cinco) anos.

QUESTÃO 16 – De acordo com a LDB, a classificação em qualquer série ou etapa, exceto a primeira do ensino fundamental, pode ser feita:

- I. Por promoção, para alunos que cursaram, com aproveitamento, a série ou fase anterior, na própria escola.
- II. Por transferência, para candidatos procedentes de outras escolas.
- III. Independentemente de escolarização anterior, mediante avaliação feita pela escola, que defina o grau de desenvolvimento e a experiência do candidato e permita sua inscrição na série ou etapa adequada, conforme regulamentação do respectivo sistema de ensino.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – Na oferta de educação básica para a população rural do seu município, os sistemas de ensino deverão promover adaptações e adequações necessárias às peculiaridades da vida rural, especialmente:

- I. Conteúdos curriculares e metodologias apropriados às reais necessidades e interesses dos alunos da zona rural.
- II. Organização escolar própria, incluindo adequação do calendário escolar às fases do ciclo agrícola e às condições climáticas.
- III. Adequação à natureza do trabalho na zona rural.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 18 – De acordo com o PME, o Município deverá aprovar leis específicas para disciplinar a gestão democrática da educação pública no respectivo âmbito de atuação no prazo de:

- A) Um ano contado da publicação da Lei do PNE.
- B) Dois anos contados da publicação da Lei do PNE.
- C) Três anos contados da publicação da Lei do PNE.
- D) Quatro anos contados da publicação da Lei do PNE.
- E) Cinco anos contados da publicação da Lei do PNE.

QUESTÃO 19 – De acordo com a Lei Orgânica do Município de Camaquã, é vedado ao município:

- I. Permitir e fazer uso de estabelecimento gráfico, jornal, estação de rádio, televisão, serviço de alto-falante ou qualquer outro meio de comunicação de sua propriedade para propaganda político-partidária ou fins estranhos à administração.
- II. Dispor sobre autorização, permissão e concessão de uso de bens públicos municipais.
- III. Administrar seus bens, adquirir-los e aliená-los, aceitar doações, legados e heranças e dispor de sua aplicação.
- IV. Instituir ou aumentar tributos sem que a lei o estabeleça.

Quais estão INCORRETAS?

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

QUESTÃO 20 – De acordo com o Regime Jurídico do Município de Camaquã, a investidura em cargo do magistério se dará por meio de concurso por:

- A) Prova oral.
- B) Prova e títulos.
- C) Prova e redação.
- D) Prova e prática docente.
- E) Processo seletivo.

FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO

QUESTÃO 21 – Para Mittler, o objetivo da inclusão escolar está atualmente ligado à:

- A) Política Educacional e à Política Social.
- B) Reforma Política.
- C) Política Pedagógica.
- D) Política do Exame e à Política Pedagógica.
- E) Política Nacional.

QUESTÃO 22 – Para Mittler, a inclusão envolve um processo de reforma e reestruturação das escolas como um todo, com o objetivo de:

- A) Verificar alunos academicamente incapazes de continuar na escola.
- B) Garantir o acesso e a participação de todas as crianças às oportunidades oferecidas pela escola.
- C) Garantir alunos com habilidades acima da média.
- D) Verificar crianças com histórico de pobreza.
- E) Verificar frequência e evasão escolar.

QUESTÃO 23 – A criança que se sente educacionalmente excluída tem maior probabilidade de se sentir socialmente isolada. Em consequência disso, ela passa a ter comportamentos provocativos com professores e colegas. Para que possamos evitar que essa criança se exclua da sociedade, deve-se:

- A) Ativar medidas punitivas.
- B) Elaborar um currículo diferenciado para essa criança.
- C) Encaminhá-la ao Serviço de Orientação para que ela possa expor o que a deixa irritada.
- D) Planejar um currículo acessível, de modo a garantir uma aprendizagem efetiva.
- E) Fazer uma avaliação diferenciada de acordo com a dificuldade da criança.

QUESTÃO 24 – Para Perrenoud, a diferenciação das práticas pedagógicas está relacionada:

- I. À didática.
- II. Ao questionamento sobre o sentido do trabalho.
- III. À relação com os saberes e sua utilização.
- IV. À avaliação escolar.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 25 – Para Libâneo, o significado de Educação:

- A) Refere-se à formação intelectual, à formação e ao desenvolvimento das capacidades cognitivas mediante o domínio de certo nível de conhecimentos sistematizados.
- B) Corresponde a ações, meios e condições para a realização da instrução.
- C) É o ato de educar, de instruir; é polidez, disciplinamento.
- D) Conceito amplo que se refere ao processo de desenvolvimento onilateral da personalidade, envolvendo a formação de qualidades humanas.
- E) Refere-se ao desenvolvimento bilateral da personalidade.

QUESTÃO 26 – Para Luckesi, a prática pedagógica está polarizada por provas e exames. Sendo assim, a avaliação da aprendizagem ganhou um espaço tão amplo nos processos de ensino que nossa prática educativa escolar passou a ser direcionada por uma pedagogia

- A) do saber.
- B) da formalidade.
- C) da prova.
- D) da individualidade.
- E) do exame.

QUESTÃO 27 – Para Libâneo, a atividade de ensinar ainda é vista como a transmissão de matéria aos alunos, na realização de exercícios repetitivos e na memorização de fórmulas. Esse é o tipo de ensino ainda existente em muitas escolas. Com base nisso, assinale V, se verdadeiro, ou F, se falso, no que diz respeito às limitações desse tipo de ensino.

- () O professor passa a matéria, o aluno recebe e reproduz o que observou, tendo atividade limitada na participação e na elaboração do conhecimento.
- () É dada excessiva importância à matéria que está no livro, sem a preocupação de torná-la significativa para o aluno.
- () Os conteúdos dos livros didáticos ganham significado quando o professor os toma como meio do desenvolvimento intelectual.
- () O trabalho docente fica restrito às paredes da sala de aula.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) V – V – F – V.
- C) F – F – V – F.
- D) F – V – F – V.
- E) V – V – V – F.

QUESTÃO 28 – Para Libâneo, a aprendizagem escolar é um processo de assimilação de determinados conhecimentos e modos de ação física e mental, organizados e orientados no processo de ensino. Com base nisso, relacione a Coluna 1 com a Coluna 2.

Coluna 1

1. Conhecimentos sistematizados.
2. Habilidades e hábitos intelectuais.
3. Atitudes e valores.

Coluna 2

- () Métodos de conhecimento.
- () Relações das coisas.
- () Senso crítico frente ao objeto de estudo.
- () Manipulação de objetos.
- () Fatos, conceitos.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 2 – 1.
- B) 2 – 1 – 3 – 1 – 2.
- C) 3 – 2 – 1 – 1 – 2.
- D) 1 – 3 – 2 – 3 – 1.
- E) 2 – 3 – 1 – 2 – 1.

QUESTÃO 29 – De acordo com Vasconcellos, existem diferentes níveis de planejamento. Com base nisso, relacione a Coluna 1 à Coluna 2.

Coluna 1

1. Projeto Político-Pedagógico.
2. Planejamento Curricular.
3. Projeto de Trabalho.

Coluna 2

- () É o planejamento da ação educativa baseado no trabalho por projeto, desenvolvido na escola por um determinado período.
- () Proposta de aprendizagem que será oferecida pela escola, incorporada nos componentes curriculares.
- () Plano integral da instituição que envolve tanto a dimensão pedagógica quanto a comunitária.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3.
- B) 2 – 1 – 3.
- C) 3 – 2 – 1.
- D) 1 – 3 – 2.
- E) 2 – 3 – 1.

QUESTÃO 30 – De acordo com Vasconcellos, nem sempre o tempo que se tem é bem utilizado pela escola e pelos professores. Perde-se tempo com uma série de conteúdos que não são tão relevantes. Diante disso, ele apresenta algumas práticas:

- I. Priorização: tirar elementos do programa que não são fundamentais.
- II. Integração de matérias: evitar repetições desnecessárias de conteúdo.
- III. Lições de casa: atividades repetitivas para memorização.
- IV. Planejamento das aulas: saber onde está, o que se quer, o que se vai fazer.

Quais estão INCORRETAS?

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

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Segundo a Lei nº 11.445/2007, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base nos seguintes princípios fundamentais, entre outros (BRASIL, 2007):

- I. Não universalização do acesso.
- II. Preservação das Unidades de Conservação.
- III. Abastecimento de água.
- IV. Esgotamento sanitário.
- V. Limpeza urbana e manejo dos resíduos sólidos.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 32 – A utilização indiscriminada dos recursos naturais, intensificada a partir da Revolução Industrial e da Revolução Verde, somada à incidência de fenômenos naturais, vem provocando mudanças climáticas no mundo. De acordo com a Lei nº 12.187/2009, que institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima (PNMC), a Política Nacional sobre Mudança do Clima NÃO aborda questões envolvendo (BRASIL, 2009):

- A) Adaptação: iniciativas e medidas para reduzir a vulnerabilidade dos sistemas naturais e humanos frente aos efeitos atuais e esperados da mudança do clima.
- B) Emissões: liberação de gases de efeito estufa ou seus precursores na atmosfera em uma área específica e em um período determinado.
- C) Gases de efeito estufa: constituintes gasosos, naturais ou antrópicos, que, na atmosfera, absorvem e reemitem radiação infravermelha.
- D) Mudança do clima: mudança de clima que possa ser direta ou indiretamente atribuída à atividade humana que altere a composição da atmosfera mundial e que se some àquela provocada pela variabilidade climática natural observada ao longo de períodos comparáveis.
- E) Tráfico de animais silvestres: comércio ilegal de animais protegidos.

QUESTÃO 33 – A Política Nacional de Resíduos Sólidos é instituída pela Lei nº 12.305/2010. Com base em termos definidos por essa lei, relacione a Coluna 1 à Coluna 2, associando o significado dos seguintes conceitos:

Coluna 1

1. Ciclo de vida do produto.
2. Logística reversa.
3. Reciclagem.
4. Reutilização.

Coluna 2

- () Processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou biológicas, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes do Sisnama e, se couber, do SNVS e do Suasa.
- () Série de etapas que envolvem o desenvolvimento do produto, a obtenção de matérias-primas e insumos, o processo produtivo, o consumo e a disposição final.
- () Processo de aproveitamento dos resíduos sólidos sem sua transformação biológica, física ou físico-química, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes do Sisnama e, se couber, do SNVS e do Suasa.
- () Instrumento de desenvolvimento econômico e social caracterizado por um conjunto de ações, procedimentos e meios destinados a viabilizar a coleta e a restituição dos resíduos sólidos ao setor empresarial, para reaproveitamento, em seu ciclo ou em outros ciclos produtivos, ou outra destinação final ambientalmente adequada.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 2 – 3 – 4.
- B) 3 – 1 – 4 – 2.
- C) 4 – 3 – 2 – 1.
- D) 1 – 3 – 2 – 4.
- E) 2 – 1 – 4 – 3.

QUESTÃO 34 – Um caso clássico de mimetismo corresponde ao do bicho-folha, que imita características de um outro organismo com o intuito de fugir de predadores. Essa característica constitui um exemplo de:

- A) Deriva genética.
- B) Adaptação.
- C) Seleção natural.
- D) Seleção sexual.
- E) Equilíbrio de Hardy-Weinberg.

QUESTÃO 35 – Assinale a alternativa correta em relação aos líquens.

- A) Um líquen é formado por dois tipos de fungos.
- B) São seres sensíveis à poluição atmosférica, por serem incapazes de excretar as substâncias tóxicas que absorvem.
- C) Os dois tipos de seres que constituem os líquens interagem por meio do parasitismo.
- D) As micorrizas correspondem a associações entre fungos e animais.
- E) Nas sucessões ecológicas em rochas expostas, os líquens costumam ser os últimos seres a colonizar esses ambientes.

QUESTÃO 36 – Normalmente, as células eucarióticas possuem dimensões superiores em relação às procarióticas. Ambas possuem organelas celulares, sendo que as eucarióticas contam com compartimentos distribuídos no citoplasma. Em relação a esses compartimentos, analise as seguintes assertivas e assinale V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Os centríolos correspondem a usinas de energia, responsáveis pela respiração celular.
- () O retículo endoplasmático granular e o complexo de Golgi são compartimentos em que algumas proteínas são sintetizadas pelos ribossomos e depois processadas, transformadas e enviadas para vários lugares da célula, respectivamente.
- () Os cloroplastos degradam compostos tóxicos.
- () Os lisossomos são responsáveis pela digestão celular e hidrolisam moléculas grandes em monômeros.

A ordem correta de preenchimentos dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) V – F – F – V.
- B) V – V – F – F.
- C) V – F – V – F.
- D) F – V – F – V.
- E) F – F – V – V.

QUESTÃO 37 – Hormônios correspondem a sinais químicos liberados por células endócrinas no ambiente extracelular, se difundindo para células vizinhas ou para o sangue. Supondo que você está em uma floresta, percorrendo uma trilha e, nas proximidades, aparece uma serpente cascavel, os pulos e a aceleração dos batimentos iniciais são dirigidos pelo sistema nervoso para ativar componentes da resposta de luta ou fuga, através da liberação de qual hormônio?

- A) Ocitoxina.
- B) Vitamina D.
- C) Insulina.
- D) Somatostatina.
- E) Epinefrina.

QUESTÃO 38 – A Tabela Periódica é mundialmente adotada e segue os padrões estabelecidos pela IUPAC (sigla em inglês da União Internacional de Química Pura e Aplicada). Relacione os nomes (por extenso) dos elementos químicos, presentes na Coluna 1, com os seus respectivos símbolos atômicos, na Coluna 2.

Coluna 1

1. Chumbo.
2. Cobre.
3. Fósforo.
4. Mercúrio.
5. Prata.
6. Ouro.

Coluna 2

- () Au.
- () Hg.
- () Ag.
- () Pb.
- () P.
- () Cu.

A ordem correta de preenchimentos dos parênteses, de cima para baixo, é:

- A) 1 – 5 – 6 – 2 – 3 – 4.
- B) 2 – 4 – 5 – 1 – 6 – 3.
- C) 6 – 5 – 4 – 1 – 2 – 3.
- D) 6 – 4 – 5 – 1 – 3 – 2.
- E) 3 – 2 – 1 – 4 – 5 – 6.

QUESTÃO 39 – Conforme a segunda Lei de Newton, "um corpo sob a ação de uma força única adquire uma aceleração". No caso de um bloco com massa = 2 kg, puxado sob uma superfície horizontal sem atrito, por uma força horizontal = 8 kgf, qual seria a aceleração nesse movimento?

- A) 16 m/s²
- B) 4 m/s²
- C) 10 m/s²
- D) 12 m/s²
- E) 20 m/s²

QUESTÃO 40 – O trovão corresponde ao som gerado pela onda de choque provocada pelo aquecimento do ar, a qual é atravessada por uma descarga de eletricidade. Ao longo de uma tempestade, um morador observa um relâmpago e, após 8 segundos, escuta o ruído do respectivo trovão. No ar, o som se propaga com uma velocidade de 250 m/s, logo, a distância entre a pessoa e o local onde ocorreu a descarga elétrica foi de:

- A) 1.000m.
- B) 31,25m.
- C) 2.000m.
- D) 5.000m.
- E) 10.000m.