

CARGO 07: PROFESSOR DE CIÊNCIAS

CETAP



INSTRUÇÕES ESPECIAIS

- 01 Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02 Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o nível e o cargo a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03 As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04 Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05 O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06 Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07 Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08 Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Eckhart Tolle:

“A verdadeira inteligência atua silenciosamente.”

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

**PREFEITURA MUNICIPAL
DE ANANINDEUA/PA**

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019



Leia os textos I e II e responda o que se pede no comando das questões.

Texto I

O Emblema da Sirene.

Um dos maiores especialistas em acidentes do mundo, o professor Charles Perow, da Universidade de Yale, diz que existem tragédias virtualmente inevitáveis, que decorrem de falhas de sistema. São o que ele chama de “acidentes normais”. Praticamente impossíveis de antecipar, como um terremoto ao qual se segue um tsunami, são, por isso mesmo, os mais desafiadores. É possível, embora improvável, que o rompimento da barragem de Brumadinho, cuja causa ainda não foi esclarecida, venha a ser incluído na categoria dos “acidentes normais” precisando resultar em catástrofes com tamanhas perdas humanas. Ai, entra o descaso.

Tome-se o exemplo das sirenes de Brumadinho. Depois do desastre de Mariana, que deixou dezenove mortos, a lei passou a exigir que as operadoras de barragens instalassem sirenes para alertar os trabalhadores e moradores das cercanias em caso de rompimento. Cumprindo a lei, a Vale instalou sirenes em Brumadinho e orientou a população sobre rotas de fuga e locais mais seguros para se abrigar. Acontece que, na tarde da sexta-feira 25, a sirene da barragem que se rompeu não tocou. A medida de segurança mais básica, e talvez a mais eficaz para salvar vidas, simplesmente não funcionou. Por quê?

A assessoria de imprensa da Vale explica que a sirene não tocou “devido à velocidade com que ocorreu o evento”. Parece piada macabra, e não deixa de sê-lo, mas sobretudo descaso letal. Ou alguém deveria acreditar que a Vale instalou um sistema de alerta capaz de funcionar apenas no caso de acidentes que se anunciam cerimoniosamente a si mesmos, aguardam que sejam tomadas as providências de segurança e só então liberam sua fúria?

O descaso não é órfão. É filho dileto de uma mentalidade que mistura atraso com impunidade. O atraso foi o que levou as empresas de mineração a ignorar as lições de Mariana. Pior: elas trabalharam discretamente, sempre nos bastidores, para barrar iniciativas que, visando a ampliar a segurança nas barragens, as levariam a gastar algum tempo e algum dinheiro. A impunidade é velha conhecida dos brasileiros. Três anos depois, dos 350 milhões de reais em multas aplicadas pelo Ibama à Samarco, responsável pelo desastre de Mariana, a mineradora não pagou nem um centavo até hoje.

Acidentes acontecem e voltarão a acontecer. Há os que decorrem de falha humana, os que resultam de erro de engenharia, os produzidos por falhas sistêmicas. Alguns são mais complexos do que outros. Nenhum deles, porém mesmo os inevitáveis “acidentes normais” de Perow, precisa ceifar tantas vidas. Eliminando-se o atraso e a impunidade, pode-se começar com uma sirene que toca.

Fonte: Veja, 16 de fevereiro de 2019.

Texto II

I
O Rio? É doce.
A Vale? Amarga
Ai, entes fosse
Mais leve a carga.

II
Entre estatais
E multinacionais
Quantos ais!
III
Adívida interna
Adívida externa
Adívida eterna
IV
Quantas toneladas exportamos
De ferro
Quantas lágrimas disfarçamos
Sem berro?

Fonte: 1984, Lira Itabirana, Carlos Drummond de Andrade.

Questão 11

Sobre os dois textos de referência, é adequado afirmar:
A) ambos enaltecem a postura popular positiva à mineração.
B) que, com gêneros diferentes, apresentam críticas ao descaso à biodiversidade.
C) que só no século XXI se tomou consciência da iminência de tragédias ambientais.
D) que as tragédias ambientais propiciam ações eficientes e rápidas de prevenção.

Questão 12

A leitura do poema do poeta mineiro exclui a compreensão de que:
A) há um silenciamento do discurso de oposição à atividade de exportação mineral.
B) compara-se a duração da dívida externa nacional à eternidade.
C) a quantidade de exportação de ferro é a solução econômica plausível.
D) há uma reflexão melancólica do poeta sobre os destinos de seu estado natal.

Questão 13

Em: “(...)dos 350 milhões de reais em multas aplicadas pelo Ibama à Samarco, (...)”, o emprego do acento grave como exemplificado nessa estrutura se repetiria em:
A) aplicadas pelo Ibama a Minas Gerais.
B) aplicadas pelo Ibama a Bahia.
C) aplicadas pelo Ibama a Belém.
D) aplicadas pelo Ibama a Santa Catarina.

Questão 14

A estrofe I e a III do poema não utilizam na sua composição de:
A) Antítese.
B) Hipérbato.
C) Anáfora.
D) Silepse.

Questão 15

Assinale a alternativa que exemplifica a regra de colocação pronominal: “Havendo fator de próclise, o pronome átono ficará antes do verbo auxiliar ou depois do verbo principal.”
A) “(...) e não deixa de sê-lo (...)”.
B) “O atraso foi o que levou as empresas (...)”.
C) “(...) pode-se começar com uma sirene (...)”.
D) “(...) acidentes que se anunciam cerimoniosamente (...)”.

Questão

O verbo do excerto: "(...) com uma sirene que toca." apresenta vários sentidos. Analise as afirmativas e assinale a resposta correta:

- I- No exemplo seguinte, "De instante a instante, o telefone de sua casa tocava.", o sentido verbal é similar ao do enunciado.
 II- O mesmo ocorre em "Tocou-se com a resposta áspera."
 III- Já em: "A conversa sobre o emprego não lhe toca.", o sentido é de chocar-se.

- A) Todas as afirmativas estão corretas.
 B) Somente a III está correta.
 C) Somente I e II estão corretas.
 D) Somente a I está correta.

Questão

O sentido da preposição no excerto: "(...) porém mesmo os inevitáveis "acidentes normais" de Perow, (...) " é:

- A) utilidade.
 B) tema de.
 C) posse.
 D) tipo de algo.

Questão

No excerto: "(...) para barrar iniciativas que, visando a ampliar a segurança (...)", sobre a regência do verbo no gerúndio, não se pode afirmar:

- A) este pode ser usado como transitivo no sentido de "mirar".
 B) deve ser usado sem preposição no sentido de por o visto.
 C) deveria estar com complemento precedido de um "a" com acento grave.
 D) como o complemento é uma oração reduzida de infinitivo há tendência a supressão da preposição.

Questão

O sinônimo do vocábulo presente no texto não está adequado em:

- A) emblema-insígnia.
 B) ceifar-arrebatat.
 C) macabra-alvissareiras.
 D) cercanias-arredores.

Questão

Assinale o excerto em que não há modalizador expressando avaliação da verdade.

- A) "É possível, embora improvável, (...)".
 B) "Parece piada macabra, (...)".
 C) "Ou alguém deveria acreditar (...)".
 D) "A assessoria de imprensa da Vale explica que a sirene não tocou (...)".



CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS

Questão

Leia as duas assertivas sobre os conteúdos e a avaliação no processo de ensino e aprendizagem (LUCKESI, 2011) e analise a relação entre ambas.

- I- Os conteúdos de aprendizagem a serem investigados no processo de avaliação escolar são aqueles que compõem o currículo e o plano de ensino.

Ou seja,

II- os instrumentos de coleta de dados para a avaliação da aprendizagem deverão ter como parâmetro os conteúdos essenciais ensinados pelo professor e aprendidos pelos educandos.

- A) A primeira é uma assertiva verdadeira e a segunda é falsa.
 B) A primeira é uma assertiva falsa e a segunda é verdadeira.
 C) As duas são falsas, ainda que apresentem temática semelhante.
 D) As duas são assertivas verdadeiras e a segunda complementa o sentido da primeira.

Questão

Considerando as assertivas a respeito da avaliação escolar em uma perspectiva construtiva (LUCKESI, 2011), marque a alternativa correta.

- I- A essência do ato de avaliar é subsidiar o processo de aprendizagem tendo por base um diagnóstico.
 II- O ato de avaliar leva em conta a complexidade das variáveis que intervêm na produção de resultados.
 III- O foco do avaliador está centrado na busca do melhor resultado do ensino e da aprendizagem.
 IV- A avaliação é pontual, se o resultado for insatisfatório, a responsabilidade é atribuída somente ao educando.

- A) Apenas as assertivas I, II e III estão corretas.
 B) Apenas as assertivas II, III e IV estão corretas.
 C) Apenas as assertivas I, II e IV estão corretas.
 D) Todas as assertivas estão corretas.

Questão

Identifique o que não é pertinente afirmar sobre uma proposta curricular na perspectiva interdisciplinar.

- A) O processo de ensino e aprendizagem pode se dar em uma perspectiva dialógica, em que o conhecimento é compreendido e apreendido como construção coletiva.
 B) A organização do trabalho escolar deve ocorrer por meio das disciplinas, cujo enfoque preserva a identidade, a autonomia e os objetivos próprios de cada uma delas.
 C) A proposta curricular prevê atividades práticas, explorando recursos externos à escola e conhecimentos da realidade econômica, social e cultural da localidade.
 D) Podem ser usados diversos recursos e formas de linguagem para abordar processos históricos e sociais que determinaram a construção do conhecimento científico.

Questão

Aponte a avaliação da Educação Básica a qual se refere a descrição seguinte:

Avaliação para diagnóstico, em larga escala, na qual estudantes do 5º e 9º anos do ensino fundamental respondem a questões de língua portuguesa e matemática, com o objetivo de avaliar a qualidade do ensino oferecido pelo sistema educacional brasileiro a partir de testes padronizados e questionários socioeconômicos.

(Portal do MEC, Avaliação da Educação Básica, 2019)

- A) ANA.
 B) PISA.
 C) Prova Brasil.
 D) ENCCCEJA.

Indique a concepção teórica de aprendizagem e desenvolvimento humano defendida no seguinte discurso.

O aprendizado gera desenvolvimento; logo, não há como esperar que a criança em idade escolar "amadureça" para poder aprender ler e escrever. O sujeito vai sendo inserido em uma cultura letrada e escolarizada, vai aprendendo e constituindo sua autonomia em relação aos seus mediadores, isto é, vai desenvolvendo-se.

(LEITE, Sergio Antônio. Cultura, cognição e afetividade: a sociedade em movimento. São Paulo, Casa do Psicólogo, 2002. p. 130.)

- A) Abordagem culturalista de Bruner.
- B) Abordagem cognitivista de Piaget.
- C) Abordagem sociointeracionista de Vigotsky.
- D) Abordagem comportamentalista de Skinner.

Questão

Analise as assertivas sobre a afetividade como elemento mediador da aprendizagem e marque a alternativa correta.

- I- A motivação para aprender pode estar associada a uma base afetiva.
- II- A afetividade interfere positiva ou negativamente nos processos de aprendizagem.
- III- Aspectos cognitivos e emocionais formam uma unidade: o afeto interfere na cognição, e vice-versa.
- IV- O professor, ao observar as emoções dos estudantes, pode ter pistas de como o meio escolar os afeta: se está instigando emocionalmente ou causando apatia por ser desestimulante.

- A) Somente as assertivas I, II e III estão corretas.
- B) Somente as assertivas I, III e IV estão corretas.
- C) Somente as assertivas II, III e IV estão corretas.
- D) Todas as assertivas estão corretas.

Questão

Em relação à teoria histórico-cultural, coloque V para o que é verdadeiro e F para o que é falso.

- () A relação homem/mundo é uma relação mediada por sistemas simbólicos.
- () Apresenta estudos da mediação social no desenvolvimento das funções psicológicas superiores.
- () A trajetória de desenvolvimento do pensamento se processa no sentido do pensamento individual para o socializado.
- () Fundamentam-se nas relações sociais entre os indivíduos e o mundo exterior, as quais se desenvolvem num processo histórico.

Assinale a alternativa, observando a ordem correta das respostas:

- A) (V); (V); (V); (F).
- B) (V); (V); (F); (V).
- C) (V); (F); (V); (V).
- D) (F); (V); (V); (V).

Questão

Aponte o que é correto afirmar a respeito da teoria de Jean Piaget.

- A) O conhecimento procede de uma programação inata pré-formada no sujeito.
- B) Privilegia o dado externo, afirmando que todo conhecimento provém da experiência.

- C) Aprende-se em construções sucessivas e elaborações constantes de estruturas novas.
- D) Calcada no substrato psíquico, entende que todo conhecimento é anterior à experiência.

Questão

Analise as assertivas sobre pedagogia de projetos e assinale a resposta correta.

- I- A classe se ocupa em atividades significativas e com propósitos definidos.
- II- O conhecimento é construído sem relação com o contexto em que é utilizado.
- III- Promove integração e cooperação entre docentes e discentes em sala de aula.
- IV- Intencionalidade e flexibilidade são características do planejamento de projetos.

- A) Estão corretas apenas as assertivas I, II, III.
- B) Estão corretas apenas as assertivas I, III, IV.
- C) Estão corretas apenas as assertivas II, III, IV.
- D) Estão corretas todas as assertivas.

Questão

Considerando os conceitos relativos ao projeto político-pedagógico, marque a alternativa com as palavras que completam, respectivamente, as quatro lacunas.

- I- É _____ porque reúne propostas de ação concreta a executar durante determinado período de tempo.
- II- É _____ por considerar a escola como um espaço de formação de cidadãos conscientes, responsáveis e críticos, que atuarão individual e coletivamente na sociedade, modificando os rumos que ela vai seguir.
- III- É _____ porque define e organiza as atividades e os projetos educativos necessários ao processo de ensino e aprendizagem.
- IV- O _____ se configura numa ferramenta de planejamento e avaliação que todos os membros das equipes gestora e pedagógica de uma escola devem consultar na tomada de decisão.

- A) I- projeto; II- político; III- pedagógico; IV- projeto político-pedagógico
- B) I- político; II- projeto; III- pedagógico; IV- projeto político-pedagógico
- C) I- pedagógico; II- político; III- projeto; IV- projeto político-pedagógico
- D) I- projeto; II- político; III- projeto político-pedagógico; IV- pedagógico



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Questão

Numa planilha do Microsoft Office Excel 2010, configuração padrão e em português, um funcionário inseriu nas células (C1, C2, C3, C4 e C5 e C6) os valores (10, 12, 14, 11, 16, 18). Ao inserir, na célula C7, a fórmula: =SOMA(C1:C6) + MÉDIA(C1;C6). O resultado obtido será de:

- A) 20
- B) 95
- C) 64
- D) 35

Questão

Considere 3 células no MS Excel 2010, configuração padrão e em português, A1, B1 e C1, com os valores 12, 15 e 20, respectivamente. Considere, também, a função do Excel: =E(A1>7;B1>10;C1>33), que será aplicada na célula D1, conforme a Figura 1. Em seguida, marque o resultado correto desta função:

Figura 1

D1	A	B	C	D
1	12	15	20	
2				
3				

- A) 47
 B) VERDADEIRO
 C) FALSO
 D) VERDADEIRO; FALSO; VERDADEIRO

Questão

Em relação aos conceitos básicos referentes à internet, analise os itens a seguir e marque a alternativa correta
 I- O acesso ao conteúdo da internet é fechado e restrito.
 II- Internet é uma rede baseada em protocolos TCP/IP.
 III- A internet é uma rede de computadores pública.

- A) Somente o I é correto.
 B) Somente II e III são corretos.
 C) Somente I e III são corretos.
 D) Somente o II é correto.

Questão

Os vírus são softwares que prejudicam o computador, fazendo com que o mesmo fique lento ou até mesmo pare de funcionar. É exemplo de vírus:

- A) Mcafee.
 B) AVG.
 C) Norton.
 D) Chameleon

Questão

Leia as assertivas seguintes sobre memória:

I- Memória não-volátil é um tipo de memória no qual se armazena dados de maneira definitiva, mesmo com o desligamento da corrente elétrica.

II- Memória do tipo ROM (*Read Only Memory*) serve apenas para leitura, pois a informação que vem gravada nela não pode ser apagada.

III- Memória Secundária é a responsável para que o computador funcione, armazene dados temporariamente e pode ser representada pela RAM (*Random Access Memory*).

Sobre as assertivas, marque a alternativa correta:

- A) Somente I e II são corretas.
 B) Somente II e III são corretas.
 C) Somente a III é correta.
 D) Somente a I é correta.



LEGISLAÇÃO

Questão

O Capítulo V da Lei n.º 2.355, de 16 de janeiro de 2009, (Dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreiras e Remunerações dos Servidores do Magistério Público Municipal de Ananindeua, e dá outras providências.) trata da Lotação. Em atenção a essa matéria, analise os itens a seguir e marque a alternativa correta:

I- Dependerá da fixação prévia de vagas, a lotação do Professor e do Pedagogo que não poderá ser alterada nos casos de modificação da distribuição numérica ao nível de unidade de ensino, comprovada através de processo específico.

II- Lotação é o ato pelo qual o titular da Secretaria Municipal da Educação determina o local de trabalho do servidor integrante da carreira do Magistério, observadas as disposições desta Lei.

III- São passíveis de alteração de lotação os casos comprovados de redução do número de alunos matriculados na unidade de ensino.

IV- O servidor integrante da carreira do Magistério será lotado como Pedagogo, em unidade de ensino ou em unidade técnica da Secretaria Municipal de Educação.

- A) Os itens I, II e III estão corretos.
 B) Os itens I, II e IV estão corretos.
 C) Os itens II, III e IV estão corretos.
 D) Os itens I, III e IV estão corretos.

Questão

O regime jurídico dos servidores públicos da Administração direta, das autarquias e das fundações públicas do Município de Ananindeua é o estatutário. O disposto neste Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Ananindeua - Lei n.º 2.177, de 07 de dezembro de 2005, não se aplica:

I- aos servidores investidos em cargos públicos, assim definidos em lei municipal específica.

II- aos empregados de empresas públicas, sociedades de economia mista e outras entidades da Administração indireta que explorem atividade econômica.

III- aos contratados por tempo determinado, para atender à necessidade temporária por excepcional interesse público.

Marque a alternativa correta:

- A) Apenas a afirmação I está errada.
 B) Apenas a afirmação II está correta.
 C) Apenas a afirmação III está errada.
 D) Todas as afirmações estão corretas.

Questão

Atendendo aos preceitos estabelecidos no Estatuto da Criança e do Adolescente sobre as "Medidas Pertinentes aos Pais ou Responsáveis", pode-se afirmar que de acordo com o art. 129, são medidas aplicáveis aos pais ou responsável:

I- encaminhamento a serviços e programas oficiais ou comunitários de proteção, apoio e promoção da família.

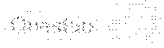
II- inclusão em programa oficial ou comunitário de auxílio, orientação e tratamento a alcoólatras e toxicômanos.

III- obrigação de matricular o filho ou pupilo e acompanhar sua frequência e aproveitamento escolar.

IV- obrigação de encaminhar a criança ou adolescente a tratamento especializado.

Estão corretos:

- A) apenas os itens I e II.
 B) apenas os itens I, II e III.
 C) apenas os itens III e IV.
 D) os itens I, II, III e IV



As atividades vinculadas à Política Nacional de Educação Ambiental devem ser desenvolvidas na educação em geral e na educação escolar respeitado o previsto na Lei n.º 9.795, de 27 de abril de 1999. Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- A) A capacitação de recursos humanos voltar-se-á para a busca de alternativas curriculares e metodológicas de capacitação na área ambiental.
- B) As atividades vinculadas à Política Nacional de Educação Ambiental devem ser desenvolvidas na educação em geral e na educação escolar, por meio de linhas de atuação inter-relacionadas, como, por exemplo, produção e divulgação de material educativo.
- C) A capacitação de recursos humanos voltar-se-á para a incorporação da dimensão ambiental na formação, especialização e atualização dos educadores de todos os níveis e modalidades de ensino.
- D) As ações de estudos, pesquisas e experimentações voltar-se-ão para o desenvolvimento de instrumentos e metodologias, visando à incorporação da dimensão ambiental, de forma interdisciplinar, nos diferentes níveis e modalidades de ensino.



A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional trata da sua "Organização". Sobre a matéria, apenas não é correto afirmar:

- A) Os Municípios incumbir-se-ão de oferecer a educação infantil em creches e pré-escolas, e, com prioridade, o ensino fundamental, permitida a atuação em outros níveis de ensino somente quando estiverem atendidas plenamente as necessidades de sua área de competência e com recursos acima dos percentuais mínimos vinculados pela Constituição Federal à manutenção e desenvolvimento do ensino.
- B) Os docentes incumbir-se-ão de ministrar os dias letivos e horas-aula estabelecidos, além de participar parcialmente dos períodos dedicados ao planejamento, à avaliação e ao desenvolvimento profissional.
- C) A União incumbir-se-á de estabelecer, em colaboração com os Estados, o Distrito Federal e os Municípios, competências e diretrizes para a educação infantil, o ensino fundamental e o ensino médio, que nortearão os currículos e seus conteúdos mínimos, de modo a assegurar formação básica comum.
- D) Os Estados incumbir-se-ão de definir, com os Municípios, formas de colaboração na oferta do ensino fundamental, as quais devem assegurar a distribuição proporcional das responsabilidades, de acordo com a população a ser atendida e os recursos financeiros disponíveis em cada uma dessas esferas do Poder Público.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS



Sobre o Jogo Didático no ensino de Ciências, marque a alternativa correta:

- A) Deve ser utilizado como única ferramenta de ensino pelo professor.
- B) O professor não pode diversificar os jogos didáticos.
- C) O aluno pode elaborar o jogo didático, apenas com a intervenção máxima do professor.
- D) Instigam o interesse do aluno e auxiliam os professores no ensino, tornando o assunto mais atraente.



Sabe-se que, no âmbito educacional, encontramos alguns níveis de planejamento. Logo, em relação ao Planejamento de Ensino, marque a alternativa correta:

- A) É algo meramente burocrático, servindo essencialmente para o professor preencher papéis.
- B) Deve ser seguido rigorosamente pelo professor, independente da turma.
- C) É um processo de sistematização e organização das ações do professor.
- D) Não é uma oportunidade de reflexão e avaliação de sua prática.



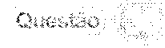
Concernente ao item Avaliação, marque a alternativa correta:

- A) O professor deve priorizar a avaliação classificatória.
- B) Na avaliação diagnóstica, o professor não retoma o sentido da aprendizagem.
- C) O professor não deve realizar uma avaliação formativa para não transformar a prática pedagógica.
- D) A avaliação é parte do processo educativo e deve ser entendida como uma prática que pode ser corrigida, reavaliada e retomada.



Quando nos referimos na relação do indivíduo ou da população com todos os aspectos de seu ambiente, e, dessa forma, discutindo o papel ecológico das espécies dentro da comunidade, estamos conceituando:

- A) Ecotrabalho.
- B) Nicho Ecológico.
- C) População.
- D) Habitat.



Sabemos que o Brasil possui uma grande diversidade de Ecossistemas. Em relação a este tema, marque a alternativa incorreta:

- A) A Floresta Amazônica apresenta mais de 1,5 milhão de espécies de vegetais identificadas.
- B) A Mata dos Cocais situa-se entre a floresta amazônica e a caatinga, possuindo matas de carnaúba, babaçu, buriti e outras palmeiras.
- C) A Restinga é típica do litoral brasileiro, os seres que habitam esse ecossistema vivem em solo argiloso e pobre em sais.
- D) Os campos suínos são formações campestres encontradas no sul do país, são conhecidos como pampas, termo de origem indígena que significa "regiões planas".



Sabemos que o nosso planeta é afetado por vários problemas ambientais, vários deles provocados pelas diversas ações humanas. Sobre as problemáticas do meio ambiente, pode-se afirmar que:

- A) os Estados Unidos e China, os maiores emissores de gases industriais do mundo, já demonstraram efetiva disposição em mudar seus comportamentos e liderarem um processo ativo quanto à redução destes males contra a natureza.
- B) a concentração de dióxido de carbono (CO₂) atmosférico, como consequência da queima da vegetação, tem diminuído devido maior controle por parte dos órgãos fiscalizadores.
- C) o solo é contaminado por inúmeros poluentes derivados da agricultura, da mineração e das atividades urbanas e industriais.
- D) não há relação entre os problemas ambientais e a superpopulação mundial, já que todos os países se preparam para este crescimento populacional.

Questão



A respeito do sistema digestório, é correto afirmar que:

- A) o pâncreas é uma glândula com função anficrina, pois desenvolve a função de glândula endócrina (produção e secreção de insulina e glucagon) e exócrina (produção e secreção do suco pancreático, contendo enzimas e bicarbonato).
 B) a faringe, um órgão muscular em forma de tubo, está situada na região da garganta e não se comunica com o esôfago, um canal muscular que se estende até o estômago.
 C) o esôfago, canal que liga a faringe ao intestino, localiza-se entre os pulmões, atrás do coração, e atravessa o músculo diafragma, que separa o tórax do abdômen.
 D) a absorção dos nutrientes ocorre unicamente através de mecanismos passivos, nas regiões do jejuno e do íleo. A superfície interna, ou mucosa, dessas regiões, apresenta, além de inúmeros dobramentos maiores, milhões de pequenas dobras.

Questão



Sabe-se que o sistema respiratório humano é constituído por um par de pulmões e por vários órgãos que conduzem o ar para dentro e para fora das cavidades pulmonares, então, sobre esse sistema, pode-se afirmar que:

- A) a faringe: é um canal comum aos sistemas digestório, circulatório e respiratório e comunica-se com a boca e com as fossas nasais. O ar inspirado pelas narinas ou pela boca passa necessariamente pela faringe, antes de atingir a laringe.
 B) Os pulmões são revestidos externamente pela pleura, formada por duas membranas justapostas e um espaço entre elas preenchido por um fluido.
 C) Quando o pH está elevado (acidose), os centros respiratórios aumentam a frequência e a amplitude dos movimentos respiratórios, que por sua vez elevam o pH do sangue devido à maior eliminação de CO₂ (aumenta a ventilação pulmonar).
 D) Quando o pH está abaixo do normal (alcalose), o centro respiratório é deprimido, reduzindo a frequência e a amplitude dos movimentos respiratórios, que por sua vez reduzem o pH do sangue devido à maior retenção de CO₂ (diminui a ventilação pulmonar).

Questão



Pelo sistema circulatório, nutrientes e gás oxigênio chegam às células, e excretas e gás carbônico chegam aos órgãos que os eliminam. Sobre esse sistema, marque a alternativa correta:

- A) As paredes das artérias têm três camadas de tecidos; as túnica: túnica externa, de tecido conjuntivo; túnica média, de tecido muscular liso; túnica interna, formada por células epiteliais ou endotélio.
 B) Os vasos mais próximos do coração ramificam-se e têm o diâmetro reduzido; assim, o sangue atinge o interior de órgãos e tecidos. Nesses espaços, os vasos são denominados arteríolas.
 C) A valva esquerda é a valva tricúspide; a valva direita é a valva mitral. As veias cava superior e inferior trazem sangue oriundo da rede venosa e desembocam no átrio direito. A artéria pulmonar parte do ventrículo direito levando sangue aos pulmões; no início dessa artéria, existe a valva pulmonar.
 D) As veias pulmonares partem dos pulmões e chegam ao átrio esquerdo. A artéria aorta parte do ventrículo direito levando sangue rico em gás oxigênio para todos os órgãos e tecidos.

Questão



O Sistema Urinário ou Aparelho Urinário é responsável pela produção e eliminação da urina, possui a função de filtrar as "impurezas" do sangue que circula no organismo. Em relação a este sistema, marque a alternativa correta:

- A) O rim possui o córtex (porção periférica) e a medula (porção interna). Em um corte longitudinal do rim, é possível reconhecer na medula renal estruturas denominadas ureteres.
 B) Os rins se ligam ao sistema circulatório através da artéria renal e da veia renal, e com as vias urinárias pelos ureteres. As artérias renais são ramificações muito grossas que formam pequenos emaranhados chamados glomérulos.
 C) O corpúsculo renal é formado pelo glomérulo e pela cápsula renal. Ao deixar a cápsula renal, a arteriola aferente se ramifica em muitos capilares que circundam o túbulo néfrico (capilares peritubulares).
 D) O néfron é a unidade funcional dos rins. Uma das extremidades do néfron possui uma estrutura em forma de taça (cápsula renal, antigamente denominada cápsula de Bowman) conectada a um longo canal (túbulo néfrico) dividido em três regiões: túbulo contorcido proximal, alça néfrica (antigamente denominada alça de Henle) e túbulo contorcido distal.

Questão



O sistema endócrino é formado por órgãos que liberam ou produzem secreções denominados hormônios os quais possuem várias funções, como, por exemplo:

- A) o hormônio folículo-estimulante (FSH) que estimula a produção de dopamina.
 B) o glucagon (células alfa) promove a diminuição do nível de glicose no sangue.
 C) o hormônio luteinizante (LH) estimula a ovulação, a produção do corpo amarelo e a liberação de estrógenos na mulher; estimula a produção de testosterona no homem.
 D) os hormônios, triiodotironina (T3) e tiroxina (T4), diminuem a velocidade dos processos de oxidação e de liberação de energia nas células do corpo, elevando a taxa metabólica e a geração de calor.

Questão



Referindo-se ao Sistema Nervoso Central, marque a alternativa correta:

- A) O cérebro, porção menos volumosa do encéfalo, é constituído por dois hemisférios cerebrais, conectados pelo corpo caloso. Sua porção externa, o córtex cerebral, é formada por substância cinzenta, e sua porção interna é formada por substância branca, cujas neurofibras chegam ao córtex ou saem dele.
 B) O diencéfalo compreende o tálamo, o epitálamo e o hipotálamo. O tálamo reorganiza os estímulos, pois recebe e reenvia informações dos órgãos dos sentidos para as áreas do córtex cerebral e transmite informações motoras à musculatura. No epitálamo, situa-se a glândula pineal, que atua nos padrões de sono e vigília.
 C) O mesencéfalo é responsável pelo controle de funções motoras e sensoriais, por reflexos visuais e auditivos e pela regulação de algumas funções viscerais, embora não auxilie na manutenção do tônus muscular.
 D) A ponte participa da retransmissão de impulsos para o cerebelo e do controle da digestão. Como as vias motoras se cruzam na ponte, ocorre o que chamamos de domínio contralateral: o hemisfério esquerdo do cérebro controla o lado direito do corpo, e vice-versa.

Questão 6

Sabemos que a reprodução é importante para a perpetuação de toda espécie. Sobre o Sistema Reprodutor humano, pode-se afirmar que:

- A) os ovários são também glândulas sexuais, pois produzem os hormônios sexuais femininos estrogênio e testosterona.
- B) os testículos são também glândulas sexuais, pois produzem o hormônio sexual masculino progesterona.
- C) os canais aferentes são dois tubos que partem dos testículos, circundam a bexiga urinária e unem-se ao ducto ejaculatório, onde desembocam as vesículas seminais.
- D) Os ovários são órgãos pareados que surgem no período fetal a partir do mesmo tecido embrionário que os testículos. São do tamanho e de forma de amêndoas.

Questão 7

Sobre as propriedades gerais da matéria, marque a alternativa correta:

- A) Chamamos de inércia quando a matéria conserva seu estado de repouso ou de movimento, a menos que uma força aja sobre ela.
- B) A matéria não pode ser comprimida, sofrendo redução do seu volume mesmo se aplicarmos sobre ela uma força.
- C) Toda matéria é contínua. Não existem espaços entre uma molécula e outra.
- D) A matéria pode ser criada, destruída e transformada.

Questão 8

No que concerne às propriedades específicas da matéria, marque a alternativa correta:

- A) A dureza é a resistência que a superfície de um material tem ao risco. Um material é considerado mais duro que o outro quando consegue riscar esse outro deixando um sulco.
- B) Ponto de fusão é a temperatura na qual uma substância pura passa do estado gasoso para o estado líquido.
- C) Densidade absoluta ou massa específica é uma característica própria de cada material, definida como o produto entre a massa de uma amostra dele e o volume ocupado por essa massa.
- D) Ponto de ebulição é a temperatura na qual uma substância pura passa do estado líquido para o estado sólido.

Questão 9

Em relação aos estados físicos de uma substância, pode-se afirmar corretamente que:

- A) a sublimação é a mudança de estado sólido diretamente para o estado gasoso, sem passar pelo líquido. Ocorre com liberação de energia do ambiente.
- B) a solidificação é a mudança de líquido para sólido, ocorrendo com absorção de calor, na mesma temperatura fixa do ponto de fusão.
- C) no estado gasoso, as partículas da substância estão muito próximas umas das outras e com energia mínima
- D) o estado gasoso tem um conteúdo energético maior que o estado líquido e sólido.

Questão 10

Os metais constituem a maior parte dos elementos da Tabela Periódica. Sobre os metais, marque a alternativa correta:

- A) Não possuem brilho característico.
- B) Não conduzem a corrente elétrica.
- C) Possuem a tendência de perder elétrons e formar cátions.
- D) Não apresentam ductibilidade e nem maleabilidade.

Questão 11

Em relação aos gases nobres da Tabela Periódica, marque a alternativa correta:

- A) Pertence à família 7ª da Tabela Periódica denominada de Halogênios.
- B) Apresentam elevados pontos de fusão e ebulição.
- C) Possuem a tendência de ganhar elétrons e formar ânions.
- D) Difundem-se facilmente por meio do vidro e da borracha.

Questão 12

Sobre os tipos de energia, marque a alternativa correta:

- A) A Energia Solar é uma fonte de energia, que possui diversas vantagens. Além de ser caracterizada como inesgotável, oferece baixíssimos impactos ambientais, dependendo de sua aplicação.
- B) A energia elétrica é a mais secundária fonte de energia do mundo, produzida a partir do potencial elétrico de dois pontos de um condutor.
- C) A energia sonora é uma forma de energia que não está associada a vibrações da matéria. É um tipo de onda mecânica que exige que um objeto percorra. Este objeto inclui ar e água.
- D) A energia potencial é uma forma de energia que não pode ser associada com a configuração (ou arranjo) de um sistema de objetos, que exercem forças uns sobre os outros. Se a configuração muda, a energia potencial não necessariamente muda.

Questão 13

A transferência de energia na forma de calor acontece unicamente pela diferença de temperatura entre dois corpos. Em relação às formas de propagação de calor, marque a alternativa correta:

- A) A convecção é o processo de transferência de calor que ocorre através do deslocamento de camadas de um fluido, isto significa que ocorre com os líquidos, os sólidos e os gases.
- B) A propagação de calor pela condução térmica é uma forma de transferência que acontece por meio material. De maneira resumida, podemos dizer que condução acontece pelo contato da matéria. Ou seja, apesar de não poder ser vista a olho nu, a transferência acontece entre os materiais sólidos.
- C) A radiação térmica, também conhecida como irradiação, é uma forma de transferência de calor que ocorre por meio de ondas eletromagnéticas. Como essas ondas não podem propagar-se no vácuo, não é necessário que haja contato entre os corpos para haver transferência de calor.
- D) o conceito de propagação de calor está relacionado à troca de energia térmica entre corpos iguais. Esse processo acontece quando temos dois corpos com temperaturas diferentes, o que leva à troca de calor até que ambos alcancem um equilíbrio térmico.

