

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA – PE  
CONCURSO PUBLICO 2011

15 QUESTÕES DE DIDÁTICA

01-O Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos ao tratar dos princípios norteadores para a educação básica aponta que:

- A. A educação deve ter a função de desenvolver uma cultura de direitos humanos apenas na escola que é um espaço de formação permanente.
- B. A educação em direitos humanos deve ser um dos eixos fundamentais da educação básica e permear o currículo, a formação inicial e continuada dos profissionais da educação.
- C. A educação em direitos humanos deve ser uma disciplina obrigatória do currículo da educação básica e uma disciplina da proposta pedagógica dos cursos de formação inicial e continuada dos profissionais da educação.
- D. A prática escolar deve ser orientada para a educação em direitos humanos, assegurando o seu caráter obrigatório nas aulas de Ensino Religioso.
- E. A prática escolar deve assegurar a educação em direitos humanos favorecendo situações de bullying.

02-A Escola *Direito de Aprender* fixou em cada sala de aula uma caixa correio para que alunos e professores depositassem (sem citar nomes) práticas de intimidação e/ou humilhação por parte de alguém do contexto escolar ou nas redes sociais. Mensalmente é escolhido um dia onde essas caixas são abertas por algum professor da turma, independente da disciplina com a qual trabalha, e realiza-se uma oficina denominada “Nas mãos que oferecem flores, fica sempre um perfume”, onde se procura discutir as situações apresentadas. Considerando as diretrizes do Programa Nacional de Direitos Humanos a escola está:

- A. Saindo do foco da sua função que é ensinar os conteúdos curriculares para a humanização dos sujeitos.
- B. Executando sua função humanizadora, ao priorizar o trabalho da oficina em detrimento dos conteúdos.
- C. Desenvolvendo e estimulando ações de enfrentamento ao bullying e ao cyberbullin.
- D. Enfatizando práticas de bullying no contexto escolar.
- E. Resgatando as aulas de Ensino Religioso revestidas de uma nova finalidade.

03-A Lei 10.639 de 2003 incluiu no currículo oficial da Rede de Ensino a obrigatoriedade da temática "História e Cultura Afro-Brasileira". Os conteúdos trabalhados na escola referentes a essa temática serão trabalhados:

- A. Nas séries iniciais em atividades artísticas, como música e dança.
- B. Em todo o currículo escolar, com destaque para as áreas de História Brasileira, Literatura Brasileira e Educação Artística.
- C. De forma interdisciplinar, em especial nas áreas de Linguagens e Códigos.
- D. Em todas as áreas do conhecimento, principalmente Ensino Religioso e Educação Artística.

E. No Ensino Médio, como atividade optativa e no Ensino Fundamental como disciplina obrigatória.

04-Em cada época e sociedade a infância é vista pelo mundo adulto de forma diferenciada, como um adulto em miniatura, por exemplo, ou como um ser de plenos direitos e deveres. A Lei 8069 de 1990 que dispõe sobre o Estatuto da Criança e do Adolescente considera criança:

- A. Os que têm até 13 anos de idade.
- B. Os maiores de 2 anos e menores de 15 anos.
- C. Os que têm até 12 anos incompletos.
- D. Os que têm até 10 anos incompletos.
- E. Os menores de 14 anos e maiores de 1 ano.

05-Comunicar ao Conselho Tutelar a reiteração de faltas injustificadas e de evasão escolar no Ensino Fundamental é responsabilidade, de acordo com o Estatuto da Criança e do Adolescente:

- A. Dos pais.
- B. Do Conselho Escolar.
- C. Dos professores.
- D. Dos gestores.
- E. Dos coordenadores pedagógicos.

06-A Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional - 9394/96 destaca entre os objetivos do Ensino Fundamental:

- A. O desenvolvimento integral da criança em seus aspectos físico, psicológico, intelectual e social, complementando a ação da família e da comunidade
- B. O desenvolvimento da capacidade de aprendizagem, tendo em vista a aquisição de conhecimentos e habilidades e a formação de atitudes e valores
- C. O aprimoramento do educando como pessoa humana, incluindo a formação ética e o desenvolvimento da autonomia intelectual e do pensamento crítico
- D. A formação integral do educando e seu preparo para o mundo do trabalho
- E. O desenvolvimento de atitudes positivas em relação ao outro e de valorização do eu

07-No início do ano letivo o diretor da escola *Aquarela* realizou oficinas com os grupos de segmentos da comunidade escolar: pais, alunos, professores e funcionários. Cada componente pensou sobre a escola e as ações necessárias à sua melhoria. Ao reunir os pares e discutir a escola, José fez uso de um dos princípios do Projeto político pedagógico:

- A. Flexibilidade
- B. Gestão democrática
- C. Avaliação
- D. Liberdade
- E. Alteridade

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA – PE  
CONCURSO PUBLICO 2011

08-Quanto ao processo de avaliação escolar, avaliar qualitativamente a aprendizagem:

- A. Acontece em momentos isolados, determinado pelo docente
- B. Pode ser formal e informal, sempre de caráter mensurável
- C. É menos explícito, envolvendo apenas a forma classificatória
- D. Acontece no processo, em cada atividade desenvolvida e incorpora o elemento subjetivo no procedimento
- E. Julga de forma quantitativa o domínio dos conteúdos

09-Hoffman, ao discutir a avaliação mediadora caracteriza-a como:

- A. Classificatória e com caráter quantitativo.
- B. Mediada pelo professor e o conteúdo proposto.
- C. A serviço da aprendizagem do aluno, da formação da cidadania.
- D. Classificatória e excludente.
- E. Tradicionalmente baseada em provas e textos.

10-Um professor que planeja e promove situações de aprendizagem estimulando o processo de construção do conhecimento está assumindo uma postura:

- A. Positivista, pois acredita na capacidade de construção do aluno.
- B. Inatista, já o conhecimento está em nós.
- C. Sócio-histórica, atuando como mediador do conhecimento.
- D. Moderna, utilizando princípios de uma pedagogia renovada.
- E. Tecnicista, pois se baseia na técnica como instrumento de construção da aprendizagem.

11-Carlos planejou uma aula diferente, pois seus alunos estavam sempre reclamando da monotonia de sua aula. Assim dispôs dos recursos tecnológicos que tinha na escola levando os alunos para o laboratório de informática onde fez uso do projetor, explicando o assunto e mostrando aos alunos como responder as questões dos exercícios que já estavam nas máquinas. Quando os alunos terminassem de responder deveriam encaminhar o exercício para a impressora para que o professor imprimisse e corrigisse. Os alunos não se interessaram em nenhum momento pela atividade, ficaram agitados e conversando o tempo todo. A situação apresentada indica em relação ao uso das tecnologias na sala de aula:

- A. Que Carlos não tinha controle da sala e por isso não deveria ter levado os alunos para o laboratório de informática.
- B. Que a adoção de novas ferramentas tecnológicas na sala de aula não implica em novas práticas pedagógicas, pois pode se configurar apenas como o velho revestido de roupa nova.
- C. Que os alunos não demonstraram interesse porque não gostavam de estudar.

- D. Que o ambiente diferente ao da sala de aula propiciou a dispersão dos alunos e por isso Carlos não teve domínio da sala
- E. Que as ferramentas tecnológicas utilizadas não interessavam aos alunos.

12-Para as Diretrizes Curriculares Nacionais da Educação Básica, são componentes integrantes da base nacional comum, EXCETO:

- A. Língua Espanhola.
- B. Língua Portuguesa.
- C. Ensino Religioso.
- D. Educação Física.
- E. Matemática.

13-Para educar na diversidade o professor precisa adotar uma prática inclusiva, a qual esteja baseada na flexibilização do currículo e de seu enriquecimento a partir do aproveitamento das diferenças individuais dos sujeitos. São exemplos de uma prática pedagógica inclusiva, EXCETO:

- A. Desenvolver atividades escolares cooperativas, nas quais os alunos possam em grupos resolver tarefas e construir conhecimentos juntos
- B. Utilizar atividades individuais e em grupos, onde os alunos possam aprender sozinhos e com os outros.
- C. Realizar uma avaliação contínua, a qual forneça dados para a adoção e uso de metodologias de ensino que abordem os conteúdos de forma diversificada.
- D. Desenvolver a mesma atividade para todos e um mesmo tempo de realização desta de forma a não privilegiar ninguém, uma vez que se está oferecendo a mesma oportunidade e o mesmo tempo pedagógico
- E. Incentivar a participação dos estudantes na tomada de decisões como na escolha de conteúdos e na forma de abordagem destes.

14-Na concepção neoliberal de educação, o Estado transfere ou divide suas responsabilidades com o setor privado, estimulando a competição e o padrão de qualidade. Essa visão se traduz numa política educacional:

- A. Autônoma
- B. Centralizada
- C. Descentralizada
- D. Competitiva
- E. Democrática

15-A concepção de que aprender é um ato de conhecimento da realidade concreta e só tem sentido se resulta de uma aproximação crítica dessa realidade, na qual os sujeitos transformam a si mesmos e ao mundo, se baseia numa tendência:

- A. Liberal.
- B. Tecnicista.
- C. Libertadora.
- D. Crítico social dos conteúdos.
- E. Tradicional.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA – PE  
CONCURSO PUBLICO 2011

**25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

16-A atmosfera é constituída por cinco camadas que servem como proteção ao planeta e aos seres vivos. Assinale a alternativa que corresponde às principais características das camadas da atmosfera.

- A. Ionosfera é uma camada atmosférica localizada logo acima da termosfera. Essa camada tem maior utilidade pelo fato de refletir as ondas de radio.
- B. É na troposfera que os seres e plantas vivem e retiram o oxigênio e gás carbônico para sua sobrevivência.
- C. É na estratosfera q se realizam as pesquisas meteorológicas
- D. A termosfera é a camada da atmosfera mais importante, pois nela está localizada a camada de ozônio e o elemento gasoso predominante, o nitrogênio
- E. A mesosfera é uma camada em que há grande concentração de ozônio formando a camada de ozônio.

17-Aglomerado de ar em determinadas condições de temperatura, umidade e pressão, denomina-se:

- A. Nuvem
- B. Tempo
- C. Clima
- D. Massa de ar
- E. Umidade do ar

18-Horizonte do solo conhecido por manta morta por ser constituído por restos de seres vivos, animais de pequeno porte e microorganismos.

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D
- E. O

19-Partes duras dos organismos vão desaparecendo deixando nas rochas as suas marcas, denomina-se:

- A. Todas estão corretas.
- B. Mineralização
- C. Moldagem
- D. Marcas fósseis
- E. Mumificação

20-É uma espécie de rede de canais e bolsas que formam um labirinto dentro da célula. Muitas substâncias como as proteínas podem ser levadas por esses canais de uma parte para outra.

- A. Complexo Golgiense
- B. Ribossomos
- C. Lisossomos
- D. Peroxissomos
- E. Retículo endoplasmático

21-Organela não presente em vegetais.

- A. Ribossomos.
- B. Membrana Plasmática.
- C. Reticulo Endoplasmático.
- D. Centríolo.
- E. Complexo Golgiense

22-Tecido constituído por fibras fusiformes dotadas de um núcleo alongado e central e sua contração é involuntária.

- A. Tecido muscular não-estriado.
- B. Tecido conjuntivo propriamente dito.
- C. Tecido muscular estriado cardíaco.
- D. Tecido muscular estriado.
- E. Miócito.

23-Em resposta às atividades de fisiculturismo, ocorre um aumento do volume celular denominado:

- A. Hiperplasia
- B. Miocardia
- C. Hipertrofia
- D. Tendinite
- E. Sarcolema

24-Componente de muitas coenzimas necessário para o funcionamento normal de nervos e músculos.

- A. Enxofre
- B. Zinco
- C. Magnésio
- D. Potássio
- E. Ferro

25-Animais dotados de corpo dividido em cefalotórax, sem antenas, com quatro pares de pernas locomotoras no cefalotórax e sem apêndices abdominais.

- A. Classe insecta
- B. Subfilo Chelicerata
- C. Subfilo uniramia
- D. Classe Chelicerata
- E. Subfilo Crustacea

26-Não é característica de um nematódeo:

- A. Presença de um nematocisto.
- B. Apresentarem sistema digestório completo.
- C. São animais dióicos.
- D. Corpo coberto por uma cutícula protetora muito resistente composto, principalmente de colágeno.
- E. Oxiúriase é uma doença causada pelo nematelminto.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA – PE  
CONCURSO PUBLICO 2011

27-Glândula que secreta hormônios vitais cuja função é regular os batimentos cardíacos, o sistema nervoso, os pulmões e o consumo de energia.

- A. Hipófise
- B. Paratireoide
- C. Tireoide
- D. Pineal
- E. Pituitária

28-No processo do processo digestório, é correto afirmar:

- A. Na digestão humana, o esôfago secreta muco. Atuando na digestão química dos alimentos.
- B. Durante a deglutição, a glote fecha o orifício de acesso à traqueia, impedindo que o alimento atinja a árvore respiratória.
- C. Na minhoca e em outros invertebrados complexos (moluscos e artrópodes), a digestão começa extracelular extracelularmente na cavidade digestiva e termina no interior das células.
- D. O muco estomacal é importante na proteção da parede estomacal contra a ação corrosiva do ácido clorídrico, prevenindo, assim, o aparecimento de feridas, conhecidas como gastrites e úlceras.
- E. A digestão dos alimentos no intestino delgado ocorre com a participação de enzimas produzidas pelo pâncreas e pela parede intestinal. A bile, produzida pelo fígado, é fundamental para a digestão das proteínas.

29-Longa estrutura tubular microscópica que possui, em uma das extremidades, uma expansão em forma de taça, denomina-se:

- A. Todas estão incorretas.
- B. Cápsula de Bowman.
- C. Túbulo contorcido proximal.
- D. Alça de Henle.
- E. Túbulo contorcido distal.

30-Marque a alternativa que corresponde a membrana fibrosa que reveste externamente o osso.

- A. Epífises
- B. Diáfase
- C. Canal ósseo
- D. Metáfise
- E. Perióstio

31-Glândula produtora de um líquido de aspecto leitoso neutralizando a acidez de restos de urina na uretra e, numa relação sexual, a acidez natural da vagina, protegendo assim os espermatozóides.

- A. Glândulas seminais.
- B. Próstata.
- C. Epidídimo.
- D. Ducto ejaculatório.
- E. Ducto deferente.

32-Na estrutura primária da raiz, são encontradas células justapostas que apresentam espessamento impedindo o fluxo de substâncias entre as células.

- A. Hidatódio
- B. Pêlos glandulares
- C. Câmbio
- D. Estria de Caspary
- E. Periciclo

33-Sobre as algas é correto afirmar:

- A. Euglenófitas,
- B. Bacilariófitas
- C. Pirrófitas.
- D. São representantes das algas unicelulares: *Euglena viridis*, Diatomáceas e *Noctiluca* SP. Esta última é responsável pela maré vermelha.
- E. Todas estão corretas.

34-Marque a alternativa que não esteja relacionado com as plantas pteridófitas.

- A. As pteridófitas foram os primeiros vegetais a apresentar um sistema de vasos condutores de nutrientes. O caule é em geral subterrâneo, com desenvolvimento horizontal. Outras pteridófitas, como os xaxins, o caule é aéreo. Em geral, cada folha dessas plantas divide-se em muitas partes menores chamadas folíolos.
- B. Na superfície inferior das folhas das samambaias formam-se pontinhos escuros chamados soros onde são produzidos inúmeros esporos que amadurecem e se abrem. Então os esporos caem no solo úmido que pode germinar e originar um protalo.
- C. Quando os esporos amadurecem, os soros se abrem e liberam o gametófito, anterozoides e oosfera, que fecundarão e serão levados pelo vento onde cairão no solo e originar uma nova samambaia.
- D. Nas pteridófitas o gametófito é passageiro - morre após a produção de gametas e a ocorrência da fecundação - e o esporófito é duradouro, pois se mantém vivo após a produção de esporos.
- E. O protalo contém estruturas onde se formam anterozoides e oosferas. Em seu interior existe água em quantidade suficiente para que o anterozoide se desloque em meio líquido e "nade" em direção à oosfera, fecundando-a. Surge então o zigoto, que se desenvolve e forma o embrião que, por sua vez, se desenvolve e forma um novo esporófito.

35-A fotossíntese é um processo de transformação química das plantas. Analise e assinale a alternativa incorreta.

- A.  $12 \text{ H}_2\text{O} + 6 \text{ CO}_2 \text{ ----> C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6 \text{ H}_2\text{O} + 6 \text{ O}_2$
- B. Apenas oxigênio gasoso, proveniente da água, é liberado pela planta, enquanto hidrogênio é descartado pela planta numa estrutura denominada grana.
- C. O hidrogênio proveniente da água é utilizado pela planta na síntese de carboidratos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA FILOMENA – PE  
CONCURSO PUBLICO 2011

- D. Todo o carbono que uma planta capta do ar é utilizado na síntese de moléculas orgânicas, inicialmente, carboidrato.
- E. A energia acumulada nas plantas é também aproveitada pelo homem através da queima do petróleo, da lenha e do carvão.

36-A respeito dos processos químicos, é incorreto afirmar.

- A. Os processos que ocorrem com o aquecimento são chamados de endotérmico.
- B. A condensação é um processo exotérmico.
- C. A sublimação é um processo exotérmico.
- D. Ressublimação é a passagem do estado gasoso para o líquido.
- E. Evaporação corresponde à vaporização quando o líquido atinge a temperatura de ebulição.

37-Na fórmula  $KCl + AgNO_3 \rightarrow KNO_3 + AgCl$  representa:

- A. Reação de Síntese.
- B. Reação de Decomposição.
- C. A reação de dupla troca.
- D. Reação de combinação direta.
- E. Reação de Simples Troca.

38- Qual alternativa determina o processo de separação de misturas que se baseia na diferença de densidade e de solubilidade entre seus componentes?

- A. Filtração
- B. Centrifugação
- C. Sifonação
- D. Decantação
- E. Dissolução Fracionada

39-É caracterizada por substâncias que apresentam o grupo hidroxila (OH)<sup>-1</sup> ligado a metais.

- A. Função base.
- B. Função ácida.
- C. Função Sal.
- D. Função óxido.
- E. Todas estão incorretas.

40-Um automóvel percorre em 1 hora 80 km e, em 2 horas, percorre 160 km. Isso significa:

- A. O movimento do automóvel é variado, uma vez que a distância percorrida varia de acordo com o tempo.
- B. Não foi informada a velocidade média do automóvel, dessa forma, torna-se impossível determinar o tempo em relação ao espaço.
- C. O movimento do automóvel é uniforme, pois sua velocidade em todo o trajeto é constante.
- D. Para se saber a quilometragem do automóvel é necessário saber a trajetória, pois é quem determina o percurso que o automóvel durante o movimento.
- E. O movimento do automóvel é uniforme, e sua trajetória é retilínea, pois sua velocidade e seu trajeto são constantes.