

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER – PE
CONCURSO PUBLICO

15 QUESTÕES DE DIDÁTICA

01- O pensamento pedagógico brasileiro é marcado por tendências e concepções que se aproximam ou de uma postura tradicional de ensino ou se reveste de uma perspectiva progressista. Um professor que assume a autoridade da função que lhe compete como uma autoridade do saber tem como base uma concepção de educação:

- A. realista
- B. problematizado
- C. bancária
- D. crítica-social
- E. tecnicista

02- No campo da didática, o ensino se caracteriza como:

- A. Um processo assistemático e intencional.
- B. Um processo onde informações são sistematizadas de forma intencional.
- C. Um processo que não precisa de objetivos definidos para acontecer.
- D. Um processo não formal de educação.
- E. Um processo não intencional que prioriza a aprendizagem.

03- Numa visão construtivista, a tarefa de ensinar se constitui num processo complexo e exige do docente:

- A. O conhecimento seguro de regras e métodos que se forem bem aplicados garantirá por si só a aprendizagem.
- B. A compreensão de que não existe nenhum modelo, método de ensino capaz de dar conta de todo o processo.
- C. Conhecimento de todas as teorias de ensino para serem aplicadas na prática.
- D. Mais conhecimento prático e menos conhecimento teórico.
- E. Compreensão de que nem todos os alunos são capazes de aprender.

04- Em relação ao processo de ensino-aprendizagem, o uso das novas tecnologias de informação e comunicação na escola:

- A. Surgem como um meio de solucionar os problemas educacionais do nosso país.
- B. São instrumentos para colaborar no processo de ensino- aprendizagem, tornando-o significativo.
- C. Tem prejudicado a aprendizagem dos alunos, pois estes não têm dado mais interesse aos livros.
- D. Constituem-se numa forma absoluta de promoção da aprendizagem já que o uso das TICs garante a aprendizagem.
- E. Minimiza o trabalho do professor, pois as tecnologias falam por si só.

05- Ao avaliar a aprendizagem de seus alunos o professor José aplica uma prova a cada unidade escolar e um teste ao final de cada semestre, sempre de forma individual. A prática do professor traduz uma visão de avaliação:

- A. De caráter formativo, já que avalia o aluno em dois momentos importantes de sua aprendizagem.
- B. Formativa e classificatória, uma vez que vai determinar o que o aluno aprendeu e se realmente aprendeu.
- C. Somativa e classificatória, pois avalia o que o aluno aprendeu e quanto aprendeu.
- D. Construtivista, pois leva o aluno a estudar mais sozinho.
- E. Significativa, uma vez que leva o aluno a se comprometer mais com os estudos.

06- A pedagogia crítica opõe-se a razão instrumental advinda da educação tradicional propondo:

- A. Uma escola que valorize o nível intelectual dos alunos independente de sua condição social.
- B. Uma escola promotora da transformação das desigualdades existentes a partir do fortalecimento daqueles que não tem poder.
- C. Uma escola integral onde possam ser trabalhadas todas as habilidades exigidas pela sociedade.
- D. Uma escola que prepare o aluno para assumir funções na sociedade.
- E. Uma escola que valorize a disciplina, a construção do conhecimento e a preparação para a vida em sociedade.

07- São princípios da pedagogia freireana:

- A. Diálogo, reflexão, problematização.
- B. Memorização, diálogo, ação.
- C. Positividade, reflexão, memorização.
- D. Diálogo, ingenuidade, crítica.
- E. Disciplina, rigorosidade, memorização.

08- De acordo com a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional 9394/96, a educação básica estará organizada, EXCETO:

- A. Séries anuais.
- B. Ciclos.
- C. Períodos semestrais.
- D. Períodos de alternância.
- E. Ensino Subseqüente.

09- No ano de 1994, a UNESCO lançou a Declaração de Salamanca trazendo para o cenário mundial a discussão acerca do princípio da inclusão. A educação inclusiva tem como propósito:

- A. O foco na inclusão das crianças portadoras de deficiência.
- B. Identificação das crianças portadoras de alguma dificuldade de aprendizagem para oferecer atendimento com especialistas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER – PE
CONCURSO PUBLICO

- C. Acrescentar ao currículo escolar da Educação Básica a disciplina Inclusão e Diversidade.
- D. Atendimento às necessidades de aprendizagem de crianças, jovens e adultos, excluídos e marginalizados.
- E. Nenhuma das respostas.

10- O art. 8º da LDB 9394/96 ao tratar do financiamento da Educação Básica (FUNDEB) determina que os recursos sejam distribuídos:

- A. Considerando o quantitativo dos profissionais da educação.
- B. Proporcionalmente ao número de alunos de cada município, tanto da rede pública como particular.
- C. Preferencialmente aos alunos da rede pública e facultativamente aos da rede privada.
- D. Proporcionalmente ao quantitativo de alunos matriculados nas redes de educação básica pública presencial.
- E. Considerando o quantitativo de professores e alunos de cada estado.

11- A diretora Cláudia, ao dar início às atividades do ano letivo da escola pública em que trabalha, reuniu professores, coordenadores e demais funcionários da escola para repassar as orientações das atividades a serem desenvolvidas, apresentando a estes o plano de trabalho que tinha elaborado com ações e metas a serem cumpridas. No momento da reunião alguns representantes da equipe questionaram o plano elaborado por Cláudia, mas essa não deu atenção. Outros se apresentaram apáticos a sua fala, ficando dispersos durante toda a reunião. A atitude adotada por Cláudia demonstra em sua prática a ausência do princípio de:

- A. Autoridade
- B. Afetividade
- C. Gestão democrática
- D. Gestão autogestionária
- E. Diversidade

12- Numa perspectiva de educação transformadora o projeto político pedagógico se constitui:

- A. Num plano de trabalho estratégico-empresarial.
- B. Num processo gerencial, onde o estudante é o cliente e tem direito ao ensino de qualidade.
- C. No cumprimento de determinações legais e normativas do sistema educativo.
- D. Num processo que priva pela qualidade total da educação, pautando-se no processo e não no produto
- E. Num processo de organização do trabalho pedagógico da escola de forma global que precisa ser continuamente redimensionado.

13- O Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos (2007), aponta entre as dimensões da promoção dos direitos humanos na Educação Básica:

- A. Conhecimentos – valores – ações.
- B. Atividades individuais – atitudes – idéias.
- C. Afetividade – conhecimento – lazer.

- D. Normas de conduta – comportamentos – identidade.
- E. Nenhuma das respostas.

14- O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) determina em seu art. 53, em relação ao acompanhamento do processo pedagógico, que os pais ou responsáveis devem:

- A. Elaborar a proposta pedagógica das escolas.
- B. Participar da definição das propostas educacionais.
- C. Escolher a melhor metodologia de ensino.
- D. Apontar os conteúdos a serem trabalhados de acordo com a realidade dos alunos.
- E. Participar da escolha dos representantes do conselho escolar.

15- No art. 68 da LDB 9394/96 são recursos públicos destinados a educação, EXCETO:

- A. Receita do salário-educação.
- B. Receita de incentivos fiscais.
- C. Impostos próprios da União.
- D. Impostos dos municípios.
- E. Impostos sobre a bolsa-família.

25 QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16- Antes da invenção do microscópio, a composição do sangue não era conhecida em detalhes. Por isso, o sangue sempre foi tido como algo poderoso e enigmático, símbolo da própria vida. (BARROS, Carlos. PAULINO, Wilson. O corpo Humano, 7ª serie. 3ª Ed. Ática. São Paulo, 2007.)

A respeito do sangue, analise as afirmativas.

- I. As hemácias têm por função transportar O_2 e CO_2 . A diminuição acontece, por exemplo, nas anemias, comum em verminoses, hemorragias, deficiência de vitamina B_{12} .
- II. As plaquetas são produzidas na medula óssea vermelha, são anucleadas e estão relacionadas com a defesa do organismo, com a produção de anticorpos.
- III. O oxigênio é transportado praticamente pelas hemácias, ligado à hemoglobina, uma molécula protéica composta de quatro unidades, cada qual contendo um íon Fe^{++} . Cada um desses íons associa-se a uma molécula de O_2 formando a oxiemoglobina.
- IV. Os leucócitos são células sanguíneas, nucleadas, relacionados com a defesa do organismo, podendo ser por fagocitose e pela produção de anticorpos.
- V. Nos seres humanos, existem tipos básicos sanguíneos chamados de sistema ABO. Esses tipos são caracterizados pela presença ou não de certas substâncias na membrana das hemácias, os aglutinogênios, e pela presença ou ausência de outras substâncias, as aglutininas, no plasma sanguíneo.

Estão corretas:

- A. I, II, IV, V.
- B. II, III, IV, V.
- C. I, II, III, V.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER – PE
CONCURSO PUBLICO

- D. I, III, IV, V.
E. I, II, III, IV.

17- Observe a charge e analise as afirmativas:



- I. O etanol inibe a liberação do glutamato, que por sua vez regula o GABA. Sem o controle do glutamato, mais GABA é liberado no cérebro. Como esse neurotransmissor faz os neurônios trabalharem menos, a pessoa perde desde a coordenação até o autocontrole.
- II. O álcool provoca lesões no cérebro, dentre elas estão o comprometimento da memória, reflexos e coordenação motora.
- III. O etanol age na hipófise, inibindo a produção do hormônio ADH que controla a absorção de água pelos rins. Com menos líquido absorvido, mais urina é eliminada.
- IV. É comum responsabilizar o fígado pelos sintomas da ressaca, que acontece quando o indivíduo ingere excessivamente bebidas alcoólicas. No entanto, a ressaca é um sintoma decorrente dos efeitos provocados pelo álcool no cérebro, uma vez que o álcool lesa as células do fígado, podendo levar a doenças como cirrose.

Estão corretas:

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

18-Todos os seres vivos obtêm energia através dos alimentos pelo processo da respiração celular, com a participação do gás oxigênio obtido do ambiente.

A respeito da respiração é incorreto afirmar.

- A. A respiração a nível celular é o processo que libera a energia química necessária ao metabolismo, através da quebra das cadeias de carbono.
- B. A respiração ao nível do organismo compreende a captura do oxigênio do ambiente, o transporte deste gás até às células e a eliminação do gás carbônico produzido nas células.
- C. Na cavidade da faringe situam-se as pregas vocais. A passagem do ar durante a expiração faz essas pregas vibrarem, produzindo sons, no processo denominado fonação.

- D. Nos alvéolos pulmonares o gás oxigênio do ar difunde-se para os capilares sanguíneos e penetra nas hemácias, onde se combina com a hemoglobina, enquanto o gás carbônico é liberado para o ar no processo chamado hematose.
- E. A respiração é controlada automaticamente por um centro nervoso localizado no bulbo. Desse centro partem os nervos responsáveis pela contração e relaxamento do diafragma e dos músculos intercostais.

19- O sistema urinário é constituído por incumbidos de elaborar a urina e armazená-la temporariamente até a oportunidade de ser eliminada para o exterior. Na urina encontramos ácido úrico, uréia, sódio, potássio, bicarbonato, etc. A respeito do sistema urinário, é incorreto afirmar.

- A. A uretra são dois tubos que transportam a urina dos rins para a bexiga. São capazes de realizar contrações rítmicas denominadas peristaltismo. A urina se move ao longo das uretras em resposta à gravidade e ao peristaltismo.
- B. Na mulher, a uretra é curta e faz parte exclusivamente do sistema urinário. Seu óstio externo localiza-se anteriormente à vagina e entre os lábios menores.
- C. No homem, a uretra faz parte dos sistemas urinário e reprodutor e é muito mais longa que a uretra feminina. Quando a uretra masculina deixa a bexiga, ela passa através da próstata e se estende ao longo do comprimento do pênis. Assim, a uretra masculina atua com duas finalidades: conduz a urina e o esperma.
- D. No processo de formação da urina, durante o processo de filtração, a arteríola aferente é um ramo da artéria renal e numa região envolvida pela cápsula de Bowman ela enovela-se formando o glomérulo. Quando o sangue passa pelo glomérulo uma parte do plasma extravasa através da cápsula de Bowman.
- E. Ao longo do trajeto pelos túbulos do néfron também ocorre a passagem de algumas substâncias dos capilares para os túbulos; é o processo de secreção. Desta maneira pode-se dizer que da a formação da urina fazem parte os processos de filtração, reabsorção e secreção de substâncias, e desses processos resta nos túbulos do néfron às excretas e o excesso de sais minerais e de água.

20- Considerando o filo dos artrópodes, assinale a alternativa correta.

- A. O corpo dos artrópodes em fase de crescimento aumenta de tamanho e o exoesqueleto acompanha seu crescimento. O crescimento dos artrópodes é chamado de muda.
- B. Nos crustáceos, os apêndices articulados exercem diversas funções e muitos estão relacionados à locomoção, enquanto outros são modificados para manipular e triturar alimentos.
- C. Quanto à reprodução dos artrópodes, em sua maioria são de sexos separados, porém algumas espécies são hermafroditas, apresentando dimorfismo sexual.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER – PE
CONCURSO PUBLICO

- D. Os quilópodes são animais de corpo alongado, e apresentam muitos segmentos e vários pares de patas, sendo confundido com os poliquetas. Por isso, esses animais costumam ser reunidos também em outra classe, a dos miriápodes.
- E. Os insetos, após a fecundação, até chegar a fase adulta, e, dependendo da espécie, podem ametábolos, sem metamorfose; metábolos são os que sofrem metamorfose incompleta e, hemimetábolos são os que sofrem metamorfose completa.

21- Não é característica dos peixes.

- A. Nos peixes ósseos a boca é ventral e as fendas faringianas estão reduzidas a cinco pares.
- B. Nos peixes cartilaginosos a boca é terminal e as fendas branquiais são protegidas pelo opérculo.
- C. Sistema nervoso formado pelo encéfalo e medula espinhal.
- D. A circulação é simples e completa e o coração é dotado de um átrio e um ventrículo.
- E. São pecilotérmicos, ou seja, a temperatura de seu corpo mantém a temperatura do ambiente.

22- Analise as características a seguir:

- I. Podem ser classificados segundo o mecanismo locomotor: flagelados, ciliados, rizópodes, apicomplexos, sem organelas locomotoras.
- II. Podem realizar fotossíntese ou quimiossíntese. E decomposição da matéria orgânica em decomposição. Podem ser utilizados em engenharia genética para síntese de insulina e hormônio de crescimento. Podem causar doenças como a sífilis.
- III. Eucariontes autotróficos, parede celular de quitina, e reserva energética é o glicogênio.

Os itens I, II e III pertencem respectivamente ao grupo:

- A. Protoctista, vírus, monera.
- B. Protoctista, fungos, plantas.
- C. Monera, vírus, plantas.
- D. Monera, fungos, plantas.
- E. Protoctista, monera, fungos.

23- Da compreensão do “como” a evolução biológica ocorre, os biólogos passaram a explicar a possível relação de parentesco entre os diversos grupos de seres vivos. A respeito dessa compreensão, é incorreto afirmar:

- A. Filogenética simboliza a história evolutiva dos grupos comparados, além de sugerir uma provável época de origem para cada um deles.
- B. Sistemática é a área da biologia que lida com a descrição, identificação e classificação dos organismos.
- C. Cladogramas são diagramas filogenéticos que, na forma de ramos bifurcados, procuram estabelecer as relações que existem entre os diversos grupos de seres vivos.

- D. Um reino pode ser dividido em grupos menores, chamados de filo, no caso dos animais, ou divisão, no caso do reino das plantas.
- E. Espécie biológica é o conjunto biológico formado por organismos capazes de se intercrossar livremente na natureza, produzindo descendentes férteis.

24- O nome anfíbio significa duas vidas e foi dado em razão da maioria de seus representantes possuírem a fase larval aquática e de respiração branquial e uma fase adulta, de respiração pulmonar e cutânea, que habita o meio terrestre úmido. A respeito desses seres, assinale a afirmativa incorreta.

- A. A pele possui uma camada de queratina muito fina. Ela mantém-se úmida pela ação de muitas glândulas de muitas mucosas, para que o oxigênio passe por ela.
- B. A fase larval respira por brânquias e os adultos possuem pulmão.
- C. A circulação é dupla e incompleta. O coração com um átrio e dois ventrículos.
- D. Os rins dos adultos excretam uréia e a larva excreta amônia.
- E. A fecundação é externa e a reprodução dos anfíbios depende da água.

25- Embora não tenham mecanismo interno para controlar sua temperatura, os répteis são:

- A. Endodérmicos
- B. Pecilotérmicos
- C. Heterotérmicos
- D. Ectodérmicos
- E. Hipotérmicos

26- Músculo que divide a cavidade torácica da abdominal e cuja contração/relaxamento bombeia o ar para dentro e para fora dos pulmões, denomina:

- A. Alvéolos pulmonares
- B. Diafragma
- C. Laringe
- D. Traqueia
- E. Brônquios

27- Certos organismos apresentam estruturas pouco desenvolvidas e sem função expressiva no organismo, denominado:

- A. Órgãos homólogos
- B. Divergência evolutiva
- C. Órgãos análogos
- D. Órgãos vestigiais
- E. Convergência evolutiva

28- As briófitas são plantas representadas principalmente pelos musgos as pteridófitas; pelas samambaias e avencas. A respeito dessas duas classes, é correto afirmar:

- A. Em relação ao ciclo reprodutivo, as briófitas são exclusivamente esporófitas.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER – PE
CONCURSO PUBLICO

- B. As briófitas e as pteridófitas são traqueófitas, que servem para transportar a água das raízes para as folhas – pteridófitas, e rizoides e filoides – briófitas.
- C. Tanto nas briófitas quanto nas pteridófitas a água é um elemento fundamental para que ocorra a fecundação e a meiose é intermediária, pois possui sempre uma alternância de gerações.
- D. As pteridófitas são exclusivamente gametófitas.
- E. O gametófito das pteridófitas é denominado soros, enquanto das briófitas é chamado de protalo.

29- Localizado na parte mais externa do caule e da raiz, forma células de preenchimento e de reserva e células de proteção que sustentam a epiderme.

- A. Felogênio
- B. Câmbio
- C. Protoderme
- D. Procâmbio
- E. Meristema fundamental

30- Fibras de esclerênquima e célula do parênquima, com função de sustentação e de armazenamento de substâncias.

- A. Xilema
- B. Colênquima
- C. Lignina
- D. Súber
- E. Floema

31- Tecido especializado em revestir o exterior dos organismos, bem como cavidades internas e órgãos ocos, ou ainda, fabricar secreções, absorver nutrientes ou detectar estímulos.

- A. Tecido conjuntivo.
- B. Tecido muscular.
- C. Tecido epitelial.
- D. Tecido nervoso.
- E. Tecido prismático.

32- Ciência que estuda os níveis acima dos organismos, preocupando-se com as relações dos seres vivos entre si e com o ambiente que os cerca.

- A. Ecossistema
- B. Relações interespecíficas
- C. Biosfera
- D. Ecologia
- E. Níveis tróficos de comunidade.

33- Limita o conteúdo da célula, é responsável pela regulação do equilíbrio na composição química celular, controla o fluxo de entrada e saída da célula, além de apresentar em sua superfície externa receptores específicos que podem reagir a sinais externos afetando a atividade celular. As características descritas referem-se à estrutura celular:

- A. Membrana Plasmática
- B. Ribossomos
- C. Lisossomos
- D. Nucleoide
- E. Retículo endoplasmático

34- As esponjas são organismos imóveis, mas capazes de movimentar a água em seu redor, na sua parede lateral e a água filtrada é retirada através de uma abertura maior e trata-se de uma adaptação importante, pois evita a recirculação de água a qual já foram retirados alimento e oxigênio e adicionados resíduos.

- A. Poros inalantes
- B. Espongiocélio
- C. Ósculo
- D. Gêmula
- E. Átrio

35- Muitos consideram como a última camada da atmosfera. É o local onde se formam as auroras boreais.

- A. Estratosfera
- B. Termosfera
- C. Exosfera
- D. Troposfera
- E. Ionosfera

36- Processo aplicado quando se deseja separar os componentes de misturas constituídas por um líquido e uma substância sólida, como por exemplo água e sal de cozinha.

- A. Cristalização fracionada.
- B. Destilação simples.
- C. Liquefação fracionada.
- D. Destilação fracionada.
- E. Centrifugação.

37- Tipo de mistura que apresenta propriedades variáveis de acordo com a composição de cada fase.

- A. Mistura homogênea.
- B. Mistura líquida.
- C. Mistura azeotrópica.
- D. Mistura heterogênea.
- E. Nenhuma das alternativas.

38- Ciência que estuda os organismos que povoaram a terra ao longo do tempo e cujos restos e marcas de atividade se encontram preservados nos sedimentos, denomina-se:

- A. Fóssil
- B. Paleontologia
- C. Evolução
- D. Mimetização
- E. Marcas fósseis

39- São compostos em que o grupo de compostos, que em solução aquosa, se ionizam, produzindo o cátion hidrogênio como íon positivo.

- A. Função ácido
- B. Função Base.
- C. Função óxido.
- D. Função sal.
- E. Função Oxiácido.

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO VICENTE FERRER – PE
CONCURSO PUBLICO

40- É uma grandeza que indica o espaço ocupado por uma determinada quantidade de matéria.

- A. Massa
- B. Peso
- C. Elasticidade
- D. Extensão
- E. Volume