



ESTADO DO PARÁ
MUNICÍPIO DE SÃO FÉLIX DO XINGU
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO FÉLIX DO XINGU - CONCURSO PÚBLICO - Edital N.º 001/2009

REALIZAÇÃO DA PROVA OBJETIVA: 30 de Agosto de 2009

NÍVEL SUPERIOR

Cargo: ENGENHEIRO AGRÍCOLA

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e no cartão resposta. Caso contrário comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Esta prova contém 30 questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 08 de Noções de Informática e 12 de Conhecimentos Específicos. Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 14:30h e término às 18:30h (horário local).
3. A resposta definitiva de cada questão deve ser obrigatoriamente, assinalada no CARTÃO RESPOSTA, considerando a numeração de 01 a 30.
4. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
5. É obrigatório que você assine na lista de presença e no CARTÃO RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
6. Utilize somente caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois não serão consideradas marcações a lápis no CARTÃO RESPOSTA. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
7. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO RESPOSTA.
8. Em hipótese alguma haverá substituição do cartão resposta por erro do candidato. O cartão resposta só será substituído se for constatada falha de impressão.
9. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da mesma. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
10. O candidato deverá devolver no final da prova, o cartão-resposta e o boletim de questões, recebidos.
11. Será automaticamente eliminado do concurso público da Prefeitura Municipal de São Félix do Xingu, o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital nº 001/2009.

LÍNGUA PORTUGUESA

ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA QUE COMPLETA CORRETAMENTE AS QUESTÕES DE 1 A 10.

O dilema pedagógico

1 Resgatar as origens e motivações das escolas democráticas
2 implica compreender o cenário de mudanças que começa a se
3 desenhar no campo da educação ainda no século 19. Desponta um
4 sentimento de desilusão com a pedagogia tradicional, erigida a partir
5 dos sistemas nacionais de ensino, criados sob inspiração do ideário
6 iluminista e os princípios de liberdade, igualdade e fraternidade da
7 Revolução Francesa. Para transformar servos em cidadãos livres, a
8 escola postulava o domínio de saberes legitimados pela ciência, em
9 que a figura do professor é a autoridade máxima, que detém e
10 transmite esses saberes. "Nessa perspectiva, os sistemas nacionais de
11 instrução foram concebidos como imensas máquinas de transmissão
12 do saber constituído", observa Ghanem.

13 As reações se multiplicam e, em meio às críticas à chamada
14 escola tradicional, diferentes teorias sobre a prática pedagógica
15 começam a aparecer, em várias partes do mundo.

16 As críticas à pedagogia tradicional terminam por impulsionar um
17 amplo movimento reformista. No Brasil, sob a expressão do "escolanovismo",
18 assume sua representação máxima.

19 "Ensinamos crianças, não matérias", difundia o da Escola Nova,
20 para quem a pedagogia tradicional, "verbalista e enciclopédica",
21 reduzia o processo educativo exclusivamente à dimensão do saber. Se
22 até então o professor era a figura central, com a responsabilidade de
23 iluminar o caminho de seus discípulos e transformar súditos em
24 cidadãos, agora se reivindica uma escola capaz de extrapolar a mera
25 transmissão de conteúdos para valorizar os processos de
26 aprendizagem.

27 Desloca-se o eixo – do ensinar para o aprender. E ao deslocar o
28 eixo de uma pedagogia centrada na ciência da lógica para uma
pedagogia de inspiração filosófica, com contribuições crescentes da
biologia e da psicologia, a educação começa a viver mudanças
profundas.

<http://revistaeducacao.uol.com.br/textos.asp?codigo=12702>

[com adaptações]

- 01.** Pode-se afirmar que no texto predomina a intenção de
- (A) traçar um perfil dos educadores afeitos à pedagogia tradicional.
 - (B) defender a necessidade de se romper definitivamente com a pedagogia de inspiração filosófica.
 - (C) informar o leitor a respeito de movimentos pedagógicos que têm orientações distintas.
 - (D) defender a tese de que a democratização da educação depende da transmissão do saber constituído no campo da pedagogia.
- 02.** De acordo com o texto, ao deslocar-se o eixo do ensinar para o aprender,
- (A) objetiva-se transformar súditos em cidadãos.
 - (B) dá-se destaque para o saber enciclopédico.
 - (C) o foco do processo pedagógico passa a ser o aluno.
 - (D) a transmissão de conteúdos passa a ser mais valorizada.

03. Não há crítica à pedagogia tradicional na seguinte passagem do texto:

- (A) “Resgatar as origens e motivações das escolas democráticas implica compreender o cenário de mudanças que começa a se desenhar no campo da educação ainda no século 19” (linhas 1-3).
- (B) “‘Ensinaoos crianças, não matérias’, difundia o da Escola Nova, para quem a pedagogia tradicional, ‘verbalista e enciclopédica’, reduzia o processo educativo exclusivamente à dimensão do saber” (linhas 18-20).
- (C) “Para transformar servos em cidadãos livres, a escola postulava o domínio de saberes legitimados pela ciência, em que a figura do professor é a autoridade máxima, que detém e transmite esses saberes” (linhas 6-9).
- (D) “Desponta um sentimento de desilusão com a pedagogia tradicional, erigida a partir dos sistemas nacionais de ensino, criados sob inspiração do ideário iluminista e os princípios de liberdade, igualdade e fraternidade da Revolução Francesa” (linhas 3-6).

04. Quanto às normas de colocação pronominal, é correto afirmar que, no enunciado “agora se reivindica uma escola capaz de extrapolar a mera transmissão de conteúdos” (linhas 22-23), a próclise justifica-se pelo(pela)

- (A) uso do registro informal da língua.
- (B) presença de um termo atrativo.
- (C) ocorrência de forma verbal paroxítona.
- (D) posição que o pronome ocupa na frase, não iniciando a oração.

05. Quanto aos fatos gramaticais da língua, pode-se afirmar que

- (A) o uso da crase, em “As críticas à pedagogia tradicional” (linha 15), é optativo.
- (B) o vocábulo “o”, em “difundia o da Escola Nova” (linha 18), é um pronome e refere-se a “movimento”.
- (C) há um desvio em relação à regência verbal em “implica compreender o cenário de mudanças” (linhas 1-2).
- (D) a mudança da posição do adjetivo em “a educação começa a viver mudanças profundas” (linha 28) alteraria completamente o sentido do enunciado.

06. Haverá alteração de sentido se substituirmos

- (A) “ainda” por “até mesmo”, em “no campo da educação ainda no século 19” (linhas 2-3).
- (B) “até então” por “até esse momento”, em “Se até então o professor era a figura central” (linhas 20-21).
- (C) “nessa perspectiva” por “nessa ótica”, em “Nessa perspectiva, os sistemas nacionais de instrução” (linhas 9-10).
- (D) “em meio às” por “no decorrer das”, em “em meio às críticas à chamada escola tradicional” (linhas 12-13).

07. Ocorre linguagem figurada no seguinte fragmento de texto:

- (A) “a escola postulava o domínio de saberes legitimados pela ciência” (linhas 7-8).
- (B) “No Brasil, sob a expressão do ‘escolanovismo’, assume sua representação máxima” (linhas 16-17).
- (C) “diferentes teorias sobre a prática pedagógica começam a aparecer, em várias partes do mundo” (linhas 13-14).
- (D) “os sistemas nacionais de instrução foram concebidos como imensas máquinas de transmissão do saber constituído” (linhas 9-11).

08. Em relação ao emprego dos sinais de pontuação, é **correto** afirmar que, em

- (A) “Ensinaoos crianças, não matérias” (linha 18), usou-se vírgula para indicar elipse do objeto.
- (B) “Desloca-se o eixo – do ensinar para o aprender” (linha 25), o travessão assinala mudança de interlocutor.
- (C) “No Brasil, sob a expressão do ‘escolanovismo’, assume sua representação máxima” (linhas 16-17), as vírgulas separam orações adjetivas.
- (D) “‘Nessa perspectiva, os sistemas nacionais de instrução foram concebidos como imensas máquinas de transmissão do saber constituído’” (linhas 9-11), as aspas sinalizam uma citação.

- 09.** No que concerne às relações de retomada de sentido, o pronome
- (A) “quem”, em “para quem a pedagogia tradicional” (linhas 18-19) refere-se a “crianças”.
 - (B) “que”, em “que a figura do professor é a autoridade máxima” (linha 8), refere-se a “ciência”.
 - (C) “que”, em “que detém e transmite esses saberes” (linhas 8-9), refere-se a “autoridade máxima”.
 - (D) “que”, em “que começa a se desenhar no campo da educação ainda no século 19” (linhas 2-3), refere-se a “escolas democráticas”.

10. “Documento passado por funcionários portadores de fé pública, no qual se reproduzem peças processuais, escritos constantes de suas notas ou se certifica algo”.

O texto acima definido corresponde a um(a)

- (A) certidão.
- (B) relatório.
- (C) atestado.
- (D) memorando.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. Os dispositivos por meio dos quais o computador recebe a entrada de dados ou dá a saída de informações são os

- (A) Periféricos.
- (B) Firmwares.
- (C) Peoplewares.
- (D) Programas.

12. No Windows Explorer, a unidade (volume) que é amplamente utilizada para disquetes de 3^{1/2} é a:

- (A) (A:)
- (B) (C:)
- (C) (D:)
- (D) (E:)

13. Para acionar a janela de “Localizar e substituir” no Microsoft Word é necessário pressionar as teclas:

- (A) CTRL + A.
- (B) CTRL + N.
- (C) CTRL + B.
- (D) CTRL + U.

14. O tipo de software que permite a manutenção dos recursos da máquina, como ajustes em discos, memória, conserto de outros programas é o

- (A) Tradutor.
- (B) Linguagem de Programação.
- (C) Utilitário.
- (D) Aplicativo.

15. Os sites que servem de entrada para a navegação dos internautas são chamados de

- (A) Html.
- (B) Portal.
- (C) Telnet.
- (D) Web Page.

16. O Browser é um programa que possibilita a leitura e visualização de páginas Web. O programa que não representa um Browser é o

- (A) Firefox.
- (B) LiveMotion.
- (C) Mozilla.
- (D) Safári.

17. O tipo de site de busca que faz uma busca automatizada, onde o usuário digita uma palavra e o site procura endereços que contêm o assunto desejado é o

- (A) Diretório.
- (B) Metabuscas.
- (C) Indexadores.
- (D) Webmail.

18. Dentre os tipos de memórias mais conhecidos, aquele, que fica conectada a placa-mãe, e é também chamado de memória interna ou memória primária, é o(a):

- (A) Virtual.
- (B) Cachê.
- (C) Secundária.
- (D) Principal.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

19. O modelo institucional do setor de energia elétrica brasileira passou por duas grandes mudanças recentes: desde a década de 90, vem ocorrendo um contínuo processo de transferência das empresas de energia elétrica sob tutela do Estado para a iniciativa privada. A partir de 2004, houve uma reorientação com a introdução do Novo Modelo do Setor Elétrico. Com relação a esse modelo e o processo de eletrificação no meio rural, identifique a alternativa verdadeira abaixo:

- (A) Com o processo de privatização dos sistemas de distribuição de energia, há uma forte tendência das empresas concessionárias se orientarem em função das leis de mercado, o que tem refletido no maior atendimento às necessidades de eletrificação no meio rural em comparação ao meio urbano.
- (B) O programa Luz para Todos marca a introdução do novo modelo do setor elétrico cujos objetivos principais estão relacionados à segurança no suprimento, à promoção da inserção social e à retomada responsabilidade do planejamento do setor de energia elétrica pelo Estado.
- (C) A situação da eletrificação rural no Brasil melhorou nas regiões mais carentes, como Norte e Nordeste, pois, com o aumento das atividades não-agrícolas, apresentam maiores possibilidades de retorno dos investimentos das concessionárias em comparação às demais regiões.
- (D) No Brasil, em função da tendência de privatização no setor elétrico, a transmissão de energia elétrica já está, praticamente, toda sob a tutela da iniciativa privada e a maior parte da geração também já foi vendida, devendo o Estado manter sob seu controle o sistema de distribuição.

20. O Código de Ética Profissional das profissões da Engenharia, da Arquitetura, da Agronomia, da Geologia, da Geografia e da Meteorologia enuncia os fundamentos éticos e as condutas necessárias à boa e honesta prática e relaciona direitos e deveres correlatos de seus profissionais. Em relação ao que estabelece o Código de Ética Profissional, analise as alternativas a seguir e escolha a correta:

- (A) No exercício da profissão constitui dever resguardar o sigilo profissional, quando do interesse de seu cliente ou empregador, em quaisquer circunstâncias, pois não há obrigação legal da divulgação ou da informação do sigilo profissional.
- (B) Intervir em trabalho de outro profissional, mesmo no exercício do dever legal, constitui conduta vedada pelo Código de Ética, por atentar contra a liberdade do exercício da profissão ou contra os direitos de outro profissional.
- (C) Constitui dever de todo profissional, previsto no Código de Ética, alertar sobre os riscos e responsabilidades relativos às prescrições técnicas e às conseqüências presumíveis de sua inobservância.
- (D) Com relação à tabela de honorários profissionais, constitui conduta vedada pelo Código de Ética ao profissional-empregador, formular proposta de salários inferiores ao mínimo profissional, embora não se aplique quando o profissional apresenta proposta de salário na qualidade de empregado.

21. As perdas que as máquinas têm devido ao tempo em que estão paradas, é definido como:

- (A) Tempo efetivo de campo.
- (B) Tempo perdido de campo.
- (C) Capacidade de campo.
- (D) Eficiência de campo.

22. O gerenciamento de sistemas mecanizados agrícolas é uma tarefa que envolve alguns fatores. A alternativa que caracteriza corretamente esse gerenciamento é:

- (A) A eficiência de um conjunto mecanizado pode ser dada pela relação entre a capacidade de campo efetiva e a capacidade de campo operacional.
- (B) A capacidade de campo efetiva para um arado de discos é restrita ao formato da área.
- (C) A capacidade de campo teórica calculada para um arado de discos, depende indiretamente da largura de trabalho.
- (D) A eficiência de campo de um conjunto mecanizado pode ser dada pela relação entre o tempo total de campo e o tempo teórico.

23. No Brasil cerca de 25 milhões de pessoas vivem no escuro. Esse expressivo contingente ainda sem acesso à luz elétrica está predominantemente no campo. Sobre o assunto em tela, avalie as assertivas abaixo e marque a alternativa correta

I - A energia elétrica é um insumo capaz de elevar índices de produtividade e qualidade de propriedades agrícolas, portanto é uma questão de natureza social.

II - Programas governamentais de energização no campo não podem se constituir em um simples plano de expansão comum de consumo de energia, pois há que se considerar os diferentes extratos de renda.

III - Energia gerada a partir de fontes renováveis pode resultar em menores emissões de gases de efeito estufa na atmosfera bem como pode efetivar o uso dos recursos hídricos de forma mais sustentável.

IV - As principais fontes de energia renováveis são: Energia hidrelétrica; Energia solar; Energia fotovoltaica; Energia eólica e Energia de biomassa.

- (A) I, II e III estão corretas
- (B) Todas estão corretas
- (C) I e III estão corretas
- (D) Apenas III está correta

24. Os princípios que regem a construção de instalações para frangos de corte no Brasil estão consagrados pela experiência dos produtores. Sobre esse assunto, analise as informações abaixo e marque a alternativa verdadeira

I - Lanternin é uma abertura na parte superior do aviário indispensável para se conseguir adequada ventilação.

II - O aviário deve ser construído com o seu eixo longitudinal orientado no sentido norte-sul.

III - Telhas de alumínio e zinco devem ser adotadas na cobertura do aviário, pois o barulho provocado, durante o período chuvoso, aumenta a capacidade metabólica dos frangos.

- (A) Apenas I é correta
- (B) Todas são corretas
- (C) I e II são corretas
- (D) II e III são corretas

25. Na análise bromatológica de uma amostra de leite colhida em um supermercado, verificou-se que o mesmo possuía acidez de 12° D (graus Dornic). Marque a alternativa correta sobre o resultado dessa análise:

- (A) O leite está apto para o consumo, pois no ato da fervura os microrganismos existentes serão eliminados.
- (B) O leite está impróprio para o consumo, pois está sob intensa atividade bacteriana.
- (C) O leite está apto para o consumo, haja vista não podermos concluir nada que o torne impróprio.
- (D) O leite está impróprio para o consumo, pois, provavelmente, foi adulterado.

26. Dentre as afirmativas abaixo referentes à situação geral do sistema de transporte da produção agrícola no Estado do Pará, assinale a alternativa correta.

- (A) Há uma grande integração entre os territórios produtivos através da combinação hidrovia e ferrovia administrada por uma empresa privada.
- (B) A extinção do perfeito sistema ferroviário na década de 60 permitiu a transferência de grupos de interesse nas atividades agrícolas para o eixo sul-sudeste.
- (C) O principal meio de transporte é o rodoviário, que foi implantado, sobretudo, a partir da criação da indústria automobilística, na região sudeste, e com a construção de rodovias, ditas de integração regional.
- (D) O transporte hidroviário é desvantajoso, pois oferece uma pequena capacidade de carga e um maior consumo de combustíveis pela grande extensão territorial do Estado.

27. Ao ser contratado por uma empresa de prestação de serviços de subsolagem, um profissional recebe a incumbência de apresentar um orçamento para um serviço em uma área de 100 hectares. A empresa informou que, nessa operação, 20% do tempo total é perdido em manobras do implemento e que o custo trator-implemento é de R\$ 50,00/hora. A velocidade de trabalho é de 5,0 km/h e a largura do implemento é de 1,0m. Qual a alternativa que mostra corretamente o valor do orçamento que deve ser apresentado?

- (A) R\$ 8.000,00
- (B) R\$ 10.000,00
- (C) R\$ 12.500,00
- (D) R\$ 12.000,00

28. Os arados de aivecas são implementos de preparo periódico de solo, muito utilizados em áreas que têm a necessidade de revolvimento completo da leiva. Neste sentido, a alternativa que versa corretamente sobre os arados de aivecas é:

- (A) Devem ser utilizados principalmente em grandes áreas que possuem pedras, tocos e raízes.
- (B) Sua adaptação a baixas velocidades permite utilização no preparo do solo com tração animal.
- (C) A sua utilização provoca formação de uma fina camada argilosa reduzindo a capacidade de infiltração de água.
- (D) São mais eficientes na incorporação de corretivos no solo, porém oneram os custos implemento/hora trabalhada.

29. A poluição do solo consiste na alteração prejudicial de suas características naturais, causando malefícios diretos ou indiretos à vida humana, à natureza e ao meio ambiente em geral. Consiste na presença indevida, no solo, de elementos químicos estranhos, que prejudiquem as formas de vida e seu desenvolvimento regular. Dentre as inúmeras causas, a poluição do solo rural pode estar associada ao uso de fertilizantes sintéticos e de defensivos agrícolas. Sobre esse assunto, identifique, a seguir, a alternativa correta:

- (A) O tratamento biológico visando a descontaminação do solo diminui os riscos para a saúde pública, bem como para o ecossistema e, igualmente aos métodos de incineração e métodos químicos, não interfere nas propriedades naturais do solo.
- (B) Herbicidas e fungicidas constituem os chamados praguicidas ou defensivos agrícolas e causam menos problemas de contaminação dos solos agrícolas do que os agrotóxicos como os inseticidas e os neumatócidos.
- (C) Uma forma de evitar e controlar a poluição no meio rural é o uso do biodigestor, que permite dar um novo destino à matéria orgânica componente dos fertilizantes e defensivos agrícolas, evitando o lançamento nos rios ou infiltração e contaminação do solo e do lençol freático.
- (D) O solo é parte integrante dos ecossistemas, pela sua participação nos ciclos biogeoquímicos. A contaminação do solo tem-se tornado uma das grandes preocupações ambientais, uma vez que a contaminação pode, até mesmo, estar na origem de problemas de saúde pública.

30. A poluição da água refere-se a qualquer alteração em suas características físicas, químicas e biológicas, com prejuízo à sua utilização normal, seja como água potável ou como fonte de alimento (algas, peixes, moluscos e crustáceos). Em relação à poluição e poluentes da água, identifique, a seguir, a alternativa incorreta.

- (A) Os esgotos domésticos provocam dois tipos de contaminação das águas: a contaminação por bactérias: principalmente por coliformes presentes nas fezes humanas e a contaminação por substâncias orgânicas recalcitrantes, ou de difícil degradação.
- (B) As atividades agrícolas têm contribuído para a difusão de práticas agrícolas responsáveis pelo agravamento da poluição das águas continentais por duas causas principais: o uso de agrotóxicos e o uso de fertilizantes sintéticos.
- (C) Entre os principais poluentes inorgânicos de origem industrial estão os compostos fenólicos, provenientes de indústrias químicas e farmacêuticas e dos esgotos hospitalares que, mesmo em baixas concentrações, alteram a potabilidade da água e o sabor dos peixes contaminados.
- (D) Os produtos organoclorados presentes em alguns tipos de agrotóxicos, mesmo quando em baixas concentrações, são poluentes perigosos pela sua difícil degradação podendo causar a contaminação cumulativa e a bioacumulação, que pode atingir as cadeias alimentares inteiras a partir de pequenas concentrações tóxicas.