

COORDENADORIA PERMANENTE DE SELEÇÃO – COPESE

**PROCESSO DE SELEÇÃO DO PROGRAMA DE
APOIO À FORMAÇÃO SUPERIOR - LICENCIATURA
EM EDUCAÇÃO DO CAMPO (PROCAMPO), DE
JAICÓS-PI E MUNICÍPIOS CIRCUNVIZINHOS**

DATA: 24/05/2009

HORÁRIO: 08 às 11h30

DURAÇÃO: 3 (três) horas e meia

NÚMERO DE QUESTÕES: 30

Nº INSCRIÇÃO				

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES**

- ✗ Para a realização desta prova, você está recebendo **UM CADERNO DE QUESTÕES** e uma **FOLHA DE REDAÇÃO**. Posteriormente, lhe será entregue o seu **CARTÃO-RESPOSTA**.
- ✗ Verifique se este CADERNO contém um total de 30 (trinta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) alternativas cada e o **Tema da Redação**. Caso o CADERNO esteja incompleto, solicite outro ao fiscal, de imediato. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ✗ As questões estão assim distribuídas:

LÍNGUA PORTUGUESA: 01 a 10

REDAÇÃO

MATEMÁTICA: 11 a 20

CONHECIMENTOS GERAIS: 21 a 30

- ✗ Nenhum candidato poderá sair da sala antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ✗ **Só poderá ser utilizado como “borrão” o próprio CADERNO DE QUESTÕES.**
- ✗ Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem uso de aparelho de comunicação, de cálculo e/ou de registro de dados.
- ✗ **O porte de quaisquer aparelhos de comunicação e/ou registro de dados, no recinto da prova, a qualquer momento, caracteriza TENTATIVA DE FRAUDE, procedendo-se à tirada imediata do candidato e a sua ELIMINAÇÃO SUMÁRIA do concurso.**
- ✗ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **CARTÃO-RESPOSTA**, utilizando caneta esferográfica, **TINTA PRETA**, escrita grossa.
- ✗ Marque apenas uma alternativa para cada questão.
- ✗ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **CARTÃO-RESPOSTA** devidamente ASSINADO, o **CADERNO DE QUESTÕES** e a **FOLHA DE REDAÇÃO**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

Nas últimas décadas, vêm se intensificando as preocupações inerentes à temática ambiental e, concomitantemente, as iniciativas dos variados setores da sociedade para o desenvolvimento de atividades, projetos e congêneres no intuito de educar as comunidades, procurando sensibilizá-las para as questões ambientais, e mobilizá-las para a modificação de atitudes nocivas e a apropriação de posturas benéficas ao equilíbrio ambiental.

01. Pode-se afirmar que as palavras seguintes, presentes no texto, são acentuadas pelo mesmo motivo de TRÁFEGO, com exceção de:

- (A) últimas
- (B) décadas
- (C) equilíbrio
- (D) temática
- (E) benéficas

02. Assinale a alternativa em que há **erro** de divisão silábica:

- (A) so-cie-da-de
- (B) pre-o-cu-pa-ções
- (C) in-tui-to
- (D) con-gê-ne-res
- (E) ques-tões

03. Todas as palavras a seguir apresentam hiato, exceto:

- (A) ambiental
- (B) intuito
- (C) iniciativas
- (D) sociedade
- (E) variados

04. Assinale o termo que poderia substituir “concomitantemente” sem alterar-lhe substancialmente a semântica:

- (A) frequentemente
- (B) insistentemente
- (C) cotidianamente
- (D) simultaneamente
- (E) antecipadamente

05. “... no intuito de...”. Mantendo-se o mesmo sentido, essa expressão só não poderia ser substituída pela seguinte:

- (A) com o objetivo de
- (B) na busca de
- (C) visando a
- (D) tentando
- (E) por motivo de

06. Em sensibilizá-**las** e mobilizá-**las**, os pronomes oblíquos têm as seguintes funções sintática e textual:

- (A) objeto direto, com referência a comunidades
- (B) objeto indireto, com referência a atividades
- (C) objeto direto, com referência a atividades
- (D) adjunto adverbial, com referência a comunidades
- (E) objeto indireto, com referência a questões ambientais

07. "...modificação **de atitudes nocivas** e a apropriação **de posturas** benéficas **ao equilíbrio ambiental**." Os termos destacados têm a seguinte função sintática:
- (A) adjunto adnominal
 - (B) complemento nominal
 - (C) objeto direto
 - (D) predicativo
 - (E) aposto
08. Assinale a opção em que uma das palavras **não é formada por derivação**.
- (A) ambientais, postura
 - (B) temática, sociedade
 - (C) apropriação, atitude
 - (D) preocupações, iniciativas
 - (E) equilíbrio, atividades
09. Na primeira linha do texto, ocorre a forma verbal **VÊM**. O acento se justifica em razão de:
- (A) concordar com o sujeito – "nas últimas décadas".
 - (B) concordar com o sujeito - "preocupação inerentes..."
 - (C) concordar com o objeto direto – "preocupação inerentes..".
 - (D) diferenciar os verbos VIR do verbo VER.
 - (E) tratar-se de um monossílabo tônico terminado em –em.
10. Procurando, nocivas, apropriação. A classificação correta dos morfemas sublinhados é, respectivamente:
- (A) vogal de ligação, desinência de gênero, prefixo
 - (B) vogal temática, vogal temática, desinência de gênero
 - (C) vogal temática, desinência de gênero, prefixo
 - (D) desinência de gênero, vogal temática, prefixo
 - (E) vogal de ligação, vogal temática, desinência de gênero

PROPOSTA DE REDAÇÃO

De que modo a escola pode participar da educação ambiental, tema abordado no texto desta prova? Para responder a essa questão, escreva um texto de estrutura predominantemente dissertativa, em no máximo, 20 linhas.

11. Sejam os conjuntos $A = \{n \in \mathbb{N} \mid 1 \leq n^2 \leq 100\}$ e $B = \{n \in \mathbb{N} \mid n \text{ divide } 100\}$. Então o número de elementos da união $A \cup B$ vale:
- (A) 10
 - (B) 12
 - (C) 14
 - (D) 16
 - (E) 18
12. Um trabalhador consome 25% do seu salário com o aluguel de sua casa. Se o valor do aluguel for reajustado em 28,8%, qual deve ser o reajuste no salário do trabalhador para que o novo aluguel passe a consumir 28% do salário reajustado?
- (A) 15%
 - (B) 18%
 - (C) 20%
 - (D) 25%
 - (E) 28%
13. Em um grupo de 200 pessoas verificou-se que $\frac{3}{5}$ do grupo eram casados. Entre os solteiros $\frac{5}{8}$ eram mulheres, $\frac{2}{5}$ eram homens que estudavam no segundo ano do Ensino Médio e o restante eram homens que estudavam até o primeiro ano do Ensino Médio. Nestas condições, para esse grupo, quantos homens solteiros não cursam o segundo ano do ensino médio?
- (A) 12
 - (B) 18
 - (C) 30
 - (D) 50
 - (E) 120
14. Alguns garotos, amigos da mesma rua, resolveram se reunir para comprar um material esportivo composto de meias, calções e camisas com o objetivo de participarem do campeonato de futebol do bairro. O material completo custava R\$ 1.260,00 o qual deveria ser dividido igualmente entre todos os garotos. Após o acordo, Joãozinho e Paulo, que faziam parte do grupo, não puderam contribuir, forçando um aumento de R\$ 15,00 na cota de cada um dos demais. Inicialmente, o grupo era formado por quantos garotos?
- (A) 10
 - (B) 12
 - (C) 14
 - (D) 18
 - (E) 20

15. Uma pesquisa foi realizada com as crianças da cidade de Jaicós, na qual apurava as preferências em relação a três programas de televisão exibidos na cidade: **Manhã Feliz** (designado por *F*), **Capitão Geléia Geral** (designado por *G*) e **As Crianças de Hoje** (designado por *H*). O resultado consta na tabela abaixo:

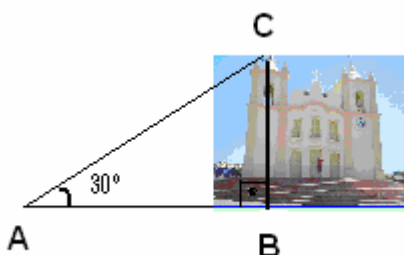
Programa	<i>F</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>F e G</i>	<i>F e H</i>	<i>G e H</i>	<i>F, G, e H</i>	Nenhum
Crianças telespectadoras	130	160	130	80	70	90	50	80

Analisando os resultados obtidos na pesquisa, podemos afirmar que o número total de crianças que assistem a apenas um destes programas é igual a:

- (A) 40
 (B) 50
 (C) 70
 (D) 80
 (E) 90
16. A empresa de táxi da Cidade de Jaicós "**Vou de Táxi**" cobra pela bandeirada (valor fixo) R\$2,00 e R\$0,40 por cada quilômetro rodado. Utilizando os serviços desta empresa de táxi, quantos quilômetros foram percorridos por um cliente, sabendo-se que o mesmo gastou no final do percurso R\$7,00 ?
- (A) 5 km
 (B) 9 km
 (C) 11 km
 (D) 12,5 km
 (E) 13,8 km
17. Sejam x_1 e x_2 raízes da equação $ax^2 + bx + c = 0$, com $a \neq 0$. O valor da expressão $x_1^2 + x_2^2$, em função das constantes a, b e c corresponde a:

- (A) $\frac{c+b}{a^2}$
 (B) $\frac{b^2 - 4ac}{a^2}$
 (C) $a + b + c$
 (D) $\frac{b^2 - 4ac}{a}$
 (E) $\frac{b^2 - 2ac}{a^2}$

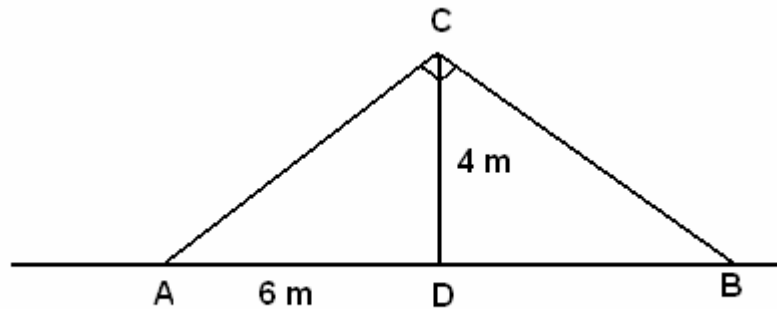
18. De acordo com a figura abaixo, $\overline{AB} = 52 m$ e o ângulo \hat{A} mede 30° .



Então, a altura “aproximada”, desde as escadas até a cúpula da torre (ou seja, a medida \overline{BC}), da igreja matriz da cidade de Jaicós é:

- (A) 15 m
- (B) 18 m
- (C) 20 m
- (D) 25 m
- (E) 30 m

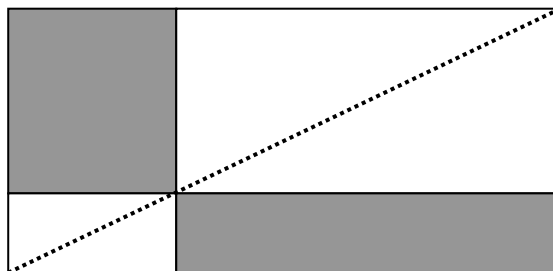
19. Na figura abaixo, o triângulo ABC é retângulo de ângulo reto \hat{C} .



Sabendo que o segmento $\overline{AD} = 6 m$, $\overline{CD} = 4 m$ e que o segmento $CD \perp AB$ (CD perpendicular a AB), a área do triângulo ABC é:

- (A) $12 m^2$
- (B) $\frac{52}{3} m^2$
- (C) $\frac{67}{3} m^2$
- (D) $24 m^2$
- (E) $26 m^2$

20. Sobre as áreas hachuradas no interior do retângulo abaixo, é **CORRETO** afirmar que:



- (A) são iguais.
- (B) uma é o dobro da outra.
- (C) a razão entre as duas é maior que 1.
- (D) uma é o triplo da outra.
- (E) depende das medidas dos lados do retângulo.

21. Sobre os grupos nativos que habitavam o Brasil antes da colonização portuguesa, é correto afirmar que:
- (A) a propriedade privada constituía-se em um parâmetro para a organização de classes sociais distintas.
 - (B) desconheciam a produção artesanal de utensílios a partir da cerâmica.
 - (C) as tradições culturais eram transmitidas oralmente de uma geração para outra.
 - (D) praticavam uma agricultura voltada para a exportação do excedente produzido, visando o lucro.
 - (E) possuíam núcleos urbanos com elevada densidade demográfica e estrutura estatal burocrática e social semelhante às existentes nas sociedades européias do século XVI.
22. Considerando a estrutura agrária no Brasil, é correto afirmar que:
- (A) a colonização portuguesa respeitou os direitos dos nativos sobre a terra.
 - (B) a existência de latifúndios improdutivos é um grave problema social que contribui para o êxodo rural e para os conflitos no campo.
 - (C) o modelo de colonização implantado pelos portugueses no Brasil, favoreceu uma estrutura agrária baseada em pequenos lotes de terra, destinados ao cultivo de gêneros alimentícios para abastecer o mercado interno.
 - (D) os latifúndios destinam-se à agricultura familiar, auxiliando no combate à fome e à miséria.
 - (E) após a abolição da escravidão foi realizada uma ampla reforma agrária para que os ex-escravos tivessem direito à posse da terra.
23. Assinale a alternativa incorreta sobre os desdobramentos da Revolução Industrial para a formação do mundo contemporâneo:
- (A) O desenvolvimento tecnológico tende a substituir trabalhadores com pouca qualificação profissional por máquinas.
 - (B) A necessidade de matérias-primas levou os países europeus a disputar o domínio de países na África e na Ásia, no final do século XIX.
 - (C) Atualmente, verifica-se que todos os países do chamado terceiro mundo encontram-se com elevado nível de desenvolvimento industrial.
 - (D) A Revolução Industrial contribui para o crescimento de cidades no entorno das fábricas.
 - (E) O despejo de resíduos industriais, sem qualquer tratamento, na atmosfera e nas fontes hídricas, causa sérios danos à natureza e à vida humana.
24. Considerando as características atribuídas à globalização, é incorreto afirmar que:
- (A) as inovações tecnológicas no setor de comunicações e de transportes tornaram as distâncias menores, favorecendo a circulação de informações, de mercadorias e pessoas.
 - (B) a globalização tende a aumentar as desigualdades entre países ricos e pobres.
 - (C) a globalização aumenta o intercâmbio cultural, mas também ameaça tradições culturais regionais.
 - (D) a maior integração econômica entre os países impede a ocorrência de crises econômicas internacionais.
 - (E) a globalização coloca em evidência a necessidade de se buscar soluções conjuntas para problemas ambientais que afetam a vida no planeta.
25. Sobre o Mercado Comum do Sul – MERCOSUL, é correto afirmar que:
- (A) é um bloco econômico do qual fazem parte todos os países da América Latina.
 - (B) constitui um bloco econômico que visa a dinamizar a economia entre os países que o integram, movimentando entre si mercadorias, pessoas, força de trabalho e capitais.
 - (C) trata-se de uma união aduaneira que se restringe à circulação de mercadorias e de capitais.
 - (D) tem um comércio caracterizado, entre os países membros, por um relativo equilíbrio, o que garante balança comercial favorável nas trocas entre eles.
 - (E) conta com a Argentina como o país membro com o parque industrial mais desenvolvido.

26. O aquecimento global tem provocado alterações climáticas que colocam em risco várias espécies de animais e vegetais, inclusive, a vida humana. Assinale a alternativa incorreta, sobre as alternativas de combate ao aquecimento global:

- (A) Ampliar a produção de energia a partir de fontes renováveis e não-poluentes, como a produzida pela energia solar, pela força dos ventos e das marés.
- (B) Realizar coleta seletiva de lixo e reciclagem.
- (C) Recuperar o gás metano produzido em aterros sanitários.
- (D) Combater o desmatamento e promover o plantio de árvores.
- (E) Aumentar o consumo de combustíveis fósseis, como o diesel e a gasolina.

27. Leia o texto a seguir:

“O fenômeno da desertificação vem se transformando numa preocupação mundial. Isso porque o fenômeno cresce de maneira acelerada e é intensificada pelo uso e manejo irracional dos recursos naturais. O Piauí já é conhecido mundialmente como possuidor de uma das maiores áreas do Brasil, do Núcleo de Desertificação de Gilbués, Piauí.” (Revista *Sapiência*, n. 7, p. 4, março de 2006).

Sobre a desertificação, é incorreto afirmar que:

- (A) o processo de desertificação causa danos à fauna e à flora da região afetada.
- (B) esse processo caracteriza-se pela erosão do solo, atingindo apenas a zona rural.
- (C) o fenômeno da desertificação relaciona-se à degradação do solo e acentua o assoreamento de baixões, grotas, riachos, rios, açudes, barragens e lagoas.
- (D) a desertificação provoca a diminuição das áreas agricultáveis, contribuindo para o aumento da fome entre a população menos favorecida.
- (E) o combate ao assoreamento e a desertificação pode ser feito por meio de ações que visem favorecer a infiltração da água e o aumento da cobertura vegetal nas áreas degradadas.

28. Sobre o Cerrado piauiense, é correto afirmar que:

- (A) encontra-se ameaçado pelo desmatamento empreendido para a produção de carvão e para o cultivo de monoculturas de exportação como a soja e o arroz.
- (B) caracteriza-se por uma vegetação xerófila, adaptada ao clima semi-árido, como o mandacaru e o xique-xique.
- (C) compreende uma vasta área do Estado do Piauí caracterizada pelo baixo potencial para aproveitamento agrícola.
- (D) verifica-se a ocorrência de araucárias e pinheiros de largo uso para a produção de móveis e celulose.
- (E) caracteriza-se como uma vegetação litorânea, predominante na região Norte do Estado do Piauí.

29. Sobre o Parque Nacional Serra da Capivara, é incorreto afirmar que:

- (A) constitui importante patrimônio cultural e histórico com elevado potencial para fomentar o desenvolvimento da região por meio do turismo e de investimentos públicos.
- (B) as pesquisas realizadas nessa área indicam que o homem mais antigo das Américas teria habitado o Piauí.
- (C) trata-se de uma área de preservação patrimonial e ambiental, de maneira que práticas relacionadas à caça, à agricultura e ao desmatamento são proibidas no interior do parque.
- (D) não foram encontradas pinturas rupestres nos sítios arqueológicos escavados no interior do parque.
- (E) os vestígios mais antigos foram encontrados no Sítio Boqueirão da Pedra Furada, chegando a datações que se aproximam de 50 mil anos.

30. Formação vegetal, predominante na região Sudeste do Estado do Piauí, caracterizada pela perda de folhas durante a estação seca e pela capacidade de armazenar água em condições de aridez:

- (A) Mata dos Cocais
- (B) Cerrado
- (C) Mata das Araucárias
- (D) Mata Atlântica
- (E) Caatinga