

PROVA

CARGO:

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

INSTRUÇÕES

1. Verifique se este caderno contém 40 questões sem rasuras ou falhas.
2. A duração total da prova é de 4 horas.
3. Verifique no cartão-resposta se seu nome, número de inscrição e número de documento de identidade estão corretos.
4. Para cada uma das questões você deve marcar somente uma das alternativas.
5. Será anulada a resposta que contiver emenda, rasura, ou ainda, a que apresentar mais de uma alternativa assinalada no cartão- resposta.
6. Ao marcar o cartão-resposta, use caneta esferográfica azul ou preta.

PROVA DIA 12.02.2012

HORÁRIO: 08h00min às 12h00min

**Prefeitura Municipal
de GUARÁI/TO**

FUNVAPI
Fundação Vale do Piauí

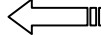
ATENÇÃO

INFORMAÇÕES SOBRE O CARTÃO RESPOSTA

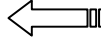
Fundação
João do Vale

INSCRIÇÃO									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
CARGO									
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

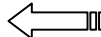
RESPOSTAS											
01		B	C	D	E	31		B	C	D	E
02	A		C	D	E	32	A		C	D	E
03	A	B		D	E	33	A	B		D	E
04	A	B	C		E	34	A	B	C		E
05	A	B	C	D		35	A	B	C	D	
06	A	B	C	D		36	A	B	C	D	
07	A	B	C		E	37	A	B	C		E
08	A	B		D	E	38	A	B		D	E
09	A		C	D	E	39	A		C	D	E
10		B	C	D	E	40		B	C	D	E
11	A	B	C	D	E	41	A	B	C	D	E



Não marque nesta área da inscrição, pois seu cartão-resposta será anulado.



Não marque nesta área da especificação da prova, pois seu cartão-resposta será anulado.



Marque somente nesta área as respostas do seu cartão.

Obs. Preencha completamente o quadro de resposta como no exemplo, para que as respostas sejam validadas.

Leia o texto que segue e responda às questões de 01 a 03.

Cinzas da Inquisição

“Até agora fingíamos que a Inquisição era um episódio da história européia, que tendo durado do século XII ao século XIX, nada tinha a ver com o Brasil. No máximo, se prestássemos muita atenção, íamos ouvir falar de um certo Antônio José – o Judeu, um português de origem brasileira, que foi queimado porque andou escrevendo umas peças de teatro.

Mas não dá mais para escamotear. Acabou de se realizar um congresso que começou em Lisboa, continuou em São Paulo e Rio, reavaliando a Inquisição. O ideal seria que esse congresso tivesse se desdobrado por todas as capitais do país, por todas as cidades, que tivesse merecido mais atenção da televisão e tivesse sacudido a consciência dos brasileiros do Oiapoque ao Chuí, mostrando àqueles que não podem ler jornais nem freqüentar as discussões universitárias o que foi um dos períodos mais tenebrosos da história do Ocidente. Mas mostrar isso, não por prazer sadomasoquista, e sim para reforçar os ideais de dignidade humana e melhorar a debilitada consciência história nacional.

Calar a história da Inquisição, como ainda querem alguns, em nada ajuda a história das instituições e países. Ao contrário, isto pode ser ainda um resquício inquisitorial. E no caso brasileiro essa reavaliação é inestimável, porque somos uma cultura que finge viver fora da história.

Por outro lado, estamos vivendo um momento privilegiado em termos de reconstrução da consciência histórica. Se neste ano (1987) foi possível passar a limpo a Inquisição, no ano que vem será necessário refazer a história do negro em nosso país, a propósito dos cem anos da libertação dos escravos. E no ano seguinte, 1989, deveríamos nos concentrar para rever a ‘república’ decretada por Deodoro. Os próximos dois anos poderiam se converter em um imenso período de pesquisas, discussões e mapeamentos de nossa silenciosa história. Universidades, fundações de pesquisa e os meios de

comunicação deveriam se preparar para participar desse projeto arqueológico, convocando a todos: ‘Libertem de novo os escravos’, ‘proclamem de novo a República’.

Fazer história é fazer falar o passado e o presente criando ecos para o futuro.

História é o anti-silêncio. É o ruído emergente das lutas, angústias, sonhos, frustrações. Para o pesquisador, o silêncio da história oficial é um silêncio ensurdecido. Quando penetra nos arquivos da consciência nacional, os dados e os feitos berram, clamam, gritam, sangram pelas prateleiras. Engana-se, portanto, quem julga que os arquivos são lugares apenas de poeira e mofo. Ali está pulsando algo. Como num vulcão aparentemente adormecido, ali algo quer emergir. E emerge. Cedo ou tarde. Não se destrói totalmente qualquer documentação. Sempre vai sobrar um herege que não foi queimado, um judeu que escapou ao campo de concentração, um dissidente que sobreviveu aos trabalhos forçados na Sibéria. De nada adiantou àquele imperador chinês ter queimado todos os livros e ter decretado que a história começasse com ele.

A história começa com cada um de nós, apesar dos reis e das inquisições.”

(SANTANNA, Affonso, R. *A raiz quadrada do absurdo*.
Rio de Janeiro)

01 – Tendo em vista o desenvolvimento do texto, assinale a alternativa que justifica o título “Cinzas da Inquisição”:

- a) As reminiscências dos fatos da Inquisição não conseguiram melhorar o futuro.
- b) A discussão dos fatos relacionados à Inquisição tem se mostrado infrutífera.
- c) A inquisição deixou marcas que devem levar-nos a uma reflexão.
- d) A Inquisição se transformou em cinzas e não pode mais ser analisada.

02 – Assinale a opção em que há ERRO na relação entre a ideia e o parágrafo indicado entre parênteses.

- O povo brasileiro supostamente imagina que a Inquisição fizesse parte única e exclusivamente da História da Europa. (1º parágrafo)
- Um congresso foi realizado com o objetivo de reavaliar a Inquisição. (2º parágrafo)
- A história estabelece relações entre o passado e o futuro. (3º parágrafo)
- O momento é adequado para fazermos uma reflexão sobre importantes fatos de nossa História. (4º parágrafo)

03 – Com relação aos 100 anos de libertação dos escravos e aos 100 anos de Proclamação da República, pode-se afirmar, de acordo com o texto, que:

- Mais pesquisadores estão sendo convocados para analisar esse período da História.
- É imprescindível comemorar as inúmeras conquistas feitas ao longo desses anos.
- Essas datas históricas devem receber do governo a mesma importância que dá a outras.
- Essas duas datas (libertação dos escravos e Proclamação da República) precisam ser repensadas e revistas.

04 – Assinale a opção em que as formas completam corretamente as lacunas das frases, pela ordem:

- Aquela menina foi embora e não sei o
- Escolheram-no ?
- você sente tanta fome?
- A violência cresce as autoridades não têm atitudes mais firmes.

- porquê – por quê – por que – porque
- por quê – por quê – porquê – porque
- porque – porquê – por quê – por que
- por que – por quê – porquê – porque

05 – Assinale a opção que preencha corretamente as lacunas abaixo:

A garota diz para seu irmão:

- filme que você está assistindo não é tão bom quanto que está comigo, nem quanto que está com papai.

- este, este, esse
- esse, este, aquele
- aquele, esse, este
- este, esse, aquele

06 – Indique os homônimos ou parônimos, cujos significados estão TROCADOS:

- fruir (desfrutar), fluir (correr)
- arrear (pôr arreios), arriar (abaixar, descer)
- cínico (relativo à China), sínico (desavergonhado)
- tacha (prego), taxa (imposto)

07 – A palavra MENININHA tem na sua estrutura mórfica os seguintes elementos:

- sufixo, radical
- radical, sufixo
- prefixo, radical, sufixo
- prefixo, vogal de ligação, sufixo

08 – O vocábulo ANOITECER é formado por:

- prefixação e sufixação
- composição
- conversão
- parassíntese

09 – Assinale a alternativa em que NÃO há relação entre as duas colunas quanto à classificação dos substantivos:

- livro – concreto
- Deus – abstrato
- vestido – concreto
- Mula-sem-cabeça – concreto

10 – Assinale a alternativa em que todas as palavras são femininas:

- epígrafe, derme, fuligem, omoplata, hélice
- algoz, champanha, diadema, guaraná, herpes
- eczema, eclipse, apêndice, tracoma, delta
- cataplasma, áspide, trama, divã, axioma

Conhecimentos Específicos

11 – Dentre os elementos climáticos, a temperatura do ar regula a taxa das reações metabólicas que ocorrem nos vegetais, afetando, desse modo, tanto o crescimento como o desenvolvimento das plantas. O conceito dos Graus-Dia (GD) baseia-se no fato de que a taxa de desenvolvimento de uma espécie vegetal está relacionada com a temperatura do meio. Esse conceito pressupõe a existência de temperaturas basais inferior – T_b e superior – T_B , respectivamente, onde abaixo e acima das quais a planta não se desenvolve. Considerando uma cultura que apresenta uma temperatura basal inferior igual a $15\text{ }^\circ\text{C}$, é correto afirmar que:

- a) Em um local onde a temperatura média do ar é $9\text{ }^\circ\text{C}$ esta cultura tem o desenvolvimento acelerado.
- b) O número de Graus-dia acumulado diariamente por esta cultura em um local onde a temperatura média do ar é igual a $18\text{ }^\circ\text{C}$ é maior que em um local onde a temperatura média do ar é $22\text{ }^\circ\text{C}$.
- c) Após atingir a soma térmica necessária para finalizar uma determinada fase fenológica esta cultura necessita condições de temperaturas médias diárias abaixo de $15\text{ }^\circ\text{C}$, para que seja iniciada uma nova fase fenológica.
- d) Se a temperatura média do ar em um determinado dia for $22\text{ }^\circ\text{C}$, neste dia esta cultura acumulará 7 Graus-dia à sua soma térmica.

12 – A acidez do solo afeta o crescimento das plantas de várias formas. Considerando as condições de um solo ácido pode-se afirmar que:

- a) A disponibilidade de nutrientes como o fósforo e molibdênio é aumentada.
- b) A concentração de elementos como o alumínio e o manganês são reduzidas, porque sua solubilidade diminui nos solos ácidos.
- c) A fixação simbiótica de nitrogênio por plantas como o feijão e a soja é severamente reduzida.
- d) A decomposição da matéria orgânica é acelerada devido à maior atividade dos organismos presentes no solo.

13 – O fósforo é um dos elementos essenciais às plantas, participando na fotossíntese, na respiração, na divisão celular e em vários outros processos. Em relação à sua disponibilidade para as plantas é correto afirmar que:

- a) A aeração do solo interfere na disponibilidade do fósforo pois o oxigênio é essencial para a decomposição da matéria orgânica que é uma das fontes de fósforo no solo.
- b) Solos arenosos possibilitam uma maior utilização do fósforo pelas plantas pois permitem uma maior solubilidade do fósforo.
- c) A oxigenação do solo não interfere na disponibilidade do fósforo pois as reações que afetam a sua disponibilidade são anaeróbicas.
- d) O nitrogênio diminui a disponibilidade de fósforo para as plantas, o que justifica a diminuição da quantidade de nitrogênio aplicada na adubação de fundação das culturas.

14 – A umidade relativa do ar, em certos dias, tem uma grande variabilidade diária em função do horário do dia, chegando às vezes a atingir valores que variam de 50 a 100% em um mesmo dia. Esta variabilidade durante um mesmo dia está diretamente relacionada à:

- a) Alteração do teor de água na atmosfera.
- b) Variação da tensão de saturação do ar.
- c) Variação do ponto de orvalho.
- d) Variação da umidade absoluta do ar.

15 – Sobre o armazenamento da água no solo e a sua disponibilidade às plantas é correto afirmar que:

- a) Para um mesmo solo, o armazenamento de água no seu perfil e a sua disponibilidade às plantas, diminui com o aumento da profundidade.
- b) Em um dado momento, o conteúdo de água é sempre homogêneo no perfil do solo, resultando em um acréscimo linear da quantidade de água disponível às plantas à medida que o sistema radicular da planta cresce.

- c) Com o crescimento do sistema radicular da planta, mantendo-se as mesmas características físicas do solo e o mesmo teor de umidade, a quantidade de água disponível no solo aumenta.
- d) Se dois solos diferentes apresentam a mesma umidade volumétrica, estes apresentarão a mesma quantidade de água disponível às plantas.

16 – Na criação de bovinos de corte, o ganho de peso diário por animal pode ser superior a 1 kg. Assim, a alimentação assume um aspecto importante, principalmente quando da utilização do pastejo direto. O índice que expressa a relação entre a quantidade de unidades animais suportados por área, refletindo a qualidade da pastagem, é denominado:

- a) Índice de pastagem.
- b) Índice de desfrute.
- c) Taxa de lotação.
- d) Conversão alimentar.

17 – Na formulação da ração para os suínos deve-se utilizar alimentos energéticos, protéicos, minerais e vitaminas. São exemplos de alimentos energéticos utilizados na ração de suínos:

- a) Milho, farelo de soja, sorgo.
- b) Farelo de Soja, farelo de algodão, farelo de trigo.
- c) Sorgo, mandioca, milho.
- d) Cevada, soja, farelo de algodão.

18 – O efeito causado pela liberação de substâncias químicas no ambiente por uma planta, quer seja pela lavagem de resíduos culturais que ficam na superfície do solo ou pela liberação de exudados através das raízes, que afetam a germinação, o crescimento e/ou desenvolvimento de outras plantas é denominado:

- a) Dicotomia.
- b) Alelopatia.
- c) Partenocarpia.
- d) Heterose.

19 – No controle de ervas daninhas, a adoção de práticas de manejo que visem posicionar a cultura em situação competitiva vantajosa em relação às plantas daninhas, constitui-se em alternativa viável para reduzir, ou até eliminar a utilização de herbicidas. Dentre estas práticas pode-se citar:

- a) Alteração do arranjo espacial das plantas no campo.
- b) Estresse hídrico.
- c) Diminuição na densidade de plantio.
- d) Utilização de sementes híbridas.

20 – Nas grandes unidades produtoras de cana-de-açúcar, principalmente aquelas que fazem o processamento da cana para a produção de álcool, tem sido cada vez mais comum a utilização da vinhaça na irrigação, como forma de evitar o seu lançamento nos corpos hídricos e de aproveitar os nutrientes presentes na mesma, sendo o seu uso de acordo com os limites e normas estabelecidas de forma a não causar danos ambientais. Dentre os nutrientes presentes na vinhaça, aquele essencial às plantas que é adicionado ao solo em maior quantidade é:

- a) Nitrogênio.
- b) Fósforo.
- c) Cálcio.
- d) Potássio.

21 – Dentre as doenças que atacam o algodoeiro, uma das mais comuns, principalmente em locais com altos índices pluviométricos, sendo causada por um fungo, cujos sintomas podem ser observados sob a forma de lesões que aparecem após a emergência das plantas nas folhas cotiledonares e que atingem o caule podendo levar à morte da planta é:

- a) Ramulose.
- b) Tombamento.
- c) Mancha angular.
- d) Doença azul.

22 - No cultivo do abacaxi, pode-se realizar a indução artificial do florescimento, de forma a provocar o florescimento através da aplicação de alguns produtos, principalmente no centro da roseta foliar, onde a absorção do produto é mais rápida por conta da maior atividade celular. Dentre os produtos utilizados como indutor do florescimento pode-se citar:

- a) Diuron.
- b) Paraquat.
- c) Carbureto de cálcio.
- d) Nitrato de cálcio.

23 - No processo produtivo da bananeira, cada planta normalmente produz um único cacho. Entretanto, quando a gema apical de crescimento, durante o seu processo vegetativo de multiplicação, dividir-se em duas ou mais partes, cada uma delas passa a apresentar uma nova gema apical que se desenvolverá normalmente, havendo a possibilidade da formação de mais de um cacho por planta. Este fenômeno é denominado:

- a) Triploidia.
- b) Partenocarpia.
- c) Despistilagem.
- d) Dicotomia.

24 - No cultivo da melancia um dos problemas comuns que ocorrem nas áreas de cultivo é o rachamento dos frutos, fato que ocorre geralmente próximo à época da colheita. Este problema está relacionado à:

- a) oscilação da umidade do solo.
- b) polinização deficiente.
- c) elevada temperatura diurna.
- d) ocorrência de fusariose.

25 - Considerando as operações de preparo do solo, a definição da época correta da sua realização, especialmente nos cultivos de sequeiro, é fator decisivo para a garantia de um preparo adequado. Assinale dentre as alternativas a seguir, aquela que apresenta o parâmetro que mais interfere no sucesso desta prática.

- a) Largura da banda de rodagem do trator.
- b) Umidade do solo.
- c) Declividade do solo.
- d) Direção de caminhamento do trator.

26 - Assinale, dentre as alternativas a seguir, aquela que apresenta apenas raças ZEBUÍNAS com aptidão para carne e leite:

- a) Piemontês e Simental.
- b) Simental e Gir.
- c) Tabapuã e Gir.
- d) Pardo-suíço e Tabapuã.

27- Dentre os distúrbios reprodutivos que acometem vacas, a ausência de cio, que pode ser considerado uma das causas mais frequentes da infertilidade em fêmeas bovinas, é denominado:

- a) Repeat-breeding.
- b) Proestro.
- c) Anestro.
- d) Diestro.

28 - Uma função de produção é a relação existente entre os insumos empregados e o produto final, ou seja, a correspondência entre a quantidade de insumos aplicados, usando determinada tecnologia, e a produção obtida. Considerando-se o rendimento de uma cultura agrícola como função da adubação nitrogenada, tem-se uma função de produção da cultura à aplicação nitrogênio. Neste caso, o produto marginal do nitrogênio representa:

- a) O incremento no rendimento da cultura ao se adicionar uma unidade a mais de nitrogênio.
- b) A quantidade de nitrogênio que deve ser adicionado para que a cultura atinja o seu máximo rendimento.
- c) O rendimento da cultura quando se aplicar a maior dose possível de nitrogênio.
- d) O incremento na quantidade de nitrogênio a ser aplicado para aumentar o rendimento da cultura em uma unidade.

29 – Em um mercado que apresenta a quantidade ofertada de um produto menor que a demandada, para que seja atingida a condição de equilíbrio, deverá haver:

- a) Diminuição dos preços para aumentar as vendas e a demanda se igualar à oferta.
- b) Aumento dos preços para diminuir as vendas e a demanda se igualar à oferta.
- c) Manutenção dos preços até que a oferta do produto aumente.
- d) Manutenção dos preços até que a demanda do produto diminua.

30 – Na reforma agrária brasileira, a forma jurídica de distribuição de imóveis rurais pelo órgão executor aos beneficiários é:

- a) Através de Título de domínio ou Concessão de uso.
- b) Através de Escritura pública.
- c) Através de título da dívida agrária.
- d) Através de averbação do ajuizamento da ação no registro do imóvel expropriando.

Conhecimentos Gerais

31 – A historiografia realça a colonização do Brasil, dentro da ótica do mercantilismo. Em razão desse objetivo, a preocupação foi colonizar o nordeste, onde o lucro da cana de açúcar era mais latente. A visão ocupacional litorânea, ofuscou o interesse em colonizar o interior. Este descuido português, fez com que um outro país europeu, buscasse a descoberta do rio Tocantins, caminho para o conhecimento e exploração do hoje estado do Tocantins. Estamos nos referindo:

- a) Aos holandeses, que desejavam criar novas colônias protestantes, em busca de difundir este credo.
- b) Aos franceses, que instalados no forte de São Luís, iniciaram a exploração dos sertões do Tocantins.
- c) Aos espanhóis, que queriam alongar suas áreas de exploração de minérios, então abundante na região, que era a base de seu mercantilismo.
- d) Aos ingleses, que ao praticarem a pirataria, buscavam refúgio no interior de Tocantins.

32 – A história da sociedade humana revela algumas peculiaridades. O norte de Goiás, base originária do atual estado do Tocantins, teve seu momento sublime, porém efêmero na economia, foi quando da descoberta do ouro. Com o declínio do ouro, a região foi abandonada. Buscou-se, daí em diante uma alternativa econômica. A economia de subsistência. Neste sentido, como a economia da região voltou a se integrar à economia nacional?

- a) Através de sua produção têxtil.
- b) A partir de sua indústria de base.
- c) Ao turismo, devido a beleza paisagística natural da região.
- d) À agropecuária.

33 – A emancipação do norte de Goiás, era um sonho, que iniciou-se após a Revolução do Porto de 1820. Em 1821, Joaquim Teotônio Segurado, chegou a proclamar um governo autônomo. Em maio de 1956, o autonomismo tomou força na ação:

- a) Do juiz de direito Feliciano Machado Braga.
- b) Do político José Wilson Siqueira Campos.
- c) Do industrial João Matos Qunaud.
- d) Do produtor de soja Fabrício César Freire.

34 – Emancipado em 05 de outubro de 1988, o atual estado do Tocantins, não viu aí seus problemas se esgotarem. Bem recentemente, em função de disputas de terras, haja visto a riqueza dos cerrados, este estado colocou tropas de sua Polícia Militar, frente a frente com a polícia de um outro estado, devido a disputa de áreas limítrofes e de direitos tributários. A que estado da federação estamos nos referindo como oponente ao estado do Tocantins?

- a) Pará
- b) Maranhão.
- c) Piauí.
- d) Bahia.

35 – No Tocantins, ainda encontramos grandes comunidades indígenas. Um desses grupos, vive da agricultura, da caça, da coleta de babaçu, do qual subtraem o óleo das suas amêndoas e usam a palha para cobertura de suas casas e feitura de utensílios domésticos. Cultuam os mortos (PARKAPE) e fazem festa para separar o espírito do corpo (MÊKAPRI) e residem no norte do estado. A citação faz referências.

- a) Ao povo Iny (Karajá, Xambioá, Javaé).
- b) Aos Xerentes.
- c) Aos Krahô.
- d) Aos Apinajés.

36 – A criação de novos municípios, obedece ao nível de desenvolvimento que determinado povoado alcança. Com Guaraí não seria diferente. Através de qual lei estadual o povoado Guará passou a ser a sede do município rebatizado com o nome Guaraí?

- a) lei nº 1.177 de 05 de novembro de 1968.
- b) lei nº 1.177 de 05 de novembro de 1969.
- c) lei nº 1.178 de 05 de fevereiro de 1968.
- d) lei nº 1.178 de 05 de fevereiro de 1969.

37 – Criado em 05 de outubro de 1988, o estado do Tocantins levou a um redesenho da configuração territorial brasileira, o novo estado passava a ter limites geográficos. Assinale a única alternativa que mostra um estado que **não** faz limite territorial com o Tocantins.

- a) Piauí
- b) Amazonas
- c) Pará
- d) Maranhão

38 – Tornando município, Guaraí foi primeiramente governado pelo prefeito.

- a) Pacífico Silva.
- b) Jorge Yunes.
- c) Osvaldo Dantas de Sá
- d) Eduardo José Diniz Costa

39 – Quatro são as regiões geográficas existentes no estado do Tocantins. Aponte a alternativa em que **não** aparece uma dessas quatro regiões.

- a) Chapada da Bahia do Meio-Norte.
- b) Chapada da Bacia do São Francisco.
- c) Planalto do Tocantins.
- d) Peneplanície do Tocantins.

40 – A religiosidade é muito marcante na formação cultural do povo brasileiro, em razão desse fato, os municípios tem por tradição escolher um santo padroeiro. Qual o santo padroeiro de Guaraí?

- a) São Jorge.
- b) São Pedro.
- c) São José.
- d) São Lucas.

