



PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE DUTRA - MA

Concurso Público para o Provimento do cargo de



ENGENHEIRO AGRÔNOMO

LEIA AS INSTRUÇÕES:

- 1) Você deve receber do fiscal, além deste caderno contendo 40 (quarenta) questões objetivas, um cartão-resposta destinado às respostas objetivas da prova;
- 2) Verifique se este material está completo e se seus dados pessoais conferem com aqueles constantes do cartão-resposta. Caso contrário, informe ao fiscal de sala.
- 3) O tempo de duração da prova é de 03 (três) horas ininterruptas. Só será permitido ao candidato entregar sua prova após 01 (uma) hora do início da mesma, **sob pena de ser eliminado do certame**.
- 4) Ao término da prova, o candidato deverá assinar a lista de presença e o cartão-resposta e entregar ao Fiscal junto com o seu caderno de questões.
- 5) Será excluído do certame o candidato que não assinar o cartão resposta ou o fizer fora do local indicado, bem como aquele que assinar em desconformidade com a assinatura constante no documento oficial de identificação.
- 6) Tenha cuidado com o seu cartão-resposta, pois este é personalizado e não será substituído em hipótese alguma.
- 7) No cartão-resposta, a marcação das letras correspondentes às respostas de sua opção, deve ser feita com o preenchimento de todo o espaço do campo reservado para tal fim, conforme modelo ex:
- 8) Para cada uma das questões são apresentadas cinco alternativas e somente uma responde adequadamente ao quesito proposto. A marcação em mais de uma alternativa ou marcações rasuradas anulam a questão.
- 9) As Provas Objetivas e os gabaritos serão divulgados no primeiro dia útil após a realização das mesmas, no endereço eletrônico www.institutoludus.com.br a partir das 18:00h;
- 10) Por motivo de segurança não será permitido ao candidato fazer uso de qualquer tipo de anotações que não seja o rascunho integrante desta Prova que será destacado na hora da entrega pelo fiscal. Caso o candidato seja surpreendido com qualquer outro tipo de anotações em documentos que não seja o previsto acima, **será eliminado do certame**.

FOLHA DE ANOTAÇÃO DO GABARITO: ATENÇÃO: Esta parte somente deverá ser destacada pelo fiscal da sala, após o término da prova.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

EM BRANCO

INSCRIÇÃO:

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

ASSINATURA: _____

Leia o texto seguinte

Esfola! Mata!

Carlos Heitor Cony
(Folha de São Paulo: 17.07.2012)

Apreendi, não sei com quem, que não se deve dar dois tipos de chute: em despacho de macumba e em **cachorro** atropelado. Na realidade, nunca tive vontade nem oportunidade para chutar despachos com farofa e velas acesas, e muito menos chutar cachorros. Daí a maneira como fiquei sabendo de mais uma coisa inútil, entre outras tantas.

No momento, temos o caso do ex-senador Demóstenes Torres, que depois de atropelado, está sendo chutado como o demônio da vez, na base do mata, esfola! Mereceu o atropelamento. Foi com alívio que a opinião pública recebeu a sua **cassação**. Mas a mesma opinião pública ficou pasmada ao saber que ele voltará a ser o que era, ocupando um cargo público com a respectiva remuneração.

A causa que provocou a sua expulsão do Senado continua de pé.

Seria um caso para ser decidido no âmbito de seu Estado. Ele pode responder a um processo administrativo em Goiás, com amplo direito de defesa. E **se** for condenado, aí sim, perderá o emprego a bem do serviço público. Fora disso, seria uma violência e uma vingança mesquinha que nenhum homem (ou cachorro) atropelado merece.

Em tempo: gostei da crônica do Sérgio D'Ávila do último domingo, na qual aparece um cidadão recebendo e agradecendo, no seu iPhone 4, o carinho da mulher, de parentes e de amigos na mesma hora em que estava sendo votada a sua cassação.

O repúdio público provocado por suas relações com um esquema criminoso não afetou o carinho de sua família e de seus amigos. Politicamente isolado, com evidente e já punida culpa no cartório, cabe-lhe resgatar a sua imagem pública - e, para isso, deverá contar com o apoio não apenas de sua família e de amigos, mas de todos aqueles que sentem repugnância em chutar um homem (ou um cachorro) atropelado.

01. No texto acima, o autor se utiliza de um popular para desenvolver o seu texto.
A lacuna acima é preenchida corretamente pelo elemento disposto na alternativa

- a) adágio
- b) axioma
- c) teorema
- d) postulado
- e) brocado

02. No texto, primeiro parágrafo, uma palavra se encontra em destaque. Sobre esta palavra pode-se dizer que contém

- a) tritongo
- b) um dígrafo, apenas
- c) dois dígrafos
- d) hiato e ditongo
- e) um hiato e um dígrafo.

03. No segundo parágrafo é grifada a palavra **cassação**. Tal vocábulo é derivado do vocábulo **cassar**, que é homônimo de **caçar**. Não é sinônimo de **cassar**.

- a) anular
- b) recolher
- c) exonerar
- d) ab-rogar
- e) quassar

04. Pelo que se depreende do texto, para o autor, **EXCETO**

- a) farofa e velas acesas é indício de despacho de macumba.
- b) *pasmada* é sinônimo de espantada.
- c) o processo que resultou na cassação do senador foi concluído.
- d) o ex-senador deve perder o emprego que voltou a ocupar após ser cassado.
- e) Ao ser cassado, o ex-senador não foi abandonado pelos parentes e amigos.

05. No quarto parágrafo é destacada a partícula “**se**”. No texto, a partícula “**se**” destacada é classificada como

- a) Conjunção subordinativa integrante.
- b) Conjunção subordinativa condicional
- c) Conjunção subordinativa causal.
- d) Pronome reflexivo.
- e) Pronome apassivador.

Leia o texto seguinte:

Assim falou Astrobaldo Ferreira, advogado em Floriano-PI, diante de uma plateia formada por servidores públicos da Prefeitura daquela cidade:

De acordo com a razoabilidade, as condutas de menor relevância não devem ser notificadas à autoridade administrativa. As normas da Prefeitura, **no entanto**, estabelece a obrigatoriedade de notificação de qualquer conduta do servidor.

06. No texto, a expressão destacada “**de acordo com**” apresenta o sentido de:

- a) preâmbulo.
- b) conformidade
- c) consequência
- d) continuidade.
- e) explicação

07. No mesmo texto acima, a expressão destacada “no entanto” não pode ser substituída por qual das expressões seguintes, pois altera o sentido do texto

- a) entretanto
- b) todavia
- c) entretanto
- d) contudo
- e) enquanto

08. A maior preocupação dos índios da Amazônia com a invasão dos “brancos”, é porque o campo deles deixará de existir para receber a pecuária que avança.

No texto acima há duas orações sublinhadas. As duas orações traduzem, respectivamente, a ideia de

- a) explicação e concessão
- b) restrição e consequência
- c) explicação e finalidade
- d) consequência e causa
- e) causa e finalidade

09. Em cada alternativa seguinte é posta uma sentença. Indique a alternativa na qual a concordância verbal está correta.

- a) Precisa-se de atacantes, disse o diretor do Corisabbá, time de futebol de Floriano (PI).
- b) Vende-se melancias de casca amarela.
- c) Conserta-se botões de fantasia de carnaval.
- d) Arrenda-se terrenos para estacionamento.
- e) Recebe-se oblações.

10. Certo prefeito municipal, candidato à reeleição, em cidade do Sul do Piauí, com população próxima de 10.000 habitantes, contando bravata, afirma em discurso

.... na minha gestão, 6.000 casas populares já foram DISTRIBUÍDAS.

O vocábulo em destaque, contido no discurso do prefeito, leva acento. Assinale, dentre as palavras elencadas nas alternativas seguintes, aquela que é acentuada em razão da mesma regra gramatical que o vocábulo em destaque.

- a) hífen
- b) rainhas
- c) navegável
- d) altruísta
- e) íngreme.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS + CONHECIMENTOS LOCAIS

11. Se o índice de plasticidade de um solo é igual a X e limite de plasticidade é igual Y, então, o limite de liquidez desse solo é igual a

- a) $X + 2Y$
- b) $X - Y$
- c) $X + Y$
- d) $Y - X$
- e) $\frac{X+Y}{2}$

12. Um dos fatores que afetam a vida dos solos é o escoamento superficial. Dentre os fatores que influenciam no escoamento superficial no solo, indique aquele que não é definido como fisiográfico:

- a) Área, forma e declividade.
- b) Topografia
- c) Rede de drenagem
- d) Quantidade, intensidade e duração da precipitação pluviométrica.
- e) Obras hidráulicas presentes na bacia.

13. “É uma doença bastante comum e de ocorrência generalizada em todas as áreas produtoras de algodão do cerrado, sobretudo aquelas onde são verificados maiores índices pluviométricos, podendo causar sérios prejuízos ao estabelecimento da cultura, em função, principalmente, dos efeitos sobre a redução do estande”.

“Os sintomas desta doença do algodoeiro podem ser observados logo após a emergência das plântulas, nas folhas cotiledonares e primárias, as quais apresentam lesões irregulares de coloração pardo-escura.”.

O texto acima se refere a uma doença denominada de

- a) Tombamento.
- b) Ramulose.
- c) Mancha angular.
- d) Mancha de fusarium.
- e) Mancha de ramulária.

14. O algodoeiro herbáceo é uma cultura exigente em nutrientes e requer um ambiente envolvendo solo e clima propícios para seu pleno crescimento e desenvolvimento, elementos fundamentais para a produção, que devem ser harmonicamente selecionados para uma competição equilibrada de assimilados, com o máximo de migração para as partes da planta relacionadas com a produção econômica da planta do algodoeiro, as fibras e as sementes, ou seja, com o algodão em caroço.

Caso o produtor não tenha efetuado a análise de solo, pesquisas da Embrapa Algodão indicam como adequadas, as adubações com(1)..... de superfosfato simples abaixo e ao lado das sementes, ou(2)..... de esterco de gado, aplicados no momento do preparo do solo.

As duas lacunas do texto acima são preenchidas corretamente pelos elementos dispostos, na ordem e respectivamente, elencados na alternativa

- a) 300kg/ha – 12t/ha.

- b) 200kg/ha – 20t/ha.
- c) 200kg/ha – 30t/ha.
- d) 250kg/ha – 15t/ha.
- e) 250kg/ha – 20t/ha.

15. Em determinada região do Nordeste brasileiro certo agricultor deseja plantar algodão herbáceo, do tipo de maior porte e hábito de crescimento mais determinado. O espaçamento, entre linhas e covas, recomendado para esse cultivar é

- a) 80cmX 20cm.
- b) 120cmX20cm.
- c) 100cmX30cm.
- d) 100cmX50cm.
- e) 100cmX20cm.

16. Na cultura do arroz, determinada doença apresenta sintomas na parte aérea da planta caracterizam-se por leve amarelecimento das folhas e retardamento no crescimento; estes sintomas são mais evidentes aos 25 dias após o plantio. A diferença entre a altura das plantas afetadas e sadias aumenta com o tempo. Quando essas plantas acometidas da dessa doença são arrancadas, pode ser observada uma descoloração escura justamente na região de emissão das raízes secundárias e adventícias.

O texto acima se refere à doença denominada de

- a) Brusone.
- b) Mancha parda.
- c) Escaldadura.
- d) Mancha parda
- e) Mal do colo.

17. É a principal doença que ataca a cultura do abacaxi no Brasil

- a) Gomose
- b) Fusariose
- c) Murcha
- d) Podridão do topo
- e) Podridão parda

18. É, também, denominado cinza do cajueiro. É uma doença importante na cultura do cajueiro, principalmente quando incide sobre a inflorescência, impedindo a formação dos frutos. A doença torna-se mais severa logo após o período chuvoso, quando a umidade relativa e temperatura são elevadas.

Trata-se de uma doença denominada de

- a) Oídio do cajueiro
- b) Antracnose
- c) Mofo cinza
- d) Mancha de alga.
- e) Mancha de pestalotia.

19. Determinado solo tem acentuado teor de matéria orgânica. Sobre este solo pode-se dizer que

- a) apresentam uma maior capacidade de retenção de água que aqueles com menos teor de matéria orgânica.
- b) são mais degradados que aqueles com menos teor de matéria orgânica.
- c) são mais suscetíveis à erosão que aqueles com menos teor de matéria orgânica.
- d) geralmente são os solos mais profundos.
- e) geologicamente, são os solos mais antigos.

20. No cultivo da mangueira com tecnologia de produção para exportação, como os do Semi-Árido nordestino, onde a irrigação é obrigatória, a densidade de plantio mais comum é de

- a) 100 plantas/ha
- b) 150 plantas/ha
- c) 200 plantas/ha
- d) 250 plantas/ha
- e) 300 plantas/ha

21. Dentre os **cultivares de manga**, no Brasil é uma das variedades mais comuns. A árvore é muito vigorosa, porte elevado e muito produtiva. O fruto é verde intenso ou amarelo esverdeado, de tamanho médio, com casca lisa e espessa. A polpa tem muita fibra e coloração amarelada. Possui sabor de regular para bom (em torno de 18° Brix) e tem lugar de destaque no mercado interno. É muito utilizada como porta-enxerto. Trata-se do cultivar

- a) Haden
- b) Tommy Atkins
- c) Palmer
- d) Espada
- e) Keitt

22. Embora o cajueiro possa se adaptar a altitudes de até 1.000 m, qual o limite de altitude ideal e recomendado para o plantio dessa cultura?

- a) até 500 m acima do nível do mar.
- b) até 400 m acima do nível do mar.
- c) até 700 m acima do nível do mar.
- d) até 800 m acima do nível do mar.
- e) até 600 m acima do nível do mar.

23. Considera-se como fotoperíodo ideal o comprimento do dia no qual a duração da emergência até a floração é mínima. O fotoperíodo para a cultura do arroz sequeiro oscila em torno de

- a) 08 horas
- b) 09 horas
- c) 10 horas
- d) 11 horas
- e) NRA.

24. A temperatura é um dos elementos climáticos de maior importância para o crescimento, o desenvolvimento e a produtividade da cultura do arroz. Cada fase fenológica tem sua temperatura crítica ótima, mínima e máxima. As faixas de temperatura ótima variam de(1)..... para a germinação, de (2) para a floração e de(3)..... para a maturação. (Publicação Técnica/EMBRAPA)
As três lacunas acima são preenchidas, na ordem, pelos elementos dispostos na alternativa

- a) 1) 30°C a 35°C – (2) 30°C a 33°C – (3) 25°C a 30°C
- b) (1) 20°C a 35°C – (2) 30°C a 33°C – (3) 20°C a 25°C
- c) (1) 20°C a 35°C – (2) 30°C a 37°C – (3) 25°C a 35°C
- d) (1) 20°C a 35°C – (2) 33°C a 37°C – (3) 20°C a 30°C
- e) (1) 20°C a 35°C – (2) 30°C a 33°C – (3) 25°C a 35°C

25. A classificação de risco climático para a cultura do arroz de terras altas (sequeiro) é feita com base na relação entre a evapotranspiração real e a evapotranspiração máxima, que é o total necessário para garantir sua máxima produtividade. Quando essa relação, no estágio de floração, for igual ou maior que, a cultura do arroz estará exposta a baixo risco climático (Publicação Técnica/EMBRAPA).

A lacuna acima é corretamente preenchida pelos elemento disposto na coluna

- a) 0,40
- b) 0,45
- c) 0,50
- d) 0,55
- e) 0,65

26. Você planeja o plantio integral de determinado espaço com cajueiro-anão-precoce. O solo é adequado para esse plantio e tem dimensões retangulares de 210mX334m. Conforme as recomendações técnicas (EMBRAPA), o número máximo de plantas possível de serem cultivadas neste solo é, aproximadamente, de

- a) 1.800
- b) 1.500
- c) 1.420
- d) 1.350
- e) 1.650

27. Qual o intervalo de tempo médio, (em dias), entre o início do florescimento e o início da colheita para o cajueiro-anão-precoce?

- a) 70 dias
- b) 60 dias
- c) 50 dias
- d) 40 dias
- e) 35 dias

28. É a doença que ocorre com maior frequência na formação do porta-enxerto em cajueiro.

- a) antracnose
- b) resinose
- c) mancha angular
- d) mofo
- e) oídio

29. NÃO é características e propriedades do solo considerada ideal para o plantio comercial de citros.

- a) Textura média
- b) Profundidade efetiva de, no mínimo, 1m.
- c) Ausência de impedimentos à drenagem.
- d) Solo com acentuada percolação.
- e) Topografia plana a suavemente ondulada.

30. No que se refere ao uso de agrotóxico nos cultivares citros, a calda bordaleza é composta de:

- a) 2kg de cal virgem e 1kg de sulfato de cobre, diluídos em 100 litros de água
- b) 1kg de cal virgem e 1kg de sulfato de cobre, diluídos em 100 litros de água.
- c) cal virgem (12,5 kg) e de flor de enxofre (25 kg), diluídos em 100 litros de água.
- d) cal virgem (1kg) e de flor de enxofre (1kg), diluídos em 100 litros de água.
- e) 12,5kg de cal virgem e 25kg de sulfato de cobre, diluídos em 100 litros de água.

31. A planta cítrica é altamente exigente de determinados nutrientes. Um desses elementos dispostos em nutrientes é muito importante para o desenvolvimento e funcionamento das raízes, nas quais exerce a tripla função de coadjuvar na multiplicação e no crescimento celulares, e de neutralização dos íons H com o desenvolvimento radicular. Trata-se do

- a) Nitrogênio
- b) Magnésio
- c) Cálcio
- d) Enxofre
- e) Potássio

32. Dentre as doenças que atingem as cultivares citros, é uma doença fúngica.

- a) CVC
- b) cancro-cítrico.
- c) leprose
- d) tristeza
- e) melanose

33. Na cultura do feijão, em geral, os sintomas dessa doença iniciam-se na junção do pecíolo com a haste, aproximadamente de 10 cm a 15 cm acima do solo, onde as flores e folhas desprendidas ficam geralmente retidas. O início da infecção geralmente coincide com o fechamento da cultura e o florescimento, quando pétalas de flores senescentes são colonizadas pelo fungo que, a seguir,

invade outros órgãos da planta. Dependendo do local e da extensão da necrose, a planta pode amarelecer e morrer.

Trata-se do

- a) mofo-branco
- b) mela
- c) tombamento
- d) murcha-de-fusário
- e) míldio pulverulento

34. No âmbito do estudo da *calagem* do solo, assinale a alternativa na qual só estejam relacionados macronutrientes.

- a) N, P, K, B, Mg, S, Cl, C, H e O
- b) P, N, Ca, Mg, Cl, C, H, O e Zn
- c) N, B, K, Ca, Mg, S, C, H e Mo
- d) P, K, Ca, Mg, S, C, H e O
- e) P, K, Ca, Fe, S, Cu, H e O

35. Grande parte do nitrogênio encontrado no solo provém de materiais orgânicos mortos, nos quais existe sob a forma de compostos orgânicos complexos, tais como proteínas, aminoácidos, ácidos nucleicos e nucleótidos. Entretanto, estes compostos nitrogenados são, em geral, rapidamente decompostos em substâncias mais simples por organismos que vivem nos solos. As bactérias saprófitas e várias espécies de fungos são os principais responsáveis pela decomposição de materiais orgânicos mortos. Estes microrganismos utilizam as proteínas e os aminoácidos como fonte para suas próprias proteínas e liberam o excesso de nitrogênio sob a forma NH_4^+ .

Tal processo é denominado de

- a) fixação
- b) amonificação
- c) nitrificação
- d) desnitrificação
- e) desfixação

36. Assinale, dentre as assertivas seguintes, aquela que aponta Município que faz fronteira com Presidente Dutra, mas **NÃO** pertence à Microrregião de Presidente Dutra

- a) São José dos Basílios
- b) Gonçalves Dias
- c) Dom Pedro
- d) Santa Filomena do Maranhão
- e) Graça Aranha

37. Assinale, dentre as alternativas seguintes, o Município que pertence à Microrregião de Presidente Dutra, aquele que tem a menor área de unidade territorial (km^2)

- a) São José dos Basílios.
- b) Graça Aranha

- c) Senador Alexandre Costa
- d) Governador Luiz Rocha
- e) Joselândia

38. Você se encontra na sede do Município de Gov. Eugênio Barros e deseja seguir até Presidente Dutra pela BR-226. Para se deslocar de Gov. Eugênio Barros até a BR-226, você se desloca na

- a) BR – 135
- b) MA –127
- c) MA – 256
- d) MA – 259
- e) MA – 360

39. Assinale, dentre os produtos apontados nas alternativas seguintes, aquele que tem representação econômica na economia do Município de Presidente Dutra:

- a) Castanha de caju
- b) Algodão
- c) Mamona
- d) Batata doce
- e) Babaçu – amêndoa

40. A figura ao lado representa um dos mais conhecidos e representativos símbolos da cidade de Presidente Dutra, no Maranhão. Sua construção é datada de

- a) 1970
- b) 1950
- c) 1980
- d) 1990
- e) 1940

