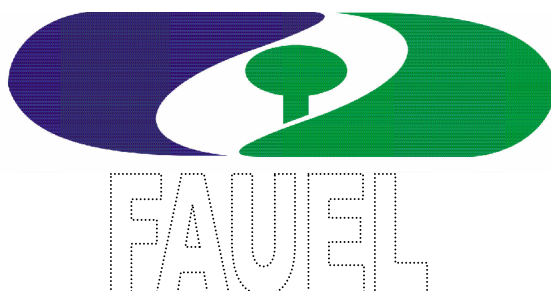


# CONCURSO PÚBLICO DE ANDIRÁ - PARANÁ

Edital 001/2010 – QUADRO GERAL – DATA DA PROVA: 04/09/2010

PERÍODO DE PROVA: MANHÃ



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento da Universidade Estadual de Londrina

CARGO: TÉCNICO DE AGROPECUÁRIA  
**CARGO: TÉCNICO DE AGROPECUÁRIA**

## LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

- 1 Identifique-se na parte inferior desta capa;
- 2 Você dispõe de três horas para responder todas as questões e preencher o Cartão Resposta;
- 3 Utilize caneta esferográfica azul ou preta;
- 4 O candidato só poderá se retirar da sala, após 1 (uma) hora do início das provas;
- 5 Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas uma opção de resposta correta;
- 6 Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas que possam dificultar a leitura. Detectado algum problema, comunique imediatamente ao fiscal;
- 7 Utilize o caderno de prova como rascunho se necessário, mas deverá assinalar o Cartão Resposta que acompanha a prova;
- 8 Não serão computadas questões não assinaladas ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura;
- 9 Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta;
- 10 Este caderno contém, trinta questões de múltipla escolha;
- 11 Antes de retirar-se definitivamente da sala, devolva ao fiscal o Caderno e o Cartão Resposta;
- 12 Assine o cartão resposta no verso.

| Identificação do candidato |                 |
|----------------------------|-----------------|
| Nome (em letra de forma)   | Nº da inscrição |
|                            |                 |

**Boa Prova!**

## Capitu

Capitu estava ao pé do muro fronteiro, voltada para ele, riscando com um prego. O rumor da porta \_\_\_\_\_ olhar para trás; ao dar comigo, encostou-se ao muro, como se quisesse esconder alguma cousa. Caminhei para ela; naturalmente levava o gesto mudado, porque ela veio a mim, e perguntou-me inquieta:

- Que é que você tem?
- Eu? Nada.
- Nada, não; você tem alguma cousa.

Quis \_\_\_\_\_ que nada, mas não achei língua. Todo eu era olhos e coração, um coração que desta vez ia sair, com certeza, pela borá fora. Não podia tirar os olhos daquela criatura de quatorze anos, alta, forte e cheia, apertada em um vestido de \_\_\_\_\_, meio desbotado. Os cabelos grossos, feitos em duas tranças, com as pontas atadas uma à outra, à moda do tempo, desciam-lhe pelas costas. Morena, olhos claros e grandes, nariz reto e comprido, tinha a boca fina e o queixo largo. As mãos, a despeito de alguns ofícios rudes, eram curadas com amor; não cheiravam a sabões finos nem águas de toucador, mas com água do poço e sabão comum trazia-as sem mácula. Calçava sapatos de duraque, rasos e velhos, a que ela mesma dera alguns pontos.

- Que é que você tem? Repetiu.
- Não é nada, balbuciei finalmente.

E emendei logo:

- É uma notícia.
- Notícia de que?

Pensei em dizer-lhe que ia entrar para o seminário e espreitar a impressão que lhe faria. Se consternasse, é que realmente gostava de mim; se não, é que não gostava. Mas todo esse cálculo foi obscuro e rápido; senti que não poderia falar claramente, tinha agora a vista não seu como...

- Então?
- Você sabe...

Nisto olhei para ao muro, o lugar em que ela estivera riscando, escrevendo ou esburacando... Vi uns riscos abertos, e lembrou-me o gesto que ela fizera para cobri-los. Então quis vê-los de perto, e dei um passo. Capitu agarrou-me, mas, ou por temer que eu acabasse fugindo, ou por negar de outra maneira, correu adiante e apagou o escrito. Foi o mesmo que acender em mim o desejo de ler o que era.

*Assis, Joaquim Maria Machado de. "Capitu" In: Dom Casmurro. 8ª ed. São Paulo, Ática, 1978. P. 25-26.*

**01 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do texto:**

- a) fez-a – insistir – xita.
- b) fê-la – insistir – chita.
- c) fez-a – ensistir – chita.
- d) fê-la – incistir – xita.

**02 - “Naturalmente levava o gesto mudado...” (1º parágrafo). O que levou o narrador a essa conclusão foi:**

- a) O fato de Capitu ter-se encostado ao muro.
- b) O rumor da porta.
- c) A inquietação de Capitu.
- d) A inscrição que ele viu no muro.

**03 - Analise as afirmativas referente a acentuação gráfica:**

**I - As paroxítonas *ofícios*, *águas* e *notícia* são acentuadas porque terminam em ditongo.**

**II - As palavras *mácula*, *cálculo* e *rápido* são proparoxítonas. Todas as proparoxítonas são acentuadas.**

**III - Os monossílabos *trás*, *pé* e *quê* são acentuados por serem tônicos e terminados em a(s) e e.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) As afirmativas I, II e III estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.

**04 - Analise as afirmativas quanto ao significado das palavras e assinale a correta:**

- a) A palavra *gesto* no 1º parágrafo significa *fisionomia*, *semblante*, *feição*.
- b) As palavras *passo* e *paço* são homônimas homófonas assim como *acender* – *ascender*.
- c) A palavra *desbotado* (5º parágrafo) tem como antônimo *descorado*.
- d) As alternativas a, b e c estão corretas.

**05 - Lucas está posicionado num ponto de onde observa o topo de um edifício segundo um ângulo de 30° em relação à horizontal. Ao se aproximar 15 m do edifício, Lucas passa a observar o topo deste, segundo um ângulo de 60° em relação à horizontal. Considerando que Lucas tem estatura de 1,75 m e que entre ele e o edifício o terreno é regular e plano, é correto afirmar que a altura do edifício é de, aproximadamente:**

**Dado:  $\text{tg } 30^\circ = 0,57$  e  $\text{tg } 60^\circ = 1,73$**

- a) 11 m.
- b) 12,75 m.
- c) 14,5 m.
- d) 16,25 m.

**06 - Um reservatório tem formato cilíndrico e altura medindo o dobro do diâmetro da base. Sabe-se que este reservatório tem capacidade para armazenar 100,48 mil litros de água. A medida do raio da base deste reservatório é:**

**Dado:  $\pi = 3,14$**

- a) 1 m. c) 4 m.  
b) 2 m. d) 8 m.

**07 - Ana Cláudia aplicou um determinado capital, que foi acrescido de juros simples durante 9 meses, elevando-se a R\$ 3291,50. Caso Ana Cláudia tivesse aplicado o mesmo capital, sujeito à mesma taxa, por 16 meses, o montante ao final desse período seria de R\$ 3596,00. O capital aplicado por Ana Cláudia e a taxa de juros anual são, respectivamente:**

- a) R\$ 2500,00 e 15%. c) R\$ 3000,00 e 12%.  
b) R\$ 2750,00 e 20%. d) R\$ 2900,00 e 18%.

**08 - Analise as afirmativas abaixo sobre o Município de Andirá:**

**I- O Município de Andirá é um grande potencial agrícola onde predomina o latifúndio em propriedades com área média de 40,00 ha por lote.**

**II- Dentre outras, as principais culturas do município são: soja, milho, trigo, cana-de-açúcar, banana e outros.**

**III- Andirá já é um dos grandes centros de piscicultura do Brasil, com dezenas de produtores e mais e uma centena de tanques de criação de peixes.**

**De acordo com seus conhecimentos assinale a alternativa correta:**

- a) Todas as afirmativas estão corretas. c) Uma afirmativa está correta.  
b) Duas afirmativas estão corretas. d) Nenhuma afirmativa está correta.

**09 - No calendário histórico brasileiro, uma data chama a atenção, é o dia 21 de Abril. Qual destes fatos NÃO ocorreu nesta data?**

- a) Em 1.500 – Chegada da esquadra de Pedro Álvares Cabral ao solo brasileiro.  
b) Em 1.792 – Enforcamento de Tiradentes no Rio de Janeiro.  
c) Em 1.960 – Inauguração da Cidade de Brasília por Juscelino Kubitscheck.  
d) Em 1.985 – Falecimento do Presidente Tancredo de Almeida Neves.

**10 - Em relação aos corretivos da acidez do solo, analise as afirmativas a seguir:**

**I - Produtos corretivos da acidez do solo que podem ser comercializados apresentam um PRNT (Poder relativo de neutralização total) que varia entre 40 e 100%.**

**II - Conforme a atual legislação brasileira de fertilizantes, um calcário calcítico apresenta entre 0 e 12% de MgO em sua constituição.**

**III - A aplicação de uma dose correta de um produto corretivo da acidez do solo visa corrigir a acidez ativa do sistema solo.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas  
b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas  
c) Somente a afirmativa III está corretas  
d) Nenhuma das alternativas anteriores

**11 - Em relação à constituição granulométrica do solo, analise as afirmativas a seguir:**

**I - Um solo arenoso apresenta um teor de argila inferior a  $150 \text{ g kg}^{-1}$ . Quando comparado com um solo argiloso, apresenta uma capacidade de troca catiônica e menor capacidade de retenção de nutrientes na fase trocável.**

**II - Um solo argiloso apresenta um teor de argila superior a 60 dag (decagramas) por kg. Apresenta um maior potencial produtivo que os solos argilosos por apresentar uma maior capacidade de adsorver nutrientes no complexo de troca do solo.**

**III - Nos solos arenosos, não é possível aumentar a CTC do solo, porque a argila é o único constituinte do solo capaz de apresentar cargas elétricas e reter íons, os quais serão absorvidos pelo sistema radicular a partir da solução do solo.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas  
b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas  
c) Somente a afirmativa III está corretas  
d) Nenhuma das alternativas anteriores

**12 - Em relação à qualidade e ao armazenamento de sementes de feijão, analise as afirmativas abaixo:**

**I - O manejo de sementes de feijão durante e após a colheita influencia grandemente a manutenção de sua qualidade durante o armazenamento. Deste forma, para a armazenagem dos grãos de feijão é necessário o controle da temperatura e umidade. A melhor condição de armazenamento das sementes ocorre em temperatura próxima aos  $27^{\circ}\text{C}$  e umidade próxima aos 70%.**

**II - O momento ideal para a aplicação de dessecantes para a cultura do feijão, no período da colheita, ocorre quando a semente de feijão se encontra com aproximadamente 22% de umidade.**

**III - Durante o armazenamento, pode ser proposto o uso de cinza e inseticidas para evitar o ataque de insetos, o que visa minimizar a perda na qualidade dos grãos armazenados.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- c) Somente a afirmativa III está corretas
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

**13 - Em relação à produção de mudas de coqueiro, analise as afirmativas abaixo:**

**I - Para a produção de mudas a partir de sementes de coqueiros, os canteiros deverão ter largura de 1 a 1,5 metros e aproximadamente 15 cm de profundidade. É recomendado deixar um espaço entre canteiros de 5,00 cm.**

**II - A irrigação das sementes no viveiro deve ser feita a cada dia aplicando-se entre 6 a 7 litros de água/m<sup>2</sup>/dia duas vezes por dia (manhã e tarde).**

**III - Recomenda-se eliminar as sementes que não germinarem até 120 dias após o plantio.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas
- c) Somente a afirmativa III está corretas
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

**14 - A apicultura é uma prática comercial que vem se expandindo no Brasil. Analise as afirmativas a seguir:**

**I - Na organização da colméia, somente a rainha é capaz de produzir ovos fertilizados, que dão origem às fêmeas (operárias ou novas rainhas), além de ovos não fertilizados, que originam os zangões. Em hipótese alguma as operárias podem produzir ovos.**

**II - Os zangões são os machos da colônia, e apresentam como exclusiva função a fecundação da rainha durante o vôo nupcial.**

**III - Independentemente da temperatura externa, a área de cria da colmeia é mantida entre 20 e 23° C, temperatura ideal para o desenvolvimento das crias.**

**Assinale a alternativa correta:**

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas
- b) Apenas a afirmativa II está correta
- c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas
- d) Todas as afirmativas estão corretas

**15 - A irrigação é considerada uma das alternativas utilizadas para a melhoria do potencial produtivo de plantas frutíferas como a bananeira, macieira e coqueiro. Assim, uma das formas de otimizar a utilização desta prática, é a escolha do método adequado. São considerados métodos de irrigação por superfície:**

- a) Irrigação em sulcos e por tubulação fechada
- b) Irrigação em sulcos e por aspersão
- c) Irrigação por gotejamento e por canhão hidráulico
- d) Irrigação em sulcos e por gotejamento e irrigação por tubulação fechada

**16 - A qualidade de uma semente é fato decisivo para que a planta expresse seu potencial produtivo. Assim, uma semente produzida, através da prática do melhoramento genético pode ser considerada como:**

- a) semente melhorada com nível de pureza de 95-100%, a qual apresenta características similares no cultivo da original.
- b) semente genética que apresente características hereditárias da cultivar, e deve apresentar-se livre de mistura com outras variedades.
- c) semente genética com nível de pureza de 95-100%, a qual apresenta características similares no cultivo da original.
- d) semente melhorada que apresente características hereditárias da cultivar, e deve apresentar-se livre de mistura com outras variedades.

**17 - A erosão hídrica mais severa, em função da formação de imensos vales e pelos graves problemas de destruição de imensas áreas cultiváveis, é chamada de:**

- a) Erosão laminar
- b) Erosão em sulcos
- c) Erosão eólica
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

**18 - As sementes que serão semeadas em uma determinada área com o objetivo de atingir o rendimento esperado de uma determinada cultura depende do armazenamento adequado das sementes até a época da semeadura. Assim, deve-se evitar práticas como:**

- a) Armazenar as sementes em galpão bem ventilado sobre estrados de madeira e evitar o armazenamento juntamente com adubo e calcário.
- b) Armazenar as sementes em galpão bem ventilado sobre estrados de alvenaria e evitar o armazenamento juntamente com adubo e calcário.
- c) A temperatura do galpão de armazenamento não deve ultrapassar 40°C e a umidade relativa do ambiente deve estar entre 55 e 90%.
- d) Evitar o armazenamento de sacas de semente contra as paredes do galpão e eliminar roedores e fungos no local de armazenagem.

**19 - A uréia é considerado um fertilizante nitrogenado que apresenta incompatibilidade (não podem ser misturados) com os seguintes fertilizantes:**

- a) Cloreto de potássio, superfosfato simples e calcário
- b) Monoamônio fosfato, cloreto de potássio e fosfato natural de Arad
- c) Calcário, escórias e termofosfato
- d) Sulfato de potássio, calcário e termofosfato

**20 - Quanto à classificação de pomares, assinale a alternativa correta:**

- a) Pomares experimentais geralmente são montados e desenvolvidos por centros de pesquisa ou universidades e apresentam apenas um número de espécie e/ou cultivar que está sendo testada.
- b) Pomares comerciais são trabalhados por empresas e/ou fruticultores que objetivam a venda e o lucro do produto comercializado. Estes pomares são formados por um grande número de espécies e/ou cultivares, de forma que a perda de produção é minimizada pela diversificação de cultivares.
- c) Pomares experimentais geralmente são montados e desenvolvidos por centros de pesquisa ou universidades e apresentam um grande número de espécies e cultivares.
- d) Os pomares didáticos geralmente são desenvolvidos e manejados em universidades, caracterizados pelo número extremamente reduzido de espécies e variedades.

**21 - Uma lavoura apresenta uma área de 500 m x 30,5 km, a qual vem sendo utilizada para o cultivo de cana-de-açúcar onde a colheita é efetuada de forma mecanizada. Esta área apresenta uma densidade de 1,37 kg dm<sup>-3</sup>, de forma que não existem sinais de compactação do solo. A massa de solo desta área, considerando a camada de 0 a 0,015 decâmetros de profundidade é de:**

- a) 3.133.875 quilos
- b) 2.822.549 quilos
- c) 1.822.549 quilos
- d) 3.133.875 toneladas

**22 - As ervas daninhas são espécies que se desenvolvem espontaneamente em lavouras, pomares, pastagens e demais locais onde a atividade agrícola ou pecuária está sendo implementada pelo agricultor ou pecuarista. Como estas plantas afetam a produção e desenvolvimento das culturas de interesse comercial, é desejável a utilização de práticas de controle. São consideradas ervas daninhas:**

- a) *Cajanus cajan*, *Sida rhombifolia*, *Rhynchelytrum repens*, *Emilia sonchifolia*, *Cenchrus echinatus*
- b) *Portulaca oleracea*, *Aspergillus flavus*, *Bidens pilosa*, *Panicum maximum*, *Ageratum conyzoides*
- c) *Richardia brasiliensis*, *Blainvillea rhomboidea*, *Commelina nudiflora*, *Solanum americanum*
- d) *Portulaca oleracea*, *Phakopsora pachyrhizi*, *Bidens pilosa*, *Leonotis nepetaefolia*, *Galinsoga parviflora*

**23 - O gesso agrícola é um insumo utilizado na agricultura que pode ser considerado como:**

- a) Corretivo, fertilizante cálcico e condicionador do solo
- b) Adubo, corretivo e fertilizante magnesiano
- c) Fertilizante rico em cálcio e enxofre e condicionador do solo
- d) Fertilizante rico em cálcio e enxofre e corretivo da acidez ativa do solo

**24 - Com relação à toxicidade dos defensivos agrícolas, analise as afirmativas a seguir.**

**I - A toxicidade dos defensivos utilizados na agricultura é expressada em termos do valor da Dose Média Letal (DL<sub>50</sub>), por via oral, representada por quilos do produto tóxico por quilo de peso vivo, necessários para matar 50% de ratos e outros animais testes.**

**II - Em relação à classificação toxicológica dos defensivos agrícolas, que se enquadram dentro da classe toxicológica III são considerados moderadamente tóxicos e a faixa indicativa de cor é verde intenso.**

**III - Em relação à classificação toxicológica dos defensivos agrícolas, que se enquadram dentro da classe toxicológica I são considerados extremamente tóxicos e a faixa indicativa de cor é vermelho vivo.**

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) Apenas I e III
- b) Apenas I e II
- c) Apenas II e III
- d) Apenas III

**25 - O sistema plantio direto é considerado uma forma de cultivar o solo caracterizado:**

- a) pela mínima mobilização do solo, manutenção de restos culturais na superfície do solo e pelo acúmulo superficial de matéria orgânica e nutrientes.
- b) pela não mobilização do solo em todo o perfil do solo, manutenção de restos de insumos na superfície do solo e pelo acúmulo superficial de matéria orgânica e nutrientes.
- c) pela mobilização do solo na camada subsuperficial do solo, manutenção de restos culturais na superfície do solo e pelo acúmulo superficial de matéria orgânica e nutrientes.
- d) pela mínima mobilização do solo, manutenção de restos culturais na superfície do solo e pela eliminação dos terraços na área agrícola.

**26 - Com relação às doenças dos bovinos, analise as afirmativas a seguir:**

**I - O botulismo é considerada uma doença caracterizada por um infecção que ocorre devido à ingestão e absorção pela mucosa digestiva de toxinas pré-formadas do *Clostridium botulinum*, cuja evolução leva o bovino a um quadro de paralisia motora progressiva.**

**II - Os bovinos podem apresentar problemas de intoxicação por uréia, sendo que uma medida de prevenção é não utilizar mais do que 3% de uréia no concentrado ou 1% da matéria seca da ração que será dada aos animais.**

**III - A acidose láctica é uma doença metabólica aguda, causada pela ingestão súbita de grãos ou outros alimentos altamente fermentáveis em grandes quantidades que é caracterizada por perda do apetite, depressão e morte.**

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) Somente I e III
- b) Somente I e II
- c) Somente II e III
- d) Somente III

**27 - Um agricultor necessita aplicar 80 quilos por hectare de  $P_2O_5$  em uma lavoura cultivada com soja no verão e trigo no inverno. A dosagem aproximada de superfosfato triplo a ser aplicada na área considerada para atender a necessidade de adubação fosfatada é de:**

- a) 444 quilos por hectare
- b) 195 quilos por hectare
- c) 381 quilos por hectare
- d) 178 quilos por hectare

**28 - Entre as raças de bovinos de leite, raças européias puras são selecionadas especificamente para a produção de leite. São consideradas raças que se enquadram na especialidade de produção de leite:**

- a) Holandesa, Schwyz, Indubrasil, Guernsey e Ayrshire
- b) Simental, Nelore, Holandesa, Guzerá e Pitangueiras
- c) Holandesa, Schwyz, Jersey, Guernsey e Ayrshire
- d) Nenhuma das alternativas anteriores

**29 - A acidez do solo é um dos principais problemas de degradação química de solos tropicais, sendo que é necessária a neutralização dos efeitos da acidez para restabelecer o potencial produtivo de uma área a ser cultivada. Assim, a aplicação de produtos corretivos de acidez que objetiva neutralizar a acidez:**

- a) ativa
- b) trocável
- c) potencial
- d) não trocável

**30 - A recomendação da dosagem de fertilização nitrogenada necessária para restabelecer o potencial produtivo de um determinado solo pode ser baseada:**

- a) no teor de fósforo orgânico do solo
- b) no teor de matéria orgânica do solo
- c) no teor de nitrito do solo
- d) no teor de amônia do solo