



CADERNO DE PROVAS - TIPO (1)

Nome do candidato:
Número do documento de identidade:
Número de inscrição:

Número de Controle:

Sala:

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO, ANTES DE INICIAR AS PROVAS

1. INFORMAÇÕES GERAIS

1.1. Ao receber este caderno, confira inicialmente seus dados pessoais transcritos acima.

1.2. Verifique se o Caderno de Provas está completo. Este caderno de provas é composto de 70 (setenta) questões referentes às provas objetivas e 1 (uma) questão referente à prova discursiva. Se este estiver incompleto ou apresentar qualquer defeito, informe ao fiscal para que sejam tomadas as devidas providências.

1.3. As provas terão duração de **cinco horas**, já incluído o tempo destinado à identificação – que será feita no decorrer das provas – e ao preenchimento das folhas-resposta.

1.4. Não é permitido fazer perguntas durante as provas.

1.5. Só será permitido levar o Caderno de Provas, após o término do horário de realização das provas.

1.6. Não é permitido copiar suas respostas por qualquer meio.

1.7. Use caneta esferográfica azul ou preta para preencher suas folhas-resposta.

2. CUIDADOS AO MARCAR A FOLHA-RESPOSTA DAS PROVAS OBJETIVAS

2.1. Existem três tipos de prova, por cargo. Verifique atentamente qual tipo de prova você recebeu (Tipo de Prova 1, Tipo de Prova 2 ou Tipo de Prova 3) e marque, imediatamente, no campo apropriado (lado esquerdo superior) da folha-resposta das questões objetivas. Esta marcação é obrigatória e a sua ausência ou a marcação de mais de um campo, implicará na anulação das suas provas.

2.2. A folha-resposta não poderá ser substituída.

2.3. Marque sua resposta de modo que a tinta da caneta fique bem visível, conforme exemplo:



2.4. Ao terminar as provas, verifique cuidadosamente se passou todas as suas respostas para a folha-resposta.

2.5. Assinale no local indicado da folha-resposta das provas objetivas o tipo de prova que você respondeu.

2.6. Fatores que anulam uma questão das Provas Objetivas:

2.6.1. questão sem opção assinalada;

2.6.2. questão com rasura;

2.6.3. questão com mais de uma opção assinalada.

3. CUIDADOS AO PREENCHER A FOLHA-RESPOSTA DA PROVA DISCURSIVA

3.1. Utilize a quantidade de linhas (mínimo 30 - máximo 35) indicada.

3.2. Escreva somente no espaço reservado para sua resposta.

3.3. Fatores que anulam a questão da Prova Discursiva:

3.3.1. rasuras ou borrões que prejudiquem a perfeita leitura;

3.3.2. entrelinhas;

3.3.3. letra ininteligível;

3.3.4. utilização de espaço fora do reservado para a resposta.

OBSERVAÇÕES:

I - Os gabaritos oficiais das provas objetivas serão disponibilizados no endereço eletrônico <http://concursos.acep.org.br/BNB2006>, a partir das 10:00 h do dia 15 de maio de 2006.

II - Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0 XX (85) 4005 0808 ou pela Internet - <http://concursos.acep.org.br/BNB2006>.

PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS BÁSICOS - LÍNGUA PORTUGUESA

CAPACITAR, CREDITAR E PROPICIAR

01 Diz a sabedoria popular que “não se deve dar o peixe, mas ensinar a pescar”. Entretanto, o bom senso indica que, em
02 casos de fome, deve-se sim “dar o peixe”, para o faminto ter condições mínimas de aprendizagem. Também não se consegue
03 capacitá-lo a pescar sem dar-lhe o crédito para comprar a vara, a linha e anzol, ou até mesmo um barco. Tudo isso sem um rio
04 piscoso – ambiente institucional e macroeconômico propício a microempreendimentos – não adianta muita coisa...

05 Portanto, três dimensões devem ser articuladas no combate à desigualdade social no país. A primeira contempla
06 políticas compensatórias. Elas permitem que toda a população atinja, no curto prazo, patamares mínimos de dignidade e
07 sobrevivência. Outra dimensão é constituída por políticas de crescimento econômico, para disponibilizar maior renda,
08 quantidade de bens e serviços, além de oportunidades. Em simultâneo, deve-se executar políticas redistributivas. Só com elas,
09 essa maior disponibilidade de renda, bens e serviços se dirigirá, prioritariamente, às camadas da população “mais pobres entre
10 os pobres”, que constituem o público-alvo dessas políticas.

11 A distribuição de renda do Brasil disputa com a da África do Sul, entre os países grandes, a vergonha de ser a pior no
12 mundo. O governo brasileiro defende a focalização de algumas políticas sociais como forma de melhorá-la. São programas
13 sociais que almejam dar aos mais pobres os chamados ativos de produção: educação, terra e microcrédito, para produzir.
14 Supõem que o pobre continuará em sua precária situação enquanto não tiver a capacidade de gerar sua renda por conta própria,
15 para satisfazer as necessidades.

16 Infelizmente, o governo tem privilegiado os credores em detrimento desses programas que poderiam beneficiar a
17 sociedade. Esses programas sociais têm tido um gasto bem menor do que é despendido com o pagamento dos serviços das
18 dívidas interna e externa.

19 Preso na “armadilha da dívida”, o foco governamental se desloca para a gestão da pobreza e dos problemas
20 associados a ela, inclusive a informalidade, via “forças do mercado”. Governo e sociedade se uniram para as ações
21 “solidárias”, visando “inclusão do excluído”. No que se refere ao trabalho informal, a idéia agora dominante é a do apoio ao
22 indivíduo, com ênfase em programas de concessão de microcrédito, para tocar o negócio.

23 O crescimento econômico é o melhor remédio para as doenças do desemprego e da informalidade. Mas por si só
24 também não é suficiente para reduzir a pobreza e nem as disparidades sociais. Deve-se garantir as condições básicas de vida.
25 Para isso é necessário investir fortemente em programas de educação e saúde (inclusive saneamento) e em políticas sociais
26 focalizadas, mas em uma escala que tenha realmente impacto social.

27 Como exemplo da necessidade de intervenção governamental, merece destaque a experiência do Banco do Nordeste
28 do Brasil (BNB), a partir de 1998, com o programa CrediAmigo. Trata-se do único caso brasileiro de integração entre um
29 banco público federal e o microcrédito. Embora ainda insuficiente, é a experiência que apresenta o melhor desempenho dentre
30 todas as desenvolvidas no setor do microcrédito no Brasil.

31 Uma das principais lições do programa CrediAmigo é que uma organização com infra-estrutura física estabelecida –
32 como a capilaridade das agências do BNB na região Nordeste –, mantendo um sistema descentralizado de monitoramento de
33 carteiras de empréstimo, tem condições de se consolidar no setor de microcrédito, rapidamente, por alcançar logo escala
34 operacional.

35 Isso demonstra o potencial para atuação de outros bancos públicos federais - especialmente o Banco do Brasil e a
36 Caixa Econômica Federal. Esses bancos têm escala de recursos e logística física para atender a boa parte da população mais
37 pobre, no plano nacional. Além disso, já possuem uma tradição do processo de concessão do crédito. Poderiam fazer parcerias
38 com cooperativas de crédito popular para os programas de microcrédito, de fato, terem impacto significativo.

Fernando Nogueira da Costa, in Folha de São Paulo, 08/11/01 (Compilado)

01. A temática do texto está centrada na:

- A) crítica ao capitalismo brasileiro e à ganância dos credores.
- B) omissão do governo petista em políticas sociais.
- C) liquidação da dívida externa.
- D) integração do crescimento econômico com a garantia das condições básicas da vida.
- E) concessão de microcrédito para as pequenas empresas.

02. Deduz-se, pelo texto, que o governo pode acabar com a péssima distribuição de renda do Brasil com utilização de medidas de:

- A) juros baixos para os pequenos produtores.
- B) não pagamento das dívidas interna e externa e aplicação do dinheiro em programas de crédito.
- C) apoio à economia informal com ênfase nos programas de concessão de microcrédito para o indivíduo.
- D) união com a sociedade para o fortalecimento das ações solidárias que visem a “inclusão dos excluídos”.
- E) profissionalização, de apoio financeiro e de favorecimento de ambientes propícios a microempreendimentos.

03. O parágrafo que melhor desenvolve a idéia contida na introdução do texto é o:

- A) terceiro.
- B) quarto.
- C) quinto.
- D) sexto.
- E) sétimo.

04. O uso de “aspas” em expressões e palavra, sem parcimônia, no quinto parágrafo, indica que o autor queria:

- A) realçar o significado denotativo de cada uma.
- B) criticar o uso destas expressões e palavras.
- C) evidenciar que elas são gírias.
- D) mostrar que está usando expressões e palavra de outrem.
- E) destacar estas expressões e palavra com arcaísmos.

05. Assinale a alternativa que apresenta redação **CORRETA** em relação à pontuação.

- A) O crescimento econômico é o melhor remédio para as doenças do desemprego, mas, por si só também, não é suficiente para reduzir a pobreza e nem as disparidades sociais.
- B) O crescimento econômico é o melhor remédio para as doenças do desemprego mas, por si só, também, não é suficiente, para reduzir a pobreza e nem as disparidades sociais.
- C) O crescimento econômico, é o melhor remédio para as doenças, do desemprego mas por si só também não é suficiente para reduzir a pobreza e nem as disparidades sociais.
- D) O crescimento econômico, é o melhor remédio para as doenças do desemprego, mas, por si só também, não é suficiente para reduzir a pobreza e, nem as disparidades sociais.
- E) O crescimento econômico é o melhor remédio para as doenças do desemprego, mas por si só também não é suficiente, para reduzir a pobreza, e, nem as disparidades sociais.

06. Assinale a alternativa que apresenta a seqüência de palavras com o mesmo radical de “piscoso” (l. 04).

- A) Piscatória, piscativo, písceo.
- B) Piscina, piscado, piscatório.
- C) Pisciano, píscola, piscosa.
- D) Pisciforme, pisco, piscicultura.
- E) Piscicaptura, piscamento, piscívono.

07. Assinale a alternativa com palavras ortografadas corretamente de acordo com a seqüência:

“peixe” (l. 02), “anzol” (l. 03), ”concessão” (l. 22)

- A) laxante - cataqueze - sessão
- B) trazer - catequizar - assento
- C) broxa - analisar - passo
- D) xácara - deleitozo - obsessão
- E) taxa - catálize - admissão

08. Encontram-se os prefixos “macro” e “micro” (l. 04) que são antônimos. Assinale a alternativa que apresenta palavras com prefixos antônimos entre si:

- A) anarquia - anagrama, ultrapassar - extravasar
- B) subalterno - sobestar, intravenoso - impermeável
- C) abstrair - adjunto, sotopor - extrafino
- D) endotérmico - epiderme, metátese - metafonia
- E) arquiduque - arcanjo, paradigma - perífrase

09. Assinale a alternativa em que “infra” **NÃO** é prefixo.

- A) Infracitado.
- B) Infrato.
- C) Inframedíocre.
- D) Infraglótico.
- E) Infracolocado.

10. A palavra “CrediAmigo” (l. 28) é formada por:

- A) derivação prefixal.
- B) derivação sufixal.
- C) hibridismo.
- D) derivação parassintética.
- E) composição.

11. Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas do parágrafo:

“É verdade _____ o **cogito** (Descartes) não seria capaz de vislumbrar que de suas entranhas fosse expelida, no final do século XX, a Economics, este monstrum vel prodigium da metafísica ocidental, matraqueada nos tristes tópicos. O _____ universalismo gera o péssimo particularismo como a banda podre de _____ mesmo. Na versão pós-moderna e globalizada, a dialética iluminista do universal e do particular se _____ sofisticadamente cruel. Sua especialidade é o jogo do ilusionismo _____ as subjetividades supostamente esclarecidas ou iluminadas são reduzidas a meras objetivações de processos que não constroem”.

(Parágrafo extraído de um discurso proferido na Academia Paulista de Letras - <http://www.eco.unicamp.br/Belluzzo.html>)

- A) com que, mal, si, tornam, em que
- B) de que, mau, se, torna, onde
- C) que, mau, si, torna, em que
- D) em que, mal, se tornam, onde
- E) que, mal, si, tornam, onde

12. No sintagma “Como exemplo da necessidade de intervenção governamental” (l. 27) encontram-se:

- A) dois complementos nominais e um adjunto adnominal.
- B) dois objetos indiretos e um adjunto adnominal.
- C) um complemento nominal e dois adjuntos adnominais.
- D) um objeto indireto e dois adjuntos adnominais.
- E) um adjunto adnominal, um complemento nominal e um adjunto adverbial.

13. No período “Elas permitem que toda a população atinja, no curto prazo, patamares mínimos de dignidade e sobrevivência” (l. 06-07), os grifos são respectivamente:

- A) oração substantiva objetiva indireta, adjunto adnominal, objeto indireto.
- B) oração substantiva objetiva direta, adjunto adverbial de tempo e objeto direto.
- C) oração substantiva subjetiva, adjunto adverbial de tempo e objeto direto.
- D) oração substantiva objetiva direta, adjunto adnominal, objeto indireto.
- E) oração substantiva objetiva indireta, adjunto adverbial, objeto direto.

14. Dentro do contexto, assinale a alternativa que apresenta a significação mais adequada para “focalização” (l. 12).

- A) Intensificação.
- B) Idealização.
- C) Apuração.
- D) Evidencialização.
- E) Restrição.

15. Assinale a alternativa que define morfológica ou sintaticamente, conforme a seqüência:

“se” (l. 01), “the” (l. 03), “la” (l. 12), “se” (l. 09).

- A) Conjunção condicional, objeto indireto, objeto indireto, objeto indireto.
- B) Partícula integrante do verbo, objeto direto, objeto direto, objeto direto.
- C) Conjunção condicional, objeto indireto, objeto indireto, partícula integrante do verbo.
- D) Índice de indeterminação do sujeito, objeto direto, objeto indireto, partícula integrante do verbo.
- E) Índice de indeterminação do sujeito, objeto indireto, objeto direto, índice de indeterminação do sujeito.

16. Assinale a alternativa que apresenta a seqüência correta da análise sintática dos grifos “merece destaque a **experiência** do Banco do Nordeste do Brasil” (l. 27-28) e “é **a experiência** que apresenta o melhor desempenho...” (l. 29).

- A) Objeto direto, sujeito.
- B) Sujeito, predicativo.
- C) Objeto indireto, predicativo.
- D) Sujeito, objeto direto.
- E) Objeto direto, predicativo.

17. No período “No que se refere ao trabalho informal, a idéia dominante é a do apoio ao indivíduo, com ênfase **em** programas de concessão de microcrédito, para tocar o negócio.” (l. 21-22), a preposição **em** é regida pelo:

- A) substantivo programas.
- B) substantivo ênfase.
- C) substantivo apoio.
- D) substantivo idéia.
- E) verbo referir.

18. Assinale a alternativa que apresenta redação **CORRETA**.

- A) “A atividade que define uma instituição financeira é a concessão de crédito. Porém, para cumprir a missão de desenvolvimento de uma região com muitas potencialidades ainda não exploradas, o Banco do Nordeste entende que o crédito é necessário, mas não deve ser o único serviço oferecido”.
- B) “A atividade, que define uma instituição financeira, é a concessão de crédito. Porém, para cumprir a missão de desenvolvimento de uma região, com muitas potencialidades ainda não exploradas, o Banco do Nordeste entende que o crédito é necessário, mas, não deve ser o único serviço oferecido”.
- C) “A atividade que define uma instituição financeira, é a concessão de crédito; Porém, para cumprir, a missão de desenvolvimento de uma região com muitas potencialidades, ainda não exploradas, o Banco do Nordeste entende que o crédito é necessário, mas não deve ser o único serviço oferecido”.
- D) “A atividade que define uma instituição financeira é a concessão de crédito: porém, para cumprir a missão de desenvolvimento de uma região com muitas potencialidades ainda não exploradas, o Banco do Nordeste entende que o crédito é necessário, mas não deve ser o único serviço oferecido”.
- E) “A atividade que define uma instituição financeira é a concessão de crédito. Para cumprir a missão de desenvolvimento de uma região com muitas potencialidades ainda não exploradas, o Banco do Nordeste entende que o crédito é necessário, mas não deve ser o único serviço oferecido”.

19. Assinale a alternativa em que o verbo **NÃO** é de ligação.

- A) O brasileiro está preocupado com a desigualdade social.
- B) O nordestino é um povo forte.
- C) O BNB continua empreendedor.
- D) A política econômica tem andado confusa.
- E) O dinheiro fica no pagamento da dívida externa.

20. Assinale a alternativa que preencha corretamente as lacunas do parágrafo:

“A política de não _____ dos gastos públicos fez com que _____ as ações sociais _____ o crescimento das desigualdades sociais”.

- A) contensão - paralisassem - com que amenizariam
- B) contensão - paralisasse - que amenizariam
- C) contenção - paralisassem - as quais amenisariam
- D) contenção - paralisassem - que amenizariam
- E) contensão - paralisasse - que amenisaria

PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS BÁSICOS - RACIOCÍNIO LÓGICO E QUANTITATIVO

21. Uma operadora de telefonia celular tarifa o minuto de ligação em R\$ 0,30 e oferece os seguintes planos:

- Plano A: o cliente paga a quantia fixa de R\$ 45,00, convertida em créditos para ligações e, excedendo os minutos correspondentes, paga a tarifa adicional de R\$ 0,10 por minuto.
- Plano B: o cliente paga a quantia fixa de R\$ 60,00 convertida em créditos para ligações e paga a tarifa adicional de R\$ 0,05 por minuto excedente.

Assim, é **INCORRETO** deduzir desta descrição dos planos que:

- A) o plano B é mais vantajoso para o cliente com total de ligações excedendo 190 minutos.
- B) um cliente do plano B paga R\$ 13,00 a mais que um cliente do plano A por 155 minutos de ligações.
- C) o total de 200 minutos de ligações correspondente a uma diferença positiva de R\$ 6,00 entre os dois planos.
- D) a diferença positiva da tarifa, nos dois planos, correspondente a um total de 250 minutos equivale a 25 minutos de ligação.
- E) 10 minutos de ligações no plano A e 30 minutos de ligações no plano B totalizam R\$ 105,00.

22. As três seqüências de números a seguir obedecem a uma lei de formação lógica. Determine o número ausente da última seqüência, indicado por um sinal de interrogação.

(12, 4, 15) (36, 9, 20) (21, ?, 35)

- A) 3
- B) 5
- C) 14
- D) 18
- E) 48

23. Os advogados Clóvis, Rui e Raimundo trabalham em agências diferentes de um mesmo banco, denominadas Norte, Sul e Leste. Exercem, não necessariamente nesta ordem, suas funções nos setores de Financiamento, Cobrança e Ouvidoria. Sabe-se, ainda, que:

- Clóvis e o advogado da Agência Leste não trabalham na Ouvidoria.
- O advogado da Agência Norte não é Clóvis nem Rui.
- Na Agência Sul, o advogado não trabalha na Ouvidoria nem no Financiamento.

É possível concluir que:

- A) Clóvis trabalha no setor de Cobranças da Agência Norte.
- B) Rui, o advogado da Agência Leste, trabalha no setor de Ouvidoria.
- C) nem Raimundo, nem Rui trabalham no setor de Financiamento.
- D) Raimundo trabalha no setor de Cobranças da Agência Leste.
- E) nas Agências Sul e Norte, os advogados não trabalham com Financiamento.

24. Considere as seguintes premissas de um argumento:

- Não há aumento de produtividade, se novas técnicas agrícolas não são empregadas.
- Se novas técnicas agrícolas são empregadas, aumentam os custos de produção e não aumentam os preços dos insumos.
- A produtividade aumenta.

Uma conclusão logicamente derivada destas premissas é que:

- A) a produtividade aumenta e novas técnicas agrícolas não são empregadas.
- B) novas técnicas agrícolas são empregadas na produção de insumos.
- C) custos de produção aumentam e preços dos insumos diminuem.
- D) os custos de produção aumentam ou a produtividade aumenta.
- E) a produtividade agrícola aumenta e os custos de insumos aumentam.

25. Um engenheiro avalia se duas paredes em uma edificação estão em ângulo de 135° do seguinte modo: traça dois segmentos OP e OQ de 5cm, um em cada parede, à mesma altura do solo, de modo que o ponto O esteja na aresta comum às paredes. Mede, então, a distância d de P a Q . Constatando-se que o ângulo era menor do que o desejado, pode-se afirmar que:

- A) $d/5 < \sqrt{\sqrt{2} + 2}$
- B) $d = 25(\sqrt{2} + 2)$
- C) $d = 5\sqrt{1 - (\sqrt{2}/2)}$
- D) $d/5 > \sqrt{\sqrt{2} + 2}$
- E) $d < 50\sqrt{1 + (\sqrt{2}/2)}$

26. Simbolizemos por P_1 , P_2 e P_3 insumos produzidos em três fábricas F_1 , F_2 e F_3 . Na matriz M abaixo, a entrada na i -ésima linha e na j -ésima coluna indica o custo unitário em reais do produto P_j na fábrica F_i , onde i e j variam no conjunto $\{1, 2, 3\}$:

$$M = \begin{bmatrix} 0,60 & 0,75 & 1,20 \\ 0,40 & 0,45 & 0,60 \\ 0,80 & 0,50 & 1,00 \end{bmatrix}$$

A quantidade total de unidades dos insumos de modo que os custos totais nas fábricas F_1 , F_2 e F_3 sejam, respectivamente, de R\$ 360,00, R\$ 200,00 e R\$ 290,00 é de:

- A) 150
- B) 200
- C) 400
- D) 580
- E) 850

27. Recomenda-se que, em um período de 24 meses, um dado terreno deva ser cultivado em sistema de rodízio por plantações de milho, arroz e feijão, sem repetição, em períodos de 6 meses. Seguindo estas instruções, um agricultor decide iniciar o plantio em seus três terrenos das três culturas, de forma que as três sejam cultivadas, simultaneamente, uma em cada terreno. Quantas possibilidades de cultivo este agricultor teria ao cabo de 24 meses?

- A) 6
- B) 16
- C) 18
- D) 24
- E) 48

-
28. Um globo contém 9 bolas numeradas com algarismos distintos de 1 a 9. Sorteia-se, ao acaso, com reposição, três bolas do globo. Qual a probabilidade de que o resultado do sorteio seja a sequência 3, 3, 3?
- A) 3^{-9}
B) $1/27$
C) $1/729$
D) $3/10^3$
E) 0,009
29. Seja N o número de anagramas da palavra "AEIOUBCDF", cuja última letra à direita seja uma consoante. Denotemos por P a probabilidade de escolher-se aleatoriamente um dentre estes anagramas que contenha exatamente duas vogais juntas. Os valores de N e P são, respectivamente:
- A) $8!$ e 14
B) $4 \cdot 8!$ e $1/9$
C) $4 \cdot 8!$ e $1/14$
D) $4 \cdot 9!$ e $1/9!$
E) $9!$ e $1/4 \cdot 9!$
30. Para cada número inteiro positivo n , seja M_n a matriz dada por:

$$M = \begin{bmatrix} 1 & n \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Qual das afirmações, a seguir, acerca destas matrizes é **INCORRETA**?

- A) $M_m \cdot M_n = M_{m+n}$
B) $M_n^{-1} = -M_n$
C) $(\det M_n)^n = \det M_n$
D) $\det(M_1 + M_2 + \dots + M_n) = n^2$
E) As matrizes M_n são invertíveis.

PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - ENGENHARIA AGRONÔMICA

31. Assinale a alternativa que completa o seguinte enunciado: "O desenvolvimento rural sustentável só é alcançado quando..."
- A) for realizado sem a mobilização geográfica e social da população, isto é, o progresso deve ser levado para o campo, e não o contrário, provocando o esvaziamento da população rural, que, emigrando, vai marginalizar-se nas metrópoles.
B) tiver como resultados uma produtividade mais elevada, um maior nível de emprego e de renda para a população, sem necessariamente ter o crescimento econômico.
C) tratar-se de um processo transdisciplinar, que exija um planejamento amplo e detalhado e o pleno engajamento do governo com a sociedade.
D) postular a modernização e a monetarização da sociedade rural, assim como a interação do local com o global, prevendo a promoção apenas das atividades agrícolas nas zonas rurais e a inclusão do setor agrícola com os setores industriais e de serviços.
E) contemplar os fatores endógenos, de ordem estrutural, econômica, política e administrativa, nacional e regional, e os fatores exógenos, como condições climáticas e políticas internacionais podem ser superadas.
32. Acerca do modelo de cooperativa adotado no Brasil, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) A cooperativa dá ênfase ao capital, permitindo a distribuição justa da renda, descentralizando-a entre os cooperados.
B) A cooperativa procura resolver algumas distorções que o sistema capitalista apresenta, dificultando inovações e, principalmente, evitando que as comunidades caminhem em direção a uma proposta de cooperativismo autogestionário, participativo e democrático popular.
C) A cooperativa é uma associação de pessoas que se uniram voluntariamente para realizar objetivos comuns, por meio da formação de uma organização administrada e controlada democraticamente, fornecendo contribuições equitativas para o capital necessário e assumindo, de forma igualitária, os riscos e benefícios do empreendimento no qual os cooperados participam ativamente.
D) A cooperativa é uma associação autônoma de pessoas que se uniram voluntariamente para atender às suas necessidades e aspirações econômicas, sociais e culturais comuns, por meio de uma empresa de propriedade conjunta e democraticamente controlada.
E) A cooperativa se baseia nos valores de ajuda mútua, responsabilidade, democracia, igualdade, equidade e solidariedade, e seus membros acreditam nos valores éticos da honestidade, transparência, responsabilidade social, preocupando-se com os demais integrantes.

-
33. Considerando a análise do desempenho de uma cadeia agroindustrial, sob a perspectiva sistêmica, assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) Analisar o desempenho de uma cadeia agroindustrial, sob a perspectiva sistêmica, significa compreender a sua estrutura e o seu funcionamento, examinando cada um de seus segmentos de produção e serviços, identificando e analisando as relações que se estabelecem entre eles.
 - B) Analisar o desempenho de uma cadeia agroindustrial, sob a perspectiva sistêmica, significa compreender que as relações estabelecidas entre os atores, tais como produtores, processadores, distribuidores e consumidores, demandam apenas o alinhamento horizontal, seja na forma de contratos formais ou informais, alianças, e integração entre empresas.
 - C) A presença de cooperativas como organizações que promovem a coordenação horizontal na cadeia é uma característica marcante no segmento agroindustrial.
 - D) Diversas correntes metodológicas têm abordado a questão do agronegócio. Dentre elas se destaca a abordagem de Harvard, a abordagem da Escola Francesa de organização industrial e, no Brasil, a abordagem do Sistema Agroalimentar (SAG) e do Complexo Agroindustrial (CAI). É importante destacar que essas abordagens são necessariamente contraditórias entre si.
 - E) As mudanças no cenário competitivo nacional e internacional têm exigido uma nova postura por parte das empresas, que estão buscando cada vez mais mecanismos eficientes de coordenação das atividades produtivas, mas apesar do setor conviver com fortes diferenças no que tange ao grau de desenvolvimento competitivo das suas cadeias, pode-se observar que a preocupação por melhorias não é generalizada.
34. Na atualidade, os componentes mais importantes para uma cadeia produtiva, são:
- A) terra, capital e trabalho.
 - B) tecnologia, trabalho, capital e terra.
 - C) organizações de produtores, mercado, tecnologia, trabalho, capital e terra.
 - D) mercado, tecnologia, trabalho, capital e terra.
 - E) crédito, mercado, tecnologia, trabalho, capital e terra.
35. A troca de cátions que ocorre no solo é instantânea e reversível. O poder desalojante dos cátions é consequência de:
- A) valência do cátion: quanto maior a valência, em igualdade de concentração, menor o poder desalojante.
 - B) raio iônico do cátion: os de maior raio iônico têm menor poder desalojante que os de menor raio iônico.
 - C) hidratação do cátion: os mais hidratados são desalojados pelos menos hidratados.
 - D) concentração do cátion: os de menor concentração desalojam os que estão em maior concentração.
 - E) número de coordenação do cátion: os de maior número de coordenação têm poder desalojante maior.
36. O uso do solo para fins agrícolas, deve ser feito sempre a partir de uma perspectiva conservacionista. As categorias do sistema de classificação da capacidade de uso do solo estão assim hierarquizadas:
- A) grupos de capacidade de uso (A, B e C): estabelecidos com base nos tipos de intensidade de uso das terras.
 - B) classes de capacidade de uso (I a VIII): baseadas na natureza da limitação de uso.
 - C) subclasses de capacidade de uso (Ile, IIIe, IIIa etc.): baseadas em condições específicas que afetam o uso ou manejo das terras.
 - D) unidades de capacidade de uso (IIe-1, IIe-2, IIIe-1 etc.): baseadas no grau de limitação de uso.
 - E) subunidades de capacidade de uso: baseadas em observações visuais no campo.
37. A umidade e a densidade são alguns dos atributos requeridos para o monitoramento do solo. Uma amostra de solo foi analisada com fins de se obter sua umidade com base em massa (u) e com base em volume (θ) e sua densidade aparente (da). Dispunha-se dos seguintes dados: massa do solo úmido (msu) = 80 gramas; massa do solo seco (mss) = 67,5 gramas; volume da amostra = 50cm^3 . Nesse caso, assinale a alternativa que apresenta os valores CORRETOS de u , θ e da .
- A) $u = 18,5\%$; $\theta = 25\%$; $da = 1,35\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
 - B) $u = 20\%$; $\theta = 25\%$; $da = 1,35\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
 - C) $u = 18,5\%$; $\theta = 25\%$; $da = 1,37\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
 - D) $u = 18,5\%$; $\theta = 30\%$; $da = 1,35\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
 - E) $u = 20,5\%$; $\theta = 25\%$; $da = 1,35\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
38. A quantidade de água no solo à disposição das plantas é chamada de Capacidade de Água Disponível (CAD) e é dada pela diferença entre:
- A) a umidade na capacidade de campo e o solo seco.
 - B) a umidade na capacidade de campo e no ponto de murcha permanente.
 - C) a umidade de saturação e a do ponto de murcha permanente.
 - D) a umidade no ponto de murcha permanente e o solo seco.
 - E) a umidade de saturação e o solo seco.
-

39. Os fatores de formação do solo exercem papel fundamental sobre as condições finais de um solo. Sobre o assunto, marque a alternativa **CORRETA**.

- A) Relevo forte ondulado, com grande declividade, permite uma maior infiltração da água, ocasionando um menor escoamento superficial, favorecendo a atuação dos processos pedogenéticos e a formação de solos profundos.
- B) A cobertura vegetal regula as variações térmicas e hídricas, proporcionando condições mais favoráveis às atividades biológicas. A vegetação também pode exercer uma ação protetora e, assim, permitir que haja um maior desenvolvimento dos perfis de solo.
- C) Solos desenvolvidos de rochas ácidas também são ácidos, entretanto, apresentam elevada disponibilidade de nutrientes.
- D) Pode-se constatar que os perfis mais evoluídos apresentam predominância de argilominerais 2:1; enquanto os pouco desenvolvidos possuem argilominerais 1:1 e oxi-hidróxidos de ferro e alumínio.
- E) O clima tem uma forte influência na formação dos solos. Em zonas tropicais, observam-se solos bem profundos e desenvolvidos e ricos em bases.

40. Sobre os processos de formação do solo, é **CORRETO** afirmar que:

- A) os processos de hidrólise são de grande importância por atuar sobre os silicatos e ocasionar a liberação de cátions que podem ser absorvidos pelas plantas.
- B) a velocidade das reações do intemperismo químico não tem relação com a prévia ação do intemperismo físico.
- C) o processo de carbonatação pode iniciar-se pela reação de óxidos de ferro com a água.
- D) a oscilação de temperatura não tem importância no intemperismo físico, pois as rochas e os minerais não se alteram com a variação da temperatura.
- E) o grau de dissolução dos minerais é independente da composição química dos mesmos.

41. Aponte a alternativa **CORRETA** com relação ao ciclo hidrológico.

- A) Diz respeito ao constante movimento da água.
- B) Trata apenas das águas superficiais.
- C) Relaciona-se com as esferas terrestres, atmosfera, biosfera, litosfera, hidrosfera.
- D) Envolve as águas de um modo geral.
- E) Abrange o invólucro do globo terrestre das águas superficiais e subterrâneas.

42. Marque a alternativa que contempla as técnicas mais importantes para a locação de poços tubulares profundos, tendo em vista a captação de água subterrânea.

- A) Radiestesia, geomorfologia e fotogeologia.
- B) Geologia, geofísica e radiestesia.
- C) Geologia, geofísica e sensores remotos.
- D) Geografia física, hidráulica e hidrodinâmica.
- E) Fotogeologia, radiestesia e mapeamento.

43. No sistema de coordenadas transversa de mercator universal (UTM) o globo é dividido em zonas de seis graus cada, com um meridiano e o paralelo do equador como referências. Qual o valor da coordenada UTM, respectivamente, no meridiano e no paralelo de referência, para um ponto localizado a oeste de Greenwich e ao sul do equador?

- A) 0 e 500.000
- B) 1.000 e 500.000
- C) 10.000.000 e 0
- D) 500.000 e 10.000.000
- E) 10.000.000 e 500.000

44. O satélite CBERS2 apresenta, em seu sensor CCD, quatro bandas espectrais, quais sejam:

Banda	1	2	3	4	5
Espectro (nm)	450 – 520	520 – 590	630 - 690	770 - 890	510 – 730

Qual das bandas espectrais melhor representa o infra-vermelho próximo?

- A) Banda 1.
- B) Banda 2.
- C) Banda 3.
- D) Banda 4.
- E) Banda 5.

45. Ainda sobre o satélite CBERS2, qual das bandas espectrais seria mais apropriada à identificação de áreas agrícolas com elevado vigor vegetativo?

- A) Banda 1.
- B) Banda 2.
- C) Banda 3.
- D) Banda 4.
- E) Banda 5.

-
46. Qual técnica pode ser utilizada para melhorar a precisão no georeferenciamento de pontos no campo, utilizando o GPS?
- A) GPS - diferencial.
 - B) GPS - altimetria.
 - C) GPS - MNT.
 - D) GPS - vetorização.
 - E) GPS - classificação supervisionada de imagens.
47. A umidade do ar é um dos parâmetros condicionantes do desenvolvimento de microorganismos que favorecem ou limitam o bom desempenho das plantas cultivadas. Também é reconhecida a sua importância no processo de evapotranspiração das culturas e a sua influência no estado energético da atmosfera. A condição de umidade do ar é definida por muitos parâmetros, entre os quais se pode citar a umidade relativa do ar (UR), normalmente expressa em %. Estudos sobre esta variável mostram que:
- A) a umidade relativa independe da temperatura do ar.
 - B) para uma mesma pressão de vapor do ar, a umidade relativa diminui à medida que a temperatura do ar aumenta.
 - C) a umidade relativa do ar é máxima para uma temperatura (t_0) somente quando a umidade absoluta for máxima para esta mesma temperatura (t_0).
 - D) o valor máximo da umidade relativa do ar é registrado às 14:00 horas.
 - E) se a pressão de vapor for muito baixa, a massa de ar se encontra próxima da umidade relativa de saturação.
48. A aptidão climática é um dos critérios empregados na definição do zoneamento agrícola e destina-se a caracterizar os parâmetros que determinam o comportamento vegetal, ou seja, aqueles que, em condições extremas, comprometem o desenvolvimento da planta. Assinale a alternativa **CORRETA**.
- A) A temperatura basal inferior, a temperatura basal máxima, a temperatura ideal e o fator hídrico são os itens climáticos usados como referenciais no zoneamento das regiões de adaptabilidade da cultura ao meio ambiente.
 - B) O zoneamento das regiões de adaptabilidade da cultura ao meio ambiente fundamenta-se na temperatura máxima e mínima do solo.
 - C) O intervalo entre a temperatura basal máxima e a mínima do ar define o nível energético no qual a planta encontra condições ideais para que o seu desenvolvimento resulte em alta produtividade.
 - D) A diferença entre a temperatura basal inferior (T_b) e a temperatura ideal (T_i) condiciona o intervalo energético do meio ambiente mais adequado ao desenvolvimento das plantas.
 - E) O zoneamento das regiões de adaptabilidade para uma determinada cultura ao meio ambiente se fundamenta, somente, na temperatura ideal.
49. Na construção de uma benfeitoria rural, são empregados vários tipos de materiais de construção de origem e processos de fabricação diferentes. Um tipo de material litóide empregado é:
- A) madeira.
 - B) telha.
 - C) ferro.
 - D) plástico.
 - E) pedra.
50. A avaliação dos meios de comercialização de produtos agropecuários é feita tendo como referência as suas principais funções. Acerca do assunto, marque a alternativa **CORRETA**.
- A) Diante da disponibilidade de crédito, a área agroindustrial adotou processos de comercialização que desempenham a função de financiadora da produção rural.
 - B) A transferência física é a função primária, pois viabiliza a passagem do produto ao longo da cadeia produtiva, garantindo eficiência ao sistema juntamente com outras atividades inerentes à cadeia produtiva.
 - C) A função principal dos meios de comercialização é equacionar os riscos e as incertezas. Dentre os diversos riscos, certamente o Risco Brasil tem lugar de destaque.
 - D) A transferência física do produto, o financiamento, a indução de ações de coordenação da cadeia produtiva, a transmissão de informações e o gerenciamento de risco são as funções principais dos meios de comercialização.
 - E) A Política de Preços Mínimos não foi o principal instrumento voltado para reduzir os riscos nos meios de comercialização.
51. Na cultura do mamoeiro pode-se afirmar que o objetivo deve ser obter o maior número de plantas hermafroditas no estande final do campo, pois estas produzirão frutos alongados que têm inúmeras vantagens sobre os arredondados. Para conseguir este objetivo deve-se:
- A) selecionar, pelo aspecto visual, as sementes que darão origem a plantas hermafroditas e usar somente estas na produção de mudas.
 - B) selecionar as mudas hermafroditas no viveiro através de características fenotípicas e só levar para o campo as selecionadas.
 - C) plantar sementes oriundas do cruzamento entre parentais hermafroditas ou da auto-fecundação dos mesmos e plantar três mudas por cova para futura seleção das hermafroditas e eliminação das femininas.
 - D) controlar o cruzamento utilizando grãos de pólen previamente identificados como hermafroditas.
 - E) coletar os grãos de pólen em plantas masculinas e fazer o cruzamento com plantas femininas para que possa ocorrer a produção de sementes que darão origem a plantas hermafroditas.
-

-
52. Para a cultura do meloeiro muitas alternativas têm sido buscadas para a diminuição do uso de defensivos agrícolas. Uma das práticas rotineiras na Região Nordeste é:
- A) a mudança do sistema de irrigação para aspersão convencional visando à redução da incidência de pragas.
 - B) o uso de tela anti-afídeo em torno do plantio como barreira de proteção.
 - C) o uso de tecido-não-tecido (TNT) no início do cultivo como barreira de proteção às plantas.
 - D) a eliminação de toda a vegetação em torno do plantio para evitar a entrada de pragas na área de cultivo.
 - E) o plantio de áreas em seqüência no sentido do vento predominante.
53. Observando as afirmações a seguir, escolha a alternativa **CORRETA**.
- I. O consórcio de cultivos é prática cultural necessária para o equilíbrio do ecossistema e deve ser preferido.
 - II. A compostagem com resíduos da própria área de cultivo ajuda na reciclagem dos nutrientes, retornando parte destes à área de cultivo.
 - III. Com o equilíbrio do ecossistema, os problemas com pragas e doenças serão agravados devido ao maior número de hospedeiros de pragas.
- A) Apenas a afirmação I é correta.
 - B) Apenas a afirmação II é correta.
 - C) Apenas a afirmação III é correta.
 - D) Apenas as afirmações I e II são corretas.
 - E) Todas as afirmações são corretas.
54. O gergelim (*Sesamum indicum* L.) é uma das espécies oleaginosas mais antigas e usadas pela humanidade. O principal produto do gergelim são suas sementes, que possuem elevado valor nutricional, devido a quantidades significativas de vitaminas, principalmente do complexo B, e constituintes minerais como cálcio, ferro, fósforo, potássio, magnésio, sódio, zinco e selênio. Em relação a esta cultura analise as afirmações a seguir e escolha a opção correta.
- I. Para que a população de plantas satisfaça às recomendações de espaçamento e densidade de plantio, em torno de 100 mil plantas/ha, é necessária a prática de raleamento ou desbaste, deixando as plantas mais vigorosas e retirando as excedentes.
 - II. O gergelim é cultivado em climas tropical, subtropical e zonas temperadas, existindo uma grande diversidade de tipos bem adaptados às suas localidades.
 - III. A operação de colheita deve ser realizada assim que as hastes, folhas e cápsulas atinjam o amarelecimento completo, e antes que as cápsulas estejam totalmente abertas.
- A) Apenas a afirmação I é correta.
 - B) Apenas a afirmação II é correta.
 - C) Apenas a afirmação III é correta.
 - D) As afirmações I e II são corretas.
 - E) Todas as afirmações são corretas.
55. A colheita e o beneficiamento são as operações consideradas mais críticas em relação a injúrias mecânicas em sementes, podendo provocar danos com efeitos imediatos ou latentes. Verifica-se que, em qualquer dessas operações, a umidade das sementes exerce influência direta sobre a intensidade dos prejuízos causados. Sobre o assunto, tem-se constatado que:
- A) os efeitos imediatos são mais intensos em sementes úmidas (grau de umidade $\geq 20\%$).
 - B) tanto os efeitos imediatos como os latentes são mais problemáticos em sementes úmidas (grau de umidade $\geq 20\%$).
 - C) tanto os efeitos imediatos como os latentes são mais problemáticos em sementes secas (grau de umidade $\leq 12,0\%$).
 - D) os efeitos latentes ocorrem principalmente em sementes secas (grau de umidade $\leq 12,0\%$).
 - E) os efeitos imediatos são mais intensos em sementes secas (grau de umidade $\leq 12,0\%$).
56. O valor cultural é utilizado principalmente para o cálculo da quantidade de sementes, geralmente de forrageiras, a ser semeada por unidade de área. Para determinar o percentual do valor cultural, levam-se em consideração os resultados de:
- A) pureza genética e pureza física.
 - B) teste de tetrazólio e número de sementes sem casca.
 - C) germinação e exame de sementes nocivas.
 - D) peso de mil sementes e grau de umidade.
 - E) germinação e pureza física.
57. Durante o armazenamento, as sementes podem sofrer a ação danosa de vários fatores externos, acarretando graves prejuízos à sua qualidade. Dentre esses fatores, dois grupos de fungos, denominados fungos de armazenamento, destacam-se por provocarem redução da germinação, descoloração do tegumento, alterações bioquímicas, produção de toxinas e redução do peso da semente. Esses fungos, são espécies dos gêneros:
- A) *Pythium* e *Phytophthora*.
 - B) *Verticillium* e *Fusarium*.
 - C) *Colletotrichum* e *Verticillium*.
 - D) *Fusarium* e *Colletotrichum*.
 - E) *Aspergillus* e *Penicillium*.
-

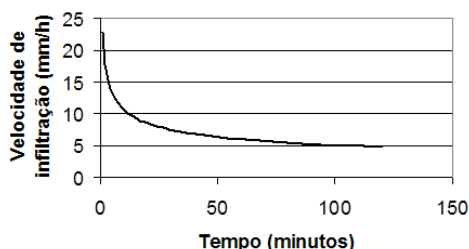
58. Qual o valor da lâmina líquida a ser aplicada em uma área irrigada por aspersão convencional apresentando umidade na capacidade de campo de $0,25 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-3}$, umidade atual de $0,20 \text{ cm}^3 \text{ cm}^{-3}$, profundidade efetiva do sistema radicular de 50 cm?

- A) 15 mm
- B) 25 mm
- C) 35 mm
- D) 45 mm
- E) 50 mm

59. Dado que a capacidade de água disponível (CAD) no solo, na profundidade efetiva do sistema radicular da cultura, é de 50 mm e que deve-se efetuar a irrigação quando 50% da CAD tiver sido consumida em um campo cultivado, que apresenta evapotranspiração real da cultura média de 5 mm/dia, qual deverá ser o turno de rega esperado?

- A) Quatro dias.
- B) Cinco dias.
- C) Seis dias.
- D) Sete dias.
- E) Oito dias.

60. Para a caracterização da velocidade de infiltração da água no solo, foi conduzido um teste de campo utilizando-se um cilindro infiltrômetro, tendo sido obtida a função expressa pelo gráfico abaixo apresentado. Qual o valor provável da velocidade de infiltração básica (VIB)?



- A) 20 mm/h
- B) 15 mm/h
- C) 10 mm/h
- D) 5 mm/h
- E) 0 mm/h

61. Um microaspersor autocompensante apresenta sua relação funcional entre vazão e pressão expressa na forma exponencial, conforme a equação a seguir:

$$Q = 45 \times H^x$$

sendo Q a vazão do emissor em L/h, H a carga de pressão em m.c.a. e x o expoente de H .

Qual deverá ser o valor mais próximo de x para o emissor?

- A) -1,0
- B) -0,5
- C) 0,0
- D) 0,5
- E) 1,0

62. Uma floresta manejada de forma adequada deve proporcionar anualmente um rendimento regular e igual, o qual terá de ser equivalente à produção normal da floresta (TAYLOR, 1979). A exploração torna-se possível, quando baseada no controle do material lenhoso em crescimento e no Incremento Médio Anual (IMA), relacionados às condições da floresta. O modelo de exploração pode ser expresso em função do:

- A) controle de áreas.
- B) controle de rendimentos.
- C) controle de classes.
- D) controle de rendimentos e de classes.
- E) controle de áreas, de rendimentos e de classes.

63. A produção líquida de um povoamento florestal resulta do:

- A) crescimento das árvores em tamanho, volume e peso.
- B) incremento em altura.
- C) incremento em volume.
- D) incremento em área basal.
- E) incremento em diâmetro.

-
64. Sustentabilidade é a versão do conceito de produção sustentável e que se caracteriza por uma base ecológica. Sendo assim, pode-se defini-la como:
- A) a colheita de alimentos em um sistema com renovação do sistema de produção.
 - B) a colheita de alimentos em sistemas tradicionais.
 - C) a colheita perpétua de biomassa de um sistema de produção.
 - D) a colheita de alimentos em ecossistemas naturais.
 - E) a colheita de biomassa em um sistema perpetuamente, porque a sua capacidade de renovar ou ser renovado não é comprometida.
65. A legislação ambiental dos tempos atuais tem sua origem associada à Lei nº 4.771 de 1965, que:
- A) instituiu o Conselho Nacional de Meio Ambiente (CONAMA).
 - B) instituiu o Código Florestal Brasileiro.
 - C) trata das Diretrizes e Bases para o Meio Ambiente.
 - D) criou o Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal.
 - E) trata da Recuperação de Áreas Degradadas.
66. Um agricultor pretende implantar, em uma área de 140 hectares, uma determinada cultura, com uma semeadora - adubadora de 8 linhas e largura de trabalho de 4,0 m. Ele pretende trabalhar com uma velocidade de 0,5 km/h para obter uma eficiência operacional de campo de 70%. Quantas horas serão necessárias para efetuar o plantio?
- A) 100 h
 - B) 115 h
 - C) 118 h
 - D) 120 h
 - E) 140 h
67. O escarificador é um equipamento que pode ser utilizado na construção de estradas e pequenas barragens. Assinale a alternativa que **NÃO** contempla uma de suas finalidades.
- A) Escavar.
 - B) Carregar.
 - C) Transportar.
 - D) Fazer a compactação do solo.
 - E) Espalhar o material.
68. A Cédula do Produto Rural (CPR) é um título que pode ser emitido por produtores rurais e suas cooperativas para a venda antecipada da sua produção, visando obter recursos para o plantio. Assinale a alternativa que apresenta as vantagens desse título.
- A) Cria maior atração para os investidores que são do ramo do agronegócio.
 - B) Difunde entre os produtores o hábito de negociar no mercado interno agrícola.
 - C) Aumenta o número de vendedores potenciais.
 - D) Reduz o diferencial entre os preços dos momentos de contratação e de liquidação do título.
 - E) Reduz os custos fixos.
69. Assinale a alternativa **CORRETA** acerca da análise de projetos agropecuários.
- A) Admite-se que um projeto se refere a um tema específico, requer quantidades definidas de recursos e de tempo e estabelece resultados tipicamente qualificáveis.
 - B) Avaliar o investimento total é uma das tarefas mais importantes associada à viabilidade do projeto.
 - C) Como aos valores de investimentos sempre estão associadas incertezas, será sempre conveniente que a cada parcela do investimento seja alocada uma estimativa do erro admitido. Tal estimativa do erro é uma tolerância do valor estimado, ou seja, um custo de oportunidade.
 - D) O capital próprio de um projeto é determinado pela diferença entre o total de aplicações e o capital de terceiros, ou seja, o aporte de terceiros é a parcela não financiada do projeto.
 - E) A taxa interna de retorno tem sido considerada como o método fundamental para a seleção de propostas alternativas de investimentos. Essa taxa leva em consideração o valor do dinheiro no tempo e é a mais utilizada pelas empresas em suas decisões de investimento.
70. Na construção de um galpão para aves, foi utilizado um tirante de aço com 21 m de comprimento, 2 cm de diâmetro e módulo de elasticidade de $2.100.000 \text{ kg/cm}^2$. O tirante deve resistir a uma força de 3.140 kg. Qual a sua variação de comprimento total devido à força aplicada?
- A) 0,5 cm
 - B) 0,75 cm
 - C) 1,0 cm
 - D) 1,5 cm
 - E) 2,0 cm
-

**PROVA DISCURSIVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - ENGENHARIA
AGRONÔMICA**

Questão Única

Você é contratado(a) para ser Responsável Técnico(a) de uma empresa agrícola, que deseja implantar, no Estado de Pernambuco, um campo de 100 (cem) hectares de milho, cultivar BR 106, visando à produção de sementes da classe Certificada. Descreva como você procederia em relação às recomendações (medidas) técnicas, levando em consideração todas as etapas (da escolha da região à colheita) que devem ser adotadas na produção de um campo de sementes.

FOLHA DE RASCUNHO

FOLHA DE RASCUNHO
