



T0486006N

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA FRONTEIRA SUL  
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL Nº 763/UFFS/2016

NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO E

## ENGENHEIRO/ÁREA: AGRONOMIA

Nome do Candidato

Inscrição

### COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Língua Portuguesa	01 a 05
Raciocínio Lógico e Matemático	06 a 10
Informática	11 a 15
Atualidades	16 a 20
Noções de Direito Administrativo/ Administração Pública	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

### INSTRUÇÕES

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento desse documento, que deve ser preenchido da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas, devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCF - [www.institutoaocf.org.br](http://www.institutoaocf.org.br), no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



----- (destaque aqui) -----

Gabarito Rascunho

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	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

Tomar remédio é fácil; difícil é tomar rumo

Remédios antidepressivos nem sempre funcionam. Sua eficácia pode depender de quão estressado você está.

Daniel Martins de Barros

A depressão caminha para se tornar uma das principais doenças da humanidade. Segundo a Organização Mundial da Saúde ela afeta 350 milhões de pessoas, e daqui quatro anos se tornará a principal causa de incapacidade no mundo. Parte desse aumento se deve ao melhor esclarecimento das pessoas e à maior taxa de diagnósticos, mas não é só isso. O suicídio também aumenta mundo afora, indicando que há crescimento real no número de casos. A pergunta principal é: por quê?

Como todos os transtornos mentais, a depressão não tem uma causa só, bem definida. Sua origem é “multifatorial”, ou seja, múltiplos fatores contribuem para que ela surja. E um dos personagens mais cotados para vilão principal no aumento dos casos é o estresse. Ele não é um problema exclusivo do nosso tempo, sempre existiu, mas hoje em dia, onde quer que procuremos, vamos achar fontes de estresse. Seja vinda do trabalho onde se exige sempre mais; seja do meio cultural, com o fluxo de informação ininterrupto sobrecarregando nossos cérebros; do ambiente doméstico, com relações e papéis sendo redefinidos, gerando insegurança; ou mesmo do simples fato de o mundo passar por uma urbanização crescente, levando para mais gente o bônus, mas também o ônus de se viver em cidades. Uma das maneiras de o estresse levar à depressão é por estimular a resposta inflamatória geral do nosso organismo, desgastando-o lentamente.

O pior é que esse estresse todo pode não só estar causando, mas também perpetuando a depressão. Um estudo acaba de ser publicado investigando porque os antidepressivos funcionam, mas não para todo mundo. Sabendo desse papel da resposta inflamatória na origem da depressão os cientistas estressaram um grupo de ratos, levando-os a ter alterações comportamentais semelhantes às que ocorrem nos deprimidos. Passaram então a tratá-los com placebo ou com o antidepressivo fluoxetina, mantendo metade no ambiente estressante original e metade num ambiente tranquilo. Resultado? Não só o comportamento

desses últimos melhorou mais do que nos outros, como também os parâmetros biológicos de atividade inflamatória diminuíram, enquanto nos pobres ratos estressados a inflamação aumentou.

Os pesquisadores concluíram algo difícil de discordar: não adianta muito tomar remédio se nós não atuarmos também no ambiente. O que faz todo sentido: se a origem da depressão não é só química, apenas medicamentos dificilmente bastarão para curá-la.

E como se combate o estresse se ele vem de todos os lados? Pode ser difícil, mas não é impossível. Cuidando bem do sono, por exemplo: a maioria das pessoas que dorme menos do que gostaria tem falta de sono por sua própria culpa, por ficar na TV ou celular por mais tempo do que deveria. E o sedentarismo, então? Não é preciso ter dinheiro para *personal trainer*: meia hora de caminhada na rua, dia sim, dia não, já combate os sintomas do estresse. Isso para não falar de alimentação – dietas ricas em carboidratos simples (açúcar e farinha) contribuem para também ativar o estado inflamatório do organismo, enquanto dietas saudáveis fazem o oposto.

Talvez você não possa mudar de chefe, de cidade ou de família. Mas com certeza poderia mudar de vida. Só que, como sempre digo, tomar remédio é fácil. O difícil é tomar rumo.

Texto adaptado de: <http://vida-estilo.estadao.com.br/blogs/daniel-martins-de-barros/tomar-remedio-e-facil-dificil-e-tomar-rumo/>

**1. A partir da leitura integral do texto “Tomar remédio é fácil; difícil é tomar rumo”, assinale a alternativa correta.**

- (A) Conforme dados divulgados pela Organização Mundial da Saúde, a depressão é, na atualidade, a principal doença da humanidade.
- (B) Apesar de não ser um problema exclusivo da contemporaneidade, o estresse é identificado hoje, uma vez que está relacionado ao modo de vida moderno, como a única causa a ser combatida para prevenção e tratamento da depressão.
- (C) O posicionamento do autor do texto, evidenciado pelos argumentos que ele apresenta, demonstra seu preconceito e sua ignorância em relação à tratativa da depressão enquanto uma doença, fato que se comprova pelo trecho “Só que, como sempre digo, tomar remédio é fácil. O difícil é tomar rumo”.
- (D) A depressão é uma doença que pode ter como ponto de partida diversos fatores, inclusive externos ao indivíduo, o que justifica um tratamento que também tenha como foco o combate à fonte exterior do estresse ao qual o doente está submetido.
- (E) Os estudos realizados com ratos em laboratórios acerca das causas e do tratamento da depressão não podem ser utilizados como parâmetro para propor alternativas para o combate da doença em seres humanos, uma vez que o funcionamento cerebral de um humano e de um rato são incomparáveis.

**2. Em relação ao conteúdo elaborado no texto, sobre a expressão “tomar rumo”, evidenciada tanto no título quanto no último parágrafo em oposição a “tomar remédio”, é correto afirmar que**

- (A) considerando que se registra, contemporaneamente, um aumento significativo tanto dos casos de depressão quanto dos casos de suicídio e que, conforme bem exemplifica o relato da experiência científica retomada pelo texto, o ambiente inevitavelmente estressante no qual vivemos neutraliza a eficácia dos medicamentos, a expressão em questão evidencia uma necessidade de enfrentar a depressão totalmente sem a utilização de medicamentos.
- (B) considerando que a experiência científica relatada no texto evidenciou que o tratamento da depressão em ratos por meio de placebo demonstrou ser tão eficaz quanto o tratamento com o antidepressivo fluoxetina, a expressão em questão corrobora a conclusão dos

pesquisadores que constataram a ineficácia total dos remédios comuns no combate à depressão, sendo menos oneroso ao organismo do doente tomar placebo.

- (C) considerando que a principal causa da depressão é o estresse e que, como explica o autor do texto, uma das maneiras deste acarretar em depressão é estimulando a resposta inflamatória geral do nosso organismo, desgastando-o lentamente, a expressão em questão indica a necessidade de que o doente em tratamento da depressão tome, além do antidepressivo fluoxetina, também anti-inflamatórios.
- (D) considerando que a depressão tem como principal causa o estresse e de que este vem de todos os lados, a expressão em questão evidencia que se curar da depressão é difícil, mas não impossível e que, ainda que o doente tome remédio, medida considerada fácil, é necessário que elimine as causas do seu estresse tomando atitudes como contratar um personal trainer, enriquecer a dieta com carboidratos simples e mudar de emprego ou cidade.
- (E) considerando que a origem da depressão é multifatorial e que um dos principais agentes para aumento de casos da doença é o estresse, a expressão em questão evidencia a necessidade, relatada pelo autor do texto, tanto por meio do exemplo da experiência científica quanto pelas sugestões de alterações de hábitos, de que, contíguo à utilização de medicamentos, o doente assuma novas atitudes que combatam o estresse do dia a dia.

**3. Em relação às palavras: “suicídio”, “também”, “número”, “crescimento” e “ininterrupto”, que foram retiradas do texto, e considerando as regras de acentuação e as regras de divisão silábica das palavras da língua portuguesa, assinale a alternativa correta.**

- (A) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio” e “número”, pois recebem acento todas as palavras proparoxítonas, e da palavra “também”, pois recebe acento a vogal “e” da terminação “em” das palavras oxítonas; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cres/ci/men/to e i/nin/ter/ru/p/to.
- (B) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio”, “também” e “número”, respectivamente, pois recebe acento a vogal tônica das paroxítonas terminadas em ditongo oral, recebe acento a vogal “e” da terminação “em” das palavras oxítonas e recebem acento todas as palavras

- proparoxítonas; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cres/ci/men/to e i/nin/ter/rup/to.
- (C) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio”, “também” e “número”, respectivamente, pois recebe acento a vogal tônica de todas as palavras paroxítonas terminadas em “o”, recebe acento a vogal tônica de todas as palavras oxítonas terminadas pelas consoantes nasais “m” ou “n” e recebem acento todas as palavras proparoxítonas; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cre/sci/men/to e i/nin/te/rrup/to.
- (D) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio”, “também” e “número”, pois recebem acento agudo todas as vogais abertas que estiverem na sílaba tônica de palavras paroxítonas, oxítonas e proparoxítonas da língua portuguesa; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cres/ci/men/to; i/nin/te/rrup/to.
- (E) Justifica-se a acentuação das palavras “suicídio”, “também” e “número”, respectivamente, pois recebe acento agudo a vogal “i” precedida da consoante “c” em palavras paroxítonas, recebe acento agudo a vogal “e” seguida da consoante “m” em palavras oxítonas e recebem acento todas as palavras proparoxítonas; registra-se a divisão silábica das palavras “crescimento” e “ininterrupto”, da seguinte forma: cres/ci/men/to e i/nin/ter/rup/to.

**4. Sobre o excerto “Não só o comportamento desses últimos melhorou mais do que o dos outros, como também os parâmetros biológicos de atividade inflamatória diminuíram, enquanto nos pobres ratos estressados a inflamação aumentou”, é correto afirmar que**

- (A) há dígrafo nas palavras “comportamento” e “melhorou” e a expressão “mais do que” estabelece uma comparação de superioridade.
- (B) há encontro consonantal nas palavras “desses” e “pobres” e a palavra “ratos” está flexionada no masculino plural.
- (C) há ditongo crescente nas palavras “mais” e “inflamatória” e a palavra “comportamento” pertence à classe dos advérbios.
- (D) há ditongo e dígrafo na palavra “outros” e a palavra “enquanto” pertence a uma classe de palavras invariáveis.
- (E) há hiato nas palavras “enquanto” e “aumentar” e tanto “comportamento” quanto “inflamação” são palavras que pertencem à classe dos substantivos.

**5. Em relação às afirmações a seguir, assinale a alternativa correta.**

- (A) No excerto “Passaram então a tratá-los com placebo ou com o **antidepressivo** fluoxetina, mantendo metade no ambiente **estressante** original e metade num ambiente tranquilo”, as palavras em destaque são formadas a partir de um processo de composição, por meio do qual se anexam dois radicais distintos para formar uma nova palavra.
- (B) No excerto “Passaram então a **tratá-los** com placebo ou com o antidepressivo fluoxetina, mantendo metade no ambiente estressante original e metade num ambiente tranquilo”, o termo destacado se constitui de um verbo e um pronome em posição enclítica, sendo que o pronome tem função referencial anafórica e retoma a palavra “cientistas”, expressa anteriormente no texto.
- (C) No excerto “Um estudo, **que acaba de ser** publicado, investigou porque os antidepressivos funcionam, mas não para todo mundo”, o “que” desempenha a função de sujeito e a expressão “acaba de ser” trata-se de uma locução verbal.
- (D) No excerto “Não só o comportamento desses últimos **melhorou** mais do que o dos outros, como também os parâmetros biológicos de atividade inflamatória diminuíram, enquanto nos pobres ratos estressados a inflamação **aumentou**”, ambos os verbos destacados possuem o mesmo sujeito.
- (E) No excerto “Um estudo, **que acaba de ser publicado**, investigou porque os antidepressivos funcionam, mas não para todo mundo”, o “que” funciona como conjunção integrante ligando os termos da oração, o verbo “acaba” funciona como verbo de ligação e a expressão “de ser publicado” funciona como predicativo do sujeito.

## RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

**6. Uma determinada quantia foi dividida entre três pessoas de maneira inversamente proporcional a suas idades que são 20, 30 e 36 anos. Se a pessoa mais velha recebeu um total de R\$ 50.000,00, qual foi a quantia que a mais nova recebeu?**

- (A) R\$ 5.000,00.  
(B) R\$ 20.000,00.  
(C) R\$ 60.000,00.  
(D) R\$ 85.000,00.  
(E) R\$ 90.000,00.



**7.** O dobro de um número somado com sua terça parte resulta em 49. Qual é esse número?

- (A) 7
- (B) 19
- (C) 21
- (D) 25
- (E) 28

**8.** Lucas fez uma compra no total de R\$ 2.540,00 e pagou, no ato, o valor de R\$ 1.143,00. Nesse caso, qual foi a porcentagem que Lucas pagou?

- (A) 42%.
- (B) 45%.
- (C) 49%.
- (D) 51%.
- (E) 55%.

**9.** Qual é o capital que rende juros de R\$ 6.750,00 durante 5 meses à taxa de juros simples de 3% ao mês?

- (A) R\$ 45.000,00.
- (B) R\$ 50.000,00.
- (C) R\$ 55.000,00.
- (D) R\$ 58.000,00.
- (E) R\$ 67.500,00.


**10.** Durante uma tempestade, acabou a energia da casa de Luciana, então ela acendeu uma vela com altura de 84 decímetros. Se essa vela diminuir 10 milímetros por minuto, quantas horas irá levar para ela se consumir completamente?

- (A) 7 horas.
- (B) 10 horas.
- (C) 12 horas.
- (D) 14 horas.
- (E) 20 horas.

## INFORMÁTICA

**11.** Acerca dos conhecimentos básicos sobre Hardware, o termo "Onboard" é utilizado para indicar

- (A) que o processador possui apenas uma memória CACHE.
- (B) que a placa mãe possui apenas uma interface de rede.
- (C) que o microcomputador é monoprocessado.
- (D) que o microcomputador é multiprocessado.
- (E) que o dispositivo está integrado à Placa Mãe.

**12.** Considerando o Microsoft PowerPoint 2007, versão em português, em sua instalação padrão, o botão  que está disponível no menu Revisão, exerce a função

- (A) de correção de Ortografia e Gramática.
- (B) de ferramenta de desenho.
- (C) formas.
- (D) traduzir.
- (E) fórmulas.

**13.** Considerando o Microsoft Word 2007, versão Professional em português, em sua instalação padrão, a funcionalidade representada na imagem a seguir permite

 Exibir Lado a Lado

- (A) exibir dois documentos lado a lado, para poder comparar os respectivos conteúdos.
- (B) exibir duas páginas do mesmo documento na tela, para poder otimizar o trabalho.
- (C) dividir a mesma página em duas colunas, para organizar o conteúdo.
- (D) dividir a mesma página em diversas colunas para poder otimizar a área de impressão.
- (E) formatar o documento em colunas, para a confecção de folhetos.

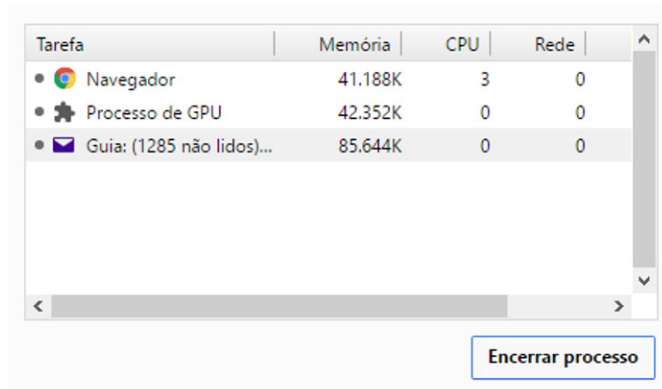
**14.** Considerando o Microsoft Excel 2007, versão Professional em português, em sua instalação padrão, assinale a alternativa que apresenta a fórmula que, ao ser executada, terá o algarismo 5 como resultado.

- (A) =SE(3^2=6;2+3;SE(2\*3>5;5^2;10-5))
- (B) =SE(5/5+5\*2=12;3\*2;5^1)
- (C) =SE(3^2<>3\*3;2+3;SE(3\*3>5;5^0;10-5))
- (D) =SE(3\*2=5;SE(3\*3>5;5;5);SE(3\*3>5;1;5))
- (E) =SE(7/2\*2>10^1;5^0;2+2\*1)



**15. Considerando o navegador Google Chrome, versão 52 em português, instalado no Sistema Operacional Windows 7, a Tecla de Atalho Shift + Esc possibilita o acesso ao recurso representado na imagem a seguir, denominado**

**Obs.: O caractere “+” foi utilizado apenas para a interpretação da questão.**



- (A) Favoritos.
- (B) Extensões & Complementos.
- (C) Gerenciador de Tarefas.
- (D) Histórico.
- (E) Downloads.

## ATUALIDADES

**16. O Brasil já teve um período no qual foi governado por militares mediante uma intervenção. Assinale a alternativa correta com o nome do presidente deposto e a duração desse período.**

- (A) Emílio Médici/ 1964-1975.
- (B) Getúlio Vargas/ 1967-1985.
- (C) João Goulart/1964-1985.
- (D) Jânio Quadros/1967-1975.
- (E) Artur da Costa e Silva/1964-1987.

**17. O Sistema Financeiro Nacional (SFN) do Brasil é formado por um conjunto de instituições, financeiras ou não, voltadas para a gestão da política monetária do governo federal. O Banco Central do Brasil propõe uma subdivisão do Sistema Financeiro Nacional em 3 níveis, órgãos normativos, entidades supervisoras e operadores. Assinale a alternativa que apresenta apenas órgãos normativos do SFN.**

- (A) Conselho Nacional Monetário, Conselho Nacional de Seguros Privados, Conselho Nacional de Previdência Complementar.
- (B) Conselho Monetário Nacional, Banco Central do Brasil e Caixa Econômica.
- (C) Conselho Nacional Monetário, Conselho Nacional de Seguros Privados, Secretaria de Desenvolvimento Financeiro e Social.
- (D) Secretaria de Desenvolvimento Financeiro e Social, Conselho Nacional Monetário, Comissão de Valores Mobiliários.
- (E) Bolsa de Valores, Conselho Nacional de Seguros Privados, Conselho Nacional de Previdência Complementar.

**18. Segundo o Instituto Nacional de Câncer José Alencar Gomes da Silva, foram registradas 189.454 mortes por câncer em 2013. Para 2016, estima-se a ocorrência de mais de 596 mil casos da doença. Em 2015 e 2016, houve uma grande comoção no Brasil para a liberação de um tratamento desenvolvido a partir dos estudos de um professor aposentado do Instituto de Química de São Carlos (IQSC). Assinale a alternativa que apresenta o nome desse professor e a droga utilizada nesse tratamento.**

- (A) Tulio Simoncini / Bicarbonato de Sódio.
- (B) Adib Jatene/ Vitamina D sintética.
- (C) Genésio Pacheco/ Vacina antibrucélica.
- (D) Gilberto O. Chierice / Fosfoetamina Sintética.
- (E) Alberto Peribanez / Progesterona Bioidêntica.

**19. O aumento do preço da energia elétrica para o consumidor final no Brasil incentivou o consumo mais consciente e o aumento de pesquisas por novas fontes de energia. Assinale a alternativa que apresenta apenas empresas/órgãos que regulem ou estejam envolvidos com a produção e distribuição de energia elétrica no Brasil.**

- (A) Aneel, Anatel, Petrobrás.
- (B) Eletrobras, Aneel, Abradee.
- (C) Anatel, ANP, Abradee.
- (D) Eletrobras, ANP, ENRE.
- (E) ANP, Aneel, ANA.

**20. O filme brasileiro Aquarius ganhou repercussão mundial quando parte de seu elenco fez um protesto no Festival de Cannes 2016. Assinale a alternativa que apresenta o único filme brasileiro que ganhou a Palma de Ouro, prêmio principal no Festival de Cannes.**

- (A) “Vidas Secas”, de Glauber Rocha, em 1963.
- (B) “O Beijo da Mulher Aranha”, 1985, de Hector Babenco.
- (C) “Eu sei que vou te amar”, de Arnaldo Jabor, em 1986.
- (D) “Central do Brasil”, de Walter Salles, em 1998.
- (E) “O Pagador de promessas”, de Anselmo Duarte, em 1962.

## **NOÇÕES DE DIREITO ADMINISTRATIVO/ ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA**

**21. Segundo a Lei 8.429/1993, atos de improbidade são aqueles praticados por qualquer agente público, servidor ou não, contra a administração direta, indireta ou fundacional de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios, de Território, entre outras entidades. Nesse sentido, constitui ato de improbidade que acarreta enriquecimento ilícito**

- (A) permitir ou facilitar a aquisição, permuta ou locação de bem ou serviço por preço superior ao de mercado.
- (B) realizar operação financeira sem observância das normas legais e regulamentares ou aceitar garantia insuficiente ou inidônea.
- (C) ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento.
- (D) perceber vantagem econômica para intermediar a liberação ou aplicação de verba pública de qualquer natureza.
- (E) liberar verba pública sem a estrita observância das normas pertinentes ou influir de qualquer forma para a sua aplicação irregular.

**22. Segundo o que dispõe a Lei 8.666/1993, a modalidade de licitação realizada entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação, denomina-se**

- (A) Leilão.
- (B) Concurso.
- (C) Concorrência.
- (D) Convite.
- (E) Tomada de Preço.

**23. Em relação ao que dispõe o Código de Ética dos Servidores (Decreto 1.171/1994), assinale a alternativa correta.**

- (A) A pena aplicável ao servidor público pela Comissão de Ética é a de censura, advertência ou suspensão e sua fundamentação constará do respectivo parecer, assinado pelo presidente da comissão, com ciência do faltoso.
- (B) Constitui dever do servidor comunicar em até 30 (trinta) dias a seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público, salvo os que lhe prejudicar.
- (C) A constituição da Comissão de Ética será comunicada à Secretaria da Administração Federal da Presidência da República, com a indicação dos respectivos membros titulares e suplentes.
- (D) É vedado ao servidor exercer atividade profissional ética ou ligar o seu nome a qualquer empreendimento.
- (E) É vedado ao servidor utilizar os avanços técnicos e científicos ao seu alcance ou do seu conhecimento para atendimento do seu mister.

**24. De acordo com o texto constitucional, no que se refere a servidor público da administração direta, autárquica e fundacional, quando no exercício de mandato eletivo, assinale a alternativa correta.**

- (A) Tratando-se de mandato eletivo federal, estadual ou distrital, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função. Havendo compatibilidade de horários, perceberá as vantagens de seu cargo, emprego ou função, sem prejuízo da remuneração do cargo eletivo.
- (B) Investido no mandato de Prefeito, será afastado do cargo, emprego ou função, sendo-lhe imposta a remuneração do cargo eletivo.
- (C) Para efeito de benefício previdenciário, no caso de afastamento, os valores serão determinados como se o servidor no exercício estivesse.
- (D) Investido no mandato de Vereador, independente da compatibilidade de horários, ficará afastado de seu cargo, emprego ou função.
- (E) Em qualquer caso que exija o afastamento para o exercício de mandato eletivo, seu tempo de serviço será contado para todos os efeitos legais, inclusive para promoção por merecimento.



**25. De acordo com o que estabelece a Lei 8.112/1990, a forma de provimento de cargo público que consiste na reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens, denomina-se**

- (A) readaptação.
- (B) reintegração.
- (C) reversão.
- (D) aproveitamento.
- (E) recondução.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**26. De acordo com o Sistema Brasileiro de Classificação de Solos, um horizonte subsuperficial que apresenta textura argilosa ou muito argilosa, estrutura de grau forte a moderado, com espessura mínima de 30 cm ou mais, e argila de baixa atividade ou caráter alítico será classificado como**

- (A) Horizonte Vértico.
- (B) Horizonte B Latossólico.
- (C) Horizonte Hístico.
- (D) Horizonte A Chernozêmico.
- (E) Horizonte B Nítico.

**27. O Poder Relativo de Neutralização (PRNT) expressa o potencial de pureza que um corretivo apresenta, exercendo sua ação em um período de três meses. Qual será o PRNT de um calcário que apresenta poder de neutralização (PN) = 80% e solubilização, posterior aos três meses, de 87,5%?**

- (A) 12,5%.
- (B) 20,0%.
- (C) 8,4%.
- (D) 70,0%.
- (E) 7,5%.

**28. O potássio (K) é o terceiro elemento com maior probabilidade de limitar o crescimento das plantas, sendo comum em fertilizantes completos, junto ao nitrogênio e ao fósforo. Além de enfezamento, qual é o outro sintoma comum em uma planta com deficiência de potássio?**

- (A) Manchas roxo-amarronzadas, originárias de acúmulo de antocianina, que evoluem para necrose.
- (B) As extremidades das folhas mais velhas da planta, seguidas das veias, tornam-se amarelas e em seguida marrons; evoluindo para manchas castanhas, necróticas.
- (C) As folhas mais velhas tornam-se verde-amareladas e, em casos mais severos, suas nervuras apresentam coloração púrpura.
- (D) Descoloração das margens dos folíolos mais velhos, permanecendo as nervuras com coloração verde.
- (E) Clorose, sendo as folhas mais novas as primeiras a serem afetadas.

**29. A irrigação por aspersão é um sistema que lança pequenas gotas de água ao solo sob forma de chuva artificial. Como desvantagem da utilização de irrigação por aspersão, tem-se**

- (A) a susceptibilidade à interferência de aplicação devido ao vento, a exigência de um sistema de motobomba e o elevado custo inicial.
- (B) a erosão no solo, a proliferação de plantas daninhas e a susceptibilidade à interferência de aplicação devido ao vento.
- (C) a restrição ao horário de aplicação, a exigência de um processo de sistematização do terreno e a ocorrência de perda por área disponível.
- (D) a possibilidade de favorecimento de incidência de doenças nas plantas, o selamento superficial do solo e aplicação de produtos químicos, via água de irrigação.
- (E) a exigência de sistematização do terreno, a ocorrência de selamento superficial do solo e condutos fechados, evitando perdas de água por infiltração, escorrimento e evaporação.

**30.** As várias formas ou estruturas de mercado dependem fundamentalmente de três características: do número de empresas que compõem esse mercado; do tipo de produto e se existem ou não barreiras ao acesso de novas empresas nesse mercado. Sobre as estruturas de mercado, assinale a alternativa correta.

- (A) A concorrência perfeita impõe barreiras para o ingresso de empresas no mercado.
- (B) No monopólio puro, o mercado, por características próprias, não exige elevado volume de capital.
- (C) A concorrência monopolística, pelas suas características, dá grande poder monopolista sobre o preço do produto comparado aos monopólios.
- (D) No monopólio bilateral, a determinação dos preços depende do poder de barganha do monopsonista e do monopolista.
- (E) No oligopólio, as quantidades demandadas e os preços são fixados por cartéis.

**31.** Alelopatia negativa é o ato de um organismo liberar substâncias químicas no meio, prejudicando o crescimento e o desenvolvimento de outras plantas, podendo ocorrer, inclusive, entre indivíduos da mesma espécie. Sobre algumas plantas que produzem alelopatia no milho, assinale a alternativa correta.

- (A) Capim-arroz, capim-elefante, nabo-forrageiro.
- (B) Capim-arroz, capim-colchão e capim-rabo-de-raposa.
- (C) Tiririca, brachiária, capim-rabo-de-raposa.
- (D) Grama-seda, capim-colchão e ervilhaca.
- (E) Tiririca, amendoim-forrageiro e capim-elefante.

**32.** O oxigênio dissolvido é o mais vital dos elementos necessários para a vida dos peixes e de qualquer organismo que respire nos viveiros. Sua concentração na água cai à medida que o consumo supera a produção. Como consequências da falta de oxigênio, os peixes param de se alimentar, seguido de boqueamento, nota-se mudança na coloração da água e, mais tarde, a morte dos peixes. Em relação às causas da diminuição das concentrações de oxigênio dissolvido, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Superpopulação de peixes.
- (B) Falha nos equipamentos de aeração.
- (C) Chuvas e ventos fortes.
- (D) Céu encoberto, com dias sem ventos ou longo período de seca.
- (E) Excesso de alimentos ou fertilizantes orgânicos.

**33.** A evaporação e a transpiração removem água pura sob forma de vapor do solo, e essa perda de água concentra solutos no solo. Assim, as culturas ficam impedidas de retirar a quantidade de água da qual necessitam. Sobre a salinidade no solo, proveniente de água de irrigação, é correto afirmar que

1. O rendimento das culturas diminui devido ao aumento da concentração de sais solúveis, levando à redução do seu potencial osmótico, o que prejudica as plantas, em razão do decréscimo de disponibilidade de água no solo.

#### PORQUE

2. Os solutos dissolvidos na zona das raízes geram um potencial osmótico baixo, que diminui o potencial hídrico do solo. Assim, o balanço hídrico geral das plantas é afetado, pois, para se desenvolver, as folhas necessitam de um potencial hídrico mais alto, a fim de manter um gradiente nulo de potencial hídrico entre o solo e as folhas.

- (A) A primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa.
- (B) As duas afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- (C) As duas afirmativas são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- (D) A primeira afirmativa é falsa e a segunda é verdadeira.
- (E) As duas afirmativas são falsas.

**34.** O impacto direto das gotas de chuva no solo causa a desagregação das suas partículas, tornando-as mais vulneráveis ao arraste mecânico causado pelo escoamento superficial de águas e, a esse processo, dá-se o nome de erosão. Para áreas agrícolas, recomendam-se, como práticas conservacionistas, a fim de evitar a erosão, o plantio direto, o plantio em nível e a construção de terraços. Sobre terraços, assinale a alternativa correta.

- (A) Os terraços em desnível são indicados para solos mal drenados, são menos sujeitos à erosão e ao arrombamento e não exigem um canal escoadouro.
- (B) Os terraços em nível de base estreita devem ser recomendados apenas onde não é possível instalar terraços de base média ou larga e devem ser construídos em terrenos com declive de 6 a 8%, no máximo.



- (C) O uso do plantio direto elimina a necessidade do plantio em nível e a construção dos terraços, pois se baseia no princípio de cobertura do solo.
- (D) As dimensões dos terraços devem ser realizadas por pessoa especializada, e são determinadas por vários fatores, como precipitação máxima diária, declividade da rampa, tipo e preparo do solo, bem como o tipo de cultivo ou lavoura.
- (E) Os terraços em desnível, além de controlarem a erosão, são importantes pois regulam a vazão dos rios e aumentam a disponibilidade de água para as culturas.

**35. O retorno econômico da criação de ovinos ou caprinos depende de quatro elementos essenciais: as pessoas envolvidas, os animais, os recursos naturais disponíveis na propriedade e os recursos tecnológicos empregados, que devem funcionar em perfeito equilíbrio e voltados para o mesmo objetivo. A condução desses elementos é chamada de sistema de produção ou sistema de criação. Como sistema extensivo, entende-se aquele**

- (A) em que a mão de obra é familiar, utilizando o piqueteamento de pastagens e a adubação equilibrada.
- (B) em que se utiliza a tecnologia adaptada, com somente um empregado e pastagens nativas.
- (C) que utiliza os recursos tecnológicos disponíveis, diminuindo a exigência dos recursos naturais.
- (D) desenvolvido em áreas extensas, com bom aporte tecnológico e alta produtividade.
- (E) que utiliza o máximo dos recursos naturais, com baixa produtividade.

**36. O manejo integrado de pragas é uma medida que visa ao controle de insetos, a fim de evitar danos às plantas. Considera-se a praga, quando o inseto causa prejuízos econômicos, que superam os custos de controle. Para controlar, é necessário conhecer o nível de dano econômico (NDE) da praga. O Diloboderus abderus é o coró-praga mais importante das culturas de grãos. As larvas alimentam-se de raízes e os sintomas de presença dessa praga são murchamento, secamento, morte e desaparecimento de plântulas. Sobre o NDE do coró no trigo, é correto afirmar que a densidade populacional média de corós-praga é de**

- (A) 5 corós-praga/m<sup>2</sup>.
- (B) 2 corós-praga/m<sup>2</sup>.

- (C) 10 corós-praga/m<sup>2</sup>.
- (D) 20 corós-praga/m<sup>2</sup>.
- (E) 1 coró-praga/m<sup>2</sup>.

**37. A biomassa microbiana é um indicador sensível de mudanças em um ecossistema. É formada a partir da decomposição dos materiais carbonáceos depositados no solo, oriundos da rizodeposição, restos culturais e outros resíduos orgânicos, sendo extremamente influenciada por fatores que afetam a densidade do solo. Sobre a biomassa microbiana, assinale a alternativa INCORRETA.**

- (A) Solos sob cultivo mínimo apresentam maior proporção de biomassa microbiana, em relação aos que estão sob preparo intensivo.
- (B) A quantidade de biomassa microbiana é favorecida em solos com vegetação e altos teores de argila.
- (C) Os maiores valores de biomassa microbiana estão em áreas sujeitas à inundação.
- (D) A quantidade de CO<sub>2</sub> liberada pela respiração dos organismos é o método mais tradicional para avaliar a atividade metabólica da biota.
- (E) Quando não há adições de resíduos, há uma especialização metabólica dos microrganismos, para reutilizar resíduos mais estáveis, tendo, assim, sua composição/qualidade alterada.

**38. A outorga é o ato administrativo que expressa os termos e as condições mediante as quais o Poder Público permite a utilização de recursos hídricos, a fim de assegurar o controle qualitativo e quantitativo do uso de água. Está sujeito à outorga do Poder Público:**

- (A) lançamentos em corpo de água, de esgoto e demais resíduos líquidos ou gasosos, tratados ou não, para diluição, transporte ou diluição final.
- (B) serviços de limpeza e conservação de margens, incluindo dragagem, desde que não alterem o regime, a quantidade ou a qualidade da água existente no corpo de água.
- (C) obras de travessia de corpos de água que não interferem na quantidade, qualidade ou regime das águas, cujo cadastramento deve ser acompanhado de atestado da Capitania dos Portos quanto aos aspectos de compatibilidade com a navegação.
- (D) usos com vazões de captação máximas instantâneas inferiores a 1,0 L/s.
- (E) qualquer ação humana nos corpos de água ou aquíferos, alterando, ou não, o regime, a quantidade ou a qualidade da água.



- 39. A carne suína é a fonte de proteína animal mais consumida no mundo. O Brasil conta com tecnologia de ponta disponível em todas as áreas da produção de suínos: genética, nutrição, sanidade, manejo, instalações e equipamentos. Entretanto é a alimentação que representa o maior custo da produção, atingindo aproximadamente 70% do valor total. Sobre a alimentação dos animais, assinale a alternativa correta.**
- (A) As leitões devem receber ração de crescimento ou para reprodução à vontade, visando à redução da variabilidade de peso do lote.
  - (B) Para as leitões, deve-se fornecer 1/3 do seu peso, de ração de lactação, do desmame até a cobrição.
  - (C) Devem ser oferecidas duas refeições, de 2,0 a 3,0 Kg, de acordo com a fase da gestação para porcas prenhas.
  - (D) Para porcas prenhas ou lactantes, deve-se fornecer 3,0 a 5,0 Kg de ração/tonelada de sulfato de sódio (sal amargo) e antibiótico de largo espectro.
  - (E) Para leitões até 21 dias de vida, faz-se o primeiro oferecimento de ração inicial, diariamente.
- 40. Zonar ambientalmente é planejar o processo de ocupação de um dado território, econômica e sustentavelmente. Para isso, é necessário conhecer em quais locais as terras são mais férteis, onde elas são mais planas e se elas disponibilizam recursos hídricos. Sem planejamento, a chance de direcionar as atividades agropecuárias aos locais mais adequados diminui, acarretando prejuízos ambientais e econômicos. Sobre o Zoneamento Ecológico-Econômico (ZEE), é correto afirmar que**
- (A) organiza discussões de agentes da área pública apenas quanto a planos, programas e projetos que utilizem recursos naturais.
  - (B) estabelece medidas e padrões de proteção jurídica para assegurar a qualidade ambiental.
  - (C) os parâmetros são escalados a níveis nacionais, regionais e locais, apenas.
  - (D) os ZEE's são elaborados de forma participativa e não precisam ser aprovados por lei.
  - (E) as prescrições do ZEE devem assegurar a conservação e o uso sustentável dos recursos naturais de acordo com a sua fragilidade ecológica, capacidade de suporte ambiental e potencialidades de cada zona.
- 41. O plantio das hortaliças pode ser feito de várias formas e a escolha do modo do plantio, depende do tamanho da área a ser cultivada, da cultura, do hábito de crescimento da planta, do espaçamento, dos tratos culturais, da disponibilidade de máquinas e de mão de obra. Para culturas que requerem maior espaçamento entre as plantas e as linhas de plantio, o modo mais indicado é o plantio em**
- (A) leira ou camalhões.
  - (B) covas.
  - (C) suspensão.
  - (D) sulcos.
  - (E) canteiros.
- 42. As gramíneas são essenciais à alimentação de bovinos, equinos e caprinos. Entre as principais gramíneas utilizadas para a bovinocultura, podem ser citadas a Brachiaria decumbens, a Piatã e o Capim-Andropogon. Em relação aos hábitos das gramíneas, os colmos que crescem encostados ao solo, sem enraizamento nos nós, só se erguendo a parte que tem inflorescência, são colmos do tipo**
- (A) cespitoso ereto.
  - (B) estolonífero.
  - (C) rizomatoso.
  - (D) cespitoso Prostrado.
  - (E) cespitoso-estolonífero.
- 43. As boas práticas agropecuárias aplicadas à pecuária de leite devem assegurar que o leite e seus derivados sejam seguros e adequados para quem manipula e consome e que sejam produzidos por animais saudáveis, de forma sustentável e responsável. Sobre as instalações e equipamentos na pecuária de leite, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**
- I. No curral de espera, a área necessária por animal é de 2 m<sup>2</sup> para raças de pequeno porte e 2,5 m<sup>2</sup> para as de grande porte.
  - II. A água é a base para a produção de um alimento seguro, os poços devem ficar tampados e ter uma pequena calçada de cimento com valetas ao redor, para evitar a contaminação pelas chuvas e enxurradas.



III. Construir açudes nos córregos serve, além da dessedentação animal, para utilizar essa água na limpeza dos equipamentos e utensílios, sem necessidade de tratamento.

IV. As instalações devem ser amplas, arejadas, de fácil higienização e voltadas ao maior conforto possível para que o animal não sofra os rigores das chuvas, dos ventos e das temperaturas extremas.

- (A) Apenas I, III e IV.
- (B) Apenas II, III e IV.
- (C) Apenas I, II e IV.
- (D) Apenas I, II e III.
- (E) Apenas II e IV.

**44. A suplementação alimentar para animais em pastagem possibilita o melhor uso da forragem, aumentando a eficiência do sistema e contribuindo para a produção de carne de melhor qualidade, reduzindo o impacto ambiental da atividade. Entretanto todos os insumos não podem conter componentes ou resíduos que acarretem problemas à saúde animal e humana. É uma diretriz relacionada à suplementação alimentar animal:**

- (A) o uso de antibióticos como aditivo alimentar.
- (B) o uso de hormônios ou promotores de crescimento de efeito anabólico.
- (C) a utilização de suplementos que contenham proteínas ou gordura de origem animal.
- (D) a estocagem de suplementos volumosos, mesmo sob condição de mudança de cor e odor.
- (E) a ausência da necessidade do acompanhamento de técnico responsável, para formular suplementos apropriados e economicamente viáveis.

**45. A produção de frangos coloniais diferencia-se do sistema de produção intensiva pela rusticidade das linhagens utilizadas e pelo manejo de produção adotado para essas aves. Um aviário para frangos coloniais, ao ser construído e manejado, deve possibilitar**

- (A) o abastecimento de água e alimento, mesmo que dificulte o recebimento dos pintos e a retirada das aves adultas.
- (B) a troca de cama, limpeza, desinfecção, além da preocupação com as normas sanitárias e prevenção de doenças.
- (C) que o sol transpasse sobre a cumeeira nos meses mais quentes do ano, sendo a orientação solar correta no sentido Norte-Sul.
- (D) no mínimo 1,5 m de altura do pé direito para galpões pequenos de até 20m<sup>2</sup> e 2,0m para galpões maiores.
- (E) a desinfecção anual, não umedecimento da cama e altura do pé direito de 3,5m.



**46. O PRONAF (Programa Nacional de Fortalecimento da Agricultura Familiar) foi criado em 1996 para atender a uma antiga reivindicação das organizações dos trabalhadores rurais, as quais demandavam a formulação e implantação de políticas de desenvolvimento rural específicas para o maior e mais fragilizado segmento da agricultura familiar brasileira. Como agricultor familiar, entende-se aquele que**

- (A) concomitantemente explora parcela de terra na condição de proprietário, com até um empregado, não detenha, a qualquer título, área superior a quatro módulos fiscais, contíguos ou não, tenha obtido renda bruta familiar nos últimos 12 meses de produção normal, que antecedem a solicitação da DAP, de até R\$180.000,00 (cento e oitenta mil reais) e resida no estabelecimento.
- (B) concomitantemente explora parcela de terra na condição de proprietário ou posseiro, com até dois empregados, não detenha, a qualquer título, área superior a dois módulos fiscais, contíguos ou não, tenha obtido renda bruta familiar nos últimos 12 meses de produção normal, que antecedem a solicitação da DAP, de até R\$360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais) e resida no estabelecimento ou em local próximo.
- (C) concomitantemente explora parcela de terra na condição de proprietário, posseiro, arrendatário, comodatário, parceiro, concessionário do PNRA ou permissionário de áreas públicas, com predominância de mão de obra familiar, não detenha, a qualquer título, área superior a quatro módulos fiscais, contíguos ou não, tenha obtido renda bruta familiar nos últimos 12 meses de produção normal, que antecedem a solicitação da DAP, de até R\$360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais) e resida no estabelecimento ou em local próximo.
- (D) concomitantemente explora parcela de terra na condição de proprietário ou arrendatário, comodatário, com predominância de mão de obra familiar, não detenha, a qualquer título, área superior a três módulos fiscais, contíguos ou não, tenha obtido renda bruta familiar nos últimos 12 meses de produção normal, que antecedem a solicitação da DAP, de até R\$160.000,00 (cento e sessenta mil reais) e resida no estabelecimento ou em local próximo.
- (E) concomitantemente explora parcela de terra na condição de proprietário, posseiro, arrendatário, comodatário, parceiro, concessionário do PNRA ou permissionário de áreas públicas, com predominância de mão de obra familiar, não detenha, a qualquer título, área superior a quatro

módulos fiscais, contíguos ou não, tenha obtido renda bruta familiar nos últimos 12 meses de produção normal, que antecedem a solicitação da DAP, de até R\$160.000,00 (cento e sessenta mil reais) e resida no estabelecimento ou em local próximo.

**47. As águas subterrâneas ocorrem naturalmente ou artificialmente no subsolo, compreendendo lençóis freáticos e profundos, susceptíveis à extração e utilização pelo homem, tendo sua capacitação feita através de poços rasos ou profundos, que devem ser dotados de dispositivos que permitam a coleta de água na boca do poço e a medida do nível de água. Para se instalar um poço em uma propriedade, uma das recomendações que deve ser levada em consideração é a de que**

- (A) os dispositivos para retirar água do poço impeçam a contaminação da água.
- (B) os terrenos calcários sejam os mais indicados, por filtrarem a água que desce pelo solo, até atingirem o lençol freático.
- (C) em terrenos frágeis não se revesta o poço, para não ocasionar desmoronamentos.
- (D) seja dispensada a proteção por cobertura, pois é necessário deixar abertura de inspeção.
- (E) ao atingir o lençol freático não seja aprofundada a escavação dentro dele, sob condição de inviabilizar sua utilização.

**48. O PAA (Programa de Aquisição de Alimentos) tem por objetivo a aquisição de produtos da agricultura familiar, com a finalidade de atender a demanda de alimentos de populações em condição de insegurança alimentar. Os participantes devem ser agricultores enquadrados no PRONAF e, preferencialmente, devem estar organizados em cooperativas ou associações. Em relação às características do PAA, analise as assertivas e assinale a alternativa que aponta as corretas.**

- I. Os alimentos são produzidos no local/territorial e consumidos, preferencialmente, ali mesmo, para reduzir distância entre produção e consumo.
- II. Estimula a produção agroecológica e orgânica com sobre-preço de até 30%, em relação aos produtos cultivados sobre outros manejos.



III. São destinados ao programa produtos que não sejam característicos da produção de autoconsumo, da subsistência das famílias.

IV. É possível fazer aquisições públicas de qualquer alimento desde que seja do agricultor familiar, assentados da reforma agrária, indígenas ou quilombolas.

- (A) Apenas II, III e IV.
- (B) Apenas I, II e III.
- (C) Apenas I e III.
- (D) Apenas I, II e IV.
- (E) Apenas II e IV.

**49.** Analise as duas afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta.

- A ATER é um programa de assistência técnica e extensão rural do extinto Ministério de Desenvolvimento Agrário (MDA). É realizada junto aos agricultores familiares por intermédio de conjunto de ONG's, selecionadas pelas chamadas públicas, das empresas privadas de ATER ou universidades com programas de extensão rural.
- Esse programa assiste os agricultores familiares, para melhorar a renda e a qualidade de vida das famílias, por meio do aperfeiçoamento do sistema de produção, de mecanismo de acesso a recursos e serviços e renda de forma sustentável.

- (A) A primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa.
- (B) As duas afirmativas são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- (C) As duas afirmativas são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- (D) A primeira afirmativa é falsa e a segunda é verdadeira.
- (E) As duas afirmativas são falsas.

**50.** Desbaste é a redução do número de árvores que crescem em um determinado local, de modo a condicionar a competição e dar, às árvores restantes, luz, espaço e nutrientes. Isso ocorre após o fechamento do dossel de povoamento. Quando feito com base em um espaçamento pré-determinado, sem considerar a classe das copas e muito menos a qualidade das árvores a serem retiradas, refere-se a desbaste

- (A) pelo baixo.
- (B) pelo alto.
- (C) sistemático.
- (D) seletivo.
- (E) intenso.