

PROVA OBJETIVA - 21 de outubro de 2018

NÍVEL SUPERIOR
ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se o Boletim de Questões que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e no cartão resposta. Caso contrário, comunique imediatamente ao fiscal de sala.
2. Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO RESPOSTA, destinado à marcação das respostas às questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém a **Prova Objetiva com 30 (trinta) questões** (10 de Português, 05 de Atualidades, 05 de Meio Ambiente e 10 de Conhecimento Específico). Caso exista alguma falha de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala. Na prova há espaço reservado para rascunho. **Esta prova terá duração de 04 (quatro) horas, tendo seu início às 8h:00min e término às 12h00min (horário local).**
4. Para cada questão objetiva, são apresentadas 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C), (D). Apenas uma responde corretamente à questão, considerando a numeração de 01 a 30.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo e data de nascimento, constam na parte superior do CARTÃO RESPOSTA que você recebeu. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, a fim de que este registre a correção na Ata de Sala.
6. É obrigatório que o candidato assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO RESPOSTA, do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
7. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
8. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo que consta no CARTÃO RESPOSTA.
9. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
10. Ao final de sua prova, você deverá devolver ao fiscal de sala o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO RESPOSTA.
11. O **CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.**
12. Não será permitida, durante a realização da sua prova, comunicação entre os candidatos, nem utilização de máquinas calculadoras ou similares, de livros, de notas, de impressos ou consulta a qualquer material. Assim como, de aparelhos eletrônicos (*bip*, telefone celular, relógio do tipo *databank*, agenda eletrônica, etc.) e acessórios de chapelaria. O candidato receberá do fiscal de sala saco plástico para guarda do material, que deverão, obrigatoriamente, ser colocados embaixo de sua carteira, junto com os acessórios de chapelaria – itens 7.16 e 7.17 do edital de abertura do concurso. O descumprimento dos itens anteriormente citados e outros definidos no Edital nº 001/2018-PMC, implicará a eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.

Boa Prova!!!

PORTUGUÊS

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 1 a 10.

População está envelhecendo? Imigrantes podem ser a solução, segundo o FMI

Luiz Felipe de Alencastro

01 Numa época em que a imigração provoca debates candentes e reações
02 violentas em muitas partes do mundo, o FMI lança um alerta sobre o
03 envelhecimento populacional nos países avançados.

04 No seu relatório econômico global divulgado nesta semana constam as
05 estimações demográficas da ONU indicando que a população local vai se reduzir
06 em boa parte dos países desenvolvidos.

07 Desde logo, daqui a algumas décadas, a mão de obra ativa terá que
08 sustentar o dobro dos idosos que existem atualmente nesses países, cortando 3%
09 de sua produção econômica por volta de 2050.

10 Vem então a advertência do relatório: se mais pessoas não forem integradas
11 à população economicamente ativa, o aumento proporcional de idosos poderá
12 reduzir o crescimento dos países avançados. Na circunstância, o FMI afirma que a
13 imigração “pode contribuir para ganhos de longo prazo no crescimento e na
14 produtividade” econômica.

15 No momento em que Donald Trump freia a imigração legal e reprime mais
16 duramente as entradas ilegais nos Estados Unidos, que as eleições na Itália
17 levaram ao poder uma maioria de parlamentares hostis aos imigrantes e que a
18 Hungria, no último domingo (8), reelegeu pela terceira vez o xenófobo Viktor Orban
19 como seu primeiro-ministro, o FMI não hesita em avançar sua conclusão pró-
20 imigracionista: “é preciso repensar as políticas migratórias para dinamizar a mão
21 de obra disponível nas economias avançadas... políticas mais restritivas [à
22 imigração] exacerbariam de maneira significativa o efeito negativo do
23 envelhecimento da população”.

24 O Brasil não é citado no relatório do FMI. Mas o país se encontra numa
25 situação similar à dos países desenvolvidos citados acima, com a exceção do
26 Japão onde o envelhecimento populacional é muito mais patente.

27 Resta que os brasileiros estão seguindo a mesma rota de envelhecimento
28 em razão do efeito convergente do aumento da esperança de vida e da queda da
29 taxa de natalidade. A questão imigratória também está na ordem do dia em nosso
30 país.

31 Como lembrou recentemente na Folha de S. Paulo Leonardo Monasterio,
32 pesquisador do IPEA, o Brasil tem uma proporção bastante baixa de imigrantes.

33 O país chegou a ter 5,1% de imigrantes no seio de sua população em 1920.
34 Atualmente este percentual é de 0,9%. Na Argentina a proporção de imigrantes no
35 conjunto da população alcança 6% e nos Estados Unidos, 14%.

36 Como foi apontado neste mesmo espaço, a população do país continuará
37 subindo até 2050, para começar a cair em seguida, segundo o Censo Mundial para
38 o século XXI realizado em 2012 e 2015 pela ONU.

39 Se nada mudar, em 2085 estaremos com uma população similar a de hoje:
40 208 milhões de habitantes. Na ausência de uma política imigracionista,
41 acumularemos os dois inconvenientes descritos acima: seremos velhos e pobres.

Disponível em <https://noticias.uol.com.br/blogs-e-colunas/coluna/luiz-felipe-alencastro/2018/04/11/fmi-faz-alerta-sobre-envelhecimento-populacional-e-imigracao.htm>
Acessado em 25/08/2018

1 De acordo com o texto, a imigração pode solucionar os problemas gerados pelo envelhecimento da população porque

- (A) o crescimento da população de imigrantes reduz o envelhecimento da população nativa dos países avançados.
- (B) a força de trabalho dos imigrantes historicamente contribui para o crescimento da produtividade econômica.
- (C) os imigrantes poderão se integrar à população economicamente ativa que futuramente sustentará os países desenvolvidos.
- (D) a entrada de estrangeiros afeta significativamente a produção industrial de qualquer país.

2 Para o autor do texto, no Brasil, a(s) causa(s) do envelhecimento da população é/são

- (A) a diminuição da taxa de natalidade e o aumento da expectativa de vida.
- (B) a diminuição do número de imigrantes que residem, atualmente, no país.
- (C) a adoção de uma política migratória que não dinamiza a mão de obra disponível.
- (D) o fato de o país ainda não ter se posicionado no debate sobre a imigração.

3 Segundo o texto, o FMI

- (A) negligencia a situação do Brasil no que diz respeito à imigração.
- (B) considera baixa a proporção de imigrantes na América Latina.
- (C) se opõe à tendência anti-imigratória que se observa atualmente.
- (D) não considera necessária a adoção de uma política imigracionista.

4 Em *Numa época em que a imigração provoca debates candentes e reações violentas em muitas partes do mundo, o FMI lança um alerta sobre o envelhecimento populacional nos países avançados.* (linhas 1 a 3), sem alterar o sentido do enunciado, a palavra *candentes* poderia ser substituída por

- (A) *brilhantes.*
- (B) *acalorados.*
- (C) *impetuosos.*
- (D) *animados.*

5 No trecho *Vem então a advertência do relatório: se mais pessoas não forem integradas à população economicamente ativa, o aumento proporcional de idosos poderá reduzir o crescimento dos países avançados.* (linhas 10 a 12), a palavra *então* faz referência a um/uma

- (A) fato.
- (B) época.
- (C) ocasião.
- (D) circunstância.

6 A crase não foi assinalada pelo autor do texto em

- (A) *Desde logo, daqui a algumas décadas, a mão de obra ativa terá que sustentar o dobro dos idosos que existem atualmente nesses países, cortando 3% de sua produção econômica por volta de 2050.* (linhas 7 a 9)
- (B) *O Brasil não é citado no relatório do FMI. Mas o país se encontra numa situação similar à dos países desenvolvidos citados acima, com a exceção do Japão onde o envelhecimento populacional é muito mais patente.* (linhas 24 a 26)
- (C) *Como foi apontado neste mesmo espaço, a população do país continuará subindo até 2050, para começar a cair em seguida, segundo o Censo Mundial para o século XXI realizado em 2012 e 2015 pela ONU.* (linhas 36 a 38)
- (D) *Se nada mudar, em 2085 estaremos com uma população similar a de hoje: 208 milhões de habitantes.* (linhas 39 e 40)

RASCUNHO

7 Em *Na Argentina a proporção de imigrantes no conjunto da população alcança 6% e nos Estados Unidos, 14%*. (linhas 34 e 35), a vírgula foi empregada para

- (A) indicar a ocorrência de aposto.
- (B) separar o vocativo do restante do enunciado.
- (C) indicar a ocorrência de elipse.
- (D) separar adjunto adverbial deslocado.

8 Em *Como foi apontado neste mesmo espaço, a população do país continuará subindo até 2050, para começar a cair em seguida, segundo o Censo Mundial para o século XXI realizado em 2012 e 2015 pela ONU*. (linhas 36 a 38), a expressão grifada refere-se a

- (A) Brasil.
- (B) Folha de São Paulo.
- (C) IPEA.
- (D) Estados Unidos.

9 O trecho em que o autor do texto emprega um termo típico da linguagem coloquial é

- (A) *Desde logo, daqui a algumas décadas, a mão de obra ativa terá que sustentar o dobro dos idosos que existem atualmente nesses países, cortando 3% de sua produção econômica por volta de 2050*. (linhas 7 a 9)
- (B) *Na circunstância, o FMI afirma que a imigração “pode contribuir para ganhos de longo prazo no crescimento e na produtividade” econômica*. (linhas 12 a 14)
- (C) *A questão imigratória também está na ordem do dia em nosso país*. (linhas 29 e 30)
- (D) *Na ausência de uma política imigracionista, acumularemos os dois inconvenientes descritos acima: seremos velhos e pobres*. (linhas 40 e 41)

10 A palavra grifada **NÃO** é pronome em

- (A) *A questão imigratória também está na ordem do dia em nosso país*. (linhas 29 e 30)
- (B) *O país chegou a ter 5,1% de imigrantes no seio de sua população em 1920*. (linha 33)
- (C) *Como foi apontado neste mesmo espaço, a população do país continuará subindo até 2050, para começar a cair em seguida, segundo o Censo Mundial para o século XXI realizado em 2012 e 2015 pela ONU*. (linhas 36 a 38)
- (D) *Se nada mudar, em 2085 estaremos com uma população similar a de hoje: 208 milhões de habitantes*. (linhas 39 e 40)

ATUALIDADES

11 Segundo a Constituição Federal do Brasil, de 1988, “todos são iguais perante a lei, sem distinção de qualquer natureza, garantindo-se aos brasileiros e aos estrangeiros residentes no País a inviolabilidade do direito à vida, à liberdade, à igualdade, à segurança e à propriedade”. Esta lei maior do país também define os termos a partir dos quais esta liberdade deve ser exercida. Considerando a Constituição Federal do Brasil, é correto afirmar que

- (A) a criação de associações e, na forma da lei, a de cooperativas independe de autorização, sendo vedada a interferência estatal em seu funcionamento.
- (B) ninguém é obrigado a fazer ou deixar de fazer alguma coisa no inviolável ambiente familiar.
- (C) é inviolável a liberdade de consciência e de crença, sendo assegurado o livre exercício do preconceito de origem, raça, sexo, cor ou idade.
- (D) é plena a liberdade de associação por meio de cooperativas, sindicatos, entidades de classe ou associação de caráter paramilitar.

12 A inflação é uma das principais preocupações de diferentes governos. Pode ser definida como elevação dos preços de produtos e serviços em um determinado período e tem como uma possível causa direta

- (A) a globalização da economia mundial.
- (B) a diminuição do consumo.
- (C) a diminuição da oferta de determinados produtos.
- (D) a queda de preços ao consumidor.

13 O poder legislativo federal é exercido pelo Congresso Nacional, que se compõe da Câmara dos Deputados e do Senado Federal. Sobre o Senado Federal é correto afirmar que

- (A) cada estado e o distrito federal elegerão três senadores, com mandato de oito anos.
- (B) cada senador será eleito com um suplente.
- (C) o número total de senadores será estabelecido proporcionalmente à população de cada estado e do distrito federal.
- (D) é vedado ao senador ser titular de mais de dois cargos ou mandatos públicos eletivos.

14 BRICS é uma expressão utilizada para identificar cinco países de economias emergentes que se contrapõem à polarização econômica mundial entre a Europa ocidental e os Estados Unidos. É correto afirmar que compõem os BRICS os seguintes países:

- (A) Bélgica, República Checa, Israel, Cuba e Síria.
- (B) Brasil, Rússia, Índia, China e África do Sul.
- (C) Bielorrússia, República da Argentina, Israel, Coreia do Sul e Singapura.
- (D) China, Taiwan, Cingapura, Coreia do Sul e Hong Kong.

15 “A Amazônia é formada por distintos ecossistemas como florestas densas de terra firme, florestas estacionais, florestas de igapó, campos alagados, várzeas, savanas, refúgios montanhosos e formações pioneiras” (in: <https://www.ibflorestas.org.br/bioma-amazonico.html>. Aceso em 26/08/2018). Sobre os ecossistemas é correto afirmar que

- (A) são definidos como o conjunto de plantas de uma determinada região.
- (B) constituem-se das relações entre indivíduos de uma espécie com indivíduos de outra espécie.
- (C) incluem os seres vivos e o ambiente, com suas características físico-químicas, e as inter-relações entre ambos.
- (D) são o tipo de organização econômica característica de uma região em que vive uma determinada população tradicional.

NOÇÕES DE MEIO AMBIENTE

16 A lei nº 6.938, de 31 de agosto de 1981, dispõe sobre a Política Nacional do Meio Ambiente e, em seu art. art. 10, apresenta o seguinte *caput*. O procedimento de licenciamento ambiental obedecerá às seguintes etapas:

- I – definição pelo órgão ambiental competente, com a participação do empreendedor, dos documentos, projetos e estudos ambientais necessários ao início do processo de licenciamento correspondente à licença a ser requerida;
- II - requerimento da licença ambiental pelo empreendedor, dando-se a devida publicidade;
- III – análise pelo órgão ambiental competente, integrante do SISNAMA, dos documentos, projetos e estudos ambientais apresentados e realização de vistorias técnicas, quando necessárias;
- IV - audiência pública, necessária no início do processo, de acordo com a regulamentação pertinente;
- V - solicitação de esclarecimentos e complementações pelo órgão ambiental competente, decorrentes de audiências públicas, quando couber, podendo haver reiteração da solicitação quando os esclarecimentos e complementações não tenham sido satisfatórios;
- VI – emissão de parecer técnico conclusivo anexado ao parecer jurídico:

Estão corretos os itens]

- (A) I, III e IV.
- (B) I, II e VI.
- (C) I, III e V.
- (D) I, II e IV.

RASCUNHO

17 A Norma ISO 14001 especifica os requisitos relativos a um sistema da gestão ambiental, permitindo a uma organização desenvolver e implementar uma política e objetivos que levem em conta os requisitos legais e outros requisitos por ela subscritos e informações referentes aos aspectos ambientais significativos. Esta Norma não se aplica a

- (A) orientações sobre a qualidade dos projetos, bem como o seu desenvolvimento, produção, instalação e manutenção.
- (B) assegurar-se da conformidade com sua política ambiental definida.
- (C) buscar certificação/registro de seu sistema da gestão ambiental por uma organização externa.
- (D) estabelecer, implementar, manter e aprimorar um sistema da gestão ambiental.

18 Como nunca antes na história, o destino comum nos conchama a buscar um novo começo. Tal renovação é a promessa dos princípios da Carta da Terra, documento elaborado na Eco-92/Rio-92. Para cumprir esta promessa, temos de nos submeter a adotar e promover os valores e objetivos da Carta. (http://www.mma.gov.br/estruturas/agenda21/_arquivos/folder_carta_da_terra.pdf)

Em relação à Carta da Terra e seu compromisso com a integridade ecológica é correto afirmar que A Carta da Terra propõe que

- (A) se adotem planos e regulamentações de desenvolvimento sustentável em nível estadual que façam com que a conservação ambiental e a reabilitação sejam parte integral de todas as iniciativas de desenvolvimento.
- (B) se adotem e se protejam as reservas com uma natureza viável e da biosfera, incluindo terras selvagens e áreas marinhas, para proteger os sistemas de sustento à vida da Terra, manter a biodiversidade e preservar nossa herança natural.
- (C) se promova a recuperação parcial de espécies e ecossistemas ameaçadas.
- (D) se controle e se erradiquem organismos não-nativos ou modificados geneticamente que causem danos às espécies nativas, ao meio ambiente e se promova a introdução desses organismos daninhos.

19 Na década de 80, a Organização das Nações Unidas (ONU) retomou o debate sobre as questões ambientais e elaborou um documento que ficou conhecido como Nosso Futuro Comum. Este propõe o desenvolvimento sustentável, “aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem às suas necessidades”. Considerando o teor do documento “Nosso Futuro Comum” e sua relação com o desenvolvimento sustentável, é correto afirmar que são medidas sustentáveis

- (A) a ilimitação do crescimento populacional e o atendimento às necessidades básicas (saúde, escola, moradia).
- (B) a garantia de recursos básicos (água, alimentos, energia) a longo prazo e o desenvolvimento de tecnologias com uso de fontes energéticas não renováveis.
- (C) o aumento da produção industrial nos países industrializados para a elevação de consumo *per capita*.
- (D) a preservação da biodiversidade e dos ecossistemas, o controle da urbanização desordenada e a integração entre campo e cidades menores.

20 A partir da segunda metade do século passado a humanidade pode acompanhar as consequências de um sistema remanescente da Revolução Industrial que, por visar apenas à produtividade com foco no crescimento econômico, não zelou pela qualidade do ambiente e a consequente saúde da população. Contaminações de rios, poluição do ar, vazamento de produtos químicos nocivos e a perda de milhares de vidas foram o estopim para que, partindo da população e passando pela comunidade científica, governantes de todo o mundo passassem a discutir e buscar formas de remediação ou prevenção para que tamanhas catástrofes não se repetissem. Considerando as noções de poluição e contaminação, é correto afirmar que

- (A) toda poluição é considerada uma contaminação, pois altera o aspecto do sistema original.
- (B) toda poluição é causada pela ação do homem.
- (C) nem toda poluição ambiental contamina os cursos da água.
- (D) a contaminação dos recursos hídricos é causada por qualquer lançamento inadequado de resíduo sólido.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – ENGENHEIRO AGRÔNOMO

21 Diferentemente do que se imagina, a criação do frango caipira é uma atividade muito próxima da criação do frango industrial ou de granja, principalmente no que diz respeito ao lucro na produção. O que torna estas criações diferentes é o produto final, a genética, o intervalo de produção, o maior valor agregado e o volume de produção. Sobre esse tema, é correto afirmar que o

- (A) frango industrial oferece um produto final com carnes firmes, enquanto o produto final do frango caipira são carnes flácidas.
- (B) frango industrial possui uma genética com alta produtividade enquanto o frango caipira possui uma genética que se caracteriza pela alta rusticidade.
- (C) intervalo de produção do frango industrial é maior que o intervalo de produção do frango caipira.
- (D) frango industrial, pelo fato de um maior volume de produção, acarretará em um maior valor agregado.

22 Plasticultura é um termo adotado internacionalmente para designar a utilização de plásticos na agricultura, objetivando a criação de ambientes melhorados e controláveis, mais propícios ao desenvolvimento das plantas. Sobre o cultivo de hortaliças em ambiente protegido, é correto afirmar que

- (A) o adensamento no plantio, reduzindo o espaço entre as plantas, proporcionará a maximização da qualidade do produto.
- (B) é necessário escolher cultivares mais adaptadas às condições de cultivos para o plantio.
- (C) apenas o excedente de produção será ofertado para o mercado, trazendo alta lucratividade ao agronegócio.
- (D) o manejo das cortinas laterais e janelas devem ser feitas apenas na época de alta pluviosidade.

23 A apicultura é hoje considerada uma das grandes opções de desenvolvimento local, por proporcionar o aumento de renda através da oportunidade de aproveitamento da potencialidade natural do meio ambiente e de sua capacidade produtiva. Sobre o assunto em tela, é correto afirmar que a(o)

- (A) inviabilidade comercial da produção de mel no nordeste paraense se dá devido à condição climática desfavorável à criação de abelhas.
- (B) agricultura familiar e os pequenos empresários são grupos aliados desse processo produtivo, posto que necessita-se de um grande aporte financeiro na implantação dos apiários.
- (C) alta produtividade do mercado europeu, a partir de 2002, reduziu a possibilidade de exportação do mel *in natura*.
- (D) correto planejamento das instalações racionaliza os gastos de implantações e torna o apiário mais produtivo.

24 A prática da agroecologia é um processo que passa por um estilo de vida, isto é, transformar transformando-se. Como processo, passa por várias dimensões ou etapas importantes. Logo, a conversão do manejo de produção agrícola convencional à orgânica

- I. pode ser iniciada pela eliminação total do uso de insumos químicos sintéticos;
- II. é a simples substituição dos insumos inorgânicos pelos orgânicos;
- III. deve ser precedida pela identificação de uma cadeia de relações entre as diferentes atividades desenvolvidas no agroecossistema.

É(são) verdadeiro(s) o(s) item(itens)

- (A) I.
- (B) II.
- (C) I e III.
- (D) II e III.

RASCUNHO

25 Decorridos mais de 140 anos desde o início da colonização da mesorregião do nordeste paraense, subsiste, em grande parte, a prática de uma agricultura de derruba-e-queima com “plantio no toco”, onde os agricultores mal tiram da terra produção para sua subsistência, fato constatado nos mais desfavoráveis indicadores tecnológico, social e econômico do estado do Pará. Algumas alternativas estão sendo implantadas no sentido da proposição de uma nova visão de desenvolvimento. Nesse sentido, avalie as afirmações abaixo.

I. () Um hectare destinado à aquicultura pode render de 1 tonelada a 10 toneladas de carne/ano. A pecuária extensiva praticada na Amazônia, nas melhores das hipóteses, produz, em um hectare, de 49 a 85 quilogramas de carne/ano.

II. () Nos sistemas agroflorestais do nordeste paraense, destaca-se o uso da permacultura, principal sistema produtivo do Município de Capanema.

III. () O plantio de açaí-de-touceira, no nordeste paraense, teve um aumento significativo nos últimos anos, devido a seu potencial estar associado às terras utilizadas por pecuária com baixa produtividade.

IV. () O urucum é uma cultura permanente, um arbusto rústico, pouco exigente em termos de solo e clima, pouco suscetível a pragas, excelentes para recuperar áreas degradadas.

A sequência que expressa o julgamento correto das afirmações é

(A) I (V); II (F); III (V) e IV (V).

(B) I (V); II (F); III (V) e IV (F).

(C) I (F); II (V); III (F) e IV (V).

(D) I (V); II (V); III (F) e IV (F).

26 Em relação à fruticultura, analise os itens a seguir.

I - Como o controle das Sigatokas amarela e negra é essencialmente preventivo, é importante que as folhas mais velhas sejam protegidas por pulverização com fungicidas, visto que é por meio delas que a infecção ocorre.

II - A doença vassoura-de-bruxa do cacaueteiro, causada pelo fungo *Ganoderma philippii*, infecta as regiões meristemáticas da planta, principalmente frutos novos, lançamentos e almofadas florais, ocasionando queda acentuada na produção e enfraquecimento geral da planta.

III - Para o plantio definitivo de coqueiros, as mudas devem estar com a idade de aproximadamente quatro a seis meses, e a época ideal deve coincidir com o período de início das chuvas, exceto quando se usa irrigação, quando pode-se plantar em outras épocas.

IV - Para maior enraizamento, os perfilhos de açaí devem ser retirados da planta mãe durante o período de maior precipitação de chuvas, exceto em áreas de várzeas com inundações diárias, onde a retirada pode ser feita a qualquer época do ano.

Estão corretos os itens

(A) I e II.

(B) I e IV.

(C) II e III.

(D) III e IV.

27 Em um reflorestamento de uma área de 500 hectares, utilizou-se um sistema de plantio em quincôncio (as plantas ficam equidistantes em forma de triângulo equilátero), com espaçamento 9X9X9. Com base nessas informações, os cálculos da densidade de plantio (D) e o número total de árvores a serem plantadas (N) serão, respectivamente,

(A) D (entre 120 e 130 árvores/ha); N (entre 60 e 70 mil).

(B) D (entre 140 e 150 árvores/ha); N (entre 70 e 80 mil).

(C) D (entre 190 e 200 árvores/ha); N (entre 120 e 130 mil).

(D) D (entre 270 e 280 árvores/ha); N (entre 130 e 140 mil).

28 A produção de leite requer cuidados específicos nas várias fases, suscitando o manejo adequado em cada uma delas, com vista aos melhores resultados em termos econômicos e produtivos. Para tanto, é verdadeiro afirmar que

- (A) uma prática recomendável para a alimentação de vacas leiteiras é o plantio de vários tipos de capim no mesmo piquete, o que garante uma maior diversidade de características nutricionais, enriquecendo a nutrição do animal e facilitando o manejo da pastagem.
- (B) a calagem por deficiência de cálcio e principalmente de magnésio, na formação de pastagem, deve ser feita antes da aplicação do fosfato natural e de 1 a 2 meses antes do plantio.
- (C) o tratamento da vaca com antibiótico em um quarto, por via intramamária, não interfere nos outros quartos, por ser esse um tratamento localizado, podendo o leite ser obtido normalmente nesses outros quartos.
- (D) a diferença na produção de leite entre vacas alimentadas à sombra e ao sol será maior quanto maior for a diferença de temperatura entre a sombra e fora da sombra e será menor quanto mais rústico for o animal.

29 A bubalinocultura é uma atividade que tem conquistado cada vez mais espaço na pecuária brasileira, principalmente em função da boa adaptabilidade desses animais aos trópicos. Em relação ao manejo de bubalinos, é correto afirmar que

- (A) é mais recomendável, para a alimentação de búfalos, utilizar farinha de osso autoclavada na mistura mineral, uma vez que a farinha calcinada, por apresentar resíduos de carne, inviabiliza sua estocagem por longo tempo, além de apresentar menores teores de fósforo.
- (B) a mineralização é imprescindível para búfalas em lactação, no entanto o uso de sal mineral para búfalos, animais de grande rusticidade, onera o custo de produção muito mais do que em bovinos.
- (C) bezerros bubalinos precisam ser vermifugados nos primeiros 15 dias de vida devido às infestações transplacentária, ocorrida por intermédio da placenta, e transmamária, que é a infestação do recém-nascido por intermédio do colostro.
- (D) um rebanho de búfalos pode alimentar-se apenas de concentrados sem apresentar problemas nutricionais, porém o mesmo não acontece se o rebanho alimentar-se apenas de pastagens.

30 Agricultura sustentável é a manutenção da produtividade e da produção agrícola com o mínimo possível de impactos ambientais, buscando o equilíbrio entre plantas, solos, nutrientes e outros organismos coexistentes. Constitui prática sustentável que se enquadra nesse conceito a

- (A) agroecologia, que é um sistema produtivo no qual a produção de bens florestais está associada à produção de outros produtos agrícolas usados pelo homem para sua alimentação ou bem-estar. Normalmente são constituídos de várias espécies perenes para exploração de madeira, espécies frutíferas, plantas comestíveis, cacau, café etc.
- (B) adubação verde, que é uma prática na qual são utilizadas técnicas de manejo da cultura e do solo desenvolvidas pela chamada Revolução Verde, onde a vegetação da capoeira é cortada e deixada sobre o solo ou a ele incorporada ainda verde e não decomposta.
- (C) agricultura em andares, que é um tipo de sistema agroflorestal geralmente utilizado para recuperação de áreas degradadas, através de técnicas que consistem no plantio consorciado de espécies vegetais agrícolas e florestais, levando em consideração, principalmente, a altura das espécies.
- (D) agricultura de precisão, que é um conjunto de técnicas de gerenciamento sistêmico e otimizado de um sistema de produção agrícola que utiliza o mesmo espaço físico para cultivar espécies diferentes de plantas em período de tempo alternado, observado um período mínimo sem o cultivo desta espécie na mesma área.

RASCUNHO