



UNIVERSIDADE FEDERAL DO OESTE DO PARÁ – CONCURSO PÚBLICO

PROVA OBJETIVA: 15 de dezembro de 2013

NÍVEL E

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se a prova que você recebeu corresponde ao cargo/nível de escolaridade ao qual você está inscrito, conforme consta no seu cartão de inscrição e 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 das questões objetivas.
3. Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 50 (cinquenta) questões objetivas, sendo 10 de Língua Portuguesa, 05 de Noções de Informática, 05 de Legislação, 05 de Meio Ambiente e 25 de Conhecimentos Específicos. 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 8:00h e término às 12:00h (horário de Santarém).**
4. Cada questão objetiva apresenta 04 (quatro) opções de resposta, identificadas com as letras (A), (B), (C) e (D). Apenas uma responde adequadamente à questão, considerando a numeração de 01 a 50.
5. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, consta 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 o fiscal registre na Ata de Sala a devida correção.
6. O candidato deverá permanecer, obrigatoriamente, na sala de realização da prova por, no mínimo, uma hora após o início da prova. A inobservância acarretará a eliminação do concurso.
7. É obrigatório que você assine a LISTA DE PRESENÇA e o CARTÃO-RESPOSTA do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, pois lápis não será considerado.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO-RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo constante no CARTÃO-RESPOSTA.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO-RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO-RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. O candidato deverá devolver no final da prova, o BOLETIM DE QUESTÕES e o CARTÃO-RESPOSTA.
13. Será automaticamente eliminado do Concurso Público da Universidade Federal do Oeste do Pará o candidato que durante a realização da prova descumprir os procedimentos definidos no Edital Nº 1/2013-UFOPA do referido concurso.

Boa Prova.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA ATENTAMENTE O TEXTO ABAIXO PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES DE 01 A 10

Longe da árvore

Contardo Calligaris

1 O título do novo livro de Andrew Solomon, "Longe da Árvore - Pais, Filhos e a Busca da
2 Identidade", se refere ao ditado segundo o qual os frutos nunca caem longe da árvore que os
3 produziu – ou seja, "tais pais, tais filhos". Só que, às vezes, nossos filhos nos parecem diferentes
4 de nós: frutos caídos longe da árvore. De qualquer forma, a árvore quase sempre acha que seus
5 frutos caíram mais longe do que ela gostaria. E, na nossa cultura, amar os filhos que são diferentes
6 de nós não é nada óbvio.

7 A obra de Solomon é um extraordinário elogio da diversidade e da possibilidade de amar e
8 respeitar a diferença, mesmo e sobretudo nos nossos filhos. [...] A leitura de "Longe da Árvore"
9 ajudará qualquer pai a não transformar suas expectativas em condições de seu amor. Retomo uma
10 distinção que Solomon usa. Chamemos de identidades verticais as que são impostas ou
11 transmitidas de geração em geração: elas são consequência da família, da tribo, da nação na qual
12 nascemos e também das expectativas dos pais (quando elas moldarem os filhos). Chamemos de
13 identidades horizontais as que inventamos ou às quais aderimos junto com nossos pares e
14 coetâneos: elas são tentativas de definir quem somos por nossa conta, sem nada dever à árvore
15 da qual caímos.

16 O paradoxo é o seguinte: a ideia crucial da modernidade é que as identidades verticais não
17 constituem mais nosso destino (por exemplo, o fato de nascer nobre ou camponês não decide o
18 lugar que o indivíduo ocupará na sociedade).

19 Os filhos, portanto, conhecem uma liberdade sem precedentes (viajam, mudam de país, de
20 status, de profissão etc.), atrás do sonho moderno de "se realizarem" – e não do sonho antigo de
21 repetirem seus antepassados. Mas acontece que esse sonho de "se realizarem" é também o dos
22 pais, os quais, como qualquer um, só "aconteceram" pela metade (quando muito).

23 Consequência e conflito: os filhos deveriam correr livres atrás de seus próprios sonhos,
24 enquanto os pais esperam e pedem que os filhos vivam para contrabalançar as frustrações da vida
25 de seus genitores.

26 Será que um dia seremos capazes de um amor não narcisista pelos nossos filhos? Será
27 que seremos capazes de querer produzir vidas por uma razão diferente da de reproduzir a nós
28 mesmos?

29 Se isso acontecer um dia, será possível dizer que "Longe da Árvore" foi o primeiro
30 indicador de uma mudança que transformou nossa cultura para sempre. [...]

31 Das centenas de entrevistas nas quais se baseia, Solomon sai com um certo otimismo
32 sobre a possibilidade de os pais aprenderem a amar filhos diferentes deles.

33 Entendo seu otimismo assim: as diferenças extremas (como as que ele contempla)
34 derrotam o narcisismo dos pais de antemão (esses filhos nunca serão uma continuação trivial de
35 vocês) e portanto levam à possibilidade de amar os filhos como entes separados de nós.

36 No dia a dia corriqueiro da relação pai-filho, o narcisismo dos pais e dos adultos produz
37 uma falsa e incurável infantolatria: parecemos adorar as crianças, mas mal as enxergamos –
38 apenas amamos nelas a esperança de que elas realizem nossos entediados sonhos frustrados.

Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/colunas/contardocalligaris/2013/10/1360907-longe-da-arvore.shtml>

Acesso em: 15 out. 2013

01. Julgue os itens abaixo com base nas ideias do texto.

- I. A ideia de que os filhos devem sair aos pais é algo cultural.
- II. Para escrever seu livro, Solomon entrevistou várias pessoas que partilham a mesma experiência.
- III. A expressão "Longe da árvore" é uma alusão aos filhos que decidem morar em outro país, longe dos pais.
- IV. O uso de pronomes na primeira pessoa do plural — "nosso, nossa", "nós" — é uma estratégia do autor para implicar o leitor no texto.
- V. Nem Contardo Calligaris nem Solomon acreditam na possibilidade de um dia os pais virem a amar os filhos como entes separados deles.

Estão corretas as afirmativas

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

- 02.** Depreende-se do texto que Contardo Calligaris defende a tese de que
- (A) hoje os filhos, em busca de realização pessoal, vivem uma liberdade excessiva.
 - (B) as identidades verticais ainda deveriam estar na base da construção de nossos destinos.
 - (C) cabe aos pais não transformar suas expectativas em condições de seu amor pelos filhos.
 - (D) é preciso ter esperança de que nossos filhos um dia conseguirão realizar nossos sonhos e expectativas.
- 03.** Os questionamentos de Contardo Calligaris em relação ao tema tratado, nas linhas 26-28, dirigem-se aos leitores que
- (A) são ou serão, um dia, pais.
 - (B) não se consideram narcisistas.
 - (C) puderam ler e apreciar o livro de Solomon.
 - (D) criticam a liberdade excessiva vivenciada pelos jovens de hoje.
- 04.** Quanto aos recursos que estabelecem a coesão no texto, é **falso** afirmar que
- (A) a coerência textual é preservada ao se substituir “do” por “daquilo” em “do que ela gostaria” (linha 5).
 - (B) “filhos”, sujeito em elipse em “só ‘aconteceram’ pela metade”, garante a continuidade de sentido (linha 22).
 - (C) os pronomes “as”, “às quais”, “elas” (linhas 13-14) constituem uma cadeia anafórica relativa a um mesmo referente: “identidades horizontais”.
 - (D) o enunciado “Se isso acontecer um dia” (linha 29) poderia ser reescrito, sem prejuízo do sentido, da seguinte forma: “se o amor não narcisista pelos nossos filhos acontecer um dia”.
- 05.** Quanto às relações de natureza semântico-discursiva, é **correto** afirmar que a
- (A) locução “só que” (linha 3) introduz uma construção adversativa.
 - (B) locução “quando muito” (linha 22) marca a conclusão de um raciocínio.
 - (C) conjunção “mas” (linha 37) indica que o autor passa para um assunto diferente.
 - (D) conjunção “se” (linha 29), por indicar tempo, poderia ser substituída, sem alteração de sentido, por “quando”.
- 06.** A justificativa para o uso das aspas é **inadequada** no enunciado:
- (A) As aspas em “tais pais, tais filhos” (linha 3) sinalizam uma citação.
 - (B) As aspas em “Longe da Árvore” (linha 8) indicam o título de um livro.
 - (C) Em “aconteceram” (linha 22), as aspas indicam um emprego figurado do termo.
 - (D) Em “se realizarem” (linhas 20-21), as aspas destacam uma impropriedade lexical.
- 07.** A inversão da ordem das palavras provocaria mudança de sentido em
- (A) “uma trivial continuação” (linha 34).
 - (B) “amar diferentes filhos” (linha 32).
 - (C) “um elogio extraordinário” (linha 7).
 - (D) “uma infantolatria falsa e incurável” (linha 37).
- 08.** Em relação aos fenômenos semânticos, é **verdadeiro** afirmar que
- (A) “óbvio” (linha 6) é sinônimo de “atípico”.
 - (B) “coetâneos” (linha 14) significa “coevos, que possuem a mesma idade”.
 - (C) se pode citar como antônimo de “distinção” (linha 10) o vocábulo “diferença”.
 - (D) predomina a linguagem denotativa em “sem nada dever à árvore da qual caímos” (linhas 14-15).

RASCUNHO

09. Julgue os itens a seguir com base nas regras de escrita.

- I. Há desvio de ortografia nos vocábulos “antemão”, “atrás” e “expectativa”.
- II. As palavras “título” e “árvore” são acentuadas em decorrência da mesma regra gramatical.
- III. Para se produzir uma generalização de sentido, é possível eliminar o sinal indicativo de crase em “levam à possibilidade” (linha 35).
- IV. Na linha 37, se substituíssemos o travessão por um ponto e grafássemos a palavra subsequente com letra maiúscula, a correção do texto seria preservada.
- V. Os parênteses em “(esses filhos nunca serão uma continuação trivial de vocês)” (linha 34-35) introduzem uma explicação importante ao desenvolvimento textual.

Estão corretas as afirmativas

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

10. Avalie as afirmações a seguir com base nas regras de regência, concordância e colocação.

- I. Em relação à norma culta, há desvio de colocação pronominal em “mas mal as enxergamos” (linha 37).
- II. O substantivo “elogio” (linha 7) pode ser usado tanto com a preposição “de” quanto com a preposição “a”.
- III. Em “dos” (“é também o dos pais” – linhas 21-22), o emprego de “dos” é uma exigência do substantivo “sonho” e do artigo “os”, de “pais”.
- IV. A correção gramatical do período não seria respeitada se as formas verbais em “as que são impostas ou transmitidas” (linhas 10-11) fossem substituídas por “as que se impõem ou se transmitem”.

Está correto o que se afirma em

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

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11. O termo usado para designar quem quebra um sistema de segurança na Internet de forma ilegal ou sem ética é

- (A) *hacker*.
- (B) *cracker*.
- (C) *phreaker*.
- (D) *lammer*.

12. A alternativa que apresenta o número 145 (sistema decimal) convertido, respectivamente, para as bases 2, 8 e 16 é

- (A) 10001001_2 , 122_8 , 19_{16} .
- (B) 10101001_2 , 212_8 , 91_{16} .
- (C) 10010001_2 , 221_8 , 91_{16} .
- (D) 10010011_2 , 132_8 , 19_{16} .

13. Os modos de endereçamento estão relacionados com a forma utilizada para especificar o valor ou endereço de um operando de uma instrução. O modo de endereçamento em que o campo de endereço contém o endereço efetivo do operando na memória, requerendo, portanto, apenas um acesso para determinar o valor do operando é o

- (A) direto.
- (B) indireto.
- (C) imediato.
- (D) registrador.

14. 1 Megabytes corresponde a

- (A) 1000 bytes.
- (B) 100000 bytes.
- (C) 1000000 bytes.
- (D) 1000000000 bytes.

15. No Word 2007, para alterar o espaçamento entre linhas, deve-se

- (A) na guia **Inserir**, no grupo **Parágrafo**, clicar em **Espaçamento entre linhas** e selecionar o espaçamento desejado.
- (B) na guia **Início**, no grupo **Parágrafo**, clicar em **Espaçamento entre linhas** e selecionar o espaçamento desejado.
- (C) na guia **Layout da Página**, no grupo **Configurar Página** clicar em **Espaçamento entre linhas** e selecionar o espaçamento desejado.
- (D) na guia **Exibição**, no grupo **Mostrar/Ocultar**, clicar em **Espaçamento entre linhas** e selecionar o espaçamento desejado.

RASCUNHO

LEGISLAÇÃO

- 16.** Conforme previsão da Lei nº 8.112/90, a posse do servidor público ocorrerá no prazo de _____ dias contados da publicação do ato de provimento.
- (A) 15 (quinze).
(B) 20 (vinte).
(C) 30 (trinta).
(D) 45 (quarenta e cinco).
- 17.** _____ é o deslocamento do servidor, a pedido ou de ofício, no âmbito do mesmo quadro, com ou sem mudança de sede.
- (A) Redistribuição.
(B) Readaptação.
(C) Remoção.
(D) Recondução.
- 18.** De acordo com a Lei nº 9.784/99, o direito da Administração de anular os atos administrativos de que decorram efeitos favoráveis para os destinatários decai em _____, contados da data em que foram praticados, salvo comprovada má-fé.
- (A) Cinco anos.
(B) Três anos.
(C) Dois anos.
(D) Um ano.
- 19.** De acordo com a Lei nº 11.091/2005, o Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação, no âmbito das Instituições Federais de Ensino vinculadas ao Ministério da Educação, está estruturado em _____ níveis de classificação, com _____ níveis de capacitação cada, conforme Anexo I-C desta Lei.
- (A) 4 (quatro) – 5 (cinco).
(B) 5 (cinco) – 4 (quatro).
(C) 5 (cinco) – 5 (cinco).
(D) 4 (quatro) – 4 (quatro).
- 20.** De acordo com o Decreto nº 5.707, de 23.02.2006, a licença para capacitação poderá ser parcelada, não podendo a menor parcela ser inferior a _____ dias.
- (A) 15 (quinze).
(B) 20 (vinte).
(C) 30 (trinta).
(D) 45 (quarenta e cinco).

RASCUNHO

MEIO AMBIENTE

21. Os seres vivos de um ecossistema que se alimentam tanto de vegetais quanto de animais são denominados de

- (A) autótrofos.
- (B) onívoros.
- (C) detritívoros.
- (D) decompositores.

22. Analise as afirmativas abaixo referentes ao Sistema Nacional de Meio Ambiente (SISNAMA)

- I. Assessorar o Presidente da República na formulação da política nacional e nas diretrizes governamentais para o meio ambiente e os recursos ambientais.
- II. Estabelecer, mediante proposta do IBAMA, normas e critérios para o licenciamento de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras, a ser concedido pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios.
- III. Decidir, por meio da Câmara Especial Recursal, como última instância administrativa, os recursos contra as multas e outras penalidades impostas pelo IBAMA.

São competências do Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) as ações listadas nos itens

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

23. Com base na Política Nacional de Recursos Hídricos analise os seguintes usos:

- I. derivação ou captação de parcela da água existente em um corpo de água para consumo final, inclusive para abastecimento público;
- II. satisfação das necessidades de pequenos núcleos populacionais, distribuídos no meio rural;
- III. lançamento em corpo de água de esgotos e demais resíduos líquidos, com o fim de sua diluição, transporte ou disposição final.

Independem de outorga pelo Poder Público os direitos dos usos de recursos hídricos listados no(s) item(ns)

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

24. Com base na Lei de Crimes Ambientais, é correto afirmar que

- (A) a proibição de contratar com o Poder Público é considerada pena restritiva de direitos da pessoa jurídica.
- (B) a responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo crime ambiental.
- (C) a prestação de serviços à comunidade consiste no pagamento em dinheiro à vítima ou à entidade pública ou privada com fim social.
- (D) a proibição de contratar com o Poder Público e dele obter subsídios, subvenções ou doações não poderá exceder o prazo de cinco anos.

RASCUNHO

25. Em relação ao sistema de Gestão Ambiental (SGA) é possível afirmar que

- I. o SGA é a parte de um sistema de gestão de uma organização utilizada para desenvolver e implementar sua política ambiental e para gerenciar seus aspectos ambientais.
- II. um SGA inclui estrutura organizacional, atividades de planejamento, responsabilidades, práticas, procedimentos, processos e recursos.
- III. o SGA é um conjunto de elementos inter-relacionados utilizados para estabelecer a política ambiental e os objetivos de uma organização.

Estão corretas as afirmativas

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

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Quando a citricultura se encontra em expansão, significa, do ponto de vista fitossanitário, a possibilidade de ocorrência de pragas, devido a um incremento de área plantada e ao maior número de plantas por hectare. Sobre o assunto em tela é verdadeiro afirmar que

- (A) a bactéria *Ralstonia solanacearum* raça 2 é um dos maiores problemas fitossanitários da citricultura na região norte do Brasil devido às condições ambientais que são favoráveis a sua sobrevivência e disseminação.
- (B) a mosca negra dos citros é a única praga quarentenária presente no estado do Pará, necessitando, plantas e frutos, de Certificação Fitossanitária de Origem e Permissão de Trânsito Vegetal para partidas com destino a outros estados.
- (C) a monília é uma praga do fruto, em que o agente causador da doença é o fungo *Moniliophth horaroreri*.
- (D) entre os principais problemas fitossanitários dos citros estão as pragas não quarentenárias, tais como o cancro cítrico, a pinta-preta e o greening.

27. Avalie as tabelas abaixo sobre a produção para alguns produtos olerícolas e marque a afirmativa correta.

CUSTOS DE PRODUÇÃO COMPARATIVOS PARA 1 HECTARE DE ALGUMAS CULTURAS NOS DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO					
CULTURA	SISTEMAS				
	ORGÂNICO (A)		CONVENCIONAL (B)		DIFERENCIAL B/A
	(R\$) ha	(R\$) Kg	(R\$) ha	(R\$) Kg	(%)
ABÓBORA	1.355,00	0,18	2.442,50	0,28	+80,3
BATATA INGLESA	5.076,00	0,26	7.615,60	0,43	+50,0
CENOURA	3.360,00	0,14	5.944,68	0,21	+76,9
PIMENTÃO	4.935,20	0,21	9.955,40	0,33	101,7
QUIABO	3.711,20	0,20	6.676,30	0,44	+79,8

RECEITA COMPARATIVA DE PARA 1 HECTARE DE ALGUMAS CULTURAS NOS DIFERENTES SISTEMAS DE PRODUÇÃO			
CULTURA	SISTEMAS		
	ORGÂNICO (A)	CONVENCIONAL (B)	DIFERENCIAL A/B (%)
ABÓBORA	2.930,00	2.550,00	+14,9
BATATA INGLESA	19.451,00	8.705,00	+123,4
CENOURA	11.767,50	10.080,00	+16,7
PIMENTÃO	16.100,00	16.200,00	-0,62
QUIABO	12.600,00	7.800,00	+61,5

- (A) A produtividade no sistema convencional é maior que no sistema orgânico.
- (B) A produção no sistema orgânico é mais onerosa que no sistema convencional.
- (C) Apenas na produção do pimentão, o lucro é maior no sistema convencional.
- (D) O lucro no sistema convencional é menor que no sistema orgânico.

28. O processo produtivo de mudas das essências florestais deve ser embasado em parâmetros técnicos consistentes e bem elaborados. Sobre o sistema de produção de mudas por estaquia, a alternativa que mostra uma sequência lógica correta é

- (A) coleta de brotos, elaboração das estacas, tratamento fúngico e pós-plantio.
- (B) elaboração das estacas, seleção, tratamento fúngico e coleta de brotos.
- (C) enraizamento, adubação, seleção e pós-plantio.
- (D) seleção, adubação, enraizamento e plantio.

29. Vacas recém-paridas enfrentam vários desafios que devem ser considerados e controlados. Avalie os desafios apresentados abaixo verdadeiros ou falsos.

- I. O pico da lactação geralmente ocorre 50 a 60 dias após o parto.
- II. O déficit máximo de energia ocorre 60 dias após o início da lactação.
- III. Vacas com reprodução em bom funcionamento apresentarão o primeiro ciclo estral entre 15 e 25 dias pós-parto.
- IV. Acidose ruminal é a desordem metabólica predominante em vacas pós-parto.

São verdadeiras as afirmativas

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

30. Aumentar a ciclagem de biomassa, assegurar solos em condições favoráveis para o crescimento da planta, promover a diversificação intra e interespécies no tempo e no espaço são alguns dos princípios relacionados à agroecologia e que caracterizam um agroecossistema. Marque a alternativa correta sobre as diferenças estruturais e funcionais entre agroecossistemas e os ecossistemas naturais.

- (A) A produtividade líquida é baixa no agroecossistema e alta no ecossistema natural.
- (B) Os ciclos minerais são fechados no agroecossistema e abertos no ecossistema natural.
- (C) A fenologia é sincronizada no agroecossistema e estacional no ecossistema natural.
- (D) As cadeias tróficas são complexas no agroecossistema e lineares no ecossistema natural.

31. Existe dificuldade em determinar a sustentabilidade de um sistema. Considerando a lógica produtiva característica da Agricultura Familiar, marque a alternativa que aponta corretamente para a existência de sustentabilidade

- (A) Valorizar e conservar a biodiversidade intensificando a ciclagem.
- (B) Reduzir a utilização de recursos dentro do ecossistema.
- (C) Adotar o monocultivo, maximizando a produtividade.
- (D) Utilizar defensivos agrícolas geneticamente modificados.

32. Observe a tabela abaixo que mostra o crescimento econômico brasileiro:

PERÍODO	TAXA (%)	TAXA PER CAPITA (%)
1901 – 1980	5,67	3,16
1981 – 2003	1,99	0,25
2004 – 2008	4,81	3,73
2009 – 2012 (*)	2,66	1,61

FONTE: ANUÁRIO ESTATÍSTICO 2010 – IBGE

(*) FGV www.cartamaior.com.br. Em 14/11/2013, 08:37 horas.

Marque a alternativa correta quanto a análise desse crescimento econômico brasileiro

- (A) no período de 1981 a 2003, a economia estagnou.
- (B) no período de 2009 a 2012, o crescimento médio no país foi superior à média mundial.
- (C) no período de 2004 a 2008, a diferença entre taxa média e taxa per capita configura um IDH baixo.
- (D) no período de 1901 a 1980, a desvalorização da moeda, em relação ao dólar, permitiu altas taxas per capita.

33. O espaço urbano é constituído basicamente por áreas edificadas (casas, comércios e indústrias), áreas destinadas à circulação da população (sistema rodo-ferroviário) e áreas livres de edificação (praças, quintais etc.). As áreas ou espaços livres podem ser públicos, potencialmente coletivos ou privados. Leia atentamente as características dessas áreas:

- I. Espaços livres de uso público são áreas cujo acesso da população é livre, como os parques, praças e cemitérios.
- II. Áreas ou espaços livres potencialmente coletivos são áreas onde o acesso da população é controlado de alguma forma, como clubes de lazer e áreas de lazer de condomínios.
- III. Áreas livres privadas são aquelas de propriedade particular, onde o acesso não é permitido para qualquer cidadão, como os jardins e quintais de residências.

Estão corretas as afirmativas

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

34. Considere o quadro abaixo, relativo ao plantio de quatro espécies de frutíferas. Em seguida, identifique a alternativa correta.

Espécie	Espaçamento	Área de Plantio (ha)	Nº total de plantas
Bananeira	2,00 X 4,00	300	375000
Mamoeiro	1,25 X 5,00	200	320000
Mangueira	2,00 X 3,00	150	250000
Aceroleira	4,00 X 5,00	500	250000

- (A) O plantio de bananeiras possui a menor densidade de implantação.
(B) Os plantios de mangueira e aceroleira possuem a mesma densidade.
(C) Em uma área de 192 ha, a quantidade de mangueiras plantadas seria a mesma do mamoeiro.
(D) O plantio de mangueiras possui a maior densidade de implantação.

35. Considere um produtor, com um rebanho de 20 vacas, 12 bezerros mamando, 15 novilhas e um touro, conforme o quadro abaixo. Como exemplo, considere que as vacas deverão consumir 3% de seu peso vivo por dia em matéria seca e os bezerros, novilhas e touro apenas 2% de seus pesos vivos.

Categoria	Nº de animais	Peso Médio (kg)
Vacas	20	500
Touro	01	700
Novilhas	15	200
Bezerros	12	80

Em termos de matéria seca, identifique a alternativa correta quanto ao tamanho da reserva de alimento que o produtor precisará para manter seu rebanho por um período de seca de 180 dias.

- (A) A reserva total necessária para alimentar todos os animais será maior do que 80 toneladas de matéria seca.
(B) A reserva total necessária para alimentar o touro será maior do que a reserva total para alimentar os bezerros.
(C) A reserva total para alimentar as vacas será maior do que o dobro do somatório das reservas totais necessárias para alimentar os outros animais.
(D) O maior consumo médio de matéria seca por dia é representado pelo consumo do touro.

36. O enfoque sistêmico pode ser a resposta para recuperar áreas que sofreram ações predatórias humanas no momento da produção. Analise a tabela abaixo que mostra o comportamento de diferentes coberturas vegetais:

Floresta Natural	Permacultura (Floresta produtiva)	Culturas anuais	Monocultura mecanizada
Policultura natural	Policultura conduzida	Monocultura	Monocultura
Retenção de água da chuva	Retenção de água da chuva	Impacto direto da chuva	Impacto direto da chuva
90% de redução da luz ao nível do solo	60% de redução da luz ao nível do solo	Sem redução de luz ao nível do solo	Sem redução de luz ao nível do solo
(I)	(II)	(III)	(IV)

FONTE: FILHO, João Meireles. 2006. O Livro de Ouro da Amazônia. 5ª Edição. EDIOURO. 443 p.

Marque a alternativa que caracteriza corretamente um enfoque sistêmico.

- (A) Em (I) e (III) há alta perda de nutrientes e não existe enfoque sistêmico em (I).
- (B) Em (II) e (IV) há alta compactação do solo com o enfoque sistêmico em (II).
- (C) Em (I) e (II) o solo compacta, em (III) e (IV) há alta perda de nutrientes e não existe enfoque sistêmico em (IV).
- (D) Em (I) e (II) há reciclagem total de nutrientes com enfoque sistêmico em (II).

37. O desempenho zootécnico da atividade leiteira pode ser avaliado por meio de vários índices zootécnicos, por meio da relação entre eles e também pela análise econômica, que irão influenciar as decisões para o manejo ideal do rebanho. A esse respeito, identifique a alternativa correta a seguir.

- (A) Logo após o nascimento, a cria é retirada da companhia da mãe e recebe, como primeiros cuidados, o colostro de boa qualidade e a cura do umbigo.
- (B) Deve-se evitar a precocidade do primeiro parto, pois isso refletirá em menor produção acumulada de leite e geração de bezerras para reposição.
- (C) Em um rebanho de gado leiteiro, quando a taxa de descarte de animais é menor do que a taxa de reposição, significa que o rebanho está estabilizado.
- (D) A ampliação do intervalo de partos (IP) leva a aumentar a produção média/vaca/dia, sendo este fator mais importante para o sistema que a produção/lactação.

38. Estudos mostram que a principal causa da compactação em solos são as condições de tráfego das máquinas usadas nas operações agrícolas, tais como operações de preparo, semeadura, tratos culturais e colheita. Assinale a alternativa correta em relação a esse tema.

- (A) Após a escarificação, ocorre melhorias nas condições físicas, como o aumento da densidade, da microporosidade e da relação micro/macroporos.
- (B) No solo compactado há redução da infiltração de água e do escoamento superficial, podendo causar redução do teor de água do solo para desenvolvimento da planta.
- (C) A compactação do solo é um processo em que a porosidade, a permeabilidade e a resistência mecânica são reduzidas e muitas mudanças ocorrem na estrutura do solo.
- (D) a escarificação promove o rompimento das camadas compactadas, sem ocasionar a inversão do solo, contudo esta operação apresenta elevada demanda de tração.

RASCUNHO

39. Na suinocultura moderna e intensiva, um dos aspectos mais importantes na prevenção de doenças é o correto manejo das instalações, visando a reduzir a pressão infectiva e a transmissão de agentes patogênicos entre animais de diferentes idades e a racionalizar o uso da mão-de-obra nas atividades de manejo. A esse respeito, identifique a alternativa correta.

- (A) O sol é imprescindível à suinocultura para que ele incida dentro das instalações, que devem ser construídas com o seu eixo longitudinal orientado no sentido norte-sul, pois nessa posição a carga de radiação recebida pela instalação será a maior possível.
- (B) O lanternim, abertura na parte superior do telhado, é altamente recomendável para se conseguir adequada ventilação, pois permite a renovação contínua do ar pelo processo de termossifão, resultando em ambiente confortável.
- (C) A largura da instalação está relacionada com o clima da região onde a mesma será construída, com o número de animais alojados e com as dimensões e disposições das baias, recomendando-se larguras menores, de até 10m para clima quente e seco, e maiores, de 10m até 14m para clima quente e úmido.
- (D) Na fase de crescimento, que vai desde a saída da creche até a comercialização, as instalações necessitam de pouca proteção contra o calor e de grande proteção contra o frio, razão pela qual devem ser bem protegidas, levando-se em consideração a densidade e o tamanho dos animais.

40. Observe as características das espécies de frutíferas apresentadas a seguir:

- I. Goiabeira: apresenta baixa resistência à seca e é uma boa fonte de vitamina A.
- II. Mangueira: se bem enraizada, pode resistir à falta de água e é uma boa fonte de vitamina A.
- III. Papaieira: apresenta grande resistência à seca e é uma excelente fonte de vitamina C.

Está(Estão) correta(s) a(s) alternativa(s)

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

41. Fazer diagnósticos sobre comunidades com a finalidade da implantação de ações de desenvolvimento é o nó górdio de governos municipais, estaduais e/ou federal. O Diagnóstico Rápido Participativo (DRP) é uma ferramenta que auxilia gestores na avaliação e implantação de programas de desenvolvimento territorial com participação popular. Sobre o DRP, é correto afirmar que

- (A) a divisão do poder no processo decisório deve estar sob o controle do gestor municipal, estadual e/ou federal na avaliação dos resultados.
- (B) a postura individual dos participantes deve ser pré-selecionada para evitar conflitos de interesses no resultado do diagnóstico.
- (C) está sustentado sobre três pilares fundamentais: o da participação, o do comportamento e o das técnicas de levantamento no campo.
- (D) é uma ferramenta utilizada no pós-guerra por populações tradicionais e foi introduzida no Brasil por Getúlio Vargas na década de 1950.

42. As inovações tecnológicas na agricultura para a obtenção de maior produtividade por meio do desenvolvimento de pesquisas em sementes, da fertilização do solo, da utilização de agrotóxicos e da mecanização no campo foram denominadas de Revolução Verde. Sobre esse processo, identifique, a alternativa correta.

- (A) A implantação de novas técnicas agrícolas que caracterizaram a revolução verde iniciou no fim da década de 1940, com os resultados expressivos obtidos imediatamente, durante a década de 1950, período em que países em desenvolvimento aumentaram significativamente sua produção agrícola.
- (B) A modernização no campo alterou a estrutura agrária, levando pequenos e grandes produtores a se adaptarem às novas técnicas de produção, atingindo produtividade suficiente para aumentar a competitividade dos produtos agrícolas graças à crescente mecanização das atividades.
- (C) As sementes modificadas e desenvolvidas nos laboratórios possuem alta resistência a diferentes tipos de pragas e doenças e seu plantio, aliado à utilização de agrotóxicos, fertilizantes, implementos agrícolas e máquinas, aumenta significativamente a produção agrícola.
- (D) A Revolução Verde proporcionou tecnologias que atingem maior eficiência na produção agrícola, aumentando significativamente a produção de alimentos, contribuindo para a redução da fome nos países em desenvolvimento, consequentemente, a fome no mundo.

43. Na agricultura, o enfoque sistêmico tem se tornado cada vez mais necessário, devido à crescente complexidade de sistemas organizados e manejados pelo homem e da emergência do conceito de sustentabilidade. Considerando o enfoque sistêmico na agricultura, identifique qual das alternativas a seguir está correta.

- (A) Na agricultura, a visão reducionista e disciplinar foi superada pelo fenômeno conhecido como "revolução verde", responsável por expressivos resultados em termos de produção e produtividade agrícola.
- (B) Na visão holística de desenvolvimento rural, o foco é no objeto e o enfoque é no estudo, com ênfase em um componente de um subsistema específico que está gerando desequilíbrios.
- (C) Em um sistema, mesmo que imperfeitamente organizado, se cada parte operar o melhor possível em relação aos seus objetivos específicos, os objetivos do sistema como um todo serão satisfeitos.
- (D) Sistemas são sensíveis ao meio ambiente com o qual eles interagem e sua fronteira estabelece os limites da autonomia interna, a interação entre os seus componentes e a sua relação com o ambiente.

44. Rotação de culturas é uma técnica agrícola de conservação que visa a diminuir a exaustão do solo e consiste em alternar espécies vegetais, numa mesma área agrícola. Considerando-se as inúmeras vantagens dessa prática agrícola, pode-se afirmar que a rotação de culturas

- I. dispensa o uso de técnicas específicas, como controle de erosão, calagem e adubação.
- II. melhora as características físicas, químicas e biológicas do solo e protege-o da ação dos agentes climáticos.
- III. auxilia no controle de plantas daninhas, doenças e pragas e repõe matéria orgânica no solo.

Estão corretas as afirmativas

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

45. A legalização sanitária trata do registro do processo de agroindustrialização junto aos órgãos competentes, sendo dividida em Produtos de Origem Animal, Produtos de Origem Vegetal e Bebidas, Sucos e Vinagres. A respeito desse tema, marque a alternativa correta a seguir.

- (A) A legalização sanitária da maioria dos produtos de origem vegetal, antes do SUASA, era feita pelo Ministério da Saúde.
- (B) Ovos selecionados não são considerados produtos processados, por isso são comercializados sem necessidade de notas fiscais.
- (C) Sucos e vinagres só podem ser comercializados após liberação dos Serviços de Inspeção Municipal (SIM), de Inspeção Estadual (SIE) e de Inspeção Federal (SIF).
- (D) O Serviço Único de Atenção à Sanidade Agropecuária (SUASA), em fase de implantação, será facilitado pela sua descentralização, ficando sob responsabilidade municipal.

46. Plantas recuperadoras de solos são aquelas que proporcionam melhorias nas propriedades físicas, nas composições químicas e na qualidade biológica dos mesmos. Marque a alternativa correta sobre essas plantas.

- (A) Crotolárias são leguminosas que incorporam oxigênio ao solo.
- (B) Feijão guandú é uma gramínea que reduz a compactação do solo.
- (C) A utilização de leguminosas reduz os valores da porosidade do solo com o aumento da sua profundidade.
- (D) Leguminosas retiram nitrogênio do ar atmosférico e incorporam esse nutriente ao solo.

47. Na gestão de empreendimentos de base florestal, a cobertura vegetal natural deve ser também analisada por estágio de sucessão ou de regeneração vegetal. Sobre este assunto, é correto afirmar que

- (A) a sucessão primária é aquela desenvolvida numa área que acabou de ser antropizada.
- (B) há que se ter estratégias de sobrevivência para que as espécies florestais se restabeleçam na sucessão secundária.
- (C) espécies pioneiras, agressivas, capazes de rapidamente cobrir o solo, evitando a erosão, devem ser utilizadas na sucessão primária.
- (D) espécies vegetais que permitam uma nova resiliência ambiental devem ser evitadas na sucessão secundária.

48. Ciclagem de nutrientes é a contínua transferência de nutrientes do solo para as plantas e destas para o solo. Considerando-se esse processo, é possível afirmar que

- I. o aumento da capacidade de troca de cátions é um dos malefícios da ciclagem de nutrientes.
- II. a necromassa desfavorece o desenvolvimento de microrganismos ideais para ciclagem.
- III. o teor de biomassa aérea favorece consideravelmente o fornecimento e a absorção de nutrientes via ciclagem.

Está(Estão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

49. Marque a alternativa que afirma corretamente sobre as características de culturas agrícolas submetidas ao sistema de rotação de culturas.

- (A) A rotação de culturas aumenta a produção, porém baixa a produtividade.
- (B) Com a rotação de culturas, as propriedades físicas do solo melhoram, aumentando a capacidade de retenção de água, o que provoca o apodrecimento precoce das raízes.
- (C) As culturas agrícolas submetidas à rotação de culturas provocam uma descompactação biológica do solo.
- (D) O aumento da produtividade de milho é considerável quando em sucessão ao cultivo de gramíneas em vez de leguminosas.

50. Sobre a Revolução Verde, é correto afirmar que

- (A) as ações iniciaram no final da década de 1940 para aumentar a produção de alimentos.
- (B) foi considerada um programa financiado pelo grupo Rockefeller para fortalecer a venda de insumos agrícolas.
- (C) esse movimento tem como principal ponto positivo o crescimento da dependência entre os países participantes.
- (D) as ações ocorreram na década de 1960 e teve como uma de suas ondas concêntricas o desencadeamento do Protocolo de Kyoto.

RASCUNHO