



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS



CONCURSO PÚBLICO PARA A CARREIRA DE
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

EDITAL N.º 1 – CEPS/UFPA, de 26 de fevereiro de 2009.

CARGO NÍVEL E: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

NOME DO(A) CANDIDATO(A)

N.º DE INSCRIÇÃO

(17 de maio de 2009)

**BOLETIM DE QUESTÕES
PROVA OBJETIVA**

LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTE.

1. Este boletim contém 40 questões objetivas (10 de Língua Portuguesa, 5 de Noções de Informática e 25 de Conhecimentos Específicos). Cada questão apresenta cinco alternativas, identificadas com as letras **(A), (B), (C), (D)** e **(E)**. Apenas uma é correta.
2. É necessário conferir se, além deste boletim, o seguinte material foi entregue: a) BOLETIM DE QUESTÕES da PROVA DISCURSIVA e da PROVA DE REDAÇÃO; b) CARTÃO-RESPOSTA; c) FORMULÁRIO DE REDAÇÃO; d) FORMULÁRIO-RESPOSTA DE QUESTÕES ANALÍTICO-DISCURSIVAS.
3. É necessário conferir se a prova está completa e sem falhas, bem como se o seu nome, número de inscrição e cargo conferem com os dados contidos em todo o material recebido. Caso exista algum problema, comunique-o imediatamente ao fiscal de sala.
4. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA deve ser feita com caneta esferográfica de **tinta preta**. Siga rigorosamente as instruções contidas no próprio cartão.
5. O CARTÃO-RESPOSTA não pode ser dobrado, amassado, rasurado, manchado ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas. Não é permitida a utilização de qualquer espécie de corretivo. O CARTÃO-RESPOSTA só será substituído se contiver falha de impressão.
6. O CARTÃO-RESPOSTA será o único documento considerado para a correção da Prova Objetiva. Este boletim deve ser usado apenas como rascunho e não valerá, sob hipótese alguma, para efeito de correção.
7. O tempo disponível para a prova, incluído o de elaboração da redação e das respostas das questões analítico-discursivas, é de **cinco horas**, com início às 8 horas e término às 13 horas, observado o horário de Belém-PA. O(a) candidato(a) PNEE tem direito a 1 (uma) hora além do tempo determinado para a prova, desde que, previamente tenha solicitado esse tempo adicional ao CEPS.
8. O(a) candidato(a) somente poderá deixar o local de prova após decorridas 2 (duas) horas do início da aplicação da prova.
9. Ao término da prova, todo o material relacionado no item 2 acima deverá ser devolvido ao fiscal de sala. A assinatura na LISTA DE PRESENÇA é obrigatória e deve corresponder àquela que consta no seu documento de identificação.



MARQUE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES DE 1 A 40.

LÍNGUA PORTUGUESA

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

Do riso ao trote

01 Andamos cansados de assassinatos em escolas, aqui e nos Estados Unidos, de guerras
02 estúpidas e de trotes violentos que, de vez em quando, terminam tragicamente. Mas acho que
03 deveríamos ser menos cínicos, e começar a considerar normais essas coisas, a não ser que decidamos
04 ir fundo e pôr em questão também outras formas de relacionamento humano que tendemos a
05 considerar não problemáticas.

06 Para começar, considere o caro leitor as piadas. Podem ser piadas relativas aos portugueses
07 ou às loiras, mas as relativas aos homossexuais ou aos negros são exemplos mais evidentes. Freud
08 acha que, quando fazemos uma piada, estamos de alguma maneira substituindo uma agressão física
09 por uma agressão verbal, mesmo que a piada obrigue esta agressão a ser indireta. Há quem conteste
10 Freud, achando que não necessariamente as piadas são uma manifestação de um desejo inconsciente
11 – de destruição do outro, por exemplo. Winnicot é um deles: acha que as piadas podem ser
12 consideradas menos gravemente, seriam apenas para nos divertirmos um pouco. Mas a pergunta
13 incômoda continua: por que nos divertimos com isso e não com outra coisa? Se seguirmos Freud,
14 admitiremos que o desejo de destruição do outro – de qualquer um que seja diferente – só não é posto
15 em prática por repressão, dito de outra maneira, como efeito de civilização, que é em grande parte um
16 conjunto de tecnologias para controlar pulsões, instintos. A distância entre uma guerra e uma piada
17 racista é grande, certamente, mas ambas pertencem à mesma linhagem: são uma forma de agredir o
18 outro, de expressar a certeza de que o outro não é como nós.

19 Jogar calouros que não sabem nadar numa piscina, durante um trote – ou convidados em
20 festas caseiras – é, para muitos, apenas uma diversão. Pode ser verdade que não haja nenhuma
21 intenção – consciente – de provocar a morte de alguém. Mas a pergunta incômoda volta (repito): por
22 que divertir-se jogando os outros na água?

23 Mudo de cena, sem trocar de tema. Nos domingos à tarde, num dos programas mais assistidos
24 da televisão brasileira, um ponto alto são as “vídeo-cassetadas”: em geral são cenas domésticas nas
25 quais ocorre pequeno acidente inesperado. Alguém cai da bicicleta, a mesa cai sobre um avô, uma
26 noiva leva um tombo, uma criança escorrega e cai de cara no chão, um gato arranha um bebê. Muito
27 freqüentemente são crianças. Muito freqüentemente são tombos perigosos, caem de cara no chão ou
28 são atingidas por algum objeto ou são agredidas por outra criança, mordidas, beliscadas, espetadas. A
29 sagrada família brasileira se diverte, o povo mais pacífico do mundo chora de tanto rir. Ri de alguém
30 que se arrebeta, que corre risco de ferimentos, que sofre humilhações diante de platéias que se
31 tornaram multidões por via da televisão. Um espetáculo de puro – pequenos? – sadismo.

32 Depois alguém dá um tiro em alguém por nada (por dá cá aquela palha, dir-se-ia) e todos nos
33 horrorizamos, não entendemos de onde vem tanta violência. Ora vem de dentro de nós, de todos nós.
34 Se não cuidamos disso todos os dias, se não cultivamos a leveza e a delicadeza, só nos divertiremos
35 com muito álcool, algum pó e alguém jogado na água. E se ele morrer, diremos que só estávamos nos
36 divertindo um pouco. Não sabemos mais nada. Nem a semântica de “só”.

Sírio Possenti
Mal comportadas línguas, 2000.



1 Considerando-se a argumentação do autor, é correto afirmar que

- (A) a agressão é menos grave se divertida.
- (B) certas formas de diversão são agressivas.
- (C) não há diferenças entre a diversão e a agressão.
- (D) certos comportamentos agressivos são divertidos.
- (E) muita diversão é a razão do comportamento agressivo.

2 Com base na leitura do texto, pode-se inferir que as piadas são socialmente aceitáveis porque são

- (A) divertidas.
- (B) instigantes
- (C) inofensivas.
- (D) inconscientes.
- (E) espetaculares.

3 Conforme o autor, argumentar – diante de um ato de agressividade – que “só estávamos nos divertindo um pouco” não é válido para evitar as responsabilidades pelo comportamento agressivo, porque esse tipo de argumento

- (A) justifica o caráter violento do ser humano.
- (B) nega a violência dos atos reconhecidamente agressivos.
- (C) induz à prática frequente dos atos aparentemente divertidos.
- (D) valoriza o aspecto positivo dos atos aparentemente divertidos.
- (E) minimiza o caráter ofensivo dos atos aparentemente divertidos.

4 De acordo com o texto, a violência é um comportamento que deve ser

- (A) punido.
- (B) negado.
- (C) controlado.
- (D) desprezado.
- (E) dissimulado.

5 No trecho

“Winnicot é um deles: acha que as piadas podem ser consideradas **menos** gravemente, seriam apenas para nos divertirmos um pouco.” (linhas 11 e 12),

o termo em destaque leva à pressuposição de que as piadas

- (A) não são agressivas.
- (B) não são divertidas.
- (C) são pouco divertidas.
- (D) têm o teor agressivo atenuado pelo humor.
- (E) parecem ser tão divertidas quanto agressivas.

6 Em relação aos trechos destacados, identifique os que se apresentam como paráfrase do segmento anterior.

- I. “Mas a pergunta incômoda continua: **por que nos divertimos com isso e não com outra coisa?**” (linhas 12 e 13)
- II. “Se seguirmos Freud, admitiremos que o desejo de destruição do outro – de qualquer um que seja diferente – só não é posto em prática por repressão, **dito de outra maneira, como efeito de civilização, que é em grande parte um conjunto de tecnologias para controlar pulsões, instintos.**” (linhas 13 a 16)
- III. “A distância entre uma guerra e uma piada racista é grande, certamente, mas ambas pertencem à mesma linhagem: **são uma forma de agredir o outro, de expressar a certeza de que o outro não é como nós.**” (linhas 16 a 18)
- IV. “Jogar calouros que não sabem nadar numa piscina, durante um trote – **ou convidados em festas caseiras** – é, para muitos, apenas uma diversão.” (linhas 19 e 20)

Está correta a alternativa

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



7 Expressa-se um julgamento, por meio de uma figura de linguagem denominada ironia, no trecho:

- (A) “Mas acho que deveríamos ser menos cínicos, e começar a considerar normais essas coisas, a não ser que decidamos ir fundo e pôr em questão também outras formas de relacionamento humano que tendemos a considerar não problemáticas.” (linhas 02 a 05).
- (B) “Nos domingos à tarde, num dos programas mais assistidos da televisão brasileira, um ponto alto são as “vídeo-cassetadas”: em geral são cenas domésticas nas quais ocorre pequeno acidente inesperado.” (linhas 23 a 25).
- (C) “Muito freqüentemente são tombos perigosos, caem de cara no chão ou são atingidas por algum objeto ou são agredidas por outra criança, mordidas, beliscadas, espetadas.” (linhas 27 e 28).
- (D) “A sagrada família brasileira se diverte, o povo mais pacífico do mundo chora de tanto rir.” (linhas 28 e 29).
- (E) “Depois alguém dá um tiro em alguém por nada (por dá cá aquela palha, dir-se-ia) e todos nos horrorizamos, não entendemos de onde vem tanta violência.” (linhas 32 e 33).

8 A predominância, no texto, das formas verbais na primeira pessoa do plural pode ser entendida como uma forma de indicar que o autor

- (A) denuncia a violência que impera no mundo.
- (B) se revolta contra a violência que impera no mundo.
- (C) considera a agressividade inerente à natureza humana.
- (D) se responsabiliza pelos fatos violentos que acontecem no mundo.
- (E) se solidariza com as vítimas dos fatos violentos que acontecem no mundo.

9 Considerando-se a relação de ideias estabelecida no trecho

“Freud acha que, quando fazemos uma piada, estamos de alguma maneira substituindo uma agressão física por uma agressão verbal, **mesmo que** a piada obrigue esta agressão a ser indireta.” (linhas 07 a 09),

a expressão que **NÃO** pode substituir a locução em destaque é

- (A) embora.
- (B) ainda que.
- (C) posto que.
- (D) uma vez que.
- (E) não obstante.

10 A oração em destaque no trecho

“Nos domingos à tarde, num dos programas **mais assistidos da televisão brasileira**, um ponto alto são as “vídeo-cassetadas”: em geral são cenas domésticas nas quais ocorre pequeno acidente inesperado.” (linhas 23 a 25),

pode ser substituída, respeitando-se o padrão culto da língua portuguesa, por

- (A) Nos domingos à tarde, num dos programas da televisão brasileira a que mais se assiste...
- (B) Nos domingos à tarde, num dos programas da televisão brasileira que mais se assiste...
- (C) Nos domingos à tarde, num dos programas da televisão brasileira que mais se assistem...
- (D) Nos domingos à tarde, num dos programas da televisão brasileira onde mais se assiste...
- (E) Nos domingos à tarde, num dos programas da televisão brasileira a que mais se assistem...



NOÇÕES DE INFORMÁTICA

11 Considere o aplicativo Microsoft Word 2003 em português com suas configurações padrões. O recurso que permite efetuar cálculo em uma tabela é

- (A) Inserir => Objeto.
- (B) Tabela => Inserir.
- (C) Tabela => Fórmula.
- (D) Tabela => Converter.
- (E) Formatar => Colunas.

12 No sistema operacional Windows XP, com suas configurações padrões, o recurso "Configuração de Rede" do Painel de Controle permite configurar um computador para funcionar em rede.

Sobre o funcionamento de uma rede no Windows XP, avalie as afirmativas a seguir:

- I. Uma rede permite compartilhar apenas arquivos da intranet.
- II. Uma rede permite configurar Firewall do Windows para aumentar a segurança.
- III. É possível compartilhar arquivos e pastas de qualquer computador conectado à rede.
- IV. Somente a impressora conectada ao servidor principal pode ser compartilhada na rede.

Estão corretas as afirmativas:

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

13 Considere o aplicativo Internet Explorer com suas configurações padrões. A opção de menu que o usuário deve acionar para torná-lo mais acessível às pessoas portadoras de necessidades especiais é:

- (A) Exibir=>Código fonte.
- (B) Exibir=>Barra de ferramentas.
- (C) Ferramentas=>Opções da Internet.
- (D) Ferramentas=>Bloqueador de Pop-ups.
- (E) Ferramentas=>Gerenciar Complementos.

14 Considere a seguinte planilha em Excel 2003.

	A	B
1	2	14
2	4	
3	6	
4	8	
5	10	

O Conteúdo da célula B1 tem a fórmula $=A5+2*A1$, então o resultado esperado, se copiarmos o conteúdo de B1 para a célula B4, é:

- (A) 8.
- (B) 12.
- (C) 14.
- (D) 24.
- (E) 26.

15 Com relação à segurança de um computador ligado em uma rede no ambiente Windows XP, identifique os procedimentos que devem ser adotados pelo administrador entre os referidos abaixo:

- I. Instalar e utilizar um firewall;
- II. Instalar e manter atualizado um programa antivírus;
- III. Manter desatualizada a versão do Sistema Operacional;
- IV. Configurar as opções de segurança do Internet Explorer.

Estão corretos os itens

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



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

16 A arborização exerce papel de grande importância para a qualidade de vida nos centros urbanos. Considerando as afirmativas abaixo, identifique as que se referem à contribuição da árvore urbana para a melhoria de vida da população.

- I. Produzir frutos.
- II. Atenuar a temperatura.
- III. Reduzir a poluição sonora.
- IV. Melhorar a qualidade do ar.
- V. Afugentar a fauna remanescente.

Estão corretas as afirmações

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

17 O mamão, variedade do grupo solo, é um produto de exportação muito importante para o país. Considere as afirmativas acerca de seu cultivo:

- I. O mamoeiro é uma planta tipicamente tropical exigindo alta insolação e temperaturas entre 15 e 20°C.
- II. As flores femininas são as mais importantes por gerar frutos de maior tamanho e formato arredondado.
- III. Frutos carpeloides são frutos deformados devido a fatores genéticos, condições ambientais e excesso de umidade do solo.
- IV. A sexagem das mudas consiste no desbaste de duas mudas na cova por ocasião da floração, deixando-se apenas a planta de flor feminina.
- V. O desbaste de frutos tem objetivo de eliminar frutos defeituosos e pequenos, deixando-se um ou dois frutos por axila.

Estão corretas as afirmações

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

18 A relação comprimento de onda e quantidade de energia é um importante aspecto da energia eletromagnética. Identifique a combinação que descreve corretamente essa relação.

- I. maior onda – maior energia.
- II. menor onda – maior energia.
- III. menor energia – menor onda.

Está(ão) correta(s) a(s) combinação(ões)

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

19 Considere o sistema de produção composto pelo consórcio de seringueiras implantadas em linhas duplas divergentes no espaçamento de 4m x 4m por 18m. Se entre as linhas duplas de seringueiras fosse plantado mogno africano e café, o sistema de produção emprego seria o

- (A) Quintal florestal.
(B) Pousio melhorado.
(C) Sistema silvipastoril.
(D) Sistema agrissilvipastoril.
(E) Sistema agrissilvicultural.

20 Conservação do solo, na agricultura ou pecuária, é o conjunto de práticas aplicadas para promover o uso sustentável do solo para o plantio. Sobre essas práticas, considere as técnicas citadas abaixo:

- I. plantio direto
- II. plantio em nível
- III. adubação verde
- IV. rotação de culturas
- V. aração e gradagem intensiva

Entre essas técnicas, são práticas principais de conservação do solo as referidas em

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



21 Os adubos nitrogenados quando aplicados ao solo tendem a ser perdidos por falta de conservação do solo, lixiviação ou percolação e volatilização. Para aumentar a eficiência desses fertilizantes, é necessário que ele seja

- (A) aplicado a lanço e de forma parcelada.
- (B) incorporado ao solo e de uma única vez.
- (C) incorporado ao solo e de forma parcelada.
- (D) aplicado na superfície e de uma única vez.
- (E) aplicado na superfície do solo e de forma parcelada.

22 Considere as afirmações sobre a cultura do maracujazeiro:

- I. A polinização natural é feita por ação do vento (anemófila), enquanto a polinização manual deve ser realizada no período da tarde.
- II. A condução do maracujazeiro em espaldeiras ou latadas e as podas de formação e renovação estão entre os principais tratos culturais recomendados para o cultivo.
- III. A propagação do maracujazeiro pode ser realizada de forma sexuada e assexuada. Na forma assexuada é possível utilizar os processos de estaquia e de enxertia.
- IV. As suas flores são, geralmente, autoincompatíveis e a polinização é, normalmente, feita por mamangavas (*Xylocopa spp*), sendo também usual realizar polinização manual nas áreas de cultivo.
- V. As abelhas da espécie *Apis mellifera* (espécie utilizada em apicultura comercial) são as polinizadoras mais importantes das áreas de cultivo. As abelhas do gênero *Trigona* são consideradas pragas, pois danificam superficialmente os frutos, diminuindo o seu valor comercial.

Estão corretas as afirmações

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

23 O mal das folhas causado pelo *Microcyclus ulei* é a principal doença que ataca a cultura da seringueira na Amazônia chegando inclusive a dizimar grandes plantios. Para controlar esta doença em seringais adultos, recomenda-se:

- (A) plantio em áreas de escape.
- (B) limpeza e queima dos ramos atacados.
- (C) uso de porta enxerto de *Hevea pauciflora*.
- (D) aplicação de fungicidas com pulverizador costal.
- (E) enxertia de copa com clones de *Hevea brasiliensis*.

24 A irrigação por aspersão convencional é uma das tecnologias mais empregadas para aumentar a produção agrícola. Considere as afirmações abaixo sobre as características desse sistema de irrigação.

- I. A água é conduzida pela superfície do solo e não é influenciada pelo vento.
- II. É o sistema mais eficiente por economizar água e aplicar próximo ao sistema radicular das plantas cultivadas.
- III. A aplicação da água é em forma de chuva e sobre copa, o que pode aumentar o risco de doenças.
- IV. A água é conduzida por tubulações e por pressão, podendo ser aplicada em áreas com topografia acidentada.
- V. Requer grandes quantidades de água e dispensa o uso de motobombas e só pode ser aplicada em áreas planas.

Estão corretas as afirmações

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



25 As condições ideais de clima para a cultura do dendezeiro (*Elaeis guineensis*) são:

- (A) temperatura máxima média de 29° C a 33° C e mínima média de 22° C a 24° C, com precipitações máximas de 2000 mm anuais.
- (B) precipitações superiores a 2500 mm distribuídas durante o ano, com estação seca mínima de um mês e máxima de três meses, com um mínimo de 50 mm de pluviometria nesse período.
- (C) ampla faixa de adaptação térmica, com vegetação e produção satisfatória em faixas mínimas médias de 12° C até máximas médias de 35° C.
- (D) necessidade de insolação mínima de 10 horas por dia, durante todo o ano.
- (E) precipitação de 2000 mm distribuídas durante o ano, sem a ocorrência de estações secas definidas. Preferencialmente não mais que três meses de pluviometria inferior a 100 mm.

26 O coqueiro é uma fruteira atacada pelo *Rynchophorus palmarum*, que causa a broca do olho do coqueiro. Identifique, entre as medidas de controle listadas abaixo, aquelas recomendadas ao controle dessa praga.

- I. eliminação de folhas verdes.
- II. uso de inseticidas a base de malation e triclorfon.
- III. mobilização da área com grade para eliminação da larva.
- IV. coleta e eliminação de adultos encontrados nas armadilhas.
- V. uso de armadilhas contendo iscas vegetais mais feromônio sintético.

Estão corretas as medidas:

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

27 Em uma casa-de-vegetação, com dimensões de 6m de largura e 15m de comprimento, na qual é cultivado melão, o sistema de irrigação adotado é o gotejamento e a quantidade de água aplicada é baseada na evapotranspiração do dia anterior. Se a evapotranspiração foi de 5,0 mm, em um dado dia, então a quantidade de água a ser aplicada no dia seguinte será de

- (A) 180 litros.
- (B) 250 litros.
- (C) 360 litros
- (D) 450 litros.
- (E) 900 litros.

28 Considere as afirmações sobre a criação industrial de frangos:

- I. A densidade de alojamento pode variar de acordo com a estação do ano, clima do local, condições de ambiência interna do aviário e idade do abate.
- II. O fator de maior representatividade no custo de produção é a vacinação.
- III. Vacinas contra doença de Gomboro e doença de Newcastle estão entre as medidas de controle de viroses nas criações.
- IV. Plymouth rock branca, new hampshire e morada nova são as raças mais utilizadas para postura nas criações brasileiras.
- V. É recomendável o aquecimento do ambiente em que os pintos e pintainhas serão criados, principalmente durante a sua primeira semana de vida.

Estão corretas as afirmações

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



29 No cálculo do valor cultural de um lote de sementes, considera(m)-se:

- (A) as percentagens de germinação e de pureza da amostra.
- (B) a diferença entre os valores obtidos entre o teste de germinação e o teste de emergência.
- (C) o resultado de qualquer um dos testes de vigor relacionados oficialmente nas Regras para Análise de Sementes.
- (D) o número de dias que as sementes da amostra levam para emergir no substrato padrão em que são postas a germinar.
- (E) a relação entre a germinação obtida na amostra e o valor tabelado das sementes, apresentado nas Regras para Análise de Sementes.

30 Sobre beneficiamento de sementes, avalie as afirmações:

- I. Na secagem de sementes, equilíbrio higroscópico é o teor de umidade que a semente atinge após ter sido exposta a uma condição ambiental por um período relativamente longo.
- II. Mesa de gravidade, máquina de ar e peneiras e cilindro alveolar são equipamentos utilizados em unidades de beneficiamento de sementes.
- III. Uma das etapas do beneficiamento de sementes de feijão em uma UBS é a pré-limpeza, a qual visa à retirada do material grosseiro do lote de sementes.
- IV. O armazenamento de sementes melhora a qualidade do lote.
- V. Entre as bases de separação de sementes podem ser utilizados o tamanho, a cor e o número de sementes por grama.

Estão corretas as afirmações

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

31 O principal fator limitante ao cultivo da pimenta-do-reino na Amazônia é o(a)

- (A) baixa fertilidade dos solos.
- (B) doença denominada fusariose.
- (C) alto custo de implantação do cultivo.
- (D) baixo valor de comercialização da pimenta no mercado regional.
- (E) impossibilidade de incorporação da espécie em sistemas agroflorestais.

32 Sobre agrometeorologia, considere as afirmações:

- I. O Sol é considerado um corpo negro e o seu fluxo máximo ocorre no comprimento de onda de 483 nm (0,483 μ), no entanto a maioria da energia irradiada está entre 300 nm e 2000 nm.
- II. O valor da radiação global é obtido pela soma da radiação direta e radiação difusa, mas apenas a radiação direta é aproveitada pelo vegetal para realizar a fotossíntese.
- III. Umidade de saturação do ar é a relação entre a maior massa de vapor de água capaz de ser contida por um volume de ar a uma determinada temperatura e aquele volume de ar.
- IV. Umidade relativa do ar é a relação entre a massa de vapor de água existente numa massa de ar e a menor massa de vapor de água capaz de ser contida a uma determinada temperatura.

Estão corretas as afirmações

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



33 No estudo das relações planta/insetos, resistência induzida é

- (A) a menor utilização de uma planta pelo inseto, em relação a outra em igualdade de condições.
- (B) a situação em que o inseto se alimenta normalmente da planta e essa exerce um efeito adverso sobre sua biologia.
- (C) a fase em que a planta tem maior susceptibilidade ao ataque da praga, numa época em que sua densidade populacional é baixa.
- (D) a manifestação temporária de resistência em que a planta se revela muito menos adequada ao inseto devido a uma condição especial ou à sua interação com condições ambientais.
- (E) o momento em que a planta sofre poucos danos em relação às outras, sob um mesmo nível de infestação de determinada espécie do inseto, sem afetar o comportamento deste ou sua biologia.

34 A formação de boas pastagens e capineiras são as melhores opções para alimentação do rebanho nacional, pois, além de serem mais baratas, oferecem todos os nutrientes para um bom desempenho dos animais. Sobre as características de uma boa forrageira, considere os itens a baixo:

- I. Ter baixa relação folha/haste.
- II. Baixa resistência a extremos climático.
- III. Ter boa palatabilidade e alto valor nutritivo.
- IV. Resistir à pragas e doenças.
- V. Produzir grande quantidade de sementes.

Está correta a alternativa

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

35 Sobre bovinocultura, considere as afirmações:

- I. Endogamia é o acasalamento entre animais mais aparentados do que a média da população à qual pertencem.
- II. O uso da heterose visa a obter superioridade dos animais da primeira geração de cruzamento em relação à média das raças paternas.
- III. Confinamento é o método de criação de reprodutores, no qual os touros são mantidos isolados das fêmeas, sendo fornecedores de sêmen para realização de inseminação artificial.
- IV. Cruzamento rotacionado é o sistema de cruzamento em que dois ou mais touros reprodutores são utilizados para monta de um lote de fêmeas, sendo estes oriundos do próprio sistema de produção.
- V. Capacidade suporte é a máxima taxa de lotação que proporciona determinado nível de desempenho animal, dentro de um sistema de pastejo, e que pode ser aplicada por determinado período de tempo, sem causar a deterioração do sistema.

Estão corretas as afirmações

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

36 Para serem absorvidos, os íons que estão na solução do solo devem estabelecer, obrigatoriamente, contato com o sistema radicular. Esse contato pode ser estabelecido por três processos. São eles:

- (A) capilaridade; força da gravidade; osmose.
- (B) interceptação radicular; fluxo de massa; difusão.
- (C) difusão; diferença de densidade; diferença de gradiente.
- (D) interceptação radicular; fixação radicular; fluxo de difusão.
- (E) fluxo de massa; osmose; reações químicas de tamponamento.



37 O solo e a vegetação são facilmente distinguíveis espectralmente, porque

- (A) o segundo reflete mais energia no infravermelho médio.
- (B) o primeiro absorve mais energia no infravermelho médio.
- (C) o segundo reflete mais energia no infravermelho próximo.
- (D) o primeiro absorve energia no visível e o segundo reflete.
- (E) o primeiro absorve menos energia no infravermelho próximo.

38 Considere as afirmações sobre Olericultura.

- I. A enxertia é uma técnica utilizada por alguns produtores de solanáceas e cucurbitáceas. Seu uso é, normalmente, indicado para reduzir os riscos com patógenos presentes no solo ou para melhorar a qualidade de frutos.
- II. O tutoramento é um trato cultural que geralmente traz como consequência a redução da densidade de plantio. Por isso é pouco recomendado no cultivo em casas de cultivo protegido.
- III. O uso de sementeiras é uma alternativa pouco recomendada, sendo preferencialmente utilizada a semeadura direta no local definitivo, reduzindo-se, assim, gastos com tratos culturais.
- IV. Em Brassicaceas predominam as cultivares com maior adaptação a condições de outono-inverno em que o clima apresenta temperaturas mais amenas.

Estão corretas as afirmações

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

39 Em um estudo técnico e econômico da propriedade rural, **margem bruta** é

- (A) o custo da remuneração dividido pelo volume físico de produção.
- (B) e o resultado da divisão entre o custo total de produção e o volume físico de produção.
- (C) a divisão da margem líquida, obtida pela exploração e/ou de propriedade, pelo capital médio que está imobilizado na exploração e/ou na propriedade.
- (D) o resultado obtido do valor bruto da produção menos os custos totais ocorridos no período considerado, que normalmente é de um ano ou de um ciclo de produção.
- (E) o resultado do valor da produção obtido com a exploração considerada, menos os custos variáveis atribuídos a essa exploração, considerando-se o ciclo da cultura, o ano agrícola ou o ano civil.

40 Os herbicidas, quanto à sua seletividade, podem ser classificados como:

- (A) contato, sistêmicos, hormonais.
- (B) contato, profundidade, seletivos.
- (C) contato, translocação, esterilizadores.
- (D) translocação, profundidade, seletivos.
- (E) pré-emergentes, pós-emergentes, seletivos.