

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
COMISSÃO COORDENADORA DE CONCURSOS
CONCURSO PÚBLICO – CARREIRA TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA
EDITAL Nº 06/CCC-CAMPUS CRATO/2009

=====

Texto para questões de 01 a 07.

TEXTO I

A sociedade da (in) comunicação e da (in) diferença

Houve um engano, segundo Gilles Lipovetsky: não estamos na pós-modernidade, mas na hipermodernidade. O primeiro termo que pautou as discussões durante anos era ambíguo e sugeria uma superação da modernidade pela pós-modernidade. O segundo termo, ao contrário, indica que a modernidade não acabou: chegou ao seu extremo. Aceleração total, velocidade máxima, sociedade do excesso. A fórmula encontrada pelo filósofo para caracterizar a hipermodernidade é simples e eficaz: o mais e o menos ao mesmo tempo. Nunca se buscou tanto a magreza e nunca se teve tantos obesos. Nunca houve tanta liberdade para expressão dos desejos e nunca houve tanta depressão. Nunca se buscou tanto o prazer e nunca se sofreu tanto por não se conseguir uma vida lúdica.

Nossa sociedade é dominada pelo imaginário da comunicação. Estamos na era da mídia e na midiatização da vida. As novas tecnologias invadem tudo e geram uma obsessão de interatividade. É preciso estar sempre conectado. Privado e público se confundem. Cada vez mais, cada um quer ser protagonista e contar sua vida num blog ou noutro mecanismo de exposição, o que antes era reservado à família, aos vizinhos e aos amigos.

(Juremir Machado da Silva – apresentação do livro “A Sociedade da Decepção” de Gilles Lipovetsky)

01. Observe as afirmativas abaixo:

- I) A sociedade hipermoderna, segundo o texto, caracteriza-se pela forte presença de contrastes.
- II) O texto defende a necessidade de estarmos sempre conectados.
- III) O texto afirma que a hipermodernidade, nada mais é, do que a modernidade em sua plena extensão
- IV) Segundo o texto, prazer e sofrimento não comungam do mesmo espaço nesse novo tipo de sociedade.

Analisando as afirmativas, é correto apenas o que se afirma em:

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

02. “Estamos na era da mídia e **na** midiatização da vida”. Se a contração da preposição destacada ocorresse com a preposição **de**, ocorreria que:

- A) a frase passaria a exprimir que tanto estamos na era da mídia, como na era da midiatização da vida.
- B) o sentido da frase não seria comprometido por conta da elipse do termo “era”
- C) os termos *mídia* e *midiatização* assumiriam função sintática diferentes entre si.
- D) a frase passaria a exprimir que a vida está sendo midiatizada, por conta da divulgação de particularidades nos blogs e outros mecanismos.
- E) a frase ficaria incorreta por não se conceber tal permuta.

03. Identifique uma relação de causa e efeito presente em uma das alternativas:

- A) “Não estamos na modernidade, mas na hipermodernidade”
- B) “A modernidade não acabou: chegou ao seu extremo”
- C) “Nossa sociedade é dominada pelo imaginário da comunicação”
- D) “Nunca houve tanta liberdade para expressão dos desejos e nunca houve tanta depressão.”
- E) “As novas tecnologias invadem tudo e geram uma obsessão de interatividade.”

04. “A fórmula encontrada pelo filósofo para caracterizar a **hipermodernidade** é simples e eficaz: **o mais** e **o menos** ao mesmo tempo.” As palavras grifadas são formadas, respectivamente, por:

- A) derivação regressiva, derivação imprópria, derivação regressiva.
- B) derivação parassintética, derivação sufixal, derivação imprópria.
- C) composição por justaposição, derivação imprópria, derivação imprópria
- D) derivação parassintética, derivação imprópria, derivação imprópria.
- E) derivação prefixal e sufixal, derivação imprópria, derivação imprópria

05. “Nunca se buscou tanto a magreza **e** nunca se teve tantos obesos.” Com relação ao termo grifado pode-se afirmar que:

- A) exerce uma função coesiva, restringindo o papel de unir sentenças coordenativas.
- B) exerce uma função adversativa em que a segunda oração contraria a ideia da primeira.
- C) estabelece uma relação de sentido conclusivo entre as orações.
- D) exerce o papel aditivo por acumular a informação da primeira com a da segunda oração.
- E) mantém uma relação de casualidade entre as orações

06. Considere a frase seguinte: “A fórmula encontrada pelo filósofo para caracterizar a *hipermodernidade* é simples e eficaz...”

- I. A expressão “pelo filósofo” exerce, sintaticamente, a função de sujeito da primeira oração.
- II. As duas primeiras orações mantêm uma relação de finalidade, através do conectivo “para”.
- III. Semanticamente, os predicativos presentes na frase denunciam a opinião do autor.
- IV. Poderíamos substituir o verbo *ser* pelo verbo *estar* sem comprometer semanticamente a frase.

Assinale a única opção que representa as afirmativas corretas:

- A) II e III são verdadeiras
- B) I e II são verdadeiras
- C) I e IV são verdadeiras
- D) II e IV são verdadeiras
- E) III e IV são verdadeiras

07. Observe o título do texto: “**A sociedade da (in) comunicação e da (in) diferença.**” A presença do prefixo entre parêntese pode ser entendida:

- A) como sendo o propósito do autor em apenas mostrar que há duas construções possíveis dessa palavra.
- B) que, embora sejam iguais, os prefixos apresentam-se semanticamente diferentes nas respectivas palavras.
- C) para enfatizar os dois prefixos sem manter nenhuma relação com as palavras.
- D) para demonstrar e enfatizar os contrastes da sociedade através do acréscimo e omissão do prefixo.
- E) como um recurso para mostrar a função gramatical desses afixos nas palavras: *comunicação* e *indiferença*.

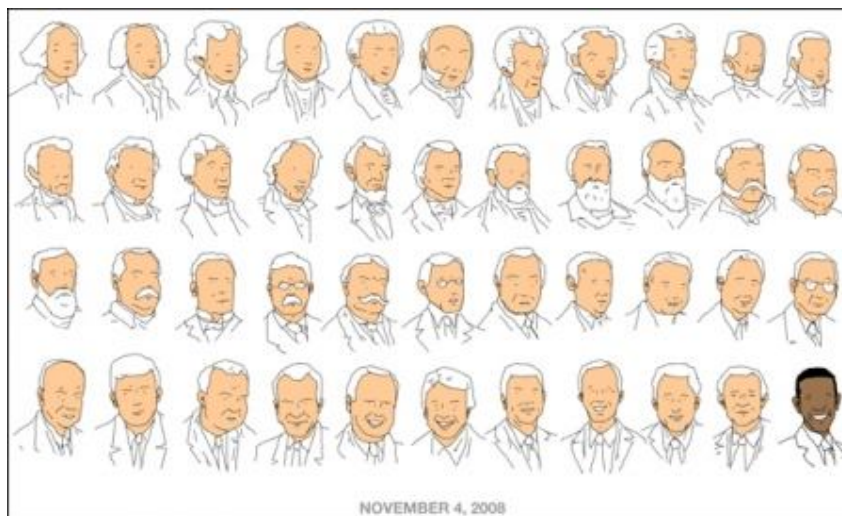
Texto II

Para as questões de 8 a 10.

Obama

By framos

Há 40 anos Martin Luther King foi assassinado por defender os direitos civis e políticos dos negros norte-americanos. A luta deu frutos. O quadro da sucessão de presidentes foi alterado.



(<http://framos.wordpress.com/2008/11/08/obama>)

08. Analisando literalmente a charge pode-se dizer que:

- A) a única imagem que se apresenta diferente é a do Presidente Obama.
- B) há uma perfeita relação de sentido denotativo entre a frase do texto “o quadro foi alterado” com a imagem apresentada.
- C) todos os rostos estão voltados para a mesma direção, exceto o de Obama.
- D) a posição da imagem de Obama poderia ser modificada, sem estabelecer nenhuma ordem específica.
- E) o mais significativo para o que se quer transmitir seria somente o contraste entre as cores.

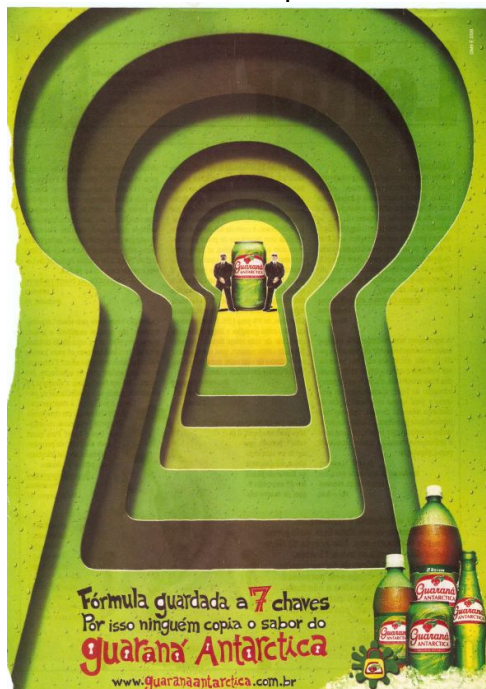
09. Ainda com relação à charge é **incorreto** afirmar que:

- A) há uma relação significativa entre imagem e palavra.
- B) a charge exige um conhecimento prévio e de mundo do leitor para melhor interagir com a intenção do autor.
- C) a charge se restringe apenas a informar o fato, não havendo interferência opinativa do autor.
- D) a imagem impactante do Presidente Obama na charge traduz a luta étnica e política travada nas eleições norte-americanas.
- E) observando o texto que anuncia a charge, o termo “**luta**” é exemplo de hiperonímia por resumir e generalizar a informação do primeiro período.

10. “**Há** 40 anos Martin Luther King foi assassinado por defender os direitos civis e políticos dos negros norte-americanos”. O verbo *haver* está empregado com a mesma justificativa da frase acima na alternativa:

- A) **Há** muitas vagas nos últimos concursos públicos
- B) Ele **há** de se ter comigo
- C) No Brasil, **há** 40 presos confinados numa só cela.
- D) Até **há** pouco tempo, eu o vi por aqui.
- E) **Há** muitos anos omitidos na declaração de sua idade.

TEXTO IV: Para as questões de 11 a 13.



Revista Veja, 22/07/2009

11. Com relação ao texto NÃO se pode afirmar que:

- A) há uma fusão da função poética e conativa da linguagem.
- B) a imagem tenta traduzir denotativamente a expressão “guardada a sete chaves”
- C) a mudança de tamanho e estilos entre as letras são significativas para esse tipo de gênero textual
- D) a presença humana na imagem, embora discreta, não poderia ser omitida, uma vez que complementa o propósito comunicativo do texto.
- E) há uma predominância da tipologia descritiva em todo o texto.

12. Na frase: “Fórmula guardada a 7 chaves”. Não ocorreu o fenômeno da crase por:

- A) o verbo *guardar* ser transitivo direto.
- B) a palavra *chave* apresentar-se no plural.
- C) o numeral não admitir a anteposição do artigo.
- D) o numeral não estar escrito por extenso.
- E) o “a” ser apenas um mero artigo

13. “Por isso **ninguém** copia o sabor do Guaraná Antártica”. Observando atentamente o termo grifado é INCORRETO afirmar que:

- A) a escolha desse termo, como sujeito da frase, adquire um valor argumentativo, próprio desse gênero textual.
- B) há um caso de ditongo,mbora não seja representado claramente pela escrita.
- C) apresenta sete letras e cinco fonemas.
- D) o termo exerce a função morfológica de pronome indefinido.
- E) está acentuado pela mesma justificativa gramatical das demais palavras presentes na frase.

TEXTO IV - Para as questões de 14 a 16

01/07/2008 - 18h08

Nova ortografia da língua portuguesa entra em vigor em 2009

DEH

OLIVEIRA

colaboração para a **Folha Online**

Passados 18 anos de sua elaboração, o Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa promete finalmente sair do papel. Ou melhor: entrar de vez no papel. O Brasil será o primeiro país entre os que integram a CPLP (Comunidade de Países de Língua Portuguesa) a adotar oficialmente a nova grafia, já a partir do ano que vem.

As regras ortográficas que constam no acordo serão obrigatórias inicialmente em documentos dos governos. Nas escolas, o prazo será maior, devido ao cronograma de compras de livros didáticos pelo Ministério da Educação.

As mudanças mais significativas alteram a acentuação de algumas palavras, extingue o uso do trema e sistematiza a utilização do hífen. No Brasil, as alterações atingem aproximadamente 0,5% das palavras. Nos demais países, que adotam a ortografia de Portugal, o percentual é de 1,6%.

(Folha Online)

14. Com relação ao texto acima, pode-se dizer que:

- A) trata-se de um artigo de opinião tendo como suporte o jornal.
- B) apresenta tipologia argumentativa com vista a convencer o leitor da nova norma ortográfica.
- C) pertence ao gênero notícia, expresso através da função referencial da linguagem.
- D) apresenta tipologia narrativa, fundindo constantemente a linguagem conotativa e denotativa.
- E) tem como propósito comunicativo o de apresentar as novas normas ortográficas previstas no acordo.

- 15.** Na frase: “As mudanças mais significativas alteram a acentuação de algumas palavras”. Pode-se afirmar que:
- A) o sentido da frase reside em afirmar que a acentuação de todas as palavras será modificada no novo acordo.
 - B) o termo “algumas” exerce função de adjunto adnominal
 - C) o verbo concorda com o sujeito e o objeto direto.
 - D) o adjunto adverbial representado pela palavra “mais” é dispensável ao efeito de sentido pretendido, por ser considerado um termo acessório da oração.
 - E) O sujeito poderia ser representado apenas pelo seu núcleo, sem alterar o propósito comunicativo.
- 16.** “Na frase “Nas escolas, o prazo será maior, devido ao cronograma de compras de livros didáticos pelo Ministério da Educação”.
- A primeira vírgula é empregada para destacar um termo deslocado, ou seja, um adjunto adverbial, como na alternativa:
- A) “É preciso amar, sonhar e viver.”
 - B) “Garçom, faça-me um favor de me trazer depressa!”
 - C) “Com muito cuidado, saíram um a um da sala.”
 - D) “O estadista pensa na próxima geração; o político, na próxima eleição.”
 - E) “Lula, o presidente do Brasil, anunciou novas medidas para o país.”
- 17.** Indique a alternativa que mostra linearmente a composição de um requerimento.
- A) Dados pessoais do requerente, invocação ou vocativo, motivo do pedido, fecho, data e assinatura.
 - B) Invocação ou vocativo, dados pessoais do requerente, motivo do pedido, fecho, data e assinatura.
 - C) Data, invocação ou vocativo, motivo do pedido, dados pessoais do requerente, fecho e assinatura.
 - D) Data, invocação ou vocativo, dados pessoais do requerente, motivo do pedido, fecho e assinatura.
 - E) Dados pessoais do requerente, motivo do pedido, fecho, data e assinatura.
- 18.** Suponha que um determinado servidor público sinta a necessidade de solicitar um computador do departamento de informática de sua empresa para a sua sala de trabalho. Que tipo de documento poderia ser enviado entre esses departamentos?
- A) Um Ofício, por tratar-se de uma solicitação entre departamentos.
 - B) Um Requerimento, por se caracterizar como uma solicitação de algo de direito a uma autoridade.
 - C) Um Memorando, por ser uma modalidade de comunicação entre unidades administrativas de um mesmo órgão, sendo, portanto, uma forma de comunicação eminentemente interna.
 - D) Uma Carta Comercial ou empresarial, por ser um tipo de correspondência oficial.
 - E) Uma Portaria por ser um instrumento pelo qual também se expede solicitações.
- 19.** Em relação à redação de correspondências oficiais, considere as afirmações abaixo.
- I – A linguagem deve ser clara, precisa seguindo a língua padrão.
 - II. O Memorando permite que o despacho seja feito no próprio formulário, agilizando a sua tramitação.
 - III. Circular é uma correspondência unidirecional, adequando o assunto para cada destinatário.
 - IV. O requerimento só pode ser expedido de instituição para instituição.

Está (ão) correta (s) a (s) afirmação (ões):

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

20. Observe a frase: ***“Tu deves cumprir a promessa que fizeste com o povo”.***

Substituindo o pronome TU por VOSSA EXCELÊNCIA, teríamos:

- A) Vossa Excelência deve cumprir a promessa que fez com o povo
- B) Vossa Excelência devei cumprir a promessa que fizestes com o povo
- C) Vossa Excelência deveis cumprir a promessa que fizestes com o povo
- D) Vossa Excelência deve cumprir a promessa que fizestes com o povo
- E) Vossa Excelência deve cumprir a promessa que fizeste com o povo

=====

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA

=====

21. A caatinga tem papel fundamental como fornecedora de produtos madeireiros (lenha, carvão, estaca, material para construção, etc.) e não madeireiro (frutos, plantas medicinais, mel, fauna, etc.). Além disto, esta vegetação é extremamente importante para a manutenção da pecuária extensiva regional. Dentro da diversificação do manejo e controle das espécies lenhosas não forrageiras, para reduzir o sombreamento e criar condições para o crescimento do estrato herbáceo, é o mais adequado à criação de ovinos e bovinos. Esta prática é conhecida como:

- A) Rebaixamento
- B) Raleamento
- C) Enriquecimento
- D) Corte raso
- E) Corte seletivo

22. A fixação biológica do nitrogênio por bactérias (*Rhizobium sp*) faz com que as leguminosas sejam uma alternativa na adubação dos solos que apresentam carências nutricionais de nitrogênio (adubação verde). O processo biológico que ocorre entre a bactéria e a planta chama-se:

- A) Comensalismo
- B) Simbiose
- C) Canibalismo
- D) Mutualismo
- E) Parasitismo

23. O uso contínuo do solo interfere direta e indiretamente nas propriedades físicas e químicas do solo. Dentre as propriedades físicas abaixo, qual podemos afirmar que não sofre alteração com as práticas convencionais de preparo do solo?

- A) Estrutura
- B) Textura
- C) Porosidade
- D) Densidade
- E) Nenhuma das Respostas Anteriores (N.R.A.)

24. A densidade de um solo é determinada pela relação entre peso e volume. Uma amostra de solo coletada com um cilindro de 600 cm³ teve seu peso seco de 780 g. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao valor da densidade do solo.

- A) 0,769 g/cm³
- B) 1,3 g/cm³
- C) 468 g/cm³
- D) 1380 g/cm³
- E) 180 g/cm³

25. Uma análise de solo recomendou usar 90 kg /ha de nitrogênio, 60 kg / ha de P_2O_5 e 120 kg /ha de K_2O . No comercio local existe os seguintes fertilizantes: uréia com 45% de N, superfosfato simples com 20% de P_2O_5 e cloreto de potássio com 60 % de K_2O . A quantidade destes fertilizantes a ser aplicada para atender a recomendação é, respectivamente:

- A) 90 kg/ha, 60 kg/ha, 120 kg/ha;
- B) 300 kg/ha, 200 kg/ha, 100 kg/ha;
- C) 40,5 kg/ha, 12 kg/ha, 72 kg/ha;
- D) 45 kg/ha, 30 kg/ha, 60 kg/ha;
- E) 200 kg/ha, 300 kg/ha, 200 kg/ha;

26. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a classificação das hortaliças.

- A) O pimentão pertence à família das cucurbitáceas.
- B) A rúcula é uma hortaliça tuberosa.
- C) O feijão de corda pertence à família fabaceae.
- D) A cebolinha pertence à família da aliaceae.
- E) A couve flor é uma hortaliça herbácea.

27. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a cultura da alface.

- A) São cultivares do grupo Repolhuda lisa: Brasil 48, Floresta, Áurea e Elisa.
- B) São cultivares do grupo Repolhuda crespa: Babá de verão, Brasil 221, Lorca e Vivi.
- C) São cultivares do grupo romana: Gallega, Brasil 48, Babá de verão e Vivi.
- D) São cultivares de alface de folhas crespas: Brasil 48, Brisa, Salinas e Vivi.
- E) São cultivares de alface de folhas lisas: Babá de verão, Mesa 659, Elisa e Brisa.

28. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre doenças da cenoura.

- A) A bactéria *Erwinia carotovora* produz uma intensa formação de galhas nas raízes.
- B) Os nematóides produzem uma podridão mole em pequenas áreas das raízes.
- C) A *Alternaria dauci* produz lesões nas folhas mais novas e amarelecimento dos folíolos.
- D) A queima da folhas é causada por *Alternaria dauci* e *Xanthomonas campestris*, pv. *carotae*.
- E) As cultivares do grupo "Nantes, Alvorada e Tropical," são suscetíveis à queima das folhas.

29. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao tipo de raízes presentes no milho.

- A) Primárias e seminais, adventícias e de suporte.
- B) Primárias e seminais.
- C) Adventícias e de suporte.
- D) Primárias, adventícias e de suporte.
- E) Seminais e de suporte.

30. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a cultura do algodoeiro.

- A) Noites quentes e temperaturas diurnas baixas resultam em poucos ramos frutíferos.
- B) Noites frias e temperaturas diurnas altas resultam em poucos ramos frutíferos.
- C) O algodão é uma planta de dias longos e a floração é influenciada pela temperatura.
- D) A temperatura é responsável pelo acúmulo de celulose na fibra, sua faixa ótima é de 15 a 25° C.
- E) Temperaturas inferiores a 20° C reduzem o comprimento da fibra.

31. Considere as afirmações abaixo sobre a cultura do mamoeiro.

- I. População dióica, somente plantas com flores femininas e plantas com flores masculinas.
- II. População ginóico-andromonóica, cujas plantas apresentam flores femininas e hermafroditas.
- III. População andromonóica-trióica, cujas plantas apresentam flores femininas e plantas com flores hermafroditas.
- IV. As populações ginóico-andromonóica produzem os tipos de frutos preferidos pelos consumidores.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

32. Considere as afirmações abaixo com relação à poda de frutificação da goiabeira.

- I. Poda à coroa é quando se faz o encurtamento total do ramo.
- II. Poda à esporão é o encurtamento que deixa o ramo com duas ou três gemas.
- III. Poda em vara é quando, após o encurtamento, o ramo fica com um número maior de gemas e com 10 a 20 cm de comprimento.
- IV. O intervalo entre a poda de frutificação e a colheita, varia entre 60 e 90 dias.

Assinale a alternativa **CORRETA**.

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

33. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre a cultura da bananeira.

- A) Os arranjos quadrado e triangular apresentam alta eficiência fisiológica e uso da radiação solar.
- B) Os arranjos quadrado e retangular apresentam alta eficiência fisiológica e uso da radiação solar.
- C) Os arranjos retangular e triangular apresentam alta eficiência fisiológica e uso da radiação solar.
- D) Os arranjos quadrado e linha dupla apresentam alta eficiência fisiológica e uso da radiação solar.
- E) Os arranjos triangular e retangular apresentam alta eficiência fisiológica e uso da radiação solar.

34. O estudo das árvores e sua identificação a partir das características vegetativas e morfológicas facilmente encontráveis, como casca, folhas, frutos, flores, etc. refere-se:

- A) Dendrologia
- B) Dendrometria
- C) Ecologia florestal
- D) Regimes ou regenerações
- E) Florestamento

35. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) As emulsões e CE são mais eficientes no controle de pragas do que as formulações sólidas.
- B) Nas formulações de Pó seco a concentração de ingredientes ativos não pode ultrapassar 20%.
- C) A formulação ultra baixo volume (UVB) são aplicadas diluídas com a água.

- D) O Pó Molhável é mais rapidamente absorvido pelos vegetais que o Pó Seco ou Solúvel.
- E) A formulação em suspensão deve ser diluída somente em emulsão de óleo em água.

36. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre as formas de descarte de embalagens.

- A) As embalagens vazias, antes do descarte, devem ser lavadas e enxaguadas uma única; enchê-las com água até atingir $\frac{1}{2}$ do volume, tampá-la e agitar por 15 segundos. A calda que resulta da embalagem deve ser despejada no tanque do pulverizador com a calda que será aplicada na lavoura; encaminhar as embalagens ao fabricante.
- B) As embalagens vazias, antes do descarte, devem ser lavadas e enxaguadas duas vezes; enchê-las com água até atingir $\frac{1}{2}$ do volume, tampá-la e agitar por 30 segundos. A calda que resulta da embalagem deve ser despejada no tanque do pulverizador com a calda que será aplicada na lavoura; encaminhar as embalagens ao fabricante.
- C) As embalagens vazias, antes do descarte, devem ser lavadas e enxaguadas duas vezes; enchê-las com água até atingir $\frac{1}{4}$ do volume, tampá-la e agitar por 15 segundos. A calda que resulta da embalagem deve ser despejada no tanque do pulverizador com a calda que será aplicada na lavoura; inutilizar a embalagem, perfurando o fundo; encaminhar as embalagens ao fabricante.
- D) As embalagens vazias, antes do descarte, devem ser lavadas e enxaguadas três vezes; enchê-las com água até atingir $\frac{1}{4}$ do volume, tampá-la e agitar por 30 segundos. A calda que resulta da embalagem deve ser despejada no tanque do pulverizador com a calda que será aplicada na lavoura; inutilizar a embalagem, perfurando o fundo; encaminhar as embalagens ao fabricante.
- E) As embalagens vazias, antes do descarte, devem ser lavadas e enxaguadas três vezes; enchê-las com água até atingir $\frac{1}{2}$ do volume, tampá-la e agitar por um minuto. A calda que resulta da embalagem deve ser despejada no tanque do pulverizador com a calda que será aplicada na lavoura; encaminhar as embalagens ao fabricante.

37. Assinale a alternativa **INCORRETA** quanto à medida a ser tomada após picada de cobra peçonhenta.

- A) Deitar a vítima o mais rápido possível;
- B) Deixar a vítima se locomover e aplicar um garrote para impedir a circulação do sangue e evitar surgimento de necrose ou gangrena;
- C) Levar a vítima ao centro de saúde mais próximo para tomar soro adequado;
- D) quando levar a vítima ao hospital evitar o máximo possível sua movimentação;
- E) Não furar ou cortar o local da picada, pois, favorece a hemorragia e infecção.

38. A determinação da declividade é fundamental para o uso racional e conservação do solo. Ela pode ser feita por vários instrumentos e métodos. Se você fosse determiná-la, independentes do método a ser usado, as grandezas topográficas que deveriam ser medidas seriam:

- A) DH e DN
- B) DH, DN e DI
- C) somente DH
- D) somente DN
- E) N.R.A.

39. A cerca de divisa de duas propriedades rurais foi representada na planta topográfica por 273 mm. Sabendo que a escala utilizada foi 1:5000, é verdadeiro afirmar que a medida da cerca corresponde a:

- A) 1.365 km
- B) 1.365 hm
- C) 1.365 dam
- D) 1.365 m
- E) N.R.A.

40. Quando se realiza um levantamento topográfico com o objetivo de representar o relevo do terreno (curva de nível), se faz necessário medir grandezas angulares e lineares. A planta topográfica originária deste trabalho é conhecida como:

- A) Planta curvimétrica
- B) Planta planialtimétrica
- C) Planta altimétrica
- D) Planta planimétrica
- E) N.R.A.

41. A medida de uma tarefa de terra equivale a uma área de 25 x 25 braças. Se a medida de uma braça (br) é 2,20 m, o valor da área de uma propriedade rural que tem 550 tarefas corresponde a:

- A) 166,38 km²
- B) 16637,50 m²
- C) 166,3750 ha.
- D) 343750 br²
- E) N.R.A.

42. No arado de disco com engate em três pontos, há um componente que é responsável pela estabilidade lateral do arado e também pelo controle da profundidade de aração. Considere a afirmação acima e assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Corpo ou viga principal do arado
- B) Mastro do arado
- C) Eixo transversal do arado
- D) Roda guia do arado
- E) Pino de engate do arado

43. Considerando que o conjunto trator mais arado de três discos, que se desloca a 4,5 km/h e a largura de corte de cada disco de 28 cm, qual a capacidade efetiva de trabalho do conjunto, sendo eficiência de 80%?

- A) 0,34 ha/h
- B) 0,44 ha/h
- C) 0,52 ha/h
- D) 0,62 ha/h
- E) N.R.A.

44. O ponto mais baixo da água presente no solo, útil às plantas, é alcançado quando a taxa de absorção de água do solo pela planta fica tão lenta que a planta murcha e não consegue se recuperar. Esta afirmação refere-se:

- A) A capacidade de campo
- B) Ao coeficiente higroscópico
- C) Ao potencial osmótico
- D) Ao ponto de murcha permanente
- E) Ao potencial hidrogeniano

45. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) A microaspersão é indicado para culturas de pequeno e médio espaçamento, como tomate e café.
- B) O gotejamento é indicado para culturas de espaçamento mais amplo, como manga e goiaba.
- C) O gotejamento é indicado para culturas de pequeno e médio espaçamento, como tomate e café.

- D) Devido à maior pressão de serviço e maior diâmetro do orifício de passagem da água dos gotejadores, em relação aos microaspersores, os riscos de entupimentos são menores.
- E) Em solos de textura argilosa recomenda-se a microaspersão, pois a distribuição horizontal da água é maior comparada à vertical.

46. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Golpe de aríete tem como objetivo desentupir ou prevenir entupimento dos emissores.
- B) Golpe de aríete é a utilização de mangote na sucção da bomba para eliminar possíveis bolsas de ar.
- C) Golpe de aríete é uma queda brusca de pressão indicando um vazamento ao longo da tubulação ou nas conexões.
- D) Golpe de aríete é um aumento excessivo da pressão interna da tubulação devido ao fechamento ou abertura brusca de válvulas ou registros.
- E) Golpe de aríete é uma peça que consiste numa redução e ampliação acopladas com pontos de entrada no estrangulamento, formando um vácuo quando o sistema entra em funcionamento.

47. Podemos definir como sendo princípios cooperativistas inspirados na experiência-símbolo dos pioneiros de Rochdale:

- A) Livre comércio, controle coletivo e juros limitados ao capital;
- B) Livre adesão, controle individual e juros limitados ao capital;
- C) Controle coletivo, livre comércio e juros definidos pela inflação;
- D) Juros limitados ao capital, Controle coletivo e livre adesão.
- E) N.R.A.

48. Uma cisterna com capacidade para 18.480 litros de água numa cisterna é suficiente para o consumo de um família com 5 (cinco) pessoas durante oito meses do ano (240 dias mais 10% de perda). Considerando uma quadra invernososa com 600 mm de chuva, qual a área de captação deve ter um telhado com telha de barro cujo valor do coeficiente de escoamento superficial da cobertura é de 0,75?

- A) 36,8 m² B) 37,8 m²
- C) 38,8 m² D) 39,8 m²
- E) 40,8 m²

49. Assinale a alternativa **CORRETA** considerando as raças de bovinos que pertencem ao gênero *Bos taurus*:

- A) Hereford; Chianina; Sindi e Nelore.
- B) Charolesa; Gir e Holandesa
- C) Chianina; Jersey e Guernsey.
- D) Jersey; Guzerá ou Kankrej e Holandesa.
- E) Gir; Nelore; Chianina e Hereford.

50. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à raça bovina que apresenta dupla aptidão: carne e leite.

- A) Holandesa
- B) Nelore
- C) Gir
- D) Tabapuã
- E) Jersey

51. Enumere a segunda coluna com os números correspondentes à primeira:

- | | |
|-----------------------|------------------------------------|
| (1) Nefrite | () Inflamação do útero |
| (2) Metrite | () Inflamação da cavidade bucal |
| (3) Onfalofaloflebite | () Inflamação do estômago |
| (4) Acrobustite | () Inflamação do umbigo |
| (5) Estomatite | () Inflamação da bainha prepucial |
| (6) Gastrite | () Inflamação dos rins |

Considerando a sequência numérica, assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) 2; 3; 1; 4; 6; 5
- B) 1; 4; 5; 3; 2; 6
- C) 2; 5; 6; 3; 4; 1
- D) 2; 4; 5; 6; 1; 3
- E) 3; 4; 5; 1; 2; 6

52. Vários fatores atuam sobre a fertilidade do suíno macho. Entre as opções abaixo qual aquela que caracteriza um fator extrínseco?

- A) Genética.
- B) Idade.
- C) Nutrição
- D) Meio ambiente.
- E) N.R.A.

53. Em que fase do ciclo estral a fêmea de suíno apresenta o sintoma da imobilidade?

- A) No anestro.
- B) No metaestro.
- C) No estro.
- D) No pro-estro.
- E) N.R.A.

54. O suíno está pronto para a reprodução entre 7 e 8 meses de idade ou, quando atingir entre 100 e 110kg de peso vivo. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto ao período de gestação do suíno?

- A) 98 dias.
- B) 130 dias
- C) 152 dias.
- D) 114 dias.
- E) N.R.A.

55. É uma doença causada por vírus, se propaga através da via aérea e é caracterizada por paralisias e formação de tumores. O controle é realizado através de medidas higiênico-sanitárias e por vacinação. É obrigatório vacinar, via subcutânea, os pintos de um dia, ainda no incubatório, conforme lei federal. Assinale a alternativa **CORRETA** com relação à doença descrita.

- A) Coccidiose
- B) Salmonelose
- C) Marek
- D) Leptospirose
- E) Anaplasmosse.

56. É uma raça de galinha de origem mediterrânea que coloca ovo de casca branca apresentando porte menor do que as raças americanas, inglesas e asiáticas. É precoce, rústica e as mais nervosas, são as melhores poedeiras, destacando-se tanto pela quantidade como pela qualidade dos ovos. Assinale a alternativa **CORRETA**.

- A) Rhode Island Red
- B) New Hampshire
- C) Cornish
- D) Brahma
- E) Leghorn

57. Assinale a alternativa **CORRETA** quanto à doença infecciosa que não é considerada zoonose.

- A) Tétano
- B) Calazar ou Leishemiose visceral
- C) Raiva
- D) Leptospirose
- E) N.R.A.

58. A carne do pescado apresenta atualmente um grande potencial de mercado, pois esse produto industrializado ou in natura pode atender as necessidades do consumidor em aspectos: nutricionais (rico em proteínas e ácidos graxos poliinsaturados); sensoriais (sabor agradável, suave e característico); conveniência (fácil preparo ou pré-pronto); e aspectos econômicos (com preços acessíveis). Abaixo, assinale a alternativa **INCORRETA**:

- A) Os lipídeos (gorduras) dos peixes são formados em sua maioria por ácidos graxos de cadeia longa (poliinsaturados) que, apesar de serem mais saudáveis, uma vez interagindo com o oxigênio do ar, resultam em oxidação desses lipídeos, ou seja, “rancificação do pescado”.
- B) Para ter sucesso na criação de peixes é preciso analisar os fatores climáticos, qualidade da água e sistema que se deseja adotar. É preciso analisar a localização do empreendimento para saber se o peixe produzido chegará a preços competitivos nos pesqueiros e também ter muito conhecimento dos integrantes da cadeia para se trocar idéias e pesquisar sobre a atividade. A melhor forma de entrar em contato com os produtores e fornecedores é procurando indicações com as associações de aquicultores da sua região;
- C) Vitaminas A, E e principalmente a D, são importantes para a calcificação óssea, e minerais como sódio, potássio, magnésio, cálcio, ferro, fósforo, iodo, flúor, selênio, manganês e cobalto, vitaminas hidrosolúveis como niacina e ácido pantotênico, importantes para o metabolismo energético e de macronutrientes (carboidratos, proteínas e gorduras), respectivamente.
- D) O ômega 3 reduz: o risco de doenças cardiocirculatórias, tem ação antiinflamatória, auxilia na regeneração de neurônios e no desenvolvimento cerebral, tornando-se fundamental na infância, pode reduzir o risco do mal de Alzheimer, e cansaço mental, sendo essencial para o idoso, pode contribuir no tratamento da depressão, ansiedade e alterações do sono, é eficaz no tratamento da hipertensão arterial, atua na coagulação sanguínea, alivia dores na artrite reumatóide e protege a pele contra raios Ultra Violeta.
- E) Apesar da grande extensão costeira, o consumo aquícola no Brasil é muito pequeno, o que, de certa forma, não compromete a nossa saúde, uma vez que a carne de peixe é: mais nutritiva, mais gordurosa, mais pobre em ômega 3 e aminoácidos essenciais

59. Na avaliação quantitativa, um bom desempenho em piscicultura é essencial o correto dimensionamento do manancial d'água que irá abastecer os reservatórios piscícolas (viveiros, tanques, etc.) suprimindo suas perdas por evaporação, infiltração e renovação. Para regiões tropicais críticas, onde está inserido o semi-árido nordestino, a evaporação pode chegar a 25,0mm de coluna d'água por dia, necessitando para tanto uma vazão de reposição da ordem de 3,0 l/s. Para essas regiões, na época em que os mananciais de água estiverem em estado crítico de volume de água, **qual a vazão mínima** para suprir um projeto piscícola de 01 (um) ha de água?

- A) 03 a 05 litros de água/segundo.
- B) 04 a 06 litros de água/segundo.
- C) 20 a 25 litros de água/segundo.
- D) 14 a 18 litros de água/segundo.
- E) 08 a 10 litros de água/segundo.

60. O **abdômen** abriga a maioria dos órgãos das abelhas. Nele estão situados os órgãos internos: estômago, vesícula melífera, intestino delgado, ferrão... no tórax, os órgãos de locomoção: asas e patas (pernas) e, na cabeça: glândulas salivares, olhos, antenas, mandíbulas, etc. Marque apenas a alternativa **CORRETA** abaixo:

- A) Os órgãos de locomoção da abelha estão situados em seu tórax: as quatro patas, divididas em cinco segmentos, e seus dois pares de asas. Também estão alojados no tórax o esôfago das abelhas e os espiráculos - órgãos de respiração.
- B) As glândulas cerígenas (responsáveis pela produção de cera) localizadas entre o quarto e o sétimo segmentos e os três pares de patas, ambas localizadas na região do abdômen, apresentam funções importantes para as abelhas Apis.
- C) Exatamente na extremidade do abdômen está situada a arma de defesa das abelhas: o temível ferrão. Para a abelha rainha, o ferrão nada mais é do que um instrumento de orientação, que visa localizar as células dos favos onde irá ovular, ou então, de defesa, para picar zangão e operária, que porventura possa atrapalhar sua postura.
- D) As glândulas salivares são dois pares de glândulas, um localizado na parte posterior da cabeça e o outro no abdômen. Elas são conectadas à boca da abelha através de um canal salivar comum. Não auxiliam na digestão dos açúcares e de outros alimentos. A secreção das glândulas abdominais é aquosa, enquanto as glândulas da cabeça produzem uma secreção oleosa, cuja função é desconhecida.
- E) O abdômen de uma abelha tem um apêndice notável, o **ferrão**, que é um **ovipositor**, ou um depositador de ovo modificado. O ferrão possui uma **bolsa de veneno** com **lancetas** afiadas, que injetam o veneno que a abelha produz. Muitos cientistas acreditam que as abelhas herdaram o veneno de suas ancestrais parecidas com vespas, que usavam seus ovipositores para depositar ovos nos corpos de outros insetos. Por fim, as substâncias que revestiam o ovipositor se tornaram venenosas, o que facilitou o domínio das presas pelas vespas pré-históricas.