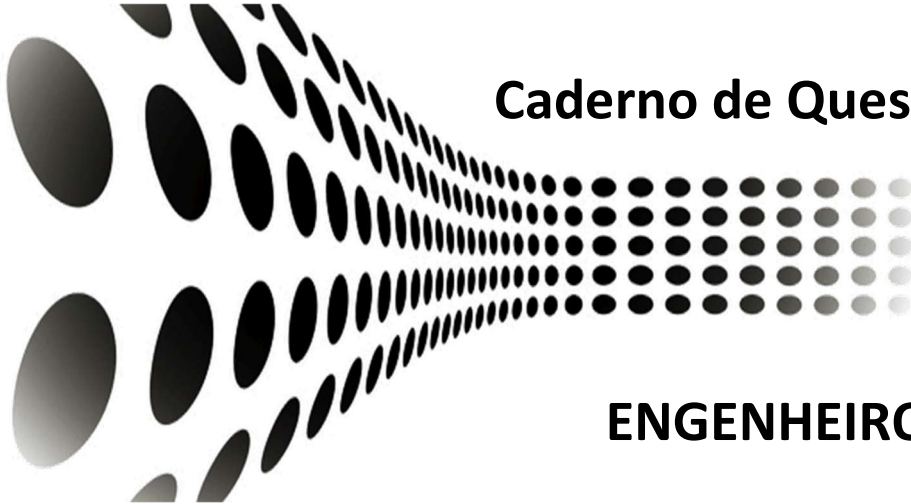




PREFEITURA MUNICIPAL DE PÉROLA
Estado do Paraná



CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 01.001/2023
DATA DA PROVA: 21/01/2024 - PERÍODO: MANHÃ



Caderno de Questões Objetivas

ENA

ENGENHEIRO AGRÔNOMO

Seu nome completo



INSTRUÇÕES:

As páginas deste caderno estão numeradas e contêm 30 (trinta) questões com 05 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e) cada questão.

O candidato não poderá levar o Caderno de Provas de Múltipla Escolha, devendo ao final da prova devolver o mesmo ao fiscal de sala juntamente com a **FOLHA DE RESPOSTAS** (Gabarito).

O candidato poderá levar a folha de rascunho com as marcações da **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme especificado abaixo.

ATENÇÃO:

1. Verifique se as páginas deste caderno estão corretas.
2. Verifique na **FOLHA DE RESPOSTAS** se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos.
3. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTAS**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTAS** a opção que a responde corretamente.
5. Se você precisar de algum esclarecimento consulte o fiscal.
6. Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova, inclusive o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**. Faça-a com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.

Candidato(a), anote as suas respostas abaixo e destaque na linha pontilhada.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Questões de Língua Portuguesa

TEXTO PARA AS QUESTÕES DE 01 A 04.

“Considerando a atenção que damos à aparência e a rapidez com que formamos — e mantemos — uma primeira impressão sobre os outros, seria natural presumir que a atração física é uma condição indispensável para um relacionamento dar certo. Mas, embora ela seja desejada, não é, segundo a Ciência, o fator mais importante para quem busca sua cara-metade.

Aparência e sensualidade ocupam posições intermediárias nas sondagens sobre as características preferidas de pessoas que estão à procura de relacionamentos. Menos significativos ainda são fatores **como** sucesso material ou segurança financeira. Em vez disso, qualidades **como** [agradabilidade, extroversão e inteligência são consideradas mais importantes do que a atração física] para homens e mulheres, independentemente da orientação sexual. [...]”

PARK, William. Ser mais legal é mais atraente do que ser bonito? O que diz a Ciência. *BBC Brasil*, 07 de janeiro de 2024.

Disponível em:

<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c3qy93ym4r9o>. Acesso em: 07 jan. 2024.

01) Em qual dos trechos abaixo, extraídos do texto apresentado, é possível identificar o emprego de uma linguagem figurada?

- a) “[...] seria natural presumir que a atração física é uma condição indispensável para um relacionamento dar certo.”
- b) “[...] embora ela seja desejada, não é, segundo a Ciência, o fator mais importante para quem busca sua cara-metade.”
- c) “Aparência e sensualidade ocupam posições intermediárias nas sondagens sobre as características preferidas de pessoas que estão à procura de relacionamentos.”
- d) “Menos significativos ainda são fatores como sucesso material ou segurança financeira.”
- e) “[...] qualidades como agradabilidade, extroversão e inteligência são consideradas mais importantes do que a atração física para homens e mulheres [...]”

02) Qual é o sentido veiculado pelas duas ocorrências da palavra “como” em destaque no segundo parágrafo?

- a) Modo.
- b) Conformidade.
- c) Exemplificação.
- d) Comparação.
- e) Causa.

03) Em que grau o adjetivo “importante” se encontra empregado no trecho entre colchetes presente no segundo parágrafo?

- a) Comparativo de superioridade.
- b) Comparativo de igualdade.
- c) Comparativo de inferioridade.
- d) Superlativo relativo de superioridade.
- e) Superlativo absoluto analítico.

04) Qual é a finalidade dos travessões utilizados no primeiro parágrafo?

- a) Introduzir uma fala em discurso direto.
- b) Introduzir uma fala em discurso indireto.
- c) Intercalar o discurso direto com o indireto.
- d) Isolar um conteúdo explicativo.
- e) Destacar uma informação na frase.

05) Leia a tirinha a seguir:



SOFIA E OTTO. Disponível em:

<https://www.sofiaeotto.com.br/?lightbox=data1tem-kwimufk0>. Acesso em: 07 jan. 2024.

O humor dessa tirinha consiste:

- a) Na apresentação de uma constatação.
- b) Na apresentação de uma dúvida.
- c) Nos fatos de um evento onírico.
- d) Na expressão de um desejo.
- e) No emprego de um neologismo.

Questões de Matemática

06) Paulo está misturando suco de laranja com água para fazer 800 ml de uma bebida refrescante. Ele quer manter a proporção correta para garantir um sabor equilibrado. Paulo mistura 3 partes de suco de laranja com 2 partes de água. Porém, por engano, Paulo colocou 30 ml de

água a mais do que o planejado. Para manter a mesma proporção qual a quantidade de suco de laranja, em ml, que deve ser acrescentada à mistura?

- a) 525.
- b) 480.
- c) 220.
- d) 60.
- e) 45.

07) Para reformar um estabelecimento comercial, em 60 dias, foram contratados 25 funcionários. Porém, apenas 20 funcionários compareceram para dar início aos trabalhos. Quantos dias a mais esses trabalhadores levarão para finalizar essa reforma, levando em conta a diminuição de funcionários?

- a) 10.
- b) 15.
- c) 20.
- d) 25.
- e) 30.

08) Em um colégio estadual há 120 funcionários, incluindo os três turnos. Desses, trinta possuem alguma especialização em seu currículo. Qual a probabilidade de, escolhendo ao acaso, sortear um funcionário que não possua nenhuma especialização em seu currículo?

- a) 75%.
- b) 60%.
- c) 30%.
- d) 25%.
- e) 15%.

09) Joana tem 20 n irmãos, sendo que $\frac{3}{4}n$ representa a quantidade de irmão homens. Dentre o total de irmãos de Joana, qual a porcentagem de mulheres?

- a) 4%.
- b) 15%.
- c) 25%.
- d) 34%.
- e) 70%.

10) Seja a, b e c três números naturais consecutivos, onde $a < b < c$. Sabendo que $a + b + c = 39$, qual o valor da expressão $(bc - a)$?

- a) 320.

- b) 270.
- c) 182.
- d) 170.
- e) 26.

Questões de Conhecimentos Gerais

11) A colonização e o loteamento rural e urbano do Município de Pérola foram realizados pelo(a):

- a) Companhia Colonizadora Byington.
- b) Companhia Colonizadora Enio Pepino.
- c) Companhia Colonizadora Peabiru.
- d) Companhia Colonizadora Pérola.
- e) Companhia Colonizadora Estácio.

12) Um relatório da consultoria PwC estima que o metaverso e suas diferentes aplicações deverão gerar uma receita anual de US\$ 800 bilhões até 2030, com uma taxa de crescimento anual composta de 40%. Segundo a consultoria, os setores de telecomunicações, serviços financeiros e varejo e consumo deverão ser os maiores utilizadores do metaverso. (Fonte: Exame, 4 de janeiro de 2024).

Metaverso consiste em:

- a) Uma rede virtual com a finalidade única de aperfeiçoar os serviços de comunicação.
- b) Um sistema operacional específico para gerenciar transações econômicas.
- c) Um universo virtual que busca reproduzir a realidade usando tecnologias como realidade virtual, realidade aumentada e internet.
- d) Um aplicativo para investimento financeiro.
- e) Uma tecnologia exclusiva capaz de criar sentimentos e emoções humanas.

13) Um dos temas de maior preocupação nas discussões sobre Inteligência Artificial (IA) são os impactos que a tecnologia pode ter nas atividades profissionais. Pesquisas apontam para previsões e tendências diversas, desde as que indicam riscos de substituições de muitos postos de trabalho a outras que defendem um efeito positivo com a criação de novas ocupações.

Assim sendo,

Em meio às divergências, ganha força o consenso de que se para o bem ou para o mal, a IA mudará parte das profissões como as conhecemos e demandará a requalificação dos trabalhadores.

- a) As duas assertivas são falsas.
- b) A primeira assertiva é verdadeira, mas a segunda é falsa.
- c) A primeira assertiva é falsa, mas a segunda é verdadeira.
- d) As duas assertivas são verdadeiras e a segunda complementa a primeira.
- e) As duas assertivas são verdadeiras, mas apresentam temáticas diferentes.

14) A formação de um ciclone extratropical em Santa Catarina provocou chuvas na região. Segundo o Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), quase toda a parte oeste do Brasil foi tomada por chuvas, com alertas de "Perigo Potencial" de tempestades para o Norte, Centro-Oeste, Sudeste e Sul do país. (Fonte: O Globo, 23 de novembro de 2023).

Por ciclone entende-se:

- a) Fenômenos provocados pela ação antrópica.
- b) Tempestades tropicais formadas em centros de baixa pressão.
- c) Aquecimento anormal das águas do oceano Pacífico.
- d) Fenômeno natural de resfriamento do oceano Atlântico.
- e) Massa de ar frio que determina os tipos de clima.

15) O atual Ministro da Fazenda do Governo Lula é:

- a) José de Alencar.
- b) Simone Tebet.
- c) Fernando Haddad.
- d) Geraldo Alckmin.
- e) Gilberto Gil.

Questões de Conhecimento Específico

16) A Fertilidade do Solo envolve a dinâmica dos elementos no solo e os conceitos de Ciência do Solo, Agronomia e da Ciência da Vida. Avalie as afirmativas, a seguir, a respeito da Fertilidade do Solo e marque a INCORRETA:

- a) O armazenamento de carbono no solo em frações humificadas pode induzir modificações no ciclo de, praticamente, todos os elementos químicos e na dinâmica da água, na estruturação do solo, entre outros.
- b) No que tange à Fertilidade do Solo, deve-se maximizar as entradas de energia e matéria que visam incrementar sua capacidade de produzir e resistir aos impactos humanos.
- c) Para fins de estudo em Fertilidade do Solo, entre várias visões de que é um solo, este pode ser considerado como sendo sinônimo de: sistema fechado, coloidal e frágil.
- d) A Fertilidade do Solo, no sentido restrito, visa à nutrição de plantas.
- e) No solo, é imprescindível que haja entrada de carbono via fotossíntese, pois será fonte de energia, elétrons e nutrientes à biota heterotrófica do solo.

17) Avalie as afirmativas, a seguir, a respeito dos conceitos fundamentais em fertilidade do solo e elementos essenciais:

I - Os elementos químicos considerados essenciais às plantas, são aqueles que obrigatoriamente entram na composição e ou participam da sua fisiologia e não aqueles que são detectados no interior da planta após uma análise química.

II - São essenciais a todas as plantas o C, H, N, O, S, P, K, Ca, Mg, Zn, Cu, Fe, Mn, Ni, Cl, B, Mo, Na, Si e Co.

III - O nitrogênio e o molibdênio são componentes da enzima nitrogenase, que catalisa a fixação do nitrogênio atmosférico por microrganismos associados ou não a plantas superiores, e da enzima nitrato redutase, envolvida na redução do nitrato para posterior incorporação nos esqueletos carbônicos.

Marque a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão erradas.

18) Os elementos químicos podem ser encontrados no ar, na água e no solo. A respeito da concentração e deslocamento

dos nutrientes no solo, avalie as afirmativas a seguir e marque a INCORRETA:

- a) As plantas não podem extrair nutrientes diretamente da fase sólida do solo. Estes precisam estar presentes na solução do solo, na forma de íons (como NO_3^- , H_2PO_4^- , Ca^{2+} , K^+ , entre outros), para que as raízes possam absorvê-los.
- b) O solo é considerado como um sistema coloidal no qual os argilominerais, os óxidos e a matéria orgânica desempenham papéis fundamentais nas reações com os elementos químicos e as substâncias encontradas na solução do solo.
- c) Um problema observado à nutrição das plantas é quando há nutriente na fase sólida, mas que não é deslocado à solução do solo.
- d) Há duas maneiras possíveis para os elementos do solo atingirem a membrana celular da planta: fluxo de massa e osmose.
- e) Alguns fatores como: diferença de concentração do íon na solução da rizosfera e da solução normal do solo (longe da raiz), do teor de umidade do solo, do fator tortuosidade, do poder tampão, entre outros interferem na absorção pelas raízes.

19) A respeito da aplicação de calcário, avalie as demais afirmativas a seguir e marque a INCORRETA:

- a) O calcário tem uma solubilidade limitada e só se dissocia quando prótons entram em contato com a molécula do carbonato na solução do solo.
- b) Os efeitos do calcário, a curto prazo, estão restritos à área de solo onde foi aplicado, devido a limitação de dissociação.
- c) Quando o índice SMP for menor ou igual a 5,0 deve-se incorporar o corretivo da acidez o mais profundo possível e em quantidades suficientes para se ter um grande efeito residual (elevação do pH a 6,0 ou a saturação por bases a 80%).
- d) As alterações de atributos químicos promovidos pela calagem são de curto prazo e o processo de reacidificação evolui para a condição original dentro de pouco tempo.
- e) É sugerida a incorporação do corretivo na camada de 0 a 20 cm não por desconsiderar a relevância de corrigir a acidez em profundidades maiores, mas sim devido à considerável dificuldade em incorporá-lo além dos primeiros 20 cm.

20) O enxofre, junto com o hidrogênio e o oxigênio, é um dos poucos não-metais que pode ser encontrado livre na natureza. Avalie as afirmativas a seguir a respeito do elemento enxofre:

- I - O ciclo do enxofre é basicamente sedimentar, embora possua uma fase gasosa.
- II - A principal forma de assimilação do enxofre pelos produtores é como sulfato inorgânico.
- III - A decomposição da matéria orgânica, rica em enxofre, em ambientes sem oxigênio, pode formar sulfetos, como o sulfeto de hidrogênio (H_2S), um composto letal para a maioria dos seres humanos.
- IV - Tanto no solo como na água, em condições anaeróbias, ocorrerá a oxidação, passando à forma de enxofre elementar chegando a sulfato.

Marque a alternativa correta:

- a) Apenas a afirmativa I e II estão corretas.
- b) Apenas a afirmativa I, II e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.
- d) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão corretas.

21) Avalie as afirmativas a seguir acerca do ciclo do fósforo e marque a alternativa INCORRETA:

- a) Os decompositores quebram compostos orgânicos contendo fósforo durante a reciclagem, transformando-os em fosfatos, que são então reaproveitados pelos produtores.
- b) Com o tempo, parte do fósforo é levada para os oceanos a partir do solo, onde se transforma em calcário e permanece sem reciclagem por milhões de anos.
- c) O fósforo se desloca por meio da assimilação de ortofosfato pelas raízes das plantas, sendo incorporado nos tecidos vegetais e em tecidos heterotróficos.
- d) A decomposição devolve o fósforo a água e ao solo por meio da mineralização microbiana.
- e) Fontes de fósforo são encontradas em rochas magmáticas, como o granito, em ossos fossilizados e no guano.

22) A acidez do solo origina-se concomitantemente à formação do solo. Avalie as afirmativas a seguir a respeito da origem da acidez dos solos:

I - A salinidade da água do mar decorre da presença gradual de sódio e cloro, originalmente presentes nos minerais das rochas durante a formação do solo, que ao longo do tempo foram transferidos para os corpos d'água, encontrando-se predominantemente nos mares atualmente.

II - A presença de OH^- , na solução do solo, possibilita a imprecipitação dos minerais contendo alumínio e, conseqüentemente, o aparecimento do Al^{3+} na solução.

III - A presença de íons de alumínio (Al^{3+}) na solução do solo é uma consequência do abaixamento do pH do solo, e não é a sua presença em si que aumenta o caráter ácido.

Marque a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão erradas.

23) Em alguns Estados do Brasil utilizam-se a própria saturação por bases como critério para indicar a necessidade de correção do solo. Avalie as afirmativas a seguir a respeito saturação por bases:

I - Quanto menor for a saturação por bases (V%), tanto menor será a quantidade de cargas do solo ocupadas por íons H não dissociados e Al trocável e, portanto, menor a condição de acidez do solo.

II - A saturação por bases (V%) é um parâmetro indireto para indicar a condição de acidez do solo, pois representa a proporção da quantidade de cátions trocáveis de caráter não ácido no solo (Ca e Mg, principalmente) em relação à capacidade total do solo de reter esse tipo de cátions (CTC).

III - Quando a V% atingir um percentual baixo, previamente determinado como limitante às culturas, o predomínio de H+Al no solo vai determinar a presença de Al como acidez nociva às plantas.

Marque a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão erradas.

24) Em termos gerais, os tecidos vegetais possuem teores de nitrogênio que variam de 2 a 5% da matéria seca. Excetuando-se algumas culturas, o nitrogênio é o mineral mais requerido pelas plantas. A respeito do Nitrogênio, analise as afirmativas a seguir e marque a INCORRETA:

- a) O pH ácido inibe a absorção do NO_3^- e favorece a do NH_4^+ .
- b) O N absorvido pelas raízes é transportado para a parte aérea da planta através dos vasos do xilema, via corrente transpiratória.
- c) Quando o suprimento de N pelo meio é insuficiente, o N das folhas velhas é mobilizado para os órgãos e folhas mais novas.
- d) Nas plantas fixadoras de N_2 o transporte do N fixado é feito em compostos como a glutamina, ureídeos e asparagina.
- e) As plantas são capazes de absorver o N do meio em diferentes formas: N_2 no caso das leguminosas, ureia e na forma mineral como NH_4^+ e NO_3^- .

25) Sobre os fatores mais importantes na formação do solo podem ser citados, EXCETO:

- a) Ação de organismos vivos.
- b) Inclinação do terreno ou condições topográficas.
- c) Força da gravidade.
- d) Tempo (estágio de desintegração/decomposição).
- e) Clima adequado.

26) A respeito dos impactos negativos causados por plantas daninhas, avalie as afirmativas a seguir:

I - As plantas daninhas são potenciais hospedeiras de pragas, doenças, nematoides, ácaros, bactérias e vírus, sendo, portanto, fonte de inóculo desses

organismos em culturas de interesse comercial.

II - A presença de restos vegetais de plantas daninhas, por ocasião da colheita, além das impurezas, pode resultar em aumento no teor de água do produto, favorecendo a ocorrência de podridão.

III - Muitas plantas daninhas hospedam nematoides, como: carurus (*Amaranthus* spp.) que hospedam *Pratylenchus brachiurus* e *Meloidogyne incognita*; tiririca (*Cyperus rotundus*) que hospeda *Meloidogyne incognita*, entre outros.

Marque a alternativa correta:

- a) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão erradas.

27) Plantas pioneiras apresentam diversas características que as permitem sobreviver e perpetuar rapidamente. A esse respeito julgue as afirmativas a seguir e marque a INCORRETA:

- a) Grande produção de sementes em larga faixa de condições ambientais.
- b) Sementes com adaptações para dispersão a curtas e longas distâncias.
- c) Plantas autocompatíveis, mas não totalmente autógamas ou apomíticas.
- d) Quando alógamas, agentes de polinização não-específicos e o vento.
- e) Uniformidade da germinação, emergência, florescimento, frutificação, brotação de gemas em tubérculos, bulbos e rizomas.

28) Avalie as afirmativas sobre a água contida no solo:

I - _____, a que se encontra em um solo úmido ou seco ao ar livre, ocupando os vazios do solo, na região acima do lençol freático. Pode ser totalmente eliminada quando submetida a temperaturas acima de 100°C.

II - _____, também chamada de água adesiva, é aquela película de água que envolve e adere fortemente às partículas de solos muito finos (argila), devido a ação

de forças elétricas desbalanceadas na superfície dos argilominerais sólida.

III - _____ é a que faz parte da estrutura molecular da partícula sólida.

IV - _____ é a que, nos solos finos, sobe pelos vazios entre as partículas, até pontos acima do lençol freático (ascensão capilar). Pode ser totalmente eliminada quando submetida a temperaturas acima de 100°C.

V - _____ é aquela formada pelo excesso de água no solo, abaixo do lençol freático, e que preenche todos os vazios entre as partículas sólidas. Pode ser totalmente eliminada quando submetida a temperaturas acima de 100°C.

Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

- a) I. Água higroscópica. II. Água capilar. III. Água de constituição. IV. Água adsorvida. V. Água livre.
- b) I. Água higroscópica. II. Água adsorvida. III. Água de constituição. IV. Água capilar. V. Água livre.
- c) I. Água capilar. II. Água adsorvida. III. Água de constituição. IV. Água higroscópica. V. Água livre.
- d) I. Água livre. II. Água adsorvida. III. Água de constituição. IV. Água capilar. V. Água higroscópica.
- e) I. Água adsorvida. II. Água higroscópica. III. Água livre. IV. Água de constituição. V. Água capilar.

29) A respeito de drenagem agrícola e capilaridade do solo podem ser feitas as seguintes afirmações, EXCETO:

- a) A magnitude da força de atração, decresce com o aumento da distância entre a molécula de água e a partícula sólida.
- b) O movimento capilar é devido a ação de forças de adesão, coesão molecular e tensão superficial que atuam no solo.
- c) Devido a capilaridade, a zona do solo situada imediatamente acima do lençol freático, tem um elevado teor de umidade, que decresce à medida que aumenta a distância em relação a ele.
- d) A água tende a mover-se das áreas do solo onde as películas líquidas tem menor espessura, até as áreas onde as películas são mais grossas.
- e) A distância entre a superfície do lençol freático e o ponto em que ocorre ruptura da

ascensão capilar, é chamada distância crítica ou profundidade crítica.

30) A respeito Principais raças de bovinos e suas aptidões avalie as afirmações a seguir:

I - _____ São bovinos caracterizados pela alta rusticidade, resistência a parasitas e rendimento de carcaça. Destacam-se as raças Nelore, Guzará e Tabapuã.

II - _____ São animais com alto grau de fertilidade e boa qualidade de carcaça e carne. Destacam-se as raças Senepol, Bonsmara e Caracu.

III - _____ A precocidade sexual e de acabamento, além de características de conformação frigorífica, qualidade de carcaça e carne são pontos fortes dos animais deste grupo, sendo as principais raças: Angus, Devon e Hereford.

IV - _____ Os animais deste grupo apresentam alto potencial de crescimento, rendimento e qualidade de carcaça. Destacam-se as raças: Charolês, Limousin, Simental e Pardo Suíço.

Marque a alternativa que preenche corretamente as lacunas:

a) I. Britânicas. II. Não zebuínas adaptadas aos trópicos. III. Continentais. IV. Indianas (zebuínas).

b) I. Não zebuínas adaptadas aos trópicos. II. Continentais. III. Indianas (zebuínas). IV. Britânicas

c) I. Indianas (zebuínas). II. Não zebuínas adaptadas aos trópicos. III. Britânicas. IV. Continentais.

d) I. Britânicas. II. Indianas (zebuínas). III. Continentais. IV. Não zebuínas adaptadas aos trópicos.

e) I. Continentais. II. Não zebuínas adaptadas aos trópicos. III. Britânicas. IV. Indianas (zebuínas).