

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO DO
INSTITUTO FEDERAL DO SERTÃO PERNAMBUCANO

EDITAL Nº 32/2019

CADERNO DE PROVAS | CARGO – **ZOOTECNISTA**

INSTRUÇÕES

- As instruções constantes neste Caderno de Provas e na Folha de Respostas da Prova Objetiva de Múltipla Escolha, bem como as orientações e instruções expedidas pela Comissão Organizadora do Concurso durante a realização das provas, complementam o Edital do Concurso e deverão ser rigorosamente observadas e seguidas pelo candidato.
- O candidato deverá estar munido de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente. Não é permitido o uso de lápis, lapiseira, marca-texto, borracha ou líquido/fita corretora de texto.
- A duração da prova é de **3 (três) horas**, abrange a assinatura da Folha de Respostas e a transcrição das respostas do Caderno de Questões para a Folha de Respostas.
- Este Caderno de Prova é constituído de **50 (cinquenta) questões objetivas numeradas de 1 a 50**, cada uma com **05 (cinco) alternativas**. Para cada questão existe apenas uma alternativa que a responde acertadamente.
- O candidato deverá verificar as informações contidas no Cartão de Respostas e no Caderno de Provas, se constatar algum erro ou incompletude solicite imediatamente ao fiscal a substituição.
- Em hipótese alguma haverá substituição do Cartão de Respostas por erro do candidato.
- Na Prova Objetiva de Múltipla Escolha, será atribuída pontuação 0,00 (zero) às questões
 - com mais de uma opção assinalada;
 - sem opção marcada;
 - com rasuras ou preenchidas a lápis.
- O cartão resposta deve ser marcado conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)
- O candidato somente poderá se retirar do recinto de aplicação da prova depois de decorridos 60 (sessenta) minutos do seu início, e somente poderá levar consigo o caderno de provas quando restarem 30 (trinta) minutos para o término da aplicação.
- Durante a realização da Prova não será permitida a comunicação entre os candidatos, bem como consulta de qualquer natureza. Também não é permitido o uso de relógio de qualquer espécie, aparelhos eletrônicos ou eletromecânicos, boné, boina, chapéu, gorro, lenço ou qualquer outro acessório que impeça a visão total das orelhas do candidato; não será permitido o uso de óculos escuros. O descumprimento de qualquer dessas determinações implicará a eliminação do candidato.
- Ao término da prova, o candidato entregará ao fiscal o Cartão de Respostas devidamente assinado no local apropriado.
- Os três últimos candidatos deixarão a sala de prova todos de uma só vez após a assinatura da Ata de Sala atestando a idoneidade da fiscalização.
- O candidato poderá ser submetido a revista com detector de metais durante a realização das provas.
- Os Cadernos de Provas estarão disponíveis no endereço eletrônico www.ifsertao-pe.edu.br, no dia seguinte à realização das provas.
- O Gabarito da Prova Objetiva de Múltipla Escolha será disponibilizado a partir do dia **26/08/2019**, no endereço eletrônico www.ifsertao-pe.edu.br.

RASCUNHO

CORTE AQUI

Caso queira levar a marcação do gabarito, sem o caderno de provas, utilize este espaço e destaque apenas esta parte da página.
Este espaço é apenas para uso do candidato, não será utilizado para correção da prova!

ESPAÇO RESERVADO PARA MARCAÇÃO DE GABARITO

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.
11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.
31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.

Texto I para as questões 01 e 02

Humanidade já esgotou recursos do planeta para este ano

Cálculo mostra que a humanidade já consumiu todos os recursos naturais que o planeta oferece

A humanidade viverá no crédito, a partir deste dia 29 de julho, pois já consumiu todos os recursos naturais que o planeta oferece, segundo um cálculo realizado pela organização Global Footprint Network.

O chamado “Dia da Sobrecarga”, calculado desde 1986, chegou dois meses antes de 20 anos atrás e, a cada ano, antecipa-se no calendário. Em 1993, ocorreu em 21 de outubro; em 2003, em 22 de setembro; e em 2017, 2 de agosto.

“O fato de que o dia da sobrecarga da Terra seja 29 de julho significa que a humanidade utiliza, atualmente, os recursos ecológicos 1,75 vez mais rápido que a capacidade de regeneração dos ecossistemas”, destaca a ONG em um comunicado.

“Gastamos o capital natural do nosso planeta, reduzindo, ao mesmo tempo, sua capacidade futura de regeneração”, adverte a organização.

Os modos de consumo apresentam enormes diferenças entre os países. “O Catar alcançou seu dia de sobrecarga depois de 42 dias, enquanto a Indonésia consumiu todos os recursos para o ano inteiro depois de 342”, destaca WWF, associada à Global Footprint Network.

“Se todo mundo vivesse como os franceses, precisaria de 2,7 planetas” e, se todo mundo adotasse o modo de consumo dos americanos, seriam necessárias cinco Terras.

Segundo a WWF, “diminuindo as emissões de CO2 em 50%, poderíamos ganhar 93 dias ao ano, isto é, atrasar o dia da sobrecarga da Terra até outubro”.

Fonte: Agência France-Presse, 29/07/2019/

https://www.correiobraziliense.com.br/app/noticia/mundo/2019/07/29/interna_mundo,774405/humanidade-ja-esgotou-recursos-do-planeta-para-este-ano-diz-ong.shtml (adaptado para esta prova)

01. Considerando aspectos do estudo de gêneros textuais, aponte a questão que analisa coerentemente as características do texto acima:

- A) Por se tratar de um texto do gênero ‘notícia’, é coerente chamar a frase “Humanidade já esgotou recursos do planeta para este ano” de manchete.
- B) O texto não contém trechos que se configuram comentário, por ser do gênero jornalístico.
- C) O evento principal de que trata o texto só deve aparecer no lead – a “cabeça” da produção textual.
- D) De acordo com a temática tratada, é possível dizer que não há abordagem de causas e consequências no texto.
- E) O texto, a iniciar pelo título, configura-se um artigo opinativo.

02. Analise as afirmativas a respeito dos termos coesivos grifados no texto e marque o item correto.

- A) O conectivo “pois”, termo sequencial do texto, dá início a uma frase de valor semântico de consequência em relação ao dito anteriormente.

B) “Atualmente” faz conexão temporal de continuidade em relação ao parágrafo anterior.

C) “A organização” tem como referente o termo “humanidade”.

D) “Enormes diferenças” é uma expressão que retoma as informações contidas no segundo parágrafo do texto.

E) Os verbos “precisaria” e “seriam” têm a expressão “todo mundo” como agente, cumprindo, coerentemente, a coesão frásica no parágrafo.

Texto II para as questões 03 a 05

PF adota cautela sobre depoimentos de hackers e vê pontas que não fecham

Apesar dos primeiros depoimentos e apreensões da Operação Spoofing, a ordem na Polícia Federal é de adotar cautela nas investigações. Diante da dimensão das invasões de celulares, a PF ainda fará todas as checagens para confirmar a versão dos quatro presos, mesmo com as confissões já feitas.

Segundo fontes da Polícia Federal, algumas pontas da investigação ainda não fecham. Até porque a dimensão do hackeamento – atingindo as principais autoridades dos três poderes, do Ministério Público Federal, da própria Polícia Federal, além de jornalistas – pode indicar uma ação maior. Ou seja, se há alguém ou algum grupo por trás dos quatro suspeitos presos de envolvimento na invasão de celulares de autoridades.

Do ponto de vista político, o ambiente pós-hackeamento é de perplexidade em Brasília. Avaliação dentro do governo é de que há uma tentativa orquestrada de desestabilizar de forma generalizada os poderes e desacreditar a Operação Lava Jato.

Ao mesmo tempo, a vulnerabilidade nas comunicações digitais acendeu o alerta de que as autoridades precisam de um cuidado redobrado para que não fiquem mais expostas às ações de hackers.

Gerson Camarotti. Disponível em: <https://g1.globo.com/politica/blog/gerson-camarotti/post/2019/07/26/pf-adota-cautela-sobre-depoimentos-de-hackers-e-ve-algumas-pontas-que-nao-fecham.ghtml>

03. As palavras polícia, ministério e própria estão corretamente acentuadas, pois:

- A) são proparoxítonas
- B) são paroxítonas terminadas em ditongo.
- C) são oxítonas terminadas em a e o.
- D) são oxítonas terminadas em ditongo oral.
- E) são paroxítonas terminadas em vogal.

04. Sobre o período: "Ao mesmo tempo, a vulnerabilidade nas comunicações digitais acendeu o alerta de que as autoridades precisam de um cuidado redobrado para que não fiquem mais expostas às ações de hackers" é possível afirmar que:

- A) o verbo acendeu está no pretérito perfeito do indicativo.
- B) é formado por 4 orações.
- C) o sujeito de fiquem é hackers.
- D) redobrado exerce a função morfológica de advérbio.
- E) os verbos precisam e fiquem estão no presente do indicativo.

05. Assinale a alternativa que não apresenta a correta análise do processo de formação de palavra.

- A) A palavra "Haqueamento" é um neologismo.
- B) a palavra haqueamento foi formada a partir de um processo de formação de palavras chamado Sufixação.
- C) A palavra desestabilizar foi formada pelo processo de prefixação.
- D) A palavra dobrar foi formada por prefixação.
- E) Generalizada é uma palavra formada por sufixação.

Texto III para as questões 06 e 07

Comissão de Anistia suspende análise de casos que também estejam em tramitação na Justiça

Por Matheus Leitão

O presidente da Comissão de Anistia do governo federal, João Henrique Nascimento de Freitas, decidiu suspender a análise de processos que também estejam em tramitação na Justiça.

Há casos de pessoas que apresentaram pedido à comissão e também decidiram recorrer à Justiça para tentar agilizar a análise do caso delas.

Segundo o **blog** apurou, a decisão do presidente da comissão foi tomada nesta quarta-feira (24) e ainda será feito um levantamento para o grupo identificar quais processos se enquadram na determinação.

A Comissão de Anistia se reuniu nesta quarta-feira (24) e nesta quinta-feira (25) para analisar 105 processos. O pedido da ex-presidente Dilma, que estaria na pauta, não foi incluído a pedido da relatora do caso, Any Ávila Assunção.

Disponível em: <https://g1.globo.com/politica/blog/matheus-leitao/post/2019/07/25/comissao-de-anistia-suspende-analise-de-casos-que-tambem-estejam-em-tramitacao-na-justica.ghtml>

06. Em: "Há casos de pessoas que apresentaram pedido à comissão e também decidiram recorrer à Justiça para tentar agilizar a análise do caso delas", sobre o uso da crase, é correto afirmar:

- A) Em "à comissão" a crase acontece em função da regência do nome "pedido" e do fato de comissão ser uma palavra feminina.
- B) A crase acontece porque o verbo apresentar exige a preposição a para o objeto indireto e comissão é uma palavra feminina.
- C) Em "à justiça" a crase é obrigatória, pois o verbo recorrer está no infinitivo.
- D) nos dois casos em que ocorre, a crase é facultativa.
- E) Na segunda ocorrência, "à justiça", a crase pode ser retirada sem prejuízo semântico para o enunciado.

07. "Segundo o **blog** apurou, a decisão do presidente da comissão foi tomada nesta quarta-feira (24) e ainda será feito um levantamento para o grupo identificar quais processos se enquadram na determinação."

Uma nova redação para a frase acima, em que se mantém a clareza, o sentido e a correção, está em:

A) Segundo o blog apurou, o presidente da comissão tomara a decisão nesta quarta-feira (24) e ainda fará um levantamento para que sejam identificados pelo grupo os processos que se enquadram na determinação.

B) Segundo o blog apurou, o presidente da comissão tomará a decisão nesta quarta-feira (24) e ainda fará um levantamento para que sejam identificados pelo grupo os processos que se enquadram na determinação.

C) Segundo o blog apurou, o presidente da comissão tomou a decisão nesta quarta-feira (24) e ainda fará, um levantamento para que sejam identificados pelo grupo os processos que se enquadram na determinação.

D) Segundo o blog apurou, o presidente da comissão, tomou a decisão nesta quarta-feira (24), mas ainda fará um levantamento para o grupo identificar quais processos se enquadram na determinação.

E) Segundo o blog apurou, o presidente da comissão tomou a decisão nesta quarta-feira (24) e ainda será feito um levantamento para o grupo identificar os processos que são enquadrados na determinação.

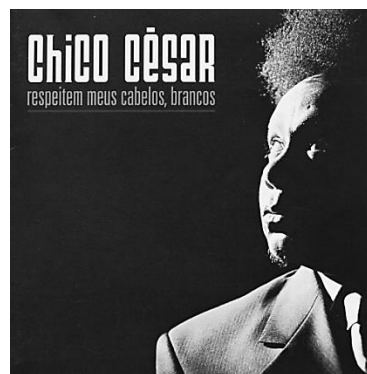
Textos IV e V para questão 08

Texto IV:

"Não falem desta mulher perto de mim/ Não falem pra não lembrar minha dor/ Já fui moço/ já gozei a mocidade/ Se me lembro dela, me dá saudade/ Por ela vivo aos trancos e barrancos/ Respeitem, ao menos, os meus cabelos brancos [...]"

Música de Herivelto Martins, Cabelos Brancos (1949). Fonte: NAPOLITANO, Marcos. A música brasileira na década de 1950. REVISTA USP, São Paulo, n.87, p. 56-73, 2010. Acessado em 26 de junho de 2019.

Texto V:



"Respeitem meus cabelos, brancos/ Chegou a hora de falar/ Vamos ser francos/ Pois quando um preto fala/O branco cala ou deixa a sala/Com veludo nos tamancos [...]"

Disponível em: <http://www.direito2.com.br/stf/2009/abr/3/programa-refrao-da-tv-justica-estreia-comchico-cesar-e-a-musica>

08. Considerando a normatividade sintática referente à concordância verbal e à concordância nominal, aponte o item correto:

- A) As expressões “não falem” e “respeitem” ferem a sintaxe textual, pois, por serem imperativos negativos e positivos (respectivamente), possuem sujeitos diferentes.
- B) Na expressão “Respeitem, ao menos, meus cabelos brancos”, o substantivo exige o plural do adjetivo, diferente do que ocorre nos versos de Chico César, visto que o termo “brancos” pode ir ao singular, sem ferir a sintaxe de concordância e sem alterar a semântica do texto.
- C) O verbo “Lembrar” (linha 1) possui o mesmo sujeito que “falem” e “respeitem”, razão pela qual deveria estar expresso no plural, na canção de Herivelton Martins.
- D) A expressão “aos trancos e barrancos” não pode ser escrita sem o artigo determinante “a trancos e barrancos”, pois fere a concordância nominal.
- E) Em “meus cabelos”, há relação de concordância verbal entre os dois termos.

Texto VI para a questão 09

Melhorar a educação será um dos maiores desafios brasileiros

Especialistas dizem que melhorar a qualidade do ensino no país é fundamental para reduzir as desigualdades sociais e promover o crescimento econômico

Embora o país registre alguns avanços — como o aumento no número de crianças de quatro a 17 anos nas escolas, faixa na qual a taxa de atendimento subiu de 48% para 94,2% desde 1970 —, situações como atraso na aprendizagem, abandono escolar e incompatibilidade com boas práticas internacionais parecem não ter solução. Na visão de especialistas, qualquer presidente que assumir em 2019 precisará priorizar o tema, com a noção de que **ignorar-lo** significa dar um passo em direção à estagnação social e econômica do país.

Correio Braziliense - postado em 29/07/2018

09. A colocação pronominal utilizada na expressão em destaque, no texto, fere a norma padrão, pois a conjunção “que” é um elemento atrativo, exigindo a ocorrência de próclise (pronomes antes do verbo). Em qual dos itens abaixo também ocorre desvio padrão na colocação pronominal?

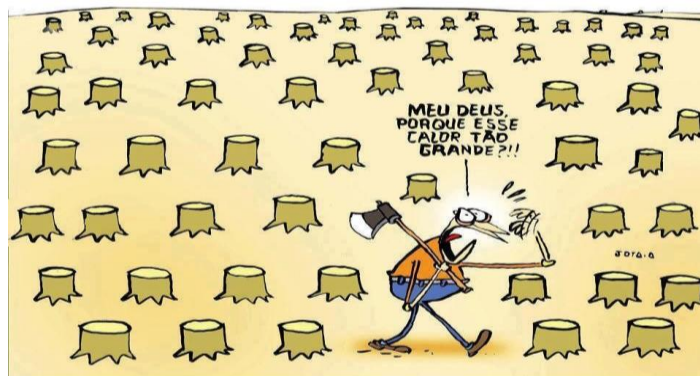
A) “Seja por necessidade de complementar a renda, seja por paixão pela profissão que exercem, muitos idosos estão dispostos a trabalhar, porém ainda enfrentam dificuldade para o fazer”

B) “O desemprego entre os idosos saiu de 18,5% em 2013 para 40,3% em 2018, embora ainda encontrem-se muitos idosos trabalhando no comércio, principalmente”.

C) “Na realidade, o empresariado pensa: idoso? Não o contrato, porque adoce mais, e isso vai me custar mais dinheiro.”

D) “Com o envelhecimento da população, o IBGE realizou uma projeção que revela: o percentual de pessoas idosas deve chegar este ano a 9,52% e, em 2060, a 25,5%, exigindo-se políticas públicas mais específicas para esse segmento”

E) “Com o aumento da expectativa de vida, a geração mais nova tem muito que aprender com a geração mais velha, em se tratando, principalmente, de desacelerar e de ter mais paciência



Meu Deus, porque esse calor tão grande?!!

10. A charge acima é constituída de aspectos verbais e não verbais. Sobre a parte verbal da charge, aponte o item INCORRETO na análise linguística:

A) A vírgula posta depois da expressão “Meu Deus” é marca obrigatória em vocativo.

B) Há desvio padrão na escrita da palavra “porque”, pois tratando-se de uma interrogação direta, deveria ser escrito de forma separada e sem acento gráfico: “por que”.

C) O uso do ponto interrogativo seguido de exclamações indica semântica de surpresa/espanto na fala do personagem.

D) A palavra “tão” é intensificador do adjetivo “grande”, modo comumente utilizado na fala do brasileiro, sem a exigência de outra expressão paralela como ocorre em: “Segundo o Mapa da Violência 2019, os índices de violência em certas cidades do interior do Brasil são tão altos, que excedemos os de países em guerra, como a Síria”.

E) Quanto à escrita da palavra “porque”, a última reforma ortográfica (em vigência) retirou a obrigatoriedade do acento, independente do uso frásico do termo.

11. Acerca dos Direitos e Garantias Fundamentais expressos na Constituição Federal, assinale a alternativa correta.

A) São direitos dos trabalhadores urbanos e rurais, dentre outros, a remuneração do trabalho noturno superior à do diurno; a irredutibilidade do salário, vedada disposição contrária em convenção ou acordo coletivo; e seguro contra acidentes pessoais, a cargo do empregador, sem excluir a indenização a que este está obrigado, quando incorrer em dolo ou culpa.

B) É vedada a cassação de direitos políticos, cuja perda ou suspensão só se dará nos casos de recusa de cumprir obrigação a todos imposta ou prestação alternativa, nos termos do art. 5º, VIII; condenação criminal transitada em julgado, enquanto durarem seus efeitos; improbidade administrativa, nos termos do art. 37, § 4º; cancelamento da naturalização por sentença transitada em julgado; e incapacidade civil absoluta.

C) A prática do racismo constitui crime inafiançável e imprescritível, sujeito à pena de detenção, nos termos da lei.

D) O caráter nacional, o recebimento de recursos financeiros de entidade ou governo estrangeiros ou de subordinação a estes, a prestação de contas à Justiça Eleitoral e o funcionamento parlamentar de acordo com a lei são preceitos a serem observados no direito à livre criação, fusão, incorporação e extinção de partidos políticos.

E) Salvo nos casos previstos na Constituição, a lei poderá estabelecer distinção entre brasileiros natos e naturalizados.

12. Considerando-se as normas estabelecidas pela Lei nº 8.112, de 11 de novembro de 1990, assinale a alternativa CORRETA:

A) No ato da posse, o servidor apresentará declaração de bens e valores que constituem seu patrimônio.

B) O servidor vinculado ao regime da Lei nº 8.112/1990, que acumula licitamente dois cargos efetivos, uma vez nomeado para ocupar cargo em comissão ou função de confiança, deverá em todo caso se afastar de ambos os cargos efetivos, ainda que haja compatibilidade de horário, tendo em vista que, diante da nomeação em cargo de comissão, o servidor passa a se submeter a regime integral de dedicação ao serviço.

C) O estágio probatório ficará suspenso durante qualquer licença e afastamento usufruídos pelo servidor.

D) Vencimento corresponde ao valor da remuneração do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.

E) Ao servidor é assegurada a concessão de licença para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, para o exterior ou para o exercício de mandato eletivo dos Poderes Executivo e Legislativo, sem prejuízo de sua remuneração.

13. A respeito da Lei nº 8.112/1990, que dispõe sobre o regime jurídico dos servidores públicos civis da União, das autarquias e das fundações públicas federais, considere as seguintes assertivas:

I. É defeso ao servidor o direito de requerer aos Poderes Públicos, em defesa de direito ou interesse legítimo.

II. Será concedido horário especial ao servidor estudante, quando comprovada a incompatibilidade entre o horário escolar e o da repartição, sem prejuízo do exercício do cargo.

III. As sanções civis, penais e administrativas poderão cumular-se, sendo dependentes entre si.

IV. Será concedido horário especial ao servidor portador de deficiência, quando comprovada a necessidade por junta médica oficial, independentemente de compensação de horário.

V. As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados, após o decurso de 2 (dois) e 5 (cinco) anos de efetivo exercício, respectivamente, se o servidor não houver, nesse período, praticado nova infração disciplinar.

Está correto o que se afirma apenas em:

A) I, II e IV.

B) I, IV e V.

C) II e IV.

D) I, II e V.

E) III e V.

14. Considerando-se os termos da Lei nº 11.091, de 12/01/2005, analise as assertivas de I a IV, e depois assinale a alternativa correta:

I - Sem prejuízo das demais atividades previstas em lei, o Técnico-Administrativo em Educação poderá substituir o Professor do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico em suas atividades docentes, sendo-lhe autorizado ministrar aulas, quando devidamente demonstrada a necessidade do caso concreto, desde que possua formação técnica adequada para o desempenho da referida atividade.

II - É vedada a aplicação do instituto da redistribuição aos cargos vagos ou ocupados, dos Quadros de Pessoal das Instituições Federais de Ensino para outros órgãos e entidades da administração pública e dos Quadros de Pessoal destes órgãos e entidades para aquelas instituições.

III - O ocupante de cargo do Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação poderá afastar-se de suas funções para prestar colaboração a outra instituição federal de ensino ou de pesquisa e ao Ministério da Educação, não podendo o afastamento exceder a 4 (quatro) anos.

IV - O Incentivo à Qualificação poderá integrar os proventos de aposentadorias e as pensões nas hipóteses em que os certificados considerados para a sua concessão tiverem sido obtidos até a data em que se deu a aposentadoria ou a instituição da pensão.

A) Apenas as alternativas I, II e III são verdadeiras.

B) Apenas as alternativas I e II são verdadeiras.

C) Apenas as alternativas II e III são verdadeiras.

D) Apenas as alternativas II, III e IV são verdadeiras.

E) Todas as alternativas estão verdadeiras.

15. Considerando a Lei nº 11.892/2008, que institui a Rede Federal de Educação Profissional, Científica e Tecnológica e cria os Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia, pode-se

afirmar que o patrimônio de cada um dos novos Institutos Federais não será constituído:

- A) pelos bens e direitos que vier a adquirir.
- B) pelas doações ou legados que receber.
- C) pelos bens e direitos que compõem o patrimônio de cada uma das instituições que o integram, os quais ficam automaticamente transferidos, sem reservas ou condições, ao novo ente.
- D) pelas descentralizações de crédito provenientes de outras instituições federais de ensino.
- E) por incorporações que resultem de serviços por ele realizados.

16. Acerca da Lei nº 8.666/1993, leia as definições contidas nos itens de I a V, em seguida assinale a alternativa que corresponde às modalidades de licitação, na ordem em que aparecem:

I - Modalidade de licitação entre interessados devidamente cadastrados ou que atenderem a todas as condições exigidas para cadastramento até o terceiro dia anterior à data do recebimento das propostas, observada a necessária qualificação.

II - Modalidade de licitação entre quaisquer interessados para a venda de bens móveis inservíveis para a administração ou de produtos legalmente apreendidos ou penhorados, ou para a alienação de bens imóveis prevista, a quem oferecer o maior lance, igual ou superior ao valor da avaliação.

III - Modalidade de licitação entre quaisquer interessados que, na fase inicial de habilitação preliminar, comprovem possuir os requisitos mínimos de qualificação exigidos no edital para execução de seu objeto.

IV - Modalidade de licitação entre interessados do ramo pertinente ao seu objeto, cadastrados ou não, escolhidos e convidados em número mínimo de 3 (três) pela unidade administrativa, a qual afixará, em local apropriado, cópia do instrumento convocatório e o estenderá aos demais cadastrados na correspondente especialidade que manifestarem seu interesse com antecedência de até 24 (vinte e quatro) horas da apresentação das propostas.

V - Modalidade de licitação entre quaisquer interessados para escolha de trabalho técnico, científico ou artístico, mediante a instituição de prêmios ou remuneração aos vencedores, conforme critérios constantes de edital publicado na imprensa oficial com antecedência mínima de 45 (quarenta e cinco) dias.

- A) Tomada de preços, leilão, concorrência, convite e concurso.
- B) Concorrência, leilão, tomada de preços, convite e concurso.
- C) Concorrência, leilão, tomada de preços, concurso e convite.
- D) Tomada de preços, concorrência, concurso, convite e leilão.
- E) Tomada de preços, convite, concorrência, leilão e concurso.

17. Sobre a formalização dos contratos administrativos regidos pela Lei nº 8.666/1993, assinale a alternativa correta.

- A) Os contratos e seus aditamentos serão lavrados nas repartições interessadas, as quais manterão arquivo cronológico dos seus autógrafos e registro sistemático do seu extrato, salvo os relativos a direitos reais sobre bens móveis e imóveis.
- B) É permitido a qualquer licitante o conhecimento dos termos do contrato e do respectivo processo licitatório e, a qualquer interessado, a obtenção de cópia autenticada, mediante o pagamento dos emolumentos devidos.

C) O instrumento de contrato é obrigatório nos casos de concorrência e de tomada de preços, bem como nas dispensas e inexigibilidades, independentemente de seu valor.

D) É nulo e de nenhum efeito o contrato verbal com a Administração, salvo o de compra com entrega imediata e integral dos bens adquiridos.

E) Quando o convocado não assinar o termo de contrato ou não aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo e condições estabelecidos, deve a Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços atualizados de conformidade com o ato convocatório.

18. A respeito da Lei nº 8.429/1992, assinale a única alternativa que contempla apenas atos de improbidade administrativa que atentam contra os princípios da administração pública.

A) ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento; usar, em proveito próprio, bens, rendas, verbas ou valores integrantes do acervo patrimonial das entidades mencionadas na Lei; praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência.

B) frustrar a licitude de concurso público; frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente; deixar de cumprir a exigência de requisitos de acessibilidade previstos na legislação.

C) deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo; negar publicidade aos atos oficiais; utilizar, em obra ou serviço particular, veículos, máquinas, equipamentos ou material de qualquer natureza, de propriedade ou à disposição de qualquer das entidades mencionadas na Lei.

D) praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento ou diverso daquele previsto, na regra de competência; frustrar a licitude de concurso público; deixar de cumprir a exigência de requisitos de acessibilidade previstos na legislação.

E) deixar de prestar contas quando esteja obrigado a fazê-lo; ordenar ou permitir a realização de despesas não autorizadas em lei ou regulamento; frustrar a licitude de processo licitatório ou de processo seletivo para celebração de parcerias com entidades sem fins lucrativos, ou dispensá-los indevidamente.

19. As questões a seguir, dizem respeito à Lei Nº 8.429, de 02/06/1992, que trata dos atos de improbidade. Analise as assertivas e assinale a opção correta:

I - Considerando-se a gravidade das sanções impostas, a Lei nº 8.429, de 02/06/1992 estabelece um rol taxativo de atos de improbidade e não meramente exemplificativo.

II - Os atos de improbidade podem ser imputados àquele que, mesmo não sendo agente público, induza ou concorra para a prática do ato de improbidade ou dele se beneficie sob qualquer forma direta ou indireta.

III - Os atos de improbidade que causarem lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito poderão ensejar a indisponibilidade dos bens do agente causador do dano, podendo tal medida, inclusive, sujeitar seus sucessores até o limite do valor da herança.

IV - A Lei No 8.429, de 02/06/1992, que dispõe sobre atos de improbidade, na forma nela definidos, prevê a aplicação de sanções tão-somente àqueles atos que causem danos ao erário, tendo em vista que a sua finalidade maior é o ressarcimento financeiro desses prejuízos.

V - Os atos de improbidade também poderão ser imputados ao agente que exerça transitoriamente ou sem remuneração mandato, cargo, emprego ou função nas entidades da administração direta, indireta ou fundacional de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Municípios, de Território.

- A) Somente estão corretos os itens II, III, e V.
- B) Somente estão corretos os itens I, II e III.
- C) Somente estão corretos os itens I, III e V.
- D) Somente estão corretos os itens II, IV e V.
- E) Todas as opções estão corretas.

20. A respeito dos crimes contra a Administração Pública, de que trata o Código Penal, assinale a alternativa que corresponde ao crime de concussão.

- A) Retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício, ou praticá-lo contra disposição expressa de lei, para satisfazer interesse ou sentimento pessoal.
- B) Dar às verbas ou rendas públicas aplicação diversa da estabelecida em lei.
- C) Solicitar ou receber, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida, ou aceitar promessa de tal vantagem.
- D) Apropriar-se o funcionário público de dinheiro, valor ou qualquer outro bem móvel, público ou particular, de que tem a posse em razão do cargo, ou desviá-lo, em proveito próprio ou alheio.
- E) Exigir, para si ou para outrem, direta ou indiretamente, ainda que fora da função ou antes de assumi-la, mas em razão dela, vantagem indevida.

RACIOCÍNIO LÓGICO

21. Qual das proposições abaixo é a negação lógica equivalente da proposição: "Se um indivíduo joga futebol, então ele corre o risco de tornar-se juiz de futebol"?

- A) Um indivíduo não joga futebol e não corre o risco de tornar-se juiz de futebol.
- B) Um indivíduo joga futebol e não corre o risco de tornar-se juiz de futebol.
- C) Um indivíduo joga futebol e corre o risco de tornar-se juiz de futebol.
- D) Um indivíduo não joga futebol, então, não corre o risco de tornar-se juiz de futebol.
- E) Se um indivíduo não joga futebol, então, corre o risco de tornar-se juiz de futebol.

22. O conjunto das partes de um Conjunto A possui 2048 elementos. Então é possível afirmar que o Conjunto A possui:

- A) 7 elementos
- B) 8 elementos
- C) 9 elementos
- D) 10 elementos
- E) 11 elementos

23. Um feirante recebe sacos de abacates de 32 quilogramas (kg) para serem vendidos em embalagens menores. Em determinado dia, ele esqueceu os pesos metálicos e o único objeto disponível era uma balança de dois pratos. Qual é a quantidade mínima de pesagem para formar pacotes de 14 kg?

- A) 3
- B) 4

- C) 5
- D) 6
- E) 7

24. Numa obra de construção civil 4 operários, trabalhando 8 horas por dia, constroem um muro de 48 metros em 7 dias. Quantos dias são necessários para que uma equipe de 3 operários trabalhando 6 horas por dia, construa um muro de 18 metros?

- A) 4 dias.
- B) 4 dias e 2 horas.
- C) 4 dias e 3 horas.
- D) 4 dias e 4 horas.
- E) 5 dias.

25. Considere verdadeiras as cinco afirmações seguintes:

- I. Se Ana é atriz, então Pedro é professor.
- II. Daniel não é dentista se, e somente se, Pedro não é professor.
- III. Flávio não é futebolista se, e somente se, Carla é cantora.
- IV. Daniel é dentista e Ana não é atriz.
- V. Ou Pedro não é professor ou Carla é cantora.

É correto afirmar que:

- A) Carla é cantora e Pedro não é professor.
- B) Ana não é atriz e Flávio é futebolista.
- C) Nem Carla é cantora e nem Pedro é professor.
- D) Ana é atriz e Daniel é dentista.
- E) Daniel é dentista e Flávio não é futebolista.

26. Acerca da Lixeira do Windows 10 julgue os itens a seguir:

I. Os itens que aparecem na Lixeira permanecem lá até que sejam excluídos definitivamente ou restaurados, contudo, os arquivos que ficam na Lixeira não ocupam espaço no disco rígido do computador.

II. Uma das formas de enviar um arquivo para a Lixeira é selecionar o arquivo e clicar com o botão direito do mouse acionando a opção “Excluir”.

III. Uma vez na Lixeira, o arquivo somente poderá ser restaurado pelo usuário depois de decorridas 24 horas.

IV. Ao excluir um arquivo, uma tela de confirmação de exclusão poderá ou não aparecer, a depender da configuração que foi selecionada nas propriedades da Lixeira.

Está correto o que se afirma em:

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

27. No browser Google Chrome é possível navegar pela Web com privacidade, ou seja, de forma que os registros da atividade do usuário não sejam memorizados pelo programa de navegação. Para isso, o usuário precisará abrir uma janela de navegação anônima. Acerca do modo de navegação anônima do Google Chrome é INCORRETO afirmar que:

- A) O usuário poderá abrir uma janela de navegação anônima através das teclas de atalho do teclado: Ctrl + Shift + N.
- B) O modo de navegação anônima é executado numa janela distinta das janelas normais do Chrome.
- C) No modo de navegação anônima o Chrome não salvará o histórico de navegação, os cookies e dados do site ou as informações inseridas em formulários; contudo, salvará as páginas que forem adicionadas aos “Favoritos”.
- D) Arquivos de downloads não serão mantidos, caso o usuário os obtenha por meio do modo de navegação anônima.
- E) A atividade do usuário permanece visível para os sites que visita, o empregador, a escola ou o provedor de acesso à Internet.

28. Acerca do Editor de Texto LibreOffice Writer é INCORRETO afirmar que:

- A) É possível salvar um documento nesse editor no formato do Microsoft Word. Para isso, basta acessar o Menu “Arquivo”, em seguida a opção “Salvar como”. Na caixa de diálogo “Salvar como”, no menu da lista suspensa Tipo de arquivo (ou Salvar como tipo), selecione o tipo de formato Word que você precisa. Clique em Salvar.
- B) Ao se trabalhar na edição de um texto é possível selecionar itens não consecutivos do texto através dos seguintes comandos: Selecione o primeiro pedaço do texto. Pressione a tecla Control (CTRL) do teclado e use o mouse para selecionar o próximo pedaço de texto.

C) É possível localizar um texto dentro do documento no Writer através da barra de ferramentas pesquisar.

D) É possível iniciar uma Planilha do LibreOffice Calc acionando o Menu “Arquivo” e clicando na opção “Novo” no LibreOffice Writer.

E) O usuário pode escolher as barras de ferramentas que deseja que sejam exibidas no editor, para isso ele deverá selecionar a opção “Barra de Ferramentas” no Menu “Arquivo”.

29. Acerca do LibreOffice Calc julgue os itens a seguir:

I. É o programa de apresentação do LibreOffice. Pode-se criar slides que contenham diferentes elementos, incluindo texto, marcadores e listas numeradas, tabelas, gráficos, clipart e uma ampla gama de objetos gráficos.

II. É o componente de Planilha de Cálculo do LibreOffice. Você pode fornecer dados (em geral, numéricos) em uma planilha e manipulá-los para produzir determinados resultados.

III. Através do Calc não é possível abrir arquivos com os valores separados por vírgulas (Comma-Separated-Values – CSV), uma vez que esse tipo de formato só é suportado por aplicações pagas como o Microsoft Excel.

IV. É possível a inserção de gráficos de vários tipos (pizza, barra, coluna, etc.) no Calc. Para isso, o usuário pode escolher a opção “Gráfico” no Menu “Inserir”.

Está INCORRETO o que se afirma em:

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

30. A impressora é um dispositivo que permite fazer impressões em papel dos dados do computador. Existem diversos tipos de impressoras, cada uma com características próprias. Acerca de alguns dos tipos de impressores disponíveis atualmente, analise as descrições a seguir:

- (1) Impressora matricial
 - (2) Impressora Jato de tinta
 - (3) Impressora a Laser
- () Utiliza um feixe de raio laser para desenhar o objeto a ser impresso em um rolo coberto com um pó chamado toner.
- () Sua técnica de impressão se dá por meio de “agulhas”. Essas agulhas “batem” numa fita (como na máquina de datilografia) e essa fita, por sua vez, é empurrada contra o papel.
- () Seu sistema de impressão se baseia em pequenos reservatórios que “cospem” tinta em pontos definidos do papel. A sequência que corresponde às descrições apresentadas é dada por:

- A) 1 / 2 / 3
- B) 2 / 1 / 3
- C) 3 / 1 / 2
- D) 3 / 2 / 1
- E) 2 / 3 / 1

31. A energia líquida é a parte da energia prontamente disponível para o animal manter suas funções vitais e produzir. O que se deve subtrair da energia metabolizável para determinação da energia líquida?

- A) Perdas por gases
- B) Perdas por urina
- C) Energia das fezes
- D) Incremento calórico
- E) Energia digestível

32. Manutenção é o conjunto de serviços destinados a conservar o trator em condições ótimas de operação; trata-se de um investimento valioso para aumentar a produção agrícola. A manutenção do trator deve ser criteriosa, a fim de que se possa ter um rendimento compatível com o capital aplicado. Com relação à manutenção do trator, marque a alternativa correta:

I - O proprietário divide os serviços de manutenção em diário ou a cada 10 horas de trabalho, semanal ou a cada 50 horas, mensal ou a cada 200 horas e anual ou a cada 1000 horas.

II - Existem 2 tipos de manutenção, a preventiva e a corretiva.

III - A manutenção só deve ser feita em oficina especializada para tratores.

IV - A troca de óleo do motor deve ser feita a cada 50 horas trabalhadas.

V - Diariamente deve se verificar o óleo do motor, através da vareta, nível de água do radiador e a pressão dos pneus.

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

33. Um coelho recebeu, pela primeira vez, a injeção de uma toxina bacteriana e manifestou a resposta imunitária produzindo a antitoxina (anticorpo). Se após certo tempo for aplicada uma segunda injeção da toxina no animal, espera-se que ele:

- A) não resista a essa segunda dose.
- B) demore mais tempo para produzir a antitoxina.
- C) produza a antitoxina mais rapidamente.
- D) não produza mais a antitoxina por estar imunizado.
- E) produza menor quantidade de antitoxina.

34. A fração de radiação térmica que passa sobre a superfície de um objeto é chamada de:

- A) Refletividade
- B) Absortividade
- C) Transmissividade
- D) Emissividade
- E) Radioatividade

35. A superalimentação pode acarretar modificações na ordem fisiológica de novilha, como:

- A) Atraso na vida reprodutiva, produtiva e pelos arrepiados.
- B) Acúmulo de gordura no aparelho reprodutor e glândula mamária.
- C) Influência positiva na eficiência produtiva.
- D) As alternativas A e B estão corretas.
- E) Nenhuma das alternativas anteriores.

36. Os ruminantes não toleram altos níveis de gordura na dieta, tanto que a grande maioria das plantas, que são as principais fontes da alimentação desses animais, é pobre em lipídios, portanto se deve ter cuidados com o uso de óleo em concentrados. Por quê?

- A) A suplementação da dieta com lipídios pode promover efeitos negativos sobre a nutrição do animal com diminuição da ingestão alimentar e da digestibilidade dos nutrientes.
- B) Não se deve usar lipídios na ração, de forma alguma, devido à ação antifementativa e diurética.
- C) A adição de óleo vegetal na dieta dos ruminantes em níveis elevados pode melhorar o aproveitamento dos alimentos.
- D) A suplementação da dieta com lipídios promove efeitos positivos sobre a nutrição do animal, aumentando a ingestão alimentar e a digestibilidade dos nutrientes.
- E) A suplementação da dieta com lipídios pode promover efeitos negativos sobre a saúde dos animais.

37. Quanto aos aspectos reprodutivos de caprinos e ovinos, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) No Nordeste, os caprinos e os ovinos são considerados animais poliéstricos contínuos.
- B) Caprinos e ovinos possuem o mesmo período de duração de ciclo estral.
- C) Caprinos e ovinos, no Sul do Brasil, sofrem efeito do fotoperíodo.
- D) O período de gestação de uma cabra e de uma ovelha é de, aproximadamente, 5 meses.
- E) A recomendação para cobrir, pela primeira vez, uma fêmea jovem, caprina ou ovina, é para aquela que tenha atingido 60 a 70% do peso vivo adulto.

38. As abelhas nativas ou indígenas do Brasil, pertencentes ao gênero dos meliponíneos, são divididas em tribo Meliponini e Trigonini de acordo com aspectos morfológicos, biológicos e reprodutivos. Sobre esses aspectos podemos afirmar que:

I - As abelhas pertencentes à tribo Trigonini, rainhas e operárias são geneticamente iguais, sendo as castas definidas pela alimentação e as rainhas são geradas em realieras.

II - As abelhas pertencentes à tribo Meliponini, rainhas e operárias são geneticamente diferentes, sendo as rainhas não fecundas chamadas de princesas logo após o seu nascimento.

III - Em casos de divisão natural, por enxameagem reprodutiva, as rainhas mais velhas migram com parte das operárias para um novo local de nidificação.

IV - As células de crias das abelhas pertencentes às tribos Meliponini e Trigonini são organizadas em cachos e em discos, respectivamente.

Sobre as assertivas acima pode-se dizer que:

- A) I, II e III são verdadeiras.
- B) III e IV são verdadeiras.
- C) I e II são verdadeiras.
- D) Todas são verdadeiras.
- E) Nenhuma é verdadeira.

39. As rações mais indicadas para a piscicultura são as extrusadas. Na sua fabricação, são aplicados processos para aumentar sua digestibilidade e estabilidade na água e, conseqüentemente, proporcionar melhor desempenho animal. Nesse contexto, é CORRETO afirmar que esses processos ocorrem:

- A) Na ausência de umidade, sob baixa pressão e alta temperatura
- B) Sob umidade, alta pressão e baixa temperatura
- C) Sob umidade, independente da pressão e elevada temperatura
- D) Na ausência de umidade, sob alta temperatura e alta pressão
- E) Sob umidade, alta pressão e alta temperatura

40. Animais intersexos ou hermafroditas podem aparecer em rebanhos caprinos, quando:

- A) um reprodutor chifrudo é cruzado com uma fêmea mocha.
- B) uma fêmea chifruda é cruzada com um macho chifrudo.
- C) uma fêmea mocha é cruzada com um macho mocho.
- D) não ocorre esse tipo de problema em caprinos.
- E) uma fêmea chifruda é cruzada com um macho mocho.

41. À medida que a temperatura ambiente começa a baixar, ao ponto de ficar abaixo do limite de temperatura crítica inferior, algumas reações fisiológicas são necessárias para que os animais homeotérmicos incrementem a produção e a retenção de calor corporal, garantindo assim a sua sobrevivência. São exemplos de reações fisiológicas para manutenção da temperatura corporal em situação de frio:

- A) Vasodilatação periférica e redução do consumo de alimentos
- B) Piloereção e vasoconstrição
- C) Sudorese e ofegação
- D) Aumento do consumo de água e da micção
- E) Todas as alternativas são verdadeiras

42. A técnica do pastejo rotacionado eleva a produtividade por área, aumentando a disponibilidade de proteína animal e a renda do pecuarista. Dessa forma, qual será a área total dos piquetes para um produtor que pretende engordar 40 cordeiros pesando 20 kg de PC com consumo de 2,5% do PC, e pretende alimentar seu rebanho fazendo uso da variedade *Cenchrus ciliaris* L cv. Biloela, sabendo-se que a produção é de 5 toneladas de MS/ha/ano, o período de descanso é de 30 dias e o de ocupação é de 3 dias?

- A) 16,06ha
- B) 1,606ha
- C) 1,460ha

- D) 14,60ha
- E) 0,146ha

43. Em regiões de sequeiro onde há irregularidade de chuvas, a oferta de forragem é reduzida no período de estiagem. Uma técnica de conservação que pode ser adotada pelo produtor para garantir alimentos neste período é a ensilagem. Para tanto, um produtor com 300 caprinos pretende alimentar seus animais por 180 dias, com consumo médio de 10 kg/animal/dia. Qual seria a área aproximada necessária de milho, considerando uma produtividade de 50 ton/ha de matéria verde e perdas de 10%?

- A) 12 ha
- B) 5 ha
- C) 10,8 ha
- D) 9,18 ha
- E) 12420 ha

44. As plantas forrageiras podem ser classificadas como Estivais, ou seja, plantas que possuem maior desenvolvimento em clima tropical. São exemplos de gramíneas estivais:

- A) Milho, sorgo e triticale.
- B) Aveia branca, capim elefante e centeio.
- C) Mucuna preta, Colonião e Tanzânia.
- D) Azevém, tifton e aveia.
- E) Pangola, sorgo e tifton.

45. O coelho é um monogástrico que possui o trato digestivo adaptado ao consumo de forragens. Analise as afirmativas a seguir sobre o aparelho digestório dos coelhos, e julgue com Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() O Coelho possui um estômago bissaculado e um ceco afuncional.

() O estômago possui paredes finas e desprovidas de musculatura lisa, incapacitando o transporte do bolo alimentar do estômago para o intestino por meio do peristaltismo, o que obriga o animal a diminuir a frequência de se alimentar ao longo do dia.

() Cecotrofia é a ingestão de cecotrofos, material elaborado no ceco, que propicia um reaproveitamento dos nutrientes produzidos pela digestão microbiana no ceco.

() Cecotropismo é o primeiro ciclo da ingestão dos alimentos, os quais necessariamente passam pelo ceco e se submetem à digestão microbiana.

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta dos julgamentos.

- A) F, F, V, V
- B) V, F, V, V
- C) F, V, V, F
- D) V, V, F, F
- E) F, V, F, V

46. Acerca do manejo reprodutivo dos coelhos, assinale Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() Recomenda-se para machos com idade acima de 7 meses um limite de 3 cobrições por dia, por até 4 dias seguidos, e descanso de uma semana.

() A partir dos 5 anos, os reprodutores estão em melhor fase reprodutiva, pois seu apetite sexual está elevado e suas ninhadas numerosas e robustas.

() As fêmeas devem ser separadas dos machos a partir dos 70 dias de idade para evitar gestações precoces.

() A monta forçada é realizada quando a fêmea, ao ser introduzida na gaiola do macho, rejeitar o macho.

- A) F, F, V, V
- B) V, V, V, V
- C) F, V, V, F
- D) V, F, V, V
- E) F, V, F, V

47. O gene halotano está relacionado à obtenção de carcaças com maior percentual de carne magra em suínos. No entanto, estes animais se tornaram mais suscetíveis ao estresse, provocando uma alteração na carne conhecida como:

- A) Putrefação profunda.
- B) Carne escura, firme e seca (DFD).
- C) Rigor-mortis.
- D) Carne maturada.
- E) Carne pálida, macia e exudativa (PSE).

48. O teste de progênie consiste na avaliação do valor genético dos reprodutores pelo desempenho de suas progênies. Seu uso é indicado para características de:

- A) alta herdabilidade e também para características que não podem ser medidas em um sexo ou que só podem ser medidas após a morte do animal.
- B) baixa herdabilidade e também para características que podem ser medidas nos dois sexos ou que só podem ser medidas após a morte do animal.

C) baixa herdabilidade e também para características que não podem ser medidas em um sexo ou que só podem ser medidas após a morte do animal.

D) alta herdabilidade e também para características que não podem ser medidas em um sexo ou que só podem ser medidas nos filhos do animal.

E) alta herdabilidade e também características que não podem ser medidas nos dois sexos ou que só podem ser medidas nos filhos do animal.

49. Esse índice zootécnico é fortemente influenciado pela alimentação e pelo manejo reprodutivo e sanitário, utilizado para medir a eficiência reprodutiva e fornece, de forma indireta, informações sobre o desempenho produtivo, já que é igual à duração da lactação mais o período seco. Essa descrição refere-se ao índice zootécnico denominado:

- A) Duração da lactação
- B) Taxa de fertilidade
- C) Idade ao primeiro parto
- D) Intervalo entre partos
- E) Taxa de prolificidade

50. Nos criatórios de tilápias (*Oreochromis niloticus*) abastecidos com água contendo elevados teores de sais, é recomendado que seja colocada uma lona plástica para evitar a salinização do solo. Desse modo, a água oriunda da limpeza dos tanques escavados é utilizada, em alguns casos, para irrigação de espécies de plantas halófitas, geralmente para produção de forragem animal. Uma das espécies botânicas mais utilizadas para esse fim é a:

- A) *Atriplex numulária*
- B) *Geastrum triplex*
- C) *Ptilothrix sp.*
- D) *Ricinus communis*
- E) *Sapindaceae jussieu*