



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO - 2012

PROVIMENTO DE CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS

CARGO: ZOOTECNISTA

NÚMERO DE QUESTÕES: 40 (15 DE CONHECIMENTOS GERAIS, SENDO 9 DE LÍNGUA PORTUGUESA, 3 DE INFORMÁTICA, 3 DE RACIOCÍNIO LÓGICO E 25 DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS)

DURAÇÃO DA PROVA: 04 HORAS (JÁ INCLUÍDO O TEMPO DESTINADO À IDENTIFICAÇÃO E AO PREENCHIMENTO DA FOLHA DE RESPOSTA)

LEIA COM ATENÇÃO

- CONFIRA A NUMERAÇÃO DAS QUESTÕES E O NÚMERO DE PÁGINAS DESTA CADerno, ANTES DE INICIAR A PROVA. EM CASO DE PROBLEMAS DE IMPRESSÃO, PEÇA A IMEDIATA SUBSTITUIÇÃO DO CADerno DE PROVAS;
- AS QUESTÕES SÃO COMPOSTAS POR CINCO ITENS NUMERADOS DE I A V E CADA ITEM DEVERÁ SER JULGADO COMO **CERTO** OU **ERRADO**;
- PREENCHA, NA **FOLHA DE RESPOSTA**, A BOLHA CORRESPONDENTE AO SEU JULGAMENTO (**C** OU **E**) A RESPEITO DE CADA ITEM DAS QUESTÕES;
- APÓS TRÊS HORAS E TRINTA MINUTOS DO INÍCIO DA PROVA, O CANDIDATO FICA DESOBRIGADO A DEVOLVER ESTE CADerno DE PROVAS.

DIVULGAÇÃO

- ✗ GABARITO PRELIMINAR: **15 DE OUTUBRO DE 2012** (A PARTIR DAS 18 HORAS NO SITE: www.ufpb/concursos)
- ✗ GABARITO DEFINITIVO: **23 DE OUTUBRO DE 2012** (A PARTIR DAS 18 HORAS NO SITE: www.ufpb/concursos)
- ✗ RELAÇÃO DOS CANDIDATOS HABILITADOS À PROVA TEÓRICO-PRÁTICA, E INFORMAÇÕES SOBRE OS CRITÉRIOS E PROCEDIMENTOS DE APLICAÇÃO DESSA PROVA: **23 DE OUTUBRO DE 2012.**
- ✗ RESULTADO FINAL DO CONCURSO: **09 DE NOVEMBRO DE 2012.**

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

CONHECIMENTOS GERAIS – LÍNGUA PORTUGUESA

Para Responder às Questões de 01 a 09, leia o texto a seguir:

Fora de Controle

Se a presidente Dilma Rousseff estiver interessada em resolver muita coisa que faz o governo brasileiro ser tão ruim, uma boa ideia pode ser encontrada bem perto de seu local de trabalho, em Brasília mesmo, na Quadra 03, Bloco O, do Setor de Autarquias Sul. É onde funciona a Receita Federal brasileira, e a presidente ganharia de graça, ali, uma grande lição. Bastaria perguntar como foi resolvida uma questão fundamental para a própria Receita, e para o interesse público – o recebimento, a cada ano, das declarações do imposto de renda. Se repetisse em metade do seu governo o que a Receita faz com tanta competência nessa operação, a presidente talvez entrasse para a história do Brasil como uma heroína – a Santa Guerreira que venceu o Dragão da Maldade. É esse bicho que comanda a inépcia, a preguiça e a burrice da burocracia nacional.

A Receita Federal acaba de receber mais de 25 milhões de declarações de renda – quase tudo pela internet, sem que ninguém precise sair de casa, falar com um único funcionário ou fazer fila. Não há papel de espécie alguma. O contribuinte não tem de preencher formulários ou enviar qualquer documento sem comprovantes da renda que recebeu, nem recibos das despesas que teve. A Receita não lhe manda protocolos ou certidões; fica tudo registrado no computador. O cidadão não precisa assinar nada – e se não precisa assinar também não tem de reconhecer firma. O que vale é sua assinatura eletrônica, que o identifica como autor da declaração. Ao fim das contas, o Fisco ganha porque consegue receber; a população ganha porque consegue declarar. É um espetáculo de classe mundial. É, também, uma prova indiscutível de que pode haver eficácia na máquina pública.

Por que, num governo que funciona tão mal, há um serviço que funciona tão bem? É comum ouvir-se que a tecnologia fez tudo. É um equívoco. O que realmente ganhou essa parada foram as ideias inteligentes, e não a eletrônica. A primeira delas foi perceber que o verdadeiro inimigo era a burocracia da idade da pedra que envenena o poder público no Brasil; se tivesse de se conformar com as suas regras, a Receita não conseguiria, fisicamente, manter vivo o imposto de renda. Adotou, então, um princípio brilhante: mandar para o diabo as normas idiotas, caprichosas e inúteis que ameaçavam a execução de uma das principais tarefas e recomeçar do zero com um sistema destinado, acima de tudo, a resolver o problema que tinha de ser resolvido. A segunda atitude foi decidir que o contribuinte, em sua declaração, não tem de provar nada. Ele é, simplesmente, o responsável pelo que declara; depois, se houver problemas, tem de comprovar o que afirmou. É o contrário, exatamente, da postura sagrada da administração pública brasileira.

É pouco comum que se aponte algum mérito num órgão do governo – especialmente nesse, a Receita Federal. Com a possível exceção de Jesus Cristo, que ficou a favor do publicano desprezado por todos, jamais alguém gostou de um coletor de imposto ao longo da história humana. Tudo bem – mas o fato é que, com as declarações de renda, a Receita tem feito um trabalho impecável. Daria para imaginar algo parecido no resto do governo?

Os sinais não são nada bons. A presidente Dilma não gostou dessa conversa; já chamou de “cegos” os que propõem simplificar o governo. Acha, ao contrário, que o importante é ter mais “controles”. Recentemente, ainda, falava-se em Brasília sobre um “reforma gerencial” pela qual seria possível controlar a cada quinze minutos quantas pessoas pegaram senha nos postos do INSS, obrigar os ministros a apresentar relatórios semestrais de resultados ou enviar direto para a sala da ministra da Casa Civil, Gleisi Hoffmann, e durante as 24 horas do dia, imagens do que está acontecendo nos aeroportos – embora não esteja claro o que a ministra Gleisi pode fazer com tanta imagem assim. Enquanto isso, segundo a reportagem recente de *O Estado de S. Paulo*, o poder público escreve mais de 2 milhões de palavras a cada dia útil, na forma de leis, regulamentos, decretos e por aí afora. Um livro que reunisse só a legislação tributária atual pesaria mais de 7 toneladas. Ou seja, o que está acontecendo, mesmo, é uma situação que fugiu a qualquer controle – o exato oposto do que quer a presidente.

É o estouro de uma manda de mamutes. Mas Dilma, ao contrário da Receita, acha que reduzir a quantidade de mamutes é uma ideia falida. Vai acordar amanhã, como todos nós, com mais de 2 milhões de palavras na cabeça.

(GUZZO, J.R. Fora de Controle. **VEJA**, ed. 2270, Ano 45, nº.21, 23 de maio, 2012, p.114.)

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 01 - O texto apresenta informações sobre o governo da presidente Dilma Rousseff. Considerando o ponto de vista do autor, julgue as assertivas abaixo:

- I. O governo federal tem atendido satisfatoriamente às expectativas da população brasileira, sobretudo, porque mantém sob seu controle as instituições públicas.
- II. Os órgãos públicos, no geral, ainda se deixam levar pela burocracia, comprometendo a agilidade e a eficácia de seus serviços.
- III. O governo Dilma funciona mal, visto que cobra mais impostos do que qualquer outra nação, exemplo disso é o número sempre crescente de contribuintes.
- IV. A exigência da presidente Dilma acerca de um controle cada vez maior no âmbito do governo, ainda que isso gere situações sufocantes, é algo indispensável ao crescimento da nação.
- V. A popularidade da presidente Dilma é resultado da sua postura rigorosa no controle das instituições públicas, como uma tentativa de tornar o governo melhor.

QUESTÃO 02 - No texto, o autor faz referência à Receita Federal. Considerando o seu ponto de vista sobre esse órgão público, julgue as assertivas abaixo:

- I. A Receita Federal, preocupada com a eficácia de seus serviços, assume uma atitude antidemocrática ao insurgir-se contra as normas estabelecidas pelo governo, possibilitando a declaração de rendas via internet.
- II. O uso da internet por si só foi o fator determinante para que Receita Federal pudesse *manter vivo o imposto de renda*.
- III. A atitude da Receita Federal ao simplificar a entrega das declarações de renda vai ao encontro do que determina o governo Dilma: um controle sempre maior nas instituições públicas.
- IV. O uso da tecnologia e a execução de algumas medidas inteligentes proporcionaram o sucesso da Receita Federal, atendendo as necessidades do órgão e os interesses dos usuários/contribuintes.
- V. A Receita Federal, ainda que se preocupe com a eficácia de seus serviços, não deve ser realmente um exemplo a ser seguido por outras instituições, pois o contribuinte declara algo, mas não é obrigado a comprovar nada.

QUESTÃO 03 - Leia: "*Com a possível exceção de Jesus Cristo, que ficou a favor do publicano desprezado por todos, jamais alguém gostou de um coletor de imposto ao longo da história humana.*" (linhas 25-27)

Com base nesse fragmento, julgue as assertivas abaixo:

- I. A referência a Jesus Cristo é inadequada à argumentação apresentada pelo autor, segundo a qual é arbitrária a cobrança de impostos ao longo da história humana.
- II. O autor tem a convicção de que apenas Jesus Cristo exerceu plenamente a cidadania, visto que não fez questionamentos diante da cobrança de impostos.
- III. O pagamento de impostos não é um fato recente e desde os primórdios da humanidade é visto como algo desagradável aos olhos das pessoas.
- IV. A cobrança de impostos é sempre desagradável na ótica das pessoas, mesmo assim Jesus Cristo não a repelira.
- V. Jesus Cristo deve ser um modelo a ser seguido, sobretudo, no caso do povo brasileiro, que é visto, geralmente, como sonegador de impostos.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 04 - Leia: "O cidadão não precisa assinar nada – e se não precisa assinar também não tem de reconhecer firma." (linhas 11-12) Considerando a flexão de plural da forma destacada e suas implicações no registro das formas verbais, de acordo com a norma padrão culta da língua, julgue as estruturas abaixo:

- I. Os cidadãos não precisam assinar nada – e se não precisam assinar também não tem de reconhecer firma.
- II. Os cidadãos não precisam assinar nada – e se não precisam assinar nada também não têm de reconhecer firma.
- III. Os cidadãos não precisam assinar nada – e se não precisam assinar também não têm de reconhecer firma.
- IV. Os cidadãos não precisam assinar nada – e se não precisam assinar também não tem de reconhecer firma.
- V. Os cidadãos não precisam assinar nada – e se não precisam assinar também não têm de reconhecer firma.

QUESTÃO 05 - Leia: "É esse bicho que comanda a inépcia, a preguiça e a burrice da burocracia nacional." (linha 7) Considerando o mesmo **comportamento morfossintático** do QUE nesse fragmento, como elemento de análise, julgue os termos destacados abaixo:

- I. "O **que** vale é sua assinatura eletrônica, [...]" (linha 12)
- II. "[...] ou enviar qualquer documento sem comprovantes da renda **que** recebeu, [...]" (linhas 10-11)
- III. "Por **que**, num governo **que** funciona tão mal, há um serviço que funciona tão bem?" (linha 16)
- IV. "[...] depois se houver problemas, tem de comprovar o **que** afirmou." (linha 23)
- V. "[...] já chamou de 'cegos' os **que** propõem simplificar o governo." (linhas 29-30)

QUESTÃO 06 - Leia: "Tudo bem – mas o fato é que, com as declarações de renda, a Receita tem feito um trabalho impecável." (linhas 27-28). Considerando a análise dos termos presentes nesse fragmento, julgue as assertivas abaixo:

- I. O conectivo *mas* introduz oração de valor adversativo, podendo ser substituído por *entretanto* sem alteração do sentido textual.
- II. A forma verbal *tem feito* está flexionada na voz passiva.
- III. A forma adjetiva *impecável* traduz um posicionamento pessoal do autor acerca da Receita, sendo, portanto, uma forma de valor subjetivo.
- IV. A forma adjetiva *impecável* pode ser colocada antes da forma *trabalho* sem alteração semântica do enunciado.
- V. O uso da pontuação nesse fragmento está de acordo com a norma padrão da língua escrita.

QUESTÃO 07 - Considerando o sentido ou a circunstância expressa pelos termos destacados, julgue as assertivas abaixo:

- I. Em "Bastaria perguntar **como** foi resolvida uma questão fundamental para a própria Receita, [...]" (linha 3), o termo destacado expressa circunstância de causa.
- II. Em "Se repetisse em metade do seu governo o que a Receita faz com tanta competência nessa operação, [...]" (linhas 5-6), o termo destacado pode ser substituído por "caso", mantendo-se o mesmo sentido do enunciado.
- III. Em "[...] **embora** não esteja claro o que a ministra Gleisi pode fazer com tanta imagem assim." (linhas 33-34), o termo destacado expressa circunstância de concessão.
- IV. Em "Mas Dilma, ao contrário da Receita acha que reduzir a quantidade de mamutes é uma ideia falida." (linhas 38-39) – O termo destacado tem valor adversativo, podendo ser substituído por "entretanto".
- V. Em "Ao fim das contas, o Fisco ganha **porque** consegue receber; [...]" (linha 13), o termo destacado expressa circunstância de causa.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 08 - Considerando o uso de expressões próprias do nível coloquial da linguagem, julgue os fragmentos a seguir:

- I. "É esse bicho que comanda a inépcia, a preguiça e a burrice da burocracia nacional." (linha 7)
- II. "A Receita Federal acaba de receber mais de 25 milhões de declarações de renda – quase tudo pela internet, [...]" (linha 8)
- III. "É comum ouvir-se que a tecnologia fez tudo." (linhas 16-17)
- IV. "Adotou, então, um princípio brilhante: mandar para o diabo as normas idiotas, caprichosas e inúteis, [...]" (linhas 19-20)
- V. "Daria para imaginar algo parecido no resto do governo?" (linha 28)

QUESTÃO 09 - Considerando o emprego da vírgula para isolar o termo ou expressão de valor explicativo, julgue os casos da pontuação encontrados abaixo:

- I. "É esse bicho que comanda a inépcia, a preguiça e a burrice da burocracia nacional." (linha 7)
- II. "O que vale é a sua assinatura eletrônica, que o identifica como autor da declaração." (linhas 12-13)
- III. "Ao fim das contas, o Fisco ganha porque consegue receber; [...]" (linha 13)
- IV. "É, também, uma prova indiscutível de que pode haver eficácia na máquina pública." (linhas 14-15)
- V. "A segunda atitude foi decidir que o contribuinte, em sua declaração, não tem de provar nada." (linha 22)

CONHECIMENTOS GERAIS – INFORMÁTICA

QUESTÃO 10 - A evolução da comunicação foi profundamente impactada pelas conquistas tecnológicas do século XX que se deram no campo da aquisição, do processamento e da distribuição de informações. Sobre a evolução da comunicação no contexto da Informática, julgue as proposições abaixo:

- I. A troca de mensagens instantâneas é um recurso de comunicação muito utilizado atualmente que é derivado do programa **talk** do UNIX, em uso, aproximadamente, desde 1970.
- II. A tecnologia de voz sobre IP (VoIP) é um novo método de comunicação que transmite informações de voz sob o formato digital entre computadores e outros dispositivos conectados à Internet, evitando a tarifa cobrada pelas redes de telefonia locais ou de longa distância.
- III. A evolução da comunicação permitiu que o acesso à Internet fosse cada vez mais rápido devido ao avanço da tecnologia ao longo do tempo. As seguintes formas de acesso à Internet evoluíram seguindo a cronologia **acesso discado (dial-up)**, **acesso 3G**, **acesso banda larga (DSL ou à cabo)**, **acesso por fibra óptica (FTTH – Fiber-To-The-Home)** e **acesso por satélite**.
- IV. A comunicação sem fio não é uma ideia nova, pois, em 1901, o físico italiano Marconi demonstrou o uso de um telégrafo sem fio. **Bluetooth** é um padrão de comunicação sem fio utilizado para redes pessoais que conectam computadores, impressoras e outros dispositivos os quais podem se comunicar até a uma distância de um quilômetro uns dos outros.
- V. A evolução dos meios digitais e a utilização das redes remotas interconectadas viabilizaram a transmissão de uma vasta gama de arquivos através da Internet, entre os quais estão os arquivos de vídeo do tipo **.avi**, **.flv**, **.txt** e **.mdb** e os arquivos de música do tipo **.mp3**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

CONHECIMENTOS GERAIS – RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 13 - Diariamente, nos intervalos dos turnos de trabalho, um pedreiro, um pintor, um servente e um marceneiro disputam partidas de um jogo de baralho, em que o primeiro e o último colocados são, respectivamente, o que ganha mais e o que ganha menos partidas desse jogo, ao final de cada dia. Além disso, sabemos sobre os quatro trabalhadores que, ao final de um dia,

- sempre algum deles ganha mais partidas;
- Antônio ganhou mais jogos do que Batista;
- Batista ganhou mais jogos do que Carlos;
- Carlos ganhou mais jogos do que Danilo;
- o servente não foi o primeiro, nem o último da disputa;
- não foi o marceneiro, nem o pedreiro, quem ganhou mais partidas.

Com base nas informações dadas, julgue as assertivas a seguir:

- I. Todos ganharam o mesmo número de partidas.
- II. Antônio ganhou mais jogos do que Carlos ou Batista ganhou mais jogos do que Danilo.
- III. Danilo ganhou menos jogos do que Carlos e Batista ganhou menos jogos do que Antônio.
- IV. Não foi o pintor, nem o servente, quem ganhou mais partidas.
- V. Antônio é o pintor ou o marceneiro e Batista ou Carlos é o servente.

QUESTÃO 14 - Em uma campanha de vacinação feita em uma comunidade, com exatamente 500 pessoas, foram administradas vacinas dos tipos A, B e C. Desse total de pessoas, sabe-se que:

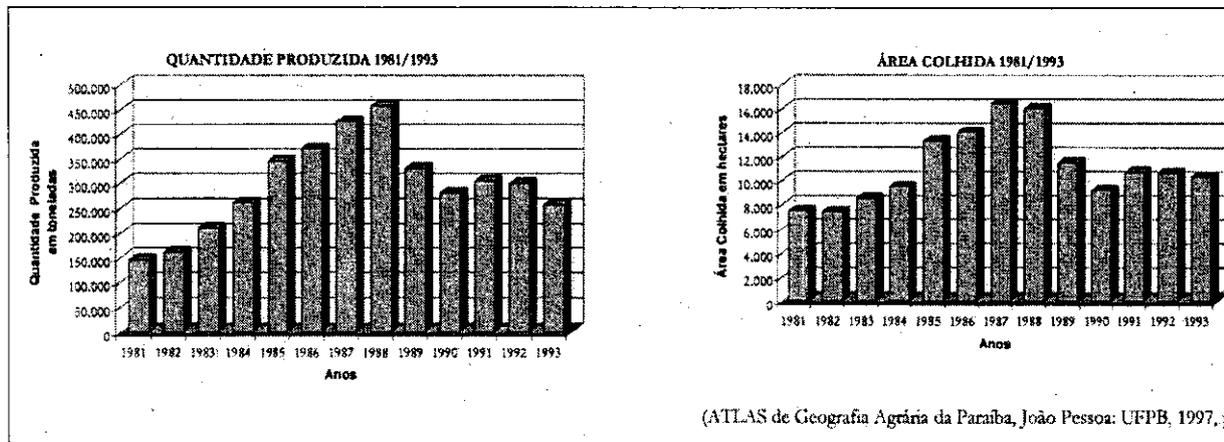
- 5 não foram vacinadas.
- 210 foram vacinadas com o tipo A.
- 230 foram vacinadas com o tipo B.
- 250 foram vacinadas com o tipo C.
- 80 foram vacinadas com os tipos A e B.
- 90 foram vacinadas com os tipos A e C.
- 70 foram vacinadas com os tipos B e C.

Com base nessas afirmações, julgue as assertivas abaixo:

- I. Exatamente 45 pessoas foram vacinadas com os três tipos.
- II. Exatamente 150 pessoas foram vacinadas com dois tipos.
- III. Exatamente 345 pessoas foram vacinadas, no máximo, com um tipo.
- IV. Mais de 90 pessoas foram vacinadas apenas com o tipo A.
- V. Mais de 345 pessoas foram vacinadas apenas com um tipo.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 15 - Nos gráficos abaixo, estão mostradas a quantidade produzida de abacaxi e a correspondente área colhida, na Paraíba, no período de 1981 a 1993.



(ATLAS de Geografia Agrária da Paraíba, João Pessoa: UFPB, 1997, p. 42).

Com base nas informações apresentadas nesses gráficos, julgue as assertivas a seguir:

- I.** De 1982 a 1988, a quantidade produzida só cresceu e triplicou.
- II.** De 1988 a 1990, a quantidade produzida só decresceu e a área colhida só cresceu.
- III.** De 1988 a 1990, a quantidade produzida só decresceu ou a área colhida só decresceu.
- IV.** A quantidade máxima produzida ocorreu no mesmo ano em que a área colhida foi máxima.
- V.** Se, em algum período, a quantidade produzida só decresceu, então, nesse mesmo período, a área colhida não aumentou.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – CARGO: ZOOTECNISTA

QUESTÃO 16 - A proteína é um nutriente fundamental dos alimentos que exerce diversas funções no organismo animal e a sua quantificação pode ser determinada pelo método Kjeldahl. Considerando a utilização desse método para a quantificação de proteína bruta, julgue as assertivas abaixo:

- I.** O método é composto por três etapas sequenciais: digestão, quantificação e conversão.
- II.** O método quantifica o nitrogênio total presente no alimento, e posteriormente essa quantidade é convertida para o valor total de proteína bruta.
- III.** O fator de conversão normalmente utilizado é de 6,25, pois se considera que a proteína dos alimentos possui, em média, 16% de nitrogênio.
- IV.** A oxidação da matéria orgânica e a consequente conversão do Nitrogênio em Sulfato de Amônia se dá na etapa de digestão da amostra em ácido sulfúrico e sais catalisadores.
- V.** O Sulfato de Amônia tratado com hidróxido de sódio na etapa de quantificação libera a ureia, que é transformada em proteína.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 17 - Considerando a importância do manejo alimentar de caprinos leiteiros na fase de cria, julgue as proposições abaixo:

- I. O colostro poderá ser fornecido por mais de 12 horas após o nascimento da cria, exercendo um efeito profilático sobre a mucosa do intestino.
- II. A dieta líquida poderá ser composta por sucedâneo lácteo à base de proteínas de soja, a partir da fase de colostro, sem interferir no desempenho da cria.
- III. O fornecimento de concentrado e volumoso desde a primeira semana de vida favorece o desenvolvimento ruminal.
- IV. O sistema tradicional de “cria ao pé” proporciona um maior desempenho da cria e da mãe em comparação ao sistema de aleitamento artificial.
- V. No sistema de aleitamento artificial, a ração concentrada é o principal componente do custo com alimentação.

QUESTÃO 18 - No processo de controle de qualidade de matéria prima para a industrialização de rações, a composição química é um dos principais aspectos a serem observados. Considerando os principais ingredientes alimentares que compõem as rações, julgue as proposições abaixo:

- I. O farelo de soja tem um teor mínimo de proteína bruta de 60% e um teor máximo de fibra em detergente neutro de 27%.
- II. O milho moído tem um teor mínimo de proteína bruta de 11% e um teor máximo de fibra em detergente neutro de 27%.
- III. O farelo de milho tem um teor mínimo de proteína bruta de 10%, um teor máximo de gordura bruta de 22% e um teor máximo de fibra de 10%.
- IV. O farelo de trigo tem um teor médio de proteína bruta de 16,63% e um teor médio de fibra em detergente neutro de 44,30%.
- V. A ureia pecuária tem um teor médio de N de 45,12% com um equivalente de proteína bruta de aproximadamente 282,0%.

QUESTÃO 19 - Considerando os aspectos relacionados à reprodução de caprinos, julgue as assertivas abaixo:

- I. A estação de monta compreende normalmente um período de 31 a 60 dias, em razão de o ciclo estral dos animais ter a mesma duração.
- II. O ciclo estral é composto por quatro fases: pro-estro, estro, meta-estro e di-estro, com duração média de 2-3 dias, 36-48 horas, 2 dias e 31 dias, respectivamente.
- III. A técnica do “Programa de Luz” é atualmente recomendada para regiões tropicais, como a região Nordeste brasileira, a fim de que aumente a eficiência reprodutiva dos animais.
- IV. A monta natural ou a campo favorece sempre a melhoria dos indicadores reprodutivos por proporcionar aos reprodutores um ambiente estimulador e um maior número de fêmeas.
- V. A puberdade fisiológica das fêmeas jovens deve predominar sobre a sua puberdade zootécnica quando da sua seleção para início da estação de monta.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 20 - Os princípios que norteiam a experimentação animal têm por objetivo garantir a estimativa da variação individual sem o concurso de outros fatores que possam se infiltrar durante a condução do experimento. Acerca desses fatores, julgue os itens abaixo:

- I. Repetição de unidades experimentais.
- II. Casualização das unidades experimentais.
- III. Uniformidade dos animais experimentais.
- IV. Uniformidade na aplicação dos tratamentos.
- V. Variação do meio.

QUESTÃO 21 - Os ruminantes apresentam alta atividade fermentativa no rúmen. Considerando a ação dos microrganismos ruminais, julgue as proposições abaixo:

- I. Os principais produtos da fermentação dos lipídeos, pelos microrganismos ruminais, são os ácidos graxos voláteis (acetato, propionato e butirato).
- II. Os microrganismos ruminais utilizam enxofre para síntese dos aminoácidos sulfurados (triptofano e leucina).
- III. O metano advém, principalmente, do gás carbônico, do gás hidrogênio e do formato utilizados na obtenção de energia pelos microrganismos metanogênicos.
- IV. A transformação de ácidos graxos insaturados em saturados, pelos microrganismos ruminais, é o processo conhecido como "Biohidrogenação".
- V. A proteína não degradada no rúmen (PNDR) se refere à proteína indigestível do alimento, que é totalmente excretada nas fezes.

QUESTÃO 22 - Em relação à nutrição de ruminantes e não ruminantes, julgue as proposições a seguir:

- I. Os suínos não apresentam enzima α -amilase salivar, que é uma das responsáveis pela digestão do amido.
- II. Em suínos, ocorre a digestão de uma pequena fração dos carboidratos fibrosos no intestino grosso, através da fermentação microbiana.
- III. Ocorre digestão de celulose e outros polissacarídeos no intestino grosso de ruminantes.
- IV. Suínos, aves, bovinos, caprinos e ovinos são capazes de sintetizar a vitamina C (ácido ascórbico) a partir da glicose.
- V. A maior parte da digestão de carboidratos em suínos ocorre no estômago, pela ação do ácido clorídrico (HCL) e da enzima tripsina.

QUESTÃO 23 - Em relação à classificação de alimentos para ruminantes e não ruminantes, julgue as proposições a seguir:

- I. Os volumosos são definidos como alimentos que apresentam mais de 18% de fibra bruta com base na matéria seca.
- II. Os concentrados proteicos são definidos como alimentos que apresentam menos de 18% de fibra bruta e menos de 20% de proteína bruta com base na matéria seca.
- III. Os concentrados energéticos são definidos como alimentos que apresentam menos de 18% de fibra bruta e menos de 20% de proteína bruta com base na matéria seca.
- IV. Os alimentos são classificados em volumosos, concentrados proteicos, concentrados energéticos, aditivos e suplementos.
- V. Os aditivos são substâncias, microrganismos ou produtos formulados, adicionados intencionalmente aos produtos destinados à alimentação animal, não utilizados normalmente como ingredientes, o que melhora as características destes.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 24 - Em relação a aditivos utilizados na dieta de monogástricos e ruminantes, julgue as proposições abaixo:

- I.** Prebióticos se referem a microrganismos viáveis presentes nos alimentos.
- II.** Prebióticos se referem a suplementos alimentares à base de enzimas microbianas advindas de microrganismos benéficos do trato digestório.
- III.** Probióticos se referem a suplementos alimentares à base de microrganismos vivos, que afetam beneficemente o animal hospedeiro.
- IV.** Probióticos se referem a ingredientes alimentares estimuladores de microrganismos.
- V.** Prebióticos se referem a ingredientes alimentares estimuladores de microrganismos benéficos do trato digestório.

QUESTÃO 25 - O consumo de nitrogênio diário de determinado alimento por um suíno é de 100,0 g/dia; nitrogênio total excretado na urina é de 22 g/dia; o nitrogênio endógeno excretado na urina é de 2,0 g/dia; o nitrogênio total excretado nas fezes é de 60,0 g/dia; e o nitrogênio endógeno excretado nas fezes é de 10 g/dia. Considerando o valor biológico da proteína desse alimento, julgue as assertivas abaixo:

- I.** 0,18, pois o valor biológico de uma proteína pode ser definido como a proporção do nitrogênio ingerido do alimento menos o que é excretado via fezes e urina.
- II.** 0,36, pois o valor biológico pode ser definido como a proporção do nitrogênio absorvido que é retido pelo corpo.
- III.** 0,37, pois o valor biológico de uma proteína depende do número e tipo de aminoácidos presentes na proteína do corpo do animal.
- IV.** 0,60, pois o valor biológico de uma proteína é a proporção de proteína do alimento que pode ser utilizada pelo animal para síntese de tecidos do corpo.
- V.** 0,62, pois o valor biológico de uma proteína pode ser definido como a proporção do nitrogênio absorvido e retido pelo corpo.

QUESTÃO 26 - Em relação a pastagens do semiárido, julgue as proposições abaixo:

- I.** Os compostos secundários, presentes em diferentes forragens no semiárido, quando presentes em baixas concentrações, podem apresentar potencial para melhorar a fermentação ruminal.
- II.** O tanino forma complexo com proteínas, íons metálicos, aminoácidos, lipídeos e polissacarídeos.
- III.** O tanino, dependendo de sua concentração e natureza, pode reduzir a ingestão de alimento e digestibilidade.
- IV.** Saponinas podem inibir o crescimento de protozoários no rúmen.
- V.** A maniçoba pode provocar intoxicação por apresentar em sua composição quantidades variáveis de saponinas.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 27 - Considerando os processos de conservação de forrageiras, julgue as proposições a seguir:

- I.** O processo de ensilagem consiste na conversão de açúcares solúveis em ácidos orgânicos que acidificam a massa ensilada, inibindo microrganismos indesejáveis.
- II.** As bactérias lácticas heterofermentativas fermentam açúcares solúveis, produzindo ácido lático, dióxido de carbono e ácido butírico.
- III.** O poder tampão diz respeito à resistência da massa ensilada à queda do pH do meio, sendo uma característica das leguminosas forrageiras.
- IV.** A amonização de fenos de baixa qualidade é uma técnica utilizada para aumento do teor de fibra em detergente neutro do volumoso.
- V.** O capim-elefante é uma gramínea forrageira recomendada para a produção de feno devido ao fato de possuir colmos e folhas finas, que facilitam a desidratação, diminuindo as perdas na fenação.

QUESTÃO 28 - Veja a tabela abaixo.

Tabela - Composição de matéria seca (MS) e proteína bruta (PB) de alimentos, com base na matéria natural e na matéria seca, respectivamente.

Alimento	%MS	%PB
X	50	50
Y	100	10

Considerando que a exigência de proteína bruta (PB) de frangas em crescimento é de 20%, julgue as proposições abaixo:

- I.** Para suprir a exigência de PB desse animal, a ração deverá conter 75% do alimento X e 25% do alimento Y na matéria seca.
- II.** Para suprir a exigência de PB desse animal, a ração deverá conter 25% do alimento X e 75% do alimento Y na matéria seca.
- III.** Para suprir a exigência de PB desse animal, a ração deverá conter 40% do alimento X e 60% do alimento Y na matéria natural.
- IV.** Para suprir a exigência de PB desse animal, a ração deverá conter 60% do alimento X e 40% do alimento Y na matéria natural.
- V.** Para suprir a exigência de PB desse animal, a ração deverá conter 75% do alimento X e 25% do alimento Y na matéria seca e 50% do alimento X e 50% do alimento Y na matéria natural.

QUESTÃO 29 - Considerando os aspectos anatomo-fisiológicos do aparelho digestório dos animais ruminantes e não ruminantes, julgue as proposições abaixo:

- I.** O movimento do conteúdo intestinal ao longo do trato é produzido pelos movimentos peristálticos, que são contrações realizadas pelo músculo que circula a parede intestinal.
- II.** A bile, produzida na vesícula biliar, é uma secreção envolvida na emulsificação de gorduras.
- III.** O proventrículo e a moela são órgãos responsáveis pela digestão mecânica e química, respectivamente, em aves domésticas.
- IV.** A colestoquinina é o hormônio responsável pela liberação da bile.
- V.** As enzimas presentes nas secreções digestivas de aves são semelhantes as presentes nos mamíferos; entretanto, a enzima lactase não está presente.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 30 - Em relação ao manejo apícola e dos produtos elaborados pelas abelhas, julgue as proposições abaixo:

- I. A substituição artificial da rainha, a cada ano, é importante para que a eficiência produtiva da colmeia seja preservada, devido à maior capacidade de postura de a rainha jovem diminuir o instinto enxameatório.
- II. Qualquer tipo de pólen é importante para as plantas, para as abelhas e para o homem, independentemente, do índice proteico que o pólen apresenta.
- III. As colmeias modernas são denominadas de racionais por promoverem a qualidade de vida das abelhas durante a realização do trabalho por estas. Uma das características que pode ser destacada nesse tipo de colmeia é a facilidade na troca de calor com o ambiente, o que altera sua denominação para colmeia fria, que se refere à colmeia Langstroth.
- IV. A casa de mel é considerada uma unidade de produção, enquanto o entreposto pode estar relacionado à etapa de industrialização do mel.
- V. O povoamento de colmeias pode ser feito através da compra de enxames, que tem como vantagem o conhecimento da qualidade dos mesmos, garantindo-se a produtividade da família.

QUESTÃO 31 - Considerando o nutriente *proteína* na nutrição de ruminantes e não ruminantes, julgue as proposições abaixo:

- I. Um número de aminoácidos pode ser sintetizado a partir de outros pelo processo de desaminação.
- II. Dentre os compostos nitrogenados que não são considerados proteína, têm-se os aminoácidos na forma livre, aminas, amidas, nitratos, alcalóides e ácidos nucleicos.
- III. O aminoácido é composto por um grupo carboxílico e por um grupo amino ligados ao carbono.
- IV. Os aminoácidos essenciais são os vinte aminoácidos presentes nas proteínas de microrganismos, plantas e animais.
- V. A proteína metabolizável em ruminantes é representada pelo total de aminoácidos provenientes da digestão intestinal e que não foram excretados nas fezes e na urina.

QUESTÃO 32 - Considerando as características nutricionais dos animais ruminantes e não ruminantes, julgue as proposições a seguir:

- I. O maior órgão de absorção de nutrientes da dieta por não ruminantes é o intestino grosso.
- II. O rúmen-retículo em conjunto, no ruminante recém-nascido, permanece sem funcionamento, enquanto a dieta for limitada a leite.
- III. Há digestão de proteína, gordura e carboidratos no intestino delgado, tanto em ruminantes quanto em não ruminantes.
- IV. O estômago, em suínos adultos, é um órgão de digestão e de estoque.
- V. A digestão de celulose e de outros polissacarídeos no intestino grosso produz ácidos graxos voláteis que são absorvidos e contribuem como fonte de energia para não ruminantes.

QUESTÃO 33 - Considerando a termorregulação dos animais de interesse zootécnico, julgue as assertivas abaixo:

- I. O comportamento representa um importante mecanismo termorregulatório nos animais.
- II. A temperatura corporal nos animais homeotérmicos varia conforme a temperatura do ambiente.
- III. A sudorese, juntamente com a ofegação, representam importantes mecanismos de perda de calor corporal pelos animais.
- IV. Os animais, quando jovens, sofrem principalmente pelo estresse de calor, porém, quando adultos são mais susceptíveis ao estresse de frio.
- V. O consumo de ração pelos animais adultos é aumentado com a redução da temperatura ambiente.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 34 - Considerando a utilização de *creep-feeding* ou cocho privativo durante a fase de cria em ovinos, julgue as proposições abaixo:

- I. O *creep-feeding* constitui uma estratégia de suplementação que tem como principal objetivo a desmama de animais mais pesados.
- II. O *creep-feeding* contribui ainda para a redução do desgaste das ovelhas durante o período de lactação.
- III. O *creep-feeding* pode ser associado a distúrbios de saúde em cordeiros, como por exemplo, a urolitíase e a acidose, que normalmente estão associados a desequilíbrios nas proporções de volumosos, concentrados e suplementos na dieta.
- IV. O *creep-feeding* deve ser utilizado com uma ração específica para as crias.
- V. O uso do *creep-feeding* sempre é lucrativo.

QUESTÃO 35 - Considerando o período de recria de bovinos de corte e as relações entre composição corporal e exigências nutricionais dos animais, julgue as proposições abaixo:

- I. A eficiência do crescimento na recria é alta porque ainda há, relativamente, pouca gordura no ganho em relação à fase de terminação.
- II. O animal, durante o período de recria, direciona maior proporção de seu consumo para manutenção devido a exigência de ganho ser baixa e o ganho ter composição mais magra que a de animais mais pesados.
- III. Animais de mesmo peso, independentemente da raça, depositam a mesma proporção proteína:gordura.
- IV. Animais que apresentam menor quantidade de gordura na carcaça são mais eficientes na conversão alimentar que animais que depositam maior quantidade de gordura.
- V. As exigências nutricionais de ganho em peso para bovinos de corte em recria dependem da sua composição corporal.

QUESTÃO 36 - Considerando a composição química dos alimentos utilizados usualmente para aves e suínos, julgue as assertivas seguintes:

- I. Os alimentos são compostos por água e matéria seca.
- II. A matéria seca é composta por matéria orgânica e matéria mineral.
- III. A matéria orgânica é composta por proteína, carboidratos, lipídeos, vitaminas e minerais.
- IV. O fósforo, cálcio, sódio, potássio, manganês, iodo e cobre são considerados macrominerais, pois as aves e suínos exigem esses minerais em maior quantidade.
- V. As vitaminas lipossolúveis presentes nos alimentos são: A, B, C e K.

QUESTÃO 37 - Considerando que o método fatorial é utilizado pelo NRC para estimar as exigências nutricionais de frangos de corte, julgue as assertivas abaixo:

- I. O método fatorial leva em conta as diferenças de peso, composição corporal, potencial de crescimento e de produção do frango.
- II. A exigência total de energia requerida pelo frango é expressa nas tabelas de exigências nutricionais, em energia bruta.
- III. A produção de calor pode ser determinada por calorimetria direta e indireta ou, ainda, pelo método do abate comparativo.
- IV. A energia corporal retida, na técnica do abate comparativo, é calculada pela diferença entre a composição energética corporal final e a inicial.
- V. A exigência de proteína para manutenção pode ser estimada como sendo a quantidade de nitrogênio ingerido necessária para manter o animal em equilíbrio de nitrogênio, ou seja, quando o balanço ou retenção de nitrogênio for acima ou abaixo de zero.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA - CONCURSO TAE 2012

QUESTÃO 38 - Considerando o processo de incubação de ovos, julgue as seguintes assertivas:

- I. O período de incubação de ovos de galinha dura 21 dias.
- II. Ovos com gema dupla devem ser prioritariamente incubados.
- III. Para um bom resultado no processo de incubação, ovos de galinhas matrizes velhas não devem ser misturados com os ovos de galinhas novas.
- IV. Na incubação artificial, a máquina eclodidora quebra a casca do ovo e o pintinho eclode.
- V. Na incubação artificial, o embrião de pintinho pode ser alimentado e vacinado antes da eclosão.

QUESTÃO 39 - Sobre o manejo de aves de corte e de postura, julgue as assertivas abaixo:

- I. Atualmente, em razão do alto nível tecnológico adotado nos aviários, a quantidade de aves por m² em um galpão de frango de corte não afeta a taxa de mortalidade das aves.
- II. No período de 1 a 42 dias de idade, o frango de corte moderno é alimentado com cinco rações.
- III. Em galinhas velhas, a muda forçada é a técnica de recuperar a produção de ovos.
- IV. A debicagem evita que as aves de postura biquem ou quebrem os ovos.
- V. Os frangos devem ser vacinados contra as doenças de Newcastle e Gumboro.

QUESTÃO 40 - Considerando o princípio de seleção utilizado no melhoramento genético de animais, julgue as proposições abaixo:

- I. É indicado expressar o diferencial de seleção como produto da intensidade da seleção e do desvio padrão fenotípico.
- II. A intensidade de seleção, em populações estáveis, é maior do que em populações que estão sendo aumentadas.
- III. O ganho genético por geração é mais eficiente por levar em conta o intervalo médio entre gerações.
- IV. As respostas à seleção têm, geralmente, efeitos por longo tempo e com possibilidade de atingir muitas regiões do planeta.
- V. Espécies de maior prolificidade apresentam menor intensidade de seleção.