



INSTITUTO FEDERAL
Amazonas

CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO – PEBTT

CARGO DE NÍVEL SUPERIOR PRODUÇÃO ANIMAL

INSTRUÇÕES GERAIS

1. A prova terá, no máximo, **4 (quatro)** horas de duração, incluído o tempo destinado à transcrição do gabarito na Folha de Respostas, único documento válido para correção, que deve ser marcada com caneta esferográfica azul ou preta.
2. O candidato deverá conferir os seus dados pessoais na Folha de Respostas, em especial seu nome e o número do documento de identidade.
3. Não haverá substituição da Folha de Respostas por erro do candidato ou por qualquer outro dano.
4. O candidato só poderá se retirar do recinto após o período de sigilo, que é de **60 (sessenta) minutos**, contados a partir do efetivo início da prova.
5. Este caderno contém 50 questões de múltipla escolha, assim distribuídas:
 - Língua Portuguesa: 6 questões (numeradas de 01 a 06);
 - Raciocínio Lógico: 3 questões (numeradas de 07 a 09);
 - Legislação Básica: 3 questões (numeradas de 10 a 12);
 - Didática: 5 questões (numeradas de 13 a 17);
 - Informática Básica: 3 questões (numeradas de 18 a 20);
 - Conhecimentos Específicos: 30 questões (numeradas de 21 a 50).
6. Cada questão apresenta 5 alternativas, de (a) a (e). O candidato deverá lê-las, atentamente, antes de responder a elas.
7. Caso o Caderno não corresponda ao/à cargo/área de inscrição, esteja incompleto ou com defeito, o candidato deverá solicitar ao aplicador as providências cabíveis, durante os primeiros **20 (vinte)** minutos.
8. O candidato deverá entregar ao aplicador a Folha de Respostas, único documento válido para correção.
9. O candidato poderá levar o rascunho do gabarito, sem o Caderno de Provas, somente após o período de sigilo, que é de **60 (sessenta)** minutos.
10. O candidato poderá levar o Caderno de Provas, com as questões e o rascunho do gabarito, somente nos últimos **30 (trinta)** minutos do horário previsto para o término da prova.

ATENÇÃO: FOLHA DE RESPOSTAS SEM ASSINATURA NÃO TEM VALIDADE

A folha de respostas não deve ser dobrada, amassada ou rasurada

Nome do candidato

Por favor, abra somente quando autorizado.



O GABARITO E O CADERNO DE PROVAS SERÃO DIVULGADOS NO ENDEREÇO ELETRÔNICO:
concurso.fundacaocefetminas.org.br

LÍNGUA PORTUGUESA

AS QUESTÕES DE 01 A 06 SE REFEREM AO TEXTO SEGUINTE.



Enigmas do Ah Q, de Lu Xun

Mário Sérgio Conti*

É algo à ser feito. Nem sempre porque senão fica chato. É proveitoso ler de fio a pavio um livro sem saber nada, ou quase nada, do seu autor e do ambiente histórico, social e artístico no qual foi escrito. Quanto mais remoto, melhor.

A leitura às cegas acende a imaginação. Faz com que se volte à pureza das primeiras leituras, as da infância, quando a mente livre preenche os espaços opacos gerados pela falta de referências e contexto. Fundem-se num mesmo lance encantamento, curiosidade, interpretação e crítica.

Além de fazer sentido em si, o texto não pode ser chato. Deve aliciar, enredar, levar o leitor ignorante, mas seduzido, à página seguinte, e assim sucessivamente até a última. Isso ocorre em "O Diário de um Louco – Contos Completos", de Lu Xun.

Ele reúne 33 contos, publicados entre 1926 e 1936. Escritos em chinês, foram traduzidos por três homens e duas mulheres de nomes brasileiros. São contos realistas que se passam em vilarejos do meio rural. Talvez por isso surjam tantos animais (coelhos, gatos, patos) e se dê ênfase à natureza (a luz da lua, o amanhecer, o vento, chuvas). Os relatos dizem respeito ao presente, com recuos comidos ao passado.

A leitura é instigante. Entra-se num universo à anos-luz das tradições greco-romanas, judaico-cristãs e afro-ameríndias. O que parece haver é o empenho de um artista em contar a seus conterrâneos as tensões entre senhores e subalternos, tradição e modernidade, entre uns pobres diabos e outros diabos pobres. No mais das vezes, os relatos são cruéis e terminam de supetão, deixando enigmas no ar.

O melhor conto é o mais longo, "A Verdadeira História de Ah Q", de 1921. Com 60 páginas, o narrador começa por falar da dificuldade de se escrever sobre um sujeito de nome inexplicável; e cita Confúcio: "Se o nome não está correto, a palavra não faz sentido".

Ah Q não tem família nem amigos nem nada. Faz trabalhos esporádicos, enche a cara, perambula, dorme num templo. É o tolo que todos desprezam. Todavia, ele se tem em alta conta porque cultiva um mecanismo psicológico que lhe serve de compensação. Se um poderoso o esmurra, vê na humilhação um sinal da sua importância, já que foi alguém de posses que o atacou. Ou ele mesmo se estapeia ainda mais, e assim infla à autoestima. Ou esquece o caso – porque o esquecimento, pensa, é um "tesouro herdado de seus antepassados".

Com isso, a submissão e suas autojustificativas ficam históricas. E talvez tenham alcance social porque a vila inteira às aceita e compartilha. A comparação é absurda, mas Ah Q lembra o protagonista de "Estorvo", de Chico Buarque – o ser que se desfaz e não acaba, segue se decompondo.

Certo dia se escutam os ruídos de uma revolução que se aproxima. A aldeia se põe em polvorosa. Confuso e oportunista, Ah Q quer aderir aos revoltosos. Debalde. É preso. Ordenam-lhe que assine um papel, mas não sabe escrever. O parvo acaba desenhando um círculo: é sua confissão e sentença de morte. É levado pela vila, e "o público seguia a carroça como formigas".

O herói da resignação imagina que o fuzilamento era justo: "Que motivo haveria para executar alguém que não fosse mau?". Já a conclusão do narrador acerca de Ah Q é inapelável: "Como era ridículo!".

* Jornalista e apresentador de televisão.

Folha de São Paulo, 11 junho 2022. Adaptado.

QUESTÃO 01

Em se tratando dos aspectos estruturais e das estratégias discursivas identificados no texto, é correto afirmar que

- a) no último parágrafo, a conclusão do narrador pode ser sintetizada pelo par de palavras: tese/inverossimilhança.
- b) no contexto, há destaque para aspectos descritivos e narrativos, mesclados a comentários interpretativos do autor.
- c) em algum momento do texto há uma breve síntese do enredo de um dos contos do livro mencionado com realce a fatos a-históricos.
- d) no trecho “Se o nome não está correto, a palavra não faz sentido.” o uso das aspas pontua uma citação transcrita por Mário Sérgio Conti e que é atribuída ao narrador do livro escrito por Lu Xun.
- e) na passagem “Se um poderoso o esmurra, vê na humilhação um sinal da sua importância...”, há um conector de dissentimento que estabelece uma relação de fecho para o que se afirmou anteriormente.

QUESTÃO 02

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir.

Ao se analisar a linguagem usada pelo autor, observa-se que o emprego de expressões como “de supetão” e “enche a cara” sinalizam a presença de um registro _____. A associação entre linguagem _____ atende à finalidade de permitir ao leitor preencher lacunas de interpretação, além de associar a imagem a determinado ambiente onde ocorre o enredo do livro. No segundo parágrafo, a alusão a “Estorvo”, comparando Ah Q ao protagonista da obra de Chico Buarque, e a referência à infância, pela menção “à pureza das primeiras leituras”, “ao encantamento”, “à curiosidade” e “à imaginação”, entre outras, caracteriza um tipo de _____. Em relação aos articuladores textuais, no enunciado “Com isso, a submissão e suas autojustificativas ficam históricas. E talvez tenham alcance social porque a vila inteira as aceita e compartilha.”, o termo destacado retoma o _____ do período simples.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) formal / verbal e arcaica / homonímia / predicativo
- b) formal / verbal e não verbal / paronímia / sujeito
- c) informal / verbal e não verbal / intertextualidade / sujeito
- d) formal e informal / verbal e arcaica / intertextualidade / predicativo
- e) informal / verbal e não verbal / intertextualidade / predicativo

QUESTÃO 03

O título da capa do livro de Molière trata de um metaplasmo.



<https://www.estantevirtual.com.br/livros/marcio-trigo-adaptacao-/medico-a-forca-de-moliere/4016561156>

A crase em “à força” foi empregada pelo mesmo motivo que em

- a) “É algo à ser feito”.
- b) “...e assim infla à autoestima”.
- c) “...num universo à anos-luz...”.
- d) “...a vila inteira às aceita e compartilha”.
- e) “A leitura às cegas acende a imaginação”.

QUESTÃO 04

Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre aspectos semânticos e estilísticos do texto.

- () Em “É proveitoso ler **de fio a pavio** um livro sem saber nada...”, a expressão em destaque, sem prejuízo para o sentido, pode ser substituída por “integralmente”.
- () Na frase “A aldeia se põe em polvorosa”, identifica-se a figura de linguagem denominada onomatopéia, pois há palavras cuja sonoridade está associada à coisa representada, no caso, a aldeia.
- () Na passagem “Deve aliciar, **enredar**, levar o leitor ignorante, mas seduzido, à página seguinte...”, a palavra sublinhada é polissêmica, isto é, se usada em contextos diferentes, reúne vários significados.
- () No trecho “[O livro] reúne 33 contos, publicados entre 1926 e 1936. Escritos em chinês, foram traduzidos por três homens e duas mulheres de nomes brasileiros.”, privilegia-se a linguagem figurada, conotativa.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) V, F, F, V.
- b) F, F, V, F.
- c) V, V, F, F.
- d) V, F, V, F.
- e) F, F, V, V.

QUESTÃO 05

Avalie o que se afirma a respeito dos elementos da frase “...o empenho de um artista em contar a seus conterrâneos as tensões entre senhores e subalternos, tradição e modernidade, entre uns pobres diabos e outros diabos pobres.”

I – O adjetivo “pobres”, posposto ao substantivo, adquire o sentido de “desprovidos de recursos financeiros”.

II – O adjetivo “pobres”, nesse contexto, anteposto ao substantivo, significa “dignos de dó”, “insignificantes”.

III – O emprego de palavras como “tradição” e “modernidade” evidencia o fenômeno semântico denominado sinonímia.

IV – A regência incorreta do verbo “contar” caracteriza uma impropriedade que fere a norma-padrão da língua portuguesa.

Está correto **apenas** o que se afirma em

- a) I e II.
- b) I e III.
- c) II e IV.
- d) I, III e IV.
- e) II, III e IV.

QUESTÃO 06

Os sinais de pontuação são fatores de coesão, designam a essência discursiva em frases, orações e períodos e, na escrita, buscam revelar as intenções do emissor.

A partir desse pressuposto e de acordo com o contexto em que estão empregados, é correto afirmar que

- a) nos períodos “Ah Q quer aderir aos revoltosos. Debalde. É preso.”, os pontos finais indicam breve interrupção do pensamento.
- b) no trecho “Deve aliciar, enredar, levar o leitor ignorante [...] à página seguinte”, as vírgulas separam orações justapostas assindéticas.
- c) na passagem “O parvo acaba desenhando um círculo: é sua confissão e sentença de morte.”, os dois-pontos são usados para separar o vocativo.
- d) na passagem “Isso ocorre em “O Diário de um Louco – Contos Completos”, de Lu Xun.”, o travessão denota uma pausa para caracterizar uma enumeração.
- e) em “Talvez por isso [...] se dê ênfase à natureza (a luz da lua, o amanhecer, o vento, chuvas).”, os parênteses separam expressões explicativas intercaladas.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 07

Considere o valor lógico de cada uma das proposições a seguir:

- I - π é um número irracional se e somente se 15 for um número primo.
- II - $x = 5$ se e somente se $x^2 = 25$.
- III - Se a França é um país da África então Manaus é uma cidade da Europa.
- IV - Júpiter é um planeta e o Sol não é uma estrela.

Nessas condições, é correto afirmar que é(são) verdadeira(s) **apenas** a(as) proposição(ões)

- a) I.
- b) II.
- c) III.
- d) II e IV.
- e) III e IV.

QUESTÃO 08

Se $(\sqrt{2})^{\sqrt{2}}$ for um número racional, então existem potência de base e expoentes irracionais tais que o resultado é racional. Por outro lado, se $(\sqrt{2})^{\sqrt{2}}$ for um número irracional, então $\left((\sqrt{2})^{\sqrt{2}}\right)^{\sqrt{2}} = (\sqrt{2})^{\sqrt{2} \cdot \sqrt{2}} = (\sqrt{2})^2 = 2$ mostra que existem potência de base e expoentes irracionais tais que o resultado é racional.

Em relação à argumentação apresentada, é correto concluir que

- a) $(\sqrt{2})^{\sqrt{2}}$ é racional.
- b) $(\sqrt{2})^{\sqrt{2}}$ é irracional.
- c) é impossível determinar se $(\sqrt{2})^{\sqrt{2}}$ é racional ou irracional.
- d) existem a e b irracionais tais que a^b é irracional.
- e) existem a e b irracionais tais que a^b é racional.

QUESTÃO 09

Considere a proposição a seguir:

- Nenhum mineiro come queijo ou algum paulista toma café.

A negação dessa proposição está corretamente formulada em:

- a) Algum mineiro come queijo ou nenhum paulista toma café.
- b) Todos os mineiros comem queijo e todos os paulistas não tomam café.
- c) Todos os mineiros comem queijo ou todos os paulistas não tomam café.
- d) Pelo menos um mineiro come queijo e nenhum paulista toma café.
- e) Algum mineiro não come queijo e pelo menos um paulista toma café.

LEGISLAÇÃO BÁSICA

QUESTÃO 10

Segundo o Regime Jurídico aplicável aos servidores públicos federais – Lei nº 8.112/1990, é correto afirmar que

- a) o regime jurídico dos servidores públicos civis da União não se aplica às autarquias, em regime especial.
- b) servidor é a pessoa que atua na prestação de serviços públicos.
- c) a prestação de serviços gratuitos é incentivada pela Lei nº 8.112/1990.
- d) cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.
- e) os requisitos básicos para a investidura em cargo público estão restritos a dois casos, nacionalidade brasileira e idade superior a 18 anos.

QUESTÃO 11

Sobre a Lei nº 9.784/1999, que regulamenta o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, avalie os itens a seguir.

I - O processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido de interessado.

II - O órgão competente perante o qual tramita o processo administrativo determinará a intimação do interessado para ciência de decisão ou a efetivação de diligências.

III - Os atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando neguem direitos ou afetem interesses.

Sobre os itens é correto afirmar que

- a) todos são verdadeiros.
- b) somente I e II são verdadeiros.
- c) somente I e III são verdadeiros.
- d) somente II e III são verdadeiros.
- e) todos são falsos.

QUESTÃO 12

Em relação à Lei Geral de Proteção de Dados associe corretamente o conceito à sua respectiva definição. Nem todos os conceitos encontrarão correspondência.

CONCEITOS

- 1 - Dado pessoal
- 2 - Dado pessoal sensível
- 3 - Dado anonimizado
- 4 - Banco de dados
- 5 - Titular
- 6 - Controlador

DEFINIÇÕES

() Conjunto estruturado de dados pessoais, estabelecido em um ou em vários locais, em suporte eletrônico ou físico.

() Informação relacionada à pessoa natural identificada ou identificável.

() Dado pessoal sobre origem racial ou étnica, convicção religiosa, opinião política, filiação a sindicato ou a organização de caráter religioso, filosófico ou político; dado referente à saúde ou à vida sexual; dado genético ou biométrico, quando vinculado a uma pessoa natural.

() Dado relativo a titular que não possa ser identificado, considerando a utilização de meios técnicos razoáveis e disponíveis na ocasião de seu tratamento.

() Pessoa natural a quem se referem os dados pessoais que são objeto de tratamento.

A sequência correta dessa associação é

- a) 4, 2, 1, 3, 5.
- b) 3, 1, 2, 4, 5.
- c) 4, 1, 2, 3, 5.
- d) 4, 1, 2, 3, 6.
- e) 3, 1, 2, 4, 6.

DIDÁTICA

QUESTÃO 13

Em Outros sujeitos, Outras Pedagogias, Arroyo (2012) se refere a quê ou a quem, ao utilizar os termos “outros/outras”?

- a) Pessoas estrangeiras.
- b) Pedagogias diferenciadas.
- c) Sujeitos sociais invisibilizados.
- d) Educação de jovens e adultos.
- e) Alunos com necessidades especiais.

QUESTÃO 14

Ilma Passos Veiga afirma que o projeto político e pedagógico (PPP) deve nortear-se pelos princípios da escola pública democrática.

Quanto ao PPP é correto afirmar que

- a) deve se constituir na referência norteadora de todos os âmbitos da ação educativa na escola.
- b) é um documento burocrático que serve como controle e tem como prioridade a aplicação das normas técnicas.
- c) o marco situacional é a parte do PPP em que são definidas as referências teóricas que direcionam o trabalho da escola.
- d) deve ser elaborado pela direção e pela equipe pedagógica para posteriormente ser aprovado pelas secretarias de educação.
- e) após elaborado, mesmo que busque atender as necessidades educacionais e sociais do público-alvo, não pode ser alterado.

QUESTÃO 15

Segundo Santos (2010), na década de 90 a educação incentivava, sobretudo, a competitividade. Essa educação oferecia ao indivíduo a condição de empregabilidade e trazia para a sociedade a modernidade associada ao desenvolvimento sustentável.

Esse modelo foi marcado por (pela)

- a) maior investimento do estado na educação formal.
- b) globalização e menor intervenção do Estado na economia.
- c) pouca credibilidade do ensino técnico, cuja base era eletrotécnica.

- d) qualificação para o trabalho, que não fazia parte dos movimentos sociais.
- e) desvalorização de atividades profissionais e valorização do estudo formal.

QUESTÃO 16

Uma trabalhadora de 28 anos matriculou-se no curso noturno de Educação para Jovens e Adultos (EJA) de uma escola próxima à sua casa. Quando criança, ela estudou por quatro anos consecutivos e saiu da escola na 3ª série. Atualmente a estudante apresenta dificuldades de leitura e interpretação de texto. O pedagogo da escola preparou os professores para o trabalho com foco na aprendizagem efetiva dos alunos.

Dentro desta perspectiva, o professor de Português propôs as seguintes atividades que envolviam situações de aprendizagem e de avaliação:

I - Atividades para a fixação das normas básicas da escrita e da leitura.

II - Atividades que a aluna realiza no tempo aproximado gasto pelos colegas.

III - Avaliação inicial para identificação do conhecimento de leitura da aluna como ponto fundamental para o trabalho.

IV - Auto e hetero-avaliação constantes, para comparar a avaliação realizada pelo professor com a percepção da aluna sobre seu aproveitamento escolar.

Atendem à proposta do pedagogo e às necessidades da aluna **apenas** o que se afirma em

- a) I e III.
- b) I e IV.
- c) II e III.
- d) II e IV.
- e) III e IV.

QUESTÃO 17

Segundo Libâneo (2006), “a avaliação é, em última análise, uma reflexão do nível qualitativo do trabalho escolar do professor e do aluno”. Sabe-se também que ela é complexa e não envolve apenas testes e provas para determinar uma nota. Infelizmente a avaliação na escola, na sua grande maioria, se resume a “dar” e “tirar” ponto, dando a ela um caráter quantitativo. As notas mostram os resultados de maneira simplificada.

O autor menciona, ainda, a importância de se valorizar todas as formas de avaliação ou instrumentos, e não apenas a prova aplicada ao fim do bimestre ou ao final do ano letivo, como nota absoluta, desconsiderando o processo.

A qual tipo de avaliação o autor se refere no texto?

- a) Somativa.
- b) Formativa.
- c) Processual.
- d) Diagnóstica.
- e) Comparativa.

INFORMÁTICA BÁSICA

QUESTÃO 18

Considere a seguinte tabela, levando em conta a elaboração de planilhas eletrônicas no *LibreOffice 7.0*:

	A	B	C	D	E
1	CIDADE	NOTIFICAÇÃO	SEXO	IDADE	COMORBIDADE
2	TEOFILO OTONI	14/06/2020	MASCULINO	63	SIM
3	BELO HORIZONTE	14/06/2020	MASCULINO	8	NAO
4	BELO HORIZONTE	14/06/2020	FEMININO	45	SIM
5	UBERLANDIA	14/06/2020	FEMININO	31	NAO
6	UBERLANDIA	14/06/2020	MASCULINO	57	SIM
7	JUIZ DE FORA	10/06/2020	MASCULINO	59	NAO
8	JUIZ DE FORA	18/06/2020	MASCULINO	64	SIM
9	UBERABA	21/05/2020	MASCULINO	39	SIM
10	JUIZ DE FORA	23/06/2020	MASCULINO	74	SIM
11	BELO HORIZONTE	24/06/2020	MASCULINO	37	NAO
12	BELO HORIZONTE	12/05/2020	FEMININO	71	NAO
13	BELO HORIZONTE	10/06/2020	MASCULINO	43	NAO
14	BELO HORIZONTE	11/06/2020	FEMININO	77	SIM
15	JUIZ DE FORA	19/06/2020	MASCULINO	44	SIM
16	JUIZ DE FORA	18/05/2020	MASCULINO	52	NAO
17	BELO HORIZONTE	23/05/2020	MASCULINO	55	SIM

A execução da fórmula =CONT.SES(A2:A17;"=BELO HORIZONTE";E2:E17;"=SIM") retornará

- a) 0
- b) 3
- c) 7
- d) 9
- e) 16

QUESTÃO 19

Em tempos de ensino remoto uma importante ferramenta no auxílio das atividades acadêmicas foi o *Google Meet*. Sobre essa ferramenta é correto afirmar que

- a) somente contas pagas podem criar uma nova reunião.
- b) em uma transmissão ao vivo, o limite de convidados é de 100 pessoas.
- c) para participar de uma transmissão é necessário uma conta do *Google*.
- d) o *Google Meet* só pode ser utilizado instalando-se os aplicativos das lojas de aplicativos.
- e) é possível gerar legendas automaticamente através da tecnologia do *Google* de reconhecimento de fala.

QUESTÃO 20

O *LibreOffice Impress* é uma ferramenta gratuita para apresentação de Slides.

Sobre os modos de utilização dessa ferramenta associe as colunas a seguir.

MODOS

- 1 - Normal
- 2 - Estrutura de Tópicos
- 3 - Notas
- 4 - Folheto
- 5 - Classificador de Slides

UTILIZAÇÕES

- () Apresenta de um a seis slides em uma só página.
- () Neste módulo, são exibidas todas as páginas da apresentação em forma de lista, permitindo a edição de títulos e mostrando as principais informações dos slides.
- () É o modo no qual são criados e editados os slides que compõem a apresentação.
- () Apresenta uma área de texto do slide onde podem ser feitas anotações para serem usadas durante uma palestra.
- () Quantidade total de slides de uma apresentação.

A sequência correta de associações é

- a) 4, 2, 1, 3, 5.
- b) 4, 1, 2, 3, 5.
- c) 5, 2, 1, 3, 4.
- d) 1, 2, 3, 4, 5.
- e) 3, 2, 5, 4, 1.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Sobre a anatomia e a fisiologia do trato gastrointestinal dos peixes informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma.

() Os organismos aquáticos, de modo geral, utilizam os mesmos nutrientes que os animais terrestres para suprir as necessidades fisiológicas, porém cada espécie apresenta exigências diferentes devido às diversas adaptações e condições climáticas a que se está submetida.

() Os peixes herbívoros, como o piau (*Leporinus friderici*), apresentam adaptações especiais, como lábios carnudos e boca pequena e tubular, visando maximizar a obtenção dos alimentos. Esses peixes também possuem maior comprimento relativo do intestino em relação aos carnívoros.

() O kinguio (*Symphysodon discus*) é um dos peixes ornamentais mais comercializados em todo o mundo. Ele é conhecido como “peixe dourado” e possui natureza onívora, alimentando-se principalmente de invertebrados, plâncton e material vegetal.

() As diferenças na dentição dos peixes indicam a preferência ou especialização por um determinado alimento, o que deve ser levado em consideração no momento da formulação e preparação das rações. Os dentes faringianos são encontrados principalmente nos peixes carnívoros.

() A tilápia (*Oreochromis niloticus*) é um peixe onívoro amplamente cultivado no Brasil. Sua digestão proteica envolve a ação de proteases ácidas e básicas. A digestão das proteínas se inicia no estômago, por meio da redução do pH com a secreção de ácido clorídrico que ativa proteases.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) V, V, V, V, F.
- b) F, F, F, V, V.
- c) V, V, F, V, V.
- d) F, F, V, F, F.
- e) V, V, V, F, V.

QUESTÃO 22

O farelo de soja é excelente fonte de proteína e aminoácidos para tilápias, entretanto esse ingrediente apresenta como aminoácido limitante a

- a) metionina.
- b) lisina.
- c) arginina.
- d) treonina.
- e) glutamina.

QUESTÃO 23

As tilápias exigem os dez aminoácidos essenciais na dieta. Dentre esses aminoácidos podem-se citar, **EXCETO** a (o)

- a) fenilalanina.
- b) glicina.
- c) isoleucina.
- d) leucina.
- e) triptofano.

QUESTÃO 24

Sobre a suplementação com fontes de carboidratos não-estruturais para animais ruminantes, é **INCORRETO** afirmar que

- a) os nutrientes mais exigidos pelos microrganismos ruminais são as proteínas e os carboidratos. Ambos são exigidos para o máximo crescimento microbiano, porém atuam de maneira diferenciada no processo. Proteínas na quantidade exata proporcionam o balanço de amônia, peptídeos, aminoácidos e têm maior impacto sobre a eficiência do crescimento microbiano ruminal. Essa eficiência em parte está relacionada com a quantidade de carboidrato disponível fermentado.
- b) os carboidratos em geral incluem os açúcares solúveis, amido, pectinas, hemiceluloses e celuloses. Açúcares solúveis e amidos são mais intensamente fermentados no rúmen em relação às hemiceluloses e celuloses. Para maximizar o total de carboidrato fermentado no rúmen é comum aumentar os carboidratos fibrosos da ração de animais ruminantes e reduzir açúcares e amido. Porém, em quantidades elevadas, poderão causar disfunção ruminal, decréscimo na taxa de crescimento microbiano e resultar em distúrbios metabólicos.
- c) o efeito da digestão dos açúcares influencia a proporção de ácidos graxos voláteis (AGV) produzidos no processo fermentativo, e esses valores variam consideravelmente em função dos substratos utilizados. Inclusões de açúcares em níveis abaixo de 15% da MS parecem não provocar grande mudança na produção de AGV. Entretanto, o aumento da produção de propionato e butirato está frequentemente associado a altos níveis de açúcares nas rações. Não somente o nível de açúcar da ração, mas também a fonte e o tipo de açúcar parecem ter efeito nas concentrações de AGV e pH ruminal.
- d) o efeito benéfico dos açúcares para os animais ruminantes está relacionado a fatores como o rápido aumento no crescimento microbiano causado pelo nível de energia prontamente disponível e a

maior eficiência de utilização das formas de nitrogênio solúvel ou não-proteico. De maneira geral, pode-se afirmar que a adição de monossacarídeos solúveis à dieta de ruminantes suprime a digestão de matéria seca e dos componentes fibrosos da parede celular sem interferir no pH, ocasionando assim um efeito direto do carboidrato no processo fermentativo.

- e) a adição de açúcares na dieta de ruminantes deve sempre estar associada ao fornecimento de nitrogênio proteico ou não-proteico. Sabe-se que a concentração de amônia ruminal é reduzida pela adição de carboidratos com lactose mais efetiva, seguida pelo amido, sacarose e glucose. Um exemplo dessa relação seria o fornecimento de cana-de-açúcar combinada com silagem de milho em ração para vacas leiteiras que, em adequadas concentrações, podem garantir redução da amônia ruminal e maior eficiência na utilização de compostos nitrogenados solúveis da ração seguida de aumento concomitante no crescimento e metabolismo microbiano.

QUESTÃO 25

Dentre todos os países criadores de bovinos de corte no mundo, o Brasil talvez seja aquele que introduziu e experimentou o maior número de raças desde os tempos da descoberta. Dentre as raças taurinas (*Bos taurus*) criadas hoje no Brasil com a finalidade de corte podem-se citar, **EXCETO**:

- a) Charolês.
- b) Limousin.
- c) Simental.
- d) Brahma.
- e) Aberdeen-Angus.

QUESTÃO 26

A apicultura é uma atividade que vem crescendo no Brasil. Informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) o que se afirma sobre a produção de abelhas e o processamento do mel.

() Uma abelha rainha nova começa a pôr ovos depois de acasalar-se com zangões. O acasalamento ocorre cerca de 13 dias após o nascimento da rainha, em pleno voo, a uma altura de 10 a 20 metros do chão.

() Apiário é o nome do local onde serão instaladas as colmeias para a criação intensiva de abelhas. Esse apiário deve ser localizado próximo ao pasto apícola, o que favorece a produção de mel.

() Uma abelha rainha pode viver até 10 anos, dependendo de uma série de fatores, mas sua postura é maior até cinco anos de vida sendo recomendada a substituição anual da abelha rainha da colmeia.

() As colmeias devem ser instaladas sobre cavaletes individuais de cerca de 50 centímetros de altura, levemente inclinados para que a frente da colmeia fique mais baixa, o que evita que a água da chuva entre nas caixas.

() O ninho das abelhas é formado pelos favos, que são pequenas células com seis lados, chamados opérculos. Os opérculos têm uma pequena inclinação para cima, para evitar que a larva e o mel escorram.

De acordo com as afirmações, a sequência correta é

- a) V, V, V, F, V.
- b) F, F, F, V, V.
- c) V, V, F, V, F.
- d) V, V, V, F, F.
- e) F, F, V, V, F.

QUESTÃO 27

O setor de maternidade das granjas suínas é muito importante. Os leitões recém-nascidos são pesados para organização da granja. Suponha que uma leitegada tenha sido pesada e foram obtidos os pesos de 12 leitões: 1,1kg; 1,1kg; 0,9kg; 1,2kg; 1,0kg; 1,6kg; 1,0kg; 1,3kg; 0,8kg; 1,2kg; 1,0kg; 1,2kg.

Diante dessa pesagem, pode-se determinar que a mediana obtida foi de quantos quilos?

- a) 1,10.
- b) 1,08.
- c) 1,20.
- d) 1,30.
- e) 1,15.

QUESTÃO 28

O farelo de arroz pode ser utilizado como ingrediente energético na fabricação de rações animais. Para obtenção do farelo, ele deve passar por um processo de estabilização com a aplicação de tratamento térmico ou hidrotérmico, objetivando a destruição de

- a) lipases, lipoxigenases e peroxidases ativas.
- b) inibidores de proteases, lecitinas e ácido fítico.
- c) taninos, ácidos fenólicos e flavonoides.
- d) gossipol, ácido fítico e peroxidases ativas.
- e) inibidores de proteases, ácido fítico e taninos.

QUESTÃO 29

Sobre a nutrição e a alimentação de suínos pode-se afirmar que uma estratégia alimentar para suínos criados em estresse por calor é o (a) _____ da proteína bruta da dieta respeitando-se os aminoácidos essenciais e o (a) _____ da densidade energética da ração com uso de óleos e gorduras (uma vez que os animais consomem _____, a dieta precisa ser _____ concentrada). Assim, pode-se inferir que incrementar a dieta com óleo em ambiente quente só fará efeito se ela tiver _____ proteína bruta.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) redução / aumento / mais / mais / baixa
- b) aumento / diminuição / mais / menos / alta
- c) redução / diminuição / mais / menos / baixa
- d) aumento / aumento / menos / mais / alta
- e) redução / aumento / menos / mais / baixa

QUESTÃO 30

Analise as asserções a seguir e a relação proposta entre elas.

I - A peletização da ração é efetiva em melhorar a conversão alimentar em todas as fases de produção de suínos, quando comparada a rações fareladas. O ganho deve-se ao efeito da temperatura, que, pelo vapor d'água, promove sobre o amido um processo conhecido como gelatinização.

NESSE PROCESSO

II – ocorre o aumento da susceptibilidade à ação das enzimas digestivas e da redução do desperdício, uma vez que a formação de pó e a segregação de nutrientes, diminuem.

Sobre as asserções é correto afirmar que

- a) as duas são falsas.
- b) a primeira é falsa e a segunda é verdadeira.
- c) a primeira é verdadeira e a segunda é falsa.
- d) as duas são verdadeiras e a segunda é uma justificativa correta da primeira.
- e) as duas são verdadeiras, mas a segunda não é uma justificativa correta da primeira.

QUESTÃO 31

O manejo realizado nos matrizeiros avícolas, que consiste na troca de galos velhos por mais jovens, tem como objetivo elevar a fertilidade dos ovos e conseqüentemente os índices de eclosão.

Esse manejo é conhecido como

- a) *spiking*.
- b) *flushing*.
- c) *cambio*.
- d) *refugagem*.
- e) troca planejada.

QUESTÃO 32

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir quanto aos conceitos básicos e melhoramento genético animal.

A _____ é uma medida de dispersão. Também é considerada uma medida de _____ que ocorre em uma população em relação a uma caracte-

terística qualquer. Já a _____ é o termo estatístico que expressa o quanto se pode esperar na _____ de uma variável por mudança unitária da outra variável.

A seqüência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) regressão / mudança / covariância / repetitividade
- b) regressão / redução / variância / aleatoriedade
- c) variância / desvio padrão / variabilidade / redução
- d) variância / variabilidade / regressão / mudança
- e) correlação / covariância / variância / variabilidade

QUESTÃO 33

O grau de heterose obtido nos cruzamentos depende dos seguintes fatores **EXCETO**

- a) dos níveis de heterozigoses materna e individual.
- b) da distância genética entre as raças envolvidas.
- c) das frequências gênicas na população.
- d) da manifestação fenotípica e da homozigose individual.
- e) da característica de interesse e de suas interações com o ambiente.

QUESTÃO 34

Em um cruzamento envolvendo as raças suínas Landrace e Duroc foram obtidos os seguintes resultados para o peso e a desmama (21 dias):

Landrace (base)	6,0kg
Efeito genético direto da raça Duroc	+0,2kg
Efeito materno da raça Duroc	+0,3kg
Efeito direto na heterose	+0,5kg
Efeito materno na heterose	+0,4kg

Com base nessas informações, o peso médio esperado na desmama para a composição genética de um Duroc puro é de quantos quilos?

- a) 6,0.
- b) 7,4.
- c) 6,5.
- d) 5,5.
- e) 4,6.

QUESTÃO 35

Sobre a avaliação do comportamento reprodutivo dos animais mamíferos numere os eventos na sequência que descreve os componentes dos padrões copulatórios.

- () Ejaculação.
- () Desmonta.
- () Ereção.
- () Protusão peniana.
- () Incitação sexual.
- () Monta.
- () Corte (demonstrações sexuais).
- () Refratariedade.

A sequência correta é

- a) 7, 1, 3, 4, 2, 6, 8, 5.
- b) 7, 8, 5, 4, 2, 6, 3, 1.
- c) 8, 7, 2, 6, 3, 5, 4, 1.
- d) 6, 7, 3, 4, 1, 5, 2, 8.
- e) 6, 7, 4, 5, 3, 1, 2, 8.

QUESTÃO 36

O uso de vitamina D3 com o intuito de amaciar carnes bovinas é uma tecnologia recente e consiste no fornecimento de médios a altos níveis dessa vitamina por via oral nos últimos dias da vida do animal, antes de ser enviado ao frigorífico, o que aumentaria a mobilização e a disponibilização de um certo mineral em quantidades suficientes para ativar as proteases e acelerar o processo de amaciamento da carne.

Na situação descrita o mineral que é mais biodisponibilizado é o

- a) sódio.
- b) cálcio.
- c) selênio.
- d) cobre.
- e) magnésio.

QUESTÃO 37

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir quanto aos conceitos básicos do metabolismo dos animais domésticos.

A _____ é inibida pela ação da (o) _____ impedindo, dessa forma, que a _____ seja sintetizada a partir de glicerol e aminoácidos. Esse hor-

mônio promove o aumento do transporte de glicose para as células hepáticas, promovendo aumento da síntese de _____ e de ácidos graxos, os quais são depois transportados para incorporação no tecido adiposo.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) gliconeogênese / insulina / glicose / glicogênio
- b) glicólise / glucagon / glicose / glicogênio
- c) glicogenólise / insulina / glicose / glucagon
- d) gliconeogênese / glicose / energia / glucagon
- e) glicólise / glicose / energia / triglicerídeos

QUESTÃO 38

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir em relação ao impacto da produção de ruminantes sobre o meio ambiente.

A quantidade de resíduos gerada pela _____ no Brasil é originada, em sua maior parte, pela fermentação _____ do gado de _____ e em consequência das características _____ dos sistemas de produção de bovinos no país.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) bovinocultura / entérica / corte / extensivas
- b) bovinocultura / cecal / leite / intensivas
- c) bovinocultura / entérica / leite / intensivas
- d) caprinocultura / cecal / leite / intensivas
- e) caprinocultura / cecal / corte / intensivas

QUESTÃO 39

A castração de suínos machos é um manejo necessário para controle do odor sexual ou de macho inteiro. No Brasil é uma medida obrigatória de acordo com o Ministério da Agricultura Pecuária e Abastecimento.

É correto afirmar que o odor de suíno macho inteiro é causado predominantemente por

- a) testosterona e escatol.
- b) androsterona e estradiol.
- c) testosterona e androsterona.
- d) androsterona e escatol.
- e) testosterona e estradiol.

QUESTÃO 40

Os pigmentantes são amplamente utilizados na avicultura e na produção de peixes.

Dentre os ingredientes a seguir, é correto afirmar que o que apresenta o maior nível de xantofila em mg/kg e, conseqüentemente, a maior capacidade pigmentante é o (a)

- a) alfafa.
- b) milho.
- c) *marigold*.
- d) farelo de glúten de milho.
- e) sorgo de baixo tanino.

QUESTÃO 41

São hormônios envolvidos com o metabolismo e adiposidade nos animais, **EXCETO**

- a) insulina.
- b) glucagon.
- c) lectina.
- d) hormônio do crescimento.
- e) grelina.

QUESTÃO 42

Usualmente em rações para frangos de corte são suplementados os seguintes minerais, **EXCETO**

- a) cobre.
- b) ferro.
- c) manganês.
- d) iodo.
- e) cromo.

QUESTÃO 43

O método bromatológico usualmente utilizado na determinação de proteína bruta dos alimentos é o

- a) extrator *Goldfish*.
- b) *Kjedahl*.
- c) *Weende*.
- d) *Van Soest*.
- e) colorimétrico.

QUESTÃO 44

Relativo aos hábitos alimentares dos peixes, estes podem ser classificados **EXCETO** em

- a) captura por sucção.
- b) *ram feeding*.
- c) ramoneio.
- d) captura por mordida.
- e) captura por filtração.

QUESTÃO 45

Avalie o que se afirma sobre a bem-estar na criação de suínos.

I - A concentração de cortisol ou de seus metabólitos no plasma sanguíneo, na saliva, na urina ou nas fezes é um dos indicadores mais frequentemente utilizados para mensurar o bem-estar dos animais.

II - Os sistemas de alojamento, manejo ou alimentação que resultam em alta porcentagem de animais com estereotípias são inadequados do ponto de vista do bem-estar animal.

III - Uma produção satisfatória implica necessariamente um nível adequado de bem-estar.

Está correto **apenas** o que se afirma em

- a) I, II e III.
- b) I e III.
- c) III.
- d) I.
- e) I e II.

QUESTÃO 46

A proibição do uso de antibióticos aditivos melhoradores de desempenho exigirá alterações nos sistemas produtivos. Visando a manutenção ou melhoria da produtividade, as empresas terão que

- a) melhorar as condições de manejo, ambiência e higiene.
- b) reduzir o período de vazio sanitário.
- c) piorar o controle da ambiência.
- d) abrir mão de medidas de biossegurança.
- e) reduzir o controle de qualidade dos ingredientes das rações.

QUESTÃO 47

São consideradas análises fundamentais para controlar a qualidade do farelo de soja na nutrição de não ruminantes as análises de

- a) urease e acidez.
- b) solubilidade em KOH e acidez.
- c) peróxido e acidez.
- d) urease e solubilidade em KOH.
- e) urease e peróxido.

QUESTÃO 48

Preencha corretamente as lacunas do texto a seguir quanto às características das fibras na nutrição de animais não ruminantes.

A fração _____ das fibras é caracterizada por ser altamente fermentável e ter a capacidade de _____ a viscosidade. Por outro lado, a fração _____ das fibras _____ o tempo de retenção da digesta no intestino.

A sequência que preenche corretamente as lacunas do texto é

- a) insolúvel / diminuir / solúvel / aumenta
- b) solúvel / diminuir / insolúvel / diminui
- c) insolúvel / aumentar / solúvel / aumenta
- d) insolúvel / aumentar / solúvel / diminui
- e) solúvel / aumentar / insolúvel / diminui

QUESTÃO 49

Avalie as afirmações sobre o cálcio na nutrição de suínos.

I - A absorção de cálcio no intestino delgado não depende do consumo de cálcio.

II - O consumo de vitamina D é de extrema importância para a absorção de cálcio por transporte ativo.

III - São funções do cálcio: formação e manutenção da integridade óssea e na contração muscular.

Está correto **apenas** o que se afirma em

- a) I, II e III.
- b) II e III.
- c) I e II.
- d) I.
- e) I e III.

QUESTÃO 50

É um dos pilares necessários para sustentar um sistema de produção segregada em suinocultura a

- a) estabilização imunológica.
- b) baixa ingestão de colostro.
- c) falha na biosseguridade.
- d) desinfecção ineficiente.
- e) medicação intensiva.

CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO – PEBTT

GABARITO (RASCUNHO)

LÍNGUA PORTUGUESA

01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E
06	A	B	C	D	E

RACIOCÍNIO LÓGICO

07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E

LEGISLAÇÃO BÁSICA

10	A	B	C	D	E
11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E

DIDÁTICA

13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E
16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E

INFORMÁTICA BÁSICA

18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E
31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E
36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E
41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E
46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

ATENÇÃO:
AGUARDE AUTORIZAÇÃO
PARA VIRAR O CADERNO DE PROVA.