

Língua Portuguesa – Questões de 1 a 15

Leia o texto abaixo e responda às questões de 01 a 03:

TEXTO 01

AmarElo

Presentemente eu posso me considerar um sujeito de sorte
Porque apesar de muito moço, me sinto são e salvo e forte
E tenho comigo pensado: Deus é brasileiro e anda do meu lado
E assim já não posso sofrer no ano passado

Tenho sangrado demais
Tenho chorado pra cachorro
Ano passado eu morri
Mas esse ano eu não morro

[...]

É um mundo cão pra nós, perder não é opção, certo?
De onde o vento faz a curva, brota o papo reto
Num deixo quieto, não tem como deixar quieto
A meta é deixar sem chão quem riu de nós sem teto.

[...]

Permita que eu fale, não as minhas cicatrizes
Elas são coadjuvantes, não, melhor, figurantes
Que nem devia tá aqui
Permita que eu fale, e não as minhas cicatrizes
Tanta dor rouba nossa voz, sabe o que resta de nóiz?
Alvos passeando por aí
Permita que eu fale, não as minhas cicatrizes
Se isso é sobre vivência, me resumir à sobrevivência
É roubar o pouco de bom que vivi
Por fim, permita que eu fale, não as minhas cicatrizes
Achar que essas mazelas me definem é o pior dos crimes
É dar o troféu pro nosso algoz e fazer nóiz sumir

AMARELO. Intérprete: Emicida. Compositor: Belchior, DJ Juh, Emicida, Felipe Vassão. Part. Majur e Pablo Vittar. In: *AmarELO*: Sony Music, 2019. (5:20). Adaptado.

01. “Permita que eu fale, não as minhas cicatrizes / Elas são coadjuvantes, não, melhor, figurantes / Que nem devia tá aqui”.

A partir da leitura do trecho acima do texto 1, é CORRETO afirmar que:

- a) os compositores reforçam a importância do autoritarismo e do fortalecimento de ideologias discriminatórias.
- b) os versos ressaltam que, muitas vezes, o sofrimento e as experiências difíceis por que passa o ser humano o definem.
- c) os versos fortalecem a autoestima e a voz dos oprimidos, além de acentuar o discurso social contra o preconceito, o racismo e o silenciamento.
- d) os compositores ressaltam que as cicatrizes desempenham papel principal ao representarem integralmente a vida e a personalidade de uma pessoa.

02. De acordo com o texto 1, assinale a afirmativa INCORRETA:

- a) Os versos “Ano passado eu morri / Mas esse ano eu não morro” sugerem a ideia de esperança, de ser importante não aceitar a derrota.
- b) O eu-lírico da música demonstra ser alguém bem maduro, que já passou por muita dor e que se sente fraco e desamparado diante das mazelas da vida.
- c) O eu-lírico da música afirma ter por objetivo de vida provar para as pessoas que não acreditaram nele, apenas porque ele era uma pessoa pobre, que se enganaram.
- d) O verso “É um mundo cão pra nós, perder não é opção, certo?” evidencia que a vida tem se mostrado mais difícil para muitas pessoas, mas que, mesmo assim, é preciso continuar a lutar.

03. “Se isso é sobre vivência, me resumir à sobrevivência”.

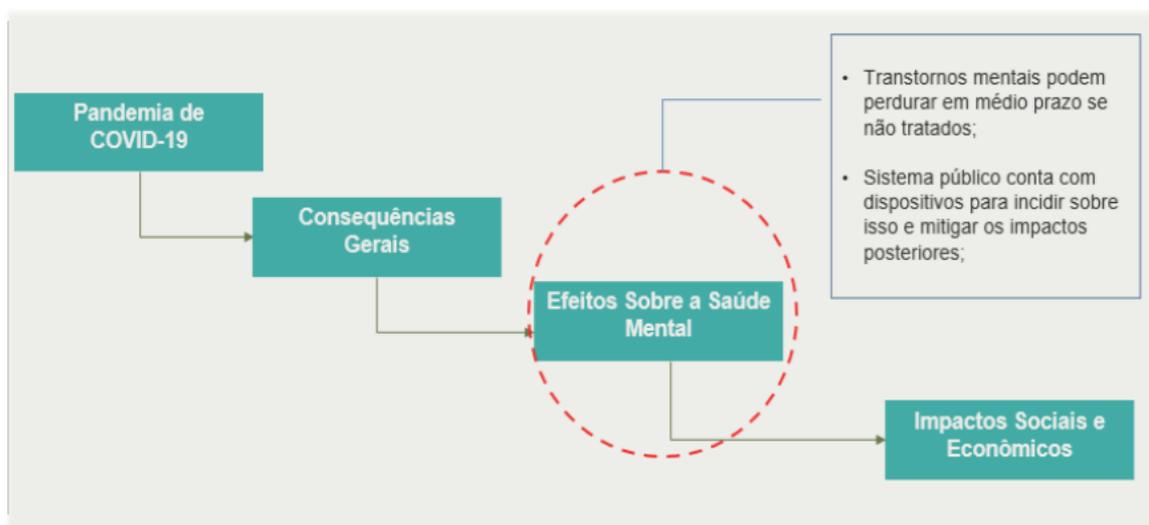
Na sentença acima, observa-se a ocorrência da crase. Assinale a alternativa que NÃO apresenta o uso adequado do acento grave indicativo de crase:

- a) Às cicatrizes faz menção o compositor em sua obra.
- b) Àquele sujeito de sorte faz alusão o cantor em sua música.
- c) À chorar pra cachorro refere-se estar o autor em determinado trecho.
- d) À canção de Belchior conferiu Emeida uma nova interpretação.

Leia o texto abaixo e responda às questões 04 e 05:

TEXTO 2

De que formas a saúde mental é afetada pela pandemia?



Disponível em: <https://www.estado.rs.gov.br/upload/arquivos//relatorio-saude-mental-e-pandemia-quais-os-impactos-e-como-mitigar.pdf>.
Acesso em: 2 fev. 2022. Adaptado.

04. O principal propósito comunicativo do texto 2 é:

- a) demonstrar dados estatísticos que comprovam que os brasileiros estão entre os mais afetados pela depressão no mundo.
- b) indicar algumas das muitas comorbidades provocadas pela depressão especificamente no caso das mulheres no Brasil.
- c) expor informações sobre a depressão e sobre a ansiedade, no Brasil e no mundo, por meio de gráficos e tabelas.
- d) constatar que transtornos mentais são algumas das consequências da pandemia da covid-19 para o ser humano.

05. “Transtornos mentais podem perdurar em médio prazo se não tratados.”

Na sentença acima, observa-se que é expressa uma ideia de condição. Assinale a alternativa na qual o conector NÃO foi utilizado com o mesmo sentido:

- a) Contanto que todos estejam vacinados, os impactos da pandemia de covid-19 na saúde dos brasileiros tendem a diminuir.
- b) Caso você esteja com suspeita de infecção pela doença, deverá fazer o teste para certificar-se da contaminação imediatamente.
- c) Nem que houvesse uma atuação em termos de políticas públicas, os impactos sociais e econômicos da pandemia seriam totalmente minimizados.
- d) Desde que os efeitos da pandemia sobre a saúde mental sejam expostos, as pessoas buscarão conhecimento sobre as formas de tratamento psicológico e psiquiátrico.

Leia o texto abaixo e responda às questões de 06 a 10:

TEXTO 3

ENTENDA O LANGUISHING: ENTORPECIMENTO DA VIDA E SENSAÇÃO DE VAZIO

Da pandemia emergiu o languishing,
termo para denominar um sentimento persistente de apatia, desânimo e falta de motivação.

Lilian Monteiro

- 1º§ Não é tristeza, não é cansaço, não é depressão... É mais um desânimo, uma desmotivação, a sensação de carregar um peso invisível e constante, um coração apertado, respiração difícil e uma alma vazia em um corpo que luta para se reencontrar, que há muito tempo não se vê, não se sente... É doído.
Esses sentimentos e sensações definem o languishing, definindo, o mais novo transtorno da saúde mental aflorado com a instalação da pandemia, em 2020.
Languishing: 'A pandemia colocou todos numa condição de sobreviventes'
- 2º§ Em alguns momentos da vida, todos lutamos contra a desmotivação, mas o que preocupa é quando ela se instala, quando a apatia toma conta do dia a dia e perde-se força e energia para se mobilizar por algo e por si mesmo, muitas vezes nem sequer tendo noção do que está vivendo, já que, aparentemente, tudo está bem com a saúde física/clínica, há trabalho, alimentação correta, casa, segurança, boletos em dia. É um adoecimento novo e, por isso, ainda há dificuldade para identificar esse fenômeno psicológico.
- 3º§ Uma parcela da população mundial já lida com as consequências da apatia persistente, marcada, substancialmente, pela sensação de vazio que determina o languishing. Sensação que não passa, perdura dia após dia. É como se a pessoa estivesse no limbo, num estado de indecisão, incerteza, indefinição e nada a movesse para sair desse lugar. É viver o desalento e o desamparo.
- 4º§ O termo foi cunhado pelo psicólogo e sociólogo americano Corey Keyes, que ficou impressionado com o fato de que muitas pessoas que não estavam deprimidas também não estavam prosperando. Na pesquisa que conduziu, ele constatou que as pessoas com maior probabilidade de sofrer grandes transtornos de depressão e ansiedade na próxima década não são as que apresentam esses sintomas hoje, mas aquelas que estão definindo agora.

- 5º§ Adam Grant, psicólogo organizacional da Wharton, escreveu a respeito na versão digital do The New York Times e afirmou: “Na psicologia, pensamos em saúde mental em um espectro que vai da depressão ao florescimento. O florescimento é o pico do bem-estar: você tem um forte senso de significado, domínio e importância para os outros. A depressão é o vale do mal-estar: você se sente desanimado, esgotado e sem valor. O definhamento é o filho do meio negligenciado da saúde mental. É o vazio entre a depressão e o florescimento – a ausência de bem-estar. Você não tem sintomas de doença mental, mas também não é a imagem da saúde mental. Você não está funcionando em plena capacidade. O definhamento entorpece sua motivação, interrompe sua capacidade de se concentrar e triplica as chances de você reduzir o trabalho. Parece ser mais comum do que a depressão maior – e, de certa forma, pode ser um fator de risco maior para doenças mentais.”
- 6º§ O languishing é como se entorpecesse a pessoa de qualquer motivação, propósito, foco. E não o confunda com esgotamento ou falta de esperança, as pessoas ainda têm energia, mas se sentem sem alegria, sem objetivo, estagnadas e essas emoções as dominam. [...]
- 7º§ Para Adam Grant, o definhamento não está apenas em nossas cabeças – está em nossas circunstâncias. Você não pode curar uma cultura doente com bandagens pessoais.
- 8º§ “Ainda vivemos em um mundo que normaliza os desafios da saúde física, mas estigmatiza os desafios da saúde mental. À medida que nos aproximamos de uma nova realidade pós-pandemia, é hora de repensar nossa compreensão de saúde mental e bem-estar. 'Não deprimido' não significa que você não está lutando. 'Não triste' não significa que você está empolgado. Ao reconhecer que muitos de nós estão definhando, podemos começar a dar voz ao desespero silencioso e iluminar um caminho para sair do vazio.”

Disponível em: <https://www.correiobraziliense.com.br/ciencia-e-saude/2022/01/4981358-entenda-o-languishing-entorpecimento-da-vida-e-sensacao-de-vazio.html>. Acesso em: 17 fev. 2022. Adaptado.

06. “Não é tristeza, não é cansaço, não é depressão...” (§ 1)

Na sentença acima, observa-se o uso adequado da vírgula. Assinale a alternativa que apresenta o emprego desse sinal de pontuação de acordo com a norma padrão da Língua Portuguesa:

- Na última edição do The York Times, importante veículo de informação estadunidense foi abordada a temática da saúde mental.
- No cenário pós-pandêmico que se apresentará, haverá maior necessidade de se repensarem as rotinas laborais nas organizações.
- As pessoas que se sentem desmotivadas no contexto atual, devem ser alertadas sobre os vários possíveis sintomas da depressão.
- O psicólogo organizacional Adam Grant argumentou que, a ausência de bem-estar pode comprometer a capacidade de concentração no trabalho.

07. “ ‘Ainda vivemos em um mundo que normaliza os desafios da saúde física, mas estigmatiza os desafios da saúde mental.’ ” (§ 8)

Na sentença acima, observa-se que é expressa uma ideia de oposição, de contraste. Assinale a alternativa na qual o conector NÃO foi utilizado com o mesmo sentido:

- Você pode ter, nessa condição, uma apatia persistente, mas também sentir incerteza, indefinição e indecisão.
- Sua capacidade de se concentrar no trabalho fica comprometida, no entanto você continua realizando as atividades laborais.
- Em certos adoecimentos mentais, a pessoa ainda tem energia, entretanto se sente sem alegria, sem objetivo e estagnada.
- O transtorno mental geralmente é pouco abordado no mercado de trabalho, porém é necessário que empresas e organizações pautem o assunto.

08. “Uma parcela da população mundial já lida com as consequências da apatia persistente, marcada, substancialmente, pela sensação de vazio que determina o languishing.” (§ 3)

A expressão sublinhada na passagem acima foi empregada na função de:

- a) pronome relativo.
- b) partícula expletiva.
- c) conjunção integrante.
- d) pronome interrogativo.

09. “Para Adam Grant, o definhamento não está apenas em nossas cabeças – está em nossas circunstâncias.” (§ 7)

No fragmento acima, o travessão foi utilizado para introduzir uma informação de caráter:

- a) inconstante.
- b) concessivo.
- c) contrastante.
- d) comparativo.

10. “ ‘Ainda vivemos em um mundo que normaliza os desafios da saúde física, mas estigmatiza os desafios da saúde mental.’ ” (§ 8)

É CORRETO afirmar que o sujeito da oração sublinhada no fragmento acima deve ser classificado sintaticamente como:

- a) sujeito composto.
- b) sujeito desinencial.
- c) sujeito consubstancial.
- d) sujeito indeterminado.

11. “O termo foi cunhado pelo psicólogo e sociólogo americano Corey Keyes, que ficou impressionado com o fato de que muitas pessoas que não estavam deprimidas também não estavam prosperando.” (§ 4)

Na construção do período acima, é possível identificar um:

- a) vocativo.
- b) agente da passiva.
- c) predicativo do objeto.
- d) adjunto adverbial de tempo.

12. “É um adoecimento novo e, por isso, ainda há dificuldade para identificar esse fenômeno psicológico.” (§ 2)

Na sentença acima, observa-se a concordância adequada do verbo haver. Assinale a alternativa em que a concordância desse verbo está em DESACORDO com a norma padrão da Língua Portuguesa:

- a) Caso não sejam criadas políticas públicas relacionadas à saúde mental da população, haverá muitos outros casos de depressão no mundo.
- b) Houveram notícias sobre o avanço de uma doença pouco conhecida: o "languishing", estado emocional que pode ser definido pela sensação de vazio.
- c) Várias pessoas em todo o planeta hão de apresentar ainda sintomas de apatia e desânimo como um dos muitos efeitos da pandemia.
- d) Com a pandemia, houve um aumento nos casos de transtornos de saúde mental, caracterizados por sintomas como desânimo e desmotivação.

Leia o texto abaixo e responda às questões de 13 a 15:

TEXTO 4

LANGUISHING: O QUE É ESSA SENSAÇÃO DE APATIA QUE CRESCEU DURANTE PANDEMIA?

Ana Luísa Vieira

- 1°§ Ansiedade pela incerteza em relação ao futuro, depressão pela perda de amigos e familiares queridos, preocupação pelos planos adiados, esgotamento diante das notícias sobre o avanço de uma doença pouco conhecida. Muitos dos efeitos da pandemia sobre a nossa saúde mental são facilmente identificáveis. Um deles, entretanto, parece permanecer no escuro —talvez pela ausência de emoções claras para qualificá-lo. O "languishing", termo cunhado pelo sociólogo Corey Keyes e descrito pelo psicólogo organizacional Adam Grant no jornal The é um estado emocional que, em sua essência, se define pelo vazio.
- 2°§ Quando falamos em saúde mental, abordamos sensações situadas entre dois extremos: o bem-estar — de quem se sente bem, feliz, satisfeito e completo com a própria vida — e a depressão — dos que experimentam mal-estar, infelicidade e ansiedade de forma contínua. "O 'languishing' não está nem de um lado e nem do outro. Fica no meio do caminho. Ainda assim, não é neutro e está longe de ser positivo. É quase que um limbo emocional", comenta Thaís Gameiro, doutora em neurociência pela UFRJ (Universidade Federal do Rio de Janeiro) e sócia-fundadora da Nêmesis, empresa de consultoria corporativa em neurociência organizacional.
- 3°§ Em geral, os especialistas em saúde mental apontam que este sentimento de apatia já era conhecido antes da pandemia, mas costumava ser encarado de forma individual. "Cada um tinha seus motivos para ser acometido por este vazio. Com a chegada do coronavírus, houve um impacto para toda a humanidade. Houve um estímulo comum para que várias pessoas do mundo começassem a se queixar deste mesmo processo", diz Gameiro.
- 4°§ A especialista aponta que, no caso do "languishing" — assim como aconteceu em relação a outros efeitos emocionais deste período que vivemos —, o grupo mais atingido é o das mulheres. Muitas seguem trabalhando fora de casa ao mesmo tempo em que precisam acompanhar o desenvolvimento escolar dos filhos e ainda dar conta dos afazeres domésticos. "Por mais estruturadas que sejam algumas famílias, a divisão de tarefas na nossa sociedade não é justa". Segundo ela, os jovens também têm sofrido grande impacto porque perderam muito da interação social a que estão acostumados, e quando ela existe, é bastante restrita.
- 5°§ É importante nomear o que se está sentindo No Brasil, o "languishing" tem sido traduzido como "definhamento", que, por sua vez, tem seu significado associado a termos como "debilitação progressiva", "extenuação", "enfraquecimento paulatino" e "abatimento". Para Marina Pinheiro, professora da pós-graduação em psicologia cognitiva da UFPE (Universidade Federal de Pernambuco), são todos efeitos relacionados às dúvidas sobre o que ainda está por vir quando o assunto é a pandemia.
- 6°§ Pinheiro ainda ressalta que "batizar" o fenômeno é o primeiro passo rumo a uma abordagem efetiva do problema: "Cada época precisou dar um nome ao que se sentia. Neste momento em que a gente atravessa uma grande ruptura — na economia e nas relações sociais —, o 'languishing' vem para que possamos transcender o plano individual e compartilhar o nosso sentimento. Nomear o que se sente nos dá a possibilidade de transformar as coisas".

- 7°§ 7 Problemas relacionados à saúde mental estão por vir A grande preocupação atualmente é que o "languishing" aponte para uma explosão, nas próximas décadas, de doenças mentais como a depressão —que já é uma das maiores causas de incapacitação no mundo. "Eu penso que os efeitos para a saúde mental vão aparecer como uma 'quarta onda' da pandemia", observa Carla Guth, psicóloga especialista em família e construcionismo pela PUC-SP (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo).
- 8°§ 8 "Neste período de isolamento, somos obrigados a ficar frente a frente com nossos medos, desejos, coisas que não conseguimos realizar? Quem já sofria de ansiedade e não conseguiu seguir algum fluxo neste momento de restrições, vai entrar nesta apatia —e depois as consequências vêm com mais força, na forma de uma depressão ou uma síndrome do pânico, por exemplo", avalia ela.
- 9°§ 9 Thaís Gameiro, da consultoria Nêmesis, diz que essa sensação pode ser um mal silencioso que se transforma gradativamente em algo mais grave. Ela também lembra dos prejuízos que, neste caso, se estenderiam ao mercado de trabalho: "Transtornos mentais de qualquer natureza têm custos muito altos: as pessoas ficam afastadas do trabalho por muito tempo; quando voltam, podem ter recaídas. O retorno nunca é fácil".
- 10°§ De acordo com Gameiro, já temos previsões de que não haverá especialistas suficientes para tratar de todas as pessoas com a saúde mental debilitada num futuro próximo. Por isso todos os cuidados têm de ser tomados desde já. Empresas e organizações precisam dar espaço para que o assunto entre em pauta porque a questão está longe de ser meramente pessoal.
- 11°§ Na rotina profissional, alguém que sofre com o "languishing" pode ficar desmotivado e, aos poucos, perder a produtividade. O psicólogo Adam Grant lembra, em seu ensaio no jornal The New York Times, que este tipo de perda não compromete simples e unicamente o desempenho do indivíduo em seu trabalho: as consequências se desdobram para o campo pessoal, já que um fator importante para a nossa alegria (independentemente da ocasião ou do espaço) é a sensação de progresso.

Disponível em: <https://www.uol.com.br/vivabem/noticias/redacao/2021/06/10/languishing-o-que-e-essa-sensacao-de-apatia-que-surgiu-durante-a-pandemia.htm>. Acesso em: 17 fev. 2022. Adaptado.

13. As aspas são um recurso frequentemente utilizado nas produções textuais escritas. Tal recurso apresenta diversas funções.

Com base nessa informação e no texto 4, assinale a alternativa que apresenta INCORRETAMENTE a ocorrência das aspas e sua respectiva justificativa:

- a) Pinheiro ainda ressalta que “batizar” o fenômeno é o primeiro passo rumo a uma abordagem efetiva do problema [...]. (§ 6) – O emprego das aspas em *batizar* sinaliza que a palavra apresenta, nesse fragmento, um sentido figurado, isto é, um uso diferente do habitual.
- b) A grande preocupação atualmente é que o “languishing” aponte uma explosão, nas próximas décadas, de doenças mentais como a depressão [...]. (§ 7) – A adoção das aspas em *languishing* assinala a inserção, no texto, de uma palavra criada recentemente ou de uma palavra de língua estrangeira, isto é, de um termo de outro idioma.
- c) “Eu penso que os efeitos para a saúde mental vão aparecer como ‘uma quarta onda’ da pandemia”, observa Carla Guth, psicóloga especialista em família e construcionismo pela PUC-SP (Pontifícia Universidade Católica de São Paulo). (§ 7) – O uso das aspas duplas demarca uma citação direta, ou seja, uma reprodução literal do enunciado de uma das entrevistadas citadas na matéria.
- d) "Transtornos mentais de qualquer natureza têm custos muito altos: as pessoas ficam afastadas do trabalho por muito tempo; quando voltam, podem ter recaídas. O retorno nunca é fácil". (§ 9) – A utilização das aspas nesse caso marca uma ironia, ou seja, um emprego de palavras em uma sentença que manifesta o sentido oposto ao que se quer expressar.

14. “Para Marina Pinheiro, professora da pós-graduação em psicologia cognitiva da UFPE (Universidade Federal de Pernambuco), são todos efeitos relacionados às dúvidas sobre o que ainda está por vir quando o assunto é pandemia.” (§ 5)

Nesse fragmento, nota-se o emprego de uma palavra hifenizada em conformidade com o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa.

Assinale a alternativa em que o hífen está CORRETAMENTE empregado, segundo o referido Acordo:

- a) Auto-estima.
 - b) Vice-diretor.
 - c) Semi-círculo.
 - d) Inter-municipal.
15. Conforme o Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa, algumas palavras sofreram mudanças na grafia, tendo em vista uma alteração em determinadas regras de acentuação. Outras palavras, contudo, tiveram suas grafias inalteradas.

Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta as palavras CORRETAMENTE grafadas segundo o referido Acordo:

- a) O diretor não pode passar ontem na secretaria, mas pode passar hoje por volta das treze horas para realizar a atividade pendente.
- b) Os papéis deverão ser assinados somente após a deliberação feita em assembleia realizada em caráter oficial.
- c) O servidor daquele setor para para conferir a execução das atividades dos terceirados pelo menos uma vez ao dia.
- d) No momento, os secretários leem os itens que são pauta da reunião, pois eles tem que agilizar a elaboração da ata.

Zootecnista – Questões de 16 a 35

16. O conhecimento do valor energético dos alimentos e da utilização da energia pelos animais é fundamental para a nutrição e para a formulação de ração animal. Sobre o sistema de energia para monogástricos, analise as afirmativas a seguir:

- I. A energia metabolizável é obtida pela diferença entre a energia bruta e a soma da energia perdida na urina e nos gases.
- II. A energia digestível de um alimento para aves é determinada pela diferença entre a energia bruta do alimento consumido e a energia bruta eliminada nas excretas.
- III. A energia bruta é a energia produzida pela oxidação total da matéria orgânica dos alimentos.
- IV. Os carboidratos na forma de amido, as proteínas e as gorduras fornecem em média 4,2; 5,6 e 6,0 kcal/g de energia bruta, respectivamente, quando oxidados totalmente.
- V. A energia líquida representa a diferença entre energia metabolizável e incremento calórico.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

17. O desempenho animal encontra-se diretamente relacionado com a quantidade e a qualidade da dieta ingerida, uma vez que esta deverá garantir as necessidades do animal para manutenção e para produção.

Sobre as exigências nutricionais dos suínos e das aves e a formulação de rações para esses animais, analise as afirmativas a seguir:

- I. As rações formuladas em aminoácidos totais possibilitam o desempenho zootécnico adequado, por atenderem as exigências nutricionais dos animais sem excesso ou deficiências de aminoácidos.
- II. A ordem de limitação dos aminoácidos essenciais para um animal depende basicamente das exigências nutricionais em aminoácidos e do conteúdo e digestibilidade dos aminoácidos nos diversos ingredientes utilizados na composição de dietas.
- III. Todos os aminoácidos que excedam as exigências nutricionais para manutenção e produção são catabolizados.
- IV. A relação entre os teores de lisina digestível e a energia metabolizável permanece constante durante o período de produção para suínos.
- V. A metionina é o aminoácido referência para a formulação de ração baseada na proteína ideal de aves, por ser o primeiro aminoácido limitante em rações à base de milho e farelo de soja.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

18. As proteínas são macromoléculas de alto peso molecular, formadas por sequências de aminoácidos diferentes, combinados em diversas formas e proporções. Para os animais monogástricos, 11 aminoácidos são considerados dieteticamente essenciais, sendo necessário que os animais recebam dietas contendo quantidades adequadas desses aminoácidos.

Analise as sequências de aminoácidos listadas a seguir:

- I. Lisina, glicina e treonina.
- II. Lisina, triptofano e valina.
- III. Valina, isoleucina e histidina.
- IV. Treonina, histidina e alanina.
- V. Leucina, metionina e fenilalanina.

Assinale a alternativa que apresenta as sequências nas quais estão presentes APENAS aminoácidos essenciais para suínos e aves:

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

19. Para a formulação de ração para os animais, é necessário o conhecimento da composição química das matérias-primas utilizadas na alimentação animal. Sobre a determinação da composição química de uma matéria-prima (MP), analise as afirmativas a seguir:

- I. O percentual de proteína bruta (PB) pode ser calculado a partir da análise do teor de nitrogênio da MP.
- II. O valor de fibra bruta (FB) é dado pelo somatório dos valores de fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA) analisados na MP.
- III. O extrato etéreo (EE) é a fração de substâncias hidrossolúveis da MP, calculadas após a determinação da matéria seca (MS) e da proteína bruta (PB).
- IV. O teor de matéria orgânica (MO) pode ser calculado após a determinação do teor de matéria seca (MS) e de matéria mineral (MM) da MP.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

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

20. O processamento de alimentos e de rações é uma tecnologia que oferece melhorias no valor nutricional dos alimentos para suínos e aves. Em relação ao processamento de alimentos e de rações, considere as afirmativas abaixo, atribuindo V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s):

- () O processamento térmico, como temperatura e pressão, altera a estrutura do amido e potencialmente desnatura os inibidores de alfa amilase.
- () A moagem do milho efetivamente diminui a superfície específica do grão, aumentando o acesso das enzimas digestivas.
- () O amido gelatinizado pode, durante o seu resfriamento, apresentar recristalização, formando uma matriz amorfa de menor digestão.
- () O processo de peletização da ração aumenta a presença de patógenos e de poeira.

Assinale a sequência CORRETA:

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

21. Para uma produção de ração, a mistura de matérias-primas em um misturador vertical deve ser realizada seguindo procedimentos que garantam a mistura adequada e homogênea da ração. A seguir são apresentados seis procedimentos que compõe a produção de mistura de ração com óleo em uma fábrica de ração de porte pequeno a médio. Numere os procedimentos de produção de um (1) a (6), de acordo com a sequência adequada de produção de uma mistura de ração com óleo:

- () Adicionar metade do farelo de soja.
- () Adicionar o restante do milho e o restante do farelo de soja.
- () Adicionar lentamente todo o óleo vegetal sobre o farelo de soja, pois o farelo de soja irá absorvê-lo.
- () Adicionar a pré-mistura, demais matérias primas de origem vegetal (exceto o milho e o farelo de soja), sal e as matérias-primas de alta densidade (calcário, fosfato bicálcico e farinha de ostra) ou farinha de carne e ossos.
- () Adicionar metade do milho.
- () Abrir a válvula de circulação e cronometrar (marcar) o tempo de mistura a ser seguido (misturadores verticais com uma rosca: 12 a 15 minutos; e, com duas roscas: 6 a 8 minutos).

Assinale a sequência CORRETA:

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

22. Sobre os métodos para identificação dos agentes causadores da mastite, é CORRETO afirmar que:

- a) os resultados de cultura na fazenda podem ser observados após 12 horas de incubação.
- b) as técnicas moleculares baseiam-se na detecção de perfil de aminoácidos e ácidos graxos.
- c) os meios cromogênicos seletivos avaliam o crescimento bacteriano via coloração das colônias.
- d) o método de cultura não seletivo (Ágar sangue) possibilita o crescimento de quaisquer microrganismos anaeróbios presentes no leite.

23. Alguns alimentos, como soja, feijão e batata, podem ser caracterizados pela presença de fatores antinutricionais. Sobre a presença de fatores antinutricionais e o processamento térmico do grão de soja, analise as afirmativas a seguir:
- I. A soja apresenta os inibidores de protease fator antitripsina de Kunitz e inibidor de quimotripsina Bowman-Kirk.
 - II. Os inibidores de protease são os únicos fatores antinutricionais presentes nos grãos de soja.
 - III. O tratamento térmico do grão de soja nunca provoca danos e não reduz a disponibilidade da proteína no intestino.
 - IV. A avaliação da solubilidade da proteína em KOH em valor superior a 85% é um indicativo do processamento adequado do farelo de soja.

Está CORRETO o que se afirma, apenas, em:

- a) I.
 - b) II.
 - c) I, II.
 - d) I, III e IV.
24. Na alimentação animal, é constante o uso de aditivos alimentares que atuam sobre a produtividade dos plantéis. Nesse contexto, os aditivos zootécnicos que compõem as classes de enzimas, probióticos, prebióticos, simbióticos, nutracêuticos, entre outros, são amplamente utilizados nas rações para suínos e aves. Sobre os aditivos zootécnicos, considere as afirmativas abaixo, atribuindo V para a(s) verdadeira(s) e F para a(s) falsa(s):
- () Os prebióticos são substâncias digeríveis, que estimulam todos os tipos de microrganismos no hospedeiro.
 - () Os probióticos são definidos com microrganismos vivos que afetam benéficamente a saúde do hospedeiro, promovendo o balanço da microbiota intestinal.
 - () Os compostos que combinam efeito de antibióticos e probióticos são denominados simbióticos; estes, por sua vez, têm dois mecanismos de ação, eliminando bactérias maléficas e repovoando o meio intestinal com novas colônias de microrganismos.
 - () As enzimas são microrganismos capazes de atuar sobre a digestão dos nutrientes presentes em um alimento.

Assinale a sequência CORRETA:

- a) V, F, V, F.
 - b) F, V, F, F.
 - c) F, V, F, V.
 - d) V, V, F, V.
25. Considere o ingrediente farelo de soja com 45,32% de proteína bruta e o milho com 8,26%. Para que a mistura apresente 15,43% de proteína bruta, a quantidade dos dois ingredientes, farelo de soja e milho, em uma mistura de 100 kg de ração com um espaço de 5% para os demais ingredientes, deverá ser de:
- a) 70,0 Kg de farelo de soja e 25,0 Kg de milho.
 - b) 24,46 kg de farelo de soja e 70,54 kg de milho.
 - c) 27,46 kg de farelo de soja e 67,54 kg de milho.
 - d) 20,46 kg de farelo de soja e 74,56 kg de milho.

26. Considere uma mistura de ração elaborada com 70% de sorgo, 20% de farelo de soja e gordura bovina como ingredientes proteicos e energéticos.

Ingrediente	EM (kcal/kg)
Sorgo	2965
Farelo de soja	2396
Gordura bovina	7401

Quadro 1. Valores de Energia Metabolizável dos ingredientes. (Fonte: Rostagno et al.,2017).

Tendo em vista os valores de energia metabolizável dos ingredientes apresentados no Quadro 1, assinale a alternativa que apresenta o percentual de gordura bovina que deverá ser adicionado na mistura da ração para que esta apresente a quantidade de energia metabolizável (EM) de 2900 kcal/kg de EM:

- a) 0,46% de gordura bovina.
b) 4,66% de gordura bovina.
c) 0,046% de gordura bovina.
d) 0,0046% de gordura bovina.
27. Sobre o metabolismo de compostos nitrogenados para vacas leiteiras saudáveis, é CORRETO afirmar que:
- a) na glândula mamária, serão utilizados apenas aminoácidos para compor a proteína total do leite.
b) a proteína que chega ao intestino poderá ser convertida em proteína microbiana pelas bactérias intestinais.
c) o excesso de amônia no rúmen será reaproveitado diretamente via saliva e, assim, aumentará a eficiência do uso de compostos nitrogenados.
d) os alimentos oriundos da dieta podem liberar nitrogênio não proteico, que será convertido em amônia e, com a presença de carboidratos fermentados, haverá produção de proteína microbiana.
28. Sobre os alimentos para vacas leiteiras, é INCORRETO afirmar que:
- a) o milho possui FDN acima de 10%.
b) o caroço de algodão contém proteína bruta acima de 20%.
c) o glúten de milho contém extrato etéreo variando entre 3 e 5%.
d) o farelo de algodão (FA-38) contém aproximadamente 38% de FDN.
29. Em relação à silagem de milho para bovinos leiteiros, é CORRETO afirmar que:
- a) na análise da peneira de 8 mm, o recomendado é que haja retenção de 30 a 40%.
b) a matéria seca recomendada para corte do milho para silagem deve ser acima de 35%.
c) a digestibilidade do amido em silagem de planta inteira de milho pode variar entre 70 e 90%.
d) ao realizar análise com separador de partículas, é recomendado que haja de 3 a 8% de retenção de material na peneira de 19 mm.
30. No escore de fezes de vacas em lactação, há a variação de:
- a) 1 a 5, sendo que o escore ideal é o 2.
b) 1 a 4, sendo que o escore ideal é o 5.
c) 1 a 5, sendo que o escore ideal é o 1.
d) 1 a 4, sendo que o escore ideal é o 3.

31. Em relação aos problemas metabólicos na fase de transição de vacas leiteiras, é INCORRETO afirmar que:
- a) a niacina pode ser suplementada com o objetivo de reduzir a mobilização de reservas corporais durante a fase de transição.
 - b) a colina pode ser utilizada para prevenir os problemas metabólicos em razão da diminuição no acúmulo de lipídeos no fígado.
 - c) a dieta acidogênica deve ser fornecida 21 dias antes da data prevista do parto e são necessários de 2 a 3 dias para o controle homeostático de cálcio.
 - d) a monensina pode ser usada para diminuir os problemas metabólicos, como acidose, deslocamento de abomaso e timpanismo, pela menor concentração de ácido láctico.
32. Sobre a criação de bezerras leiteiras em fazendas do Brasil seguindo dados do ano de 2020, é CORRETO afirmar que:
- a) a maioria das fazendas realizam a cura de umbigo no mínimo 3 vezes ao dia.
 - b) o principal tipo de colostro fornecido na primeira alimentação é o descongelado.
 - c) o tipo de mochação mais utilizado é o ferro elétrico, seguido pela pasta cáustica.
 - d) a maioria das fazendas fornece acima de 10% do peso vivo ao nascimento de colostro.
33. Sobre o sistema de confinamento *compost barn* no Brasil, é CORRETO que afirmar que:
- a) a pista de alimentação deve considerar, no mínimo, 65 cm lineares por animal para vacas Holandesas adultas.
 - b) o valor mínimo de área de cama para vacas secas deve ser de 12 metros quadrados por vaca seca alojada.
 - c) o valor mínimo planejado de área de cama por animal deve ser de 15 metros quadrados por vaca em lactação alojada.
 - d) a inclinação mínima para pista de alimentação em sistemas que utilizam o *flushing* deve ser de 3% no sentido do fosso.
34. Sobre o consumo de água para vacas Holandesas adultas em lactação em confinamento, é INCORRETO afirmar que:
- a) o consumo de água varia de acordo com a produção de leite da vaca e com a temperatura do ambiente.
 - b) o consumo de água será por volta de 170 litros por dia para uma vaca com produção em torno de 45 litros de leite por dia a 27 graus Celsius.
 - c) o consumo de água será por volta de 250 litros por dia para uma vaca de produção de 30 kg de leite por dia a uma temperatura de 15 graus Celsius.
 - d) o consumo de água será por volta de 45 litros por dia para uma vaca com produção em torno de 9 kg de leite por dia a uma temperatura inferior a 4 graus Celsius.
35. Em relação à mastite em vacas leiteiras, é INCORRETO afirmar que:
- a) na mastite clínica moderada, há dor, vermelhidão e grumos no leite.
 - b) na mastite clínica leve, há inchaço do quarto mamário e grumos no leite.
 - c) na mastite clínica grave, há febre, anorexia, choque e grumos no leite.
 - d) na mastite subclínica, alterações visuais são imperceptíveis tanto no leite quanto no quarto mamário.