CONCURSO PÚBLICO PARA PESSOAL TÉCNICO–ADMINISTRATIVO EM EDUCAÇÃO

EDITAL PRH Nº 10/2022, de 7 de janeiro de 2022

Instruções

É proibido qualquer tipo de comunicação e/ou utilização de equipamentos eletrônicos durante prova.

Verifique se a prova contém todas as questões.

Ao receber a Folha de Respostas, certifique-se de que seus dados estejam corretos. Se necessário, solicite ao fiscal as devidas correções na Ata de Prova.

Leia atentamente cada questão e assinale na Folha de Respostas a alternativa que mais adequadamente a responde.

A Folha de Resposta NÃO pode ser dobrada, amassada, rasurada, manchada ou conter qualquer registro fora dos locais destinados às respostas.

A maneira correta de assinalar a alternativa na Folha de Resposta é cobrindo, totalmente, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço a ela correspondente, conforme indicado na ilustração ao lado.

Técnico em Agropecuária

Anote aqui o seu gabarito, em seguida, dobre e destaque na linha pontilhada.

Língua Portuguesa

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Legislação

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Conhecimentos Específicos

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

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto **Vaca em campo** para responder às questões **1** e **2**.

Vaca em campo

Quem nunca reuniu os amigos para "fazer uma vaquinha" com um objetivo comum? Na década de 1920, a "vaquinha" era para ajudar jogadores de futebol. A expressão nasceu num tempo em que a maioria dos atletas não recebia salário. Para dar uma força ao time, os torcedores arrecadavam entre si doações para os jogadores. E a vaca entrou na história por causa do jogo do bicho, pois é o animal representado pelo número 25 – o mais alto do jogo – e ficou associada ao prêmio máximo pago aos jogadores. Será que o "drible da vaca" rendia um "bicho" extra?

(Revista de História da Biblioteca Nacional, nº 39, dez. 2008)

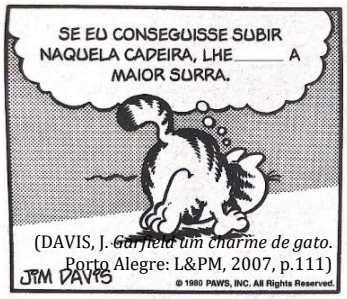
1 Dos trechos listados, a seguir, qual ilustra, exemplarmente, o título do texto?

a) "a vaquinha".
b) "o drible da vaca".
c) "E a vaca entrou na história".
d) "rendia um bicho extra".
e) "é o animal representado pelo número 25".

2 Em função da natureza linguística de sua composição (aspectos lexicais, sintáticos, tempos verbais, relações lógicas, estilo), os textos se organizam em tipos textuais que abrangem categorias conhecidas como narração, argumentação, exposição/dissertação, descrição, injunção. Considerando essa informação, é correto afirmar que, do ponto de vista da composição, o texto

a) equilibra argumentação e injunção, com o uso de argumentos e sequências imperativas que buscam o convencimento do leitor.
b) equilibra narração e exposição, já que apresenta indicação circunstancial de tempo e lugar e traz um tema.
c) é predominantemente descritivo, com indicação circunstancial de lugar e caracterização de objetos.
d) equilibra exposição e injunção, com a presença de sequências imperativas.
e) é predominantemente expositivo, visto que apresenta sequências explicitamente explicativas.

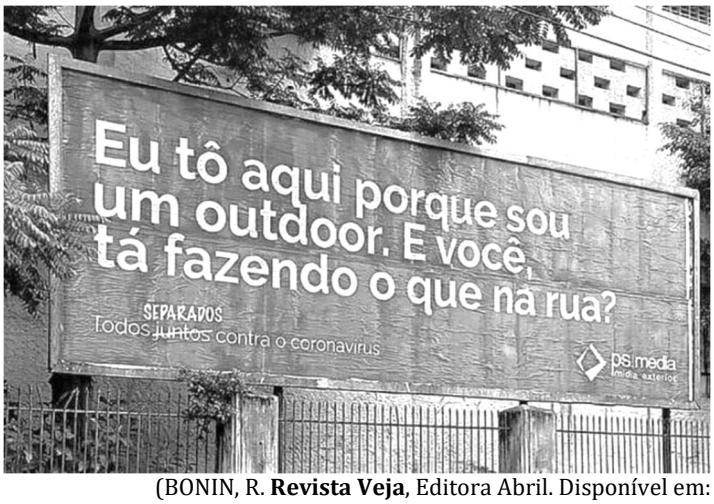
3 Considerando a língua padrão escrita, a forma verbal que completa adequadamente a tirinha é:



(DAVIS, J. *Garfield um charme de gato*. Porto Alegre: L&PM, 2007, p.111)

a) dava
b) daria
c) ia dar
d) começava a dar
e) acabava dando

As questões **4** e **5** têm como base o *outdoor* a seguir.



(BONIN, R. **Revista Veja**, Editora Abril. Disponível em: https:veja.abril.com.br/coluna/radar/empresa-de-outdoors-entra-na-campanha-contra-o-virus-fique-em-casa. Acesso em: 24 jan. 2022)

4 Sobre o texto da campanha publicitária, é correto afirmar que:

a) há uma inadequação no que diz respeito à variedade linguística usada e o contexto discursivo.
b) os autores da campanha seguem a prescrição da gramática normativa, para melhor explicar a função do *outdoor*.
c) a variedade linguística usada evidencia que os autores da campanha não se preocupam se o seu público entende a mensagem veiculada.
d) o distanciamento proposital da variedade padrão tem um efeito positivo – o público é tratado com intimidade; a linguagem coloquial tenta envolvê-lo.
e) o uso de marcas de oralidade compromete o entendimento do leitor, logo o texto não satisfaz o objetivo da campanha.

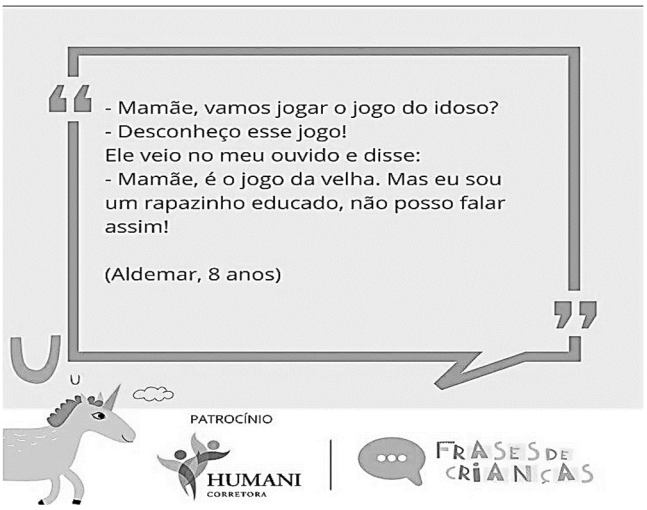
5 Sobre o texto do *outdoor*, pode-se afirmar que:

I. O conteúdo veiculado estimula a desunião, como comprova o uso do adjetivo **separados**.
II. Há um processo de antropomorfização, isto é, o *outdoor* adquire características humanas, assume-se como **eu** e se dirige ao público.
III. O advérbio de lugar **aqui** remete para o substantivo **rua**.
IV. Não há relação entre o falante, o *outdoor*, e o advérbio **aqui**.

Dentre essas afirmativas, estão corretas somente:

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

Leia o texto, a seguir, para responder à questão **6**.



(FRASESDECRIANÇA. **Craque da Bocha**. Instagram: @frasesdecrianca. Disponível em: https://instagram.com/frasesdecriancas. Acesso em: 26 jan. 2022)

6 Pode-se afirmar que a substituição da expressão "jogo da velha" por "jogo do idoso":

a) evidencia a competência comunicativa do garotinho.
b) assinala a percepção do garotinho em relação ao grau de formalidade da situação.
c) põe em destaque que o garotinho desconsidera a possibilidade de explorar o uso de sinônimos.
d) mostra que, para o garotinho, "jogo da velha" e "jogo do idoso" são brincadeiras distintas.
e) demonstra que o garotinho vivencia uma situação de conflito diante das possibilidades que a língua lhe oferece.

As questões **7**, **8** e **9** têm como base o texto a seguir.

O vírus da gripe pode estar em muitos lugares.
Só que você não vê.
Lave as mãos frequentemente.
(Campanha do Ministério da Saúde veiculada na *Revista Nova Escola*, nº 230, mar. 2010)

7 O uso do imperativo na campanha publicitária do Ministério da Saúde se justifica porque o Ministério:

a) entende que a ação proposta é habitual.
b) expressa o desejo de que algo se realize imediatamente.
c) refere-se a uma ação futura incerta.
d) dirige-se, diretamente, a seu interlocutor para lhe dar um conselho.
e) quer conferir maior realismo ao que propõe.

8 Assinale a opção em que todas as palavras obedecem à mesma regra de acentuação gráfica que justifica o acento de **vírus**.

a) álbum, café, obstáculo
b) tênis, júri, bônus
c) cadáver, lápis, vê
d) câncer, míope, ímã
e) vênus, táxi, baía

9 O texto da campanha publicitária **não** terá seu sentido alterado se se substituir o conector **só que** por:

a) enquanto
b) porque
c) embora
d) e
e) mas

10 Em sequência, as palavras que completam corretamente as lacunas da tirinha, a seguir, são:

(SCHULZ, C. M. *Felicidade é...* Porto Alegre: L&PM, 2005, p. 82)

a) por que, por que, por quê, porque, por que.
b) porque, por que, por que, porque, por quê.
c) por quê, por quê, por quê, por que, por quê.
d) porque, porque, porquê, por quê, porque.
e) porquê, por que, por que, por que, porque.

LEGISLAÇÃO

11 A realização de um ato administrativo, com base no regime jurídico-administrativo, mas longe de sua finalidade, caracteriza:

a) desvio de função
b) incompetência do ato
c) ilegitimidade do ato
d) desvio de poder
e) inexistência de motivo

12 Nos termos do artigo 5° da Lei 8.112/90 aponte a opção que não se aplica como requisito básico para investidura em cargo público.

a) A aprovação em concurso público
b) A idade mínima de 18 anos
c) A Quitação com as obrigações militares e eleitorais
d) A nacionalidade brasileira
e) Aptidão física e mental

13 O ato administrativo complexo, realizado no âmbito do processo administrativo, que visa contratar obra pública, por meio de lançamento de Edital de licitação, caracteriza-se:

a) por ato discricionário
b) pela decisão de diversos agentes do mesmo órgão
c) com a autorização judiciária
d) por deliberação coletiva
e) pela conjunção de vontades de diversos órgãos

14 No que se refere ao servidor público, é correto afirmar:

a) a investidura ocorrerá com a posse.
b) a reversão e o retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-ão mediante aproveitamento obrigatório em cargo de atribuições e vencimentos compatíveis com o anteriormente ocupado.
c) a reversão é a reinvestidura do servidor ao mesmo cargo de que fora demitido, uma vez reconhecida a ilegalidade da demissão.
d) a recondução é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado em decorrência de inabilitação em estágio probatório relativo a outro cargo ou da aposentadoria do anterior ocupante.
e) a reversão é o retorno do servidor aposentado por invalidez em algum cargo vago existente na Administração Pública quando a junta médica concluir não perdurarem os motivos que ensejaram o afastamento para a inatividade.

15 São princípios próprios ou específicos dos serviços públicos adequados, previstos na Lei 8.987/95:

a) continuidade, exclusividade, regularidade
b) especificidade, publicidade, moralidade, regularidade do serviço
c) regularidade, continuidade, eficiência, segurança, atualidade, generalidade, cortesia na sua prestação e modicidade das tarifas
d) atratividade, mutualismo e comutatividade
e) eficiência, publicidade e exclusividade das tarifas

16 As pessoas físicas, contratadas pela Administração Pública, por tempo determinado, por seleção pública simplificada, para atender à necessidade temporária de excepcional interesse público:

a) têm um vínculo de servidores públicos.
b) ocupam cargo efetivo.
c) ocupam cargo em comissão.
d) são consideradas agentes políticos.
e) têm um vínculo de emprego público.

17 Sobre a anulação do ato administrativo é correto afirmar:

a) o sujeito ativo da anulação é uma autoridade no exercício de funções e competências administrativas.
b) a anulação poderá ser declarada pela Administração Pública de maneira expressa.
c) somente a Administração Pública é competente para praticar a anulação administrativa.
d) o agente que anula o ato administrativo pode ser aquele que o produziu ou seu superior hierárquico.
e) opera-se com efeito *ex tunc.*

18 Sendo detentor de cargo efetivo, o servidor público, nos termos da lei 8.112/90,

a) mediante a publicação do ato de nomeação, entrará em estágio probatório.
b) independentemente de solicitação, receberá, por ocasião das férias, um adicional correspondente a 1/6 (um sexto) da remuneração do período das férias.
c) terá a gratificação natalina considerada para cálculo de vantagem pecuniária.
d) obterá a estabilidade com a realização de concurso público.
e) somente poderá perder o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou processo disciplinar no qual lhe seja assegurada ampla defesa.

19 Servidores públicos são:

a) pessoas físicas que prestam serviços à União, ao Distrito Federal e às Entidades da Administração Indireta, com vínculo de emprego público e mediante remuneração paga pelos cofres públicos.
b) pessoas físicas que prestam serviços à União, ao Estado, Distrito Federal, aos Municípios e às Entidades da Administração direta e indireta, com vínculo estatutário e mediante remuneração paga, inclusive, pelos cofres públicos.
c) pessoas físicas eleitas que prestam serviços ao Estado, sem vínculo empregatício, e mediante remuneração paga pelas concessionárias.
d) pessoas físicas que prestam serviços às Autarquias Federais e Estaduais, com vínculo empregatício e mediante remuneração paga pelas concessionárias.
e) pessoas físicas aprovadas em concurso público e detentores de emprego público e remuneração paga pelos cofres públicos.

20 Sobre o processo administrativo:

a) São capazes, para fins de processo administrativo, os maiores de dezoito anos, ressalvada previsão especial em ato normativo próprio.
b) São legitimadas como interessadas, no processo administrativo, pessoas físicas e jurídicas legalmente constituídas.
c) O processo administrativo somente se inicia por ato de ofício da Administração Pública.
d) A Administração Pública pode recusar o recebimento de documentos, devendo o servidor informar o interessado.
e) São legitimados, no processo administrativo, somente aqueles que tenham iniciado o processo e têm direitos ou interesses que possam ser afetados pela decisão a ser adotada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21 Marque a alternativa correta.

a) A cultura temporária, também conhecida como cultura bianual, é aquela onde normalmente o ciclo de vida é curto, estando sujeita ao replantio após a colheita. Exemplos: abacate, limão, laranja, tangerina.
b) A cultura temporária, também conhecida como cultura perene, é aquela onde normalmente o ciclo de vida é curto, estando sujeita ao replantio após a colheita. Exemplos: milho, soja, batata, feijão, cebola, tomate.
c) A cultura temporária, também conhecida como cultura anual, é aquela onde normalmente o ciclo de vida é curto, estando sujeita ao replantio após a colheita. Exemplos: abacate, limão, laranja, tangerina.
d) A cultura temporária, também conhecida como cultura anual, é aquela onde normalmente o ciclo de vida é curto, estando sujeita ao replantio após a colheita. Exemplos: milho, soja, batata, feijão, cebola, tomate.
e) A cultura permanente está sujeita ao replantio após cada colheita, permanecendo no solo e proporcionando uma produção. Normalmente, atribui-se uma duração mínima para a cultura de um ano. Exemplos: cafeicultura, cana-de-açúcar, laranjeira, maçã, uva, goiaba...

22 Marque a alternativa correta.

a) Na alporquia, o corte feito na planta, em contato com a terra úmida, desenvolverá caule, dando origem à outra planta.
b) Na reprodução assexuada, não há o envolvimento de gametas, o que impede a variabilidade genética. É um tipo de reprodução relativamente simples, muito mais rápida do que a sexuada e que gera indivíduos idênticos àqueles que os originaram. Nesse caso, existe apenas um único ser parenta.
c) Na enxertia, os tecidos do cavalo se fundem rapidamente aos tecidos do cavaleiro, que já possui raízes bem desenvolvidas, permitindo um rápido crescimento do cavalo.
d) As estruturas reprodutivas da banana, do morango, da mandioca são denominadas de maniva, rizoma e estolho, respectivamente.
e) A estaquia é um processo de reprodução de forma mais lenta do que o plantio por sementes nas roseiras, cana de açúcar.

23 Marque a alternativa correta.

a) O fruto é parte de uma planta do tipo angiosperma (possuem frutos, flores e sementes), produzido a partir do óvulo de uma flor fecundado e desenvolvido. Sua principal função é a de proteger as sementes enquanto elas amadurecem.
b) A semente é o ovário desenvolvido após a fecundação, que contém embrião, reservas nutritivas e tegumento
c) A reprodução sexual se caracteriza pela formação de gametas (meiose), fusão dos gametas masculino e feminino (fertilização) para formação de um embrião e, posteriormente, da semente.
d) O tamanho da semente, geralmente, tem relação indireta com o vigor da planta; ou seja, sementes menores dão origem a plantas mais vigorosas.
e) A profundidade de plantio das sementes é a mesma para solos argilosos e arenosos.

24 As curvas de nível podem ser locadas em campo com uso de instrumentos rudimentares ou com aparelhos de precisão. Marque a alternativa que apresenta os processos de locação mais utilizados.

a) Locação com instrumentos diretos e indiretos de medidas
b) Locação com receptores GNSS, Aeronave Remotamente Pilotada – RPA, nível de mangueira e com teodolito/estação total
c) Locação com esquadros, nível de mangueira, trena, nível de cantoneira, nível de precisão e com teodolito/estação total
d) Locação com esquadros, nível de mangueira, trena, Aeronave Remotamente Pilotada – RPA, nível de precisão e com teodolito/estação total
e) Locação com esquadros, nível de mangueira, nível de precisão e com teodolito/estação total

25 O terraceamento é uma técnica utilizada para evitar a erosão do solo, reter a água no terreno e manter a terra fértil e produtiva. Essa técnica baseia-se na construção de estruturas físicas (terraços), no sentido transversal ao declive do terreno, em intervalos dimensionados. Os terraços podem ser classificados quanto:

a) a sua função e ao processo de construção
b) a sua função, à faixa de terra movimentada e ao processo de construção
c) a sua função, à largura da base, à faixa de terra movimentada, ao processo de construção e ao alinhamento
d) a sua função, à largura da base ou faixa de terra movimentada, ao processo de construção, à forma do perfil do terreno e ao alinhamento
e) ao processo de construção, à largura da base e ao volume

26 Na classificação dos sistemas agrários de produção, podemos encontrar o sistema extensivo, o sistema intensivo de mão de obra e o sistema intensivo. Marque a opção que não corresponde a uma característica do sistema intensivo.

a) No sistema intensivo, não é necessária a utilização de fertilizantes.
b) Nesse sistema, a mecanização é bastante utilizada, e os solos foram separados para cada plantio.
c) As práticas agropecuárias foram aprimoradas, aumentando, assim, a produtividade.
d) Sistema predominante em regiões desenvolvidas.
e) Não é necessária muita mão de obra, pois a tecnologia conseguiu diminuir as atividades manuais.

27 Os técnicos em agropecuária utilizam técnicas de produção e manejos de recursos naturais em suas atividades. Qual atividade abaixo não é exercida pelos técnicos em agropecuária?

a) Plantio e cultivo de plantas
b) Clínicas de pequenos animais
c) Adubação e irrigação
d) Manejo de pragas e doenças
e) Conservação de solo e água

28 Em relação aos corretivos da acidez dos solos, marque a alternativa correta.

a) O calcário dolomítico e o gesso apenas enriquecem o solo com Ca^2
b) O gesso agrícola é um corretivo da acidez do solo porque o íon sulfato reage com os H+ livres e reduz a acidez dos solos.
c) O calcário é um corretivo da acidez porque libera Ca^{2+} e Mg2+. que são absorvidos pelas plantas juntamente com os íons $H^{+.}$
d) O gesso agrícola é um corretivo da acidez dos solos porque libera Ca^{2+} e SO_4^{2-} que se ligam aos $H^{+,}$ reduzindo a acidez do solo.
e) O calcário dolomítico é um corretivo da acidez do solo porque o ânion carbonato reage com os H^+ livres e reduz a acidez dos solos.

29 Marque a alternativa correta sobre as classes de solos passíveis de se encontrar em um topossequência.

a) PLINTOSOLOS, na parte mais alta do relevo; LATOSSOLOS, no terço médio e ARGISSOLOS no terço inferior (parte mais baixa do relevo)
b) GLEISSOLOS, na parte mais alta do relevo; LATOSSOLOS, no terço médio e ARGISSOLOS no terço inferior (parte mais baixa do relevo)
c) LATOSSOLOS, na parte mais alta do relevo; ARGISSOLOS, no terço médio e GLEISSOLOS no terço inferior (parte mais baixa do relevo)
d) GLEISSOLOS, na parte mais alta do relevo; PLINTOSSOLO, no terço médio e ARGISSOLO no terço inferior (parte mais baixa do relevo)
e) LATOSSOLO, na parte mais alta do relevo; GLEISSOLOS, no terço médio e LATOSSOLOS na parte mais baixa do relevo

30 Em relação aos sistemas de irrigação, marque a alternativa correta.

a) O turno de rega é o intervalo de tempo entre duas irrigações consecutivas e depende da capacidade de retenção de água no solo, da profundidade efetiva do sistema radicular.
b) Aspersão e Pivot Central são dois sistemas de baixa pressão e irrigação localizada.
c) A irrigação por gotejamento tem alto grau de deriva e desperdício de água.
d) A capacidade de campo determina um volume de água no solo que as raízes das plantas não conseguem absorver.
e) O ponto de murcha permanente corresponde a um volume de água do solo acessível às plantas.

31 Marque a opção correta sobre a importância da irrigação.

a) A presença de água no sistema radicular favorece: a abertura dos estômatos; a entrada de CO_2; o aumento da atividade fotossintética e a elevação dos índices de produtividade das culturas.
b) A presença da água no sistema radicular favorece: a abertura dos pelos radiculares; a entrada de CO_2 pelas raízes; o aumento da fotorrespiração e a elevação dos índices de produtividade das culturas.
c) A presença da água no sistema radicular favorece: a abertura dos pelos radiculares; a entrada de O_2 pelas raízes; o aumento da respiração e a elevação dos índices de produtividade das culturas.
d) A presença da água no sistema radicular favorece: a entrada de O_2 pelas raízes; o aumento do ciclo da ureia e a elevação os índices de produtividade das culturas.
e) A presença da água no sistema radicular favorece a entrada de O_2 pelas lenticelas; o aumento da fotorrespiração e os índices de produtividade das culturas.

32 Em relação ao uso da grade aradora, no preparo de solos tropicais intemperizados, é correto afirmar:

a) A grande aradora permite a manutenção da palhada sobre o solo, protegendo-o dos efeitos indesejáveis das altas temperaturas, da erosão hídrica e reduz a perda da matéria orgânica.
b) A grade aradora é um implemento muito eficiente no trabalho de preparo do solo, porque elimina as ervas invasoras, sem representar risco de compactação do solo e da redução dos teores de matéria orgânica.
c) A grade aradora permite aquecer o solo para melhorar a germinação das sementes.
d) A grade aradora deve ser substituída pelo plantio direto, porque o plantio direto reduz a exposição dos agregados do solo, diminui as taxas de decomposição da matéria orgânica, permite manter o solo coberto, preserva a macro e mesofauna do solo.

e) O plantio direto jamais deverá ser utilizado em substituição à grade aradora porque o plantio direto promove a compactação do solo pelo excesso de movimentação do solo, degrada a matéria orgânica e reduz a atividade da biota do solo.

33 A roça no toco, agricultura itinerante ou agricultura de derrubada queima e pousio é um modelo praticado por muitos agricultores familiares no estado do Maranhão. Marque a opção correta sobre o uso das ferramentas nas diferentes etapas.

a) Broca do sub-bosque com enxada, enxadeco e pá; derrubada com facão e picareta e destoca com foice
b) Broca do sub-bosque é realizada com machado e enxada; derrubada realizada com foice e facão; destoca realizada com a pá
c) Broca do sub-bosque, realizada com facão e foice; derrubada com machado; destoca com enxada, enxadeco e picareta
d) Broca do sub-bosque com faca e pá; derrubada com facão e picareta e destoca com foice e ancinho
e) Broca do sub-bosque com enxada, enxadeco e pá; derrubada com facão e foice e destoca com gadanho

34 Um produtor rural possui um pulverizador de barras com 12 bicos, em uma barra, distanciados entre si em 50 cm. Qual a vazão de cada bico para aplicar um volume de calda de 200 litros/ha na velocidade de 5,0 km/h?

a) 1,20 L/min
b) 0,83 L/min
c) 0,78 L/min
d) 0,004 L/min
e) 0,13 L/min

35 Um produtor maranhense vai implantar uma lavoura de arroz. Foi recomendado um espaçamento entre linhas de 45 cm e 40 plantas por metro linear. Considerando uma semeadoura-adubadora com 12 linhas e a germinação da semente de 70% com pureza 95%, quantas sementes por metro linear deve-se regular a semeadora?

a) 120 sementes/metro linear
b) 105 sementes/metro linear
c) 50 sementes/metro linear
d) 25 sementes/metro linear
e) 67 sementes/metro linear

36) Com relação ao uso de aeronaves remotamente pilotadas (ARP), também chamadas de veículos aéreos não tripulados (VANT) ou ainda "drones" na agricultura de precisão, é CORRETO afirmar que:

a) reduz os custos de operação no campo e aumenta os gastos com insumos.
b) dificulta o acesso em áreas pouco ou quase inacessíveis da lavoura, e não requer treinamento ou conhecimento prévio para sua utilização.
c) possibilita menor flexibilização na obtenção de imagens de áreas de cultivo, facilitando o monitoramento e controle da lavoura.
d) possibilita maior flexibilização na obtenção de imagens de áreas de cultivo, facilitando o monitoramento e controle da lavoura.
e) possibilita o planejamento, monitoramento e controle da lavoura e não requer treinamento ou conhecimento prévio para sua utilização.

37 A regulagem incorreta de implementos agrícolas pode afetar a qualidade operacional, consumo de combustível e provocar acidentes. A aração do solo é uma das operações agrícolas mais antigas e comumente efetuada. Quais as principais regulagens dos arados de discos?

a) Centralização do arado; nivelamento longitudinal; nivelamento transversal; ângulo vertical dos discos; ângulo horizontal dos discos e regulagem da roda-guia.
b) Centralização do arado; nivelamento horizontal; nivelamento vertical; ângulo vertical dos discos; ângulo horizontal dos discos.
c) Centralização do arado; nivelamento longitudinal; nivelamento transversal; ângulo vertical dos discos e ângulo horizontal dos discos.
d) Centralização do arado e nivelamento longitudinal e transversal.
e) Centralização do arado; nivelamento horizontal e transversal dos discos e regulagem da roda-guia.

38 Qual a função da roda-guia nos arados de discos?

a) Dar profundidade de trabalho (ajuste da pressão da mola).
b) Dar estabilidade ao arado em trabalho (inclinação da roda).
c) Dar estabilidade ao arado durante a operação (inclinação da roda) e profundidade de trabalho (ajuste da pressão da mola).
d) Dar estabilidade ao arado durante a operação (inclinação da roda), profundidade de trabalho (ajuste da pressão da mola) e auxiliar no alinhamento da operação (marcações no solo).
e) Dar estabilidade ao arado durante a operação (inclinação da roda) e segurança no trabalho (ajuste da pressão da mola).

39 A produção de carne bovina no Brasil decorre, parcialmente, do sistema de terminação em confinamento. Sobre alguma vantagem deste sistema, é correto afirmar que inclui:

a) o menor custo de produção por arroba produzida
b) o aumento na taxa de desfrute do rebanho
c) o uso de animais não-castrados e de baixo potencial genético
d) o uso exclusivo de animais oriundos de cruzamentos industriais
e) o lento retorno do capital investido nesta atividade (em média, 100 dias)

40 Sobre as características e formas de utilização de gramíneas pertencentes ao gênero Cynodon, é correto afirmar que:

a) não são adequadas para a produção de forragem conservada na forma de feno em função da sua baixa aceitabilidade pelos animais.
b) não podem ser utilizadas para conservação do solo, tendo em vista que seu hábito de crescimento é cespitoso e, por isso, partes do solo ficam descobertas, favorecendo a erosão.
c) são plantas que possuem, na grande maioria, baixos teores de proteína bruta e, por isso, pouco cultivadas no Brasil.
d) são plantas que possuem, na grande maioria, elevados teores de fibra em detergente ácido insolúvel e, por isso, pouco cultivadas no Brasil.
e) apresentam características morfológicas desejáveis para a fenação, como colmos finos e boa relação folha/colmo.

41 Sobre a calagem e adubação de pastagens, é correto afirmar que:

a) a adubação nitrogenada não contribui para o crescimento da parte vegetativa das gramíneas tropicais.
b) são estratégias inviáveis para o manejo de pastagens, devido aos elevados custos para o pecuarista.
c) a adubação fosfatada não influencia o enraizamento das gramíneas, somente das leguminosas.
d) a adubação nitrogenada aumenta a longevidade, o perfilhamento e o teor de proteína bruta das forrageiras.
e) tanto a calagem quanto a adubação não dependem da prévia análise química dos solos, e sim da época de plantio.

42 Os *métodos de pastejo* são práticas envolvidas no manejo de pastagens. Sobre estes métodos, é correto afirmar que:

a) o número de piquetes na lotação intermitente é em função do período de descanso dos pastos e do período de ocupação.
b) no método de lotação contínua, devemos priorizar a taxa de lotação fixa para evitar trabalhos extras e ter melhor aproveitamento do pasto.
c) a lotação intermitente é mais utilizada no sistema de produção extensivo com baixa tecnologia e menor oferta de forragem.
d) na lotação contínua, têm-se períodos de ocupação e períodos de descanso dos pastos em função da oferta de forragem.
e) na lotação intermitente, os animais devem permanecer sempre no mesmo piquete, ao longo de todo o ciclo produtivo, independente da oferta de forragem.

43 Sobre a necessidade de ingestão imediata do *colostro* pós-nascimento em bezerros, é correto afirmar que:

a) as imunoglobulinas do grupo A, que conferem imunidade humoral, não são mais absorvidas pelo intestino delgado.
b) os animais não conseguem mais ingerir o colostro, uma vez que estão fracos e debilitados, o que os impede de permanecerem em pé.
c) a placenta sindesmocorial dos bovinos protege o feto, ainda no útero, contra a maioria das agressões bacterianas ou virais, mas impede, por sua vez, a passagem de proteínas séricas de grande peso molecular, como no caso das imunoglobulinas, da circulação materna para a fetal.
d) a capacidade máxima de absorver os anticorpos fornecidos pela mãe no interior do aparelho digestivo do bezerro é entre dezesseis e vinte e quatro horas, quando começa a diminuir gradativamente até, aproximadamente, 72 horas.
e) ocorre uma inversão no sistema de proteção dos recém-nascidos, que passa de imunidade passiva para imunidade ativa, não havendo mais necessidade do colostro.

44 A adição de lipídeos na dieta de ruminantes tem sido uma estratégia importante para a manipulação da fermentação ruminal e tem como objetivos e possíveis consequências:

a) melhorar a digestão da fibra, o que limita o uso de valores acima de 7,0 % da matéria seca total da dieta.
b) aumentar a densidade energética da dieta, sem que ocorram riscos de distúrbios nutricionais.
c) aumentar a produção de metano entérico, reduzindo o efeito estufa global.
d) reduzir a matéria seca degradável no rúmen e a produção de proteína microbiana no rúmen.
e) reduzir a densidade enérgica das dietas sem alterar o consumo de matéria seca.

45 Com relação à *estação de monta*, prática de manejo reprodutiva, realizada em bovinos de corte, é correto afirmar que:

a) em rebanhos bem manejados, a estação de monta dura, em média, 90 dias, podendo se estender para as novilhas até 120 dias.
b) o período de monta das primíparas deve ser atrasado em relação às vacas, iniciando-se 30 dias depois.
c) o principal objetivo a ser alcançado em uma propriedade que adota a estação de monta é ter, no mínimo, 30% dos cios ocorrendo nos primeiros 60 dias da estação de monta.
d) a época padrão para realização da estação de monta no Brasil é de outubro a dezembro.
e) mesmo com a adoção da estação de monta, a fertilidade reprodutiva apresenta variações vinculadas, principalmente, às condições climáticas.

46 Dentre os índices zootécnicos, destacam-se, no manejo de um rebanho, o *período de serviço* e a *prolificidade*. A definição destes índices, respectivamente, é:

a) intervalo entre a desmama e a próxima estação de monta; número de partos por estação de monta
b) intervalo entre a parição e a próxima estação de monta; número de ovulação por cio
c) número de crias nascidas por parto; intervalo entre o acasalamento e a próxima parição
d) intervalo entre a parição e a próxima concepção; número de crias nascidas por parto
e) período destinado ao descanso das matrizes; número de crias nascidas por parto

47 A *eficiência alimentar* é um índice zootécnico importante para tomada de decisão na terminação dos animais. Sobre este índice, é correto afirmar que:

a) é a relação entre o ganho de peso médio diário e o período de alimentação.
b) é a relação entre o consumo de matéria seca e a conversão alimentar.
c) é a relação entre o ganho de peso médio diário e a conversão alimentar.
d) é a relação entre o consumo de matéria seca e o ganho de peso médio diário.
e) é a relação entre o ganho de peso médio diário e o consumo de matéria seca.

48 Um caprino adulto em terminação consome 5,6 kg de silagem de sorgo, com 38% de matéria seca na matéria natural. Qual é o consumo diário de matéria seca de silagem por este animal?

a) 2,12 kg
b) 21,2 kg
c) 6,78 kg
d) 5,60 kg
e) 3,80 kg

49 Com relação à prática de manejo, conhecida como *descorna*, é correto afirmar que:

a) a descorna química é indicada para animais com até 30 dias de vida.
b) tem por objetivo tornar o rebanho mocho, facilitar o manejo, o transporte, diminuir a competição nos comedouros e bebedouros, evitar acidentes entre os animais e obter uniformidade e estética do rebanho.
c) a descorna térmica é indicada a partir dos 30 dias de vida até os 6 meses de idade.
d) a descorna cirúrgica é indicada para animais acima dos 6 meses de vida e sempre deve ser a última opção, ou utilizada apenas em casos terapêuticos, devido ao estresse gerado.
e) em propriedades em que se pratica a terminação de ovinos, não há necessidade de castrar os machos quando eles atingirem o peso ideal até 06 meses de idade.

50 Com relação à prática de manejo conhecida como *castração*, é correto afirmar que:

a) o método de castração por burdizzo é o menos indicado para bovinos em função do seu custo elevado e baixa eficiência.
b) tem por objetivo tornar os animais mais dóceis, engordá-los mais rapidamente e possibilitar a criação de machos e de fêmeas juntos, sem que ocorram coberturas indesejáveis.
c) tem por objetivo melhorar a consistência e o sabor da carne dos animais em consequência do maior acúmulo de gordura.
d) o método de castração por liga (anel elastrador) não pode ser utilizado para pequenos ruminantes em função da sua ineficiência.
e) a castração piora a qualidade da carne dos animais submetidos a esta prática de manejo.