

**Leia estas instruções:**

- 1 Confira se os dados contidos na parte inferior desta capa estão corretos e, em seguida, assine no espaço reservado.
- 2 Este Caderno contém, respectivamente, **uma** proposta de Redação e **50 questões** de múltipla escolha, assim distribuídas: **01 a 10** ▶ Língua Portuguesa; **11 a 20** ▶ Legislação; **21 a 50** ▶ Conhecimentos Específicos.
- 3 Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeições gráficas que impeçam a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
- 4 A Redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na **Folha de Redação** fornecida pela Comperve.
- 5 Escreva de modo legível, pois dúvida gerada por grafia ou rasura implicará redução de pontos.
- 6 Cada questão de múltipla escolha apresenta quatro opções de resposta, das quais apenas uma é correta.
- 7 Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não peça esclarecimentos aos fiscais.
- 8 A Comperve recomenda o uso de caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.
- 9 Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
- 10 Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
- 11 Você dispõe de, no máximo, **quatro horas e trinta minutos** para redigir o texto definitivo na **Folha de Redação**, responder às questões e preencher a **Folha de Respostas**.
- 12 O preenchimento da Folha de Respostas e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
- 13 Antes de se retirar definitivamente da sala, **devolva** ao Fiscal **este Caderno**, a **Folha de Respostas** e a **Folha de Redação**.

Assinatura do Candidato: \_\_\_\_\_



## Prova de Redação

Em razão do desenvolvimento tecnológico experimentado pela sociedade nas últimas décadas, algumas profissões têm deixado de existir ao passo que outras têm surgido. Em consequência desse fenômeno, enquanto trabalhadores estão ficando sem emprego, novas demandas estão oportunizando carreiras promissoras, as chamadas “profissões do futuro”.

### PROPOSTA DE REDAÇÃO

Considerando essa problemática e seus conhecimentos a respeito do tema, produza um **artigo de opinião** em que você se posicione sobre a seguinte questão:

**O desenvolvimento tecnológico impacta positivamente a geração de empregos?**

### INSTRUÇÕES

Ⓢ Seu artigo deverá atender às seguintes normas:

- ser redigido no espaço destinado à versão definitiva na Folha de Redação;
- apresentar explicitamente um ponto de vista, fundamentado em, no mínimo, dois argumentos;
- ser redigido na variedade padrão da língua portuguesa;
- ser redigido em prosa (e não em verso);
- conter, no máximo, 40 linhas; e
- não ser assinado (nem mesmo com pseudônimo).

### ATENÇÃO

Ⓢ Será atribuída **NOTA ZERO** à redação em qualquer um dos seguintes casos:

- texto com até 14 linhas;
- fuga ao tema ou à proposta;
- letra ilegível;
- identificação do candidato (nome, assinatura ou pseudônimo);
- texto que revele desrespeito aos direitos humanos ou que seja ofensivo; e
- artigo escrito em versos.



## RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	

25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	

**(NÃO ASSINE O TEXTO)**

O texto abaixo servirá de base para as questões de 01 a 10.

### O avesso da tecnologia

#### FILOSOFIA DA MENTE

\*João de Fernandes Teixeira

Professor na UNESP, na UFSCAR e na PUC-SP

- 1º Recentemente, li uma entrevista de Tim Berners-Lee, criador da internet e considerado um dos maiores gênios da computação do século XX, na qual ele declarou que a internet precisa ser reformada. Berners-Lee ressalta que um dos problemas é o excesso de informação que, atualmente, impede as pessoas de se comunicarem. Todos falam, mas ninguém ouve. Descartamos, sem ler, uma grande quantidade de informação que nos chega pelo WhatsApp e pelas redes sociais, sem nos darmos sequer ao trabalho de lermos suas primeiras linhas. Como resultado, muitas vezes as pessoas se comportam, nas conversas, como se fossem surdas e perguntam pela mesma informação em vários momentos, apesar de a termos repetido várias vezes. O excesso de informação compromete a atenção e cria uma barreira que, muitas vezes, impede as pessoas de selecionarem as informações mais importantes, que são descartadas, de forma despercebida em meio a um fluxo incessante. Mas será esse o único problema a ser enfrentado por uma reforma da internet?
- 2º Um de seus pontos mais vulneráveis é a perda do controle sobre informações privadas que são apropriadas por grandes empresas a partir dos rastros digitais involuntariamente deixados pelos internautas. A simples visita a *sites*, a escolha de filmes ou músicas nos serviços de *streaming* e as compras feitas *online* são reveladoras do perfil de qualquer usuário da internet. Como alternativa, Berners-Lee está desenvolvendo o SOLID, um dispositivo que armazenará essas informações e garantirá que elas se mantenham sob o controle de quem as produz.
- 3º O derramamento de informações pessoais como resultado do ataque de *hackers* seria um grande desastre ecológico. Ele causaria uma enorme desorganização social que não se limitaria apenas ao hackeamento de contas bancárias, mas também de dados institucionais e governamentais que passariam a circular livremente. Seria a guerra de todos contra todos e as sociedades humanas dificilmente se recomporiam de um desastre dessas proporções. Os gigantes das redes sociais e do armazenamento de dados como o Facebook e o Instagram e outras empresas bilionárias passariam por uma crise de confiança irreversível que derrubaria, dramaticamente, seu valor nas Bolsas de Valores, arrastando muitas outras e criando um caos econômico. O problema não é apenas de segurança nacional, mas de segurança financeira internacional. Uma amostra do que pode ocorrer foi o episódio das *fake news* na última eleição presidencial nos Estados Unidos.
- 4º Essas empresas enfrentam uma série de problemas que, até agora, têm sido habilmente mantidos ocultos nos seus bastidores. Um deles é a crescente necessidade energética criada pela expansão da internet. Poucos de nós sabemos que a necessidade de recarregar as baterias de um único smartphone consome, anualmente, o equivalente em eletricidade para manter duas grandes geladeiras domésticas permanentemente ligadas. Manter os servidores da Google ligados e resfriados consome o equivalente à iluminação de uma cidade como Los Angeles. Recentemente, esses servidores foram acomodados no fundo do oceano, como uma tentativa de diminuir os custos de refrigeração e aumentar sua segurança.
- 5º A chegada da IoT ou internet das coisas vai exigir uma nova expansão da internet e mais gastos com eletricidade, que levará a um aumento da emissão de dióxido de carbono na atmosfera, contribuindo para o aquecimento global e o descontrole do clima. Atualmente a emissão de dióxido de carbono que resulta do uso e manutenção dos dispositivos digitais equivale à emissão produzida pela aviação comercial no mundo inteiro.
- 6º Uma maneira de diminuir o consumo de eletricidade necessário para manter os servidores em funcionamento seria limitar o número de imagens transmitidas na rede. Mas ninguém está disposto a estabelecer esse tipo de restrição, sobretudo depois que se descobriu o papel

fundamental das imagens na propaganda. As imagens também induzem o fanatismo político e religioso com mais facilidade. O resultado de uma web cada vez mais imagética é a enxurrada de poluição mental, a nova invenção do século XXI. Mas haverá como reverter essa situação?

- 7º O primeiro passo consiste em percebermos que não dependemos inteiramente dessas tecnologias. Elas são importantes, mas talvez não sejam prioritárias para a organização das sociedades. Em outras palavras, a vida é possível sem elas. Da mesma forma que já ocorreu na indústria alimentar, é possível traçar caminhos alternativos. Nas últimas décadas, muitas pessoas se inclinaram a rejeitar a comida industrializada e optaram pela volta dos alimentos orgânicos. É possível que o mesmo ocorra com as tecnologias digitais e, novas formas de organização das sociedades e das comunicações, menos totalizantes, comecem, pouco a pouco, a substituir o império da digitalização.
- 8º Muitas pessoas estão, voluntariamente, abandonando as redes sociais e procurando novas formas de agrupamento e de convivência. Isso inclui a retomada da leitura, do silêncio e da solidão, atualmente abandonados pela necessidade de responder a estímulos digitais incessantes.
- 9º Da mesma forma que é possível balancear a alimentação orgânica com a industrializada, poderemos, nos próximos anos, buscar uma relação com as tecnologias digitais que não nos torne mais reféns delas. Precisamos voltar a ditar o ritmo de nossas vidas.

---

TEIXEIRA, João de Fernandes. O avesso da tecnologia. **Filosofia Ciência e Vida**. São Paulo, Editora Escala, Ed. 147, fev., 2019. p. 71-73. [Adaptado].

**01.** Quanto ao gênero discursivo, o texto se configura como

- A) um artigo opinativo, cujo objeto de reflexão é o impacto das tecnologias digitais na organização da sociedade.
- B) um artigo informativo, cujo objeto de análise é o processo de expansão das tecnologias digitais no século XX.
- C) uma reportagem, cujo objeto de análise é o impacto do elevado consumo de energia gerado pelos smartphones.
- D) uma crônica, cujo objeto de reflexão é o processo de expansão das tecnologias digitais no cotidiano dos internautas.

**02.** O propósito comunicativo dominante no texto é

- A) discutir a necessidade de se pensar uma relação de menos submissão do usuário às tecnologias.
- B) apresentar uma proposta de reforma para a internet que garanta segurança a seus usuários.
- C) criticar o acesso ilegal de *hackers* a informações e dados pessoais dos usuários das tecnologias.
- D) esclarecer sobre o importante papel dos usuários da internet na garantia da segurança nacional.

**03.** De acordo com o texto,

- A) há pessoas que não têm acesso a informações divulgadas na internet, pois não usam WhatsApp.
- B) o uso de imagens na internet deve ser restrito, a fim de evitar o fanatismo político e religioso.
- C) a alternativa para preservar informações dos usuários da internet é guardá-las no fundo do mar.
- D) há pessoas que estão saindo das redes sociais, buscando espaços alternativos de convivência.

04. Sobre a organização dos parágrafos do texto:
- A) o primeiro constrói-se a partir de uma introdução em que são sintetizadas as ideias a serem desenvolvidas no texto.
  - B) o terceiro constrói-se a partir do desenvolvimento de dados anteriormente apresentados sobre a temática.
  - C) o sétimo e o oitavo constroem-se a partir de resposta à pergunta retórica inserida no parágrafo inicial.
  - D) o quarto e o quinto constroem-se a partir de informações novas dissociadas da discussão desenvolvida no parágrafo anterior.
05. No texto, predominam a linguagem
- A) conotativa e, em conformidade com o gênero discursivo utilizado, o registro formal.
  - B) denotativa e, em conformidade com o gênero discursivo utilizado, o registro informal.
  - C) denotativa e, em conformidade com o gênero discursivo utilizado, o registro formal.
  - D) conotativa e, em conformidade com o gênero discursivo utilizado, o registro informal.
06. Considere o trecho transcrito abaixo.

Muitas pessoas estão, voluntariamente, abandonando as redes sociais e procurando novas formas de agrupamento e de convivência. Isso inclui a **retomada[1]** da leitura, do silêncio e da solidão, atualmente abandonados pela **necessidade[2]** de responder a estímulos digitais incessantes.

Sobre os elementos linguísticos [1] e [2], é correto afirmar:

- A) [1] exige um complemento nominal e [2] exige um complemento verbal.
- B) [1] exige um complemento verbal.
- C) [1] exige um complemento nominal.
- D) [1] exige um complemento verbal e [2] exige um complemento nominal.

Para responder às questões 07, 08, 09 e 10, considere o trecho transcrito abaixo.

Recentemente, li uma entrevista de Tim Berners-Lee, criador da internet e considerado um dos maiores gênios da computação do século XX, na qual ele declarou **que a internet precisa ser reformada**. Berners-Lee ressalta que um dos problemas é o excesso de informação que, atualmente, impede as pessoas de se comunicarem. Todos falam, mas ninguém ouve.

07. A sequência linguística destacada é uma citação do discurso alheio
- A) indireta com auxílio de verbo de dizer.
  - B) indireta sem auxílio de verbo de dizer.
  - C) direta com auxílio de verbo de dizer.
  - D) direta sem auxílio de verbo de dizer.
08. Sobre o uso da pontuação e, em acordo com a norma-padrão,
- A) a quarta e a quinta vírgulas são obrigatórias.
  - B) a terceira e a sexta vírgulas poderiam ser substituídas por ponto e vírgula.
  - C) a segunda e a terceira vírgulas são obrigatórias.
  - D) a primeira vírgula poderia ser substituída por ponto e vírgula.
09. Para Tim Berners-Lee,
- A) agora as pessoas não se comunicam devido ao excesso de informação.
  - B) agora as pessoas se comunicam devido ao excesso de informação.
  - C) antes as pessoas não se comunicavam mesmo com o excesso de informação.
  - D) antes as pessoas se comunicavam mesmo com o excesso de informação.

10. Em relação aos períodos presentes no trecho:

- A) todos são simples.
- B) todos são compostos.
- C) os dois primeiros são simples e o último é composto.
- D) os dois primeiros são compostos e o último é simples.

11. A Lei nº 8.112/90 assegura às pessoas portadoras de deficiência o direito de se inscrever em concurso público para provimento de cargo cujas atribuições sejam compatíveis com a deficiência de que são portadoras. Nos termos da mencionada lei, para as pessoas portadoras de deficiência, serão reservadas até
- A) quinze por cento das vagas oferecidas no concurso.
  - B) vinte por cento das vagas oferecidas no concurso.
  - C) dez por cento das vagas oferecidas no concurso.
  - D) cinco por cento das vagas oferecidas no concurso.
12. A nomeação é uma das formas de provimento de cargo público. À luz das disposições previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), a nomeação far-se-á em
- A) caráter efetivo, quando se tratar de cargos de confiança vagos.
  - B) comissão, inclusive na condição de interino, para cargos de confiança vagos.
  - C) comissão, quando se tratar de cargo isolado de provimento efetivo.
  - D) caráter efetivo, quando se tratar de cargos de natureza especial.
13. O Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90) prescreve que “*Vencimento é a retribuição pecuniária pelo exercício de cargo público, com valor fixado em lei*”. De acordo com as disposições da referida lei,
- A) o servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço, mesmo por motivo justificado.
  - B) o servidor público civil da União poderá receber remuneração inferior ao salário mínimo.
  - C) o vencimento do servidor será objeto de arresto para pagamento de qualquer dívida.
  - D) o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens de caráter permanente, é irredutível.
14. De acordo com as disposições expressas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), o servidor cumprirá jornada de trabalho estabelecida em razão das atribuições pertinentes ao respectivo cargo. Essa jornada respeitará a duração máxima do trabalho semanal de
- A) quarenta horas, observados os limites mínimo e máximo de quatro horas e seis horas diárias, respectivamente.
  - B) trinta horas, observados os limites mínimo e máximo de seis horas e oito horas diárias, respectivamente.
  - C) quarenta horas, observados os limites mínimo e máximo de seis horas e oito horas diárias, respectivamente.
  - D) trinta horas, observados os limites mínimo e máximo de quatro horas e seis horas diárias, respectivamente.
15. Considerando o que expressamente dispõe o Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas abaixo.

I	O servidor estável só perderá o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado ou de processo administrativo disciplinar no qual lhe seja assegurada a ampla defesa.
II	Ao servidor em estágio probatório poderá ser concedida a licença por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.
III	Reversão é o retorno do servidor ao cargo anteriormente ocupado quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.
IV	O retorno à atividade de servidor em disponibilidade far-se-á mediante reintegração em cargo de atribuições e vencimentos idênticos ao anteriormente ocupado.

Das afirmativas, estão corretas

- A) III e IV .
- B) I e II.
- C) II e IV.
- D) I e III.

16. Um servidor da Universidade Federal do Rio Grande do Norte faltou ao trabalho por um dia, em decorrência de um caso fortuito, devidamente justificado. Considerando as normas previstas na Lei nº 8.112/90, essa falta
- A) será compensada a critério da chefia imediata, devendo ser desconsiderada como efetivo exercício.
- B) será compensada independentemente de critério da chefia imediata, sendo considerada como efetivo exercício.
- C) poderá ser compensada independentemente de critério da chefia imediata, sendo desconsiderada como efetivo exercício.
- D) poderá ser compensada a critério da chefia imediata, sendo considerada como efetivo exercício.
17. Considerando as normas previstas no Regime Jurídico dos Servidores Públicos Civis da União (Lei nº 8.112/90), analise as afirmativas abaixo.

I	A comissão revisora de um processo disciplinar terá setenta dias de prazo para a conclusão dos trabalhos de revisão.
II	Idade mínima de dezoito anos e aptidão física e mental são alguns dos requisitos básicos para investidura em cargo público.
III	O auxílio-funeral é devido à família do servidor falecido na atividade ou aposentado, em valor equivalente a dois meses dos proventos.
IV	Cargo público é o conjunto de atribuições e responsabilidades previstas na estrutura organizacional que devem ser cometidas a um servidor.

Das afirmativas, estão corretas

- A) III e IV.            B) I e II.            C) I e III.            D) II e IV.
18. A Lei nº 9.784/99, expressamente, prevê critérios a serem observados nos processos administrativos. Um desses critérios é o de
- A) observância das formalidades essenciais à garantia dos direitos dos administrados.
- B) adoção de formas complexas, necessárias para propiciar adequado grau de certeza, segurança e respeito aos direitos dos administrados.
- C) desnecessidade da indicação dos pressupostos de fato que determinarem a decisão.
- D) proibição da impulsão, de ofício, do processo administrativo, sem prejuízo da atuação de quaisquer legitimados ou interessados no processo.
19. Conforme expressamente preceitua a lei que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal (Lei nº 9.784/99), considera-se órgão a
- A) unidade de atuação integrante da Administração Indireta dotada de personalidade jurídica e poder de decisão.
- B) entidade de atuação dotada de personalidade jurídica.
- C) unidade de atuação integrante da estrutura da Administração Direta e da estrutura da Administração Indireta.
- D) entidade de atuação dotada de poder de decisão.
20. À luz do que estabelece a Lei nº 9.784/99, inexistindo disposição específica, os atos do órgão ou autoridade responsável pelo processo e dos administrados que dele participem devem ser praticados, salvo motivo de força maior, no prazo de
- A) sete dias, sem possibilidade de dilação de prazo.
- B) seis dias, sem possibilidade de dilação de prazo.
- C) quatro dias, com possibilidade de dilação de prazo até o dobro, mediante comprovação justificada.
- D) cinco dias, com possibilidade de dilação de prazo até o dobro, mediante comprovação justificada.

21. No Brasil, os sistemas de criação de suínos variam de acordo com as características históricas, culturais e socioambientais das regiões e com o capital disponível do produtor. Considere as afirmações abaixo sobre o manejo adotado nos sistemas de criação de suínos.

I	O sistema intensivo misto consiste no uso de piquetes para reprodutores machos e porcas em gestação.
II	No SISCAL, os animais em fase de crescimento e terminação são mantidos em piquetes cercados com fios ou tela de arame eletrificado com corrente alternada.
III	O sistema intensivo misto é mais utilizado nas criações da região norte do Brasil, nas quais são utilizados piquetes para reprodutores machos e para porcas em lactação.
IV	No SISCON, todas as categorias estão sobre piso e cobertura e é realizado todo controle zootécnico e econômico da atividade.

Das afirmações, estão corretas

- A) I e IV.                    B) I e III.                    C) II e IV.                    D) II e III.**
22. O conhecimento dos aspectos reprodutivos dos suínos é de suma importância para a economicidade do sistema de produção. O número de terminados/porca/ano é o alvo do setor produtivo da granja que depende diretamente dos índices zootécnicos obtidos na reprodução. Em relação à reprodução de suínos,
- A) a indução da puberdade pode ser realizada ao causar estresse moderado nas fêmeas. Esse estresse pode ser feito por meio da mistura de lotes ou da realização de manejo incomum para elas, como soltar fêmeas que não se conhecem em piquete para exercícios.**
- B) a puberdade é o momento em que os animais estão fisiologicamente e fisicamente aptos à reprodução, ocorrendo entre o terceiro e o quarto mês de idade dos suínos.**
- C) o ambiente social pode influenciar a ocorrência da puberdade nos suínos. Nesse ambiente, as leitoas criadas em baias ou em gaiolas, isoladamente, apresentam antecipação do primeiro cio, estando aptas para a reprodução.**
- D) o diagnóstico do cio de leitoas é mais fácil que o mesmo diagnóstico em porcas que já pariram. Por isso, o auxílio de um macho adulto na identificação pode ser fundamental.**
23. Na suinocultura moderna e intensiva, um dos aspectos mais importantes na prevenção de doenças é o correto manejo das instalações, visando reduzir a carga de patógenos do ambiente e a transmissão destes entre animais de diferentes idades, bem como racionalizar o uso da mão de obra nas atividades de manejo. Para realizar os cálculos do número de salas em cada fase de produção, é preciso definir o fluxo de produção e os parâmetros com os quais o produtor pretende trabalhar na granja. Considere as afirmações presentes nos itens I, II, III e IV a partir dos parâmetros apresentados no quadro abaixo.

Número de fêmeas no plantel	200
Alojamento das fêmeas antes do parto	7 dias
Idade do desmame	21 dias
Intervalo entre lotes	7 dias
Idade dos leitões na saída da creche	63 dias
Intervalo desmama cio	5 dias (IDC)
Duração da gestação	114 dias
Idade de venda dos animais	175 dias

I	Para a fase de maternidade, serão necessárias 4 salas para alojar dez fêmeas em cada uma.
II	O período de ocupação da creche será de 56 dias, sendo necessárias 7 salas para a criação dos leitões.
III	Para a fase de crescimento e terminação, serão necessárias 17 salas com capacidade para alojar os leitões desmamados de um lote de dez fêmeas.
IV	Serão necessários 20 lotes de porcas para essa granja, com intervalo de 7 dias entre lotes, desmame aos 21 dias, IDC de 5 dias e gestação de 114 dias.

Das afirmações, estão corretas

- A) I e III.                    B) III e IV.                    C) II e IV.                    D) I e II.**

24. Para a manutenção da temperatura interna de uma instalação para criação de aves e suínos, dentro da zona de conforto térmico do animal, é importante, prioritariamente, aproveitar as condições naturais do clima, considerando-se alguns princípios básicos, como localização, orientação e dimensões das instalações, cobertura, área circundante e sombreamento. Considere as afirmações abaixo referentes à ambiência em edificações rurais.

I	É recomendado que o afastamento entre instalações deve ser dez vezes a altura do galpão entre as duas primeiras a barlavento; no entanto, da segunda instalação em diante, esse afastamento deverá ser de 20 a 25 vezes a altura delas.
II	Em regiões onde o inverno é mais intenso, as árvores devem ser caducifólias, pois, assim, durante o inverno, as folhas caem permitindo aquecimento da cobertura e, no verão, a copa das árvores torna-se compacta, sombreando a cobertura do galpão.
III	O escamoteador é fundamental para o aquecimento da porca na maternidade, pois ela deve ser aquecida logo após o parto em função de seus mecanismos fisiológicos de termólise serem altamente dependentes das condições psicrométricas do ambiente.
IV	Os galpões devem ser construídos com seu eixo longitudinal orientado no sentido leste-oeste, pois, desse modo, não ocorrerá incidência direta de radiação solar no interior do galpão em nenhuma hora do dia, tanto no inverno como no verão.

Das afirmações, estão corretas

- A) II e III.      B) I e IV.      C) III e IV.      D) I e II.

25. Diversos equipamentos e acessórios são encontrados à disposição do produtor para serem utilizados durante a criação de aves, de acordo com a idade dos animais e a finalidade da produção. Nesse contexto, considere as recomendações abaixo sobre o manejo, o uso, a quantidade de aves, os equipamentos e os acessórios.

I	Regular o bebedouro Nipple ajustando a pressão até que se forme uma gotícula de água em cada Nipple sem pingar.
II	Os ninhos devem ser colocados no galpão desde o primeiro dia de vida das aves para elas se acostumarem.
III	Para cada 100 aves, é necessário utilizar um bebedouro de pressão tipo copo, no período de 1 até 45 dias de idade.
IV	O número de poedeiras no galpão deve ser na proporção de 4 a 5 aves por boca de ninho.

Das recomendações, estão corretas

- A) II e III.      B) I e II.      C) III e IV.      D) I e IV.

26. A uniformidade indica a variabilidade do tamanho das aves dentro de um lote. Os programas de manejo que priorizam a uniformidade, a conversão alimentar, o ganho médio diário e a viabilidade têm maiores chances de produzir frangos de corte que atendam às especificações e resultem em lucratividade máxima. A tabela abaixo mostra o resultado da pesagem individual de 20 aves.

Ave	Peso da ave (g)	Ave	Peso da ave (g)
1	450	11	350
2	342	12	475
3	450	13	500
4	320	14	380
5	330	15	350
6	417	16	300
7	342	17	250
8	390	18	405
9	455	19	400
10	295	20	385

De acordo com os dados de peso descritos nessa tabela, a uniformidade do lote de frangos é de

- A) 70%.      C) 60%.  
B) 50%.      D) 75%.

27. Um produtor de suínos solicita ao técnico em agropecuária que o informe sobre o número necessário de salas para a fase de crescimento e terminação nas quais ele deseja adotar a idade de saída da creche de 70 dias, vazios sanitários de 7 dias, intervalo entre lotes de 21 dias e venda dos suínos terminados com 168 dias. O número de salas que atende às necessidades do produtor é
- A) 7.                      C) 5.  
B) 6.                      D) 10.
28. Um produtor de frangos caipiras precisa realizar um planejamento da criação para atender ao mercado que absorve 200 aves de corte a cada 15 dias e necessita de aves com peso variando entre 1,90 a 2,0 kg. O sistema de criação adotado é o semi-intensivo, utilizando 8 aves/m<sup>2</sup> de área construída, 2 m<sup>2</sup> de área de pastagem por ave e vazios sanitários de 15 dias. O abate das aves será feito com 60 dias de idade. Nesse caso,
- A) o período de ocupação será de 65 dias com intervalo de abate de 20 dias.  
B) serão necessários 5 galpões com 75 m<sup>2</sup> cada e 300 m<sup>2</sup> para área de pastejo por galpão.  
C) serão necessários 5 galpões com 25 m<sup>2</sup> cada e 400 m<sup>2</sup> para área de pastejo por galpão.  
D) o período de ocupação será de 60 dias com intervalo de abate de 15 dias.
29. A ventilação é um meio eficiente de controle da temperatura dentro das instalações avícolas, por aumentar as trocas térmicas por convecção. Desvios das situações ideais de conforto originam desempenho baixo do lote, em consequência de estresse, e o uso de artifícios estruturais para manter o equilíbrio térmico entre a ave e o meio é necessário. Para fins de ventilação, os aviários brasileiros podem ser classificados em abertos e fechados. Em relação aos sistemas de ventilação dos galpões,
- A) os aviários abertos são mais complexos e de maior custo, sendo necessário ter uma ventilação forçada e resfriamento evaporativo.  
B) os aviários fechados são mais simples e, normalmente, utilizados devido ao seu baixo custo em regiões onde as condições climáticas se apresentam amenas.  
C) nos aviários abertos, a ventilação pode ser positiva ou negativa, sendo a última a mais empregada com fluxo de ar tipo túnel.  
D) nos aviários fechados, normalmente, os ventiladores são maiores e posicionados em uma das extremidades dos oitões, e, na outra extremidade, localizam-se as aberturas de entrada de ar compostas por painéis evaporativos.
30. A fase de creche na suinocultura consiste de uma unidade que completa a fase de amamentação, e, embora se processe em prédios separados da maternidade, essa fase necessita dos mesmos cuidados dispensados ao leitão na fase de aleitamento, tais como fonte de calor suplementar, ventilação, cuidados de manejo sanitário e nutricional. Analise as afirmações abaixo sobre a fase de creche.

I	A fase de creche pode ser conduzida em baias ou em gaiolas. Se em baias, deve apresentar área disponível de 2 m <sup>2</sup> por cabeça.
II	A utilização de gaiolas elevadas de metal não é um sistema funcional, pois só possui capacidade para alojar 10 leitões com 0,30 m <sup>2</sup> /leitão.
III	Os leitões permanecem na creche desde a desmama até atingirem peso corporal entre 20 kg e 25 kg.
IV	É importante que o bebedouro seja instalado do lado oposto ao comedouro e em cima do piso ripado para facilitar o escoamento.

Das afirmações, estão corretas

- A) I e IV.                      C) III e IV.  
B) I e II.                      D) II e III.

31. A interação animal e o ambiente devem ser considerados quando se busca maior eficiência na exploração pecuária, pois as diferentes respostas do animal às peculiaridades de cada região são determinantes no sucesso da atividade produtiva. Dessa forma, o conhecimento das variáveis climáticas, sua interação com os animais e as respostas comportamentais, fisiológicas e produtivas são preponderantes na adequação do sistema de produção. No Brasil, há predominância de temperaturas quentes, sendo o estresse calórico uma constante preocupação dos produtores. Nesse contexto, considere as afirmações abaixo sobre estratégias para amenizar o efeito de estresse térmico em animais.

I	A sombra é essencial para reduzir perdas na produção e na eficiência reprodutiva. A sombra das árvores é mais efetiva, porque reduz a incidência de radiação solar e diminui a temperatura do ar pela convecção das folhas.
II	A nebulização consiste em lançar ao ar uma névoa de água que deve se evaporar antes de atingir os animais. Assim, o ar resfriado, ao circular sobre os animais, aumenta a perda de calor por convecção.
III	Os óleos e as gorduras surgiram como excelentes fontes de energia e ácidos graxos essenciais na alimentação das aves, elevando o aporte energético das rações, no sentido de melhorar a palatabilidade e de compensar a baixa ingestão de nutrientes, decorrente da queda de consumo em climas quentes.
IV	Para a criação de galinhas caipiras, é indicado o plantio de árvores frutíferas, podendo as frutas serem consumidas pelas aves, o que promove o bem-estar sem interferir nas medidas de manejo sanitário da criação.

Das afirmações, estão corretas

- A) II e III.                      B) I e IV.                      C) II e IV.                      D) I e III.
32. As plantas que crescem numa lavoura podem dar sinais da acidez ou da alcalinidade do solo. Algumas plantas têm a necessidade de um solo ácido para se desenvolver. A assimilação dos minerais pelas plantas tem maior eficiência numa determinada faixa de pH. É recomendada, então, a faixa ideal de pH entre 6 e 7. A melhor maneira de avaliar o pH de um solo é por meio da análise de amostras de terra. Tendo-se o resultado da análise de solo, é possível saber se há necessidade de corrigir com a aplicação de calcário ou de tomar medidas para combater a alcalinidade. O quadro abaixo apresenta o resultado de uma amostra de determinado solo.

pH	M.O	P	K	Ca	Mg	H+Al	SB	CTC	V	m
CaCl <sub>2</sub>	g/dm <sup>-3</sup>	mg/dm <sup>-3</sup>	cmolc/dm <sup>-3</sup>						%	
5,0	20	21	0,4	26	0,7	11,0	3,7	16	24	5

Considerando que a cultura é uma planta frutífera, cujo  $V_2$  é 70%, e que o calcário do solo analisado tem poder relativo de neutralização total (PRNT) de 90%, a quantidade de calcário necessária por hectare será de

- A) 6,5 ton.                      C) 10,1 ton.  
 B) 5,8 ton.                      D) 8,18 ton.
33. Na compra do corretivo, deve-se considerar o preço do produto e o valor do PRNT que é o responsável pela capacidade de o calcário neutralizar a acidez do solo. Como os corretivos são comercializados com base na massa do produto (preço/t de calcário), pode ocorrer que o calcário mais barato, à primeira vista, seja aquele que mais onera o custo de produção. Por isso, sempre se deve comprar o calcário tomando-se por base o preço por tonelada efetiva do corretivo. Suponha que um agricultor realiza pesquisa de preços e encontra a seguinte situação: a tonelada do calcário A com PRNT de 90% custa R\$ 30,00, e a tonelada do calcário B com PRNT de 60% custa R\$ 24,00. De acordo com essas informações, o custo do calcário A e do calcário B são, respectivamente,
- A) R\$ 39,00 e R\$ 45,00.  
 B) R\$ 33,00 e R\$ 40,00.  
 C) R\$ 40,00 e R\$ 33,00.  
 D) R\$ 45,00 e R\$ 39,00.

34. No Brasil, historicamente, a agricultura familiar tem papel relevante na produção de produtos agrícolas da alimentação básica da população brasileira. O PRONAF é um programa que visa ao fortalecimento da agricultura familiar, mediante apoio técnico e financeiro, para promover o desenvolvimento rural sustentável. Em relação à delimitação do público-alvo, o programa atende, especificamente, os agricultores familiares, caracterizados de acordo com alguns critérios. Um dos critérios para ser atendido pelo PRONAF é o agricultor
- A) ter propriedade com pelo menos 20 módulos fiscais.
  - B) ter, pelo menos, 10% da renda familiar proveniente da atividade agropecuária.
  - C) constituir mão-de-obra familiar, podendo manter entre 5 e 10 empregados permanentes.
  - D) residir na propriedade ou em local próximo.
35. Diagnóstico participativo é um método utilizado para fazer levantamento da realidade de uma determinada comunidade. Ele é feito com a participação das lideranças locais, técnicos agrícolas ou por qualquer outro integrante de um grupo definido e deve conter os principais problemas da localidade em todas as áreas (social, econômica, cultural, ambiental, físico-territorial e político-institucional). Esse diagnóstico também servirá de base para o planejamento conjunto de atividades para melhorar a situação de vida da comunidade ou do grupo. Há uma diversidade de metodologias que permitem aos grupos, às organizações e às comunidades discutirem seus problemas e definirem melhor as formas de enfrentamento dos problemas levantados. Portanto, o diagnóstico participativo é parte de um conjunto mais amplo de métodos que integram uma estratégia de intervenção social e primam pela participação popular. Nesse contexto, considere as afirmações abaixo sobre estratégias de coleta de informações.

I	A entrevista semiestruturada é mais utilizada quando se tem muito tempo, pois é um trabalho feito a longo prazo, sendo necessário encontrar o informante várias vezes. Essa técnica permite que as informações obtidas estejam bem mais próximas da realidade. Com o passar do tempo, o entrevistado vai ficando mais à vontade, e as informações, mais completas.
II	O mapeamento participativo é uma técnica baseada na coleta de informações a partir da percepção e do conhecimento que indivíduos e grupos têm do espaço em que vivem. É importante coletar informações de uma equipe multidisciplinar que tenha compreensões diversas acerca da realidade e consiga captar diferentes perspectivas do contexto de cada área pesquisada.
III	A entrevista não estruturada é aplicada nas situações em que não haverá uma nova chance para entrevistar alguém. Baseia-se em um roteiro – lista escrita de questões e tópicos que precisam ser abordados em uma ordem particular. O registro pode ser feito com gravador ou por meio de anotações.
IV	A pesquisa-ação é uma estratégia que está voltada para a descrição de situações concretas e para a intervenção ou a ação orientada em função da resolução de problemas efetivamente detectados nas comunidades pesquisadas.

Das afirmações, estão corretas

- A) II e IV.
  - B) I e IV.
  - C) II e III.
  - D) I e III.
36. Originária da América do Sul, a mandioca (*Manihot esculenta* Crantz) constitui um dos principais alimentos energéticos para a produção animal no Brasil. De fácil adaptação, a mandioca é cultivada em todos os estados brasileiros. Ela é ainda uma espécie de planta tuberosa da família
- A) *Poaceae*.
  - B) *Solanaceae*.
  - C) *Euphorbiaceae*.
  - D) *Fabaceae*.

37. O balanceamento adequado de rações só é possível a partir do conhecimento da composição química e do conteúdo energético dos ingredientes. Nesse sentido, a opção que apresenta somente alimentos referenciados como alimentos energéticos é
- A) mandioca integral raspa, sorgo baixo tanino e farelo de trigo.  
 B) farelo de amendoim, farelo de trigo e farelo de milho.  
 C) sorgo baixo tanino, mandioca integral raspa e farelo de amendoim.  
 D) farelo de milho, farelo de trigo e torta de algodão.
38. O manejo correto dos piquetes é o ponto de partida para assegurar a eficiência do pastejo rotacionado para vacas leiteiras. Os dois fatores principais para calcular o número de piquetes são:
- A) número de animais e período de ocupação do pasto.  
 B) período de descanso do pasto e consumo de forragem.  
 C) período de descanso do pasto e período de ocupação do pasto.  
 D) número de animais e consumo de forragem.
39. A produção pecuária nas regiões semiáridas enfrenta desafios relacionados à sazonalidade da disponibilidade e à qualidade dos alimentos, fazendo-se necessário lançar mão de algumas estratégias e técnicas relacionadas à reserva de forragens. Considere as afirmações abaixo sobre essas reservas.

I	Uma vaca consome diariamente, de matéria seca, uma média de 10% de seu peso vivo.
II	As palmas são alimentos com baixa concentração de proteína, boa digestibilidade, ricas em minerais e com excelente palatabilidade.
III	O sorgo se apresenta como um ótimo substituto do milho para a produção de silagem, com valor nutritivo entre 85% a 90% em relação ao do milho.
IV	O ponto de feno de uma forrageira é obtido quando a umidade encontra-se em zero, e o material alcança a estabilidade no processo de secagem.

Das afirmações, estão corretas

- A) III e IV.                      B) I e II.                      C) II e III.                      D) I e IV.
40. Em geral, as exigências nutricionais da cabra e da ovelha, durante os dois primeiros terços da prenhez, são equivalentes àquelas de manutenção. Contudo, durante o terço final, as fêmeas devem receber alimentação diferenciada, pois a exigência nutricional cresce devido à formação fetal acelerada no período. O parto desses animais, após a cobertura ou inseminação artificial, ocorre, em média, aos
- A) 120 dias.                      C) 180 dias.  
 B) 150 dias.                      D) 90 dias.
41. A ureia pode ser incluída na dieta dos ruminantes visando à redução no custo da ração ou ao aumento do teor nutricional dos alimentos volumosos de baixa qualidade, aumentando o seu consumo e aproveitamento. A ureia pecuária é um sal granulado de cor branca, obtido industrialmente e utilizado como fonte de
- A) fósforo.                      C) enxofre.  
 B) nitrogênio.                      D) microminerais.
42. Na pecuária, unidade animal (UA) é uma unidade de referência usada para estimar a carga animal ou a lotação de uma pastagem. A medida de uma UA corresponde a
- A) 250 kg de peso vivo.  
 B) 500 kg de peso vivo.  
 C) 450 kg de peso vivo.  
 D) 100 kg de peso vivo.

43. Manutenção é o conjunto de operações que visam à conservação do trator, de forma a mantê-lo em condições de uso. Quando realizada no período certo e de forma correta, ela garante um melhor aproveitamento da máquina e maximiza sua vida útil, resultando em operações com qualidade e menor custo operacional.

A respeito dos sistemas e componentes de um trator, é correto afirmar:

- A) a principal função do diferencial é a de estabelecer uma diferença de rotação entre as duas rodas motrizes, traseiras ou dianteiras, quando o veículo, por exemplo, patina ou faz uma curva.
- B) o sistema hidráulico de um trator é composto por tanque, copo sedimentador, bomba alimentadora, filtro e bomba injetora.
- C) a válvula termostática marca a pressão de lubrificação, indicando-a no painel por meio de uma luz ou de um mostrador em escala.
- D) os óleos monoviscosos são os mais recomendados para motores, em razão de menor variação da viscosidade e de pouca alteração da temperatura, melhorando o processo de lubrificação.

44. Atualmente, a abertura de novas áreas para formação de pastagens enfrenta sérios entraves em muitos aspectos. Por isso, o maior desafio da pecuária bovina nacional é o de aumentar a produção em áreas de pastagens cada vez mais restritas. Com relação a essa temática, considere as afirmações abaixo sobre o uso de leguminosas forrageiras.

I	Verifica-se que 90% das áreas de leguminosas forrageiras implantadas no Brasil são cultivadas com <i>Medicago sativa</i> e <i>Panicum maximum</i> representadas por um número restrito de cultivares comercializadas.
II	Sua utilização pode resultar em uma contribuição potencial ao sistema de produção animal nos trópicos, tanto pela fixação de nitrogênio em pastagens quanto pela elevação da qualidade proteica disponível na dieta de animais ruminantes.
III	O cultivo de leguminosas forrageiras em pastagens é ainda bastante incipiente no Brasil, representando menos de 1% da área total, somando-se todas as espécies e cultivares disponíveis comercialmente.
IV	Dentre seus benefícios, está a capacidade que têm algumas espécies de leguminosas forrageiras de promover o aumento da população de espécies de nematoides no solo comparativamente maior do que o evidenciado nas gramíneas forrageiras.

Das afirmações, estão corretas

- A) II e IV.                      C) I e II.
- B) I e III.                      D) III e IV.

45. As máquinas e os implementos agrícolas são utilizados, cada vez mais, nas tarefas do campo, pois propiciam maior agilidade e rentabilidade. As afirmações abaixo se referem aos principais implementos agrícolas.

I	Os subsoladores servem para romper camadas compactadas geralmente presentes nos perfis inferiores do solo.
II	Os arados compostos por discos com bordas recortadas são indicados para solos mais argilosos e com maiores quantidades de palhada, pois possibilitam maior penetração.
III	Os subsoladores intermediários ou pesados são responsáveis, em uma só operação, pela aração e a gradagem. O perfil de solo revolvido é superficial, sendo apenas de 10 a 15 cm.
IV	Os adubos orgânicos ou químicos, o enterrio de sementes distribuídas a lanço e o destorroamento são alguns dos benefícios dos arados de aiveca.

Das afirmações, estão corretas

- A) III e IV.                      B) I e III.                      C) II e IV.                      D) I e II.



