

TÉCNICO AGRÍCOLA

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto e responda às questões a seguir:

A Princesa e a Rã

Luís Fernando Veríssimo

Era uma vez... numa terra muito distante... uma princesa linda, independente e cheia de **autoestima**.

Ela se deparou com uma rã enquanto contemplava a natureza e pensava em como o maravilhoso lago do seu castelo era relaxante e ecológico... Então, a rã pulou para o seu colo e disse: linda princesa, eu já fui um príncipe muito bonito.

Uma bruxa má lançou-me um encanto e transformei-me nesta rã asquerosa. Um beijo teu, no entanto, há de me transformar de novo num belo príncipe e poderemos casar e constituir lar feliz no teu lindo castelo. A tua mãe poderia vir morar conosco e tu poderias preparar o meu jantar, lavar as minhas roupas, criar os nossos filhos e seríamos felizes para sempre... Naquela noite, enquanto saboreava pernas de rã sauté, acompanhadas de um cremoso molho acebolado e de um finíssimo vinho branco, a princesa sorria, pensando consigo mesma: - Eu, hein?... nem morta!

1. De acordo com as características predominantes deste texto, podemos classificá-lo como:

- a) jornalístico e injuntivo
b) argumentativo e descritivo
c) humorístico e jornalístico
d) **narrativo e humorístico**

2. Sobre o texto, é possível AFIRMAR:

- I- O autor quebra a expectativa do leitor ao escrever um final diferente daquele que seria o esperado para um conto de fada tradicional
II- No texto não há nenhum tipo de crítica à ideia de casamento e ao relacionamento “romântico”, de modo geral
III- Ela não desejava se casar com o príncipe porque já estava comprometida em outro relacionamento

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) As afirmativas II e III estão corretas.
b) Apenas a afirmativa III está correta.
c) **Apenas a afirmativa I está correta.**
d) Todas as afirmativas estão incorretas.

3. Em relação à palavra autoestima, presente na primeira frase, podemos AFIRMAR que:

- a) Está grafada de forma incorreta pois, diante de uma vogal no segundo termo da construção, há sempre a necessidade de colocar um hífen (auto-estima).
- b) Está grafada de maneira correta pois, de acordo com o Acordo Ortográfico vigente, não se usa o hífen se o prefixo terminar com letra diferente daquela com que se inicia a outra palavra.
- c) Está grafada de forma incorreta, já que é obrigatório o hífen em palavras com o prefixo *auto-*.
- d) Está grafada de maneira correta, pois, nesse caso, o uso do hífen é facultativo e a palavra pode ser escrita das duas maneiras (autoestima e auto-estima), de acordo com o código ortográfico vigente.**

4. A expressão “- Eu, hein?... nem morta!”, proferida pela princesa no final do texto, pode se referir à seguinte situação implícita na narrativa:

- a) A ideia de que, com o possível casamento, a protagonista teria que abrir mão da sua independência e se dedicar exclusivamente ao marido e aos filhos.**
- b) O ato “repugnante” de ter que beijar uma rã.
- c) A princesa não queria quebrar o encanto do príncipe porque não queria contrariar a bruxa que lhe havia lançado o feitiço.
- d) A princesa não desejava que o príncipe fosse morar no seu castelo.

5. Assinale a alternativa que preenche corretamente os espaços da seguinte frase: “O governador também compareceu ao _____ do pianista _____ pois era uma _____ beneficente.”

- a) concerto - eminente - sessão
- b) concerto - iminente - secção
- c) concerto - iminente - seção
- d) concerto - eminente - sessão**

Leia a tirinha a seguir e responda às questões a seguir:

Texto 2



6. Sobre a frase “Que raridade, Mafalda!”, é possível AFIRMAR que:

- a) Sintaticamente, o termo “Que raridade” funciona como aposto.
- b) Na frase, o nome “Mafalda!” desempenha a função de vocativo.**

- c) O termo “Mafalda” atua na frase como um predicativo do sujeito.
- d) A frase inteira pode ser considerada como uma interjeição

7. A expressão “De vez em quando” poderia ser substituída também por expressões como:

- a) Nunca/ não obstante/ ademais.
- b) Às vezes/ quase sempre/ frequentemente.
- c) Às vezes/ em algumas ocasiões/ eventualmente.**
- d) Quase sempre/ repetidamente/jamais.

8. Sobre os textos 1 (A Princesa e a Rã) e 2 (Tirinha da Mafalda), é possível AFIRMAR:

- a) São totalmente desconexos porque abrangem temas completamente diferentes.
- b) Ambos criticam a postura arrogante da mulher na sociedade contemporânea.
- c) Não é possível fazer nenhum tipo de relação entre os textos porque são de autores e épocas distintas, além de se apresentarem em um suporte diverso (uma imagem e um texto).
- d) Ambos evidenciam, de maneira bem-humorada, a evolução do papel feminino ao longo dos tempos e a descoberta de outras possibilidades pessoais e profissionais da mulher para além do casamento.**

9. NULA

10. As formas femininas das palavras “Monge”, “Duque”, “Papa” e “Tigre” são, respectivamente:

- a) **monja – duquesa – papisa – tigresa**
- b) freira – duqueza – papiza – tigressa
- c) monga – duquesa – papiza – tigresa
- d) monja – duqueza – papissa – tigresa

11. O ambiente do sistema operacional Windows 7 que fornece um conjunto de ferramentas administrativas com finalidades especiais que podem ser usadas para configurar o próprio Windows, aplicativos e ambientes de serviços, chamamos de:

- a) Painel de Sistemas.
- b) Painel de Controle.**
- c) Barra de exibição.
- d) Barra de Ferramentas.

12. Para sublinhar um texto selecionado utilizando-se o editor de textos Microsoft Office Word 2003, na sua configuração padrão, utilizamos a combinação de teclas:

- a) CTRL + Z
- b) CTRL + T
- c) CTRL + S**
- d) CTRL + L

13. No software Word 2010 BR, ao pressionarmos a tecla F1 temos como objetivo:

- a) mostrar na tela a janela de Ajuda do Word.**
- b) Sublinhar o texto completo.
- c) diminuir tamanho da fonte aplicada a um texto.
- d) Apagar todo o texto.

14. No aplicativo Microsoft Office Word 2010 (configuração padrão) idioma padrão Português do Brasil, para recortar é utilizado o atalho:

- a) CTRL + Z b) CTRL + T c) **CTRL + X** d) CTRL + L

15. São Princípios da Administração Pública:

- a) Legalidade e Impessoalidade
b) Moralidade e Publicidade
c) Eficiência e Impessoalidade
d) Todas estão corretas

16. A _____ está no alicerce do Estado de Direito, no princípio da autonomia da vontade. Baseia-se no pressuposto de que tudo o que não é proibido, é permitido por lei. Mas o administrador público deve fazer as coisas sob a regência da lei imposta. Portanto, só pode fazer o que a lei lhe autoriza.

- a) **Legalidade** b) Razoabilidade c) Igualdade d) Publicidade

17. Foi publicada no começo de junho/2014 a Lei nº 12.990/14, que reserva 20% das vagas dos concursos do Poder Executivo federal e de sua respectiva Administração Indireta (autarquias, empresas públicas, sociedades de economia mista e fundações) para candidatos negros, sempre que o número de cargos oferecidos for igual ou superior a três. Vale destacar que, por ora, a lei não alcança os concursos do Poder Legislativo, do Poder Judiciário e os certames estaduais e municipais. A tendência, todavia, é a expansão dessa política para as demais esferas da Federação. O sistema de cotas hoje é adotado para:

- a) Universidades Estaduais
b) Universidades Federais
c) Todas as Universidades
d) Nenhuma alternativa é correta

18. O ebola é uma doença grave, que mata em 90% dos casos, e para a qual não existe tratamento. Sua contaminação acontece:

- a) Surtos costumam começar quando um humano entra em contato com fluidos de um animal contaminado.
b) Os principais animais transmissores do vírus são macacos, gorilas e chimpanzés.
c) O vírus se espalha por meio do contato com sangue, secreções e fluidos corporais de pessoas contaminadas, inclusive no ambiente, como em lençóis, roupas e agulhas.
d) Todas as alternativas estão corretas.

19. Durante a Copa do Mundo 2014, um time teve 12 pênaltis a seu favor. Sabendo que a razão do número de acertos para o total de pênaltis foi de 3/4, quantos pênaltis foram convertidos em gol por essa equipe?

- a) 7

b) 8

c) 9

d) 10

20. Não sabemos a distancia entre a casa de Gledson e a casa de Rafael. Sabemos que *37,5% dessa distância correspondem a 600 m. Qual a distância* entre a casa de Gledson e Rafael?

a) 1.900m

b) 1.800m

c) 1.700m

d) 1.600m

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Em relação à bovinocultura no Brasil, marque a alternativa INCORRETA:

a) A bovinocultura é um dos principais destaques do agronegócio brasileiro no cenário mundial. O Brasil é dono do segundo maior rebanho efetivo do mundo, com cerca de 200 milhões de cabeças. Além disso, desde 2004, assumiu a liderança nas exportações, com um quinto da carne comercializada internacionalmente e vendas em mais de 180 países.

b) O rebanho bovino brasileiro proporciona o desenvolvimento de dois segmentos lucrativos. As cadeias produtivas da carne e leite.

c) **O desenvolvimento de políticas públicas, que permitem que o animal seja rastreado do seu nascimento até o abate; o controle da sanidade animal e segurança alimentar, não contribuiu para que o País não atendesse às exigências dos mercados rigorosos e conquistasse espaço no cenário mundial.**

d) O clima tropical e a extensão territorial do Brasil contribuem para ótimos resultados no mercado nacional e internacional, uma vez que permitem a criação da maioria do gado em pastagens.

22. Diante do grande número de raças disponíveis no Brasil, devem-se avaliar quais os recursos genéticos que contribuem efetivamente com características funcionais nos

cruzamentos com as raças zebuínas, em termos de efeitos aditivos de genes e de heterose. Sobre o programa de cruzamentos do rebanho bovino, é CORRETO afirmar.

a) Os sistemas de cruzamentos entre zebuínos (*Bos taurus indicus*) e taurinos (*Bos taurus taurus*), que não procuram associar adaptação com produção, não constituem alternativa para incremento da produtividade.

b) Os objetivos dos programas de cruzamento devem ser claros e delineados em função do ambiente pastoril (ecossistema) e do sistema de produção (extensivo, semi intensivo ou intensivo).

c) As estratégias de cruzamento são ilimitadas especialmente pelas facilidades de massificar a inseminação artificial nos rebanhos comerciais.

d) A tecnologia da inseminação artificial com tempo fixo (IATF) e da prática gerencial da inseminação terceirizada, assim como manejo de lotes de animais zebuínos e cruzados em retiro separados, podem não contribuir para minimizar as limitações de um rebanho e possibilitar a exploração dos benefícios da homozigose e complementaridade de características proporcionadas pelos cruzamentos.

23. Sobre os cruzamentos de raças específicas é CORRETO afirmar:

a) Constituem ferramenta eficaz na produção de animais para atender demandas de atributos específicos de carcaça e carne, em diferentes nichos de mercados.

b) É um sistema de prêmios, que define quanto do diferencial de preço obtido pelo frigorífico no mercado qualificado (interno) será repassado para o pecuarista, pode não ser instrumento eficaz nas alianças mercadológicas.

c) Não constituem uma ferramenta eficaz na produção por não atender as demandas zootécnicas de uma determinada raça.

d) É um sistema de melhoramento genético que não necessita de um mercado qualificado.

24. Acredita-se, que uma unidade armazenadora, técnica e convenientemente localizada, constitui uma das soluções para tornar o sistema produtivo mais econômico. Além de propiciar a comercialização da produção em melhores períodos, evitando as pressões naturais do mercado na época da colheita, a retenção de produto na propriedade, quando bem conduzida, apresenta inúmeras vantagens. Assinale a alternativa que não apresenta uma das vantagens.

a) Economia do transporte, uma vez que os fretes alcançam seu preço máximo no "pico de safra". Quando o transporte for necessário, terá o custo diminuído, devido à eliminação das impurezas e do excesso de água pela secagem.

b) Aumento das perdas quantitativas e qualitativas que ocorrem no campo, pelo atraso da colheita ou durante o armazenamento em locais inadequados.

c) Maior rendimento na colheita por evitar a espera dos caminhões nas filas nas unidades coletoras ou intermediárias.

d) Melhor qualidade do produto, evitando o processamento inadequado devido ao grande volume a ser processado por período da safra, por exemplo a secagem à qual o produto é submetido, nas unidades coletoras ou intermediárias.

25. Sobre as características dos grãos armazenados, assinale a alternativa que aborda **CORRETAMENTE** a característica da massa porosa.

a) Os grãos quando armazenados em silos ou em sacos, formam uma massa porosa constituída dos próprios grãos e do ar intersticial. O espaço ocupado pelo ar intergranular é de 40% a 45%.

b) Algumas substâncias apresentam determinada condutibilidade térmica, que é medida pela intensidade do calor que passa de uma região mais quente para uma mais fria. No caso de um metal, o calor passa rapidamente de maneira uniforme em todas as direções e independentemente do tamanho e forma do material condutor, entretanto, uma massa de grãos porosa apresenta uma condição diferente.

c) Os grãos, como qualquer material higroscópico, mantêm equilíbrio de sua umidade com determinada umidade relativa do ar, a uma dada temperatura.

d) O ar intergranular de uma massa de grãos não é estática, encontra-se em um contínuo movimento através de correntes de convecção, causadas pela diferença de densidade do ar quente e frio.

26. São vantagens do uso da irrigação, **EXCETO**:

a) Garantia de produção com relação às necessidades hídricas.

b) Aumento de produtividade.

c) Melhoria da qualidade de produção.

d) Aumento dos riscos de quebra de safra por seca.

27. Vários são os benefícios gerados quando os agricultores passam a utilizar a técnica da irrigação no sistema produtivo, os quais determinam a importância da sua adoção na agricultura. Sobre a importância da irrigação é **CORRETO** afirmar:

I - Garantia de produção com relação às necessidades hídricas, porém com aumento dos riscos de quebra de safra por seca.

II - Aumento de produtividade.

III - Aumento no número de safras agrícolas e colheita na entressafra.

Marque a alternativa que contém o (s) item (ns) **CORRETO** (s).

a) I

b) II

c) III

d) II, III

28. Através desse método aplica-se a água em uma área limitada sobre a superfície do solo, preferencialmente dentro da área sombreada pela copa das plantas. Esta característica refere-se ao método de:

a) Aspersão

b) Superfície

c) Localizada

d) Subsuperficial

29. É característica do sistema de irrigação por sulcos.

a) A água é aplicada sobre toda a área e se acumula na superfície do solo, como se verifica na cultura do arroz.

b) A água é aplicada pela inundação parcial na área a ser irrigada, acompanhando as linhas da cultura, e escoando por sulcos construídos na superfície do solo.

c) A água é distribuída na forma de gotas sobre a cultura e superfície do solo, imitando o efeito da chuva.

d) A água é aplicada sobre o solo em uma área restrita, preferencialmente debaixo da área sombreada pela copa da cultura, buscando atingir somente o volume de solo explorado pelo sistema radicular da planta.

30. A Mastozoologia é um ramo da Zoologia que estuda a(o):

a) Comportamento dos animais **b) Mamíferos** c) Aves d) Répteis

31. O sistema de Produção Integrada de Frutas é constituído por um conjunto de práticas agronômicas selecionadas a partir daquelas disponíveis regionalmente e que, no conjunto, asseguram a qualidade e produtividade das culturas dentro de uma base sustentável. Os principais objetivos da Produção Integrada de Frutas são:

I - Integrar os recursos naturais e os mecanismos de normatização das atividades da exploração agrícola, visando otimizar o uso de insumos.

II - Assegurar uma produção sustentável de alimentos e outros produtos de alta qualidade mediante a utilização, preferencialmente, de tecnologias que respeitem o meio ambiente.

III - Eliminar ou reduzir as fontes de contaminação geradas pelas atividades agropecuárias.

Marque a alternativa que contém o (s) item (ns) CORRETO (s).

a) I b) I, II c) II, III **d) I, II, III**

32. Os princípios básicos da Produção Integrada de Frutas são:

I - Aplicar de forma holística, apesar de não está baseada na formulação de normas, leva-se em consideração as características próprias de cada ecossistema e da exploração racional dos recursos naturais;

II - Minimizar os impactos indesejáveis e aumentar os custos externos sobre a sociedade, tentando atenuar os efeitos indiretos das atividades agrícolas (contaminação da água potável por agrotóxicos, redução de recursos hídricos pelo aporte de sedimentos decorrentes de erosão de solo, etc);

III - Equilibrar os ciclos de nutrientes, reforçar a diversidade biológica local, minimizar perdas, propor o manejo ótimo dos recursos naturais e de técnicas utilizadas na agricultura;

IV - Utilizar métodos que fomentem a redução e a conservação da fertilidade intrínseca do solo.

Marque a alternativa que contém o (s) item (ns) CORRETO (s).

a) II b) I, IV c) I **d) III**

33. Sobre o uso de adubos químicos para a conservação do solo é INCORRETO afirmar:

a) Os adubos químicos ou fertilizantes são substâncias aplicadas no solo para melhorar a produção agrícola. Eles podem suprir as deficiências de nutrientes apresentadas pelo solo.

b) Os adubos químicos ou fertilizantes são substâncias aplicadas no solo para reduzir a produção agrícola. Eles podem não suprir as deficiências de nutrientes apresentadas pelo solo.

c) Os adubos ou fertilizantes são aplicados no solo com intuito de tornar disponíveis os nutrientes vegetais.

d) Os fertilizantes em excesso no solo são lavados pelas águas da chuva para os rios e lagos e contribuem para a eutrofização.

34. Sobre a composição do solo, marque a alternativa INCORRETA.

a) A macrofauna do solo é composta por centenas de bactérias e protozoários. A minoria desses seres decompõe a matéria orgânica.

b) No solo existem grandes quantidades de seres vivos, especialmente na sua camada mais superficial. Estes seres são conhecidos como microfauna ou macrofauna do solo, dependendo do seu tamanho.

c) A macrofauna do solo é composta por insetos, aracnídeos, miriápodes, anelídeos, mamíferos e outros seres que, de forma indireta, também participam da decomposição, porque facilitam a ação dos decompositores.

d) A ação dos micro-organismos decompositores do solo depende das condições ambientais tais como a temperatura, o arejamento e a umidade.

35. Sobre a progesterona para o ciclo reprodutivo da vaca, é INCORRETO afirmar:

a) A progesterona é essencial para o ciclo normal na vaca e, após a concepção, é o principal hormônio responsável pela manutenção da prenhez.

b) Ela provoca o aumento da liberação dos pulsos de GnRH, e assim inibe novas ovulações.

c) Prepara o endométrio para a nidação (na realidade, implantação) do embrião em desenvolvimento, e inibe as contrações da parede uterina.

d) Dá início à regressão do corpo lúteo, denominada luteólise.

36. Sobre a fisiologia da reprodução em bovinos é CORRETO afirmar:

a) Em geral, o ciclo estral da vaca não depende da estação do ano.

b) O estro ou “cio” é observado a cada 15 dias em média, com uma faixa de 10 a 16 dias.

c) O estro é considerado como dia 1 (um) do ciclo.

d) A ovulação ocorre cerca de 20 horas após o início do estro, ou seja, após o início dos sintomas de estro.

37. Os alimentos volumosos englobam todos os alimentos de baixo teor energético, principalmente em virtude de seu alto teor de fibra bruta ou em água. Todos os alimentos que possuem menos de 60% de NDT e ou mais de 18% de fibra bruta, são considerados alimentos volumosos. É considerado como um alimento seco a alternativa:

a)Forragens verdes

b)Silagens

c)Raízes

d)Sabugos

38. A grande maioria das forrageiras está incluída em duas famílias botânicas que são: Gramíneas e leguminosas. Sobre a Gramíneas, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Gramíneas pertencem ao Reino vegetal, divisão angiospermae, classe monocotiledoneae e ordem gramínelas.
- b) As mesmas estão agrupadas em 600 gêneros e 5000 espécies.
- c) Gramíneas pertencem ao Reino vegetal, divisão gimnospermae, classe monocotiledoneae e ordem gramínelas.**
- d) 75% das forrageiras são desta família, que constitui no verdadeiro sustentáculo da sobrevivência universal, onde são incluídas as ervas designadas pelos nomes de capins e gramas.

39. Sobre as leguminosas, assinale a alternativa que a caracteriza de maneira INCORRETA.

- a) São plantas com folhas mais curtas, geralmente, compostas e seus frutos são legumes (vagens).**
- b) São plantas com folhas mais largas, geralmente, compostas e seus frutos são legumes (vagens).
- c) Esta família tem ainda a capacidade de fixar nitrogênio do ar numa associação com bactérias radiculares dos gêneros *Rhizobium* e *Bradyrhizobium*.
- d) Em geral, o teor de proteína destas forrageiras é mais elevado que o das gramíneas.

40. A produtividade da pecuária a pasto está diretamente relacionada com o potencial da forrageira, sua adaptabilidade ao ecossistema e principalmente com o manejo adotado. As forrageiras, quanto à sua exigência nutricional e conseqüentemente resposta à adubação podem ser classificadas em três grupos: Grupo 1: elevada exigência nutricional; Grupo 2: Média exigência nutricional e Grupo 3: Baixa exigência nutricional. Assinale a alternativa que contém a forrageira pertencente ao grupo 1:

- a) Braquiária comum (*B. decumbens*)
- b) Stylozantes (mineirão)
- c) Amendoim forrageiro
- d) Tifton**