

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo, extraído (e adaptado) do livro *A Dança do Universo*, de Marcelo Gleiser, antes de responder às questões 01 a 03, elaboradas a partir dele:

Muitos pensam que a pesquisa científica é uma atividade puramente racional, na qual o objetivismo lógico é o único mecanismo capaz de gerar conhecimento. Como resultado, os cientistas são vistos como insensíveis e limitados, um grupo de pessoas que corrompe a beleza da Natureza ao analisá-la matematicamente. Essa generalização, como a maioria das generalizações, me parece profundamente injusta, já que ela não incorpora a motivação mais importante do cientista, o seu fascínio pela Natureza e seus mistérios. Que outro motivo justificaria a dedicação de toda uma vida ao estudo dos fenômenos naturais, senão uma profunda veneração pela sua beleza? A ciência vai muito além da sua mera prática. Por trás das fórmulas complicadas, das tabelas de dados experimentais e da linguagem técnica, encontra-se uma pessoa tentando transcender as barreiras imediatas da vida diária, guiada por um insaciável desejo de adquirir um nível mais profundo de conhecimento e de realização própria. Sob esse prisma, o processo criativo científico não é assim tão diferente do processo criativo nas artes, isto é, um veículo de autodescoberta que se manifesta ao tentarmos capturar a nossa essência e lugar no Universo.

Há milênios, muito antes de esse corpo de conhecimento que hoje chamamos de ciência existir, a relação dos seres humanos com o mundo era bem diferente. A Natureza era respeitada e idolatrada, sendo a única responsável pela sobrevivência de nossa espécie, a qual vivia basicamente da caça e de uma agricultura bastante rudimentar. No temor de que catástrofes naturais, tais como vulcões, tempestades ou furacões destruíssem as suas casas e plantações, ou matassem os animais e peixes, várias culturas atribuíram aspectos divinos à Natureza. Os pormenores desse processo de deificação da Natureza variam de acordo com a localização, clima ou com o grau de isolamento de um determinado grupo. Em certas culturas, vários deuses controlavam (ou até personificavam) as diferentes manifestações naturais, enquanto em outras a própria Natureza era divina, a “Deusa-Mãe”. Rituais e oferendas procuravam conquistar a simpatia divina, garantindo assim a sobrevivência do grupo. Através dessa relação com os deuses, os indivíduos buscavam ordenar sua existência, dando sentido a fenômenos misteriosos e ameaçadores. Por outro lado, a relação com os deuses tinha também uma função social, impondo valores morais e éticos que eram fundamentais para a coesão do grupo.

É claro que existe uma grande diferença entre um enfoque religioso e um enfoque científico no estudo

da origem do Universo. Teorias científicas são supostamente testáveis e devem ser refutadas se elas não descrevem a realidade. Mesmo que no momento estejamos ainda longe de podermos testar modelos que descrevem a origem do Universo, um modelo matemático só será considerado seriamente pela comunidade científica se puder ser testado experimentalmente. Esse fato básico traz várias dificuldades aos modelos que tentam descrever a origem do Universo. Afinal, como podemos testar esses modelos? No momento, o máximo que podemos esperar é que eles nos deem informações sobre certas propriedades básicas do Universo observado. Mesmo que isso esteja ainda longe de ser um teste da utilidade desses modelos, pelo menos já é um começo.

**01.** Assinale a afirmativa que, feita a respeito de ideia contida no texto, **NÃO** pode ser justificada:

- O conhecimento religioso e o conhecimento científico são opostos, porque este, ao contrário do primeiro, só é considerado verdadeiro se for testado e confirmado.
- Um cientista é como um artista, pois, devido ao seu trabalho, se afasta do cotidiano em que as pessoas comuns vivem.
- A relação religiosa com os deuses impõe comportamentos éticos ao homem, coisa que não se pode afirmar em relação à ciência.
- A criação de deuses relacionados à natureza era uma forma preliminar de conhecimento, pois essa criação surgiu a partir da observação de catástrofes naturais.
- Um estereótipo bastante comum a respeito dos cientistas é que eles são pessoas sem qualquer sensibilidade, que só se preocupam com experiências matemáticas.

**02.** Assinale a frase que contém oração que transmite a ideia de condição:

- Teorias científicas são supostamente testáveis e devem ser refutadas se elas não descrevem a realidade.
- Sob esse prisma, o processo criativo científico não é assim tão diferente do processo criativo nas artes.
- Essa generalização me parece profundamente injusta, já que ela não incorpora a motivação mais importante do cientista, o seu fascínio pela Natureza e seus mistérios.
- A Natureza era respeitada e idolatrada, sendo a única responsável pela sobrevivência de nossa espécie.
- No momento, o máximo que podemos esperar é que eles nos deem informações sobre certas propriedades básicas do Universo observado.

**03.** Assinale a afirmativa **INCORRETA** a respeito da seguinte frase:

Há milênios, muito antes de esse corpo de conhecimento que hoje chamamos de ciência existir, a relação dos seres humanos com o mundo era bem diferente.

- a) O uso da expressão “de esse”, no lugar de “desse”, se justifica em virtude de não se poder preposicionar o sujeito de uma oração.
- b) O “Há” que inicia o período tem seu emprego justificado por indicar tempo decorrido.
- c) A oração “que hoje chamamos de ciência” se classifica como subordinada adjetiva restritiva.
- d) A oração que contém a ideia principal é: “a relação dos seres humanos com o mundo era bem diferente”.
- e) O pronome relativo “que”, na oração “que hoje chamamos de ciência”, exerce a função sintática de sujeito.

**04.** Assinale o enunciado em que a vírgula foi empregada para separar expressão de sentido corretivo ou explicativo:

- a) Castro Alves é poeta brasileiro; Fernando Pessoa, português.
- b) Pedro não foi à aula, porém inteirou-se do conteúdo ministrado.
- c) Nosso apartamento tem dois banheiros, três quartos e uma varanda.
- d) O preço da farinha está elevado, ou melhor, exorbitante.
- e) Os analfabetos políticos, deves ignorá-los.

**05.** Assinale a frase corretamente pontuada:

- a) Minha filha cursa Medicina, meu filho Direito.
- b) Comprarei o apartamento, não posso no entanto, pagar à vista o preço solicitado.
- c) A Lua que é iluminada pelo Sol, clareia frouxamente a Terra.
- d) Examinei as peças do processo: testemunhos, cartas, contestações.
- e) A programação dos cinemas estava boa, mas, ficamos em casa.

**06.** Assinale a opção correspondente à frase em que é indefensável a colocação do pronome átono:

- a) Devo dizer-lhe toda a verdade.
- b) Farias-me tu este favor?
- c) Eis aqui o perfume que sempre quis oferecer-te.
- d) Quero lhe dizer o que aconteceu detalhadamente.
- e) Haviam-no procurado em todos os locais que frequentava.

**07.** Assinale a opção de que consta forma verbal **INCORRETA**:

- a) Para evitar depredações, a polícia interveio nas manifestações de rua.
- b) Os turistas proveram-se do necessário para a excursão à floresta.
- c) Se o vir, darei a ele o recado que me confias.
- d) O turista reouve os documentos que lhe foram subtraídos no assalto.
- e) Para conseguir seus objetivos, os manifestantes manteram-se firmes.

**08.** Assinale a opção em que a palavra **a NÃO** é preposição:

- a) Em nossa última viagem, fomos a Minas Gerais.
- b) Adorei a peça de teatro, mas a do mês passado foi bem melhor.
- c) Não gosto de ir a estádios de futebol.
- d) Perdoamos muitas vezes, por fraqueza, a nossos inimigos.
- e) Ele sabe andar a cavalo muito bem.

**09.** Assinale a opção em que falta o acento indicativo de crase:

- a) A que melhor desfile fizer, será dado um contrato como *top model*.
- b) O palestrante fez constantes referências a Clarice Lispector.
- c) A educação a distância é um grande desafio para os novos pedagogos.
- d) A grande maioria dos acidentes de carro ocorre devido a falhas humanas.
- e) Aquele restaurante atende apenas de segunda a sexta, de 11 a 14 horas.

**10.** Em qual dos casos o emprego do artigo denota familiaridade?

- a) O rio Mississipi não é mais extenso nem mais famoso que o Amazonas.
- b) Dom Sebastião, o Desejado, desapareceu na batalha de Alcácer-Quibir.
- c) O Jamílson é um grande amigo, apesar de não nos vermos há anos.
- d) O professor Frederico, apesar dos pedidos, resolveu se aposentar.
- e) O Caramuru é um famoso poema épico da literatura brasileira.

**NOÇÕES DE INFORMÁTICA**

**11.** Observe o trecho da Planilha *Microsoft Excel* e responda a questão a seguir:

	A	B	C
1	2	6	=A1+B\$1
2	7	5	
3			

Quando é feita uma **cópia** da fórmula apresentada na célula **C1** para a célula **C2**, o resultado que aparecerá em **C2** será:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 12
- e) 13

12. Observe o trecho da Planilha *Microsoft Excel* e responda a questão a seguir:

	A	B	C
1	10	34	=A1&B1
2			
3			

Ao executar a fórmula apresentada na célula **C2**, utilizando o operador “&”, o resultado será:

- a) 340
- b) 440
- c) 1034
- d) 1340
- e) 3400

13. No editor de texto *Microsoft Word*, os ícones da figura abaixo representam funções de edição de texto. Esses ícones, lidos da esquerda para a direita, representam as seguintes ações:



- a) CTRL+X, CTRL+C, CTRL+V, CTRL+SHIFT+V
- b) CTRL+X, CTRL+C, CTRL+V, CTRL+SHIFT+C
- c) CTRL+Y, CTRL+C, CTRL+V, ALT+SHIFT+C
- d) CTRL+X, CTRL+C, CTRL+Y, CTRL+P
- e) CTRL+Z, CTRL+C, CTRL+V, ALT+SHIFT+C

14. Associe o nome do aplicativo da Microsoft (coluna da esquerda) com a sua função (coluna da direita):

- |                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| (1) Windows Explorer    | ( ) Sistema Operacional     |
| (2) Internet Explorer   | ( ) Editor de Texto         |
| (3) Security Essentials | ( ) Gerenciador de Arquivos |
| (4) Microsoft Word      | ( ) Navegador da WEB        |
| (5) Windows XP          | ( ) Anti Vírus              |

A opção com a sequência **CORRETA** lida de cima para baixo na coluna da direita é:

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

15. Leia com atenção as seguintes afirmações sobre os editores de texto e as planilhas eletrônicas:

- I. Os comandos CTRL-C e CTRL-Y são equivalentes e copiam o texto selecionado no editor de textos ou um conjunto de células em uma planilha eletrônica.
- II. Ao copiar uma região de 5 x 5 células em uma planilha eletrônica e colá-la em uma região de 2 x 2 células, serão coladas apenas as células que cabem na região 2 x 2.
- III. O comando Colar Especial permite colar apenas o formato do texto selecionado no editor de textos ou o formato das células selecionadas em uma planilha eletrônica.
- IV. A Área de Transferência do Word e do Excel não é compartilhada, isto é, quando um conjunto de células é copiado na planilha eletrônica, ele vai para uma área separada para poder ser inserido num documento do editor de texto.

Assinale a alternativa correta:

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- d) Somente as afirmativas III e IV estão corretas.
- e) Todas as afirmativas estão erradas.

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

16. Analise a seguinte sentença: Se Mara acorda tarde, então Jonas perde a hora. Dessa forma, sempre podemos garantir que:

- a) Se Jonas não perde a hora, então Mara não acorda tarde.
- b) Se Mara não acorda tarde, então Jonas não perde a hora.
- c) Se Mara não acorda tarde, então Jonas perde a hora.
- d) Se Jonas não perde a hora, então Mara acorda tarde.
- e) Se Jonas perde a hora, Mara acorda tarde.

17. Certa quantidade de petecas foi dividida entre três garotos em partes diretamente proporcionais as suas idades que são respectivamente 9, 12 e 15 anos. Ao receber sua parte, o mais velho fez a seguinte observação: “se cada um de nós fosse três anos mais velho, a minha parte seria 7 unidades a menos do que é”. A quantidade de petecas que foram divididas entre os garotos foi de:

- a) 400
- b) 410
- c) 420
- d) 440
- e) 450

18. A quantidade de triângulos distintos que se pode formar com os vértices de um octógono regular é igual a:

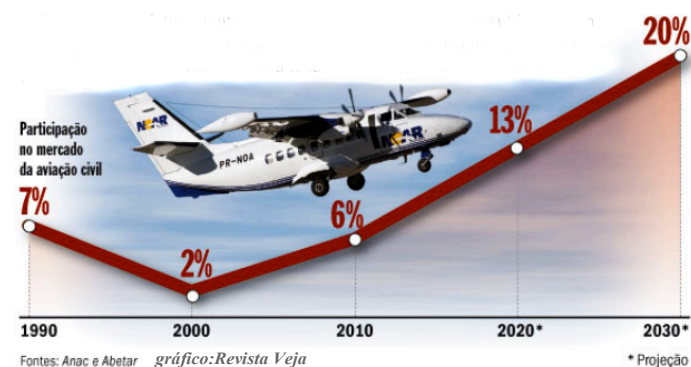
- a) 32
- b) 56
- c) 64
- d) 84
- e) 72

19. João, Pedro e Antônio têm estaturas e pesos diferentes. Antônio é mais baixo que Pedro e mais alto que João. Antônio possui três quilos a mais que Pedro e João não é mais leve que Antônio.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

- a) Antônio não é o mais pesado, nem o mais baixo dos três.
- b) Antônio é o mais leve dos três.
- c) Pedro é o mais leve, porém não é o mais alto.
- d) João é o mais pesado, porém não é o mais baixo.
- e) Pedro é mais pesado que Antônio.

20. O gráfico a seguir representa o crescimento do faturamento no setor de aviação regional civil.



Pode-se afirmar que:

- a) O setor terá crescimento menor na década de 2010 que na de 2020.
- b) O setor terá crescimento maior na década de 2010 que na de 2020.
- c) O setor teve o mesmo crescimento nas décadas de 2000 e 2010.
- d) O setor terá o mesmo crescimento nas décadas de 2010 e 2020.
- e) O setor teve crescimento maior na década de 2000 que na de 2010.

21. O prazo necessário para duplicar um determinado capital, a uma taxa de 2,5% ao dia, no regime de juros simples é:

- a) 40 dias
- b) 45 dias
- c) 60 dias
- d) 84 dias
- e) 100 dias

22. O capital necessário para se ter um montante de R\$ 3.300,00 no prazo de 01 (um) ano a uma taxa de 10% ao ano, no regime de juros compostos será de:

- a) R\$ 1.500,00
- b) R\$ 3.000,00
- c) R\$ 3.630,00
- d) R\$ 4.000,00
- e) R\$ 4.500,50

23. Em um contêiner em formato de paralelepípedo de dimensões 4,2m x 5,6m x 7m, deseja-se colocar a menor quantidade possível de caixas em formato de cubos, de modo que a soma do volume das caixas seja igual ao volume do contêiner. Então o volume de cada caixa em m<sup>3</sup> deve ser igual a:

- a) 1,274
- b) 1,437
- c) 2,135
- d) 2,333
- e) 2,744

24. O sexto termo da sequência

(1), (1 1), (1 2 1), (1 3 3 1), (1 4 6 4 1), ... é:

- a) (1 6 20 25 20 6 1)
- b) (1 6 12 20 12 6 1)
- c) (1 6 15 18 15 6 1)
- d) (1 6 15 20 15 6 1)
- e) (1 6 18 20 18 6 1)

25. Um trabalhador gastava 30% do seu salário com aluguel. Após certo período, seu aluguel aumentou em 40%, enquanto seu salário foi reajustado em 20%. Então, a percentagem do salário que o trabalhador passou a gastar com o aluguel foi de:

- a) 30%
- b) 35%
- c) 40%
- d) 42%
- e) 45%

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO**

26. As dermatofitoses ou ringworm são enfermidades micóticas infecto-contagiosas, de curso crônico, normalmente não invadem tecidos vivos, queratinofílicas condicionadas ao extrato córneo da pele e anexos. Acometem diversos animais, causando lesões à pele dos animais, com sinais de alopecia, de bordos regulares. O gênero responsável e mais frequente nos caninos e felinos é:

- a) *Aspergillus fumigatus*
- b) *Pythium insidiosum*
- c) *Microsporum canis*
- d) *Trichophyton verrucosum*
- e) *Trichophyton mentagrophytes*

**27.** Em uma propriedade de bovinos de corte, foi observada a ingestão de ossos e de materiais orgânicos em putrefação por esses animais. A propriedade apresenta o solo pobre e deficiente em fósforo e não há suplementação mineral. Os animais apresentaram sintomas clínicos como dificuldade de locomoção, principalmente nos membros posteriores e, em seguida, nos anteriores; decúbito externo; atenção sobre o ambiente e plena consciência. Com a evolução do quadro clínico, ocorre a parada dos movimentos ruminais, diminuição do tônus muscular da língua e da cauda. Assinale a alternativa que apresenta a enfermidade correspondente ao quadro clínico descrito acima:

- a) Colibacilose
- b) Estomatite Vesicular
- c) Listeriose Bovina
- d) Botulismo
- e) Pasteurelose Bovina

**28.** A Febre Catarral Maligna (FCM) é uma enfermidade causada pelo grupo de vírus pertencentes ao gênero *Rhadinovirus*, subfamília Gammaherpesvirinae. A doença apresenta distribuição mundial; no Brasil há relatos em diversas regiões do país. O quadro clínico é compatível com outras enfermidades, iniciando, na forma digestiva, com febre e diarreia mucoide de coloração esverdeada, podendo conter sangue. O animal evolui a óbito em três a quatro dias, em virtude do quadro severo de desidratação. Para tal, é necessário realizar diagnóstico diferencial de algumas enfermidades semelhantes. Qual das doenças abaixo devemos fazer o exame diferencial em relação a FCM.

- a) Tuberculose Bovina
- b) Brucelose Bovina
- c) Campilobacteriose Bovina
- d) Rinotraqueíte Infecciosa Bovina
- e) Botulismo

**29.** A síndrome da má digestão em bovinos pode ser desencadeada pela presença de endoparasitas na cavidade gástrica, os quais acarretam danos às glândulas denominadas gástricas, no abomaso, interferindo no processo digestivo pela redução da produção de HCl e pepsinogênio da espécie em questão. Principal sinal clínico é a anorexia que leva a hipoproteinemia e anemia. Dentre o grupo de endoparasitas, qual deles abaixo é considerado o mais patogênico, em decorrência do seu hematofagismo.

- a) *Oesophagostomum radiatum*.
- b) *Haemonchus contortus*.
- c) *Nematodirus spathiger*
- d) *Cooperia* spp.
- e) *Trichuris* spp.

**30.** A patogenia de fotossensibilização deve-se à ação tóxica dos princípios ativos de plantas consideradas tóxicas no campo, para bovinos, bubalinos, ovinos sobre a glândula hepática. No fígado, a ação tóxica,

além de lesionar o tecido, impede a eliminação de produtos do catabolismo da clorofila, como a filioeritrina, que, ao depositar sobre os tecidos, resultam os casos de fotossensibilização. Desta forma, qual destes vegetais abaixo é responsável por esses danos aos animais.

- a) *Amarantus* spp.
- b) *Crotalaria retusa*
- c) *Plumbago scandens*
- d) *Mascagnia elegans*
- e) *Lantana* sp

**31.** A *Rickettsia rickettsii* é uma bactéria Gram-, intracelular obrigatório; veiculada por artrópodes, dentre eles os carrapatos da família ixodidae, *Amblyomma cajennense*, conhecido como carrapato estrela. Afeta seres humanos, cães e outros mamíferos, os quais apresentam sinais clínicos que incluem febre, depressão, conjuntivite, hemorragia na retina, dor muscular e articular, tosse, dispneia e edema de extremidades, dentre outros. A exposição acima é referente a qual enfermidade:

- a) Febre Catarral Maligna.
- b) Febre Maculosa.
- c) Eperitrozoose.
- d) Anemia Felina.
- e) Pasteurelose.

**32.** A Pediculose em Bubalinos causada por piolhos tem sido um fator importante para o manejo sanitário desta espécie. Ocorre em diversas partes do corpo dos animais afetados, com maior concentração nos pêlos da vassoura da cauda, pescoço, atrás do pavilhão auricular e na base dos chifres. Os bubalinos no Brasil têm sido bastante acometidos por essa infestação, causada pelo:

- a) *Haematopinus asini*.
- b) *Linognathus pedalis*.
- c) *Linognathus vituli*.
- d) *Haematobia irritans*.
- e) *Haematopinus tuberculatus*.

**33.** As micotoxinas são metabólicos tóxicos secundários de fungos, diferindo das toxinas bacterianas por não serem de natureza proteica e nem imunogênica. Já foram descritas mais de 50.000 espécie de fungos, das quais somente 200 têm capacidade de produzir micotoxina, sendo que 30 destes são efetivamente responsáveis por quadros de micotoxicoses. O gênero *Fusarium* spp. tem a capacidade de produzir uma micotoxina com propriedades estrogênicas, sendo percebidas em suínos, através da observação da indução do estro e vulvovaginites. Dentre as micotoxinas existentes, qual seria responsável por esses sintomas.

- a) Ocratoxinas.
- b) Zearalenona.
- c) Tricotecenos.
- d) Aflatoxinas.
- e) Fumonisina.

- 34.** O processo vacinal na avicultura tem sido um importante aliado na prevenção de enfermidades, garantindo assim a qualidade sanitária na produção animal. Dentre as vacinas aplicadas uma deve ser realizada através da membrana da asa. Passados sete dias dessa aplicação, os animais deverão ser submetidos a uma triagem com finalidade de verificar se há formação de pequenos nódulos na região de aplicação. O procedimento descrito acima está relacionado com a enfermidade:
- Gumboro.
  - Bouba.
  - Bronquite Infeciosa das Aves.
  - Newcastle.
  - Marek.
- 35.** A produção de leite no Brasil tem apresentado picos de produção, assim como quedas na mesma. Diversos fatores são apontados como vilões na qualidade do leite extraído das fêmeas bovinas, bubalinas e caprinas em relação ao aspecto sanitário. Que fatores influenciam na qualidade do leite?
- Higiene do ordenhador, dos equipamentos e da glândula mamária.
  - Higiene de equipamentos, raça e época do ano.
  - Higiene do ordenhador, equipamentos e raça.
  - Higiene do ordenhador e raça.
  - Tipo de ordenha, higiene do ordenhador e raça.
- 36.** Ao verificar a qualidade do leite ordenhado, o produtor observou que o produto havia modificado as características normais tais como: apresentava excreção purulenta homogênea. Geralmente esses casos são causados por bactérias, tais como: *Arcanobacterium pyogenes*, e algumas cepas de *Staphylococcus* spp. Como é denominado esse tipo de leite em relação a sua consistência:
- Leite Mucoso.
  - Leite Espumoso.
  - Leite Caseoso.
  - Leite Fluído-aquoso.
  - Leite com Grumos.
- 37.** O Ministério da Agricultura, através do Plano Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Animal, implantou a obrigatoriedade da vacinação de fêmeas contra a Brucelose, sendo a vacinação de responsabilidade do Médico Veterinário, devidamente cadastrado no serviço de defesa sanitária animal do seu estado. Qual é a idade das fêmeas para a execução do processo vacinal.
- A partir da 2ª semana.
  - Entre 1º e o 3º mês.
  - Entre o 3º e o 8º mês.
  - Entre o 8º e o 12º mês.
  - A partir do 12º mês.
- 38.** O Plano Nacional de Controle e Erradicação da Brucelose e Tuberculose Animal, do Ministério da Agricultura, reconhece para efeito de diagnóstico indireto para brucelose os seguintes testes, exceto:
- Teste do Antígeno Acidificado.
  - Teste do Anel de Leite.
  - Teste 2-Mercaptetanol.
  - Teste de Fixação de Complemento.
  - Teste CMT.
- 39.** Em relação à Tuberculose, para a realização dos testes tuberculínicos no rebanho, o PNCEBT, do Ministério da Agricultura, relaciona cuidados especiais a serem realizados. Dentre os cuidados abaixo citados assinale a alternativa **INCORRETA**:
- a inoculação intradérmica da tuberculina só é perfeita quando não há formação de uma pápula.
  - os animais a serem tuberculinizados deverão estar devidamente contidos e identificados.
  - as tuberculinas precisam ser mantidas sob refrigeração (2º a 8º C), evitando-se o seu congelamento.
  - novo teste tuberculínico só deverá ser realizado após um período mínimo de 60 dias.
  - animais infectados há menos de 40 dias podem não responder aos testes tuberculínicos.
- 40.** De acordo com os conceitos epidemiológicos, a capacidade de um agente penetrar, alojar e multiplicar-se no organismo do hospedeiro, ou seja, a capacidade de promover a enfermidade é denominada de:
- Patogenicidade.
  - Virulência.
  - Variabilidade.
  - Infeciosidade.
  - Resistência.
- 41.** A BALANOPOSTITE é um termo utilizado para:
- A inflamação ou infecção da cavidade prepucial e do pênis, extremamente comum em touros.
  - Desenvolvimento de um processo inflamatório com edemaciação do prepúcio ou aderências com o pênis.
  - Ruptura da túnica albugínea com conseqüente hemorragia do corpo cavernoso com hematoma local.
  - Retenção do pênis na cavidade prepucial devido a diminuição congênita ou adquirida do orifício prepucial impedindo a exteriorização do pênis.
  - O pênis é impedido de retrair para a cavidade prepucial.

42. O consumo de pescado em nível mundial está em plena ascensão. Para tal é necessário que o produto a ser comercializado esteja livre de alterações, que possam prejudicar a qualidade do produto. Desta forma surgiu o Método do Índice de Qualidade - MIQ para pescado, o qual é um procedimento:
- Físico.
  - Químico.
  - Microbiológico.
  - Sensorial.
  - Somente bacteriológico.
43. O *Rigor mortis* após o abate de animais é um item importante na qualidade de produtos de origem animal, o qual se instala devido ao decréscimo de ATP, dificultando a dissociação do composto actomiosina. A actomiosina é a principal forma de proteína miofibrilar encontrada no músculo pós morte, sendo responsável pela rigidez cadavérica do animal. Assinale a alternativa que **NÃO** apresenta fator que interfira no *rigor mortis* do pescado de água doce:
- Tamanho do pescado.
  - Grau de exaustão.
  - Condições de abate.
  - Temperatura de armazenagem.
  - Oxidação lipídica.
44. Dentre os processos destinados à conservação de alimentos, os aditivos são substâncias não nutritivas adicionadas intencionalmente ao alimento, em quantidades pequenas, para melhorar a aparência, o sabor, a textura e as propriedades de armazenamento. O aditivo denominado Espumante e não Espumante tem a finalidade de:
- Modificar a tensão superficial dos alimentos.
  - Conferir sabor doce aos alimentos.
  - Reduzir as características higroscópicas do alimento.
  - Conferir ou intensificar o gosto ácido.
  - Retardar as alterações oxidativas.
45. Durante a inspeção de suínos, pós abate, ocorre a avaliação da região da cabeça. Os músculos masséteres e pterigóideos são inspecionados através de incisões sagitais extensas e profundas, com a finalidade de detectar determinadas enfermidades. Assinale a alternativa que apresenta as enfermidades correspondentes a essa inspeção:
- Fasciolose e IBR.
  - Sarcosporidiose e IBR.
  - Sarcosporidiose e Fasciolose.
  - Cisticercose e Sarcosporidiose.
  - Tuberculose e Sarcosporidiose.
46. O desenvolvimento do sistema reprodutivo feminino, durante a fase de puberdade de uma fêmea bovina está associado à formação e emissão hormonal, os quais proporcionam o desenvolvimento dos órgãos envolvidos. Os ovários são importantes na formação de hormônios, dentre eles o estrógeno, através do folículo terciário. Para os ovários serem estimulados a produzir o estrógeno é necessário a ação de qual hormônio?
- FSH.
  - LH.
  - Progesterona.
  - Tiroxina.
  - Somatotrofina.
47. O Carbúnculo Hemático é uma enfermidade infectocontagiosa aguda e subaguda, que apresenta elevado índice de letalidade, acometendo muitas espécies de animais domésticos e a espécie humana, constituindo uma grave zoonose. Assinale a alternativa que apresenta a bactéria causadora dessa enfermidade:
- Bacillus cereus*.
  - Mycobacterium bovis*.
  - Bacillus anthracis*.
  - Mannheimia haemolytica*.
  - Campylobacter fetus*.
48. Qual microrganismo bacteriano deve estar **AUSENTE** nas análises microbiológicas referentes à qualidade do pescado fresco, conforme Resolução nº.12 de 02/01/2001 da ANVS.
- Escherichia coli*.
  - Bacillus cereus*.
  - Staphylococcus aureus*.
  - Streptococcus pyogenes*.
  - Salmonella* sp.
49. O termo PSICROTRÓFICOS é utilizado para determinar a faixa de temperatura de crescimento microbiano (bactérias) em alimentos sendo compreendido entre:
- +40°C e -5°C com a temperatura ótima entre +30°C e +20°C.
  - +20°C e -15°C com a temperatura ótima entre +15°C e +10°C.
  - +45°C e +5°C com a temperatura ótima entre +37°C e +30°C.
  - +50°C e +15°C com temperatura ótima entre +46°C e +42°C.
  - +85°C e +25°C com temperatura ótima entre +80°C e +50°C.

**50.** A verminose pulmonar é uma enfermidade parasitária comum em muitas regiões do Brasil. Acomete bovinos e bubalinos em especial. Nos animais o helminto afeta as regiões do sistema respiratório, tais como: traquéias, brônquios e bronquíolos. Os sinais clínicos são tosse e insuficiência respiratória decorrente da obstrução das larvas nos bronquíolos e a presença de exsudato. Assinale qual a alternativa está relacionada a essa doença:

- a) *Parasita: Fasciola hepática;*  
doença: Fasciolose.
- b) *Parasita: Mammomonogamus laryngeus;*  
doença: Mamomonogamose.
- c) *Parasita: Dictyocaulus viviparus;*  
doença: Dictiocaulose.
- d) *Parasita: Paramphistomum cervi;*  
doença: Parafistomose.
- e) *Parasita: Parafilaria bovicola;*  
doença: Parafilaríase.