



FUNDAÇÃO
DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO
UNICENTRO

**CONCURSO PÚBLICO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
CANTAGALO-PR - EDITAL 01/2015**

DATA DA PROVA: 20/12/2015

PERÍODO DA PROVA: TARDE

CARGO: ENGENHEIRO AGRÔNOMO

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE COMEÇAR A PROVA:

- Verifique se este caderno de questões corresponde ao cargo que você concorre e se ele contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha, com 5 alternativas (a,b,c,d,e) de resposta para cada uma, correspondentes à prova objetiva. Caso o caderno esteja incompleto, tenha qualquer defeito ou apresente alguma divergência ao cargo que você concorre, solicite ao fiscal de sala que tome as providências cabíveis, pois não serão aceitas reclamações posteriores nesse sentido;
- No momento da identificação, verifique o cartão resposta, se as informações relativas a você estão corretas. Caso haja algum dado a ser retificado, peça ao fiscal de sala para corrigir em Ata;
- Você dispõe de 3 (três) horas para fazer a prova objetiva;
- Na duração da prova, está incluído o tempo destinado à entrega do material de prova e ao preenchimento do cartão resposta;
- Você deve deixar sobre a carteira apenas o documento de identidade e a caneta esferográfica de tinta azul ou preta;
- **NÃO É PERMITIDO DURANTE A REALIZAÇÃO DA PROVA:** a) equipamentos eletrônicos como máquinas calculadoras, MP3, MP4, telefone celular, tablets, notebook, gravador, máquina fotográfica, controle de alarme de carro e/ou qualquer aparelho similar; b) livros, anotações, régua de cálculo, dicionários, códigos e/ou legislação, impressos que não estejam expressamente permitidos ou qualquer outro material de consulta; c) relógio de qualquer espécie, óculos escuros ou quaisquer acessórios de chapelaria, tais como chapéu, boné, gorro etc;
- É proibido fazer anotação de informações relativas às suas respostas no comprovante de inscrição e(ou)em qualquer outro meio, que não os permitidos;
- Não se comunique com outros candidatos nem se levante sem autorização;
- Somente após decorrida 1 (uma) hora do início da prova, você poderá se retirar da sala de aplicação de prova;
- Ao terminar a prova, chame o fiscal de sala, devolva-lhe o caderno de prova e o cartão resposta devidamente assinado e deixe o local de prova. Você poderá levar consigo o caderno de questões, desde que permaneça na sala até o final de período das 3 (três) horas;
- A desobediência a qualquer uma das determinações constantes em edital, no presente caderno de prova e no cartão resposta poderá implicar na anulação da sua prova;
- Tenha calma para não prejudicar seu desempenho e boa prova.

Destaque aqui -----

ANOTE AQUI SUAS RESPOSTAS E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

NÚMERO DA INSCRIÇÃO:

NOME COMPLETO:

CHATÔ E O BRASIL DE SEMPRE

Ana Weiss (ana.weiss@istoe.com.br)

Guilherme Fontes era um novato quando nos anos 1990 passou na frente de Luís Carlos Barreto, cineasta já reconhecido, e fechou com o escritor Fernando Moraes a filmagem de sua biografia sobre Assis Chateaubriand. Começava ali um dos maiores imbróglios do cinema nacional, que ganha mais um capítulo, surpreendendo público e crítica. “Chatô – O Rei do Brasil”, que acaba de estrear nos cinemas do País, é, apesar da inexperiência do diretor na época, um bom filme, construído por uma história espetacular emoldurada por uma atualíssima crítica à estrutura do poder no Brasil.

A vida de Assis Chateaubriand é metade do show. O longa-metragem mostra a desenvoltura com que o paraibano que fundou os “Diários Associados” atravessava a fronteira da malandragem oportunista para o comportamento corrupto a fim de construir seu império. As falcatruas e o total desprezo por qualquer norte ético nos negócios da comunicação, diz Guilherme Fontes, incomodou imprensa atual. Para ele, as críticas motivaram o noticiário – desde aqueles idos, até os dias de hoje – a lembrarem do seu nome como um descumpridor da lei, que fez mau uso de verba pública.

Na realidade, não foi a corrupção denunciada pela história do magnata da imprensa que colocou Fontes na berlinda. Quase duas décadas depois de obter a assinatura do ministro da Cultura Francisco Weffort (1995-2002) em um contrato inédito que lhe permitia captar R\$ 12 milhões – da época – por meio de renúncia fiscal para filmar “Chatô”, ainda não conseguia apresentar uma data para chegar às telas. Nesse meio tempo, o diretor cometeu excentricidades com o orçamento, quase todo de origem pública, como convidar a equipe de Francis Ford Coppola para trabalhar no longa ou alugar um castelo francês para as locações famosas pelo exagero nos figurinos.

Da turma de Coppola, restou só o excelente roteiro de Matthew Robbins. Sobre o texto, o ator Marcos Ricca desenvolve uma das suas mais admiráveis atuações, a do empresário que colocou o Brasil na modernidade da comunicação, sem medir esforços e deslizes.

Adaptação de:

http://www.istoe.com.br/reportagens/441108_CHATO+E+O+BRASIL+DE+SEMPRE?pathImagens=&path=&actualArea=internalPage, acesso em 28 de novembro de 2015.

01) O texto discorre sobre:

- (A) O sucesso do longa metragem dirigido por Guilherme Fontes.
- (B) A vida de Guilherme Fontes.
- (C) A imprensa brasileira e a corrupção que se desenvolve em grande escala no Brasil há duas décadas.
- (D) O filme Chatô, - o Rei do Brasil”, dirigido por Guilherme Fontes, enfocando entre outros temas as razões pelas quais a obra demorou quase duas décadas para ficar pronta e estrear no Brasil.
- (E) Os problemas enfrentados pelos produtores de cinema no Brasil.

02) Marque a única alternativa INCORRETA em relação ao texto:

- (A) Guilherme Fontes era mais experiente que Luiz Carlos Barreto, um novato no cinema brasileiro.
- (B) Guilherme Fontes era um novato quando em 1990 passou à frente de Luis Carlos Barreto.
- (C) A vida de Assis Chateaubriand é metade do show.
- (D) O longa-metragem mostra a desenvoltura com que o paraibano que fundou os “Diários Associados”, atravessa a fronteira entre a malandragem oportunista e o comportamento corrupto.
- (E) Apesar da inexperiência do diretor na época, “Chatô – O Rei do Brasil” é um bom filme, construído por uma história espetacular emoldurada por uma atualíssima crítica à estrutura do poder no Brasil.

03) Marque a alternativa correta em torno da função sintática dos vocábulos sublinhados, abaixo:

“Guilherme Fontes era um novato quando nos anos 1990 passou na frente de Luís Barreto, cineasta já reconhecido, e fechou com o escritor Fernando Moraes a filmagem de sua biografia sobre Assis Chateaubrian”.

- (A) sujeito, adjunto adnominal, adjunto adverbial de tempo.
- (B) vocativo, predicativo do sujeito, adjunto adverbial de lugar.
- (C) sujeito, objeto direto, adjunto adverbial de lugar.
- (D) predicativo do objeto, sujeito, adjunto adnominal.
- (E) sujeito, predicativo do sujeito, adjunto adverbial de tempo.

04) Assinale a opção em que a oração sublinhada está corretamente classificada:

(A) Sobre o texto, o ator Marcos Ricca desenvolve uma das suas mais admiráveis atuações, a do empresário que colocou o Brasil na modernidade da comunicação, sem medir esforços e deslizes. (oração subordinada substantiva subjetiva).

(B) Guilherme Fontes era um novato quando nos anos 1990 passou na frente de Luís Carlos Barreto, cineasta já reconhecido, e fechou com o escritor Fernando Moraes a filmagem de sua biografia sobre Assis Chateaubriand. (Oração subordinada adverbial de tempo).

(C) Guilherme Fontes era um novato quando nos anos 1990 passou na frente de Luís Carlos Barreto, cineasta já reconhecido, e fechou com o escritor Fernando Moraes a filmagem de sua biografia sobre Assis Chateaubriand. (Oração coordenada sindética explicativa).

(D) Na realidade, não foi a corrupção denunciada pela história do magnata da imprensa que colocou Fontes na berlinda. (Oração coordenada sindética aditiva).

(E) Guilherme Fontes era um novato quando nos anos 1990 passou na frente de Luís Carlos Barreto, cineasta já reconhecido. (Oração principal).

05) As palavras sublinhadas, no período abaixo, classificam-se, morfologicamente, como:

Sobre o texto, o ator Marcos Ricca desenvolve uma das suas mais admiráveis atuações, a do empresário que colocou o Brasil na modernidade da comunicação, sem medir esforços e deslizes.

- (A) adjetivo, pronome, substantivo, verbo.
- (B) substantivo, pronome, artigo indefinido, verbo.
- (C) substantivo, artigo indefinido, pronome, verbo.
- (D) substantivo, preposição, verbo, verbo.
- (E) substantivo, verbo, artigo indefinido, verbo.

06) Em uma dinâmica de grupo todos deviam se abraçar uns com os outros (dois a dois), no total foram dados 15 abraços, quantas pessoas participavam da dinâmica?

- (A) 15.
- (B) 12.
- (C) 10.
- (D) 8.
- (E) 6.

07) Qual das palavras abaixo completa a sequência a seguir: PALMAS; CURITIBA; SÃO PAULO; NATAL;...

- (A) Criciúma.
- (B) Londrina.

- (C) Porto Velho.
- (D) Campinas.
- (E) Niterói.

08) Com base na sequência 685;682;673;646;... o próximo número é igual a:

- (A) 487.
- (B) 565.
- (C) 612.
- (D) 625.
- (E) 628.

09) Um automóvel gastou 0,5 litros para percorrer 4,5 km. Já percorreu 145 km e seu tanque tem capacidade de 45 litros, quantos quilômetros ainda pode percorrer sem abastecer o carro? OBS: O TANQUE ESTAVA CHEIO NO INÍCIO DO PERCURSO.

- (A) 260.
- (B) 285.
- (C) 295.
- (D) 300.
- (E) 305.

10) Jéssica realizou durante um semestre quatro avaliações, sendo que três com pesos iguais a 0,2 e a quarta com peso de 0,4. Suas notas foram respectivamente 6,8 ; 7,4 ; 6,6 e 7,2 na quarta prova, para ser aprovada precisa de 7,0 ou mais. Podemos afirmar que Jéssica:

- (A) Não foi aprovada, pois sua média é de 6,8 pontos.
- (B) Foi aprovada com média de 7,5 pontos.
- (C) Não foi aprovada, pois sua média é 6,6 pontos.
- (D) Foi aprovada com média 7,04 pontos.
- (E) Deve estudar mais para ser aprovada.

11) A data da Lei 7575, que criou o município de Cantagalo e é reproduzida no Brasão do município, é:

- (A) 12 de maio de 1982.
- (B) 01º de fevereiro de 1982.
- (C) 14 de novembro de 1951.
- (D) 01º de fevereiro de 1983.
- (E) 12 de maio de 1983.

12) Os municípios paranaenses estão agrupados em associações regionais, que por sua vez, estão ligadas à Associação do Municípios do Paraná – AMP. O município de Cantagalo faz parte de qual das associações regionais abaixo:

- (A) AMSOP.
- (B) AMOCENTRO.

- (C) ASSOMECC.
- (D) CANTUQUIRIGUAÇÚ.
- (E) AMEPAR.

13) Ney Aminthas de Barros Braga, ou apenas Ney Braga, foi um dos políticos mais influentes na história do Paraná. Porém, dentre os cargos políticos que ocupou NÃO está incluído o de:

- (A) Governador do Paraná.
- (B) Senador da República.
- (C) Deputado Federal.
- (D) Prefeito de Curitiba.
- (E) Vereador de Curitiba.

14) No Senado Federal, para condenar um Presidente da República do Brasil em um processo de *Impeachment* (Impedimento), seria necessário no mínimo o voto de:

- (A) 81 senadores.
- (B) 54 senadores.
- (C) 41 senadores.
- (D) 63 senadores.
- (E) 45 senadores.

15) A matéria orgânica é definida biologicamente como matéria de origem animal ou vegetal e geologicamente como compostos de origem orgânica, encontrados sob a superfície do solo, tendo grande importância para o solo, levando fertilidade para as plantas. Com relação a matéria orgânica no solo, é incorreto afirmar:

- (A) dificulta a dispersão e arraste dos agregados de solo pelas enxurradas.
- (B) é importante para estabilização dos agregados do solo, base essencial na formação da estrutura do solo.
- (C) permite o crescimento dos sistemas radiculares de plantas, fornecendo condições adequadas de aeração e umidade, condições imprescindíveis também para a proliferação das meso e microbiota do solo.
- (D) permite a percolação da água mais lenta e eficiente no perfil do solo.
- (E) tem papel fundamental no aumento da densidade do solo.

16) No Brasil, a produção de fumo concentra-se nos estados da região sul e os produtores caracterizam-se por serem agricultores minifundiários. Os perfis das propriedades apresentam uma área média de 16 hectares, dos quais uma pequena área é destinada para o cultivo de fumo. A área restante é destinada a atividades de subsistência. Considere os fatores:

I - o sistema Floating de produção de mudas em bandejas é muito utilizado para produção de mudas de tabaco. Este sistema consiste em flutuar bandejas de isopor, as quais são cheias com substrato, numa lâmina d'água de 8 ou 16 centímetros, em um túnel coberto por plástico.

II - no sistema float a irrigação e a nutrição da muda ocorrem por capilaridade, com menos risco de doenças.

III - a capação da planta compreende a quebra da parte superior da planta (botão floral), com o objetivo de diminuir o tamanho da planta e facilitar a colheita das folhas.

IV - as sementes são minúsculas, por isso quando peletizadas facilitam o plantio em bandejas, 1,0 grama contém 5 mil sementes.

São fatores pertinentes:

- (A) Todas estão corretas.
- (B) I, II e III, estão corretas.
- (C) I, II e IV estão corretas.
- (D) II, III e IV estão corretas.
- (E) Todas estão erradas.

17) As plantas necessitam de elementos nutritivos para completar seu ciclo de vida. Os nutrientes não podem faltar na solução nutritiva do solo, com objetivo de atender as necessidades das plantas. A ausência de apenas um deles é suficiente para limitar a produção. Em geral, a aplicação de elementos minerais as plantas trazem benefícios, desde que aplicada a dosagem correta. Com relação a aplicação de nutrientes as plantas é incorreto afirmar:

- (A) os nutrientes são absorvidos pelas plantas sob a forma de íons presentes na solução do solo. Os íons negativos, NO_3^- , $\text{SO}_4^{=4}$, são ânions enquanto K^+ , Ca^{++} , Mg^{++} são cátions.
- (B) a supercalagem diminui a mineralização em excesso da matéria orgânica, aumentando sua quantidade no solo e favorecendo a liberação dos cátions Zn^{++} e K^+ .
- (C) os ânions podem associar aos cátions formando compostos insolúveis não disponíveis para as plantas, por isto não é recomendado aplicar calcário junto com fosfatos solúveis.
- (D) o nitrato de potássio, se dissocia no solo em nitrato NO_3^- e K^+ , que estarão disponíveis para as plantas.
- (E) a abundância de um elemento vai reduzir a disponibilidade do outro. Já a aplicação de um nutriente em deficiência pode favorecer a absorção de um ou mais nutrientes.

18) O tombamento ou “damping off”, ocorre em diversas culturas de importância econômica, a incidência e a severidade do ataque estão associadas às condições do solo e a sequência de culturas cultivadas na área. Assinale a alternativa incorreta.

- (A) causam podridões radiculares no início do desenvolvimento da plântula e provocando redução no vigor e na germinação da semente.
- (B) ocorre estrangulamento parcial dos caules e atraso no desenvolvimento da planta com deformação e descoloração dos caules.
- (C) provoca necrose do tecido vascular e pigmentações púrpuras nas folhas, com maiores infecções em condições de excessiva umidade do solo.
- (D) a bactéria pode manifestar-se na base dos caules necrosados e formar uma bainha esbranquiçada ou levemente escura.
- (E) dentre os organismos responsáveis por esta ocorrência, citamos *Fusarium* sp., *Phytophthora* sp., *Pythium* sp., *Rhizoctonia* sp., *Sclerotinia* sp.

19) *Amaranthus deflexus*, *Ageratum conyzoides*, *Conyza* spp, *Galinsoga parviflora*, *Raphanus raphanistrum* e *Ipomoea grandifolia*, são os nomes científicos das ervas daninhas associadas à cultura da soja. Qual alternativa apresenta, respectivamente, os nomes comuns dessas espécies?

- (A) caruru-rasteiro, mentrasto, buva, fazendeiro, nabiça, corda-de-viola.
- (B) erva-de-santa-luzia, desmodio, cordão-de-frade, rubim, guaxuma, papua.
- (C) erva-andorinha, fedegoso, gervão, mentrasto, buva, cheirosa.
- (D) gervão, mentrasto, buva, fazendeiro, quebra-pedra, corda-de-viola.
- (E) caruru rasteiro, desmodio, leiteiro, gervão, nabiça, beldroega.

20) O cultivo de espécies olerícolas exige o uso de determinadas tecnologias, desde o plantio até a pós-colheita, como por exemplo, a vernalização. Com relação a esta prática assinale a alternativa correta:

- (A) é uma técnica de redução ou ampliação do ciclo vegetativo de uma planta através do tratamento de suas sementes, bulbos ou mudas.
- (B) consiste no conjunto de mudanças que provocam a deterioração e a morte da célula vegetal.
- (C) é o cultivo de tecidos *in vitro*, ou seja, cultivar segmentos de plantas, em tubos de ensaio contendo meio de cultura adequado.
- (D) é a aplicação de hormônios vegetais, especialmente as auxinas.

(E) é uma técnica aplicada na videira limitando o número de gemas para regularizar e harmonizar a produção e o vigor.

21) Sintomatologia é a parte da fitopatologia que estuda os sintomas e sinais, visando a diagnose de doenças de plantas. Assinale alternativa incorreta:

- (A) qualquer manifestação das reações da planta a um agente nocivo recebe o nome genérico de sintoma.
- (B) estruturas do patógeno, quando exteriorizadas no tecido doente, recebem o nome genérico de sinal.
- (C) o enfezamento vermelho do milho é causado por um fitoplasma, que infecta o floema das plantas de milho, o inseto vetor é a cigarrinha *Dalbulus maidis*.
- (D) a escaldadura é um o sintoma típico das ferrugens, caracterizado por pequena mancha necrótica, com elevação da epiderme, que se rompe por força da produção e exposição de esporos do fungo.
- (E) as murchas são sintomas sistêmico e específico de algumas doenças causadas por patógenos vasculares, como *Fusarium*, *Verticillium*, e *Pseudomonas solanacearum*.

22) A lei de LIEBIG, também conhecida por lei do mínimo é expressa por:

- (A) o patógeno vindo de uma cultura pura deve ser inoculado em plantas sadias de mesma espécie ou variedade na qual apareceu, e deve provocar a mesma doença nas plantas inoculadas.
- (B) determina o regime hídrico de um local, sem necessidade de medidas diretas das condições do solo.
- (C) o solo é um reservatório que dificulta a saída da água à medida que vai secando, nos períodos em que o total de chuvas é menor que a evapotranspiração potencial.
- (D) o patógeno deve ser isolado e crescido em meio de cultura nutritivo e suas características descritas (parasitas não-obrigatórios) ou em planta hospedeira suscetível (parasitas obrigatórios) e sua aparência e sintomas registrados.
- (E) o desenvolvimento de uma planta ficará limitada por aquele nutriente faltoso ou deficitário, mesmo que todos os outros elementos ou fatores estejam presentes.

23) A soja, *Glycine max* é uma planta pertence à família Fabaceae, família esta que compreende também plantas como o feijão, a lentilha e a ervilha é atacada por várias pragas, destacando: Broca das axilas - *Epinotia aporema*, Lagarta da soja - *Anticarsia gemmatilis*, Mosca branca -

***Bemisia tabaci*, Vaquinha da batatinha - *Epicauta atomaria*. Os insetos citados anteriormente pertencem, respectivamente, às ordens:**

- (A) Lepidoptera, Hemiptera, lepidoptera, isoptera.
- (B) Coleoptera, lepidoptera, díptera, thysanoptera.
- (C) Lepidoptera, lepidoptera, hemíptera, coleoptera.
- (D) Coleoptera, lepdoptera, thysanoptera, lepidóptera.
- (E) Coleoptra, coleoptera, hemíptera, lepidóptera.

24) O efeito de um herbicida sobre a atividade de enzimas é variável de planta a planta, de órgão a órgão, variando também com o estágio de desenvolvimento e outros fatores. Considera-se ação direta dos herbicidas sobre as plantas, exceto:

- (A) interferência em processos normais no núcleo das células, resultando em alteração da estrutura molecular de enzimas.
- (B) competição com o substrato por sítios ativos de enzimas.
- (C) formação de complexos com as enzimas dos substratos, o que pode impedir ou estimular a atividade enzimática.
- (D) alteração do cofator, afetando assim sua associação ativa com a parte proteica.
- (E) a enzima Acetil CoA carboxilase, ou ACCase, atua na fase inicial da síntese de aminoácidos, por isso os são chamados de inibidores da síntese de proteínas, em gramíneas devem ser aplicados antes do perfilhamento.

25) As atividades minero-metalúrgica resultam na degradação de áreas e contaminação do meio ambiente incluindo água, ar e solo, como exemplo a catástrofe recente em Mariana - Minas Gerais, ocasionada principalmente pelo Ferro. Com relação a este elemento assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) as proteínas heme são caracterizadas pela presença de um complexo Fe heme-porfirina, o qual age, por exemplo, como um grupo prostético dos citocromos que facilitam o transporte de elétrons na respiração.
- (B) a toxidez por ferro é o distúrbio nutricional de maior ocorrência em arroz (*Oryza sativa* L.) cultivado em sistemas alagados, derivada da quantidade excessiva de íons ferrosos (Fe^{+2}) gerados pela redução de óxidos de ferro em solos alagados.
- (C) o Fe incorporado nos cloroplastos tem mobilidade bastante limitada dentro das plantas, o que está de acordo com a observação de que os sintomas de deficiência deste micronutriente são restritos às brotações jovens.

(D) o ferro é um elemento essencial mas quando encontrados em teores acima de 1880mg/kg de solo apresenta-se fitotóxico para a planta. Uma calagem adequada é capaz de acabar com a saturação por ferro no solo.

(E) as atividades das enzimas heme diminuem sob condições de deficiência de Fe, como é particularmente o caso de catalase e peroxidase. As peroxidases têm ocorrência bastante difundida catalisando reações.

26) Assinale a alternativa correta em relação a qualidade de água para irrigação.

(A) a salinidade avalia o risco de que o uso da água ocasione altas concentrações de sais, com correspondente efeito osmótico e diminuição do rendimento dos cultivos.

(B) a sodicidade analisa o risco de que se induza uma elevada percentagem de sódio trocável (PST), com deterioração da estrutura do solo.

(C) a toxicidade estuda os problemas que podem criar determinados íons acumulados nos tecidos das plantas.

(D) a evapotranspiração diminui a umidade do solo, porém praticamente não elimina sais, de forma que o solo torna mais salina a medida que o solo seca.

(E) o Nitrogênio (N) contido na água de irrigação tem o mesmo efeito que o N aplicado com os fertilizantes. Na água o N se encontra na forma catiônica de nitrato (NO_3^-) ou na forma aniônica de amônio (NH_4^+).

27) A febre aftosa é uma doença infecciosa que atinge animais de cascos bipartidos, como bovinos, bubalinos, ovinos, caprinos e suínos. Com relação a esta doença assinale a alternativa incorreta:

(A) é uma doença altamente contagiosa que possui sete soros imunologicamente distintos, são eles: A, O, C, SAT1, SAT2, SAT3 e Asia 1, sendo que no Brasil encontramos apenas os tipos A, O e C.

(B) o vírus é liberado de diversas formas: pelo ar expirado, secreções nasais, sangue, leite, sêmen, fezes, urina e líquido presente nas lesões, o que facilita a sua transmissão.

(C) essa zoonose provoca abortamento, principalmente a partir do sexto mês de gestação, nascimento de bezerras fracas, retenção de placenta, corrimento vaginal, inflamação das articulações e dos testículos.

(D) essa zoonose provoca febre alta e diversas aftas na boca, gengiva, língua e mucosa nasal do animal, inflamação das tetas, que causa uma redução significativa na produção de leite, lesões nas patas, e casos.

(E) uma das principais características dessa doença é a força do vírus, já que ele pode resistir por vários meses na medula óssea do animal, mesmo após a sua morte. O pasto onde o gado transita, os ossos e até o couro do animal também podem servir para o alojamento do vírus por muito tempo.

28) A estação meteorológica é um local onde são recolhidos dados para análise do tempo, encontram-se equipadas com instrumentos (ou sensores eletrônicos) de medição e registro das variáveis meteorológicas/climáticas. Assinale a alternativa incorreta:

(A) manômetro para medir a pressão atmosférica.

(B) higrômetro para medir a umidade relativa do ar.

(C) anemômetro para medir a velocidade do vento.

(D) heliográfico para registrar a duração da ação do sol.

(E) pluviômetro para medir a precipitação pluviométrica.

29) A muda cítrica é o insumo mais importante na formação de um pomar. As características mais importantes das mudas cítricas são a origem do enxerto e do porta-enxerto, a qualidade do sistema radicular e a sua sanidade. Como o porta-enxerto influencia na formação da copa, assinale a incorreta:

(A) precocidade de produção e deficiência nutricional.

(B) época de maturação dos frutos e sua permanência na árvore.

(C) necessidade de podas e tutoramento.

(D) produtividade.

(E) resistência a pragas e doenças do solo.

30) O leite é uma combinação de diversos elementos sólidos em água. Esses elementos são, principalmente, lipídios, carboidratos, proteínas, sais minerais e vitaminas. Recentemente toneladas de leite foram adulteradas visando aumentar a produção e prolongar a conservação. Para isso eram adicionados produtos impróprios para o consumo humano tais como a soda cáustica (hidróxido de sódio) e a água oxigenada (peróxido de hidrogênio). Assinale a alternativa incorreta:

(A) a ordenha em condições precárias de higiene ou a acondicionamento do leite em temperaturas inadequadas de conservação, este pode sofrer a ação de microrganismos, principalmente sobre a lactose, o açúcar do leite.

(B) os microrganismos quebram cada molécula da lactose em quatro de ácido láctico. Com isso, obviamente, a acidez do leite aumenta e ele pode coagular.

(C) a soda cáustica usada na adulteração do leite tem a função de neutralizar o ácido láctico.

(D) a água oxigenada usada para adulterar o leite tem a função de deter a proliferação microbiana.

(E) o leite é considerado próprio pra consumo quando sua acidez total, expressa em graus Brix (°B), apresenta valores entre 16 a 20 °B.