



CARGO: MÉDICO VETERINÁRIO

NOME:

INSCRIÇÃO:

RG:

INSTRUÇÕES:

- O candidato receberá juntamente com o caderno de provas **CARTÃO-RESPOSTA**, ambos já identificados com seu nome, número de inscrição e cargo pretendido;
- É dever do candidato conferir seu nome, número de inscrição e cargo se estão corretos e caso contrário alertar o fiscal;
- A prova terá **duração** de **4(quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do **CARTÃO-RESPOSTA**.
- Este caderno contém um total de **40 (quarenta) QUESTÕES OBJETIVAS**, sendo 10 (dez) Português, 05 (cinco) Informática Básica, 05 (cinco) Conhecimentos Gerais/Atualidades e 20(vinte) questões de Conhecimentos Específicos;
- Cada questão apresenta 4 (quatro) alternativas de resposta e apenas uma resposta **correta**;
- O **CARTÃO-RESPOSTA** não será substituído;
- Assinale, na prova, a alternativa que você julgar correta e, ao final, transcreva as respostas para o **CARTÃO-RESPOSTA**, marcando a quadrícula toda sobre a letra correspondente em cada questão, observando a mesma ordem da prova, conforme exemplo a seguir:

Exemplo:

Forma correta:



Forma Errada:



- O candidato deverá apor no **CARTÃO-RESPOSTA**, as suas respostas por questão na ordem de 01 a 40, que será o único documento válido para sua correção e sua **assinatura**;

Exemplo do modo correto de marcação das respostas:

CARTÃO RESPOSTA



- O **CARTÃO-RESPOSTA** será utilizado para conferência por leitora óptica para o processamento dos resultados, não podendo conter rasuras e ou marcações incorretas diferentes das contidas no exemplo da alínea "h";
- Caso ocorrer rasura, inexistência de marcação da resposta ou for assinalada mais de uma opção por questão no **CARTÃO-RESPOSTA**, a questão será tida como incorreta.
- O **CARTÃO-RESPOSTA** deverá ser **assinado** na parte de baixo pelo candidato;
- Não deixe nenhuma questão sem resposta;
- Não é permitido o uso de calculadora ou qualquer outro aparelho similar, nem tão pouco consultar qualquer tipo de material ou auxílio;
- Somente utilize caneta **azul** ou **preta**;
- O caderno de provas e **CARTÃO-RESPOSTA** deverão ser entregues aos fiscais na saída;
- O candidato, após o término da prova, poderá destacar a parte abaixo na linha pontilhada e levar somente a anotação do gabarito;
- Em caso de dúvida, dirija-se ao fiscal de sala.

BOA PROVA!

IOPLAN Instituto Oeste de Planejamento & Consultoria Ltda. Concurso Público São Domingos/SC Edital 001/2016

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	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS PARA O CANDIDATO

ATENÇÃO: Esta parte poderá ser destacada pelo candidato somente após o término da prova.

(Texto 01)

- 1 No início do ano, Ming-Jin Liu e outros colaboradores chineses publicaram um artigo na revista científica *Plos-ONE* sobre os elementos musculares e estruturais da mão que a fazem ser tão
- 5 versátil em uma quantidade incalculável de tarefas que realiza. Em pouco tempo o artigo virou alvo de um escândalo: os pesquisadores se referiam às finalidades que “o Criador” deu à anatomia da mão. Usaram a palavra “Criador” três vezes no artigo.
- 10 A confusão foi tão grande que a revista “recolheu” o artigo, ou seja, ele foi excluído do seu catálogo. No centro da confusão estão duas questões mais relevantes: a extensão do direito de censura das revistas científicas e o imenso preconceito da
- 15 comunidade científica em relação à mera menção a Deus por um pesquisador.
- Censura e intransigência é o que melhor descreve o ocorrido com o artigo dos chineses. A revista também foi intransigente ao negar a simples
- 20 alteração de termos solicitada pelos autores. Foram ignorados. Infelizmente até as revistas científicas, que zelam pela utópica neutralidade, têm seus preconceitos. E o preconceito religioso é um fato no mundo científico.

(Adaptado de Gazeta do Povo, 02/04/2016)

QUESTÃO 01. De acordo com as ideias do Texto 01, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- I. O objetivo principal do texto é destacar a importância, para a ciência e para o desenvolvimento da tecnologia, da descoberta dos colaboradores chineses sobre os elementos musculares e estruturais da mão.
- II. Os chineses precisaram excluir o artigo da revista devido à grande repercussão sobre a combinação de aspectos científicos e religiosos em um mesmo artigo.
- III. É preocupante o uso da censura em revistas científicas no exercício de preconceitos injustificados, mesmo que elas aparentemente defendam a neutralidade.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
- (B) Apenas a afirmativa II está correta.
- (C) Apenas a afirmativa III está correta.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 02. O conceito que melhor define a palavra “intransigência” (linha 17) no contexto do Texto 01 é:

- (A) Qualidade daquele que não demonstra indulgência.
- (B) Característica daquele que é condescendente.
- (C) Que representa a tolerância de determinada pessoa.
- (D) Característica daquele que não possui limites morais ou materiais.

QUESTÃO 03. Em relação à ocorrência de crase no Texto 01, assinale a alternativa **correta**:

- (A) A crase em “às” (linha 7) poderia ser substituída por uma preposição “a” simples, não alterando o sentido original do texto.
- (B) A crase em “à” (linha 8) é exigida pela regência do verbo “deu” (linha 8), introduzindo um objeto indireto.
- (C) A crase em “à” (linha 15) está erroneamente empregada, pois não é permitido gramaticalmente o uso de duas preposições em sequência.
- (D) A preposição “a” (linha 19) poderia ser corretamente substituída por “às”, determinando o termo subsequente e mantendo a correção gramatical.

QUESTÃO 04. Assinale a alternativa em que a partícula “se” exerce a mesma função morfológica que no trecho abaixo retirado do Texto 01: “(...) os pesquisadores se referiam às finalidades que “o Criador” deu à anatomia da mão.” (linhas 7 e 8).

- (A) Ele foi-se embora como quem estivesse com pressa.
- (B) O rapaz se deitou embaixo da árvore à tarde.
- (C) Ofereciam-se bons empregos aqui quando eu era jovem.
- (D) A população queixou-se por seus baixos salários.

QUESTÃO 05. Em relação à pontuação do Texto 01, assinale a alternativa **correta**:

- (A) A vírgula imediatamente após “ano” (linha 1) é obrigatória, pois isola termo deslocado na oração.
- (B) Os dois pontos imediatamente após “escândalo” (linha 7) são utilizados para introduzir uma citação feita pelo autor.
- (C) As aspas que isolam a palavra “recolheu” (linha 10) são utilizadas para dar outra conotação que não a denotativa do verbo.
- (D) As aspas que isolam “o Criador” (linha 8) são utilizadas para dar ênfase à expressão, destacando-a.

QUESTÃO 06. Em relação aos pronomes, suas funções sintáticas e suas relações de coesão no Texto 01, assinale a alternativa **correta**:

- (A) O pronome “a” (linha 4) exerce a função de objeto direto na oração a que pertence e refere-se ao termo “mão” (linha 4).
- (B) O pronome “outros” (linha 1) é um pronome substantivo e exerce a função sintática de adjunto adnominal.
- (C) O pronome relativo “que” (linha 4) retoma o termo “estruturais” (linha 4) e exerce a função de sujeito da oração a que pertence.
- (D) O pronome “seus” (linha 22) é um pronome demonstrativo e exerce a função de adjunto adnominal.

QUESTÃO 07. Assinale a opção incorreta em relação ao período retirado do Texto 01: “A confusão foi tão grande que a revista “recolheu” o artigo, ou seja, ele foi excluído do seu catálogo.” (linhas 10 e 11):

- (A) A partícula “que” é uma conjunção subordinativa com valor semântico consecutivo.
- (B) É formado por uma oração principal, uma oração subordinada adverbial e uma oração coordenada assindética.
- (C) A palavra “grande” exerce a função sintática de predicativo do sujeito da oração a que pertence.
- (D) A locução verbal “foi excluído” poderia ser corretamente substituída por “excluíra”, mantendo-se o sentido original do texto.

QUESTÃO 08. Analise as relações das orações no Texto 01 e assinale a alternativa **correta**:

- (A) Faculta-se a retirada da vírgula antes do pronome relativo “que” (linha 22), mantendo-se a correção gramatical e o sentido das orações.
- (B) A partícula “que” (linha 17) é uma conjunção integrante e introduz uma oração subordinada substantiva predicativa.
- (C) A oração “Foram ignorados” (linhas 20 e 21) poderia ser introduzida pela conjunção “Portanto”, mantendo a coesão com o período anterior.
- (D) A conjunção “e” (linha 23) poderia ser corretamente substituída por “consoante”, sem alteração de sentido.

QUESTÃO 09. Em relação aos verbos do Texto 01, analise as afirmativas abaixo e assinale a opção **correta**:

- I. A forma verbal “referiam” (linha 7) exprime um fato anterior ao atual e que se prolongou ao longo do tempo.
- II. Em “Foram ignorados” (linhas 20 e 21), há uma locução verbal em que o verbo “Foram” é o principal, pois é conjugado no tempo e modo desejados.
- III. A forma “têm” (linha 22) é acentuada devido à seguinte regra gramatical: Acentuam-se os verbos conjugados na terceira pessoa do plural com acento circunflexo.

- (A) Apenas I está correta.
(B) Apenas II está correta.
(C) Apenas I e III estão corretas.
(D) Todas estão corretas.

(Texto 02)



Fonte: (Retirado de releasevirtual.com.br, 03/04/2016)

QUESTÃO 10. Analisando-se a figura do Texto 02 acima, é **correto** concluir que:

- (A) A tecnologia causa cada vez mais problemas ao homem.
(B) Há uma disputa entre a censura e o controle social da mídia.
(C) Os indivíduos são impedidos de exercerem suas preferências.
(D) A tecnologia está dominando o mercado e o lazer nacional.

II - PROVA DE INFORMÁTICA BÁSICA – (05 questões)

QUESTÃO 11. Em relação aos componentes de hardwares e aos periféricos de um microcomputador, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- I. Os registradores estão localizados no processador e são definidos como pequenas e rápidas memórias que guardam temporariamente as instruções que serão executadas pelo processador.
- II. A tecnologia ReadyBoost permite utilizar o espaço de alguns dispositivos de mídia removível para acelerar o microcomputador no carregamento de dados e programas, servindo como memória virtual.
- III. A capacidade de armazenamento de uma memória secundária de 2.097.152 KB é menor que a de uma memória secundária de 15.461.882.227 bits.

- (A) Apenas a afirmativa I está correta.
(B) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.
(C) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
(D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 12. Sobre o Sistema Operacional Windows 7 (Seven), assinale a alternativa **incorreta**:

- (A) A versão de 64 bits do Windows processa grandes quantidades de RAM (memória de acesso aleatório) com maior eficácia do que um sistema de 32 bits.
- (B) Uma das novidades mais significativas trazidas pelo Windows 7 é a possibilidade de fixar ícones na barra de tarefas, além dos já existentes ícones ativos.
- (C) Com o atalho de teclado “Winkey+Home”, todas as janelas inativas serão minimizadas/maximizadas, permanecendo intacta apenas a ativa.
- (D) O Windows 7 não possui a função *touch screen* (Windows Touch), apenas disponível nas versões mais atuais do sistema operacional.

QUESTÃO 13. Josivaldo, servidor público municipal, deseja enviar um documento eletrônico comunicando a cada um dos servidores da entidade sobre o período de recessão de férias que está próximo. Independentemente da quantidade de servidores, Josivaldo deseja dirigir-se pessoalmente a cada colega, alterando apenas partes do mesmo modelo de carta (como nome e cargo do destinatário). Utilizando o Microsoft Word 2007, Josivaldo poderá utilizar, de forma mais rápida e eficiente, a seguinte ferramenta para a edição do documento:

- (A) Etiquetas
- (B) Referência Cruzada
- (C) Mala Direta
- (D) Layout da Web

QUESTÃO 14. A Área de trabalho remota do *Google Chrome* permite acessar remotamente um computador a partir de outro pela Internet. Diante da suscetibilidade à quebra de segurança na operação, a área de trabalho remota do *Google Chrome* oferece a seguinte proteção:

- (A) Todas as sessões da área de trabalho remota são totalmente criptografadas usando os recursos SSL do Google Chrome, que inclui suporte completo a AES.
- (B) O cliente e o host verificam o código PIN do microcomputador e divulgam apenas para o próprio Google.
- (C) Os dados da sessão são gravados ou transmitidos de forma a permitir que o Google ou os participantes tenha acesso a eles posteriormente.
- (D) Os dados sobre atrasos na rede ou a duração da sua sessão não são coletados ou armazenados, permanecendo desconhecidos.

QUESTÃO 15. A política de segurança dos microcomputador que define as regras de uso dos recursos computacionais, os direitos e as responsabilidades de quem os utiliza e as situações que são consideradas abusivas, é denominada:

- (A) Política de Backup
- (B) Política de Confidencialidade
- (C) Política de Uso Aceitável
- (D) Política de Senhas

III - PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS/ATUALIDADES – (05 questões)

QUESTÃO 16. São Domingos, quando ainda chamado distrito de Diogo Ribeiro (1937), pertencia ao município de Chapecó. Já em 1942, o distrito mudou de nome e passou a se chamar São Domingos, em homenagem à Fazenda São Domingos, que funcionava como sede da localidade. No ano de 1953, com a criação do município de Xaxim, São Domingos passou a integrá-lo como distrito. Somente no ano de 1962, através da Lei Estadual 864, São Domingos foi elevado a categoria de município. A instalação oficial foi no dia sete de abril de:

- (A) 1963.
- (B) 1965.
- (C) 1967.
- (D) 1968.

QUESTÃO 17. A República Juliana foi considerada um braço da _____ e ficou conhecida historicamente como um estado que pertenceu à Santa Catarina:

- (A) Revolta do Tenentismo.
- (B) Revolta do Quebra Milho
- (C) Revolução Farroupilha.
- (D) Guerra do Paraguai.

QUESTÃO 18. Ao assumir o poder do país em 1894, Prudente de Moraes deu início à chamada “política do café com leite”, segundo a qual os presidentes da República seriam escolhidos dentre os representantes dos estados mais ricos e populosos, que eram na época:

- (A) Rio Grande do Sul e Santa Catarina.
- (B) São Paulo e Minas Gerais.
- (C) Paraná e São Paulo.
- (D) Rio de Janeiro e Minas Gerais.

QUESTÃO 19. Assinale abaixo qual das alternativas apresenta um atleta medalhista olímpico, nascido no Estado de Santa Catarina:

- (A) Nalbert.
- (B) André Heller
- (C) Maurren Maggi.
- (D) Fernando Scherer.

QUESTÃO 20. A Guerra do Contestado foi um conflito armado que ocorreu na região Sul do Brasil, entre os territórios do Paraná e de Santa Catarina. Este conflito teve início no ano de:

- (A) 1912.
- (B) 1915.
- (C) 1918.
- (D) 1920.

IV - PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS – (20 questões)

QUESTÃO 21. Sobre o processo de pasteurização do leite, analise as afirmativas:

- I. *O processo de pasteurização incorre na destruição, através do aquecimento, de todos os microrganismos presentes no leite, aqueles causadores de doenças, bem como os responsáveis pela sua degradação, tornando o leite estéril.*
- II. *A pasteurização do tipo UHT (ultra high temperature), é capaz de destruir patógenos não formadores de esporos, bem como reduzir severamente o número de patógenos formadores de esporos. Ele é conseguido pelo aquecimento do material a temperaturas de 135°C – 140°C por alguns segundos.*
- III. *A pasteurização do método HTST (high temperature short time), consiste no aquecimento do leite a cerca de 72°C por cerca de 15 segundos. Tais medidas de temperatura e tempo se baseiam no tempo e morte por aquecimento da maioria dos microrganismos restantes ao calor, não formadores de esporos presentes no leite.*

Assinale a alternativa **correta**:

- (A) Apenas a afirmação I.
- (B) Apenas a afirmação II.
- (C) Apenas a afirmação III.
- (D) Apenas as afirmações II e III.

QUESTÃO 22. O leite pode ser uma fonte de doenças ao ser humano. Isso pelo fato de se tratar de uma excelente fonte de nutrientes, bem como por conta de animais produtores de doenças poderem ser hospedeiros de organismos danosos ao homem. Acerca dos agentes patogênicos presentes no leite, assinale a alternativa correta:

- (A) Contaminações do leite podem se dar apenas pela contaminação do leite pela pessoa que tira o leite ou pelo recipiente em que este é depositado. Desde que desenvolveu-se a utilização de dispositivos mecânicos para a retirada do leite, o risco de se ingerir este alimento foi drasticamente reduzido.
- (B) A despeito da disseminação quase universal da utilização de pasteurização, o leite permanece sendo um veículo para algumas doenças estando entre elas a campilobacteriose. Causada por bactérias do gênero campilobacter como *C. jejuni* que pode estar presente em fezes de vacas.
- (C) Bactérias que se disseminam no leite se aproveitam da lactose nele presente, um açúcar de alto potencial energético de fácil obtenção para a maioria das espécies de microrganismos patogênicos ou não.
- (D) Bactérias produtoras de ácido lático são benéficas a saúde tanto humana quanto animal, não estando associadas a doenças nem em seres humanos ou em outros organismos, de modo que este grupo é composto apenas por organismos probióticos.

QUESTÃO 23. Sobre a preservação de alimentos a baixas temperaturas, analise as afirmativas:

- I. *Técnicas de congelamento não devem ser consideradas uma forma de destruir microrganismos presentes nos alimentos. Sendo que, apesar de muitos microrganismos perderem sua viabilidade, tantos outros são capazes de resistir.*
- II. *O congelamento acarreta em consequências complexas para bactérias e outros microrganismos, visto que alteram o pH do citosol, perda de gases dissolvidos no citoplasma e formação de cristais de gelo no interior do organismo.*
- III. *Dentre os microrganismos psicotróficos, ou seja, aqueles que são capazes de crescer em temperaturas entre 7°C e 0°C, estão muitas espécies de bactérias gram negativas e um número menor de bactérias gram-positivas entre outros.*

Assinale a alternativa **correta**.

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas
- (B) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (C) apenas as afirmativas II e III estão corretas
- (D) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 24. A utilização de cloreto de sódio para a preservação de alimentos provavelmente foi uma das primeiras formas de preservação de alimentos utilizada pelos seres humanos. Sobre ela, assinale a alternativa correta:

- (A) Altas concentrações de soluto (como sal ou açúcares), criam um meio hipertônico no qual microrganismos não são capazes de crescer e se desenvolver. Ainda assim, tais substâncias em geral são incapazes de levar esses microrganismos a morte.
- (B) Açúcares exercem seu efeito preservativo sobre os alimentos da mesma forma que o cloreto de sódio, de modo que concentrações semelhantes dessas duas substâncias exercerão o mesmo efeito de inibição aos microrganismos.
- (C) Microrganismos capazes de crescer em meios hipertônicos por conta do sal são chamados halófilos, enquanto aqueles que conseguem sobreviver mas não crescer em altas concentrações de sal são classificados como haloduricos.
- (D) O cloreto de sódio pode interagir com outros agentes na inibição do crescimento de microrganismos. Tal substância interage com nitritos provendo maior fator inibitório a alguns microrganismos. Diferentes pHs também podem alterar o efeito do salgamento sobre os alimentos.

QUESTÃO 25. Apesar de ser uma ferramenta poderosa no controle de doenças, existem diversas razões pelas quais as vacinas podem não conferir imunidade para um animal sobre os fatores que podem impedir o sucesso em técnicas de vacinação, assinale a alternativa que apresenta uma afirmação **incorreta**:

- (A) Em certos casos, a administração incorreta da vacina pode acarretar no fracasso do processo de vacinação. Um exemplo é a utilização de antibióticos em conjunto com uma vacina bacteriana viva.
- (B) Falhas na vacinação podem ser devidas a fatores genéticos ou ambientais. Por conta da variabilidade genética em uma população é esperado que nem todos os organismos apresentem a mesma resposta imune a inoculação da vacina.
- (C) Vacinas nas quais há o fracasso do processo de imunização podem contar a variedade incorreta de antígenos. Nesses casos, frequentemente ocorrerá leve imunossupressão dos organismos inoculados, visto que a resposta imune se direcionará totalmente em resposta ao antígeno não protetor.
- (D) Mesmo animais aos quais foi administrada uma dose adequada da vacina de forma efetiva podem não ser protegidos. Tal caso pode ocorrer se o animal estava incubando a doença previamente a inoculação.

QUESTÃO 26. A imagem abaixo representa o processo de imunização através de uma vacina de DNA ou vacina de polinucleotídeos:

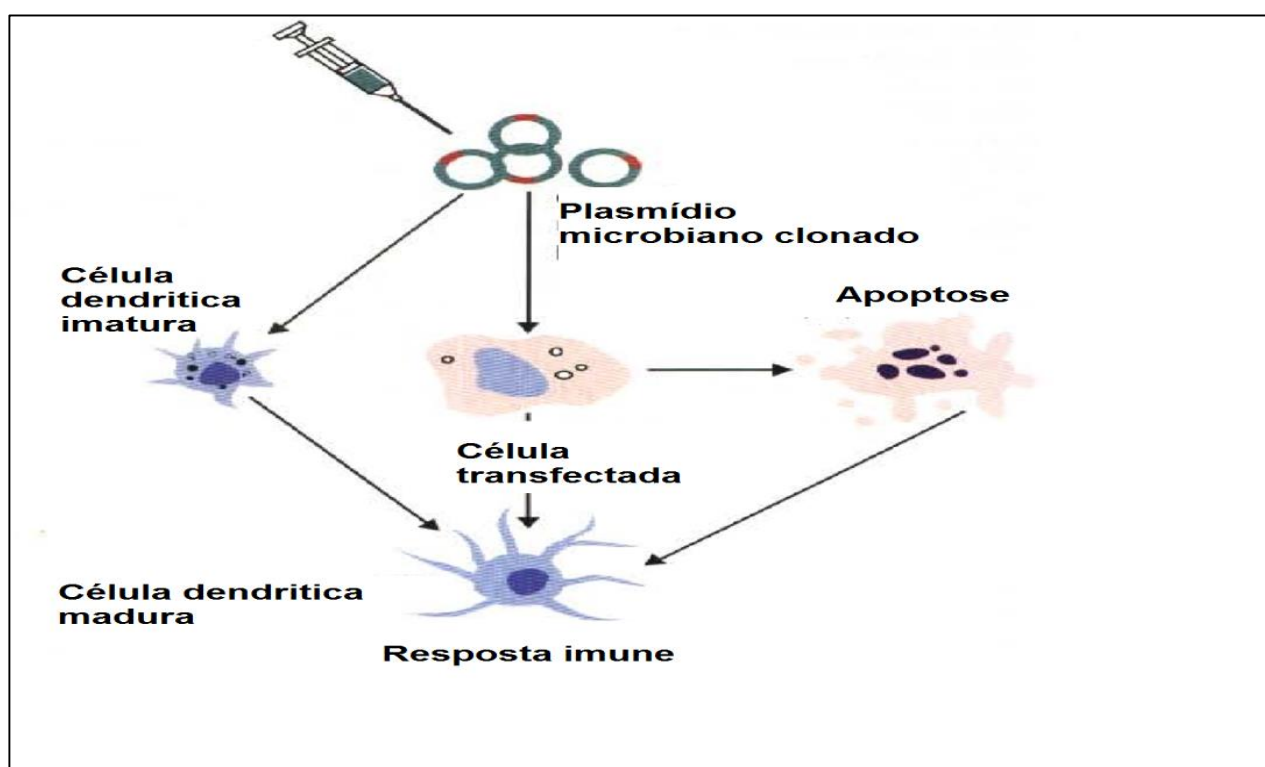


Figura: Imagem adaptada de Tizard, I. R. Veterinary Immunology: an Introduction. 7thed.

A partir da imagem e de seus conhecimentos, assinale a alternativa **correta**:

- (A) A vacina de polinucleotídeos é uma vacina que envolve a inoculação de plasmídeos bacterianos clonados com genes que codificam para antígenos proteicos. Células transfetadas irão expressar o antígeno, o que pode levar a produção de anticorpos específicos para o antígeno, mas também o desenvolvimento de linfócitos T citotóxicos específicos.
- (B) A vacina de polinucleotídeos é uma vacina que envolve a inoculação de plasmídeos bacterianos clonados com genes que codificam para antígenos proteicos. Tais plasmídeos podem ser tomados por células hospedeiras onde eles não apenas serão expressos mas vão passar a se multiplicar, transfetando mais células.
- (C) A vacina de polinucleotídeos deve ser administrada diretamente no interior de células alvo. A forma mais eficiente de se realizar esse processo é através de injeção intramuscular, visto as altas taxas de transfecção que esse processo apresenta.
- (D) Uma vez tendo sido transfetado, o gene antigênico presente no plasmídeo será expresso em um polipeptídeo antigênico. Por conta de alterações no ambiente intracelular, no entanto é impossível que tal antígeno tenha a sua estrutura terciária e glicosilações preservadas no processo de expressão gênico.

QUESTÃO 27. Sobre as diferentes formas de produção de vacinas e as classificações entre vacinas vivas e vacinas inativadas (ou mortas), analise as afirmativas:

- I. *Vacinas vivas tendem, em geral, a conferir proteções por mais tempo e com um número menor de inoculações requeridas, também são relativamente baratas.*
- II. *Vacinas inativadas são mais estáveis e podem ser armazenadas por mais tempo e são menos propensas a causar doenças por conta de virulência residual.*
- III. *Apenas vacinas vivas requisitam a utilização de adjuvantes, visto que os organismos atenuados precisam ser estimulados a produzir os antígenos que serão percebidos pelo sistema imune.*

Assinale a alternativa **correta**:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) Todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 28. A raiva é uma doença encefalítica progressiva que resulta, quase que certamente, na morte da vítima. Existem em humanos alguns raros casos de sobreviventes sem a administração da vacina. Acerca desta mazela, e a sua ação em espécies animais, assinale a alternativa correta:

- (A) Todos os mamíferos são susceptíveis a raiva, no entanto, os reservatórios primários da doença pertencem as ordens Carnivora e Chiroptera. A manutenção do vírus numa população animal susceptível depende de inúmeros fatores, como características ecológicas e da população, taxas de contato e susceptibilidade a infecção.
- (B) A transmissão entre animais geralmente se dá pelas vias respiratórias, através de partículas aéreas contaminadas; o vírus rapidamente sendo transmitido das vias aéreas para as glândulas salivares e dali infecta o sistema nervoso.
- (C) Formas de diagnósticos laboratoriais da raiva incluem: o testes de anticorpos fluorescente (FAT), é capaz de detectar o vírus da raiva a partir da ligação de anticorpos específicos ligados a molécula fluorescente, com antígenos virais; bem como a realização de reações de PCR com material supostamente infectado. Ambos os testes podem ainda dar valiosas informações acerca de variantes genéticas dos vírus e podem ser facilmente realizáveis em condições de campo.
- (D) Vacinas antirrábicas animais incluem apenas vacinas vivas com o vírus da raiva atenuado; elas são a melhor forma de prevenir a doença em animais domésticos. Muitas delas envolvem a produção de um outro vírus vetor recombinante, possuindo os genes capazes de produzir as glicoproteínas do vírus da raiva.

QUESTÃO 29. A equinococose ou hidatiose é uma doença que ocorre na maior parte do planeta e atualmente afeta cerca de um milhão de pessoas. Em certas áreas da América do Sul, África e Ásia algumas populações as taxas de pessoas infectadas chegam a 10%.

Acerca desta zoonose, analise as afirmativas:

- I. *Cães e canídeos selvagens são o hospedeiro definitivo para o cestoda *E. granulosus*, uma das espécies que causa a doença. Seres humanos e outros hospedeiros intermediários são infectados ao ingerirem alimento contaminado por ovos dos parasitas liberados nas fezes dos canídeos.*
- II. *Tanto em animais domésticos como em seres humanos a hidatiose é geralmente tolerada com ausência de sinais clínicos e a maioria das infecções é assintomática. Em alguns casos, no entanto, tanto em animais como em seres humanos, cistos no pulmão podem causar dificuldades respiratórias.*
- III. *Entre os exames confirmatórios que podem ser realizados estão testes radiográficos ou de ultrassonografia, testes de imunofluorescência ou o teste de ELISA realizado no soro do paciente. Em animais domésticos a condição geralmente é confirmada apenas no abatedouro pela visualização de tecidos com cistos.*

Assinale a alternativa **correta**:

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 30. Correlacione as zoonoses apresentadas na primeira coluna, com algumas das suas características apresentadas na segunda:

(1) Brucelose (2) Febre Amarela (3) Raiva (4) Tuberculose	<input type="checkbox"/> Doença causada por bactéria que acomete todas as espécies de mamíferos, cuja transmissão se dá, entre os animais, pelas vias respiratórias através da inalação de aerossóis, e no ser humano através do contato direto com materiais contaminados ou através da ingestão de alimentos contaminados. <input type="checkbox"/> Patogenia causada por um vírus de RNA que pode ser transmitido por mosquitos transmissores. Macacos e animais silvestres atuam como reservatórios da doença e, ao serem picados, transmitem vírus ao mosquito. Caso o homem seja picado por um mosquito infectado é inserido acidentalmente no ciclo de transmissão. <input type="checkbox"/> Doença causada por um vírus de RNA presente em inúmeros animais silvestres que atuam como reservatórios da doença. A transmissão se dá através da saliva do animal infectado. <input type="checkbox"/> Doença causada por bactérias que acomete diversas espécies de animais domésticos e silvestres além do homem. Em rebanhos o patógeno geralmente é disseminado pela introdução de animais assintomáticos cronicamente infectados e a transmissão se dá comumente pela ingestão de alimentos infectados ou pelo contato com mucosas, mas podem ocorrer outras formas como a transmissão venérea.
--	---

- (A) 1 – 2 – 3 – 4.
- (B) 4 – 3 – 2 – 1.
- (C) 4 – 2 – 3 – 1.
- (D) 1 – 3 – 2 – 4.

QUESTÃO 31. Segundo o artigo 5º da Lei No 5.517, de 23 de outubro de 1968, “é da competência privativa do médico veterinário o exercício das seguintes atividades e funções a cargo da União, dos Estados, dos Municípios, dos Territórios Federais, entidades autárquicas, paraestatais e de economia mista e particulares”, todos os itens listados abaixo, exceto:

- (A) O estudo, aplicação de medidas de saúde pública no tocante as doenças de animais transmissíveis ao homem.
- (B) Planejamento e execução da defesa sanitária em áreas rurais ou urbanas, trabalhando em associação com juntas médicas na administração e tratamento de zoonoses.
- (C) A assistência técnica e sanitária aos animais sob qualquer forma.
- (D) A direção dos hospitais para animais.

QUESTÃO 32. Segundo o artigo 2º da Lei No 5.517, de 23 de outubro de 1968, Só é permitido o exercício da profissão de médico-veterinário:

- (A) Aos portadores de diplomas expedidos por escolas oficiais ou reconhecidas e registradas na Diretoria do Ensino Superior do Ministério da Educação e Cultura; e aos profissionais diplomados no estrangeiro que tenham revalidado e registrado seu diploma no Brasil, na forma da legislação em vigor.
- (B) Apenas aos portadores de diplomas expedidos por escolas oficiais ou reconhecidas e registradas na Diretoria do Ensino Superior do Ministério da Educação e Cultura;
- (C) Aos portadores de diplomas expedidos por escolas oficiais ou reconhecidas e registradas na Diretoria do Ensino Superior do Ministério da Educação e Cultura; E aos portadores de diplomas de especialização previamente formados em cursos relacionados a biologia zoológica.
- (D) Aos portadores de diplomas expedidos por escolas oficiais ou reconhecidas e registradas na Diretoria do Ensino Superior do Ministério da Educação e Cultura; ; e aos profissionais diplomados no estrangeiro que tenham revalidado e registrado seu diploma no Brasil, na forma da legislação em vigor; e aos portadores de diplomas de especialização previamente formados em cursos relacionados a biologia zoológica.

QUESTÃO 33. Dentre os deveres profissionais do médico veterinário, descritos no artigo 6º do Código de Ética do Médico Veterinário (Resolução nº 722, de 16 de agosto de 2002) consta:

- (A) Fornecer informações de interesse da saúde pública e de ordem econômica as autoridades competentes nos casos de enfermidades de notificação obrigatória.
- (B) Exercer a função embasada sempre em conhecimentos científicos atualizados, não se apoiando em conhecimentos anedóticos ou de outra forma não científicos em sua prática.
- (C) Jamais tirar a vida de um animal ou realizar abortos em animais exceto em caso de risco de vida para o animal
- (D) Assegurar a população a disseminação e divulgação de conhecimentos básicos da saúde pública com relação a medicina veterinária

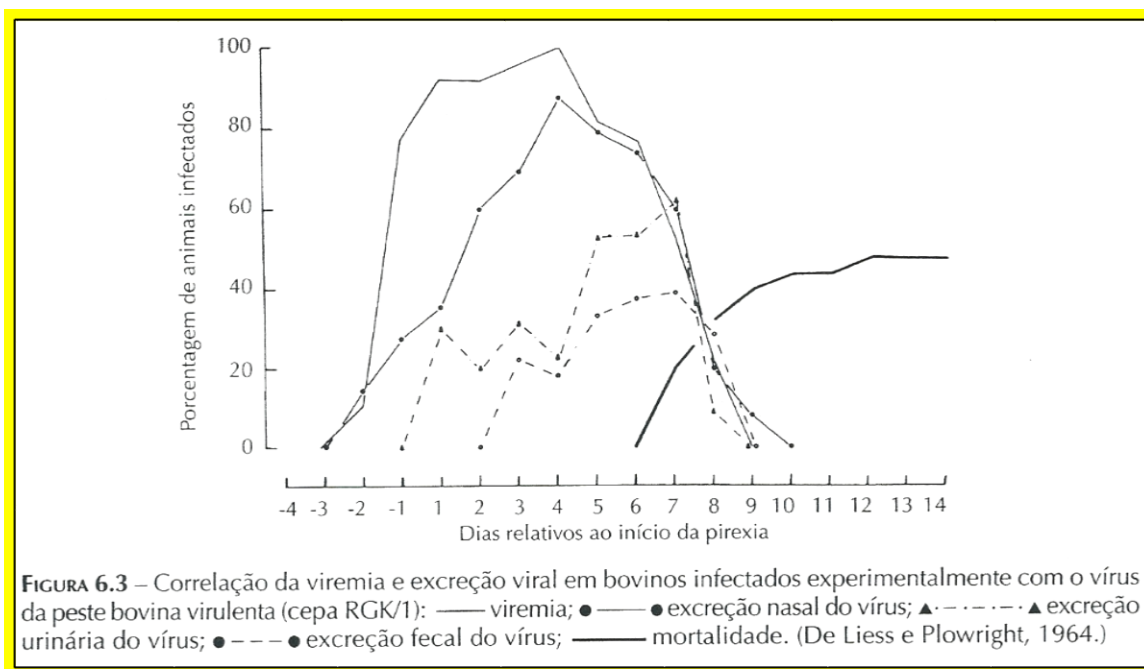
QUESTÃO 34. Segundo o artigo 11º do Código de Ética do Médico Veterinário (Resolução nº 722, de 16 de agosto de 2002) o profissional veterinário tem o direito de escolher livremente seus clientes ou pacientes, com exceção dos seguintes casos abaixo, **exceto**:

- (A) Quando não houver outro médico veterinário na localidade onde exerça sua atividade.
- (B) Quando a atividade envolver uma doença ou zoonose de notificação obrigatória, havendo riscos à saúde pública.
- (C) Quando outro colega requisitar espontaneamente sua colaboração.
- (D) Nos casos de extrema urgência ou de perigo imediato para a vida do animal ou do homem.

QUESTÃO 35. Os fatores que causam doenças no homem e nos animais são os seus determinantes. Sobre eles, assinale a afirmativa correta:

- (A) Determinantes intrínsecos são aqueles que estão presentes normalmente na vida do organismo, fazendo parte de seu nicho ecológico.
- (B) Determinantes primários são aqueles que ocorrem temporalmente antes dos determinantes secundários.
- (C) Doenças nas quais existe uma clara interação entre hospedeiro, agente e ambiente são chamadas complexas; enquanto doenças simples são determinadas quase que unicamente por um agente infeccioso.
- (D) Dentre os determinantes do hospedeiro estão a sua constituição genotípica, seu nicho ecológico, habitat, idade, sexo entre outros.

QUESTÃO 36. Temos ilustrado no gráfico abaixo as formas de excreção do vírus da peste bovina em um grupo de animais experimentalmente infectados:



Fonte: Retirada de Thrusfield, M. Epidemiologia Veterinária 2aed. 2004. P105.

Analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa **correta**:

- I. A transmissão do vírus deve se dar apenas verticalmente e não horizontalmente;
- II. A excreção nasal é a forma mais comum de disseminação viral e tal disseminação se inicia antes do aparecimento de sinais clínicos.
- III. Segundo o gráfico o período de maior infectividade é o de quatro dias após o início de sinais clínicos.

- (A) apenas as afirmativas I e II estão corretas.
- (B) apenas as afirmativas II e III estão corretas.
- (C) apenas as afirmativas I e III estão corretas.
- (D) todas as afirmativas estão corretas.

QUESTÃO 37. A figura abaixo mostram os níveis de anticorpos presentes no soro de animais em resposta aos métodos de imunização ativa e passiva:

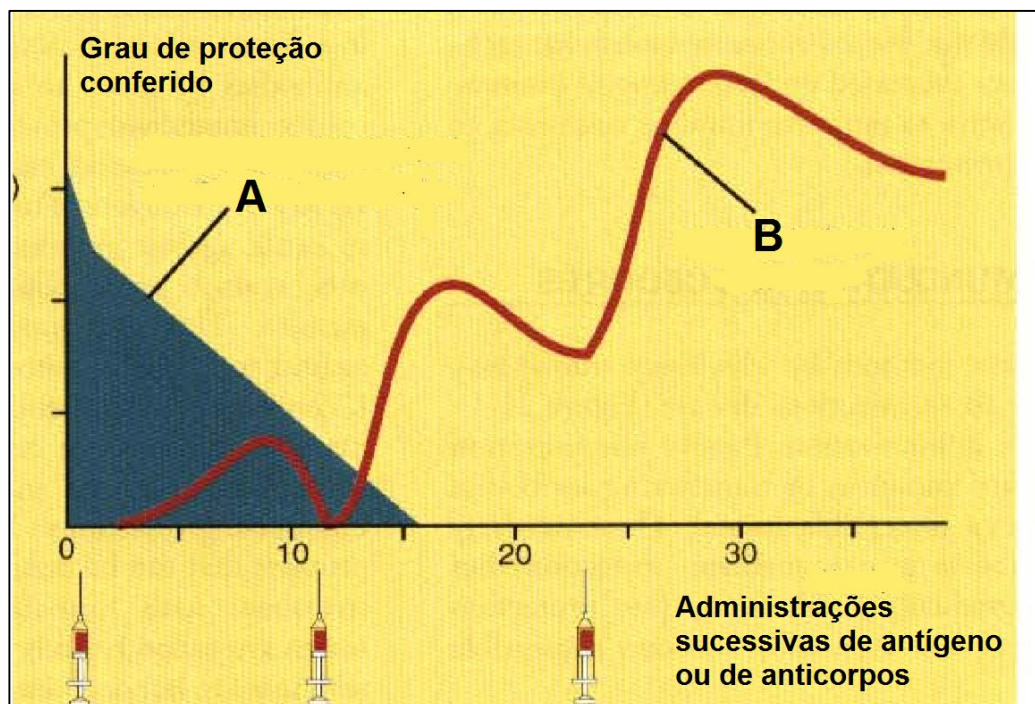


Figura: Imagem adaptada de Tizard, I. R. Veterinary Immunology: an Introduction. 7thed.

A partir da figura e de seus conhecimentos, assinale a alternativa **correta**:

- (A) "A" - representa a resposta a imunização passiva causada por uma vacina que apresenta apenas o antígeno isolado do patógeno, mas não o organismo atenuado.
- (B) "A" - representa a resposta a imunização passiva causada pela inoculação de soro contendo anticorpos específicos contra um patógeno.
- (C) "B" - representa a resposta de imunização ativa por conta da administração sucessiva de anticorpos ao organismo.
- (D) "A" e "B" - representam formas de imunização ativa, mas em "B" ocorre a administração de doses subsequentes de antígenos que aumentam a imunidade do organismo.

QUESTÃO 38. Sobre os efeitos do congelamento nos alimentos e a estabilidade de estocagem de alimentos congelados, assinale a alternativa correta:

- (A) Existem duas formas principais de se obter o congelamento dos alimentos: o congelamento rápido e o lento. Não há diferenças entre ambos quanto aos resultados, visto que em ambos os casos o alimento estará sujeito a condições ambientais muito semelhantes.
- (B) Alimentos congelados podem ser mantidos indefinidamente, visto que as atividades metabólicas de todos os microrganismos podem ser anuladas em temperaturas de congelamento.
- (C) Um dos fatores que limitam a vida útil do alimento no freezer está relacionado a formação e o crescimento de cristais de gelo durante o congelamento. O crescimento de tais cristais causa dano as células, de modo a alterar as características do alimento ao ser descongelado.
- (D) Alimentos congelados não podem ser mantidos indefinidamente em congelados, isso se dá unicamente por conta da atividade de alguns microrganismos que se mantêm mesmo nas temperaturas abaixo de zero.

QUESTÃO 39. Condições que favorecem o armazenamento de alimentos preservados por dessecação, prevenindo alterações indesejáveis no alimento incluem os métodos abaixo, **exceto**:

- (A) Reduzir o nível de açúcares redutores. Tais compostos estão diretamente relacionados a alterações não enzimáticas que ocorrem em alimentos e foi demonstrado que a diminuição de seus níveis aumenta estabilidade no armazenamento.
- (B) O branqueamento (quando realizado) deve ser feito em água com baixos níveis de solutos extraídos de processos prévios de branqueamento.
- (C) Utilização de dióxido de enxofre. O tratamento de vegetais com esse gás protege a vitamina C e retarda reações que alteram a aparência dos mesmos.
- (D) Manter a umidade abaixo de 10% mas nunca abaixo de 5%, uma vez que foi demonstrado que níveis de umidade abaixo desse patamar dobram a velocidade de degradação dos alimentos.

QUESTÃO 40. Sobre os métodos de preservação de alimentos pela dessecação, assinale a alternativa correta:

- (A) O processo de desidratação não é letal em si aos microrganismos (embora muitos deles não o resistam), de modo que muitas espécies podem ser recuperadas a partir de alimentos congelados. A degradação de alimentos dessecados ocorre geralmente através de fungos que necessitam um nível menor de umidade para crescer e se desenvolver que bactérias.
- (B) A preservação de alimento através do dessecação se baseia no fato de que microrganismos precisam de água para a manutenção de sua reprodução. Não é possível, no entanto atingir um nível de umidade a um ponto que iria impedir o funcionamento metabólico desses organismos.
- (C) Da mesma forma que realizado em casos de preservação alimentar por congelamento, carnes precisam passar pelo processo de branqueamento antes da desidratação, estes buscam inativar algumas enzimas que poderiam causar alterações não desejáveis nos alimentos.
- (D) O processo de dessecação a altas temperaturas é preferível ao de liofilização, por não produzir encolhimento de alimentos sólidos, migração de constituintes dissolvidos a superfície de alimentos sólidos, além de causar desnaturação extensiva de proteínas que poderiam causar alterações indesejáveis no alimento.