



CONCURSO PÚBLICO



Médico Veterinário Área: ANATOMIA PATOLÓGICA

LEIA COM ATENÇÃO

Nível Superior

- 01 - Só abra este caderno após ler todas as instruções e quando for autorizado pelos fiscais da sala.
 - 02 - Preencha os dados pessoais.
 - 03 - Autorizado o início da prova, verifique se este caderno contém uma PROVA DISCURSIVA e 64 (sessenta e quatro) questões. Se não estiver completo, exija outro do fiscal da sala.
 - 04 - A PROVA DISCURSIVA deve ser realizada inicialmente no rascunho e, em seguida, transcrita para a FOLHA DE REDAÇÃO. O candidato somente poderá registrar sua assinatura em lugar/campo especificamente indicado. Não assine a folha de redação. As questões da prova objetiva são de múltipla escolha, apresentando uma só alternativa correta.
 - 05 - Ao receber a folha de respostas, confira o nome da prova, seu nome e número de identidade. Se observar qualquer irregularidade, comunique imediatamente ao fiscal.
 - 06 - Assinale a resposta de cada questão no corpo da prova e só depois transfira os resultados para a folha de respostas.
 - 07 - Para marcar a folha de respostas, utilize apenas caneta esferográfica de tinta preta ou azul e faça as marcas de acordo com o modelo (●).
- A marcação da folha de respostas é definitiva, não sendo admitidas rasuras.**
- 08 - Só marque uma resposta para cada questão.
 - 09 - Não risque, não amasse, não dobre e não suje a folha de respostas, pois isso poderá prejudicá-lo.
 - 10 - Se a Comissão verificar que a resposta de uma questão é dúbia ou inexistente, a questão será posteriormente anulada.
 - 11 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem a prestar esclarecimentos sobre os conteúdos das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
 - 12 - Não será permitido o uso de telefones celulares, bips, pagers, palm tops, walkman, MP, player, ipod, discman, tablet, computador pessoal, câmera fotográfica ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico, capaz de capturar, armazenar e transmitir dados, sons ou imagens, pelos candidatos, durante a realização das provas.

DURAÇÃO DESTA PROVA: 4 horas

Nome: _____

Identidade: _____

Órgão Expedidor: _____

Assinatura: _____

Prédio: _____

Sala: _____



FUNDAÇÃO APOLÔNIO SALLES
F A D U R P E

TEXTO 1

Sozinhos na multidão: a solidão na era das redes sociais

Solidão. Essa parece ser uma palavra recorrente e uma constante no comportamento das pessoas no século XXI, o século em que o ser humano nunca esteve, teoricamente, mais conectado aos seus semelhantes em toda a sua história, através do mundo digital da Web e das redes sociais.

Por mais estranho que possa parecer, ao mesmo tempo em que a Internet abriu um mundo novo e revolucionou praticamente todas as formas conhecidas de relacionamento entre pessoas, comunidades e países, as pessoas nunca estiveram mais solitárias, e nunca foram registradas tantas ocorrências de doenças psíquicas, como os diversos transtornos de ansiedade, comportamentos compulsivos originados de quadros de carência afetiva aguda e fratura narcísica, além do impressionante aumento de queixas de depressão, nos mais diversos níveis.

Todos estão conectados, linkados e interligados aos outros através das redes sociais como Facebook, Google+ e outras muitas plataformas existentes com a mesma finalidade (teoricamente): aproximar pessoas. Entretanto, nunca estivemos tão distantes da conexão real entre as pessoas, seja afetiva ou socialmente. As pessoas hoje preferem passar mais tempo conectadas através do computador, tablet, celular ou qualquer outro dispositivo, móvel ou não, do que se encontrar fisicamente para poderem interagir no mundo real.

Pode-se ter uma medida disso ao se observar comportamentos de famílias em restaurantes, grupos de adolescentes no shopping, amigos/amigas/colegas de trabalho almoçando juntos. Chega a ser impressionante o tempo dedicado por todos aos seus dispositivos eletrônicos para envio de mensagens ou e-mails, acompanhar as atualizações feitas pelos seus respectivos “amigos” e conhecidos nas diversas redes sociais, ao invés de dedicar o mesmo tempo para tentar desenvolver algum tipo de interação ou de conexão afetiva real. No caso dos grupos de adolescentes esse fenômeno chega a ser mais impressionante (ou diria, talvez, mais preocupante).

As crianças, ao invés de se relacionarem e brincarem umas com as outras, passam a interagir umas com as outras através de seus tablets e smartphones (dados por pais que não param para avaliar se os filhos já têm idade para serem expostos ao mundo digital desta forma), mandando mensagens (ao invés de conversarem ao vivo e a cores) entre si, jogando online. Com os adolescentes, a cena não é muito diferente: numa mesma mesa pode-se ver a interação sendo feita através de smartphones e tablets, com o envio de mensagens de um para o outro (ao invés de tentar simplesmente conversar), ou através das atualizações de suas respectivas atividades no “Face” (diminutivo de Facebook, porque dá muito trabalho falar Facebook, segundo esses adolescentes, cuja marca registrada é um imenso e constante cansaço).

A este panorama, de pessoas altamente conectadas com tudo e todos à sua volta e, por si só, bastante para desencadear a ansiedade e o aparecimento de neuroses diversas nessa sociedade global do século XXI, adicione-se o surgimento de uma sociedade em que nunca se viu um contingente tão grande de solitários e de laços afetivos tão fluidos e instáveis, a era do chamado “amor líquido”. Uma era em que é mais fácil deletar do que tentar resolver obstáculos e conflitos dentro dos relacionamentos, em que todos estão ligados a todo mundo, mas poucos conseguem estabelecer relações estáveis e saudáveis, seja do ponto de vista afetivo ou sexual.

Isso me leva a concluir que, neste novo mundo de relações digitais e fluidas, está se criando uma nova geração, na qual os relacionamentos virtuais – diferentes dos relacionamentos reais, pesados, lentos e confusos – são muito mais fáceis de entrar e sair; eles parecem inteligentes e limpos, fáceis de usar, compreender e manusear. Quando o interesse acaba, ou a situação chega a determinado ponto que exige pelo menos elaboração, sempre se pode apertar a tecla “delete”. Não sem consequências psíquicas ou com tanta leveza quanto aparenta, já que a modernidade não chega com essa velocidade ao psiquismo.

O que vemos é cada vez mais casos de pacientes com discursos fragmentados, ocorrências de dissociação de personalidade (um resultado nítido das alter personalidades tão usuais no mundo digital), quadros de carência afetiva aguda e comportamentos compulsivos diversos (muito provavelmente originados pelo abandono dos pais pós-modernos), além de transtornos de ansiedade e depressão, nos mais diversos níveis. Vivemos em um mundo onde as pessoas não só estão mais sozinhas, como estão deprimidas, ansiosas (todas buscando aceitação, acolhimento, conexões afetivas e amor), compulsivas e, paradoxalmente, conectadas com o mundo. Ou seja, ao contrário do ditado, não basta estar sozinho, mas sozinho, apesar de acompanhado.

Marcelo Bernstein. Disponível em: <http://desacato.info/sozinhos-na-multidao-a-solidao-na-era-das-redes-sociais>. Acesso em 16/04/2019.
Adaptado.

01. Na abordagem do tema, o autor do Texto 1 contrapõe, principalmente, duas realidades. São elas:

- A) o mundo digital da Web e das redes sociais e o “amor líquido”, tão característico dos tempos pós-modernos.
- B) o comportamento das famílias em restaurantes e o interesse cada vez mais crescente pela tecnologia.
- C) o novo mundo de relações digitais fluidas e o aumento da depressão, de neuroses e da ansiedade.
- D) o sentimento de solidão das pessoas e o excesso de conectividade, garantido pelas redes sociais.
- E) a carência dos filhos, sem a atenção dos pais, e as consequências da alta conectividade do mundo digital.

- 02.** Assinale a alternativa que traz uma informação discordante das informações do Texto 1.
- A) Embora a Internet tenha revolucionado os relacionamentos interpessoais, ela acentua o isolamento social da atualidade.
 - B) A Internet contribui decisivamente para o recrudescimento de diversas doenças psíquicas, aí incluída a depressão.
 - C) Gastando tempo exagerado com seus dispositivos eletrônicos, as pessoas não encontram tempo para conexões afetivas reais.
 - D) Em nossa era, é mais fácil deletar um relacionamento do que tentar resolver obstáculos e conflitos que surgem nele.
 - E) A nova geração que está sendo criada pela Internet vem desenvolvendo relacionamentos cada vez mais pesados, lentos e confusos.
- 03.** Releia: “Vivemos em um mundo onde as pessoas não só estão mais sozinhas, como estão deprimidas, ansiosas [...] e, paradoxalmente, conectadas com o mundo.” Os segmentos destacados são indicativos de que, no trecho, o autor pretendeu estabelecer uma relação semântica de:
- A) comparação.
 - B) oposição.
 - C) adição.
 - D) explicação.
 - E) conclusão.
- 04.** No 3º parágrafo, lemos: “Todos estão conectados, linkados e interligados aos outros através das redes sociais como Facebook, Google+ e outras muitas plataformas existentes com a mesma finalidade (teoricamente): aproximar pessoas. Entretanto, nunca estivemos tão distantes da conexão real entre as pessoas”. Com o termo destacado, o autor pretendeu:
- A) indicar que vai introduzir um trecho com nova direção argumentativa.
 - B) acrescentar a causa dos fatos que vinha comentando anteriormente, no texto.
 - C) sinalizar, para o leitor, que vai conduzir o texto para a sua conclusão.
 - D) introduzir um segmento que cumpre a função de explicar as ideias anteriores.
 - E) adicionar ao texto uma marca linguística de síntese das ideias apresentadas até então.
- 05.** Analise as relações de sentido apresentadas abaixo.
- 1) O trecho: “Solidão. Essa parece ser uma palavra recorrente e uma constante no comportamento das pessoas no século XXI” manteria seu sentido se o termo destacado fosse substituído por ‘frequente’.
 - 2) No trecho: “As pessoas hoje preferem passar mais tempo conectadas através do computador, tablet, celular ou qualquer outro dispositivo”, o segmento destacado equivale a ‘qualquer outro equipamento’.
 - 3) No trecho: “No caso dos grupos de adolescentes esse fenômeno chega a ser mais impressionante (ou diria, talvez, mais preocupante).”, o termo destacado tem o mesmo sentido de ‘desgastante’.
 - 4) No trecho: “(diminutivo de Facebook, porque dá muito trabalho falar Facebook, segundo esses adolescentes, cuja marca registrada é um imenso e constante cansaço)”, o termo destacado equivale a ‘contumaz’.
- Estão corretas:
- A) 1 e 3, apenas.
 - B) 1, 2 e 4, apenas.
 - C) 2 e 3, apenas.
 - D) 3 e 4, apenas.
 - E) 1, 2, 3 e 4.
- 06.** Assinale a alternativa em que as normas da concordância (nominal e verbal) foram atendidas.
- A) Se não houvessem tantas redes sociais, certamente as pessoas seriam mais felizes.
 - B) Foi considerado exagerado a quantidade de tempo que as crianças dedicam à Internet.
 - C) Já fazem muitos anos que os jovens vêm demonstrando estarem doentes.
 - D) O resultado dos relacionamentos líquidos atuais é mesmo o agravamento das doenças.
 - E) Quando não existia as redes sociais, as pessoas se relacionavam melhor.
- 07.** Assinale a alternativa em que as normas de regência (nominal e verbal) estão em conformidade com o padrão culto da língua.
- A) O aumento de doenças psíquicas é devido o exagero de tempo no mundo virtual.
 - B) Os dispositivos móveis chegam no Brasil com a mesma velocidade com que são lançados.
 - C) Os jovens se esquecem facilmente de que os amigos são importantes na nossa caminhada.
 - D) Estabelecer relações com o outro é inerente da condição humana.
 - E) É incrível como as crianças que nascem hoje já são peritas com as redes sociais.

08. No que se refere ao emprego do sinal indicativo de crase, analise os enunciados a seguir.

- 1) Conectar-se às redes sociais é uma decisão que precisa ser bem pensada.
- 2) De fato, a Internet não é necessária à uma existência humana feliz.
- 3) Cabe à nós decidir sobre o tempo a ser investido nas redes sociais.
- 4) De domingo à domingo, os jovens ficam plugados nas redes sociais.

O sinal de crase foi corretamente empregado apenas em:

- A) 1.
- B) 3.
- C) 2 e 4.
- D) 1, 2 e 3.
- E) 2, 3 e 4.

09. Assinale a alternativa em que as formas verbais estão corretamente conjugadas.

- A) Sem dúvida, as crianças se entretêm, e muito, na Internet.
- B) Se os pais propusessem aos filhos novas brincadeiras, estes passariam menos tempo na Internet.
- C) Quando a família manter mais tempo junta, certamente o tempo com a Internet vai cair.
- D) Se você ver crianças pequenas na Internet o tempo todo, tente alertar os pais.
- E) É fato que as crianças não retem apenas o que é bom das redes sociais.

TEXTO 2



Disponível em: <https://blogkarinenascimento.wordpress.com/2016/09/23/>. Acesso em 16/04/2019.

10. O Texto 2 tematiza, privilegiadamente:

- A) o excesso de filhos, tão comum no Nordeste.
- B) a desinformação em relação às redes sociais.
- C) o controle de natalidade, urgente no País.
- D) o efeito das redes sociais nas famílias.
- E) a exclusão digital, ainda alta em nosso país.

Raciocínio Lógico Matemático

11. Escrevem-se em ordem crescente os números inteiros e positivos que são múltiplos de 5 ou de 6 (ou de ambos), obtendo-se a sequência
- 5, 6, 10, 12, 15, 18, 20, 24, 25, 30,
- Qual o 101º termo da sequência?
- A) 295
 - B) 294
 - C) 300
 - D) 305
 - E) 306
12. As noventa e duas cadeiras de uma sala foram enumeradas com números consecutivos de três dígitos, entre os quais há dois que são cubos perfeitos. João sentou-se na cadeira com o maior número e Maria sentou-se na cadeira com o menor número. Qual a soma dos números dessas duas cadeiras?
- A) 341
 - B) 468
 - C) 558
 - D) 637
 - E) 728
13. Admita que um galão de mel fornece energia suficiente para uma abelha voar seis milhões de quilômetros. Quantas abelhas da mesma espécie conseguiriam voar dez mil quilômetros se houvesse cinquenta galões de mel para serem compartilhados entre elas?
- A) 3.000.000
 - B) 300.000
 - C) 30.000
 - D) 3.000
 - E) 300
14. Uma password é composta das cinco letras X, Y, Z, W e T, em alguma ordem e sem repetições. Quando uma candidata a password é digitada, o computador retorna o número de letras que estão nas posições corretas. Quando foi digitada XYZWT, o computador retornou que nenhuma das letras está na posição correta. O mesmo ocorreu quando foram digitadas ZWYTX e TXWYZ. Usando a estratégia mais econômica, quantas tentativas se devem fazer para garantir que se pode deduzir a password correta?
- A) Nenhuma: a password pode ser deduzida com os dados fornecidos.
 - B) Uma
 - C) Duas
 - D) Três
 - E) Quatro

Noções de Informática

15. Em relação aos conceitos sobre as planilhas eletrônicas Microsoft Excel 2016 e LibreOffice Calc 5.2, analise as proposições abaixo.

- 1) A fórmula =MÉDIA(B1:B20) retornará a média dos números no intervalo B1:B20. Essa fórmula pode ser inserida através da caixa de diálogo Inserir Função, do Grupo Biblioteca de Funções, da Guia Fórmulas, no LibreOffice Calc 5.2.
- 2) Uma planilha para prever a tendência de dados pode ser criada através da caixa de diálogo Planilha de Previsão, do Grupo Previsão, da Guia Dados, no Microsoft Excel 2016.
- 3) Um documento atual pode ser comparado com um documento selecionado através do botão Comparar documento, do Grupo Edição, da Página Inicial, no LibreOffice Calc 5.2.
- 4) O botão Linha do Tempo, do Grupo Filtros, da Guia Inserir, no LibreOffice Calc 5.2, pode filtrar as datas de maneira interativa e tornar mais rápida a seleção de períodos de tempo dentro das Tabelas Dinâmicas, Gráficos Dinâmicos e funções de cubo.
- 5) A fórmula =SE(MÉDIA(F2:F5)>50;SOMA(G2:G5);0) pode ser depurada com a avaliação de cada parte individualmente, através da caixa de diálogo Avaliar Fórmula, do Grupo Auditoria de Fórmulas, da Guia Fórmulas, no Microsoft Excel 2016.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 1.
- B) 3.
- C) 1 e 3.
- D) 2 e 5.
- E) 2, 3 e 4.

16. No que se refere a conceitos sobre o Ubuntu 14.10 e sobre o Windows 10 Professional, analise as proposições abaixo.

- 1) O Ext4 é o sistema de arquivos adotado por padrão para o Windows 10 Professional.
- 2) O navegador nativo do Windows 10 Professional é o Windows Edge.
- 3) O recurso Snap do Ubuntu 14.10 permite dividir a tela em até quatro aplicativos.
- 4) O Windows Hello é uma autenticação biométrica que utiliza as características biométricas dos indivíduos para os identificar, em vez de utilizar uma palavra-chave, para o acesso aos dispositivos com Windows 10 Professional.
- 5) A criptografia padrão do BitLocker está disponível em dispositivos com suporte que executam o Windows 10 Professional.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 2.
- B) 3.
- C) 1 e 5.
- D) 1, 3 e 4.
- E) 2, 4 e 5.

17. Assinale a alternativa que apresenta protocolos da camada de aplicação, camada de transporte e camada de rede, respectivamente.

- A) HTTP, TCP, IP
- B) SMTP, BGP, FTP
- C) DNS, P2P, TCP
- D) SNMP, IMAP, CDMA
- E) TCP, POP3, TFTP

18. Em relação aos conceitos sobre computação em nuvem, analise as proposições abaixo.

- 1) O self-service sob demanda, amplo acesso à rede, o grupo de recursos, a rápida elasticidade e os serviços mensuráveis são as cinco características essenciais da computação em nuvem.
- 2) Os quatro tipos de serviços da computação em nuvem são: nuvem pública, nuvem privada, nuvem comunitária e nuvem híbrida.
- 3) Os modelos de implementação da computação em nuvem são: nuvem de alto desempenho, nuvem de alta disponibilidade e nuvem de balanceamento de carga.
- 4) O provedor de serviços de nuvem é uma empresa contratada que fornece uma plataforma, infraestrutura, aplicativo e/ou serviços de armazenamento baseados em nuvem.
- 5) Alguns serviços providos na modalidade DaaS (Desktop as a Service - Desktop como serviço) são a troca de mensagens (chat), comunicação por vídeo (videoconferência), ligações telefônicas via internet e web.

Está(ão) correta(s), apenas:

- A) 2.
- B) 5.
- C) 1 e 4.
- D) 1, 3 e 5.
- E) 2, 3 e 4.

19. Qual dos princípios básicos da segurança da informação garante que a informação estará acessível apenas para pessoas autorizadas?

- A) Autenticação.
- B) Confidencialidade.
- C) Disponibilidade.
- D) Integridade.
- E) Irretratibilidade.

Legislação Aplicada ao Servidor Público

20. Considerando o Regime Disciplinar previsto na Lei nº 8112/1990, é correto afirmar que:
- A) a acumulação lícita de cargos prescinde da comprovação da compatibilidade de horários.
 - B) o servidor responde civil, penal e administrativamente pelo exercício irregular de suas atribuições, sendo as respectivas sanções dependentes entre si.
 - C) a absolvição criminal que negue a existência do fato ou sua autoria não afasta a responsabilidade administrativa do servidor, visto que as sanções são independentes.
 - D) a obrigação de reparar o dano é exclusiva do servidor, não se estendendo aos seus sucessores.
 - E) prejuízos causados ao erário público e a terceiros ensejam a responsabilidade civil, independentemente do ato ser caracterizado como omissivo ou comissivo, doloso ou culposos.
21. À luz da Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa correta.
- A) No caso de acumulação ilegal de cargos, o auxílio-funeral será pago somente em razão do cargo de maior remuneração.
 - B) Quando ocorre o nascimento de natimorto, o auxílio-natalidade é devido no valor de 50% (cinquenta por cento) do vencimento da servidora.
 - C) O auxílio-natalidade é devido à servidora, em quantia equivalente ao maior vencimento do serviço público, na hipótese de parto múltiplo.
 - D) À família do servidor ativo é devido o auxílio-reclusão no valor de dois terços da remuneração, quando afastado por motivo de prisão, em flagrante ou preventiva.
 - E) O auxílio-funeral é devido à família do servidor falecido quando na ativa, ficando dispensado quando ocorre durante a aposentadoria.
22. De acordo com o Decreto nº 7.724/2012, que regulamenta os procedimentos para a garantia do acesso à informação, no âmbito do Poder Executivo Federal, assinale a alternativa correta.
- A) As informações classificadas no grau ultrassecreto ou secreto deverão ser revistas, no máximo a cada quatro anos, caso contrário ocorrerá a desclassificação automática das informações.
 - B) O Termo de Compromisso de Informação é o documento formal em que fica registrada a decisão de classificar a informação em qualquer grau de sigilo.
 - C) O prazo máximo de classificação de informação com o grau ultrassecreto é de trinta e cinco anos.
 - D) A publicação do rol de informações desclassificadas será realizada a cada seis meses, pela autoridade máxima da instituição.
 - E) O pedido de acesso à informação deverá conter: nome completo do requerente; número de documento de identificação válido; especificação e motivação, de forma clara e precisa, da informação requerida; e endereço físico ou eletrônico do requerente.
23. Considerando alguns prazos estabelecidos pela Lei nº 8.112/1990, assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas a seguir.
- É de _____ o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da posse.
- O requerimento e o pedido de reconsideração deverão ser despachados no prazo de _____ e decididos dentro de _____.
- As penalidades de advertência e de suspensão terão seus registros cancelados, após o decurso de _____ e _____ de efetivo exercício, respectivamente.
- O servidor que deva ter exercício em outro município em razão de ter sido posto em exercício provisório terá, no mínimo, _____ e, no máximo, _____ de prazo, contados da publicação do ato, para a retomada do efetivo desempenho das atribuições do cargo.
- A) 30 dias – 10 dias – 30 dias – 5 anos – 10 anos – 10 dias – 30 dias.
 - B) 15 dias – 5 dias – 30 dias – 3 anos – 5 anos – 10 dias – 30 dias.
 - C) 30 dias – 5 dias – 20 dias – 3 anos – 5 anos – 15 dias – 30 dias.
 - D) 15 dias – 15 dias – 30 dias – 5 anos – 10 anos – 10 dias – 30 dias.
 - E) 15 dias – 07 dias – 15 dias – 3 anos – 5 anos – 15 dias – 20 dias.
24. Com base no Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal, coloque V para as afirmações verdadeiras ou F, para as falsas.
- () Nas instituições públicas federais, entre os servidores sujeitos à apuração do comprometimento ético, previsto no Decreto nº 1.171/1994, não estão inclusos estagiários e funcionários terceirizados.
 - () Os fatos e atos verificados na conduta do dia a dia na vida privada do servidor não interferem no seu conceito da vida funcional.
 - () O respeito à hierarquia é um dever do servidor público, portanto impede a representação contra qualquer comprometimento indevido do superior hierárquico.
 - () O servidor público jamais pode desprezar o elemento ético de sua conduta, embora, em algumas situações, tenha de decidir entre o oportuno e o inoportuno.
 - () Mesmo observando as formalidades legais, o servidor deve abster-se, de forma absoluta, de exercer sua função com finalidade estranha ao interesse público.
- A sequência correta, de cima para baixo, é:
- A) V, F, F, V, V.
 - B) F, V, V, F, F.
 - C) F, F, F, V, V.
 - D) F, F, F, F, V.
 - E) V, V, V, F, F.

Conhecimentos Específicos

25. As broncopneumonias se localizam em diferentes locais dos pulmões. Qual localização anatômica caracteriza-se pela deposição mais acentuada de partículas infecciosas, por menor tamanho das vias aéreas, pela bifurcação abrupta e por ação da gravidade impedindo a remoção do exsudato?
- Crânio-ventral.
 - Média dorsoventral.
 - Diafragmática.
 - Junção bronquíolo-alveolar.
 - Septos alveolares.
26. Lesões pulmonares ou derrames pleurais que ocupem espaço na cavidade torácica (hidrotorax, pleurites e tumores) causam qual tipo de alteração pulmonar?
- Enfisema.
 - Atelectasia.
 - Edema.
 - Isquemia.
 - Embolia.
27. As hepatopatias, nefropatias e enteropatias podem provocar alterações eletrolíticas nos pulmões. Qual o mecanismo que acarreta esse desequilíbrio?
- Aumento da pressão hidrostática.
 - Aumento da permeabilidade vascular.
 - Diminuição da pressão oncótica.
 - Redução da drenagem linfática.
 - Aumento da permeabilidade vascular e redução da drenagem linfática.
28. O aumento da resistência dos vasos pulmonares decorrente de fibroses extensas provoca qual alteração pulmonar?
- Trombose.
 - Embolia.
 - Hemorragia.
 - Hipertensão pulmonar.
 - Infarto.
29. O acúmulo de exsudato no lúmen bronquial associado ao enfraquecimento da parede desenvolve que tipo de alteração bronquial?
- Hipertrofia da musculatura lisa.
 - Broncoestenose.
 - Bronquite.
 - Bronquiectasia.
 - Bronquiolite crônica obliterante.
30. Das alterações morfológicas a seguir, qual pode ser observada nos casos avançados de doença pulmonar obstrutiva e restritiva?
- Espessamento acentuado da túnica média das arteríolas pulmonares.
 - Destrução de tecido elástico nas paredes alveolares.
 - Fibrose das paredes alveolares.
 - Hemorragia na luz alveolar.
 - Revestimento dos espaços alveolares por membranas hialinas.
31. Bovino jovem que, durante cinco dias, apresentava dificuldade respiratória e febre baixa, veio a óbito. O exame necrológico revelou áreas de consolidação difusas por todo o pulmão, principalmente nas porções dorsocaudais. O seu diagnóstico macroscópico sugere um quadro de:
- pneumonia lobar.
 - broncopneumonia.
 - pneumonia intersticial.
 - pneumonia granulomatosa.
 - pneumonia hipostática.
32. Nos bovinos, as endocardites por *Arcanobacterium* e *Streptococcus* provocam alterações vasculares no baço, caracterizadas por áreas irregulares, de coloração avermelhada ou brancacenta, com ápice voltado para o hilo. O diagnóstico da lesão é:
- congestão venosa.
 - hemorragia.
 - infarto.
 - isquemia.
 - esplenite.
33. Bovino recém-nascido veio a óbito, e o exame necrológico revelou anomalias distintas no coração (Tetralogia de Fallot), caracterizadas por dextroposição da aorta, defeito do septo ventricular, estenose da artéria pulmonar e hipertrofia ventricular direita secundária. A direção do fluxo sanguíneo e a intensidade clínica dos sintomas na Tetralogia de Fallot são determinadas basicamente por:
- tamanho do ventrículo esquerdo.
 - grau de estenose pulmonar.
 - diâmetro da valva tricúspide.
 - presença de um defeito septal atrial.
 - tamanho do defeito septal ventricular.
34. Ao exame físico, bovino apresentou distensão venosa jugular e edema com cacifo nos membros posteriores. O exame ultrassonográfico de abdômen e tórax revelou aumento de volume do fígado e grandes derrames pleurais. Foi feita uma toracocentese direita e o líquido coletado era transparente, com poucas células. A causa mais provável deste quadro clínico é:
- estenose de valva tricúspide.
 - infarto agudo do miocárdio (IAM).
 - estenose de valva pulmonar.
 - doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC).
 - broncopneumonia.
35. O aumento da força de contração de uma ou duas câmaras cardíacas, o aumento da espessura ventricular com diminuição da luz da câmara consequente a estenose valvular, doenças pulmonares (resistência do fluxo) e a persistência do ducto arterioso caracteriza-se macroscopicamente por:
- dilatação cardíaca apenas.
 - hipertrofia cardíaca excêntrica, apenas.
 - estrutura cardíaca normal.
 - hipertrofia cardíaca concêntrica.
 - hipertrofia cardíaca excêntrica e dilatação.

36. Qual dos parâmetros a seguir de um hemograma completo pode indicar uma macrocitose?
- Volume corpuscular médio (VCM).
 - Hemoglobina corpuscular média (HCM).
 - Concentração de hemoglobina corpuscular média (CHCM).
 - Variação de tamanho dos eritrócitos (VTE).
 - Hematócrito.
37. Das condições causadoras de policitemia apresentadas a seguir, em qual o nível sérico de eritropoetina se encontra extremamente baixo?
- Desidratação.
 - Carcinoma de células renais.
 - Policitemia vera.
 - Cardiopatia cianótica.
 - Residência em altitudes elevadas.
38. O aumento de volume dos linfonodos superficiais/profundos, com superfície de corte apresentando material caseoso de coloração esverdeada/amarelada e, às vezes, com aspecto laminar e concêntrico caracteriza qual tipo de patologia linfonodal?
- Actinobacilose.
 - Linfadenite fibrinosa.
 - Linfadenite hiperplásica.
 - Paratuberculose.
 - Linfadenite caseosa.
39. As septicemias, o aumento da função hemocaterética, a metaplasia mieloide, a reação imunoproliferativa devido à infecção e à hipertensão porta provocam que tipo de alteração macroscópica no baço?
- Hiperplasia nodular.
 - Torção.
 - Esplenomegalia.
 - Congestão.
 - Degeneração linfoide.
40. A hipóxia por insuficiência cardíaca congestiva, a anemia intensa, a má circulação por aderência e a deficiência de adenosina trifosfato (ATP) levam à degeneração gordurosa do fígado. Em qual mecanismo essas alterações se enquadram?
- Intoxicação com lesões nas organelas celulares.
 - Menos lipoproteína.
 - Redução na utilização de ácidos graxos para síntese de lipídios.
 - Aumento da síntese de ácidos graxos por excesso de acetil COA sem rápida oxidação do ciclo de Krebs.
 - Aumento da síntese por aumento de ácidos graxos decorrente de lipólise.
41. As intoxicações por plantas tóxicas, como *Cestrum* sp, *Lantana Camara*, *Senécio* e *Crotalaria*, provocam lesões necróticas no fígado. Em qual padrão de necrose hepática se enquadram essas plantas?
- Necrose focal.
 - Necrose da zona média.
 - Necrose periportal.
 - Necrose centro-lobular.
 - Necrose massiva.
42. No desenvolvimento da cirrose hepática, além dos hepatócitos, a principal fonte de síntese de colágeno são as células de Ito. Elas são ativadas e se transformam em células semelhantes aos fibroblastos. Em condições normais, essas células se localizam:
- na tríade portal.
 - no ducto biliar.
 - ao redor das veias centrais.
 - no espaço de Disse.
 - na artéria hepática.
43. Qual o diagnóstico macroscópico da lesão hepática caracterizada por áreas focais bem demarcadas, pálidas ou amareladas, de forma geométrica, localizadas próximas às bordas do fígado ou em qualquer local do órgão onde existam ligamentos de tecido conjuntivo ou aderências fibrosas?
- Fibrose capsular.
 - Lipidose de tensão.
 - Manchas leitosas na cápsula hepática.
 - Acentuação do padrão lobular.
 - Hiperplasia nodular benigna.
44. A diminuição da perfusão renal de origem pré-renal ocasiona insuficiência renal aguda. Quais patologias são responsáveis por essa alteração?
- Obstrução do aporte vascular, ICC, choque e hipovolemia.
 - Hipovolemia, necrose, choque e ICC.
 - Glomeruloesclerose, embolia, hemorragia e retenção de potássio.
 - Transformação deficiente de 25-hidroxicoalciferol.
 - Formação deficiente de eritropoietina.
45. Nas diversas formas de cistites crônicas, uma caracteriza-se pelo espessamento da mucosa, com presença de pólipos constituídos por tecido conjuntivo fibroso e revestidos por epitélio, e pela infiltração de células inflamatórias. Com base nessa descrição microscópica, é correto afirmar que se trata da:
- cistite crônica folicular.
 - cistite crônica polipoide.
 - cistite crônica micótica.
 - cistite granulomatosa.
 - cistite enfisematosa.
46. As células do epitélio tubular renal, principalmente as dos túbulos proximais, são mais suscetíveis à isquemia e às nefrotoxinas, e conseqüentemente sofrem destruição celular. Este dano pode acarretar oligúria e anúria, devido à ativação de mecanismos como a vasoconstrição da arteríola aferente, pela ativação do sistema renina-angiotensina, por debris no lúmen tubular, com bloqueio do fluxo urinário e a passagem do filtrado para o interstício com colapso dos túbulos renais. Qual o diagnóstico do processo degenerativo?
- Necrose tóxica endógena.
 - Necrose da região medular.
 - Necrose por ácido úrico.
 - Necrose tubular aguda.
 - Nefrocalcinose.

47. O aspecto microscópico de um nódulo no testículo direito de um bovino evidenciou a presença de células grandes, arredondadas, de citoplasma discretamente acidofílico, intenso pleomorfismo, infiltrado linfocitário multifocal e moderado a elevado índice mitótico. Esses achados são indicativos de qual neoplasia?
- Coreocarcinoma.
 - Seminoma.
 - Teratoma.
 - Carcinoma de células escamosas.
 - Sertolioma.
48. O implante exagerado de estrógenos em bovinos pode provocar hipertrogenismo que, conseqüentemente, é um fator predisponente ao invaginamento da mucosa do epitélio epididimário para o interstício, dando origem à formação de estruturas semelhantes a microdivertículos do ducto epididimário. Essas características correspondem a qual tipo de patologia?
- Adenomiose.
 - Varicocele.
 - Epididimite.
 - Hiperplasia segmentar do epidídimo.
 - Granuloma espermático.
49. Qual a patologia da cavidade oral que se caracteriza macroscopicamente por massas branco-acinzentadas, sem limites precisos e invasivas, espalhadas, com superfície irregular e ulceradas (necrose), com área de hemorragia e consistência friável?
- Estomatite catarral.
 - Estomatite vesicular.
 - Estomatite erosiva e ulcerativa.
 - Estomatite necrótica.
 - Carcinoma de células espinhosas.
50. O acúmulo de líquido (da ingesta e das secreções gástrica, biliar, pancreática e intestinal) mais o gás (fermentação do alimento), sequestro de água e eletrólitos e desequilíbrio hidroeletrólítico são conseqüências de qual patologia intestinal?
- Obstrução simples da porção anterior.
 - Obstrução simples da porção posterior.
 - Obstrução completa.
 - Obstrução incompleta.
 - Obstrução estrangulada.
51. O desequilíbrio entre os efeitos líticos do ácido clorídrico e da pepsina e a habilidade da mucosa em se manter íntegra dependem de fatores implicados na hipersecreção gástrica e na diminuição da resistência da mucosa. Qual dos fatores a seguir é responsável pela hipersecreção gástrica?
- Refluxo duodenal.
 - Redução do aporte sanguíneo por isquemia da mucosa.
 - Aumento dos níveis de histamina associado à mastocitose.
 - Agentes anti-inflamatórios não esteroides.
 - Ação combinada de glicocorticoides e estresse.
52. As irritações peritoniais, como as cirurgias abdominais com manuseio das vísceras e exposição demorada destas ao meio ambiente, bem como casos de peritonites são responsáveis por qual patologia intestinal?
- Obstrução vascular.
 - Compressão externa.
 - Obstrução nervosa.
 - Estreitamento adquirido.
 - Obstrução mecânica.
53. O distúrbio metabólico do Sistema Nervoso Central é uma autointoxicação decorrente de disfunção hepática e hiperamonemia. As lesões microscópicas são de espongiose cerebral e edema astrocitário e das bainhas de mielina na junção cortical da substância branca com a cinzenta e, às vezes, na substância cinzenta do córtex telencefálico, da cápsula interna do tálamo e dos corpos quadrigêmeos. Qual distúrbio indica essa autointoxicação?
- Doenças de depósito lisossomal.
 - Encefalopatia hepática.
 - Hipóxia.
 - Encefalopatia focal simétrica.
 - Encefalopatia espongiiforme transmissível.
54. Nas doenças bacterianas do SNC, o acesso dos agentes infecciosos pode ocorrer por diferentes vias. Dentre essas infecções de etiologias diferentes, uma delas caracteriza-se por focos hemorrágico-necróticos disseminados quase sempre no tronco e no córtex cerebral. Qual diagnóstico macroscópico sugere essa patologia?
- Meningite supurada difusa.
 - Ventriculite aguda.
 - Abscessos no SNC.
 - Meningoencefalite tromboembólica.
 - Leptomeningite granulomatosa.
55. Vírus de várias famílias conseguem invadir e se multiplicar no SNC, causando enfermidades neurológicas agudas e crônicas e, por esta razão, são chamados de neurotrópicos. Algumas doenças virais têm outros órgãos que não o sistema nervoso como sede principal, mas causam lesões neurológicas importantes. Outras podem ser pansistêmicas e atingir o SNC. Os vírus *alcelaphine herpesvirus* (AIHV-1) e o *ovine herpesvirus* (OvHV-2) são exemplos de microrganismos que causam lesões microscópicas como vasculite e degeneração fibrinoide em artéria de médio e pequeno calibres, em múltiplos órgãos, incluindo o SNC, onde essas estão na rete mirabile carotídea. Qual das doenças a seguir se enquadra na descrição histológica?
- Artrite-encefalite caprina (CAE).
 - Peritonite infecciosa felina.
 - Febre catarral maligna.
 - Encefalomielite canina por herpesvírus.
 - Hepatite infecciosa canina.

- 56.** Achados microscópicos caracterizados por meningoencefalite não supurada difusa, manguitos perivascularares com várias camadas de linfócitos e plasmócitos nas meninges e em diversas áreas do SNC, áreas de malácia com infiltração de células de Gitter em diversas áreas do córtex do telencéfalo, além de inclusões intranucleares em astrócitos e neurônios. Diante dessa descrição histológica, o provável diagnóstico é:
- A) encefalomielite equina.
 - B) raiva.
 - C) botulismo.
 - D) encefalite por herpesvírus bovino tipo 5.
 - E) tétano.
- 57.** Alguns mecanismos, como a autoimunidade com presença de anticorpos circulantes contra os melanócitos, fatores neurormonais tóxicos para os melanócitos liberados por terminações nervosas próximas e a autodestruição de melanócitos por intermediários tóxicos na síntese da melanina, são responsáveis por alterações da pigmentação da pele na forma adquirida. Qual alteração da pele se enquadra no diagnóstico?
- A) Albinismo.
 - B) Melanodermia adquirida.
 - C) Vitiligo.
 - D) Melanose.
 - E) Melasma.
- 58.** Lesões decorrentes de invasão por microrganismos que liquefazem os tecidos mortos, a isquemia por pressão e as sequelas de úlceras de decúbito evoluem para um quadro de necrose focal. Qual tipo de lesão tem essas características?
- A) Necrose.
 - B) Necrose hemorrágica.
 - C) Necrose isquêmica.
 - D) Gangrena úmida.
 - E) Edema maligno.
- 59.** O processo inflamatório da pele caracterizado microscopicamente por uma foliculite penetrante ou perfurante, em que ocorre ruptura do folículo piloso denomina-se:
- A) dermatite aguda.
 - B) perifoliculite.
 - C) foliculite.
 - D) furunculose.
 - E) paniculite.
- 60.** A redução da secreção do hormônio do crescimento, com parada dos crescimentos endocondral, membranoso e aposicional, é decorrente de:
- A) hipotireoidismo.
 - B) hipopituitarismo.
 - C) hiperestrogenismo materno.
 - D) hiperadrenocorticismo.
 - E) hipergonadismo.
- 61.** A alteração do crescimento endocondral que se manifesta após o nascimento, devido à alteração da diferenciação e da erosão das cartilagens de crescimento, seguidas de degeneração denomina-se:
- A) osteocondrose.
 - B) osteoporose.
 - C) osteonecrose metabólica.
 - D) osteopetrose.
 - E) osteodistrofia fibrosa generalizada.
- 62.** As reações gerais dos músculos no processo degenerativo se classificam em diferentes graus (grau 1 a 4) e, em seguida, necrose das fibras musculares. Em qual grau se classifica a lesão que atinge todas as estruturas, exceto as células satélites e a membrana basal?
- A) Grau 1
 - B) Grau 2
 - C) Grau 3
 - D) Grau 4
 - E) Graus 3 a 4
- 63.** A angiotensina II é um produto da renina, que é liberada pelas células justaglomerulares em resposta às alterações da pressão sistêmica. Estímulos prolongados (diminuição do volume sanguíneo ou redução na pressão sanguínea) resultam em contínua formação de angiotensina II, provocando hiperplasia zonal da glândula adrenal. Em qual zona da adrenal ocorre a hiperplasia celular com formação e liberação de aldosterona?
- A) Hiperplasia nodular do córtex adrenal.
 - B) Hiperplasia nodular da zona fasciculada.
 - C) Hiperplasia nodular da zona reticular.
 - D) Hiperplasia cortical difusa.
 - E) Hiperplasia da zona glomerular.
- 64.** Na classificação das neoplasias das células Beta das ilhotas pancreáticas, a microscopia é constituída de células epiteliais pequenas, cúbicas ou colunares e bem diferenciadas, e com citoplasma finamente granular. Numerosos septos fibrosos e capilares dividem as células em pequenos lóbulos, conferindo ao tumor o padrão neuroendócrino característico. Esses achados são característicos de qual neoplasia?
- A) Carcinoma.
 - B) Adenoma.
 - C) Polipeptidoma.
 - D) Somatostinoma.
 - E) Gastrinoma.