



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE VETERINÁRIA**  
**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA VETERINÁRIA**



**PROVA TEÓRICA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS  
DO PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA  
VETERINÁRIA DA UFV PARA INGRESSO EM 2021**

**CIRURGIA DE CÃES E GATOS**

**ORIENTAÇÕES GERAIS**

1. Esta prova contém 40 questões, cada uma delas valendo 1,25 (um vírgula vinte e cinco) pontos.
2. Use apenas caneta esferográfica contendo tinta azul ou preta para preencher a folha de respostas.
3. A duração da prova será de quatro horas (8 às 12).
4. As respostas das questões de completar deverão se limitar exclusivamente ao espaço fornecido.
5. Não se esqueça de assinar todas as folhas de respostas antes de entregá-la ao fiscal.

**26/01/2021**  
**VIÇOSA – MG**

### QUESTÃO 1.

A \_\_\_\_\_ é definida como um conjunto de ações que proporciona o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos.

A alternativa que preenche CORRETAMENTE a lacuna apresentada no texto é:

- A) Vigilância Sanitária
- B) Vigilância Ambiental
- C) Saúde do Trabalhador
- D) Vigilância Epidemiológica

### QUESTÃO 2.

As profundas mudanças no perfil epidemiológico das populações, no qual se observa o declínio das taxas de mortalidade por doenças infecciosas e parasitárias e o crescente aumento das mortes por causas externas e doenças crônicas degenerativas, têm implicado na incorporação de doenças e agravos não transmissíveis ao escopo de atividades da vigilância epidemiológica.

Qual o nome desse processo de mudanças?

- A) Perfil Epidemiológico
- B) Transição Demográfica
- C) Transição Epidemiológica
- D) Transição de Morbidade

### QUESTÃO 3.

A operacionalização da VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA compreende um ciclo de funções específicas e intercomplementares, desenvolvidas de modo contínuo, permitindo conhecer, a cada momento, o comportamento da doença ou agravo selecionado como alvo das ações, para que as medidas de intervenção pertinentes possam ser desencadeadas com oportunidade e eficácia.

Assinale a alternativa que contenha as funções da VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA:

1. coleta de dados;
2. processamento de dados coletados;
3. análise e interpretação dos dados processados;
4. recomendação das medidas de prevenção e controle apropriadas;
5. promoção das ações de prevenção e controle indicadas;
6. avaliação da eficácia e efetividade das medidas adotadas;
7. divulgação de informações pertinentes.

- A) Apenas 1, 2, 3 e 7 são funções da Vigilância Epidemiológica
- B) Apenas 1, 2, 6 e 7 são funções da Vigilância Epidemiológica
- C) Apenas 1, 3, 6 e 7 são funções da Vigilância Epidemiológica

D) Todas são funções da Vigilância Epidemiológica

#### **QUESTÃO 4.**

**Historicamente, a notificação compulsória tem sido a principal fonte da vigilância epidemiológica, a partir da qual, na maioria das vezes, se desencadeia o processo informação-decisão-ação. A listagem das doenças de notificação nacional é estabelecida pelo Ministério da Saúde entre as consideradas de maior relevância sanitária para o país. Os parâmetros para inclusão de doenças e agravos na lista de notificação compulsória devem obedecer aos critérios abaixo.**

**Associe cada critério a sua definição correspondente e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:**

- (1) Magnitude**
- (2) Potencial de disseminação**
- (3) Transcendência**
- (4) Vulnerabilidade**
- (5) Compromissos internacionais**

**( ) representado pelo elevado poder de transmissão da doença, através de vetores ou outras fontes de infecção, colocando sob risco a saúde coletiva.**

**( ) expressa-se por características subsidiárias que conferem relevância especial à doença ou agravo, destacando-se: severidade, relevância social, e relevância econômica.**

**( ) medida pela disponibilidade concreta de instrumentos específicos de prevenção e controle da doença, propiciando a atuação efetiva dos serviços de saúde sobre indivíduos e coletividades**

**( ) aplicável a doenças de elevada frequência, que afetam grandes contingentes populacionais e se traduzem por altas taxas de incidência, prevalência, mortalidade e anos potenciais de vida perdidos.**

**( ) relativos ao cumprimento de metas continentais ou mundiais de controle, de eliminação ou de erradicação de doenças, previstas em acordos firmados pelo governo brasileiro com organismos internacionais.**

A) 1 – 2 – 3 – 4 – 5

B) 2 – 3 – 4 – 1 – 5

C) 2 – 4 – 3 – 1 – 5

D) 1 – 2 – 4 – 3 – 5

#### **QUESTÃO 5.**

**Ao considerar diferentes zoonoses e/ou seu “sentido da transmissão”, identifique como VERDADEIRAS (V) ou FALSAS (F) as seguintes afirmativas:**

**( ) A raiva é uma zoonose**

**( ) A leptospirose é uma zoonose**

**( ) A febre maculosa é uma zoonose**

**Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:**

- A) V – V – F
- B) F – V – F
- C) V – F – V
- D) F – F – V

**QUESTÃO 6.**

**O cumprimento das funções de vigilância epidemiológica depende da disponibilidade de dados que sirvam para subsidiar o processo de produção de informação para ação. A qualidade da informação depende, sobretudo, da adequada coleta de dados e construção de indicadores.**

**Assinale a resposta INCORRETA acerca dos indicadores epidemiológicos:**

- A) Os coeficientes de morbidade expressam a frequência de uma doença em uma população de uma região, em determinado período de tempo.
- B) A incidência é o número de casos novos de uma doença, ocorridos em uma população particular, durante um período específico de tempo.
- C) A taxa de letalidade indica a probabilidade de morte de um indivíduo de uma dada população, em uma região definida, durante determinado período de tempo.
- D) O coeficiente de mortalidade revela o risco de morte de um indivíduo de uma dada população, em uma região definida, durante determinado período de tempo.

**QUESTÃO 7.**

**Na Saúde Pública, uma das atividades dos médicos-veterinários diz respeito aos acidentes com animais peçonhentos, que ocorrem tanto em áreas urbanas como nas rurais e silvestres. No que diz respeito aos animais peçonhentos, considere as opções abaixo e assinale a que está CORRETA:**

- A) É importante eliminar os animais peçonhentos das regiões onde ocorrem os acidentes, utilizando-se de defensivos químicos apropriados, de modo a prevenir novos acidentes.
- B) A principal medida a ser tomada com o indivíduo acidentado é fazer garrote ou torniquete imediatamente e, em seguida, procurar atendimento médico.
- C) A época de “frio e seca” é a mais favorável para a ocorrência dos acidentes, correspondendo na Região Sudeste, aos meses de maio a setembro, pois é quando os animais peçonhentos estão em maior atividade.
- D) A forma mais eficiente de tratamento para acidentados por serpente, escorpião e lagartas (*gênero Lonomia*) é a soroterapia.

### QUESTÃO 8.

As medidas de prevenção e controle de roedores devem ser definidas com base no conhecimento prévio da biologia e do comportamento dos roedores, de acordo com seus habitats em cada área (domiciliar, peridomiciliar ou silvestre). Identifique com (A) as medidas de ANTIRRATIZAÇÃO ou (D) as medidas de DESRATIZAÇÃO nas seguintes afirmativas:

- ( ) Eliminar os resíduos, entulhos e objetos inúteis que possam servir de abrigos de roedores
- ( ) Eliminar os roedores através de métodos mecânicos (ratoeiras)
- ( ) Reduzir fontes de água e alimento que possam ser utilizadas pelos roedores
- ( ) Remover diariamente, no período noturno, as sobras dos alimentos de animais domésticos
- ( ) Eliminar os roedores através de métodos químicos (raticidas)

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A) D – A – D – D – A
- B) D – D – A – A – D
- C) A – D – A – D – A
- D) A – D – A – A – D

### QUESTÃO 9.

A leptospirose é causada por uma bactéria do gênero *Leptospira*. É uma doença febril de início abrupto, cujo espectro clínico pode variar desde um (1) processo inaparente até formas graves. Trata-se de uma zoonose de grande importância social e econômica, (2) por apresentar elevada incidência em determinadas áreas, alto custo hospitalar e perdas de dias de trabalho, (3) como também por sua letalidade, que pode chegar a 40%, nos casos mais graves. Uma ampla variedade de animais domésticos (cães, bovinos, suínos), sinantrópicos e silvestres estão envolvidos na transmissão da leptospira. Após o contato com a leptospira, os (4) sintomas iniciam-se de 1 a 30 dias, em humanos. (5) Os animais infectados podem eliminar a leptospira através da urina durante meses, anos ou por toda a vida.

Relacione os conteúdos destacados nos trechos sublinhados, no texto anterior, aos conceitos abaixo sobre o aspecto epidemiológico das doenças transmissíveis:

- ( ) Infectividade
- ( ) Patogenicidade
- ( ) Período de incubação
- ( ) Período de transmissibilidade
- ( ) Virulência

Assinale a alternativa que apresenta a sequência correta:

- A) 1 – 2 – 4 – 5 – 3
- B) 2 – 1 – 4 – 5 – 3

C) 1 – 3 – 4 – 5 – 2

D) 3 – 1 – 5 – 4 – 2

**QUESTÃO 10.**

**Analise a relação entre as seguintes afirmativas:**

**De acordo com o Guia de Vigilância Epidemiológica (Brasil, 2009), o tratamento de animais positivos não é uma medida aceita para o controle da Leishmaniose Tegumentar Americana.**

**PORQUE**

**O tratamento de animais com da Leishmaniose Tegumentar Americana poderá conduzir ao risco de selecionar parasitos resistentes às drogas utilizadas para o tratamento de casos humanos.**

**Marque a alternativa CORRETA:**

- A) As duas afirmações são verdadeiras e a segunda justifica a primeira.
- B) As duas afirmações são verdadeiras e a segunda não justifica a primeira.
- C) A primeira afirmação é verdadeira e a segunda é falsa.
- D) A primeira afirmação é falsa e a segunda é verdadeira.

**QUESTÃO 11.**

**Em relação ao ofidismo, assinale a alternativa CORRETA. São considerados venenos com ação proteolítica, neurotóxica e miotóxica, respectivamente:**

- A Botrópico, crotálico e crotálico.
- B Crotálico, elapídico, botrópico.
- C Laquético, botrópico e elapídico.
- D Elapídico, laquético e botrópico.

**QUESTÃO 12.**

**Em relação a fluidoterapia:**

**I-O Ringer com lactato é um fluido cristalóide isotônico, não balanceado indicado como primeira escolha em pacientes desidratados ou hipovolêmicos.**

**II- A solução hipertônica deve ser evitada em pacientes desidratados.**

**III- As soluções coloidais estão indicadas em pacientes hipovolêmicos e/ou com hipoalbuminemia.**

**Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:**

- (A) I e II estão corretas
- (B) I e III estão corretas.
- (C) II e III estão corretas.
- (D) I, II e III estão corretas.

### QUESTÃO 13.

O atendimento de um paciente politraumatizado é comum na clínica de cães e gatos e representa uma condição de emergência veterinária. Em relação às condutas emergenciais que devem ser adotadas no atendimento de um paciente canino ou felino politraumatizado, analise as afirmações a seguir.

I. A utilização dos fármacos glicocorticoides como terapia anti-inflamatória controlam lesões em sistema nervoso central e deve ser indicada em todos os pacientes após trauma cranioencefálico.

II. Dentre as principais alterações torácicas de um paciente politraumatizado destacam-se o pneumotórax, o hemotórax, as contusões e as hemorragias pulmonares. A hipoxemia em consequência à essas alterações, é definida como PaO<sub>2</sub> (pressão parcial de oxigênio) menor que 90 mmHg no sangue arterial.

III. No atendimento inicial de um paciente com trauma abdominal contuso, com pressão arterial sistólica de 90 mmHg e suspeita de choque hipovolêmico, recomenda-se a realização de exame ultrassonográfico denominado FAST (*Focused Assessment with Sonography for Trauma*) de abdômen.

IV. O sistema ABCDE é uma forma específica de abordagem ao paciente de urgência, realizado nos primeiros cinco minutos de atendimento, dividida em etapas que apenas serão ultrapassadas quando a etapa prévia foi completa, corrigindo as alterações que são identificadas imediatamente.

V. A interpretação do sistema ABCDE corresponde à: A: Abertura – exposição de vísceras ou ossos. B: Eficácia da ventilação/respiração. C: Coração – frequência cardíaca dentro dos parâmetros da normalidade. D – Déficit neurológicos. E – Exames laboratoriais.

Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:

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

### QUESTÃO 14.

Sobre a Síndrome do Cão Braquicefálico, analise as afirmações a seguir.

I. Se caracteriza por duas anormalidades anatômicas: estenose de narinas e palato mole alongado, que resultam em sinais clínicos como dispneia, respiração ruidosa e ptialismo.

II. Quando o problema é diagnosticado precocemente, o tratamento medicamentoso com corticoide é eficaz na resolução do problema.

III. A correção cirúrgica precoce das anormalidades diminui a pressão negativa sobre a faringe e laringe, retardando assim a progressão da doença.

IV. Eversão de sacos laríngeos, colapso de laringe e hipoplasia de traqueia são complicações comuns quando se remove excesso de palato mole durante procedimento de estaflectomia em braquicefálicos e, podem ser evitados por meio de realização de tomografia computadorizada no pré-operatório.

V. Na síndrome braquicefálica, deve-se utilizar medicação pré-anestésica para reduzir o estresse e a ansiedade, pré-oxigenar o paciente antes da indução anestésica e retirar o tubo orotraqueal tão logo retorne o reflexo laringotraqueal.

Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:

- (A) III está correta.
- (B) I, III e IV estão corretas.
- (C) I, III e V estão corretas.
- (D) I, II, III e V estão corretas.

#### QUESTÃO 15.

Relacione os fármacos da primeira coluna com suas respectivas classes na segunda coluna:

|    |                 |     |                      |
|----|-----------------|-----|----------------------|
| 1  | Acepromazina    | ( ) | Opioide              |
| 2  | Dexmedetomidina | ( ) | Benzodiazepínico     |
| 3  | Sevofluorano    | ( ) | Barbitúrico          |
| 4  | Flumazenil      | ( ) | Anestésico local     |
| 5  | Cetamina        | ( ) | Agonista $\alpha$ -2 |
| 6  | Glicopirrolato  | ( ) | Dissociativo         |
| 7  | Tiopental       | ( ) | Halogenado           |
| 8  | Ropivacaína     | ( ) | Fenotiazínico        |
| 9  | Naloxona        | ( ) | Anticolinesterásico  |
| 10 | Neostigmina     | ( ) | Anticolinérgico      |

#### QUESTÃO 16.

Assinale a alternativa que representa efeitos da acepromazina em cães:

- A Analgesia, hipoglicemia e redução da pressão arterial.
- B Êmese, ação anti-histamínica e redução da temperatura corporal.
- C Ação anti-arritmogênica, tranquilização, redução da pressão arterial.
- D Tranquilização, aumento da temperatura corporal e hiperglicemia.

#### QUESTÃO 17.

Um cão macho de 5 anos é apresentado ao médico veterinário com hematúria. Assinale a alternativa INCORRETA quanto à relação entre suspeita e exame a ser requisitado:

- A Radiografia simples para avaliação de cálculo vesical.
- B Radiografia simples para diagnóstico de ruptura de bexiga.
- C Ultrassonografia para diagnóstico de cálculo renal.
- D Ultrassonografia para avaliação de neoplasias na bexiga.

**QUESTÃO 18.**

**A ultrassonografia permite a avaliação da hepatomegalia. Assinale a afecção que NÃO está associada à hepatomegalia:**

- A Insuficiência cardíaca congestiva
- B Lipidose
- C Hiperadrenocorticismo
- D Desvio portossistêmico

**QUESTÃO 19.**

**Líquidos cavitários, classificação das efusões: com relação as características dos transudatos assinale a alternativa INCORRETA.**

- A Baixa contagem de células nucleadas com predomínio de mononucleares na contagem diferencial
- B Alta contagem de eritrócitos
- C Fluidos transparentes
- D Baixa concentração de proteínas (<2,5 g/dL)

**QUESTÃO 20.**

**Hematologia: na interpretação do hemograma de cães são características indicativas de anemia regenerativa, EXCETO.**

- A Policromatofilia intensa
- B Presença de metarrubricitos
- C Hipocromia
- D Contagem alta de reticulócitos

**QUESTÃO 21.**

**A displasia coxofemoral é o desenvolvimento anormal da articulação do quadril caracterizado por subluxação ou luxação completa da cabeça do fêmur em pacientes jovens e por uma doença articular degenerativa leve a grave nos pacientes idosos. Em relação ao tratamento cirúrgico desta afecção, assinale a alternativa correta.**

(A) A sinfisiodese púbica juvenil pode ser realizada para impedir o crescimento da pelve e o grau de dorsoversão do acetábulo em animais com até 8 meses de idade. A maioria dos filhotes nesta idade não apresentam sinais clínicos de displasia coxofemoral, portanto, a escolha dos animais que podem ser candidatos ao procedimento depende de radiografias de triagem da articulação na projeção ventrodorsal padrão.

(B) A osteotomia dupla da pelve exige que se faça uma osteotomia através do corpo do ílio e ísquio, já a osteotomia tripla da pelve exige uma osteotomia adicional no púbis. Em ambos os casos é aplicada uma placa óssea no corpo do ílio para estabilização. Estas técnicas são úteis nos pacientes com idade inferior à 5 meses, para rotacionar axialmente e lateralizar o acetábulo, em uma tentativa de aumentar o revestimento dorsal da cabeça do fêmur.

(C) A excisão da cabeça e colo do fêmur limita o contato ósseo entre a cabeça do fêmur e o acetábulo, permitindo a formação de uma pseudoarticulação fibrosa. Os instrumentos preferidos para a osteotomia são osteótomos ou serras oscilatórias. O apoio e utilização precoce do membro operado é fundamental para sucesso do resultado.

(D) A substituição da articulação pela prótese pode proporcionar ao animal a condição de plena reparação da articulação, mas é um procedimento bastante avançado e deve ser realizado por cirurgiões experientes, treinados para esta técnica. Tradicionalmente a técnica é realizada mais precocemente possível, devido à precocidade da implantação diminuir a necessidade potencial de revisão ou substituição da prótese de quadril original.

## QUESTÃO 22.

**Foi atendido no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Viçosa – UFV, um paciente canino, Pinscher, 1,7kg, com histórico de queda de um beliche. Após a avaliação clínica e radiográfica do paciente foi detectado uma fratura simples transversa, em diáfise média de rádio e ulna. Assinale a alternativa correta sobre a avaliação do STRAIN dessa fratura e o método preconizado para estabilização e consolidação óssea.**

(A) Trata-se de uma fratura de baixo strain, já que há apenas dois fragmentos, e por este motivo há um “gap” menor entre os fragmentos da fratura e maior distribuição da movimentação entre eles, devendo-se conferir uma estabilidade absoluta para obtenção de consolidação primária.

(B) Trata-se de uma fratura de alto strain, já que se trata de uma fratura de linha simples, e por este motivo há um “gap” menor entre os fragmentos da fratura e menor distribuição da movimentação entre eles, devendo-se conferir uma estabilidade absoluta para obtenção de consolidação primária.

(C) Trata-se de uma fratura de baixo strain, já que se trata de uma fratura de linha simples, e por este motivo há um “gap” menor entre os fragmentos da fratura e menor distribuição da movimentação entre eles, devendo-se conferir uma estabilidade relativa para obtenção de consolidação secundária.

(D) Trata-se de uma fratura de alto strain, já que se trata de uma fratura de linha simples, e por este motivo há um “gap” menor entre os fragmentos da fratura e menor distribuição da movimentação entre eles, devendo-se conferir uma estabilidade relativa para obtenção de consolidação secundária.

#### **QUESTÃO 23.**

**Foi atendido no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Viçosa – UFV, um paciente canino macho, 5 kg, Shitzu, adulto, com histórico de mordedura grave por cão de grande porte, há 3 dias. O paciente apresentava dispneia grave, enfisema subcutâneo em toda região cervical, dorsal, membros torácicos e pélvicos e, movimento paradoxal do lado esquerdo do tórax. O paciente apresentava-se apático, temperatura baixa e auscultação cardíaca abafada. O paciente foi levado para o Setor de Emergência para procedimentos e condutas emergenciais iniciais e, posterior realização de exame radiográfico. Observou-se pneumotórax grave, contusão pulmonar e quatro costelas fraturadas. O paciente foi submetido à toracocentese com subsequente drenagem de 200mL de ar. Percebeu-se que a toracocentese não foi suficiente para estabilizar o paciente e, foi encaminhado para o Bloco Cirúrgico, mantido em ventilação controlada e, submetido à colocação de drenos torácicos. Diante da impossibilidade de estabilização e reversão do quadro de hipóxia grave, assinale a alternativa que indique a conduta mais adequada a ser seguida pelo cirurgião.**

(A) Recomendar tratamento conservador por meio da realização de toracocenteses sucessivas até o animal deixar de formar pneumotórax, não importando o tempo que levaria para a resolução do problema da ocupação de espaço.

(B) Fazer toracocenteses sucessivas para dar tempo do organismo responder com a formação de fibrina e posterior tamponamento do lobo lesionado. Caso o paciente não responda com a toracocentese, não melhorando o padrão respiratório, será indicado então o fornecimento de mais oxigênio e uma bandagem compressiva no tórax para fornecer mais conforto ao paciente

(C) Realizar toracotomia exploratória para uma possível lobectomia pulmonar e estabilização das costelas fraturadas.

(D) Bandagem compressiva no tórax do paciente para parar o escape de ar para o subcutâneo e, com isso, estabilizar o animal.

#### **QUESTÃO 24.**

**A obstrução uretral em felinos machos enquadra-se na doença do trato urinário inferior dos felinos, constituindo em um quadro dramático de não emissão da urina, que dependendo de horas obstruído, pode levar o animal ao óbito. Em relação ao procedimento de uretostomia em felinos, analise as afirmações a seguir.**

**I. A uretostomia em felinos é um procedimento de salvamento e deve ser realizado em todos os felinos com histórico de obstrução urinária, a fim de evitar recidivas da obstrução, associada ao risco de desenvolvimento de azotemia e uremia.**

**II. Na uretostomia pré-púbica, o risco de estenose é mínimo, pois nessa região a uretra é de 3 a 4 vezes maior que a perineal, porém predispõe a infecção do trato urinário devido à redução no comprimento da uretra e aumento do seu diâmetro.**

**III. Em gatos machos, a uretostomia pode ser realizada em quatro diferentes localizações: pré-escrotal, escrotal, perineal e pré-púbica e, em gatas, apenas na região pré-púbica.**

**IV. Caso não haja sucesso na sondagem uretral, o paciente pode ser submetido ao tratamento clínico por três dias com: fluidoterapia, cistocentese descompressiva de 3-4 vezes ao dia, analgesia, antiespasmódicos (acepromazina e prazosina) e controle hidroeletrolítico e, os procedimentos cirúrgicos de penectomia e uretostomia perineal devem ser realizados na impossibilidade de desobstrução após o terceiro dia de tratamento.**

**V. A obstrução física da uretra ocorre por causa idiopática (53%), devido a urólitos (29%), plugs uretrais (18%), neoplasia ou espasmos uretrais. Portanto, preconiza-se a realização de cistotomia exploratória em todos os pacientes felinos submetidos à penectomia e uretostomia.**

**Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:**

(A) II e IV estão corretas.

(B) I, III e IV estão corretas.

(C) I, II e IV estão corretas.

(D) I, II, III, IV e V estão corretas.

#### **QUESTÃO 25.**

**Foi atendido no Hospital Veterinário da Universidade Federal de Viçosa – UFV, um paciente canino, macho, não castrado, Rottweiler, com aproximadamente 9 anos, pesando 55,9 kg. O animal apresentava histórico de dificuldade para urinar, hematúria e anorexia e episódios de febre. Entre os achados do exame ultrassonográfico, observou-se aumento de volume prostático, espessamento de cápsula prostática, parênquima heterogêneo e presença de múltiplas áreas circunscritas anecogênicas no parênquima prostático. Ao exame hematológico o paciente apresentava leucocitose e anemia. Assinale a alternativa correta em relação ao diagnóstico e tratamento deste paciente.**

(A) O paciente apresenta hiperplasia prostática benigna associada à abscessos prostáticos e deve ser submetido à orquiectomia, antibioticoterapia sistêmica e utilização de antiinflamatório não esteroideal, visto que intervenções cirúrgicas na próstata são invasivas e cruentas, com altas taxas de complicações em pós-operatório.

(B) O paciente apresenta hiperplasia prostática benigna associada à abscessos prostáticos e deve ser submetido à orquiectomia bilateral, drenagem cirúrgica dos

abscessos e omentização prostática, associado ao tratamento pós-operatório com antibioticoterapia sistêmica e utilização de antiinflamatório não esteroidal.

(C) O paciente apresenta prostatite com cistos prostáticos e deve ser submetido à tratamento clínico com finasterida, antibioticoterapia sistêmica e utilização de antiinflamatório não esteroidal, visto que intervenções cirúrgicas na próstata são invasivas e cruentas, com altas taxas de complicações em pós-operatório.

(D) O paciente apresenta hiperplasia prostática benigna associada à abscessos prostáticos e deve ser submetido à orquiectomia bilateral, e prostatectomia, associado ao tratamento pós-operatório com antibioticoterapia sistêmica e utilização de antiinflamatório não esteroidal.

#### **QUESTÃO 26.**

**Os tumores mamários correspondem à neoplasia mais comum em cadelas com idade igual ou superior a cinco anos que não foram submetidas à castração precoce, ou seja, antes do primeiro cio. Aproximadamente 50 a 70% das neoplasias mamárias apresentam classificação histológica maligna, com possibilidade de produzir metástase regional ou à distância. De acordo com o último Consenso sobre Neoplasia Mamária em cadelas, publicado no ano de 2020 (Cassali, et al.; Consensus Regarding the Diagnosis, Prognosis and Treatment of Canine and Feline Mammary Tumors - 2019. Braz J Vet Pathol, 2020, 13(3), 555 – 574), analise as afirmações a seguir.**

**I. O tratamento de eleição para cadelas acometidas por tumores em ambas as cadeias mamárias, consiste na técnica de mastectomia total unilateral, seguida da ressecção cirúrgica da cadeia oposta à primeira cirurgia, com intervalo de 4 a 6 semanas entre as cirurgias. Preconiza-se pela remoção dos linfonodos axilares e inguinais ipsilaterais ao procedimento, pois geralmente são os órgãos-alvo primários de metástases para este tipo de neoplasia.**

**II. Preconiza-se a realização de mastectomia apenas quando a biópsia aspirativa diagnostique presença de células malignas. Para pacientes com resultados benignos na citologia aspirativa por agulha fina (CAAF), deve-se preconizar tratamento conservador.**

**III. Pacientes que apresentam metástases distantes da neoplasia mamária primária podem ser submetidos ao procedimento cirúrgico de mastectomia. Entretanto, objetiva-se com o procedimento, melhorar qualidade de vida, reduzir dor e possibilidade de ulceração das lesões, não aumentando sobrevida das pacientes.**

**IV. O tratamento de eleição para cadelas acometidas por tumores mamários maiores que 2,5cm consiste na ressecção cirúrgica radical bilateral em um único procedimento, linfadenectomia dos linfonodos axilares e inguinais bilaterais, pois geralmente são os órgãos-alvo primários de metástases para este tipo de neoplasia.**

**V. O procedimento de mastectomia total unilateral é indicado na presença de tumores em diversas glândulas, tumores localizados em glândula mamária abdominal cranial (M3) e, tumores com rápido crescimento e tamanho superior a**

**3cm, ipsilaterais. Deve-se associar linfadenectomia do linfonodo axilar e inguinal ipsilateral à cadeia submetida à intervenção cirúrgica.**

**Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:**

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

#### **QUESTÃO 27.**

**As luxações de patela ocorrem frequentemente em cães e ocasionalmente em gatos. Com relação ao tema analise as afirmações a seguir.**

**I. A transposição da tuberosidade tibial é uma das técnicas cirúrgicas para a correção da luxação de patela causando o realinhamento do ligamento patelar e do mecanismo do quadríceps.**

**II. A luxação patelar assintomática não deve ser tratada imediatamente após o diagnóstico, tanto em raças pequenas quanto em raças de médio e grande porte.**

**III. As técnicas cirúrgicas para a estabilização da patela podem ser divididas em duas classes: reconstrução de tecidos moles ou reconstrução óssea. A escolha entre uma técnica ou outra para o tratamento da luxação patelar fica à critério do cirurgião baseado em sua experiência prévia.**

**IV. Em cães de raças grandes e gigantes, a luxação lateral de patela pode estar associada à deformidade valgus do joelho e torção distal do côndilo femoral.**

**V. Em adição à osteotomia corretiva femoral, a transposição da tuberosidade tibial, e a osteotomia corretiva da tibia no tratamento da luxação medial de patela, a estabilização do joelho para o tratamento da insuficiência do ligamento cruzado cranial deve ser realizada no mesmo momento, quando tem indicação clínica.**

**Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:**

- (A) I, II e V.
- (B) II, III e IV.
- (C) I, IV e V.
- (D) II, III e V.

#### **QUESTÃO 28.**

**A hérnia diafragmática peritoneopericárdica ocorre quando existe uma comunicação congênita entre o abdômen e o saco pericárdico. Com relação ao tema assinale a afirmação correta.**

(A) Para o tratamento cirúrgico o acesso deve ser exclusivamente, pela linha média abdominal. Após o reposicionamento dos órgãos abdominais na cavidade abdominal, o defeito no diafragma deve ser corrigido e o pericárdio suturado.

(B) Concomitantemente à hérnia diafragmática, anormalidades cardíacas podem ocorrer, o que torna o prognóstico reservado.

(C) Em animais mais velhos, acima de um ano de idade, com sintomas leves, a melhor opção terapêutica é a conservadora, uma vez que não apresentam progressão dos sinais clínicos

(D) A hérnia peritoneopericárdica é considerada uma hérnia verdadeira pois ocorre uma laceração diafragmática incompleta devido à permanência de uma serosa intacta na superfície torácica do diafragma.

#### **QUESTÃO 29.**

**Em relação às doenças hepáticas e do sistema biliar extra-hepático, analise as afirmações a seguir.**

**I. A biópsia hepática percutânea é uma técnica simples e muito útil para o diagnóstico de doenças focais. No entanto, é contraindicada em pacientes com trombocitopenia severa, em lesões altamente vascularizadas e em lesões cavitárias.**

**II. Durante procedimento cirúrgico das vias biliares a patência do ducto biliar comum deve ser verificada por meio da compressão manual da vesícula biliar ou pela cateterização retrógrada ou normógrada.**

**III. Colecistotomia é a abertura do ducto biliar comum e colecistoduodenostomia é a anastomose da vesícula biliar ao duodeno.**

**IV. Desvios portossistêmicos são anomalias vasculares que permitem que o sangue portal passe diretamente para a circulação sistêmica sem passar pelo fígado. Os cães acometidos por essa anomalia são assintomáticos.**

**V. As neoplasias metastáticas são mais comuns do que as neoplasias primárias no fígado de cães e gatos. Isto se deve ao fato do fígado agir como um filtro entre os órgãos abdominais e a circulação sistêmica.**

**Com relação às afirmações acima é correto apenas o que se afirma em:**

(A) II, IV e V

(B) II, III e IV.

(C) I, IV e V.

(D) I, II e V.

#### **QUESTÃO 30.**

**A artrodese é a fusão cirúrgica de uma articulação para formar uma anquilose óssea. Sobre o assunto, assinale a alternativa correta.**

- (A) Uma das indicações para a realização de uma artrodese é a artrite séptica sendo uma alternativa para a amputação de um membro proporcionando o alívio da dor.
- (B) Durante o procedimento cirúrgico para a realização da artrodese, as cartilagens articulares que se encontram nas superfícies dos ossos envolvidos devem ser preservadas.
- (C) O método de fixação dos ossos no procedimento de artrodese deve preferencialmente causar compressão entre os fragmentos.
- (D) Quanto mais proximal é a articulação a sofrer artrodese, melhor é o resultado da funcionalidade do membro.

#### **QUESTÃO 31.**

**As úlceras de córnea são uma das causas mais comuns de doença ocular que ocasionam perda da visão em cães. Analise as afirmações sobre o tratamento das úlceras de córnea nos cães.**

- I. Os flaps conjuntivais apresentam como vantagem a manutenção de um pedículo vascular que irá fornecer suprimento sanguíneo à lesão.**
- II. O emprego de membrana amniótica no tratamento de úlceras de córnea inibe a ação das proteases, reduz a inflamação e formação de cicatriz.**
- III. As úlceras indolentes são raras em gatos e o tratamento cirúrgico mais indicado para esta espécie é a ceratotomia em grade.**
- IV. As úlceras de córnea são emergências oftálmicas pois podem resultar em perfuração ocular e perda de visão.**
- V. O uso de inibidores das proteinases tópicas no tratamento de ceratomalácia (úlceras em melting) é contraindicado pois pode levar à progressão da úlcera e perfuração de todas as camadas da córnea.**

**Com relação às afirmações acima é correto apenas o que se afirma em:**

- (A) Todas as afirmativas estão corretas
- (B) I, II e IV
- (C) I, III e V
- (D) II, III e IV

#### **QUESTÃO 32.**

**A cauda equina é definida como um feixe de raízes nervosas formado a partir da porção terminal da medula espinhal na região lombossacra. Sobre o assunto, assinale a afirmativa correta.**

- (A) A estenose lombossacra degenerativa é uma desordem que afeta a cauda equina e tem como patofisiologia a degeneração e consequente protrusão do disco intervertebral para o canal medular entre as vértebras L7-S1.
- (B) A perda de dor profunda não ocorre em disfunções da cauda equina. Em disfunções graves é comum apresentar hiperestesia.

(C) A teoria dos três compartimentos usada para determinar o tratamento de fraturas vertebrais não é válida para as vértebras lombossacras pois as fraturas e luxações nessa região devem ser tratadas de forma conservativa.

(D) A osteocondrose sacral é uma doença que surge em animais idosos e o tratamento consiste na laminectomia dorsal com fenestração do discos intervertebrais entre L6-L7 e L7-S1.

### **QUESTÃO 33.**

**Sobre a síndrome dilatação vólculo-gástrica, assinale a alternativa correta.**

(A) Os objetivos da cirurgia para o tratamento da dilatação vólculo-gástrica são reposicionamento do estômago na cavidade abdominal, retirada de tecidos necrosados e fixação permanente do antro pilórico na parede abdominal.

(B) A dilatação vólculo-gástrica é considerada uma emergência cirúrgica sem tendo tempo hábil para a estabilização hemodinâmica do paciente no pré-operatório.

(C) A tentativa de desobstrução por sondagem esofágica não é indicada no pré-operatório de cães com dilatação vólculo-gástrica pois além de ruptura esofágica pode causar complicações anestésicas.

(D) Em todos os pacientes, a esplenectomia deve ser realizada após o reposicionamento do estômago na cavidade abdominal.

### **QUESTÃO 34.**

**A relação entre a doença periodontal e o comprometimento da saúde sistêmica em cães é bem estabelecida na Medicina Veterinária. A periodontite contribui para o desenvolvimento de diversas afecções inflamatórias sistêmicas. Isto ocorre principalmente por três mecanismos: bacteremia, anacorese e atividade colagenolítica. Em relação ao tema, analise as afirmações e assinale “V” (VERDADEIRA) ou “F” (FALSA).**

( ) **São indicações de exodontia: Anomalias na formação dental que produzem má oclusão, lesões adquiridas como fratura de peças dentais que afetam a raiz dental, impossíveis de serem restauradas com métodos conservativos e doença periodontal independente do grau de classificação.**

( ) **A doença periodontal pode ser caracterizada pela perda progressiva do periodonto de suporte e, dessa forma, em seu estágio mais avançado, pode dar origem a importantes afecções, tais como: perda dentária, fratura dentária, fístula do carnicheiro, fratura patológica de mandíbula e comunicação ou fístula oronasal.**

( ) **Considerando a exploração e diagnóstico em odontologia, a consulta inicial deve abordar anamnese geral, anamnese dental e exploração clínica completa, exploração extra e intra-oral. Existem sinais orais indicativos de enfermidade sistêmica cianose, odor, icterícia, edema e ulceração.**

- ( ) São consideradas anomalias de desenvolvimento dos dentes considerando a forma: dupla coroa, raiz dilacerada e a formação de esmalte: hipoplasia, displasia e aplasia.

Com relação às afirmações acima, assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- (A) V F V F  
(B) F V F V  
(C) F F F V  
(D) F V V F

#### QUESTÃO 35.

Sobre osteocondrose na articulação escapulo-umeral, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Acomete cães jovens e de raças grandes, geralmente machos entre quatro e cinco meses de idade.  
(B) O destacamento de flap cartilaginoso ocorre por uma falha da ossificação epifisária.  
(C) O tratamento clínico consiste em corrigir a alimentação, analgésico e anti-inflamatório e o tratamento cirúrgico consiste na curetagem articular.  
(D) É etiologia de osteocondrose: hipercalcitonismo, predisposição genética para crescimento rápido, superalimentação, administração de corticoides e distúrbios endócrinos e metabólicos. Claudicação, apoio defeituoso e dor local à palpação são sinais clínicos comuns.

#### QUESTÃO 36.

Marque “V” (VERDADEIRA) ou “F” (FALSA) em relação aos processos reparação de feridas e de infecção, considerando as fases inflamatória, proliferativa e de maturação:

- ( ) São eventos característicos da fase inflamatória do processo de reparação de feridas: vasoconstrição, agregação de plaquetas, depósito de fibrina, formação do coágulo, migração de leucócitos e ativação célula e síntese proteica.  
( ) A fase de reparação envolve a contração da ferida, importante na redução do tamanho da ferida.  
( ) A fase de maturação é um processo geralmente longo, em que gradualmente a força da ferida é aumentada com a remodelação tecidual.  
( ) Os casos de feridas geralmente são apresentados na prática ambulatorial na fase de desbridamento, sendo necessária a intervenção médica como: limpeza da ferida, remoção de todo tecido de granulação e corpos estranhos, além da escarificação da ferida.  
( ) O uso do açúcar em feridas consiste em promover, de forma barata e

eficaz, o desbridamento da ferida por ação dos grãos de açúcar no tecido de granulação e, dessa forma, estimular a cicatrização, além de prevenir a infecção aumentando atividade de água do local.

- ( ) Dos fatores que influenciam a infecção, em uma ferida, destacam-se o tempo passado desde a contaminação; o número de organismos introduzidos, a sua capacidade invasora, a sua velocidade de penetração e a sua virulência.
- ( ) A inflamação e a supuração são formas clínicas de infecção, que podem se manifestarem em um processo de reparação da ferida.

Com relação às afirmações acima, assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- (A) V F F F V V F
- (B) F V V F F V V
- (C) F V V V F V V
- (D) V F F V V F F

#### QUESTÃO 37.

Considerando a cirurgia reconstrutiva relacione a primeira coluna de acordo com a segunda coluna com a TÉCNICA MAIS INDICADA:

- A) Retalho omocervical ( ) Corrigir defeitos no tórax
- B) Enxerto genicular axial ( ) Corrigir lesões na face medial ou lateral da tíbia
- C) Retalho braquial axial superficial ( ) Corrigir perdas cutâneas podendo ser deslocado cranial ou caudalmente
- D) Retalho da íliaca circunflexa profunda ( ) Corrigir defeitos no antebraço e cotovelo
- E) Retalho toracodorsal axial ( ) Corrigir lesões dorsais ao sacro

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- (A) D B A C E
- (B) E A D B C
- (C) A E C B D
- (D) E B A C D

#### QUESTÃO 38.

Considerando que uma fístula oronasal congênita é uma comunicação anômala entre as cavidades oral e nasal envolvendo palato mole, palato duro, pré-maxila e/ou lábio, que fissura primária ou fissura labial (lábio leporino) é o fechamento incompleto do palato primário que consiste no lábio e pré-maxila, que fissura secundária ou fissura palatina é o fechamento incompleto nos palatos duro e mole e que fenda lateral do palato mole ou fenda lateral, ou palato mole hipoplástico ocorre em animais que tem falha unilateral ou bilateral do palato mole para se fundir à parede da nasofaringe, faça ASSOCIAÇÃO CORRETA entre o diagnóstico e a técnica cirúrgica mais recomendada.

- (A) **Fechamento de Defeitos do Palato Duro**
  - (B) **Fechamento de Defeitos do Palato Mole**
  - (C) **Fechamento de Fissuras Primária**
  - (D) **Reconstrução da Hipoplasia do Palato Mole**
- 
- ( ) **Utilização de retalho da parede nasal, suturando-o a um retalho da mucosa labial, separando a cavidade nasal da cavidade oral e reparando o defeito labial com uma série de plastias em Z.**
  - ( ) **Incisões mucoperiostais criando dois retalhos deslizantes.**
  - ( ) **Utilização de retalhos da mucosa faríngea bilateral**
  - ( ) **Utilização de retalhos rotacionais do palato duro ou mole**

**Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.**

- (A) C A D B
- (B) C B D A
- (C) D A C B
- (D) B D A C

#### **QUESTÃO 39.**

**Sobre não-união óssea ou pseudoartrose, assinale a alternativa correta.**

- (A) São evidências da não-união óssea: incapacidade de apoiar o membro, atrofia muscular, deformação do membro, descontinuidade dos extremos da fratura, rigidez com encurvamento ósseo, esclerose da fratura.
- (B) São causas da não-união óssea: fluxo de sangue inadequado, espaço entre os fragmentos ósseos ocupado por tecido mole, mal posicionamento, uso de corticoides, de nutracêuticos e alterações metabólicas.
- (C) No caso de não-união óssea do tipo vascular ocorre reação óssea proliferativa com cartilagem e tecido fibroso interpostos entre os fragmentos e o tratamento mais indicado consiste na fixação por meio de aplicação de uma placa de compressão.
- (D) Na não-união óssea do tipo biologicamente inativo os fragmentos estão unidos por tecido esclerótico e o tratamento mais indicado consiste na retirada do tecido esclerótico e aplicação de uma placa de neutralização.

#### **QUESTÃO 40.**

**As peritonites generalizadas acontecem com mais frequência em cães e normalmente são causadas por bactérias. Na maioria das vezes ocorrem por perfuração intestinal, gástrica e ruptura de bexiga. Analise as afirmações a seguir.**

**I. No diagnóstico de peritonite, recomenda-se análise citológica e cultura do líquido obtido por abdominocentese ou lavagem peritoneal de diagnóstico, sendo preferível amostras provenientes de abdominocentese.**

**II. O tratamento dos animais com peritonite deve incluir estabilização hemodinâmica, administração de agentes antimicrobianos apropriados, correção do problema subjacente e drenagem da cavidade abdominal, conforme necessário.**

**III. Peritonite está presente se o fluido do lavado contém mais de 1.000 (inflamação leve a moderada) a 2.000 (peritonite marcada) glóbulos brancos / mL de fluido com presença de células degeneradas ou bactérias.**

**IV. Parâmetros bioquímicos utilizados para avaliar a presença de peritonite séptica são a concentração de glicose e lactato do fluido abdominal, sendo a concentração de glicose superior à glicemia, e a concentração de lactato, inferior à sérica.**

**V. Um dos procedimentos cirúrgicos empregados é a drenagem aberta da cavidade abdominal, que possibilita redução das aderências abdominais, evita formação de abscesso, melhora condição metabólica do paciente e permite exploração visual da cavidade abdominal durante tratamento.**

**Com relação as afirmações, é correto apenas o que se afirma em:**

- (A) I, II e III.
- (B) I, II e IV.
- (C) I, IV e V.
- (D) II, III e V.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS E DA SAÚDE**  
**DEPARTAMENTO DE VETERINÁRIA**  
**PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM MEDICINA**  
**VETERINÁRIA**



**PROVA TEÓRICA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS**  
**OFERECIDAS**  
**PARA INGRESSO EM 2021**

**CIRURGIA DE CÃES E GATOS**

Nome: \_\_\_\_\_

**26/01/2021**

*(Assine também as demais folhas)*

**FOLHAS DE RESPOSTAS**

**Assinale a alternativa escolhida nas questões objetivas ou complete conforme perguntado na questão específica.**

|   | A | B | C | D |
|---|---|---|---|---|
| 1 |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |
| 4 |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   |
| 9 |   |   |   |   |

|           |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|
| <b>10</b> |  |  |  |  |
| <b>11</b> |  |  |  |  |
| <b>12</b> |  |  |  |  |
| <b>13</b> |  |  |  |  |
| <b>14</b> |  |  |  |  |

|           |     |  |  |  |
|-----------|-----|--|--|--|
| <b>15</b> | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |
|           | ( ) |  |  |  |

|           |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|
| <b>16</b> |  |  |  |  |
| <b>17</b> |  |  |  |  |
| <b>18</b> |  |  |  |  |
| <b>19</b> |  |  |  |  |
| <b>20</b> |  |  |  |  |
| <b>21</b> |  |  |  |  |
| <b>22</b> |  |  |  |  |
| <b>23</b> |  |  |  |  |
| <b>24</b> |  |  |  |  |
| <b>25</b> |  |  |  |  |
| <b>26</b> |  |  |  |  |
| <b>27</b> |  |  |  |  |
| <b>28</b> |  |  |  |  |
| <b>29</b> |  |  |  |  |
| <b>30</b> |  |  |  |  |

Nome: \_\_\_\_\_

**26/01/2021**

|           | <b>A</b> | <b>B</b> | <b>C</b> | <b>D</b> |
|-----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>31</b> |          |          |          |          |
| <b>32</b> |          |          |          |          |
| <b>33</b> |          |          |          |          |
| <b>34</b> |          |          |          |          |
| <b>35</b> |          |          |          |          |
| <b>36</b> |          |          |          |          |
| <b>37</b> |          |          |          |          |
| <b>38</b> |          |          |          |          |
| <b>39</b> |          |          |          |          |
| <b>40</b> |          |          |          |          |

**Nome:** \_\_\_\_\_

**26/01/2021**



PROVA TEÓRICA DE SELEÇÃO DE CANDIDATOS ÀS VAGAS OFERECIDAS PARA INGRESSO EM 2021

**GABARITO DEFINITIVO – CLÍNICA CIRÚRGICA DE CÃES E GATOS**

Questões 1 a 40.

|    | A                    | B | C | D |
|----|----------------------|---|---|---|
| 1  |                      |   |   | X |
| 2  |                      |   | X |   |
| 3  |                      |   |   | X |
| 4  |                      | X |   |   |
| 5  |                      | X |   |   |
| 6  |                      |   | X |   |
| 7  |                      |   |   | X |
| 8  |                      |   |   | X |
| 9  |                      | X |   |   |
| 10 | X                    |   |   |   |
| 11 | X                    |   |   |   |
| 12 |                      |   | X |   |
| 13 |                      | X |   |   |
| 14 | X                    |   |   |   |
| 15 | 9 4 7 8 2 5 3 1 10 6 |   |   |   |
| 16 |                      |   | X |   |
| 17 |                      | X |   |   |
| 18 |                      |   |   | X |
| 19 |                      | X |   |   |
| 20 |                      |   | X |   |
| 21 |                      |   | X |   |
| 22 |                      | X |   |   |
| 23 |                      |   | X |   |
| 24 | X                    |   |   |   |
| 25 |                      | X |   |   |
| 26 |                      |   | X |   |

|    |   |   |   |   |
|----|---|---|---|---|
| 27 |   |   | X |   |
| 28 |   | X |   |   |
| 29 |   |   |   | X |
| 30 |   |   | X |   |
| 31 |   | X |   |   |
| 32 | X |   |   |   |
| 33 | X |   |   |   |
| 34 |   |   | X |   |
| 35 |   | X |   |   |
| 36 |   | X |   |   |
| 37 |   |   |   | X |
| 38 | X |   |   |   |
| 39 |   |   | X |   |
| 40 |   |   |   | X |