



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ

PROCESSO SELETIVO PARA OS PROGRAMAS DE RESIDÊNCIA
MULTIPROFISSIONAL E EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE DA UFPI
- EDITAL 23/2016 -

Realização:



CADERNO DE QUESTÕES

PROGRAMA DE RESIDÊNCIA EM ÁREA PROFISSIONAL DA SAÚDE
- MEDICINA VETERINÁRIA -

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO: REPRODUÇÃO ANIMAL

DATA: 22/01/2017

HORÁRIO: das 08 às 11 horas

LEIA AS INSTRUÇÕES E AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA ABRIR O CADERNO
DE QUESTÕES

- ☒ Verifique se este CADERNO contém um total de 40 (quarenta) questões do tipo múltipla escolha, com 5 (cinco) opções de respostas. Se não estiver completo, solicite ao fiscal de sala outro Caderno de Provas. **Não serão aceitas reclamações posteriores.**
- ☒ As questões estão assim distribuídas:

SAÚDE PÚBLICA E LEGISLAÇÃO DO SUS: 01 a 10
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA PROFISSIONAL: 11 a 40
- ☒ O candidato não poderá entregar o caderno de questões antes de decorridos 60 (sessenta) minutos do início da prova, ressalvados os casos de emergência médica.
- ☒ As respostas devem ser marcadas, obrigatoriamente, no **cartão-resposta**, utilizando caneta esferográfica com **tinta preta** ou **azul escrita grossa**.
- ☒ Ao concluir a prova, o candidato terá que devolver o **cartão-resposta** devidamente ASSINADO e o **caderno de questões**. A não devolução de qualquer um deles implicará na **eliminação** do candidato.

SAÚDE PÚBLICA E LEGISLAÇÃO DO SUS

01. O Sistema de Saúde Brasileiro é universal desde a Constituição de 1988, entretanto, um longo percurso foi delineado em relação às Políticas Públicas de Saúde no país desde o início do século XX. Em relação a essa trajetória, marque a opção INCORRETA.
- (A) A Lei Eloy Chaves, em 1923, instituiu as Caixas de Aposentadorias e Pensões (CAPs), marcando o início de uma atividade do estado em relação à assistência médica.
 - (B) No governo de Getúlio Vargas, a partir de 1933, foram criados os Institutos de Aposentadoria e Pensões (IAPs), congregando os trabalhadores por categorias profissionais, constituindo gradativamente um sistema nacional de previdência social sob a gestão do Estado.
 - (C) A Reforma Capanema foi um marco em relação à saúde pública, com a centralização, normatização e uniformização das estruturas estaduais e estabeleceu os estados como os responsáveis pelas atividades relacionadas à saúde.
 - (D) A partir da criação do INPS, foi priorizada a contratação de serviços públicos para a assistência médica e o credenciamento e remuneração pelos serviços eram feitos pelas Unidades de Serviços (US).
 - (E) O Instituto de Nacional de Previdência Social (INPS), em 1966, passou a ter função assistencial na saúde, limitado aos trabalhadores com carteira assinada.
02. A Política Nacional de Educação Permanente em Saúde “deve considerar as especificidades regionais, a superação das desigualdades regionais, as necessidades de formação e desenvolvimento para o trabalho em saúde” (BRASIL, 2009). Nesse sentido, a condução regional da política será realizada:
- (A) por meio dos Colegiados de Gestão Regional, instâncias de pactuação permanente, formadas pelos gestores municipais de saúde do conjunto de municípios de uma determinada região de saúde.
 - (B) por meio dos Colegiados de Gestão Regional, com a participação das Comissões Permanentes de Integração Ensino-Serviço (CIES).
 - (C) por meio das Comissões Permanentes de Integração Ensino-Serviço (CIES), que são instâncias intersetoriais e interinstitucionais permanentes, responsáveis pela elaboração do Plano de Ação Regional de Educação Permanente em Saúde.
 - (D) por meio dos Conselhos Estaduais de Saúde, órgãos consultivos e deliberativos responsáveis pela elaboração do Plano de Ação Regional de Educação Permanente em Saúde.
 - (E) por meio das Conferências Estaduais de Saúde, instâncias intersetoriais e interinstitucionais responsáveis pela formulação, condução e desenvolvimento da Política de Educação Permanente em Saúde.
03. A Lei 8.080, de 19 de setembro de 1990, dispõe sobre as condições para a promoção, proteção e recuperação da saúde, a organização e o funcionamento dos serviços correspondentes e dá outras providências. Segundo a Lei 8.080, estão corretas as opções, EXCETO:
- (A) A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício. O dever do Estado não exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
 - (B) Os níveis de saúde expressam a organização social e econômica do País. A saúde tem como determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, a atividade física, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.
 - (C) O Sistema Único de Saúde (SUS) é constituído pelo conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federais, estaduais e municipais, da Administração direta e indireta e das fundações mantidas pelo Poder Público e pela iniciativa privada.
 - (D) A identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde são um dos objetivos do Sistema Único de Saúde (SUS).
 - (E) As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) são desenvolvidos de acordo com as diretrizes previstas na Constituição Federal e com princípios do Sistema Único de Saúde (SUS).

04. A Lei Complementar Nº 141, de 13 de janeiro de 2012, regulamenta a Constituição Federal para dispor sobre os valores mínimos a serem aplicados anualmente pela União, Estados, Distrito Federal e Municípios em ações e serviços públicos de saúde. Segundo esta Lei, serão consideradas despesas com ações e serviços públicos de saúde as referentes, EXCETO:
- (A) Capacitação do pessoal de saúde do Sistema Único de Saúde (SUS).
 - (B) Desenvolvimento científico e tecnológico e controle de qualidade promovidos por instituições do SUS.
 - (C) Manejo ambiental vinculado diretamente ao controle de vetores de doenças.
 - (D) Obras de infraestrutura realizadas para beneficiar direta ou indiretamente a rede de saúde.
 - (E) Gestão do sistema público de saúde e operação de unidades prestadoras de serviços públicos de saúde.
05. O Pacto pela Saúde é um conjunto de reformas institucionais do SUS com o objetivo de promover inovações nos processos e instrumentos de gestão. Acerca dos pactos, é CORRETO afirmar:
- (A) O Pacto pela Vida está constituído por um conjunto de compromissos sanitários, expressos em objetivos de processos e resultados e são derivados da análise da situação de saúde do país e das prioridades definidas pelo governo federal a serem executados pelos estados e municípios.
 - (B) O Pacto em Defesa do SUS envolve ações concretas e articuladas pelas três instâncias federativas no sentido de reforçar o SUS como política de Estado mais do que política de governos.
 - (C) O Pacto de Gestão estabelece as responsabilidades de cada ente federado de forma a aumentar as competências concorrentes, contribuindo, assim, para o fortalecimento da gestão compartilhada e solidária do SUS.
 - (D) O Pacto de Gestão reitera a importância da participação e do controle social com o compromisso de apoio à sua qualificação.
 - (E) O Pacto de Gestão reforça a territorialização da saúde como base para organização dos sistemas, estruturando as regiões sanitárias e instituindo colegiados de gestão regional.
06. A disponibilidade de informação apoiada em dados válidos e confiáveis é condição essencial para a análise objetiva da situação sanitária, assim como para a tomada de decisões baseadas em evidências e para a programação de ações de saúde. A busca de medidas do estado de saúde da população é uma atividade central em saúde pública, iniciada com o registro sistemático de dados de mortalidade e de sobrevivência. Com vistas à sistematização dessas informações, a Organização Pan-americana de Saúde (2008) recomenda a sua organização em 6 subconjuntos temáticos. Assinale a opção que apresenta subconjuntos.
- (A) Demográficos; Socioeconômicos; Mortalidade; Morbidade e fatores de risco; Recursos; Cobertura.
 - (B) Demográficos; Morbimortalidade; Demandas e necessidades em saúde; Socioassistencial; Recursos; Cobertura.
 - (C) Demográficos; Epidemiológico; Morbimortalidade; Tecnologia em saúde; Assistência em saúde; Recursos; Cobertura.
 - (D) Contingente populacional; Demandas sanitárias; Mortalidade; Morbidade; Tecnologia em Saúde; Recursos; Cobertura.
 - (E) Demográficos; Socioeconômicos; Epidemiológico; Rede assistencial; Mortalidade; Morbidade e fatores de risco.
07. Leia atentamente a afirmação abaixo e assinale a opção que completa de forma CORRETA a assertiva.
- As ações, no âmbito do SUS possuem critérios de planejamento baseados na racionalização e na formulação de proposições viáveis, com vistas à solução de problemas e ao atendimento de necessidades individuais e coletivas. Dessa forma, _____ é o processo de identificação, descrição e análise dos problemas e das necessidades de saúde de uma população, geralmente o primeiro momento do processo de planejamento e programação de ações (TEIXEIRA, 2010).
- (A) Análise de viabilidade.
 - (B) Territorialização.
 - (C) Análise da situação em saúde.

- (D) Avaliação dos riscos em saúde.
(E) Condições de saúde da população.
08. A Política Nacional de Atenção Básica (2012) preconiza a universalidade da atenção à saúde no Brasil e, dessa forma, estabelece alguns fundamentos e diretrizes. Assinale a opção que NÃO apresenta uma diretriz da Política Nacional de Atenção Básica.
- (A) Coordenar a integralidade.
(B) Contribuir para elaboração e implementação de políticas públicas integradas que visem à melhoria da qualidade de vida no planejamento de espaços urbanos e rurais.
(C) Possibilitar o acesso universal e contínuo a serviços de saúde de qualidade e resolutivos.
(D) Adscriver os usuários e desenvolver relações de vínculo e responsabilização entre as equipes e a população adscrita.
(E) Estimular a participação dos usuários.
09. O Sistema Único de Saúde (SUS) consolida o modelo público de atenção integral a saúde no Brasil e é orientado por uma série de princípios e diretrizes válidos para todo o território nacional. A sua implementação ocorreu nos primeiros anos da década de 1990, após a promulgação das leis n. 8080, de 19 de setembro de 1990, e nº 8142, de 28 de dezembro de 1990. Uma das inovações que ocorreram, a partir da implementação do SUS, foram as comissões intergestores tripartite e bipartite (GIOVANELLA et al, 2012). Assinale a opção que apresenta o ano de criação das Comissões Intergestores Bipartite.
- (A) 1991
(B) 1992
(C) 1993
(D) 1994
(E) 1995
10. O SUS possui princípios e diretrizes que propõem um projeto de cidadania, através da saúde, prevendo e fomentando o controle social nas instâncias de planejamento e execução de suas ações. Foi a partir desse posicionamento que, no ano de 2009, o Ministério da Saúde publicou a portaria que dispõe sobre os direitos e deveres dos usuários da saúde. Assinale a opção que apresenta a portaria que dispõe sobre os direitos e deveres dos usuários na saúde.
- (A) Portaria nº 560, de 19 de março de 2009.
(B) Portaria nº 1.820, de 13 de agosto de 2009.
(C) Portaria nº 2.048, de 03 de setembro de 2009.
(D) Portaria nº 116, de 11 de fevereiro de 2009.
(E) Portaria nº 3.189, de 18 de dezembro de 2009.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DA ÁREA PROFISSIONAL

11. Chama-se fecundação a fusão do material genético de dois gametas – o espermatozoide e o ovócito. Daí inicia-se o desenvolvimento embrionário. Os pormenores da fecundação variam de espécie para espécie, sendo cinco, de um modo geral, seus principais eventos. Sobre o tema, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Ligação do espermatozoide à zona pelúcida é espécie-específica, ou seja, as moléculas presentes na zona pelúcida de ovócito de uma determinada espécie somente são reconhecidas por espermatozoides da mesma espécie.
 - (B) Logo após a ligação à zona pelúcida do ovócito, o espermatozoide sofre um processo de exocitose celular, a reação acrossomal. Somente os espermatozoides que sofreram reação acrossomal podem penetrar a zona pelúcida e se fundir a oolema.
 - (C) Após atingir o espaço perivitelínico, o espermatozoide reagido se liga e se funde à membrana do ovócito pela região pós-acrossomal. Daí ocorre um bloqueio rápido, a poliespermia, que é mediado por uma despolarização elétrica da membrana do espermatozoide.
 - (D) Há a fusão do material genético do espermatozoide e do ovócito. Em mamíferos, o processo de fusão nuclear demora cerca de 12h. O núcleo do ovócito, enquanto haploide, é chamado de pronúcleo feminino e o do espermatozoide, de pronúcleo masculino.
 - (E) Há a ativação do ovócito. Para que, após a fertilização, se inicie o desenvolvimento embrionário, são necessárias mudanças no citoplasma do ovócito, as quais são denominadas ativação do ovócito. Dois modelos foram propostos para explicar a ativação do ovócito. O primeiro é baseado na interação entre as membranas plasmáticas do ovócito e espermatozoide e o segundo, na introdução de um fator espermático no interior do citoplasma do ovócito. Atualmente, sabe-se que ambos os processos estão envolvidos.
12. A fertilização marca o início do período embrionário pré-implantação, caracterizado por uma sucessão de divisões celulares mitóticas e outros eventos. Assinale a opção INCORRETA.
- (A) Inicia-se a clivagem - uma série de divisões mitóticas, extremamente rápidas, através das quais o zigoto, que grande volume citoplasmático, é dividido em numerosas células pequenas, chamadas de blastômeros. A primeira diferença fundamental da clivagem dos mamíferos é a lentidão relativa às divisões.
 - (B) A segunda diferença é caracterizada pela orientação singular dos planos de clivagem. A primeira clivagem é uma divisão meridional comum; entretanto, na segunda clivagem, um dos blastômeros se divide meridionalmente e o outro equatorialmente, que é chamado de clivagem rotacional.
 - (C) A terceira diferença fundamental entre a clivagem dos mamíferos e da maioria dos outros embriões é a assincronia marcante das divisões iniciais. Os blastômeros não se dividem todos ao mesmo tempo. Os embriões de mamíferos não crescem uniformemente do estágio de 2 células para o de 4 e de 8 células, mas frequentemente contém número ímpar de células. Além disso, diferente da maioria dos outros animais, o genoma do mamífero é ativado durante as clivagens iniciais, produzindo as proteínas necessárias para a ocorrência da clivagem.
 - (D) Os embriões dos mamíferos não estão entre os menores do reino animal, o que os torna fáceis de serem manipulados experimentalmente.
 - (E) Provavelmente a maior diferença entre a clivagem para ocorrência da clivagem de mamíferos é que todos os outros tipos de clivagem envolvem o fenômeno de compactação. Os blastômeros de mamíferos, até o estágio de 8 células, formam um arranjo frouxo, com espaço abundante entre eles. Depois na terceira e quarta divisão, os blastômeros sofrem drástica mudança em seu comportamento.
13. No tocante aos embriões equinos, considerações especiais devem ser feitas. Assinale a opção INCORRETA.
- (A) A fertilização do ovócito dos equinos ocorre na ampola das tubas uterinas, como na maioria das espécies de mamíferos. A chegada do embrião ao útero ocorre usualmente ao redor do 6º dia após a fecundação, no estágio de blastocisto em eclosão.
 - (B) A primeira clivagem ocorre aproximadamente 24h após a fecundação, e a compactação se inicia no estágio de 8 a 16 células. O processo de clivagem do ovo ou zigoto de equinos é similar ao observado nos demais mamíferos.

- (C) Nas éguas, observa-se um fenômeno raro, que é a retenção de ovócito na tuba uterina. O mecanismo pelo qual somente ovos viáveis são transportados até o útero permanece obscuro, mas parece estar ligado aos processos de clivagem e a liberação de prostaglandina E (PGE₂) pelo embrião viável.
- (D) O estágio de blastocisto, logo após a entrada do embrião de equino no útero, caracteriza-se pela formação de uma cápsula acelular entre a zona pelúcida e as células do trofoblasto. Mórulas ou blastocistos mantidos em condições *in vitro* são incapazes de formar cápsulas, a despeito do desenvolvimento normal dos embriões, indicando que uma contribuição uterina deve estar envolvida na formação dessa estrutura.
- (E) Especula-se que a função da cápsula é semelhante à da zona pelúcida, substituindo-a após a perda. Parece ser impermeável a vírus e a bactérias, sendo permeável a macromoléculas. É possível que a cápsula proteja os antígenos do concepto da atividade do sistema imune materno; no entanto, a função imunoprotetora parece não ser muito importante, pois embriões transferidos sem a presença da cápsula são compatíveis com a gestação.
14. A presença do concepto determina a ocorrência do Reconhecimento Materno (RM) da gestação. Esse momento varia entre as espécies. No que refere a esse fenômeno nas diferentes espécies, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Na espécie equina, ocorre de forma precoce, nas quais somente óvulos fertilizados e viáveis migram para útero. Na maioria das espécies, o RM é retardado até que o blastocisto seja transportado para luz uterina.
- (B) O RM da gestação em ruminantes envolve a sinalização por uma proteína secretada pelo trofoblasto, a trofoblastina, a qual foi identificada como sendo um tipo de citocina, o interferon- τ (IFN- τ). Essa proteína atua como um hormônio parácrino, ou seja, transmitindo de célula a célula, diretamente no endométrio, influenciando a síntese de proteínas e inibindo a produção de prostaglandinas.
- (C) Na espécie suína, um número mínimo de quatro embriões é necessário para que ocorra a inibição do efeito luteolítico do útero. Há também o fator produzido pelo concepto, o estrógeno, este altera a maneira como PGF₂ α e secretada em porcas prenhes.
- (D) Atualmente, caracterizou-se uma proteína, a uteroferrina, como sendo a responsável pelo reconhecimento materno da gestação também em equinos. Altas concentrações de estrógeno, associadas ao aumento da progesterona, promove um aumento considerável da produção de uteroferrinas.
- (E) Na cadela, até o presente, pouco se sabe de como se dá o reconhecimento materno da gestação, ainda não se identificou um fator relacionado ao reconhecimento precoce da gestação nas espécies de canídeos, como acontece em outras espécies animais. No entanto, sabe-se que a vida biológica do corpo lúteo cíclico, estrutura secretora de progesterona, é inferior a corpo lúteo gestacional.
15. A implantação inicia-se com a eclosão do blastocisto, sendo que várias modificações acontecem no útero e no embrião. Define-se como contato físico após a dissolução da zona pelúcida, entre o trofoblasto e o endométrio. Com relação à implantação, assinale a opção INCORRETA.
- (A) A duração da implantação varia de acordo com tipo placentário. Próximo do momento da implantação, ocorre aumento da permeabilidade capilar do útero. Quando eclode, ele se torna eletricamente neutro e assim torna-se aderente.
- (B) Em espécies ruminantes, ocorre um alongamento do blastocisto antes da implantação; esta ocorre em sítios específicos da parede uterina, as carúnculas. O mesmo não ocorre nas espécies equina e suína, não há área especial, a implantação ocorre em áreas inespecíficas do endométrio e em toda a superfície do trofoblasto.
- (C) A implantação do embrião inicia-se nos bovinos por volta 11 dias e termina perto dos 40 dias de gestação; nos ovinos entre 10 e 20 dias de gestação e nos equinos 30 a 35 dias após a fecundação.
- (D) Nos equinos, a implantação é regulada por citocinas, hormônios, enzimas e por outros fatores. Destaca-se nesta espécie a importância do IGF II (fator de crescimento insulínico II) e do EGF (Fator de crescimento epidermal) na implantação e placentação. Esses estimulam a secreção do leite uterino pelas glândulas endometriais.
- (E) O embrião jovem é protegido do ataque de leucócitos por a zona pelúcida e, quando está coberto por esta, ele é uma estrutura que não possui carga elétrica.

16. Na fêmea gestante, é necessário um equilíbrio entre certos hormônios para manutenção da gestação. Assinale opção INCORRETA.
- (A) Atos cirúrgicos como: ovariectomia, hipofisectomia e a fetotomia forneceram valiosas informações sobre a natureza do complexo fetal e do papel do corpo lúteo (CL) durante a gestação. O corpo lúteo das espécies domésticas é formado por células com características morfológicas semelhantes.
 - (B) A progesterona, produzida pelo corpo lúteo (CL), é necessária para manutenção da gestação em todas as espécies domésticas. Inicialmente produzida pelo corpo lúteo e, posteriormente, pela placenta. Outro Hormônio produzido pelo CL e importante na preparação para parto dos animais domésticos é a relaxina.
 - (C) Os efeitos da progesterona ocorrem em geral após uma preparação estrogênica. O estrógeno atua sobre endométrio provocando proliferação do epitélio e crescimento dos ductos retos das glândulas endometriais. O miométrio responde aos níveis de estrógeno, e a progesterona atua sinergicamente com estrógeno, provocando ramificações das glândulas endometriais e passam a secretar substância mucosa espessa que juntamente com fluido tubárico, secreções cervicais e células de descamação, formam “leite Uterino” que nutre o embrião antes da implantação.
 - (D) O apetite aumenta durante a gestação devido à influência da progesterona. Há uma diminuição da atividade física, o que contribui para aumento de peso. A progesterona favorece uma economia no metabolismo no corpo durante a prenhez.
 - (E) Os efeitos psíquicos da progesterona associados aos da prolactina favorecem a conduta materna, como preparação de ninho e cuidados com o neonato.
17. As mudanças endocrinológicas que acontecem na égua gestante são diferentes das observadas em vaca, ovelha, cabra e porca. Na égua, ocorre formação de estruturas temporárias produtoras de hormônios e são denominadas de:
- (A) Cálices endometriais – produzem gonadotrofina sérica de égua prenhe (eCG). Essas estruturas correspondem a nódulos de 0,5 a 1cm, composto por tecido altamente diferenciado inserido no endométrio. Começam a secretar eCG ao redor dos 33 dias de gestação e permanecem altos até 90 dias e daí declinam rapidamente e tornam ausente aos 150 dias de gestação.
 - (B) Cálices endometriais – produzem gonadotrofina sérica de égua prenhe (eCG). Essas estruturas correspondem a nódulos de 0,5 a 10cm, composto por tecido altamente diferenciado inserido no endométrio. Começam a secretar eCG ao redor dos 50 dias de gestação e permanecem altos até 70 dias e daí declinam rapidamente e tornam ausente aos 200 dias de gestação.
 - (C) Cálices Miometriais – tem pico de secreção ao redor dos 55 a 70 dias de gestação e correspondem ao período em que os cálices endometriais atingem seu máximo tamanho.
 - (D) Cálices endometriais – Aos 90 dias de gestação, ocorre a regressão do tecido dos cálices endometriais, associada à resposta regressão luteal.
 - (E) Cálices endometriais – produzem gonadotrofina sérica de égua prenhe (eCG). Essas estruturas correspondem a nódulos de 0,5 a 1cm, composto por tecido altamente diferenciado inserido no endométrio. Começam a secretar eCG ao redor dos 13 dias de gestação e permanecem altos até 77 dias e daí declinam rapidamente e tornam ausente aos 145 dias de gestação.
18. Em relação á endocrinologia do macho púbere, marque a opção CORRETA, referente ao hormônio que atua diretamente, através de feedback positivo, sobre as células de Leydig para a produção de Testosterona:
- (A) Hormônio Folículo Estimulante.
 - (B) Proteína Ligadora de Andrógenos.
 - (C) Hormônio Luteinizante.
 - (D) Ativina.
 - (E) Estradiol.

19. A realização do exame clínico reprodutivo dos machos destinados à reprodução é de extrema relevância, podendo ser indicada em situações como: seleção e comercialização de reprodutores; avaliação do potencial reprodutivo; diagnóstico de sub ou infertilidade; diagnóstico de ocorrência da puberdade; preservação do sêmen *in vitro* entre outras. Ao realizá-lo, o Médico Veterinário responsável emitirá um laudo conclusivo. Nesse contexto, marque a opção INCORRETA em relação às possíveis conclusões que podem ser atestadas no laudo:
- (A) Apto (D) Apto permanente
(B) Inapto (E) Inapto permanente
(C) Questionável
20. O criptorquidismo é uma patologia reprodutiva de grande relevância na clínica médica veterinária e pode ser causado por diversos fatores. Sobre os fatores que podem levar a esta patologia no macho, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Ausência do desenvolvimento do gubernáculo.
(B) Desenvolvimento normal do gubernáculo, mas resultando em alteração de sua descida.
(C) Desenvolvimento anormal do gubernáculo, resultando em alteração de sua posição.
(D) Crescimento excessivo e retardo na regressão do gubernáculo.
(E) Crescimento excessivo e ausência na regressão do gubernáculo.
21. A degeneração testicular é uma patologia reprodutiva dos testículos bastante verificada na medicina veterinária. Em relação às causas principais que possam induzir esta patologia, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Temperatura elevada. (D) Obstrução da cauda do epidídimo.
(B) Deficiências nutricionais. (E) Infecções ou traumas.
(C) Autoimunidade.
22. Nos cães, o tumor venéreo transmissível ou “Tumor de Sticker”, granuloma venéreo ou sarcoma transmissível, é outra doença reprodutiva muito fácil de ser verificada na clínica médica veterinária. Em relação a esta patologia, assinale a opção CORRETA.
- (A) Um cão que teve tumor venéreo se torna resistente, mas seu soro dado a outro cão não protege esse outro cão contra o tumor.
(B) Causado por uma bactéria.
(C) Forma de nódulos avermelhados, mas raramente sangra e ulcera-se.
(D) É muito infiltrativo e pode apresentar metástase com frequência.
(E) Historicamente foi o 1º tumor a ser transmitido por via experimental de um cão para outro.
23. Em relação à Varicocele, assinale a opção INCORRETA.
- (A) Dá-se pela constrição das veias do plexo pampiniforme e das veias cremastéricas.
(B) É frequente em ovinos, ocasional em equinos e rara em bovinos.
(C) Normalmente está acompanhada da formação de trombos.
(D) Essa alteração pode predispor à degeneração testicular.
(E) A causa não é conhecida.
24. Ao contrário do que ocorre no homem, as neoplasias da próstata são incomuns entre os animais domésticos. Em relação às neoplasias prostáticas no cão, marque a opção INCORRETA para os possíveis tipos de tumores que podem ser encontrados:
- (A) Adenocarcinoma.
(B) Carcinoma pobremente diferenciado.
(C) Leiomioma.
(D) Fibroma.
(E) Teratoma.

25. Sobre a etiopatogenia do cisto folicular, marque a opção CORRETA.
- (A) Ocorre devido à falha da ação do FSH e liberação do LH ou TSH.
 - (B) A ausência dos receptores para GnRH no folículo maduro está relacionada com seu aparecimento.
 - (C) A quantidade de receptores foliculares para LH diminuem levando ao desenvolvimento do cisto folicular.
 - (D) O aumento da concentração hipofisária de receptores para GnRH.
 - (E) Há falha no *feedback* (+) do P4 para liberação de FSH.
26. Marque a opção INCORRETA a respeito das alterações inflamatórias das tubas uterinas.
- (A) Pioossalpingite significa acúmulo de exsudato purulento na tuba uterina, levando a uma obstrução do lúmen.
 - (B) O principal agente envolvido na pioossalpingite em vacas é o *Mycobacterium avium*.
 - (C) Macroscopicamente pode-se observar, na pioossalpingite, um exsudato purulento no lúmen da tuba uterina.
 - (D) Microscopicamente é frequente um infiltrado neutrofílico, linfocítico-plasmocitário.
 - (E) Como consequência da pioossalpingite, ocorrerão aderências das dobras e formação de cistos na mucosa das tubas uterinas.
27. Marque a opção INCORRETA sobre retenção de placenta em bovinos:
- (A) Retenção placentária significa retardo da liberação da placenta após a expulsão do concepto.
 - (B) Nos bovinos, a incidência dessa patologia ocorre em 2-55% das partições.
 - (C) Quanto menor o número de partições, menor a probabilidade de esses animais apresentarem retenção.
 - (D) Quanto menor o número de partições, maior a probabilidade de retenção placentária.
 - (E) O parto distócico é considerado um fator predisponente para essa patologia.
28. A mastite bovina é uma inflamação da glândula mamária que ocorre em todas as espécies de animais domésticos. Sobre essa patologia, marque a opção CORRETA.
- (A) É mais frequentemente observado em gado de corte.
 - (B) Tem como causas traumatismos, ordenhas inadequadas e falta de higiene, sendo provocada pelos mais diversos agentes infecciosos (bactérias, fungos, micoplasmas e vírus).
 - (C) A origem da infecção pode ser descendente, através do útero.
 - (D) Uma das consequências dessa patologia é o aumento da caseína e gordura no leite e aumento do pH.
 - (E) A mastite estafilocócica tem como principal etiologia bactérias do gênero *Streptococcus*.
29. Na endocrinologia do ciclo estral das espécies domésticas, o hormônio que estimula a conversão de andrógenos em estrógenos e em que sítio anatômico esse evento acontece são respectivamente:
- (A) LH e células da teca.
 - (B) LH e células da granulosa.
 - (C) FSH e células da teca.
 - (D) FSH e células da granulosa.
 - (E) GnRH e hipotálamo.
30. Espécie em que o fotoperíodo possui grande influência sobre a eficiência reprodutiva, podendo interromper a atividade ovariana cíclica durante períodos de dias mais longos, é:
- (A) Égua
 - (B) Ovelha
 - (C) Vaca
 - (D) Porca
 - (E) Cadela

31. Os efeitos sazonais na função reprodutiva são comandados pela melatonina, hormônio sintetizado pela glândula pineal, que inibe a produção (síntese) dos seguintes hormônios:
- (A) Hormônio folículo estimulante, hormônio luteinizante e gonadotrofina coriônica humana.
 - (B) Ocitocina, estradiol e progesterona.
 - (C) Hormônio folículo estimulante, hormônio luteinizante e gonadotrofina coriônica equina.
 - (D) Hormônio liberador das gonadotrofinas, hormônio folículo estimulante e hormônio luteinizante.
 - (E) Hormônio liberador das gonadotrofinas, ocitocina e prolactina.
32. Em relação ao sistema “dupla-célula” para produção de estrógenos no folículo, assinale a opção CORRETA.
- (A) Nesse sistema, enzima 3 β -HSD (hidroxiesteroide-desidrogenase) é importante para a conversão de substratos androgênicos em 17 β -estradiol.
 - (B) A enzima p-450 aromatase é a responsável pela conversão dos substratos androgênicos em 17 β -estradiol principalmente.
 - (C) As células da granulosa colaboram com o sistema produzindo substratos androgênicos a partir de moléculas de colesterol.
 - (D) As células da teca são responsáveis pela biotransformação dos substratos androgênicos produzidos pelas células da teça em 17 β -estradiol.
 - (E) Como a membrana basal que separa as células da teca e da granulosa não permite a passagem de nutrientes, estes são transportados através de sistemas de bomba de íons.
33. A Inseminação Artificial (IA) é uma biotécnica utilizada para o melhoramento genético. Para o sucesso da IA na espécie canina, é imprescindível o correto acompanhamento do estro da cadela a ser inseminada. É CORRETO afirmar em relação ao momento da IA em cadelas:
- I. Cadelas devem ser inseminadas quando estão com intensa descarga vaginal sero-sanguinolenta. Essa descarga é um sinal visível do momento exato da IA;
 - II. Cadelas devem ser inseminadas quando estão receptivas ao macho e apresentam citologia vaginal com pelo menos 70% de células superficiais;
 - III. O momento ideal da IA em cadelas pode ser estimado através da dosagem de estradiol;
 - IV. A IA em cadelas deve ser realizada quando, através da vaginoscopia, visualiza-se uma mucosa vaginal pálida e pregueada.

Marque a opção CORRETA.

- (A) Somente I e II são verdadeiras.
 - (B) Somente I e III são verdadeiras.
 - (C) Somente II e IV são verdadeiras.
 - (D) Somente II e III são verdadeiras.
 - (E) Todas são verdadeiras.
34. Na inseminação artificial, pode ser utilizado sêmen fresco, resfriado e congelado. Um fator importante é a dose inseminante. O ejaculado de um carneiro teve um volume de 1,5mL, uma motilidade de 80%, número de 200 células espermáticas na câmara de Neubauer em uma diluição de 1:400 e uma mortalidade de 50% pós-congelação. Além disso, a dose inseminante de 50.000.000 espermatozoides por palheta. A quantidade de dose de 0,5mL que pode ser feita e a quantidade de diluidor são, respectivamente:
- (A) 24 doses e 20,5mL de diluidor.
 - (B) 48 doses e 10,5mL de diluidor.
 - (C) 12 doses e 12,5mL de diluidor.
 - (D) 36 doses e 10,5mL de diluidor.
 - (E) 18 doses e 12,5mL de diluidor.

35. Coloque “V” nas sentenças VERDADEIRAS e “F” nas sentenças FALSAS sobre a Inseminação Artificial (IA) em suínos.
- () A IA em suínos é influenciada início do cio e duração do cio.
 - () Na espécie suína, a IA só pode ser feita pelo método cirúrgico (laparoscopia) devido à anatomia da cervice da porca que é em forma de parafuso.
 - () O sêmen suíno utilizado na IA deve ser somente congelado, pois o sêmen fresco possui sua baixa resistência aos diluidores.
 - () A fêmea suína deve ser inseminada 24 horas após a detecção do estro.
- Marque a sequência CORRETA.
- (A) V-F-F-V
 - (B) F-F-F-F
 - (C) F-V-V-F
 - (D) V-V-V-V
 - (E) V-V-F-V
36. Os protocolos de sincronização do estro para Inseminação Artificial em Tempo Fixo (IATF), em vacas, objetivam induzir a emergência de uma nova onda de crescimento folicular e controlar a duração do crescimento folicular até o estágio pré-ovulatório. Marque a opção que NÃO contém uma característica verdadeira em relação dos protocolos de sincronização para IATF.
- (A) Numerosas combinações hormonais permitem manipular o ciclo estral e a ovulação de fêmeas bovinas, cuja adoção rotineira depende do custo e da aplicabilidade nas condições do campo.
 - (B) Os protocolos que utilizam a administração de prostaglandina sintética baseiam-se na regressão do Corpo Lúteo, finalizando a fase luteínica e dando início a uma nova fase folicular.
 - (C) O protocolo *Ovynch* é indicado basicamente para vacas leiteiras e envolve duas injeções de um análogo de GnRH intercaladas por uma única administração de PGF_{2α}.
 - (D) Os protocolos que utilizam implantes com progestágeno e/ou progesterona e a administração de estradiol exógeno no início do tratamento visam encurtar a fase folicular, provocando o aumento do folículo dominante.
 - (E) Os protocolos que utilizam liberadores de progestágeno/progesterona geram níveis sub-luteínicos de progesterona na circulação de vacas tratadas. Esses níveis são suficientes para criar um *feedback* negativo e evitar um pico pré-ovulatório de LH e ovulação.
37. Realizaram-se, em vacas, o protocolo de sincronização de estro em doadoras e receptoras e a superovulação nas doadoras para realização de transferência de Embriões (TE). O método de lavagem uterina utilizado em doadoras e o método para inovulação em receptoras bovinas, respectivamente, são:
- (A) Transcervical e Laparotomia.
 - (B) Laparoscopia e Laparotomia.
 - (C) Transcervical e Transcervical.
 - (D) Laparoscopia e Laparoscopia.
 - (E) Laparotomia e Laparoscopia.
38. A superovulação das doadoras é um etapa importante na Transferência de Embrião (TE). Marque a resposta CORRETA em relação ao momento da superovulação utilizando Folículo Estimulante (FSH).
- (A) A superovulação das doadoras tem como finalidade promover múltiplas ovulações. É realizada com aplicações hormonais três ou quatro dias antes da finalização do protocolo de sincronização de estro.
 - (B) A superovulação das doadoras tem como finalidade promover múltiplas ovulações. É realizada com aplicações hormonais no último dia do protocolo de sincronização de estro.
 - (C) A superovulação das doadoras tem como finalidade promover múltiplas ovulações. É realizada com aplicações hormonais no início do protocolo de sincronização de estro.

- (D) A superovulação das doadoras tem como finalidade promover múltiplas ovulações. É realizada com aplicações hormonais no primeiro e segundo dia do protocolo de sincronização de estro.
- (E) A superovulação das doadoras tem como finalidade promover múltiplas ovulações. É realizada com aplicações hormonais um dia antes do início do protocolo de sincronização de estro.
39. Os embriões coletados para a transferência devem ser avaliados quanto à qualidade morfológica e ao estágio de desenvolvimento. A qualidade morfológica é classificada em graus I, II, III e IV. Um embrião avaliado em grau II deve apresentar:
- (A) Pequenas alterações na forma e na coloração, sem nenhum tipo de debris celulares no espaço perivitelino.
- (B) Pequenas alterações na forma e na coloração, um excesso de debris celulares no espaço perivitelino.
- (C) Muitas alterações na forma e na coloração e blastômeros e Zona Pelúcida degeneradas.
- (D) Muitas alterações na forma e na coloração e blastômeros e Zona Pelúcida intacta.
- (E) Pequenas alterações na forma e na coloração e alguns debris celulares no espaço perivitelino.
40. A inovulação consiste em depositar o embrião no útero da fêmea receptora. Existem aspectos reprodutivos necessários para garantir condições favoráveis à implantação do embrião no novo útero. Marque a opção que NÃO é um aspecto avaliado na inovulação.
- (A) Sincronismo entre a manifestação de estro da doadora e receptora.
- (B) A idade da doadora e da receptora.
- (C) Resposta ovulatória da receptora.
- (D) Depositar o embrião no corno uterino ipsilateral ao corpo lúteo.
- (E) Qualidade morfológica do embrião.