

UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA

CONCURSO PÚBLICO 2009



CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA – REPRODUÇÃO ANIMAL (HOSPITAL VETERINÁRIO)

Número de Questões: **40** (10 de Língua Portuguesa e 30 de Conhecimentos Específicos)
Duração da Prova: **4 horas** (já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTA)

LEIA COM ATENÇÃO

- ⚙ Confira a numeração das questões e o número de páginas deste caderno, antes de iniciar a prova. Em caso de problemas de impressão, peça a imediata substituição do caderno de provas.
- ⚙ Cada questão é composta por cinco itens numerados de I a V. Cada item deverá ser julgado como **CERTO** (C) ou **ERRADO** (E).
- ⚙ Preencha, na FOLHA DE RESPOSTA, a bolha correspondente ao seu julgamento ((C) ou (E)) a respeito de cada item das questões.
- ⚙ Após três horas e trinta minutos do início da prova, o candidato fica desobrigado a devolver este caderno de provas.

DIVULGAÇÃO:

- ⚙ Gabarito preliminar: **10 de agosto de 2009** (<<http://www.coperve.ufpb.br>>).
- ⚙ Gabarito definitivo: **21 de agosto de 2009** (<<http://www.coperve.ufpb.br>>).
- ⚙ Relação dos candidatos habilitados à prova teórico-prática e informações sobre critérios e procedimentos de aplicação dessa prova: **21 de agosto de 2009**.
- ⚙ Resultado final do Concurso será homologado mediante publicação no Diário Oficial da União e no endereço www.ufpb.br.
- ⚙ Aplicação das provas teórico-práticas para as categorias relacionadas nos itens 1 e 2 do Edital 37/2009 será no período de **08 a 18 de setembro de 2009**.

I – LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de 1 a 10, leia o **TEXTO** abaixo.

Falando difícil

1 Quando começam a ser ouvidas quase todo dia palavras que ninguém ouvia antes, é bom prestar
atenção — estão criando confusão na língua portuguesa e raramente isso resulta em alguma coisa boa. No
mundo dos três poderes e da política em geral, por exemplo, fala-se cada vez mais um idioma que tem
4 cada vez menos semelhança com a linguagem de utilização corrente pelo público. As preferências, aí,
variam de acordo com quem está falando. A ministra da Casa Civil, Dilma Rousseff, colocou no mapa a
palavra “escandalização”, à qual acrescentou um “do nada”, para escrever o noticiário sobre o dossiê (ou
banco de dados, como ela prefere) feito na Casa Civil com informações incômodas para o governo
8 anterior. Mais recentemente, o ministro Gilmar Mendes, presidente do Supremo Tribunal Federal,
contribuiu com o seu “espetacularização”; foi a palavra, vinda de uma língua desconhecida, que
selecionou para manifestar seu desagrado quanto à colocação de algemas no banqueiro Daniel Dantas,
durante as operações da Polícia Federal, que lhe valeram o desconforto de algumas horas na prisão.
12 “Obstaculização”, “fulanização” ou “desconstitucionalização” são outras das preferidas do momento —
sendo certo que existe, por algum motivo, uma atração especial por palavras que acabam em “zação”.

O ministro Tarso Genro, da Justiça, parece ser o praticante mais entusiasmado desse tipo de
linguagem entre as autoridades do governo. Poucas coisas, hoje em dia, são tão difíceis quanto pegar o
16 ministro Genro falando naquilo que antigamente se chamava “português claro”. Ele já falou em
“referência fundante”, “foco territorial etário”, “escuta social orgânica articulada”, entre outras coisas
igualmente alarmantes; na semana passada, a propósito da influência do crime organizado nas eleições
municipais do Rio de Janeiro, observou que “a insegurança já transgrediu para a questão eleitoral”. É
20 curioso, uma vez que, como alto dirigente do Partido dos Trabalhadores, deveria se expressar com
palavras que a média dos trabalhadores brasileiros conseguisse entender. Que trabalhador, por exemplo,
saberia o que quer dizer “referência fundante”? Mas também o PT, e não só o ministro Genro, gosta de
falar enrolado. Seus líderes vivem se referindo a “políticas”, que em geral são “estruturantes”; dizem que
24 isso ou aquilo é “pontual”, e assim por diante. “Políticas”, no entendimento comum da população, são
mulheres que se dedicam à política; a senadora Ideli Salvatti ou a ex-prefeita Marta Suplicy, por exemplo,
são políticas. “Pontual”, da mesma forma, é o cidadão que chega na hora certa aos seus compromissos.
Fazer o quê? As pessoas acham que esse palavreado as torna mais inteligentes, ou mais profissionais.
28 Conseguem, apenas, tornar-se confusas, ou simplesmente bobas.

As coisas até que não estariam de todo mal se só os habitantes do mundo oficial falassem nesse
patoá. Mas a história envolve muito mais gente boa, e muito mais do que apenas falar complicado — o
que ela mostra, na verdade, é que o português está sendo tratado a pedradas no Brasil. O problema
32 começa com a leitura. O presidente Luiz Inácio Lula da Silva, por exemplo, vive se orgulhando de não ler
livros — algo que considera, além de chato, como um certificado de garantia de suas origens populares.
Lula ficaria surpreso se soubesse quanta gente na elite brasileira também não lê livro nenhum — ou então
lê pouco, lê livros ruins ou não entende o que lê. Muitos brasileiros ricos, como empresários, altos
36 executivos e profissionais de sucesso, têm, sabidamente, problemas sérios na hora de escrever uma frase
com mais de vinte palavras. Escrevem errado, escrevem mal ou não dá para entender o que escrevem —
ou, mais simplesmente, não escrevem nada. No mesmo caminho vão professores, do primário à
universidade, artistas, profissionais liberais, cientistas, escritores, jornalistas — que já foram definidos,
40 por sinal, como indivíduos que desinformam, deseducam e ofendem o vernáculo.

O mau uso do português resulta em diversos problemas de ordem prática, o primeiro dos quais é
entender o que se escreve. Não é raro, por exemplo, advogados assinarem petições nas quais não
conseguem explicar direito o que, afinal, seus clientes estão querendo — ou juízes darem sentenças em
44 português tão ruim que não se sabe ao certo o que decidiram. Há leis, decretos, portarias e outros
documentos públicos incompreensíveis à primeira leitura, ou mesmo à segunda, à terceira e a quantas
mais vierem. Não se sabe, muitas vezes, que linguagem foi utilizada na redação de um contrato. Os
balanços das sociedades anônimas, publicados uma vez por ano, permanecem impenetráveis.

48 Há mais, nisso tudo, do que dificuldades de compreensão. A escritora Doris Lessing, prêmio
Nobel de Literatura de 2007, diz que, quando se corrompe a linguagem, se corrompe, logo em seguida, o
pensamento. É o risco que se corre com o português praticado atualmente no Brasil de terno, gravata e
diploma universitário.

1. No texto, o autor faz considerações acerca da linguagem. Com base nessas considerações, julgue as assertivas a seguir:
 - I. A fala, no âmbito dos poderes públicos, e da política, assume feição bem própria, distanciando-se da maneira comum do falar do público.
 - II. A linguagem utilizada por políticos e parlamentares mostra-se cada vez mais cuidada, por expressar a forma de comunicação de pessoas cultas.
 - III. O rebuscamento vocabular do Ministro Tarso Genro é uma exigência do cargo, representante da alta esfera do governo.
 - IV. O processo de criação de novas palavras nem sempre é bem-vindo, uma vez que, na maioria das vezes, pode causar problema na comunicação.
 - V. A escolha de palavras ou expressões por parte dos políticos e parlamentares representa a necessidade de se criar uma língua que identifique essas categorias na sociedade brasileira.
2. O autor titula seu texto com a frase *Falando difícil*. Considerando a sua argumentação acerca do “falar difícil”, julgue as assertivas a seguir:
 - I. Apenas os políticos cometem o erro de se expressar com palavreado difícil, pois os demais segmentos da sociedade primam pela clareza na comunicação.
 - II. Apenas os professores, do ensino fundamental à universidade, mantêm o respeito à língua, evitando esse tipo de uso da linguagem.
 - III. Artistas, escritores e jornalistas, mesmo dando asas à imaginação, seguem rigorosamente as normas de uso da língua, revelando um apreço ao seu idioma.
 - IV. Tanto as autoridades do governo, como as citadas no texto, quanto outros cidadãos, que se destacam no mundo empresarial, estão se descuidando de sua língua materna.
 - V. O ato de falar difícil impressiona o público, por isso deve ser uma norma a ser seguida por aqueles que vivem em contato com o público.
3. Segundo o autor, “[...] *o português está sendo tratado a pedradas no Brasil.*” (linha 31) e isso é consequência de alguns fatores. Em relação a essa questão, julgue as assertivas seguintes:
 - I. O descaso com a leitura, exclusivo daqueles que são analfabetos, tem comprometido o uso da língua e da comunicação.
 - II. Os professores, até mesmo os universitários, a exemplo de políticos, empresários e profissionais liberais, usam inadequadamente a língua, gerando problemas de compreensão.
 - III. A elite brasileira, em número expressivo, apresenta dificuldades que se referem ao domínio da leitura e da escrita.
 - IV. O português, falado e escrito atualmente no Brasil, está fadado à preferência do usuário que o modifica arbitrariamente, causando problemas sérios de compreensão.
 - V. O português é uma língua viva, e, por isso, está sujeito a “modismos”, o que é salutar para a geração atual e futura.
4. Considerando as tipologias textuais presentes no texto, julgue as assertivas a seguir:
 - I. O uso recorrente de sequências narrativas reforça a tese defendida pelo autor.
 - II. O uso recorrente de sequências explicativas constitui um recurso da argumentação.
 - III. O emprego de sequências descritivas constitui uma falha da argumentação.
 - IV. O uso de sequências argumentativas contribui para a sustentação da tese defendida pelo autor.
 - V. O uso recorrente de sequências narrativo-descritivas prejudica a argumentação do texto.
5. Leia:

“*Mas também o PT, e não só o ministro Genro, gosta de falar enrolado.*” (linhas 22-23)

Considerando a análise da expressão destacada no fragmento, julgue as assertivas seguintes:
 - I. Introduce oração que nega radicalmente o enunciado anterior.
 - II. Expressa circunstância de condição, ressaltando que o PT também gosta de falar enrolado.
 - III. Introduce argumento que reafirma a ideia de que políticos usam a linguagem de forma enrolada.
 - IV. Inicia um novo argumento que contraria a ideia de que os políticos não usam adequadamente a língua.
 - V. Expressa inclusão, possibilitando a continuidade do ponto de vista do autor acerca do uso da língua pelos políticos.

6. O conectivo **que**, entre outras funções, aparece no texto com valor restritivo. Considerando esse valor, julgue os fragmentos a seguir:
- I. “Quando começam a ser ouvidas quase todo dia palavras que ninguém ouvia antes, [...]” (linha 1)
 - II. “[...] fala-se cada vez mais um idioma que tem cada vez menos semelhança com a linguagem de utilização corrente pelo público.” (linhas 3-4)
 - III. “Poucas coisas, hoje em dia, são tão difíceis quanto pegar o ministro Tarso Genro naquilo que antigamente se chamava ‘português claro’.” (linhas 15-16)
 - IV. “[...] a propósito da influência do crime organizado nas eleições municipais do Rio de Janeiro, observou-se que a insegurança já transgrediu para a questão eleitoral.” (linhas 18-19)
 - V. “‘Políticas’, no entendimento comum da população, são mulheres que se dedicam à política; [...]” (linhas 24-25)
7. Considerando a mesma regência da forma verbal destacada em “Quando começam a ser ouvidas quase todo dia palavras que ninguém **ouvia** antes, [...]” (linha 1), julgue os verbos destacados nos fragmentos a seguir:
- I. “[...] são mulheres que se **dedicam** à política; [...]” (linhas 24-25)
 - II. “As pessoas **acham** que esse palavreado as torna mais inteligentes, ou mais profissionais.” (linha 27)
 - III. “Lula ficaria surpreso se **soubesse** quanta gente na elite brasileira também não lê livro nenhum –” (linha 34)
 - IV. “O mau uso do português **resulta** em diversos problemas de ordem prática, [...]” (linha 41)
 - V. “Os balanços das sociedades anônimas, publicados uma vez por ano, **permanecem** impenetráveis.” (linhas 46-47)
8. Há, no texto, registro de uso do verbo na voz passiva. Considerando esse uso, nas formas destacadas abaixo, julgue os fragmentos a seguir:
- I. “As preferências, aí, variam de acordo com quem **está falando**.” (linhas 4-5)
 - II. “Seus líderes vivem se referindo a políticas, que em geral **são estruturantes**.” (linhas 24-25)
 - III. “Conseguem, apenas, **tornar-se confusas**, ou simplesmente bobas.” (linha 28)
 - IV. “[...] – o que ela mostra é que o português **está sendo tratado** a pedradas no Brasil.” (linhas 30-31)
 - V. “Não se sabe, muitas vezes, que linguagem **foi utilizada** na redação de um contrato.” (linha 46)
9. Considerando o uso dos conectivos destacados no fragmento “A escritora Doris Lessing, prêmio Nobel de Literatura de 2007, diz que, **quando** se corrompe a linguagem, se corrompe, **logo em seguida**, o pensamento. (linhas 48-50), julgue as assertivas a seguir:
- I. O conectivo *quando* e a expressão *logo em seguida* introduzem orações que expressam ideia, respectivamente, de tempo e de conclusão.
 - II. O conectivo *quando* e a expressão *logo em seguida* estabelecem relação de temporalidade entre as orações.
 - III. O conectivo *quando* pode ser substituído pelo conectivo *sempre que*, mantendo-se a mesma circunstância.
 - IV. A expressão *logo em seguida* pode ser substituída pela conjunção *portanto*, sem alteração do sentido do fragmento.
 - V. A expressão *logo em seguida* modifica a forma verbal “*corrompe*”, indicando-lhe circunstância de tempo.
10. Leia:
- “É curioso, uma vez que, como dirigente do Partido dos Trabalhadores, deveria se expressar com palavras que a média dos trabalhadores brasileiros conseguisse entender.” (linhas 19-21)
- Considerando a concordância das formas verbais nesse fragmento, julgue as assertivas a seguir:
- I. O uso da forma verbal *deveria* constitui um desvio da norma padrão da língua escrita, visto que não concorda com o seu sujeito.
 - II. A forma verbal *deveria* poderá ser flexionada no plural, estabelecendo a concordância com o termo *trabalhadores*.
 - III. A forma verbal *conseguisse* está flexionada no singular, concordando com o sujeito *a média dos trabalhadores brasileiros*.
 - IV. A forma verbal *conseguisse* poderá flexionar-se também no plural, mantendo-se a concordância com a expressão *trabalhadores brasileiros*.
 - V. O uso das formas verbais *deveria* e *conseguisse* está de acordo com a norma padrão da língua escrita.

II – TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA – REPRODUÇÃO ANIMAL – HOSP. VETERINÁRIO

11. Os principais componentes do sistema genital masculino dos animais domésticos são: pênis, escroto e testículos, epidídimos, ductos deferentes, além das glândulas acessórias. Considerando os aspectos anatômicos e fisiológicos desse sistema nos animais domésticos, julgue as assertivas abaixo:
- I. O touro, carneiro e varrão apresentam uma flexura sigmóide que fica esticada durante a ereção e a extensão do pênis.
 - II. No cão, todas as glândulas acessórias são bem desenvolvidas.
 - III. O pênis do gato possui espículas.
 - IV. A extremidade do pênis do touro apresenta um apêndice filiforme que contém a uretra, o processo uretral.
 - V. As pequenas dimensões das vesículas seminais e das glândulas bulbouretrais no varrão contribuem para o pequeno volume de sêmen produzido por esta espécie animal.
12. A atividade ovariana é controlada principalmente pela ação do hipotálamo e hipófise. No entanto, fatores externos sobrepõem-se a esse sistema de controle, podendo modificar a atividade reprodutiva normal. Considerando os fatores externos que influenciam a atividade ovariana, julgue os itens abaixo:
- I. Fotoperíodo.
 - II. Nutrição.
 - III. Cor de pelagem.
 - IV. Feromônios.
 - V. Presença do macho.
13. Considerando os aspectos anatômicos e fisiológicos do sistema genital feminino das diferentes espécies de animais domésticos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os ovários das éguas têm formato oval, com uma camada cortical interna e uma camada medular externa.
 - II. Na camada cortical dos ovários das vacas, encontram-se folículos em várias fases de desenvolvimento, e, na camada medular, encontram-se os corpos lúteos.
 - III. O útero das vacas e das porcas apresentam estruturas denominadas carúnculas.
 - IV. O corpo lúteo é um órgão endócrino permanente.
 - V. A tuba uterina é um órgão tubular dividido em infundíbulo, ampola e istmo em todos os mamíferos domésticos.
14. A eficiência reprodutiva do rebanho é influenciada mais pelo meio ambiente do que pela herança genética. Considerando os fatores que afetam a eficiência reprodutiva de rebanhos bovinos, julgue os itens abaixo:
- I. Nutrição.
 - II. Estado sanitário dos animais.
 - III. Idade à desmama.
 - IV. Área (em hectares) da propriedade.
 - V. Número total de fêmeas em reprodução do rebanho.
15. A inseminação artificial é uma das técnicas mais empregadas na reprodução animal. Considerando as vantagens dessa técnica, julgue as assertivas abaixo:
- I. Diminui a quantidade de touros na fazenda.
 - II. Não propaga doenças infecciosas pelo rebanho.
 - III. Permite maior aproveitamento de reprodutores que apresentam características melhoradas.
 - IV. Não causa lesões e infecções no aparelho reprodutivo da fêmea.
 - V. Assegura a possibilidade de estocar e utilizar o sêmen de um reprodutor, mesmo depois de morto.

16. O estro (cio) é um período de receptividade sexual nas fêmeas. Considerando as alterações comportamentais durante o estro dos bovinos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Inquietação e redução do apetite.
 - II. Elevação da cauda.
 - III. Permanecer com os membros posteriores afastados.
 - IV. Demonstrar interesse por objetos, como tronco de árvores e cercas.
 - V. Corrimento vulvar de muco claro.
17. O grande desafio nas fazendas leiteiras é o de manter o maior número possível de animais em lactação. O principal fator relacionado a esse desafio é a eficiência reprodutiva. Os índices reprodutivos são importantes ferramentas para avaliação da eficiência reprodutiva. Considerando esses índices, julgue as definições abaixo:
- I. Intervalo entre partos: número de dias compreendidos entre dois partos consecutivos de uma matriz.
 - II. Taxa de prenhez: número de fêmeas prenhes em relação ao número total de fêmeas da propriedade.
 - III. Taxa de concepção: é a relação entre o número de fêmeas prenhez e o número de fêmeas cobertas ou inseminadas multiplicado por 100.
 - IV. Taxa de serviço: número de fêmeas efetivamente inseminadas ou cobertas em relação ao número de fêmeas disponíveis para serem inseminadas ou cobertas.
 - V. Período de serviço: intervalo de tempo entre o parto e a próxima prenhez.
18. A implantação e manutenção de um programa de inseminação artificial em um rebanho apresenta limitações. Considerando essas limitações, julgue as assertivas abaixo:
- I. Alto custo da técnica.
 - II. Necessidade de grandes áreas de curral cobertas.
 - III. Eficiência da detecção do cio.
 - IV. Necessidade de equipamentos especiais e de um inseminador capacitado.
 - V. Conforme a localização da propriedade, o fornecimento periódico de nitrogênio líquido é dificultado.
19. Dependendo do manejo reprodutivo, um bom programa de detecção de cio é de fundamental importância. Considerando os métodos de detecção de cio em bovinos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Observação visual: feita durante uma hora, duas vezes ao dia (manhã e tarde).
 - II. Uso de rufiões: auxiliam na identificação das fêmeas que manifestam o cio fora dos períodos de observação visual.
 - III. Fêmeas androgenizadas: alternativa mais eficiente e mais econômica quando comparada ao uso de rufiões.
 - IV. Pedômetro: aparelho de tamanho pequeno que afere a temperatura animal a cada hora, indicando a elevação da temperatura corporal ocorrida durante o cio.
 - V. Ovascan: aparelho que mede a resistência do muco vaginal, indicando quando o animal está em cio.
20. A esterilização é um processo no qual se atinge a total eliminação dos micro organismos, incluindo esporos. Considerando as diferentes formas de esterilização, julgue as assertivas abaixo:
- I. A estufa é uma forma de destruição de micro organismos pelo calor.
 - II. A esterilização por gás de óxido de etileno é utilizada somente para objetos que não resistem à exposição à luz.
 - III. A esterilização, utilizando um equipamento à base de peróxido de hidrogênio, é usada em substituição à esterilização por óxido de etileno, entretanto possui maior toxicidade.
 - IV. A esterilização em autoclave é um procedimento seguro que utiliza vapor saturado sob pressão.
 - V. A esterilização por ácido cítrico é um processo eficiente devido ao aumento da temperatura quando do contato com o oxigênio.

21. A duração da média da gestação varia entre as espécies animais. Considerando o período médio de gestação nos animais, julgue os itens abaixo:
- I. Égua: 345 dias.
 - II. Cadela: 113 dias.
 - III. Porca: 64 dias.
 - IV. Cabra: 147 dias.
 - V. Vaca: 320 dias.
22. A transferência de embriões é uma biotécnica que permite recolher embriões de uma fêmea doadora e transferi-los para fêmeas receptoras. Considerando as vantagens da técnica, julgue as assertivas abaixo:
- I. Custo reduzido.
 - II. Controla a transmissão de doenças infecto-contagiosas.
 - III. Facilita a disseminação de material genético das fêmeas de alto valor zootécnico.
 - IV. Acelera o melhoramento genético do rebanho.
 - V. Fácil execução.
23. A inseminação artificial é a técnica mais importante já idealizada para o melhoramento genético dos animais. Considerando essa técnica nos diferentes animais domésticos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Na porca, é necessário grande volume de sêmen e alto número de espermatozoides para que a inseminação seja bem sucedida.
 - II. Na vaca, o método retovaginal de inseminação é mais eficiente e mais usado.
 - III. Na ovelha, o cateter é inserido através da cérvix e do corpo uterino e o sêmen é depositado no corpo uterino.
 - IV. Na porca, introduzir o cateter pela cérvix e depositar o sêmen no corpo do útero.
 - V. Na égua, assim como na vaca, o método retovaginal de inseminação é o mais eficiente.
24. Diversos protocolos são utilizados para indução e sincronização do cio. Considerando os hormônios utilizados nos diferentes protocolos, julgue os itens abaixo:
- I. Gonadotrofina sérica da égua prenhe (PMSG): imita o FSH e estimula o crescimento folicular.
 - II. Gonadotrofina coriônica humana (hCG): imita o LH e induz à ovulação.
 - III. Progesterona: induz à formação do corpo lúteo.
 - IV. Prostaglandinas: induz à regressão do corpo lúteo durante as fases suscetíveis.
 - V. Hormônio liberador de gonadotrofinas (GnRH): estimula a liberação hormônios esteróides pela adenohipófise.
25. Durante o ciclo estral ocorrem alterações no epitélio vaginal que podem ser identificadas através de esfregaços e auxiliar na detecção da fase do ciclo estral em que o animal se encontra. Considerando as alterações ocorridas no epitélio vaginal durante o ciclo estral das cadelas, julgue as assertivas abaixo:
- I. No proestro, o epitélio vaginal torna-se menos espesso devido ao aumento de estrogênio, não sendo encontradas células queratinizadas nos esfregaços.
 - II. No estro, a cornificação atinge o ponto máximo, o esfregaço, nesse estágio, apresenta grande quantidade de células queratinizadas e diminuição de eritrócitos.
 - III. No metaestro e diestro, a queratinização celular diminui e as células epiteliais encontradas no esfregaço tornam-se menores e mais arredondadas.
 - IV. No anestro, as células parabasais e intermediárias predominam nos esfregaços, sendo abundante a quantidade de células queratinizadas.
 - V. No início do diestro e no pró-estro, os eritrócitos podem estar presentes nos esfregaços, não sendo possível distinguir seguramente essas duas fases apenas com base em um esfregaço.

26. O reconhecimento do estado de gestação ou não de um animal representa considerável valor econômico. Geralmente, o diagnóstico precoce da gestação é requerido logo após a cobertura ou inseminação dos animais. Considerando os métodos de diagnóstico de gestação nos animais domésticos, julgue os itens abaixo:
- I. Palpação retal.
 - II. Ultrassonografia.
 - III. Auscultação abdominal.
 - IV. Percussão abdominal.
 - V. Dosagem hormonal.
27. Para a realização de técnicas de transferência de embriões, fertilização *in vitro* e manipulação embrionária, são necessários equipamentos e suprimentos laboratoriais. Considerando esses suprimentos e equipamentos, julgue os itens abaixo:
- I. Espectrofotômetro.
 - II. Microscópio.
 - III. Banho Maria.
 - IV. Incubadora de CO_2 .
 - V. Garrafa térmica.
28. Considerando os conceitos que envolvem o preparo de soluções, julgue as assertivas abaixo:
- I. Na dissolução de uma substância em outra substância, a que se dissolveu (disperso) é chamada soluto e o meio em que foi dissolvida (dispersor) é chamado solvente.
 - II. Solução *standard* (ou padrão) é aquela cuja concentração não é conhecida.
 - III. Solução saturada é aquela em que as moléculas do soluto em solução estão em equilíbrio com o excesso de moléculas não dissolvidas.
 - IV. Uma solução 20% é aquela que contém 20 gramas de soluto em 1000 *ml* de solvente.
 - V. Anormalidade (N) é a relação entre o número de equivalentes-grama do soluto e o volume da solução em litros.
29. O manejo reprodutivo é um conjunto de práticas relacionadas com a reprodução animal que visam otimizar a eficiência reprodutiva de um rebanho. Considerando o manejo reprodutivo de bovinos, julgue as assertivas abaixo:
- I. Touros jovens devem ser colocados no mesmo pasto que touros adultos, dessa forma o desempenho sexual dos jovens é melhorado.
 - II. As recomendações gerais de manejo reprodutivo são de 45 a 50 vacas para cada touro.
 - III. Para vacas adultas, a meta ideal para a duração da estação de monta deve ser de 25 a 35 dias.
 - IV. Para novilhas, a meta ideal para a duração da estação de monta não deve ultrapassar a 45 dias, e tanto seu início como o final devem ser antecipados em pelo menos 30 dias em relação ao das vacas adultas.
 - V. As fêmeas prenhes que estiverem muito magras, com escore corporal abaixo de 4, deverão receber suplementação alimentar para que atinjam escore corporal de 5 a 6 ao parto.
30. No laboratório de reprodução, é comum a manipulação de reagentes químicos e material biológico. O uso dos equipamentos de proteção tem como finalidade proteger a saúde do profissional. Considerando os equipamentos de proteção, julgue os itens abaixo:
- I. Luvas de palpação.
 - II. Máscaras e óculos de proteção.
 - III. Protetor auricular.
 - IV. Avental.
 - V. Câmara ventilada para proteção, com fluxo interior sem atingir o operador.

31. No processo de criopreservação de sêmen são usados agentes diluidores. Considerando as funções dos diluidores, julgue as assertivas abaixo:
- I. Fornecer nutrientes aos espermatozoides.
 - II. Aumentar a motilidade espermática.
 - III. Promover a capacitação espermática.
 - IV. Inibir o crescimento bacteriano.
 - V. Proteger as células espermáticas durante o congelamento.
32. A avaliação do sêmen é conduzida com frequência em bovinos no intuito de se detectarem problemas que prejudiquem a fertilidade dos animais. Considerando as características desejáveis para um sêmen de boa qualidade, julgue as assertivas abaixo:
- I. Deve apresentar aparência translúcida, indicando a ausência de patologias do sistema reprodutivo.
 - II. Mais de 80% dos espermatozoides com morfologia normal.
 - III. Mais de 50% dos espermatozoides com motilidade retilínea.
 - IV. Concentração superior a 500 milhões de espermatozoides por mililitro de sêmen.
 - V. O sêmen deve apresentar cor variando de branco a rosa claro.
33. A colheita de sêmen é de grande importância em um programa de inseminação. O uso da vagina artificial é a melhor técnica de colheita, já que a unidade proporciona temperatura, pressão e lubrificação adequadas, simulando a cópula natural. Considerando a técnica de colheita com o uso de vagina artificial, julgue as assertivas abaixo:
- I. A temperatura dentro vagina artificial de bovinos deve estar próxima a 37°C para impedir danos aos espermatozoides.
 - II. As vaginas artificiais de ovinos podem ser adaptadas a um manequim.
 - III. Nos suínos, a pressão no interior da vagina é especialmente importante para a colheita de sêmen, uma vez que esses animais ejaculam quando a extremidade do pênis fixa-se à cérvix.
 - IV. Após o uso, a vagina deve ser lavada, não havendo a necessidade de esterilização.
 - V. A vagina artificial de bovinos é maior que de outros animais domésticos.
34. A classificação morfológica dos embriões deve ser realizada antes e após a criopreservação e o descongelamento. Os embriões são classificados de acordo com o condensamento dos blastômeros, regularidade da forma do embrião, variação no tamanho da célula, cor e textura do citoplasma, presença de vesículas, presença de células expelidas, diâmetro, regularidade da zona pelúcida e presença de restos celulares. Considerando esses parâmetros de classificação, julgue as assertivas abaixo:
- I. Embriões com zona pelúcida oval são considerados excelentes.
 - II. Embriões com blastômeros pequenos e pouca degeneração são considerados regulares.
 - III. Os embriões são classificados como pobres, quando há presença de restos celulares.
 - IV. Os embriões são classificados como muito pobres, quando há presença de três células.
 - V. Embriões com leve assimetria são considerados bons.
35. A reserva de folículos primordiais forma-se durante a vida fetal. Quando qualquer folículo é libertado dessa reserva, ele continua a crescer até a ovulação ou a degeneração. Considerando os aspectos morfológicos e fisiológicos dos folículos em desenvolvimento, julgue as assertivas abaixo:
- I. Folículo primordial: composto por várias camadas de células da granulosa cubóides.
 - II. Zona pelúcida: camada de células que envolve o oócito.
 - III. Fluido folicular: fluido presente no interior de folículos (antro) e que aumenta de volume próximo da ovulação.
 - IV. Células da teca: células foliculares presentes em duas camadas, teca interna e teca externa.
 - V. Folículo atrésico: folículos com alto grau de desenvolvimento, próximos da ovulação.

36. Os tratamentos superovulatórios são amplamente utilizados nos programas de transferência de embriões para aumentar o fornecimento de embriões de animais de mérito genético superior. Considerando os conceitos relacionados às técnicas de superovulação e transferência de embriões, julgue as assertivas abaixo:
- I. O tratamento superovulatório não promove o desenvolvimento folicular adicional e, sim, fornece aqueles folículos que normalmente se tornariam atrésicos, um meio hormonal adequado para que continuem seus processos de maturação.
 - II. O hormônio mais usado para o tratamento superovulatório é o hormônio liberador de gonadotrofinas (GNRH).
 - III. A lavagem uterina com meio de cultura contendo glicose é feita no caso da coleta não cirúrgica de embriões para transferência.
 - IV. A receptora de embriões deve ter porte físico compatível com a raça do embrião a ser transferido.
 - V. A bolsa contendo o líquido de lavagem uterina para coleta dos embriões deve permanecer em geladeira até o momento da coleta.
37. Várias técnicas são utilizadas para criopreservação de sêmen e embrião. Considerando os tipos de criopreservadores, julgue os itens abaixo:
- I. Glicerol.
 - II. Formoldeído.
 - III. Etanol.
 - IV. Etilenoglicol.
 - V. DMSO.
38. Considerando os aspectos relacionados à técnica de produção *in vitro* de embriões, julgue as assertivas abaixo:
- I. *In vitro*, a capacitação dos espermatozóides é promovida pelo ácido acético.
 - II. O co-cultivo de espermatozóides e oócitos para que haja a fecundação é realizado por um período de 18 – 22h, a 39°C e 5% de CO₂ em ar e umidade saturada.
 - III. O soro fetal bovino é utilizado como suprimento do meio de cultivo somente em casos em que os oócitos utilizados não sejam de boa qualidade.
 - IV. A estreptomicina e a penicilina são substâncias adicionadas aos meios de cultivo para evitar contaminações fúngicas e bacterianas.
 - V. A taxa de blastocistos geralmente é avaliada no 7º dia após a fecundação, sendo que os blastocistos podem permanecer na estufa até o 9º dia para que seja avaliada a taxa de eclosão.
39. Os hormônios gonadotróficos, FSH e LH, controlam a atividade ovariana. Considerando as ações do FSH, julgue as assertivas abaixo:
- I. Promove a ovulação.
 - II. Estimula a multiplicação de células da granulosa e teca.
 - III. Estimula a formação de receptores para LH em células da granulosa.
 - IV. Promove o desenvolvimento do corpo lúteo.
 - V. Inicia a síntese de progesterona ovariana.
40. Os resíduos biológicos e os instrumentos contendo esses resíduos devem ser manuseados de forma adequada. Considerando os procedimentos a serem adotados, julgue as assertivas abaixo:
- I. Os materiais descartáveis utilizados durante os procedimentos laboratoriais e de campo são armazenados em sacos plásticos e depois incinerados.
 - II. Os instrumentos cirúrgicos devem ser lavados e esterilizados.
 - III. Os resíduos animais são armazenados em sacos plásticos e enterrados em local apropriado.
 - IV. Nos procedimentos de toque retal podem ser utilizadas luvas de borrachas não descartáveis, desde que após o procedimento estas sejam lavadas com água e sabão.
 - V. As agulhas e lâminas de bisturi podem ser lavadas e utilizadas para outros fins, desde que não sejam em procedimentos com amostras biológicas.