



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA - PB

### NÍVEL SUPERIOR

### MÉDICO VETERINÁRIO

#### EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**“Barra de Santana berço onde habita  
Alegria paz amor e poesia”**

#### INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Raciocínio Lógico de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**.



# PORTUGUÊS

O artigo a seguir serve de base para as questões 1, 2 e 3:

## USP usa técnica da ovelha Dolly para fazer transplante de porcos em humanos

Esperança é de que, no futuro, abordagem diminua tempo de espera por um novo órgão.

Reinaldo José Lopes

### SÃO CARLOS (SP)

Pesquisadores da USP (Universidade de São Paulo) acabam de inaugurar um laboratório que, com alguma sorte, poderá viabilizar a prática dos xenotransplantes (transplantes de órgãos de animais para seres humanos) no Brasil.

Médicos, geneticistas e veterinários, entre outros especialistas, usarão o espaço para abrigar porcas grávidas de filhotes geneticamente modificados. As alterações no DNA dos suínos servem para minimizar o risco de rejeição quando seus órgãos forem transferidos para pessoas que precisam de um transplante.

Os primeiros testes bem-sucedidos já aparecem nos últimos anos em pacientes dos EUA, e a esperança é que, no futuro, a abordagem encurte o tempo de espera por um novo órgão, talvez dispensando, em alguns casos, a necessidade de um doador humano. Antes que isso se torne realidade, porém, é preciso vencer uma gama considerável de desafios técnicos, a começar pela reprodução dos próprios suínos.

No papel, a abordagem parece simples. O material genético no núcleo de células fetais de porcos é alterado e, depois, transferido para óvulos suínos cujo DNA foi retirado.

"Estamos usando a técnica que deu origem à ovelha Dolly", resume Mayana Zatz, geneticista do Centro de Estudos do Genoma Humano e de Células-Tronco da USP, uma das coordenadoras do projeto Xeno BR.

O problema é que, mesmo quase 30 anos após o nascimento de Dolly, o primeiro mamífero clonado, produzir cópias genéticas de qualquer animal doméstico ainda é um processo complexo. A clonagem sempre envolve o uso de centenas ou até milhares de óvulos para, se tudo der certo, ocorrer o nascimento de um filhote viável.

"Sabemos que a eficiência é baixa, mas estamos aprendendo que a qualidade das células a serem editadas geneticamente pode ter um papel importante no sucesso", diz Zatz. A equipe está sendo assessorada por Luiz Mauro Queiroz, brasileiro responsável pela criação dos porcos transgênicos (geneticamente modificados) da empresa eGenesis nos EUA. A equipe americana já realizou seus primeiros transplantes suíno-humanos.

Também ainda não está totalmente claro quantas modificações no DNA são necessárias para que os órgãos de porcos sejam substitutos aceitáveis daqueles doados por pessoas.

[...]

"Alguns grupos acreditam que seja suficiente silenciar três genes [grosso modo, regiões funcionais do DNA] dos porcos, o que tem sido a nossa proposta. Outros defendem que um só gene poderia ser suficiente ou que seja necessário introduzir genes humanos", diz a geneticista. "Somente com o seguimento dos pacientes a longo prazo será possível responder essa pergunta."

O cirurgião Silvano Raia, da Faculdade de Medicina da USP, coordena o trabalho ao lado de Zatz e diz que o objetivo inicial do trabalho é viabilizar um xenotransplante de rim, como já aconteceu nos EUA.

"Na hipótese de insucesso, podemos retirar o xenoenxerto não funcionante e fazer com que o paciente volte a fazer hemodiálise até que esteja em condições de receber um alotransplante [de um doador humano], para o qual terá uma prioridade que não tinha antes do xenotransplante", explica Raia.

Esse primeiro candidato a receptor precisará ter condições clínicas para receber o órgão do suíno geneticamente modificado e, ao mesmo tempo, não ter prioridade na lista de espera por um órgão humano. "Os xenotransplantes já realizados de coração e rim seguiram essa conduta."

De acordo com Raia, ainda é cedo para dizer se o avanço da técnica vai acabar equiparando os xenotransplantes, em termos de sucesso e riscos, aos feitos hoje com as técnicas convencionais, embora essa possibilidade exista.

Ao menos por ora, os pacientes que receberem os órgãos suínos deverão ter de enfrentar um esquema imunossupressor mais potente e constante. Ou seja, eles farão um uso mais intenso de medicamentos que controlam o sistema de defesa de seu organismo, para que ele não rejeite o transplante como um corpo estranho.

"Em consequência disso, a possibilidade de esse paciente se contaminar será maior, sem dúvida. Ele terá de seguir recomendações que evitem ao máximo o contato com fontes de infecção", observa o médico.

Raia lembra ainda que pesquisas feitas anteriormente no Brasil com candidatos na fila por rim ou fígado que já tinham recebido novos órgãos mostram que 91% aceitariam um xenotransplante suíno caso fosse necessário, taxa superior à de países como a China (75%) e Turquia (43%).

Disponível em: <<https://www1.folha.uol.com.br/equilibriosaude/2024/05/usp-se-prepara-para-fazer-transplantes-de-orgaos-de-porcos-para-humanos.shtml>>. Acesso em: 03 mai. 2024.

### 1ª QUESTÃO

De acordo com as informações presentes no texto, pode-se afirmar CORRETAMENTE que:

- a) O esquema imunossupressor de pacientes que receberam órgãos humanos é o mesmo de pacientes que foram transplantados com órgãos de porcos com DNA alterado.
- b) Não há relação cientificamente comprovada entre o fato de os porcos terem alterações em seu DNA e o risco de rejeição do órgão transplantado em um ser humano ser menor.
- c) Não há dificuldades técnicas para a realização de transplante de órgãos de porcos geneticamente alterados em seres humanos, pois os cientistas estão utilizando a mesma técnica de clonagem da ovelha Dolly.
- d) O que torna o processo de clonagem eficiente é o grande número de embriões necessários para a realização do processo.
- e) O transplante de órgãos de porcos geneticamente modificados poderá, em tese, diminuir o tempo de espera na fila por um transplante.

### 2ª QUESTÃO

Considere o seguinte trecho do artigo em questão:

"Alguns grupos acreditam **que** seja suficiente silenciar três genes [grosso modo, regiões funcionais do DNA] dos porcos, o que tem sido a nossa proposta. Outros defendem **que** um só gene poderia ser suficiente ou que seja necessário introduzir genes humanos", diz a geneticista. "Somente com o seguimento dos pacientes a longo prazo será possível responder essa pergunta."

O cirurgião Silvano Raia, da Faculdade de Medicina da USP, coordena o trabalho ao lado de Zatz e diz que o objetivo inicial do trabalho é viabilizar um xenotransplante de rim, como já aconteceu nos EUA.

"Na hipótese de insucesso, podemos retirar o xenoenxerto não funcionante e fazer com que o paciente volte a fazer hemodiálise até que esteja em condições de receber um alotransplante [de um doador humano], para o qual terá uma prioridade que não tinha antes do xenotransplante", explica Raia.

Esse primeiro candidato a receptor precisará ter condições clínicas para receber o órgão do suíno geneticamente modificado e, ao mesmo tempo, não ter prioridade na lista de espera por um órgão humano. "Os xenotransplantes já realizados de coração e rim seguiram essa conduta."

Assinale a alternativa CORRETA:

- a) A locução pronominal **para o qual** realiza uma retomada anafórica do referente **um alotransplante**.
- b) Os pronomes **alguns** ("Alguns grupos acreditam que seja suficiente silenciar três genes") e **outros** "Outros defendem que um só gene poderia ser suficiente ou que seja necessário introduzir genes humanos" servem para especificar o significado do referente **grupos**.
- c) A palavra **que** em destaque em "Alguns grupos acreditam **que** seja suficiente silenciar três genes [grosso modo, regiões funcionais do DNA] dos porcos, o que tem sido a nossa proposta. Outros defendem **que** um só gene poderia ser suficiente ou que seja necessário introduzir genes humanos", diz a geneticista" exercem funções diferentes no referido trecho.
- d) **Esse primeiro candidato a receptor** faz uma retomada catafórica ao referente **o paciente**.
- e) A anáfora **essa conduta** tem como referente **lista de espera**.

### 3ª QUESTÃO

No tocante à maneira como o processo de formação das palavras funciona no texto, é CORRETO afirmar que:

- a) As palavras **geneticistas** e **especialistas** são formadas pelo processo denominado hibridismo.
- b) **Xenotransplante** é uma palavra formada por derivação imprópria.
- c) As palavras **xenotransplante** e **xenoenxerto** pertencem ao mesmo processo de formação.
- d) As palavras **fetais** e **genético** possuem processos de formação diferentes.
- e) **Alotransplante** é uma palavra formada por derivação parassintética.

### 4ª QUESTÃO

De acordo com a tira a seguir, a alternativa CORRETA é:



- a) Quando Dolores pergunta "Grande quanto?", ela está se referindo ao tamanho do combo, e não da porção da batata.
- b) A consideração do contexto discursivo não é necessária para a interpretação correta do uso da linguagem na tira em questão.
- c) O fato de que a tira se passa em uma lanchonete não tem nenhuma relação com a interpretação do sintagma nominal **uma batata grande**.
- d) Dolores interpretou o sintagma nominal **batata grande** no sentido denotativo.
- e) Quando Dolores pergunta "Grande quanto?", ela está se referindo ao tamanho da porção de batata, e não à batata em si.

Disponível em: <<https://www.instagram.com/dona.ania/>>.  
Acesso em: 03 mai.2024.

A tira a seguir se refere às questões 5 e 6:



### 5ª QUESTÃO

Quanto à leitura da tira, é CORRETO afirmar que:

- a) A falta de explicação acerca do propósito de uma carta traz ao leitor contemporâneo uma dificuldade de interpretação da tira.
- b) É redundante a explicação no primeiro quadrinho de que o que o locutor tinha em mãos era uma carta.
- c) Nos dias atuais, todos estão cientes do que é uma carta, já que ela faz parte do cotidiano de todas as pessoas letradas.
- d) O humor da tira depende da compreensão discursiva e pragmática do que era uma carta. Caso contrário, o leitor poderia muito bem achar que se tratava de um simples envelope.
- e) O autor da tira pressupõe que o leitor sabe o que é uma carta.

### 6ª QUESTÃO

Com relação à análise linguística da tira, assinale a alternativa CORRETA:

- a) No período “Encher o saco dos outros era **bem** trabalhoso”, o termo em destaque morfológicamente é um **adjetivo**.
- b) O pronome **isto** realiza a retomada anafórica do referente **uma carta**.
- c) No período “Antigamente, as pessoas mandavam **mensagens** assim”, o substantivo em destaque exerce a função sintática de **adjunto adnominal**.
- d) Ainda considerando o mesmo período, o advérbio de tempo **antigamente** exerce a função sintática de **sujeito simples**.
- e) Do ponto de vista da análise sintática, **uma carta** atua como **predicativo do sujeito**.

O artigo a seguir serve de base para as questões 7, 8 e 9:

### Se a radiação pode causar câncer, por que a radioterapia é usada contra o câncer?

O câncer surge devido a células “quebradas” – e o que a radioterapia faz é quebrá-las ainda mais

Por Bruno Vaiano

Atualizado em 25 jul 2022, 10h24 - Publicado em 18 fev 2022, 07h45

Um tumor aparece quando as células de um tecido ou órgão do nosso próprio corpo começam a se multiplicar de maneira descontrolada. Elas invadem o espaço das células saudáveis, roubam seus insumos (como açúcar e oxigênio) e interferem no funcionamento do organismo.

Isso é possível porque as células anômalas têm mutações no DNA que tiram suas rédeas. Essas mutações são, em princípio, aleatórias: todos estamos sujeitos a um bug genético. Mas é claro que, se você não se cuidar, suas chances pioram. Alcool, tabaco, exposição exagerada ao sol, e outros comportamentos nocivos aumentam as chances de se desenvolver um câncer (alguns cânceres, vale dizer, são mais suscetíveis a estilo de vida enquanto outros dependem mais dos genes que vêm de fábrica com você: herdabilidade também é importante).

Acontece que há um limite para o quanto uma célula pode funcionar quando ela dá defeito. A maior parte das mutações é ruim e debilita ou mata a célula. A ideia da radioterapia é causar tantas mutações no DNA das células cancerígenas que elas simplesmente morrem. Em resumo: o câncer consiste em células quebradas, a radiografia continua quebrando as células até elas simplesmente pararem de funcionar.

Disponível em: <<https://super.abril.com.br/coluna/oraculo/se-a-radiacao-pode-causar-cancer-por-que-a-radioterapia-e-usada-contra-o-cancer/>>. Acesso em: 03 mai. 2024.

## 7ª QUESTÃO

A partir da leitura do texto, é CORRETO afirmar que:

- a) Não há comprovação científica de que beber e fumar podem estar associados à incidência de câncer.
- b) A multiplicação celular descontrolada é um efeito colateral da radioterapia.
- c) As células de um tecido ou de um órgão do nosso próprio corpo se unem para combater o câncer.
- d) As células cancerosas perdem suas rédeas e passam a se reproduzir descontroladamente.
- e) A radioterapia é um tratamento eficaz contra o câncer porque quebra ainda mais suas células já quebradas pela doença.

## 8ª QUESTÃO

Leia o período composto a seguir e sobre ele assinale a alternativa CORRETA:

“Isso é possível porque as células anômalas têm mutações no DNA que tiram suas rédeas”

- a) O pronome **isso** não encontra um referente no texto.
- b) O pronome **suas** substitui o referente **as células anômalas**.
- c) O período é composto por coordenação.
- d) O período é composto por subordinação.
- e) O conectivo **porque** expressa a ideia de adversidade.

## 9ª QUESTÃO

Ainda considerando o período composto, é CORRETO afirmar, quanto às orações que o compõem, que:

(1)	(2)	(3)
Isso é possível	<b>porque</b> as células anômalas têm mutações no DNA	<b>que</b> tiram suas rédeas.

- a) A oração (1) se classifica exclusivamente como uma oração coordenada assindética.
- b) A oração (3) se classifica como oração subordinada substantiva predicativa.
- c) A oração (3) se classifica como oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) A oração (2) se classifica como oração coordenada sindética alternativa.
- e) A oração (2) se classifica como uma oração coordenada assindética.

## 10ª QUESTÃO

Leia com atenção a tira a seguir:

tirinhasinteligentes



Disponível em: <<https://www.instagram.com/p/C5CcfrcrEF/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

A partir da leitura do texto, é CORRETO afirmar que:

- a) Hagar não contesta a cobrança do imposto sobre o luxo.
- b) No texto como um todo, e principalmente no último quadrinho, está implícito que o luxo do rei é pago pelo povo.
- c) Hagar e Helga pagam satisfeitos ao tributo que está sendo cobrado.
- d) Na tira, fica implícito que Hagar e Helga acham justa a cobrança do imposto sobre o luxo.
- e) O texto não autoriza que se faça uma analogia com o nosso imposto de renda.

---

A reportagem a seguir refere-se às questões 11 e 12:

### Eduardo Leite: “O RS vai precisar de muito apoio, uma espécie de Plano Marshall”

*Eduardo Leite voltou a falar na noite deste sábado, 4, sobre os efeitos dos fortes temporais que atingem as cidades gaúchas desde o início da semana*

ESTADÃO CONTEÚDO

04/05/2024 - 19:37

O governador do **Rio Grande do Sul, Eduardo Leite**, avalia que o Estado vai precisar de medidas extraordinárias de reconstrução após as fortes chuvas dos últimos dias, com apoio de todo tipo, sem diferenças políticas. “A gente vai precisar de uma espécie de Plano Marshall de reconstrução”, disse o governador, referindo-se ao plano de apoio capitaneado pelos Estados Unidos para reerguer a Europa ocidental ao término da Segunda Guerra Mundial.

Leite reforçou que o momento “histórico” exige medidas “absolutamente extraordinárias, porque quem já foi vítima da tragédia não pode ser vítima depois da desassistência”, declarou a jornalistas no início desta noite de sábado.

O governador gaúcho frisou que as diferenças políticas precisam ser colocadas de lado no momento em que o estado enfrenta fortes chuvas. “Temos que estar à altura do que a história nos exige, como lideranças públicas, colocando de lado qualquer diferença neste momento”, afirmou.

Ao lado do ministro da Secretaria de Comunicação Social (Secom), Paulo Pimenta, e do ministro da Integração e Desenvolvimento Regional, Waldez Góes, Eduardo Leite (PSDB/RS) disse que considera que a ida do presidente Luiz Inácio Lula da Silva ao Rio Grande do Sul neste domingo “será muito bem-vinda”.

Logo em seguida, Pimenta emendou que “o presidente Lula disse que não há limites orçamentários” para a ajuda do governo federal ao Estado.

Em seu perfil no X (ex-Twitter), Lula havia postado alguns minutos antes que iria ao Rio Grande do Sul no domingo. “Estou em contato permanente com os ministros e o comando militar que estão no Rio Grande do Sul. Amanhã retorno ao estado para acompanhar e reforçar o trabalho coordenado com o governo do estado e as prefeituras nesse momento tão difícil”, escreveu, na rede social.

O Rio Grande do Sul tem 55 mortes registradas, sete óbitos em investigação e 107 pessoas desaparecidas até o momento, conforme os números apresentados pelo governador, lamentando a tragédia. “Serão dias ainda muito difíceis pela frente, quero dar esse alerta para a população. Mas estamos atuando em todas as frentes”, afirmou, agradecendo o apoio “de cada servidor”, bem como dos voluntários, além de ministérios, das Forças Armadas, prefeitos e prefeitas.

Disponível em: <<https://istoe.com.br/eduardo-leite-o-rs-vai-precisar-de-muito-apoio-uma-especie-de-plano-marshall/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

## 11ª QUESTÃO

Observe o seguinte trecho do parágrafo 3º:

O governador gaúcho frisou que **as diferenças políticas precisam ser colocadas de lado** no momento em que o estado enfrenta fortes chuvas. “Temos que estar à altura do que a história nos exige, como lideranças públicas, **colocando de lado qualquer diferença neste momento**”, afirmou.

As expressões citadas são exemplos de um fenômeno semântico conhecido como:

- Implicito. Nos trechos em destaque, está implícito que a gravidade da situação no estado tem intrinsecamente o poder de neutralizar oposições políticas.
- Pressuposição. Verifica-se no texto o pressuposto de que os políticos ignorarão a situação do Rio Grande do Sul.
- Modalização. O locutor mostra sua posição sobre a polarização política que existe no Brasil atualmente.
- Duplo sentido. Ocorre nos trechos destacados a incidência de dois sentidos: o da gravidade das chuvas e o da ineficiência política, que coloca o locutor em uma situação de “saia justa”.
- Ambiguidade. Os trechos em destaque, além de não serem claros, induzem o leitor ao erro de julgamento, já que o locutor não tem um ponto de vista explícito no texto.

## 12ª QUESTÃO

Analise os seguintes períodos compostos oriundos da reportagem:

TRECHO 01:

(1)	(2)	(3)
O governador gaúcho frisou <b>que</b>	as diferenças políticas precisam ser colocadas de lado	<b>no momento em que</b> o estado enfrenta fortes chuvas.

TRECHO 02:

(1)	(2)	(3)
Logo em seguida, Pimenta emendou <b>que</b>	“o presidente Lula disse <b>que</b>	não há limites orçamentários ” para a ajuda do governo federal ao Estado.

TRECHO 03:

(1)	(2)
Em seu perfil no X (ex-Twitter), Lula havia postado alguns minutos antes <b>que</b>	iria ao Rio Grande do Sul no domingo.

Mediante a análise dos trechos (1), (2) e (3), é CORRETO considerar que, de acordo com a Norma Gramatical Brasileira (NGB):

- Nos três trechos, o conectivo **que** exerce a mesma função sintática.
- A locução conjuntiva **no momento em que** precede uma oração subordinada adjetiva restritiva.
- A palavra **que** em destaque em todas as ocorrências se classifica morfológicamente como um pronome relativo. Logo, introduz orações subordinadas adjetivas.
- A locução conjuntiva **no momento em que** pode ser substituída por **à proporção que** sem prejuízo do sentido.
- No Trecho 02, a oração (1) atua como oração coordenada assindética.

## 13ª QUESTÃO

Mediante a leitura da tira a seguir, por que é necessário Armandinho prestar um esclarecimento sobre a placa que ele segura?



Disponível em: <<https://vestibulares.estrategia.com/portal/materias/portugues/ambiguidade/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

- Porque ocorre uma ambiguidade no discurso.
- Porque há modalização no discurso.
- Porque a placa tem problemas de escrita.
- Porque a informação não foi concluída.
- Porque a escrita apresenta um problema de acentuação.

## 14ª QUESTÃO

A partir da análise da tira abaixo, no terceiro quadrinho ocorre um fenômeno linguístico chamado:



Disponível em: <<https://questoes.grancursosonline.com.br/questoes-de-concursos/lingua-portuguesa-modalizacao/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

- a) Ambiguidade. Ela ocorre quando é possível inferir mais de um sentido daquilo que é dito, muitas vezes sendo um efeito de sentido indesejado pelo enunciador.
- b) Modalização. Ela é empregada para manifestar o posicionamento do enunciador com relação ao que foi dito.
- c) Duplo sentido. Trocadilho no qual uma mesma palavra ou expressão pode ser entendida mediante dois sentidos distintos.
- d) Eufemismo. Estratégia discursiva utilizada quando se deseja suavizar o sentido de uma palavra ou expressão.
- e) Disfemismo. Revelada uma palavra ou expressão de conotação chula, esdrúxula ou até mesmo ridícula.

## 15ª QUESTÃO

Com base na propaganda que se segue, marque a alternativa CORRETA.



Disponível em: <<https://www.politize.com.br/propaganda-institucional-tse/>>. Acesso em: 04 mai. 2024.

- a) O uso do predicativo do sujeito não teve relação com a construção do sentido da propaganda.
- b) Os predicativos do sujeito, conforme empregados na propaganda, constroem o efeito de sentido de animosidade.
- c) A propaganda dispensa mecanismos estruturais (sintáticos) para significar.
- d) Através de predicativos do sujeito, a propaganda qualifica a urna eletrônica como sendo confiável.
- e) Esta propaganda não busca influenciar o comportamento do interlocutor, mas apenas fornecer informações sobre a urna eletrônica.

# RACIOCÍNIO LÓGICO

## 16ª QUESTÃO

Sejam  $p$  e  $q$  duas proposições verdadeiras. Qual o valor lógico da proposição a seguir?

$$A : [ (p \rightarrow q) \vee \sim p \leftrightarrow q ] \wedge [ (\sim p \vee q) \rightarrow \sim p ]$$

- a) Falso.
- b) Verdadeiro.
- c) Não é possível determinar o valor lógico de  $A$ .
- d)  $A$  não tem valor lógico.
- e)  $A$  é verdadeiro e falso.

## 17ª QUESTÃO

Analise cada uma das afirmativas a seguir:

- I- A negação de uma proposição é sempre verdadeira se a proposição original for verdadeira.
- II- Se  $p$  for uma proposição verdadeira, então a condicional  $p \rightarrow q$  também é verdadeira, independentemente do valor lógico da proposição  $q$ .
- III- Uma tautologia é uma proposição que é verdadeira para todas as combinações possíveis de valores das proposições simples.
- IV- A disjunção  $p \vee q$  é falsa somente quando ambas as proposições  $p$  e  $q$  são falsas.

É CORRETO o que se afirma em:

- a) III apenas.
- b) I, III e IV apenas.
- c) I, II, III e IV.
- d) III e IV apenas.
- e) I e II apenas.

## 18ª QUESTÃO

Qual das alternativas abaixo corresponde aos valores lógicos omissos (de cima para baixo) da última coluna da tabela-verdade abaixo, onde V representa a verdade e F a falsidade?

$p$	$q$	$r$	$[(p \rightarrow q) \rightarrow (q \rightarrow r) \rightarrow (r \rightarrow p)] \leftrightarrow (p \leftrightarrow r)$
V	V	V	V
V	V	F	
V	F	V	V
V	F	F	F
F	V	V	
F	V	F	
F	F	V	
F	F	F	

- a) FVVVF.
- b) FVVVV.
- c) FVVFV.
- d) VVFVV.
- e) FFVVV.

RASCUNHO

**19ª QUESTÃO**

Uma galeria de arte que está fechando decidiu distribuir o valor total de R\$ 384.000,00 entre três artistas cujas obras foram exibidas por 4, 8 e 12 anos na galeria. O valor recebido por cada artista será proporcional ao tempo em que suas obras estiveram em exibição. Quanto recebeu o artista cuja obra foi exibida por menos tempo?

- a) R\$ 40.000,00.
- b) R\$ 16.000,00.
- c) R\$ 64.000,00.
- d) R\$ 37.000,00.
- e) R\$ 52.000,00.

**20ª QUESTÃO**

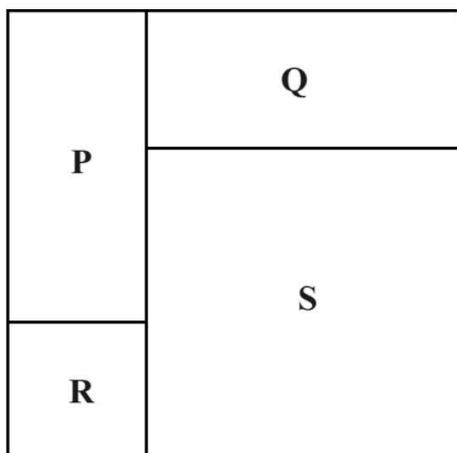
Os números de 1 a 5 são colocados na tabela abaixo de modo que cada número apareça exatamente uma vez em cada linha, coluna e diagonal. Qual é o valor de  $A + B$ ?

2				
	1		5	
		4	1	B
1				4
A	4			1

- a) 6.
- b) 4.
- c) 3.
- d) 9.
- e) 5.

**21ª QUESTÃO**

A figura apresenta um quadrado dividido em dois retângulos,  $P$  e  $Q$ , com áreas iguais, e dois quadrados,  $R$  e  $S$ , sendo que a área do quadrado maior é quatro vezes a área do quadrado menor. Sabendo que a área do quadrado  $R$  é  $9 \text{ m}^2$  e que a área total da figura é  $75 \text{ m}^2$ , determine a área do retângulo  $P$ .



- a)  $23 \text{ m}^2$ .
- b)  $16 \text{ m}^2$ .
- c)  $18 \text{ m}^2$ .
- d)  $15 \text{ m}^2$ .
- e)  $27 \text{ m}^2$ .

RASCUNHO

### 22ª QUESTÃO

Sabendo que  $A = \{-8, -1, 20, 31, 45, 52, 67, 78, 80, 91, 107\}$ ,  $B = \{14, 31, 52, 77, 91\}$  e  $C = \{-8, 20, 31, 67, 91, 107\}$ , qual alternativa abaixo representa o conjunto  $(A \cup B) - C$ ?

- a)  $\{-1, 14, 45, 52, 77, 78, 80\}$ .
- b)  $\{-8, -1, 14, 20, 31, 45, 52, 67, 77, 78, 80, 91, 107\}$ .
- c)  $\{14, 45, 52, 76, 78, 80\}$ .
- d)  $\{-8, 20, 31, 67, 91, 107\}$ .
- e)  $\{-8, -1, 14, 20, 52, 67, 78, 80, 91, 114\}$ .

### 23ª QUESTÃO

Qual a contrapositiva da condicional “Se Carla é programadora de *software*, então é criativa e lógica”?

- a) Se Carla não é lógica, mas é criativa, então é programadora de *software*.
- b) Se Carla não é criativa e lógica, então não é programadora de *software*.
- c) Se Carla é criativa ou lógica, então é programadora de *software*.
- d) Se Carla é criativa e lógica, então é programadora de *software*.
- e) Se Carla não é criativa ou lógica, então não é programadora de *software*.

### 24ª QUESTÃO

Um grupo de amigos organizou uma excursão para assistir à final da competição de ginástica artística por equipes nas Olimpíadas de Paris 2024. Dentre as pessoas presentes na excursão, as seguintes observações foram feitas:

- 11 indivíduos torceram pela equipe dos Estados Unidos.
- 15 indivíduos torceram pela equipe do Brasil.
- 13 indivíduos torceram pela equipe da Itália.
- 3 indivíduos torceram simultaneamente pelos Estados Unidos e pelo Brasil, mas não pela Itália.
- 6 indivíduos torceram simultaneamente pelo Brasil e pela Itália, mas não pelos Estados Unidos.
- 5 indivíduos torceram simultaneamente pelos Estados Unidos e pela Itália, mas não pelo Brasil.
- 2 indivíduos não torceram por nenhuma das equipes mencionadas.

Considerando que o total de pessoas presentes na excursão era de 25, determine o número de indivíduos que torceu para as três equipes simultaneamente.

- a) 5.
- b) 3.
- c) 1.
- d) 0.
- e) 8.

### 25ª QUESTÃO

Para celebrar a chegada da primavera, Carolina decidiu decorar seu jardim com três tipos de flores: rosas, lírios e margaridas. Sabe-se que Carolina plantou margaridas em  $\frac{3}{5}$  da área destinada ao jardim. Além disso, ela plantou lírios em  $\frac{3}{4}$  da área restante, e nos  $3 \text{ m}^2$  que sobraram, ela plantou rosas. Com base nessas informações, determine a área total de plantio, em metros quadrados, do jardim de Carolina.

- a)  $28 \text{ m}^2$ .
- b)  $30 \text{ m}^2$ .
- c)  $22 \text{ m}^2$ .
- d)  $35 \text{ m}^2$ .
- e)  $19 \text{ m}^2$ .

RASCUNHO

# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

A erliquiose é uma doença infectocontagiosa intracelular obrigatória, uma hemoparasitose muito recorrente em clínicas veterinárias, entre as mais graves, causando sérios danos à saúde canina. A transmissão ocorre durante o repasto sanguíneo por ninfas ou adultos do carrapato marrom *Rhipicephalus sanguineus*, o qual é vetor e reservatório do agente etiológico.

Sobre a erliquiose, marque a alternativa que corresponde CORRETAMENTE ao seu agente etiológico.

- a) *Anaplasma canis*.
- b) *Ehrlichia sanguineus*.
- c) *Rhipicephalus canis*.
- d) *Ehrlichia canis*.
- e) *Anaplasma ehrlichia*.

## 27ª QUESTÃO

A paratuberculose é uma doença contagiosa crônica do trato intestinal, que acomete principalmente os ruminantes. O principal modo de transmissão é via fecal oral. A doença pode provocar quadros clínicos como diarreia, queda na produção e perda progressiva de peso. Já animais acometidos subclínicamente não apresentam sintomatologia clínica.

Marque a alternativa que se refere CORRETAMENTE ao agente etiológico desta enfermidade.

- a) *Mycobacterium avium*.
- b) *Mycobacterium paratuberculosis*.
- c) *Mycobacterium tuberculosis*.
- d) *Mycobacterium diarrreyus*.
- e) *Mycobacterium intestinays*.

## 28ª QUESTÃO

A partir de outubro deste ano, passam a valer as novas regras para transporte aéreo de animais de estimação e de apoio emocional em voos domésticos e internacionais. As normas foram estabelecidas pela Portaria nº 12.307 da Agência Nacional de Aviação Civil. Para o transporte de animais em voos domésticos, o tutor deve apresentar:

- I- Carteira de vacinação do animal com comprovante de vacina antirrábica aplicada há mais de 30 dias e há menos de um ano da viagem.
- II- Atestado de saúde emitido por médico veterinário um dia antes da viagem.
- III- Carteira de vacinação do animal com comprovante de vacina antirrábica aplicada há mais de três dias e há menos de 30 dias da viagem.
- IV- Atestado de saúde emitido por médico veterinário até 30 dias antes da viagem.
- V- Atestado de saúde emitido por médico veterinário até 10 dias antes da viagem.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) IV.
- b) II.
- c) II e III.
- d) III.
- e) I e V.

## 29ª QUESTÃO

Em cadelas, a utilização de métodos contraceptivos contraindicados é um problema que pode resultar em graves consequências para a saúde dos animais. Dentre os métodos mais comuns, estão as injeções anticoncepcionais de progestágenos, que têm sido associadas a uma série de efeitos colaterais, como o aumento do risco de câncer de mama, diabetes mellitus e doenças hepáticas. Nesse sentido, a esterilização cirúrgica é uma opção segura e eficaz para o controle da reprodução em cadelas. O termo técnico para esta cirurgia é a ovariossalpingohisterectomia, a qual consiste na remoção de órgãos e estruturas reprodutivas.

Em relação à ovariossalpingohisterectomia, marque a alternativa que descreve sequencialmente a nomenclatura dos respectivos órgãos e estruturas reprodutivas.

- a) Útero, tubas uterinas e ovários.
- b) Ovários, tubas uterinas e útero.
- c) Útero e ovários, apenas.
- d) Útero apenas.
- e) Ovários apenas.

---

### 30ª QUESTÃO

A inseminação artificial tem se tornado a biotecnologia reprodutiva mais frequentemente utilizada na pecuária bovina. A utilização de sêmen sexado tem sido empregado quando há intenção de aumentar a proporção de nascimentos de bezerras ou bezerras, conforme a aquisição do sêmen. Na inseminação artificial, a utilização de sêmen sexado de fêmea aumenta a proporção de bezerras em relação aos bezerras. Isto ocorre devido a que fato?

- a) A maioria dos espermatozoides contidos na palheta possuir cromossomos Y.
- b) A maioria dos espermatozoides contidos na palheta possuir cromossomos X.
- c) Os espermatozoides contidos na palheta preferirem os óvulos de cromossomo Y.
- d) A maioria dos óvulos contidos na palheta possuir cromossomos X.
- e) A maioria dos embriões contidos na palheta possuir cromossomos X.

### 31ª QUESTÃO

A Resolução nº 1.596 do Conselho Federal de Medicina Veterinária, de 26 de março de 2024, estabelece as diretrizes gerais e regras de responsabilidade técnica para programas, campanhas e mutirões de esterilização cirúrgica de cães e gatos. Sobre esse contexto, analise as assertivas:

- I- O armazenamento e o uso dos medicamentos devem estar de acordo com a legislação específica.
- II- A higienização e a desinfecção adequadas do local conforme os procedimentos a serem realizados.
- III- Sob algumas circunstâncias, é permitida a utilização de castração química ou de anticoncepcionais (terapia hormonal) como estratégia para o manejo populacional coletivo.
- IV- Lavagem e esterilização de materiais, salvo quando forem disponibilizados kits de materiais cirúrgicos previamente esterilizados e em quantidade compatível com o atendimento previsto.
- V- Na anotação de responsabilidade técnica, não devem necessariamente estar expressamente indicados o local e as datas das ações.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II, III e IV.
- b) I, II e III.
- c) I, II e IV.
- d) II e III.
- e) I e V.

### 32ª QUESTÃO

Conforme o Decreto nº 9.013, de 29 de março de 2017, em relação à inspeção e à fiscalização industrial e sanitária de produtos de origem animal, em um abatedouro frigorífico, quais são os procedimentos que devem ser adotados pelo médico veterinário?

- I- Avaliação do bem-estar dos animais destinados ao abate.
- II- Verificação da água de abastecimento.
- III- Controle de resíduos e contaminantes em produtos de origem animal e vegetal.
- IV- Verificação da rotulagem e dos processos tecnológicos dos produtos de origem animal quanto ao atendimento da legislação específica.
- V- Classificação de produtos e derivados, de acordo com os tipos e os padrões fixados em legislação específica.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II e IV.
- b) I, II e V.
- c) II, III e IV.
- d) I, II, IV e V.
- e) I, III, IV e V.

### 33ª QUESTÃO

A Rinotraqueíte Infecciosa Bovina é síndrome respiratória que acomete os bovinos. Além da síndrome respiratória, este vírus também está associado a doenças do trato genital e abortos. Nos rebanhos leiteiros, seu diagnóstico e controle são importantes para a redução das perdas econômicas decorrentes das complicações reprodutivas e das perdas por mortalidade, principalmente de neonatos. Sobre o vírus da Rinotraqueíte Infecciosa Bovina, é CORRETO afirmar que:

- a) é um herpesvírus.
- b) é um vírus RNA fita dupla.
- c) é um vírus RNA fita simples.
- d) é um picornavírus.
- e) é um retrovírus.

---

### 34ª QUESTÃO

O Selo Arte é um certificado que assegura que o produto alimentício de origem animal foi elaborado de forma artesanal, com receita e processo que possuem características tradicionais, regionais ou culturais. A importância do Selo Arte para os produtores é, primeiramente, a agregação de valor que um selo de distinção oferece aos produtos certificados. Também amplia o mercado consumidor potencial, na medida em que possibilita a comercialização dos produtos em todo o território nacional. Sobre o Selo Arte, considere as assertivas a seguir.

- I- Para os consumidores, o Selo Arte é importante, pois propicia o acesso a produtos diferenciados e genuínos oriundos de várias regiões brasileiras.
- II- É o produto comestível elaborado com predominância de matérias-primas de origem animal de produção própria ou de origem indeterminada, devendo ser submetido ao controle do Serviço de Inspeção Oficial.
- III- As matérias-primas de origem animal devem ser produzidas na propriedade onde a unidade de processamento estiver localizada ou devem ter origem indeterminada.
- IV- As unidades de produção de matéria-prima, próprias ou de origem indeterminada, devem adotar boas práticas agropecuárias na produção artesanal.
- V- O uso de ingredientes industrializados deve ser restrito ao mínimo necessário, vedada a utilização de corantes, aromatizantes e outros aditivos considerados cosméticos.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) II, III, IV e V.
- b) I, II e III.
- c) II, III e IV.
- d) II e IV.
- e) I e V.

### 35ª QUESTÃO

A eutanásia nos animais é um procedimento clínico que as vezes se faz necessário, cuja implementação compete privativamente ao médico veterinário. Os animais submetidos à eutanásia são seres sencientes; portanto, capazes de sentir, interpretar e responder a estímulos dolorosos e ao sofrimento. São necessários meios aceitáveis para realizar tal procedimento. É considerado um método inaceitável para eutanásia em animais:

- a) Embolia gasosa.
- b) Exsanguinação com inconsciência prévia.
- c) Incineração *in vivo*.
- d) Afogamento.
- e) Eletrocussão sem anestesia prévia.

### 36ª QUESTÃO

A produção de ruminantes representa boa parte da cadeia produtiva e econômica do Brasil. Atualmente, a nutrição animal conta com inúmeros suprimentos disponíveis para utilização, produtos que visam melhorar características como a digestibilidade e o aproveitamento do alimento fornecido pelos microrganismos ruminais. Uma das alternativas da suplementação alimentar dos ruminantes utilizada pelos produtores é a utilização do sal proteínado à base de ureia. Após a ingestão da ureia pelo bovino, qual o composto nitrogenado é formado decorrente de sua catálise ruminal pela uréase?

- a) NH<sub>4</sub>.
- b) NH<sub>2</sub>.
- c) Nh<sub>1</sub>.
- d) NH.
- e) NH<sub>3</sub>.

### 37ª QUESTÃO

É notória a importância da prescrição, pelo médico veterinário, dos antiparasitários no controle dos helmintos que acometem os animais de produção. O parasitismo por helmintos na pecuária ovina resulta em queda de produtividade, elevação da taxa de mortalidade e maior custo com fármacos antiparasitários, além de que o uso exagerado, indevido ou a falta de respeito dos períodos de carência são passíveis de promover a presença de uma quantidade de resíduos que ultrapassa os limites estabelecidos para alimentos de origem animal, podendo, dessa forma, representar um risco para o consumidor. Tendo em vista a importância do controle dos parasitas gastrointestinais na criação dos ovinos, marque a alternativa na qual se encontra o parasito que representa a classe cestoda.

- a) *Strongyloides sp.*
- b) *Haemonchus sp.*
- c) *Trichostrongylus sp.*
- d) *Echinococcus granulosus*.
- e) *Oesophagostomum columbianum*.

---

### 38ª QUESTÃO

Anemia Infecciosa Equina é uma doença viral crônica que acomete equinos, asininos e muares, caracterizada por episódios periódicos de febre, anemia hemolítica, icterícia, depressão, edema e perda de peso. A AIE gera embargos ao trânsito de equídeos, além de interferir nos eventos esportivos equestres, assumindo, assim, uma relevância econômica considerável.

Sobre esse contexto, analise as assertivas abaixo:

- I- Em casos de exames apresentando resultado positivo, o laboratório tem que encaminhar imediatamente e exclusivamente ao órgão de defesa sanitária o animal para as providências legais.
- II- Não é uma doença de notificação obrigatória da Organização Mundial de Sanidade Animal.
- III- É causada por um vírus da família Retrovertida, gênero Lentivirus.
- IV- O agente é transmitido exclusivamente por picadas de tabanídeos (*Tabanos sp.*) e moscas dos estábulos (*Stomoxys calcitrans*), sendo estes apenas vetores mecânicos.
- V- No Brasil, os animais positivos no teste de IDGA não devem ser sacrificados, conforme estabelecido pelo Programa Nacional de Sanidade dos Equídeos do Ministério da Agricultura.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e III.
- b) I, II e III.
- c) II, III e IV.
- d) II e V.
- e) I, III e V.

### 39ª QUESTÃO

A cinomose é uma doença viral que acomete principalmente cães, com maior incidência em animais jovens ou idosos, causada pelo vírus da cinomose, pertencente à família *Paramyxoviridae*. É transmitida principalmente por aerossóis e gotículas infectantes provenientes de secreções corporais de animais infectados. Para a realização do diagnóstico, faz-se o uso de teste rápido por meio de imunoensaio cromatográfico para a detecção qualitativa dos anticorpos do vírus da cinomose em amostras de sangue, soro ou plasma. Testes como este visam a identificar animais positivos para cinomose através dos:

- a) Anticorpos (IgA) do vírus da cinomose.
- b) Anticorpos (IgM) do vírus da cinomose.
- c) Anticorpos (IgG) do vírus da cinomose.
- d) Antídotos (IgG) do vírus da cinomose.
- e) Antídotos (IgM) do vírus da cinomose.

### 40ª QUESTÃO

As infecções e intoxicações causadas pelo gênero *Clostridium* são conhecidas por clostridioses. Essas doenças possuem altas taxas de letalidade. Devido à alta capacidade de esporulação, as bactérias desse gênero são capazes de se manter potencialmente infectantes no solo por longos períodos, representando um risco significativo para a população animal e humana. Mesmo sendo capazes de produzir doença em animais e seres humanos, são raramente consideradas agentes zoonóticos. As bactérias patogênicas que compõem este gênero causam doenças basicamente por dois mecanismos: produção de toxinas e invasão de tecidos.

Em relação à clostridiose, qual das enfermidades abaixo não é causada por uma bactéria do gênero *Clostridium*?

- a) Botulismo.
- b) Tétano.
- c) Febre vitular.
- d) Carbúnculo sintomático.
- e) Gangrena gasosa.