

INSCRIÇÃO	TURMA	NOME DO CANDIDATO
ASSINO DECLARANDO QUE LI E COMPREENDI AS INSTRUÇÕES ABAIXO:		ORDEM

401 – Técnico de Laboratório – Biologia

INSTRUÇÕES

- Confira, acima, o seu número de inscrição, turma e nome. Assine no local indicado.**
- Aguarde autorização para abrir o caderno de prova. **Antes de iniciar a prova**, confira a numeração de todas as páginas.
- Esta prova é composta de 40 questões objetivas de múltipla escolha, com 5 alternativas cada uma, sempre na sequência **a, b, c, d, e**, das quais somente uma deve ser assinalada.
- A interpretação das questões é parte do processo de avaliação, não sendo permitidas perguntas aos aplicadores de prova.
- Ao receber o cartão-resposta, examine-o e verifique se o nome nele impresso corresponde ao seu. Caso haja irregularidade, comunique-a imediatamente ao aplicador de prova.
- O cartão-resposta deverá ser preenchido com caneta esferográfica de tinta preta, tendo-se o cuidado de não ultrapassar o limite do espaço para cada marcação.
- A duração da prova é de 4 horas e esse tempo é destinado à resolução das questões e à transcrição das respostas para o cartão-resposta.
- Terá sua prova anulada e será automaticamente desclassificado do Concurso Público o candidato que:**
 - se recusar a entregar o material de prova ao término do tempo destinado para a sua realização;
 - não se submeter ao controle de detecção de metal;
 - se ausentar do recinto durante a realização da prova sem o acompanhamento de membro da equipe de aplicação do Concurso Público;
 - se afastar da sala durante a realização da prova portando o material de prova;
 - se retirar da sala de prova antes de decorrida 1 hora e 30 minutos do início da prova;
 - se retirar definitivamente da sala de prova em desacordo com o subitem 12.23 do edital (os 3 últimos candidatos de cada turma só poderão se retirar da sala de prova simultaneamente).
- Ao concluir a prova, permaneça em seu lugar e comunique ao aplicador de prova. Aguarde autorização para entregar o material de prova.
- Após a entrega do material ao aplicador de prova, dirija-se imediatamente ao portão de saída e retire-se do local de prova, sob pena de ser excluído do Concurso Público.
- Se desejar, anote as respostas no quadro disponível no verso desta folha, recorte na linha indicada e leve-o consigo.

✂.....

RESPOSTAS									
01 -	05 -	09 -	13 -	17 -	21 -	25 -	29 -	33 -	37 -
02 -	06 -	10 -	14 -	18 -	22 -	26 -	30 -	34 -	38 -
03 -	07 -	11 -	15 -	19 -	23 -	27 -	31 -	35 -	39 -
04 -	08 -	12 -	16 -	20 -	24 -	28 -	32 -	36 -	40 -

LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir é referência para as questões 01 a 05.

Afantasia: “Não consigo ver meus filhos em meus pensamentos”

Philippa Roxby

A maioria das pessoas consegue visualizar imagens na cabeça — o aspecto de uma maçã, a aparência de sua cozinha ou o sorriso do seu melhor amigo —, mas nem todos. E aqueles que não conseguem estão provavelmente entre **o 1% de pessoas que sofre com afantasia extrema**, de acordo com uma revisão de estudos sobre o fenômeno. Eles também são menos propensos a reconhecer rostos, a lembrar o som de uma música ou o barulho de uma lixa, e mais propensos a trabalhar nas áreas de ciências, matemática ou informática.

Acredita-se que até 6% da população pode experimentar algum grau de afantasia. Não se trata de um distúrbio e não significa falta de imaginação, mas pode ter efeitos sutis no dia a dia, diz o professor Adam Zeman, professor honorário de neurologia da Universidade de Exeter, **que criou o termo há quase 10 anos**.

A britânica Mary Wathen, 43 anos, acha “alucinante” que outras pessoas possam criar imagens em suas cabeças. “Eu simplesmente não consigo entender o que eles realmente querem dizer. Onde está essa imagem e como ela é?”, pergunta. “Para mim, se você não pode ver algo com os olhos, não existe.”

Mary não consegue visualizar eventos importantes em sua vida, como o dia de seu casamento. **E a menos que eles estejam com ela**, Mary também não consegue trazer à mente a imagem de seus dois filhos. “Não vem uma imagem — tenho todas as memórias, apenas me lembro delas de forma muito diferente”, diz Mary.

Mary descobriu que era diferente da maioria das outras pessoas quando conversava com amigos. Ela se surpreendeu ao descobrir que seu marido conseguia facilmente visualizar eventos passados, como se estivesse assistindo a um filme. “O lado positivo — diz — é que ela é uma ótima comunicadora verbal, porque não supõe nada — o que importa são as palavras. Ela também sente as coisas profundamente”. “Sou uma pessoa muito emotiva, guiada por instintos — por isso, quando me lembro de algo, é um sentimento em vez de uma imagem”, diz Mary.

Diferenças na conectividade entre regiões do cérebro podem explicar o motivo, diz o professor Zeman. Quando solicitadas a imaginar uma maçã, por exemplo, a maioria das pessoas passa por uma sucessão de etapas, incluindo “provocar” o cérebro para lembrar a aparência de uma maçã e ativar o cérebro para criar uma imagem dela. Mas naqueles com afantasia esse processo pode falhar em alguma das etapas. Enquanto as pessoas com afantasia apenas pensam nas memórias, outras pessoas são capazes de relembrar e viver essas memórias.

E a afantasia pode trazer benefícios. Pode ter um efeito protetor para a saúde mental, porque é mais provável que quem tenha afantasia viva o momento e seja menos propenso a imaginar eventos assustadores ou estressantes, por exemplo. Além do mais, o professor Zeman diz que a pesquisa sugere que “as imagens sensoriais conscientes não são um pré-requisito para a cognição humana” — ou imaginação criativa. E todos visualizam imagens em suas mentes de maneira diferente: “Nossa experiência não é a norma e outras pessoas podem ter vidas interiores diferentes”, acrescenta.

Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/c72006k994xo>. Adaptado.

01 - Considere os seguintes trechos retirados do texto:

1. E a menos que eles estejam com ela...
2. ...o 1% de pessoas que sofre com afantasia extrema...
3. ...que criou o termo há quase 10 anos.
4. Mary descobriu que era diferente...

Em qual(is) deles o termo “que” é empregado com a mesma função sintática com a qual é empregado em “E aqueles que não conseguem estão...”?

- a) Somente na afirmativa 4.
- b) Somente nas afirmativas 1 e 4.
- ▶ c) Somente nas afirmativas 2 e 3.
- d) Somente nas afirmativas 1, 2 e 3.
- e) Nas afirmativas 1, 2, 3 e 4.

02 - De acordo com o texto:

- a) pessoas incapazes de supor informações por meio de imagens são melhores comunicadoras verbais.
- b) a afantasia gera benefícios à saúde mental, pois os afetados por ela imaginam menos eventos assustadores ou estressantes.
- c) os instintos que guiam o ser humano compensam a incapacidade de imaginar ao aguçarem os sentimentos.
- d) pessoas afetadas pela afantasia são vocacionadas para exercerem profissões na área tecnológica.
- ▶ e) a afantasia pode afetar as pessoas apresentando-se com intensidades diferentes, como a incapacidade de Mary de visualizar suas memórias.

03 - A afirmação de que “todos visualizam imagens em suas mentes de maneira diferente”, do último parágrafo do texto:

- a) argumenta contra as conclusões do estudo, o qual nega aos afetados pela afantasia a capacidade de criar imagens.
- b) desconsidera as especificidades dos afetados pela afantasia, cuja cognição depende de outros sentidos.
- ▶ c) emprega a palavra “visualizar” em sentido mais amplo, referindo-se não apenas à visualização de imagens visuais.
- d) destaca que a experiência realizada por Zeman não serve como norma para interpretar a afantasia.
- e) afirma que os afetados pela afantasia não visualizam imagens mentais por viverem o presente de maneira diferente.

04 - Considere os trechos retirados do texto:

1. “O lado positivo — diz — é que ela é uma ótima comunicadora verbal, porque não supõe nada — o que importa são as palavras. Ela também sente as coisas profundamente.” “Sou uma pessoa muito emotiva, guiada por instintos — por isso, quando me lembro de algo, é um sentimento em vez de uma imagem”, diz Mary.
2. Enquanto as pessoas com afantasia apenas pensam nas memórias, outras pessoas são capazes de lembrar e viver essas memórias.

Com base apenas nesses trechos, é correto afirmar:

- a) Em 1, Mary atribui um valor superior à sua forma sentimental de lembrança em comparação à lembrança por formação de imagens, enquanto, em 2, lembrar e viver a memória imagética é considerado superior ao simples pensar nas memórias.
- b) Em 2, atribui-se o mesmo valor às formas de lembrança das pessoas afetadas e não afetadas pela afantasia, da mesma forma que o trecho em 1, o qual faz equivalerem as memórias sentimentais e as formadas apenas verbalmente.
- c) Em 1, o primeiro trecho entre aspas não atribui valor à forma de lembrança de Mary, mas sim à sua capacidade comunicativa; já em 2, as opiniões expressas tratam exclusivamente de memória e formas de lembrar.
- ▶ d) Em 2, atribui-se um valor menor às memórias das pessoas com afantasia do que o valor atribuído, em 1, à forma de lembrança sentimental de Mary.
- e) Em 1, o segundo trecho entre aspas condiciona a formação de lembranças por Mary a seu comportamento instintivo, enquanto, em 2, as capacidades de lembrar e viver as memórias são consideradas mais racionais.

05 - A palavra “enquanto”, em “**Enquanto as pessoas com afantasia apenas pensam nas memórias, outras pessoas são capazes de lembrar e viver essas memórias**”, pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- a) Embora
- ▶ b) Ao passo que
- c) Em quanto
- d) Como
- e) Não obstante

O texto a seguir é referência para as questões de 06 a 08.

‘Super Size Me’ mudou a fast food para menos pior

Marcos Nogueira

Em nenhum momento, nos últimos 20 anos, ocorreu-me o seguinte pensamento: “Por onde andar aquele fulano que passou um mês comendo McDonald’s para fazer um filme?”. Quanto à vida e à obra de Morgan Spurlock, morto de câncer na sexta-feira (24), meu conhecimento além de “Super Size Me – A Dieta do Palhaço” tendia a zero. Vi o documentário na época do lançamento e nunca mais pensei no sujeito. Até o anúncio de sua morte, que me motivou a pesquisar um pouco sobre ele. Imagino que tenha sido parecido para a maioria das pessoas que viram o filme em 2004. Porque de fato não há nada mais de muito relevante no currículo de Spurlock. Ele foi aquilo que, no meio musical, chamam de “one hit wonder” – artista de um sucesso só.

Ocorre que o sucesso de “Super Size Me” transcendeu as métricas de público e arrecadação. Não é exagero dizer que o filme – portanto, o cineasta também – ajudou a mudar a fast food para menos pior. Que artista, que profissional nunca sonhou em mudar o mundo, mesmo que só um pouquinho e num pedacinho bem específico? Pois é, Morgan Spurlock mandou essa. Com um filme só.

Spurlock levou ao cúmulo a fusão de diretor e personagem. Passou 30 dias fazendo as três refeições diárias no McDonald’s. Sempre acatou a sugestão do atendente para aumentar o tamanho da porção ou incluir mais itens no pedido. Engordou e adoeceu.

“Super Size Me” foi alvo de muitas críticas, que viraram munição da indústria da fast food. A mais contundente, claro, dizia respeito ao fato de que nenhuma pessoa no mundo (vá lá, fora dos EUA) pratique essa dieta maluca. **Além disso**, Spurlock não conseguiu (ou não quis) comprovar que seguiu à risca a premissa do filme. Algum tempo mais tarde, admitiu que bebidas alcoólicas entravam na tal dieta, longe das câmeras.

Mesmo cheio de buracos, o discurso causou um rombo na reputação das lanchonetes. Pouco depois de “Super Size Me”, o McDonald’s deixou de oferecer as porções gigantes de fritas. **Desde então**, todas as redes de fast food se esforçam para diminuir a insalubridade de seus cardápios. Na percepção do público, pelo menos. Morgan Spurlock não foi um gênio nem um herói. Ele foi um cara esperto que calhou de surfar com destreza a onda do *zeitgeist*. Isso não tira seu mérito. Antes dele, a fast food era puro veneno. Depois dele, é veneno com saladinha verde e palitos de cenoura crua.

Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/blogs/cozinha-bruta/2024/05/super-size-me-mudou-a-fast-food-para-menos-pior.shtml>. Adaptado.

06 - De acordo com o texto, o autor de “Super Size Me”:

- a) faleceu em 2004 em decorrência de uma dieta de 30 dias baseada em fast food.
- b) denunciou as redes de lanchonetes em diversos documentários.
- c) conseguiu transformar a fast food em uma opção saudável.
- ▶ d) foi, ao mesmo tempo, diretor e protagonista do filme.
- e) objetivou verificar os perigos da associação do consumo de fast food com o de bebidas alcoólicas.

07 - A expressão “Além disso”, em negrito no quarto parágrafo do texto, pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- ▶ a) Ademais
- b) Apesar disso
- c) Porém
- d) Mas
- e) Diferentemente

08 - A expressão “Desde então”, em negrito no último parágrafo do texto, pode ser substituída, sem prejuízo de sentido, por:

- ▶ a) A partir dali
- b) Desde que
- c) Entretanto
- d) Por outro lado
- e) Aliás

O texto a seguir é referência para as questões 09 e 10.

Natural de Tubarão (SC), Jéssica Mendes Cardoso cresceu conhecendo sambaquis do litoral catarinense sem saber do que se tratavam. Foi somente na faculdade de Ciências Biológicas que entendeu _____ dimensão desses sítios arqueológicos. Esse interesse a levou _____ trabalhar com educação patrimonial, orientando a população sobre _____ importância da preservação dos sambaquis.

Disponível em: <https://jornal.usp.br/ciencias/arqueologos-acham-novas-pistas-sobre-ancestralidade-no-litoral-brasileiro/>.

09 - Assinale a alternativa que preenche corretamente as lacunas, na ordem em que aparecem no texto.

- a) a – à – a
- ▶ b) a – a – a
- c) a – à – à
- d) à – à – à
- e) à – a – a

10 - No trecho, a palavra sublinhada tem a mesma função sintática da palavra destacada em:

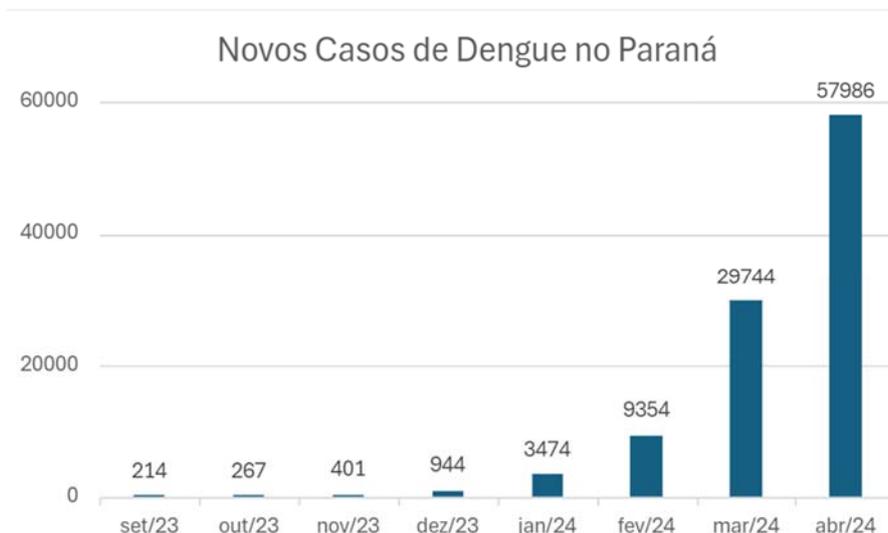
- ▶ a) O procedimento não **me** ajudou a ficar curado.
- b) **Ela** teme uma nova enchente.
- c) A trama acompanha **um** grupo de jornalistas veteranos de conflitos.
- d) Os pesquisadores verificaram **os** alimentos disponíveis em grandes redes de supermercado.
- e) Salgadinho é mais barato **que** fruta.

RACIOCÍNIO MATEMÁTICO

11 - O preço unitário de um produto é R\$ 2,25. Em uma promoção, são vendidas 3 unidades desse produto por R\$ 5,10. O desconto em cada unidade desse produto é igual a:

- a) R\$ 0,45
- ▶ b) R\$ 0,55
- c) R\$ 1,08
- d) R\$ 1,70
- e) R\$ 2,85

12 - O gráfico a seguir apresenta o número total de novos casos de dengue confirmados no estado do Paraná entre os meses de setembro de 2023 e abril de 2024, de acordo com a Secretaria Estadual de Saúde do Paraná.



Disponível em: <https://infograficos.gazetadopovo.com.br/saude/dengue-no-parana/>.

Considerando as informações apresentadas, assinale a alternativa correta.

- a) O número de novos casos em novembro de 2023 dobrou em relação ao mês anterior.
- b) O total de novos casos no último trimestre de 2023 é superior a 1700.
- c) Houve um aumento de 200% no número de novos casos em fevereiro de 2024, comparado a janeiro de 2024.
- d) O número de novos casos em janeiro de 2024 é 15 vezes superior ao de outubro de 2023.
- ▶ e) A média de novos casos no primeiro quadrimestre de 2024 é superior a 25000.

13 - Em um terreno no formato retangular, a diferença entre o lado maior e o lado menor é de 20 m. O perímetro desse retângulo é de 100 m. A medida do lado maior do retângulo, em metros, é de:

- a) 25
- b) 30
- ▶ c) 35
- d) 40
- e) 60

14 - Uma loja possui o seguinte modelo para o cálculo de frete da entrega de seus produtos:

- R\$ 1,50 por quilômetro da distância da loja para o local da entrega.
- R\$ 2,50 por quilograma do peso do produto transportado.

Com base nas informações apresentadas, o valor do frete de um produto que tenha 6 kg para um endereço que está a 9 km de distância da loja é de:

- a) R\$ 27,50
- ▶ b) R\$ 28,50
- c) R\$ 29,50
- d) R\$ 30,50
- e) R\$ 31,50

15 - Para azulejar um cômodo de 30 m², foram utilizadas 4 caixas de azulejos. Quantas caixas desse azulejo serão necessárias para azulejar uma casa de 75 m²?

- a) 8
- b) 9
- ▶ c) 10
- d) 11
- e) 12

16 - Em uma disciplina, o professor fará o cálculo final da nota dos alunos utilizando média ponderada. A Prova 1 terá peso 1, a Prova 2 terá peso 2, e a Prova 3 terá peso 3. Cada prova vale 100 pontos. Um aluno tirou 80 na Prova 1 e 65 na Prova 2. Qual deve ser a nota da Prova 3 desse aluno para que a nota final dele seja 60?

- a) 35
- b) 40
- c) 45
- ▶ d) 50
- e) 60

17 - Em um grupo de 200 pessoas, observou-se que 78 delas são fluentes em espanhol, 29% são fluentes em inglês e 76 não são fluentes nem em espanhol nem em inglês. Nesse grupo, a porcentagem das pessoas fluentes tanto em espanhol como em inglês é:

- a) 5%
- ▶ b) 6%
- c) 10%
- d) 12%
- e) 15%

18 - Ao aumentar a área da base de um cilindro regular em 15% e diminuir sua altura em 10%, é correto afirmar que seu volume:

- ▶ a) aumenta em 3,5%.
- b) aumenta em 5%.
- c) diminui em 3,5%.
- d) diminui em 5%.
- e) permanece o mesmo.

19 - Em um campeonato de basquetebol, uma partida não termina empatada e sempre há um vencedor. Considere que, durante um campeonato desse, um time disputou 82 partidas e venceu 12 partidas a mais do que perdeu. O número de derrotas desse time foi de:

- a) 33
- ▶ b) 35
- c) 41
- d) 47
- e) 70

20 - Em um triângulo retângulo, os catetos medem $2x$ e $4x-1$, e a hipotenusa mede $4x+1$, em que x é um número real. Qual o valor da medida do maior cateto?

- a) 11
- ▶ b) 15
- c) 17
- d) 19
- e) 23

INFORMÁTICA

A tabela a seguir e o aplicativo Planilhas Google em português são referências para as questões 21 e 22.

	A	B
1	Nome	CPF
2	Pessoa 1	111.111.111-11
3	Pessoa 2	222.222.222-22
4	Pessoa 3	333.333.333-33
5	Pessoa 4	444.444.444-44
6	Pessoa 5	555.555.555-55

21 - Considerando as informações apresentadas, qual é a fórmula que pode ser utilizada para a remoção dos espaços em branco que existem na célula B3?

- ▶ a) =ARRUMAR(B3)
- b) =SUBSTITUIR(B3)
- c) =EXATO(B3)
- d) =MUDAR(B3)
- e) =VALOR(B3)

22 - Supondo que será criada a coluna C na qual cada linha será preenchida somente com os dois últimos caracteres da coluna CPF, qual é a fórmula que deve ser utilizada para preencher a célula C2?

- a) =EXT.TEXTO(B2;13)
- b) =PROCURAR("-",B2)
- c) =LOCALIZAR.FINAL(B2;2)
- ▶ d) =DIREITA(B2;2)
- e) =TEXTO.FINAL(B2;2)

23 - Sites utilizados com frequência podem ter seus endereços armazenados pelos usuários diretamente no navegador, de modo a facilitar novos acessos. Para isso, será necessário adicionar manualmente a guia na área de:

- a) histórico.
- ▶ b) favoritos.
- c) extensões e temas.
- d) downloads.
- e) dados de navegação.

24 - Um usuário criou um documento de texto, fez edições, salvou as alterações e, por fim, fechou o documento. Em seguida, ao tentar reabri-lo a partir das pastas que comumente utiliza, não conseguiu localizá-lo. Em relação ao Windows 10, versão em português, o aplicativo que permite encontrar o documento em qualquer pasta do computador é:

- a) assistência rápida.
- b) lupa.
- ▶ c) explorador de arquivos.
- d) ferramenta de captura.
- e) unidade de recuperação.

25 - A autenticação é o processo de identificação de um usuário de um sistema. Assinale a alternativa que apresenta corretamente uma medida de proteção da credencial de acesso.

- a) Manter a sessão permanentemente conectada em aparelhos compartilhados, de modo a otimizar o uso da credencial de acesso.
- b) Acessar mensagens automáticas recebidas que contenham código de autenticação, para verificar se há necessidade de alterar a senha.
- c) Priorizar o reuso de senhas que não foram expostas ou vazadas.
- d) Compartilhar a senha com uma pessoa de confiança, para facilitar a recuperação quando necessário.
- ▶ e) Usar senhas compostas de caracteres alfanuméricos e especiais.

LEGISLAÇÃO

26 - De acordo com a Lei n.º 8.112/1990, que dispõe sobre o Regime Jurídico dos Servidores Públicos da União e das Autarquias, a reversão:

- a) é o retorno à atividade por parte de servidor acidentado.
- b) pode ocorrer com servidores de qualquer idade.
- ▶ c) pode ocorrer por declaração de insubsistência dos motivos da aposentadoria.
- d) é feita em cargo equivalente ou superior em relação ao do afastamento.
- e) pode ocorrer por interesse da administração quando a aposentadoria foi involuntária.

27 - De acordo com o Código Civil, assinale a alternativa correta com relação às pessoas jurídicas.

- a) As pessoas jurídicas são de direito público, interno ou externo, e de direito privado, interno ou externo.
- b) A União e demais Estados estrangeiros são pessoas jurídicas de direito público externo.
- c) Os partidos políticos são pessoas jurídicas de direito público interno.
- d) O poder público deve avaliar se uma organização religiosa específica terá identidade jurídica pública ou privada.
- ▶ e) As pessoas jurídicas de direito público interno são civilmente responsáveis por atos dos seus agentes que nessa qualidade causem danos a terceiros.

28 - De acordo com a Lei n.º 9.784/1999, que regulamenta o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, assinale a alternativa correta com relação à motivação dos atos administrativos.

- ▶ a) Os atos administrativos deverão ser motivados, com indicação dos fatos e dos fundamentos jurídicos, quando, dentre outras hipóteses, decorrerem de reexame de ofício.
- b) A motivação deve ser explícita, clara e congruente, sendo vedado que consista em declaração de concordância com fundamentos de anteriores pareceres.
- c) É vedada a utilização de meio mecânico que reproduza os fundamentos das decisões, pois pode prejudicar direito ou garantia de interessados.
- d) É dispensada a motivação em atos administrativos que importem na convalidação de ato administrativo, visto já praticado previamente de modo consuetudinário.
- e) A motivação das decisões de órgãos colegiados e comissões ou de decisões orais constará da sentença de trânsito em julgado, sendo prescindível em outros momentos.

29 - Em conformidade ao disposto no Código Penal, assinale a alternativa correta a respeito dos crimes contra a Administração Pública.

- a) Advocacia administrativa ocorre quando o advogado atua sem o devido registro na Ordem dos Advogados do Brasil.
- ▶ b) Exercício funcional ilegal pode ocorrer de modo antecipado ou prolongado.
- c) Violência arbitrária ocorre quando qualquer violência é praticada por funcionário público.
- d) Prevaricação corresponde à realização de práticas libidinosas em prédios da Administração Pública.
- e) Abandono de função corresponde ao abandono de função pública em qualquer situação.

30 - Em consonância com a Constituição Federal, o ensino será ministrado com base nos seguintes princípios, EXCETO no de:

- a) igualdade de condições para o acesso e permanência na escola.
- b) liberdade de aprender, ensinar, pesquisar e divulgar o pensamento, a arte e o saber.
- c) pluralismo de ideias e de concepções pedagógicas.
- d) garantia de padrão de qualidade.
- ▶ e) garantia do direito à educação e à aprendizagem do Ensino Fundamental ao Ensino Superior.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31 - A Resolução da Diretoria Colegiada n.º 222/2018 da Anvisa regulamenta as boas práticas de gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde e dá outras providências. Conforme essa resolução estabelece, carcaças de animais não submetidos a processos de experimentação com inoculação de microrganismos devem:

- a) ser acondicionadas em sacos vermelhos e posteriormente direcionadas para aterro sanitário.
- ▶ b) ser acondicionadas em sacos brancos leitosos e posteriormente direcionadas para aterro sanitário.
- c) ser acondicionadas em sacos brancos leitosos e posteriormente direcionadas para incineração ou outro tratamento.
- d) ser identificadas por etiqueta colada nos sacos, indicando risco biológico e orientação para o destino do resíduo.
- e) ter as suas forrações (cepilho/maravalha) acondicionadas com o mesmo critério das carcaças, mas em sacos separados.

32 - Em que consiste o “refinamento” no Princípio dos 3Rs?

- a) Na substituição de animais por métodos alternativos, se existentes, nas atividades de pesquisa.
- b) No incentivo para uso sequencial de animais, se explicitamente aprovado pela CEUA, considerando-se seu bem-estar.
- c) No planejamento da produção de animais para pesquisas, evitando que sejam desnecessariamente descartados.
- ▶ d) Na arquitetura das instalações onde estão alojados os animais, de forma a atender às necessidades específicas de sua espécie.
- e) No emprego de cálculos estatísticos para estabelecimento do tamanho amostral a ser utilizado, evitando o uso de um número de animais maior do que o necessário.

33 - De acordo com a Resolução Normativa Concea/MCTI n.º 58/2023, o uso de vertebrados, exceto humanos, é proibido:

- a) no desenvolvimento de medicamentos com grau de invasividade grave (G4) que causem dor ou sofrimento severos aos animais.
- b) no desenvolvimento de atividades didáticas.
- ▶ c) no desenvolvimento de cosméticos em que todos os compostos/ingredientes tenham segurança comprovada.
- d) no desenvolvimento de medicamentos para doenças que já tenham um tratamento padrão estabelecido.
- e) no desenvolvimento de pesquisa básica sobre a fisiologia do animal.

34 - Considere a seguinte situação:

Cinco pesquisadores apresentaram, cada um deles, apenas um único documento para comprovar sua capacitação em ética. A Pesquisadora 1 publicou um artigo científico sobre o tema de sua pesquisa há 3 anos; no artigo, constam experimentos realizados com a espécie que será utilizada em uma nova pesquisa. A Pesquisadora 2 fez um curso de Manipulação Animal há 3 anos. O Pesquisador 3 realizou, há 3 anos, um treinamento presencial específico sobre a espécie com que irá trabalhar. O Pesquisador 4 ministrou um curso de Manipulação Animal há 3 anos. E a Pesquisadora 5 cursou, também há 3 anos, uma disciplina da graduação sobre ética em experimentação animal.

A partir da Resolução Normativa Conceca/MCTI n.º 49/2021, que dispõe sobre a obrigatoriedade de capacitação do pessoal envolvido em atividades de ensino e pesquisa científica que utilizam animais, qual desses pesquisadores deve apresentar outra documentação para comprovar sua capacitação ética?

- ▶ a) Pesquisadora 1
- b) Pesquisadora 2
- c) Pesquisador 3
- d) Pesquisador 4
- e) Pesquisadora 5

35 - São critérios obrigatórios para instalações de roedores e lagomorfos:

- a) salas de animais separadas por espécie e depósito específico para armazenamento de medicamentos.
- b) freezer para acondicionamento de carcaças e sala destinada à eutanásia, separada das destinadas a outros procedimentos com animais.
- c) alimentos e forração (cepilho/maravalha) sem contato com piso ou paredes e grupo gerador próprio, para fornecimento de energia elétrica.
- d) manual de Procedimentos Operacionais Padrão (POPs) e controle genético das linhagens animais.
- ▶ e) enriquecimento ambiental e sistema de iluminação com controle de fotoperíodo.

36 - Qual é a melhor medida para mitigar a exposição dos técnicos e pesquisadores a alérgenos em um biotério?

- a) Implementar protocolos de limpeza regular, para reduzir o acúmulo de poeira e pelos de animais.
- b) Usar desinfetantes químicos frequentemente, para eliminar microrganismos presentes no ambiente.
- ▶ c) Utilizar EPIs adequados, como máscaras faciais, para evitar a inalação de alérgenos.
- d) Armazenar alimentos para animais em recipientes herméticos, para prevenir a dispersão de alérgenos.
- e) Manusear cuidadosamente os animais durante procedimentos experimentais, para minimizar a dispersão de alérgenos no ar.

37 - Um sistema de acasalamento utilizado para a colônia de fundação de ratos Wistar é o Método Poiley com acasalamento monogâmico intensivo. Esse sistema consiste no acasalamento:

- a) entre irmãos, de animais de uma mesma ninhada, para manutenção da isogenia da linhagem.
- b) entre irmãos, da prole de um mesmo casal, mas de ninhadas diferentes, para manter a isogenia da linhagem.
- c) contínuo, entre um macho e até três fêmeas, até o fim de sua vida reprodutiva, para manutenção do padrão genético da linhagem.
- d) entre um macho e uma fêmea diferente a cada ciclo reprodutivo, para reduzir a consanguinidade da linhagem.
- ▶ e) entre macho e fêmea oriundos da prole de diferentes casais permanentes, organizados de forma a minimizar a consanguinidade da linhagem.

38 - Qual é o método para a identificação do sexo (sexagem) em ratos e camundongos neonatos entre os dias pós-natais 1 a 3?

- ▶ a) Distância anogenital, que é menor em fêmeas.
- b) Visualização de mamilos proeminentes nas fêmeas.
- c) Visualização do saco escrotal nos machos.
- d) Exteriorização do pênis nos machos.
- e) Visualização da abertura do canal vaginal nas fêmeas.

39 - Diferentes vias de administração de substâncias são utilizadas de acordo com vários critérios. Algumas administrações são crônicas/repetidas. Caso haja possibilidade dentro do experimento e considerando apenas o bem-estar animal, qual via de administração é a mais recomendada para administrações repetidas?

- a) Intraperitoneal, com alternância entre os quadrantes.
- b) Intramuscular, com alternância entre os sítios.
- c) Intravenosa, com cateter venoso.
- ▶ d) Oral, com água ou alimento.
- e) Subcutânea, com alternância de sítio.

40 - De acordo com o Conselho Federal de Medicina e o anexo da Resolução Normativa n.º 37/2018 do Conceca, a realização da eutanásia em animais de laboratório é procedimento permitido a:

- a) médico veterinário, exclusivamente, devido a seu domínio das técnicas previstas para a realização do procedimento.
- ▶ b) médico veterinário ou indivíduo treinado, com supervisão, presencial ou não, de médico veterinário.
- c) médico veterinário, pesquisadores treinados, sem supervisão de médico veterinário, e técnicos treinados, com supervisão de médico veterinário.
- d) médico veterinário, técnicos ou pesquisadores treinados, preferencialmente sempre o mesmo, dada a dessensibilização ao procedimento.
- e) indivíduo treinado ou, em caso de uso de substâncias controladas, médico veterinário.