



Ministério da Educação
Universidade Federal do Triângulo Mineiro
Pró-Reitoria de Recursos Humanos

CONCURSO PÚBLICO

**CARGO: TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ÁREA: BIOTERISTA
(BIOTÉRIO) (Uberaba)**

EDITAL Nº 50/2016

PROVA OBJETIVA

LEIA ATENTAMENTE AS SEGUINTE INSTRUÇÕES

01. Você recebeu uma FOLHA DE RESPOSTAS e um CADERNO DE PROVA.
02. Confira seu nome, documento de identidade e número de inscrição e assine a FOLHA DE RESPOSTAS. Qualquer divergência chame o fiscal.
03. Não amasse, não dobre nem rasure a sua FOLHA DE RESPOSTAS.
04. A FOLHA DE RESPOSTAS não será substituída.
05. A duração da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo o preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS.
06. Este caderno contém 40 (quarenta) questões seguidas de 4 (quatro) alternativas cada uma (A, B, C, D).
07. Neste momento confira este CADERNO DE PROVA com muita atenção, observando o total de questões e verificando se há falhas de impressão. Qualquer problema chame o fiscal.
08. Aguarde a autorização do Fiscal de Sala para iniciar a prova.
09. **NÃO** será permitido o uso de calculadoras e de aparelhos eletrônicos (telefones celulares, agenda eletrônica ou similares) ou qualquer material de consulta durante a realização da prova.
10. Leia cuidadosamente todas as questões e preencha a FOLHA DE RESPOSTAS, assinalando a alternativa escolhida com caneta esferográfica azul ou preta. Cubra toda a área da letra correspondente a cada resposta, conforme modelo abaixo:



11. Sua resposta **NÃO** será computada se houver marcação de mais de uma alternativa, emenda ou rasura.
12. Evite deixar questão sem resposta.
13. Ao término do preenchimento e após 2 (duas) horas do início da prova, caso tenha terminado a prova, entregue ao fiscal de sala **SOMENTE** o CARTÃO DE RESPOSTAS. O candidato poderá levar consigo o CADERNO DE PROVA.
14. Use as respostas do seu CADERNO DE PROVA para conferir seu desempenho a partir do gabarito oficial, que será disponibilizado no endereço eletrônico: www.uftm.edu.br
15. Até que você saia do prédio, todas as orientações continuam válidas.

BOA SORTE!

CONHECIMENTOS GERAIS

PORTUGUÊS

Oportunismo

Oportunismo é uma palavra cujo significado é pejorativo, com raras exceções. Torna-se um elogio apenas no esporte, quando se diz que tal jogador é oportunista – ou seja, sabe aproveitar as oportunidades para atingir os objetivos do jogo, o gol, por exemplo. Todas as outras aplicações, especialmente aquelas que se referem ao trabalho ou à vida pessoal, denotam negativismo. Oportunista é o que age de forma rasteira, ultrapassa todos os limites éticos e morais para alcançar o que deseja, nem que para isso seja necessário eliminar o quê (ou quem) estiver pela frente. Frequentemente se confunde com esperteza ou ousadia que, na dose certa, são elementos que podem ajudar a pessoa a progredir, sem transgredir regras. O oportunista também não vê problemas em se apossar de algo que não é seu ou aproveitar uma brecha para se dar bem. E não importa a circunstância. No dia a dia, nos esforçamos para renovar a fé na humanidade, mas quando os fatos nos dizem ao contrário, a tendência é a perplexidade.

Esta é a sensação predominante, ao lermos que 3 pessoas ignoraram a presença do corpo de um motociclista estatelado no chão e vasculharam o entorno, em busca de algo de valor. A vítima perdeu a vida após se chocar de frente com um caminhão de lixo em Várzea Grande, no último sábado. Sem perder tempo, uma mulher de 39 anos recolheu o celular do rapaz e levou para casa para “presentear” a filha de 21 anos. E a jovem certamente notou que pertencia a outra pessoa, mas minimizou esse fato. As duas foram para a delegacia e os familiares da vítima reconheceram a ladra, que acabou presa.

O crime de furto não lhe renderá uma longa condenação na esfera criminal, mas a frieza do ato é um agravante que vai muito além do que diz a lei. A “pena” maior para o conjunto da sociedade é saber que se essa mulher não estivesse passando pelo local do acidente, outra pessoa faria o mesmo. Muita, mas muita gente mesmo acredita piamente que “oportunidades” semelhantes não podem passar em branco. É habitual e perfeitamente compreensível furtar os pertences de alguém que acabou de morrer, já que ficariam inutilizados, não é mesmo? A cultura do “o que é meu é meu, o que é seu é nosso” está em vigor desde os primórdios. Trata-se do retrato cru da falência do nosso sistema educacional. Formam-se técnicos e diplomados, mas poucos cidadãos de verdade. E ainda querem afastar disciplinas como Filosofia e Sociologia do Ensino Médio. As próximas gerações continuarão enfrentando barreiras para pensar e se autocompreender.

(*Oportunismo*. A Gazeta. Ano 27, nº 9026. Editorial. Cuiabá, 02 e 03 de novembro)

1. A partir da leitura do texto, pode-se afirmar que o autor defende que o oportunismo, empregado com sentido pejorativo:
 - A. em algumas situações, é um mal necessário, uma ausência de possibilidade de se fazer outra escolha.
 - B. constitui uma atitude inteligente de quem sabe aproveitar bem as oportunidades que tem, em benefício próprio.
 - C. consiste num mecanismo em que apenas se aproveita as oportunidades, ao buscar um objetivo pessoal.
 - D. é numa atitude em que se aproveita uma oportunidade para se alcançar mais facilmente um resultado.

2. A respeito dos elementos constitutivos do texto, pode-se afirmar que:
 - A. As palavras "éticos", "necessário" e "falência", segundo a norma culta, receberam acento pelo mesmo motivo.
 - B. No trecho “O crime de furto não lhe renderá uma longa condenação na esfera criminal...”, o pronome "lhe" foi empregado, porque assim o exige a regência do verbo "render", nesse contexto.
 - C. Em “A vítima perdeu a vida após se chocar de frente com um caminhão de lixo em Várzea Grande, no último sábado.”, as funções das preposições de e em são, respectivamente, localização e origem.
 - D. Em "... uma mulher de 39 anos recolheu o celular do rapaz e levou para casa para “presentear” a filha de 21 anos. E a jovem certamente notou que pertencia a outra pessoa, mas minimizou esse fato”, o termo destacado funciona como pronome relativo, referindo-se a "celular".

3. A ironia é uma figura de linguagem que consiste em dizer intencionalmente o contrário daquilo que se pensa. Marque a alternativa em que o autor do texto faz uso de ironia:
- A. " Oportunista é o que age de forma rasteira, ultrapassa todos os limites éticos e morais para alcançar o que deseja..."
 - B. "É habitual e perfeitamente compreensível furtar os pertences de alguém que acabou de morrer, já que ficariam inutilizados, não é mesmo?"
 - C. " O crime de furto não lhe renderá uma longa condenação na esfera criminal, mas a frieza do ato é um agravante que vai muito além do que diz a lei."
 - D. " Muita, mas muita gente mesmo acredita piamente que “oportunidades” semelhantes não podem passar em branco."
4. Assinale a opção em que a colocação pronominal se justifica pelo mesmo motivo, de acordo com a norma culta, que a posição do pronome "**lhe**" em "O crime de furto não **lhe** renderá uma longa condenação na esfera criminal, mas a frieza do ato é um agravante que vai muito além do que diz a lei.":
- A. Se ela tiver dificuldades, certamente todos **lhe** ensinarão o conteúdo.
 - B. Eu não mentiria sobre esse assunto, ainda que **me** ameaçassem.
 - C. O professor não pode dizer isso, pois aquele aluno jamais **o** desrespeitou.
 - D. Nesta instituição, há ainda muitas pessoas que **nos** querem muito bem.
5. Em relação ao emprego da vírgula no texto, pode-se afirmar que:
- A. No fragmento "Todas as outras aplicações, especialmente aquelas que se referem ao trabalho ou à vida pessoal, denotam negativismo", a vírgula foi empregada antes e depois do trecho "especialmente aquelas que se referem ao trabalho ou à vida pessoal", para isolar o vocativo.
 - B. No fragmento "Torna-se um elogio apenas no esporte, quando se diz que tal jogador é oportunista – **ou seja**, sabe aproveitar as oportunidades para atingir os objetivos do jogo", a vírgula foi empregada, para isolar a conjunção subordinativa intercalada, em destaque.
 - C. Em "**Sem perder tempo**, uma mulher de 39 anos recolheu o celular do rapaz e levou para casa para "presentear" a filha de 21 anos", a vírgula foi empregada depois do trecho em negrito, para separar uma oração adverbial.
 - D. A vírgula foi empregada, no trecho "Formam-se técnicos e diplomados, mas poucos cidadãos de verdade", antes de "**mas**", por introduzir uma oração explicativa.
6. Entre as frases a seguir, retiradas do texto, marque aquela em que a preposição sublinhada tem caráter obrigatório, já que é exigida por um termo anterior:
- A. " E a jovem certamente notou que pertencia a outra pessoa, mas minimizou esse fato."
 - B. "Oportunismo é uma palavra cujo significado é pejorativo, com raras exceções."
 - C. " ... esperteza ou ousadia que, na dose certa, são elementos que podem ajudar a pessoa a progredir, sem transgredir regras."
 - D. "... ignoraram a presença do corpo de um motociclista estatelado no chão e vasculharam o entorno, em busca de algo de valor."

Há muros onde deveria haver ideias e compaixão

Esta semana o governo francês começou a demolir a “Selva”, o acampamento, na cidade de Calais, onde viviam 9 mil refugiados vindos de vários países. Entre eles, 1,3 mil crianças e adolescentes desacompanhados. Os imigrantes foram transferidos para vários outros campos. Nove mil pessoas morando juntas formam uma comunidade, um bairro, um vilarejo ou uma favela. Era isso que o governo francês queria evitar.

As guerras, os governos ditatoriais, o fanatismo estão deslocando milhões de pessoas que fogem sem perspectiva de voltar para casa. Fogem para sobreviver e não em busca da oportunidade de enriquecer. Segundo a ONU, 80% dos refugiados do mundo vivem em países pobres, onde não há trabalho, como Paquistão, Irã, Congo e Quênia. Aqueles que chegam à Europa são uma pequena fração desses milhões de deslocados, mas são os que chamam mais atenção. Neste ano, 3,8 mil morreram no Mediterrâneo e os que chegam às cidades causam medo e desconforto. Não é mesmo uma situação fácil para quem recebe essas pessoas que falam uma língua diferente, que não têm recursos materiais e que trazem costumes novos. Mas a situação é muito pior para eles, os imigrantes que fogem da destruição.

Por isso, uma das medidas mais bizarras vistas até o momento foi, no fim de setembro, o início da construção de um muro entre a Selva e a rodovia que leva ao Porto de Calais. A ideia é antiga: quando não se sabe o que fazer para resolver um problema, constrói-se um muro. Às vezes recorre-se a um muro mental, ou seja, à negação e ao recalque (o *Verdrängung* de Freud). Faz-se de conta que o problema não existe e ele continua lá, crescendo. Outras vezes apela-se para muros físicos, amontoados de tijolos, cimento e arames. Isso ocorre quando há necessidade de mostrar reação, de agir. Por isso políticos, diante de algumas situações críticas, valem-se de muros. Eles não resolvem nada, mas são uma “obra” da administração pública, uma resposta concreta à inquietação popular.

[...] Os muros, cercas e muralhas nunca foram abandonados. Recentemente, muros “brotaram” na fronteira entre Estados Unidos e México, Israel e Palestina e, agora, Grã-Bretanha e França. O que os novos muros expressam é, do ponto de vista político, a falta de empenho para a negociação e, do ponto de vista humanitário, o desprezo pelo diferente quando ele vem acompanhado de necessidade econômica. As sociedades dos países mais ricos são tolerantes em relação a novos comportamentos e encampam os discursos de respeito às minorias. Mas têm se mostrado desconfortáveis com a perspectiva de oferecer auxílio material aos “diferentes” que precisam começar do zero. O medo fala mais alto que a compaixão e que a razão.

Em vez de encarar com honestidade todas as causas da crise de refugiados, é mais fácil agir como se os próprios desterrados fossem o problema e ignorar todo aquele conjunto de políticas de vários países e vários governos que tornou impossível a vida em algumas partes do mundo e provocou as diásporas. As causas da crise são nuançadas, complicadas e requerem uma análise séria caso se pretenda encontrar uma solução. Quando não há solução simples e de curto prazo, tem-se o cenário ideal para a construção de um muro.

(SILVA, M. Gazeta do Povo. Opinião, 29/10/2016 - Adaptado)

7. Considerando a organização das ideias no texto, pode-se afirmar que se trata de:

- A. um texto basicamente argumentativo, porque expõe opiniões e defende ideias.
- B. uma narrativa em 3ª pessoa, que apresenta simultaneamente pessoas, tempo e espaço.
- C. uma descrição, porque descreve o comportamento dos governos frente aos refugiados.
- D. um trecho narrativo e descritivo, envolvendo ação e caracterização de pessoas e lugares.

8. Observe a função de elemento “se”, destacado no trecho “A ideia é antiga: quando não se sabe o que fazer para resolver um problema, constrói-se um muro”. O elemento “se” desempenha essa mesma função em:

- A. Os usuários do transporte queixaram-se do mau atendimento nos guichês.
- B. Segundo a recepcionista, nesta loja, vendem-se utensílios de cozinha.
- C. Naqueles tempos de glória, era-se feliz nessa parte do planeta.
- D. O fugitivo deixou-se levar pelo desespero e acabou sendo capturado.

9. Nos trechos a seguir, todas as formas verbais estão no presente do indicativo, que pode assumir diversas funções na língua portuguesa. Assinale a alternativa em que o verbo expresse uma ação habitual:
- A. “Segundo a ONU, 80% dos refugiados do mundo **vivem** em países pobres...”
 - B. “Não é mesmo uma situação fácil para quem **recebe** essas pessoas que falam uma língua diferente...”
 - C. “O que os novos muros **expressam** é, do ponto de vista político, a falta de empenho para a negociação...”
 - D. “Por isso políticos, diante de algumas situações críticas, **valem-se** de muros.”
10. Assinale a única alternativa cuja relação expressa entre parênteses **não** corresponde ao correto sentido estabelecido pelo termo em negrito.
- A. " **Segundo** a ONU, 80% dos refugiados do mundo vivem em países pobres, onde não há trabalho..." (relação de conformidade)
 - B. " Faz-se de conta que o problema não existe **e** ele continua lá, crescendo." (relação de adição)
 - C. " Aqueles que chegam à Europa são uma pequena fração desses milhões de deslocados, **mas** são os que chamam mais atenção." (relação de contraste)
 - D. " Mas a situação é muito pior para eles, os imigrantes que fogem da destruição. **Por isso**, uma das medidas mais bizarras vistas até o momento foi, no fim de setembro, o início da construção de um muro entre a Selva e a rodovia que leva ao Porto de Calais." (relação de explicação)

LEGISLAÇÃO

11. De acordo com a Constituição Federal – CF/88, “Art. 37. A administração pública direta e indireta de qualquer dos Poderes da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios obedecerá aos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade, publicidade e eficiência e, também, ao seguinte:”
- I - o prazo de validade do concurso público será de dois anos, prorrogável uma vez, por igual período.
 - II - o direito de greve será exercido nos termos e nos limites definidos em lei específica.
 - III - é garantido ao servidor público civil o direito à livre associação sindical.
 - IV - somente por lei específica poderá ser criada fundação e autorizada a instituição de empresa pública, de sociedade de economia mista e de autarquia, cabendo à lei complementar, neste último caso, definir as áreas de sua atuação.

Está **CORRETO** o que se afirma em:

- A. I e III somente.
- B. II, III e IV somente.
- C. II e III somente.
- D. Todas estão corretas.

12. Preencha as lacunas abaixo relacionando a forma de provimento do cargo público ao seu conceito, segundo a Lei n. 8.112/90:

_____ é a investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental, verificada em inspeção médica.

_____ é o retorno do servidor estável ao cargo anteriormente ocupado.

_____ é a reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

_____ é o retorno à atividade de servidor aposentado.

A sequência **CORRETA** é:

- A. Recondução, readaptação, reintegração e reversão.
- B. Recondução, readaptação, reversão e reintegração.
- C. Readaptação, recondução, reintegração e reversão.
- D. Reversão, readaptação, reintegração e recondução.

13. O Decreto n. 1.171/94 aprovou o Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal e determina o seguinte, **EXCETO**:

- A. O servidor público não poderá jamais desprezar o elemento ético de sua conduta.
- B. O equilíbrio entre a legalidade e a finalidade, na conduta do servidor público, é que poderá consolidar a moralidade do ato administrativo.
- C. A função pública deve ser tida como exercício profissional e, portanto, não se integra na vida particular de cada servidor público.
- D. A cortesia, a boa vontade, o cuidado e o tempo dedicados ao serviço público caracterizam o esforço pela disciplina.

14. São deveres do servidor, conforme art. 116 da Lei n. 8.112/90, **EXCETO**:

- A. proceder de forma desidiosa.
- B. observar as normas legais e regulamentares.
- C. cumprir as ordens superiores, exceto quando manifestamente ilegais.
- D. manter conduta compatível com a moralidade administrativa.

15. De acordo com o art. 22 da Lei n. 8.666/93, são modalidades de licitação, **EXCETO**:

- A. Pregão.
- B. Concorrência.
- C. Leilão.
- D. Convite.

16. Sobre a posse e exercício em cargo público, de acordo com a Lei n. 8.112/90, é **INCORRETO** afirmar que:
- A. Só haverá posse nos casos de provimento de cargo por nomeação.
 - B. É de quinze dias o prazo para o servidor empossado em cargo público entrar em exercício, contados da data da nomeação.
 - C. A posse ocorrerá no prazo de trinta dias contados da publicação do ato de provimento.
 - D. A posse poderá dar-se mediante procuração específica.
17. Considerando a Lei n. 8.429/92, assinale a opção **INCORRETA**:
- A. Os agentes públicos de qualquer nível ou hierarquia são obrigados a velar pela estrita observância dos princípios de legalidade, impessoalidade, moralidade e publicidade no trato dos assuntos que lhe são afetos.
 - B. Ocorrendo lesão ao patrimônio público por ação ou omissão, dolosa ou culposa, do agente ou de terceiro, dar-se-á o integral ressarcimento do dano.
 - C. Reputa-se agente público, para os efeitos desta lei, todo aquele que exerce de forma permanente, com remuneração, por eleição, nomeação, designação, contratação ou qualquer outra forma de investidura ou vínculo, mandato, cargo, emprego ou função em entidades públicas.
 - D. Quando o ato de improbidade causar lesão ao patrimônio público ou ensejar enriquecimento ilícito, caberá à autoridade administrativa responsável pelo inquérito representar ao Ministério Público, para a indisponibilidade dos bens do indiciado.
18. De acordo com a Lei n. 8.112/90, entre as formas de provimento de cargo público têm-se:
- A. a remoção e a readaptação.
 - B. a reversão e a redistribuição.
 - C. a nomeação e a remoção.
 - D. a nomeação e a recondução.
19. Considere:
- I - produzidos no País;
 - II - produzidos ou prestados por empresas que comprovem cumprimento de reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência, ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação.
 - III - produzidos ou prestados por empresas brasileiras.
 - IV - produzidos ou prestados por empresas que invistam em pesquisa e no desenvolvimento de tecnologia no País.
- Em igualdade de condições, como critério de desempate, será assegurada preferência, sucessivamente, à seguinte ordem de itens:
- A. I, III, IV e II
 - B. II, I, III e IV
 - C. II, IV, I e III
 - D. IV, III, II e I

20. O Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação (Lei n. 11.091/2005) determina que cabe à Instituição Federal de Ensino avaliar anualmente a adequação do quadro de pessoal às suas necessidades, propondo ao Ministério da Educação, se for o caso, o seu redimensionamento, consideradas, entre outras, as seguintes variáveis:

I – as demandas institucionais.

II – a proporção entre os quantitativos da força de trabalho do Plano de Carreira e usuários.

III - as inovações tecnológicas.

IV - no âmbito da Instituição, a modernização dos processos de trabalho.

Está **CORRETO** o que se afirma somente em:

- A. I e II.
- B. I e IV.
- C. I, II e III.
- D. Todas estão corretas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Higiene é o conjunto de ações que propiciam a condição de saúde física e sua manutenção para os homens e animais. Sobre a manutenção de uma higienização adequada, é **CORRETO** afirmar:

- A. Desinfecção é a destruição ou remoção somente de microrganismos patogênicos ou nocivos, incluindo necessariamente esporos e bactérias.
- B. A existência ou não de barreiras vai determinar o fluxo de trabalho de higienização ou sanitização e sua regularidade, porque em um biotério planejado as rotinas de retirada de materiais, poeiras e sujidades serão facilitadas pelas barreiras, corredores de acesso e de ligação das várias áreas de trabalho.
- C. Os agentes físicos, como calor e radiação, atuam mais seletivamente sobre os microrganismos que os agentes químicos.
- D. Hipoclorito de sódio, cloro gasoso, compostos de amônio e iodos não são classificados como antissépticos e desinfetantes.

22. O estabelecimento de rotinas e procedimentos operacionais na organização de um biotério, seja ele de criação convencional ou com barreiras sanitárias, de experimentação ou misto, é de fundamental importância para seu bom funcionamento. Sobre rotinas e procedimentos, é **CORRETO** afirmar:

- A. As salas de estoque de cama e ração não devem estar localizadas próximas ou na área de higienização e preparo de materiais.
- B. Todo equipamento e material utilizado para a manutenção dos animais da área de criação é processado na área de higienização e preparo de material.
- C. A maravalha, cama utilizada para os animais, não precisa ser peneirada e nem autoclavada.
- D. As tampas e gaiolas devem ser esterilizadas a temperatura de 180°C por uma hora.

23. Para se trabalhar com segurança e evitar acidentes, devem ser observadas e respeitadas as regras e os procedimentos de trabalho formulados para eliminar práticas perigosas e evitar riscos desnecessários. Sobre as normas de biossegurança, é **CORRETO** afirmar:
- A. A equipe do biotério ou laboratório deve receber treinamentos específicos para estar apta para realizar técnicas e práticas necessárias para o manuseio seguro de materiais biológicos.
 - B. A equipe do biotério ou laboratório deve trajar roupas de proteção, tais como: jalecos, aventais, entre outros, durante as atividades laborais, inclusive em outros ambientes relacionados, tais como escritório e biblioteca.
 - C. A cabine de segurança biológica é um equipamento de contenção de agentes biológicos, que permite ao usuário dispensar o uso de equipamentos de proteção individual.
 - D. Todos os resíduos químicos e biológicos devem ser autoclavados antes de serem descartados.
24. Diversos modelos animais são utilizados em pesquisa biomédica e as espécies mais utilizadas são classificadas como animais convencionais de laboratório. São os roedores: camundongo (*Mus musculus*), ratos (*Rattus norvegicus*), cobaia (*Cavia porcellus*), hamster (*Mesocricetus auratus*) e o lagomorfo: coelho (*Oryctolagus cuniculus*). Sobre um biotério de produção ou criação, é **CORRETO** afirmar:
- A. Filhotes de hamsters devem ser manipulados desde o nascimento, para prevenir que sejam canibalizados em idade mais avançada.
 - B. Filhotes de ratos devem ser manipulados desde o dia do nascimento, com a finalidade de realizar a sexagem precoce da ninhada.
 - C. Filhotes de camundongos não podem ser manipulados desde o nascimento, para evitar que sejam canibalizados.
 - D. Filhotes de camundongos não podem ser manipulados antes de 10 (dez) dias de idade, para evitar que sejam canibalizados em idade mais avançada.
25. Em relação à classificação dos animais de laboratório, quanto ao Status sanitário, animais que são totalmente livres de microbiota, isto é, isentos de quaisquer parasitas internos e externos, bactérias, fungos protozoários, algas, rickettsia e vírus, são classificados como:
- A. Animais livres de germes patogênicos específicos (SPF).
 - B. Animais convencionais.
 - C. Gnotobióticos.
 - D. Germfree.
26. Assinale, abaixo, um dos métodos apropriados para a esterilização de ração para pequenos roedores, tais como camundongos:
- A. Aplicação de calor úmido com Autoclave.
 - B. Imersão em álcool etílico.
 - C. Imersão em hipoclorito de sódio.
 - D. Aplicação de formaldeído em vapor.

27. Entre os animais utilizados nos Biotérios de Experimentação, os que apresentam menor agressividade durante a manipulação são:
- A. rato (*Rattus norvegicus*) e camundongo (*Mus domesticus*).
 - B. coelho (*Oryctolagus cuniculus*) e rato (*Rattus norvegicus*).
 - C. hamster (*Mesocricetus auratus*) e camundongo (*Mus domesticus*).
 - D. hamster (*Mesocricetus auratus*) e cobaia (*Cavia porcellus*).
28. É condição apropriada para a criação e a manutenção de ratos e camundongos:
- A. temperatura entre 16 e 22°C no microambiente.
 - B. umidade relativa de 40 a 80% no microambiente.
 - C. temperatura entre 20 e 26°C no microambiente.
 - D. umidade relativa de 20 a 50% no microambiente.
29. De modo a conferir segurança e firmeza ao técnico, que realiza a contenção de um camundongo para administração de fármacos por via intraperitoneal, o técnico deve:
- A. segurar o animal, obrigatoriamente, com luva de couro resistente, imobilizando a cauda entre os dedos indicador e polegar.
 - B. segurar a pele solta da região dorso-cervical, colocando o animal na palma da mão, com a cauda imobilizada entre os dedos.
 - C. fixar a cauda entre os dedos polegar e indicador, imobilizando também a mandíbula.
 - D. segurar o animal através de suas orelhas e cauda na palma da mão, impedindo a sua movimentação.
30. Sobre os níveis de biossegurança, é **CORRETO** afirmar:
- A. O nível III exige o uso de barreiras primárias e secundárias para a proteção de pessoal.
 - B. Os agentes biológicos, no nível I, têm potencial para causar doença humana se manipulados incorretamente.
 - C. Os agentes biológicos, no nível II, podem causar doenças sérias e potencialmente letais, principalmente por transmissão respiratória via aerossóis.
 - D. O nível IV exige o uso de luvas, aventais, gorros e escudos de face.
31. Sobre a criação de camundongos, como animais experimentais, é **CORRETO** afirmar:
- A. A média de filhotes por ninhada é de 12 a 18 filhotes.
 - B. Os machos têm uma papila genital maior que as fêmeas, e maior distância entre as papilas e o ânus.
 - C. A gestação da fêmea dura, em média, 15 dias.
 - D. Os filhotes nascem sem pelagem e cegos, mas, por volta do 5º dia de vida, os olhos se abrem.
32. A utilização de espécies animais em projetos de pesquisa científica está condicionada à aprovação prévia por qual das instâncias abaixo?
- A. Direção do Biotério Central ou órgão equivalente
 - B. Conselho Federal ou Regional de Medicina Veterinária
 - C. Comissão de Ética no Uso de Animais
 - D. Ministério do Meio Ambiente

33. O consumo médio diário de ração por um camundongo é:
- A. 30g
 - B. 15g
 - C. 5g
 - D. 2g
34. O tempo médio de duração da gestação de uma fêmea da espécie *Rattus norvegicus* é de:
- A. 21 dias
 - B. 45 dias
 - C. 15 dias
 - D. 28 dias
35. Assinale a alternativa que descreve corretamente a forma adequada de descarte dos resíduos biológicos gerados no local de trabalho.
- A. Deverão ser colocados em sacos plásticos, resistentes, na cor branca, contendo o símbolo de “risco biológico”, autoclavados e entregues à empresa qualificada, ou incinerados.
 - B. Deverão ser colocados em sacos plásticos resistentes e descartados no lixo comum do local de trabalho.
 - C. Deverão ser colocados em plásticos resistentes, podendo ser descartados em lixo comum, desde que identificados com o símbolo de “risco biológico”.
 - D. Deverão ser incinerados imediatamente, após o recolhimento como forma de prevenção à contaminação do meio ambiente.
36. Qual das alternativas abaixo indica o utensílio adequado ao descarte de agulhas, seringas e outros materiais perfurocortantes?
- A. Sacos plásticos brancos, resistentes, com identificação de “risco biológico”.
 - B. Quaisquer utensílios, uma vez que serão enviados à incineração.
 - C. Sacos plásticos pretos, resistentes, com identificação de “risco biológico”.
 - D. Caixas de papelão específicas, com identificação de “risco biológico”.
37. Num certo dia, o técnico de biotério observou que quatro fêmeas haviam parido naquela manhã. Marque a resposta que descreve o procedimento do técnico no momento do nascimento e após o desmame.
- A. O técnico de biotério deverá registrar a data de nascimento e, após o desmame, deverá separar os animais por sexo e mantê-los sem identificação.
 - B. O técnico deverá registrar a data de nascimento e, após o desmame, deverá separar os animais por sexo e identificar as gaiolas especialmente com a linhagem e data de nascimento. Em seguida, comunicar ao pesquisador que os animais estão prontos para ser utilizados.
 - C. O técnico não deverá registrar a data de nascimento e, imediatamente, deverá separar os animais por sexo e identificar as gaiolas somente com o nome do pesquisador e comunicar-lhe que os animais estão prontos para ser utilizados.
 - D. Nesses dois momentos, o técnico deverá somente comunicar oralmente os fatos ao pesquisador responsável.

38. Ao entrar na sala de animais, você observa que o termo-higrômetro está registrando temperatura de 23,9°C e umidade de 63%. Após essa observação, você conclui, respectivamente, que:
- A. A temperatura está ótima, porém a umidade relativa do ar está fora dos padrões preconizados para o bem-estar animal.
 - B. A temperatura e a umidade relativa do ar estão fora dos padrões preconizados para o bem-estar animal.
 - C. A temperatura e a umidade relativa do ar estão dentro dos padrões preconizados para o bem-estar animal.
 - D. A temperatura e a umidade relativa do ar estão fora dos padrões preconizados para o bem-estar animal, porém dentro do que é considerado zona de conforto para animais de laboratório.
39. São consideradas características desejáveis para as gaiolas dos animais de laboratório, **EXCETO**:
- A. serem seguras, não permitindo a fuga dos animais.
 - B. permitirem, com facilidade, a observação do animal e de sua alimentação.
 - C. terem ventilação apropriada e permitirem fácil limpeza.
 - D. serem lavadas com detergentes perfumados.
40. Após a eutanásia do animal de laboratório, a carcaça do animal deverá ser:
- A. acondicionada em saco plástico preto, armazenada em freezer e descartada em lixo comum.
 - B. armazenada em freezer para posteriormente ser incinerada.
 - C. acondicionada em saco plástico identificado e descartada em lixo comum.
 - D. preservada em freezer para futuros experimentos.

FOLHA DE RESPOSTAS

(RASCUNHO)

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

ATENÇÃO:

AGUARDE AUTORIZAÇÃO PARA VIRAR O

CADERNO DE PROVA.