UNIVERSIDADE FEDERAL UFERSA RURAL DO SEMI-ÁRIDO

CPPS
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO

FGD FUNDAÇÃO GUIMARÃES DUQUE

CARGO TÉCNICO DE LABORATÓRIO
BIOLOGIA

EDITAL Nº 039/2021

LEIA ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Leia atentamente as informações abaixo e, em seguida, assine no espaço reservado.
2. Este caderno contém, respectivamente, uma proposta de Redação e 50 questões de múltipla escolha, assim distribuídas: 01 a 10 - Língua Portuguesa; 11 a 20 - Legislação; 21 a 50 - Conhecimentos Específicos.
3. Lembre-se que, de acordo com o item 8.2 do Edital 05/2021, **há apenas uma alternativa que responde cada questão.**
4. Quando o Fiscal autorizar, verifique se o Caderno está completo e sem imperfeição gráfica que impeça a leitura. Detectado algum problema, comunique-o, imediatamente, ao Fiscal.
5. A redação será avaliada considerando-se apenas o que estiver escrito no espaço reservado para o texto definitivo na Folha de Redação fornecida pela CPPS.
6. Interpretar as questões faz parte da avaliação, portanto não peça esclarecimentos aos fiscais.
7. A CPPS exige o uso de caneta esferográfica de tinta preta, fabricada em material transparente.
8. Utilize qualquer espaço em branco deste Caderno para rascunhos e não destaque nenhuma folha.
9. Os rascunhos e as marcações que você fizer neste Caderno não serão considerados para efeito de avaliação.
10. Você dispõe de, no máximo, quatro horas para redigir o texto definitivo na Folha de Redação, responder às questões e preencher a Folha de Respostas.
11. O preenchimento da Folha de Resposta e da Folha de Redação é de sua inteira responsabilidade.
12. O candidato, ao terminar as provas, entregará ao fiscal de sala o caderno de provas juntamente com a Folha de Respostas referente às provas de múltipla escolha, bem como a folha definitiva da prova de Redação.
13. Somente após cumprido três horas de prova, o candidato poderá sair da sala de aplicação com seu caderno de prova.

Assinatura do candidato: _____

Número de inscrição: _____ CPF: _____

A questão do aborto gera controvérsias na História há décadas. No Brasil, o Código Penal Brasileiro considera crime a prática de aborto, exceto nos casos de risco à vida da gestante e de gravidez resultante de estupro. Em 2012, o Supremo Tribunal Federal (STF) decidiu que também não é mais crime o aborto de fetos anencéfalos (com má formação do cérebro).

TEXTO 1

***Art. 128** - Não se pune o aborto praticado por médico:*

Aborto necessário
***I** - se não há outro meio de salvar a vida da gestante;*

Aborto no caso de gravidez resultante de estupro
***II** - se a gravidez resulta de estupro e o aborto é precedido de consentimento da gestante ou, quando incapaz, de seu representante legal.*

Fonte: Disponível em: https://www.jusbrasil.com.br/topicos/10624811/artigo-128-do-decreto-lei-n-2848-de-07-de-dezembro-de-1940. Acesso em: 27 de Junho de 2022.

Em 2022, mais uma vez o assunto voltou à tona em dois casos mais específicos, relatados nos textos a seguir.

TEXTO 2

O que se sabe sobre caso da menina de 11 anos impedida de fazer aborto em SC após estupro

Uma menina de 11 anos estava sendo mantida pela Justiça em um abrigo de Santa Catarina para evitar que fizesse um aborto autorizado. Vítima de estupro no começo do ano, a criança descobriu que estava com 22 semanas de gravidez ao ser encaminhada ao Hospital Universitário de Florianópolis, onde teve o procedimento para interromper a gestação negado.
A internação da criança em um abrigo impediria que a lei fosse executada. Mas o hospital teria negado o procedimento à menina porque a unidade só realizaria a interrupção com até 20 semanas de gravidez. Não há consenso nacional sobre a realização de interrupções de gestação após as 22 semanas em caso de estupro.
Segundo vídeos publicados na segunda-feira (20) pela reportagem do portal Intercept, Justiça e Promotoria pediram para a menina manter a gestação por mais "uma ou duas semanas", para aumentar a sobrevida do feto.
Na manhã de terça-feira (21), a Justiça do Estado determinou que a vítima voltasse a morar com a mãe. Já a juíza Joana Ribeiro, autora da decisão que negou à criança o procedimento para interromper a gestação, anunciou que estava deixando o caso.

Naquela noite, a advogada da família informou que a menina deixou o abrigo. Em seguida, o Ministério Público Federal (MPF) emitiu uma nota recomendando ao hospital procurado pela família a realização do aborto. A paciente de 11 anos teve a gravidez interrompida nesta quinta-feira (23), segundo o órgão.

Fonte: Disponível em: https://g1.globo.com/sc/santa-catarina/noticia/2022/06/21/o-que-se-sabe-sobre-caso-da-menina-de-11-anos-impedida-de-fazer-aborto-em-sc-apos-estupro.ghtml. Acesso em: 27 jun. 2022.

TEXTO 3

Klara Castanho: veja o que se sabe sobre o caso

O relato de Klara Castanho, 21, por meio de uma carta aberta divulgada nas redes sociais nesse sábado, 25, tem repercutido bastante na mídia e na internet na última semana. A atriz contou que engravidou depois de ter sido estuprada e que só descobriu depois a gestação. Após o parto, ela decidiu entregar a criança à adoção, atitude que considerou ser a "mais digna e humana".

Com a repercussão do caso, famosos e políticos prestaram solidariedade à atriz, que afirmou por meio da carta que vai "tentar se reconstruir" após a história precisar ser divulgada ao público como forma de esclarecimento. A entrega do bebê à adoção, segundo Klara, foi feita de forma sigilosa, mas acabou sendo divulgada para jornalistas por meio de uma profissional que a atendeu no dia do parto. No dia 24 de maio último, o jornalista Matheus Baldi trouxe a história a público pela primeira vez.

A publicação, no entanto, foi apagada após pedido da própria atriz. O caso voltou a ser comentado novamente na última quinta-feira, 23, após a apresentadora Antônia Fontenele abrir uma live no Instagram e citar, em tom bastante agressivo, que uma atriz de 21 anos teria engravidado e entregue o bebê para a adoção. Ocultando o nome de Klara, ela afirmou que a atriz "não quis olhar para o rosto da criança" e implorou ao colunista Leo Dias para não divulgar a notícia.

A entrega do bebê à adoção é uma informação sigilosa. "Ser pai e/ou mãe não depende tão somente da condição econômica-financeira, mas da capacidade de cuidar. Ao reconhecer a minha incapacidade de exercer esse cuidado, eu optei por essa entrega consciente e que deveria ser segura (...) Tudo o que eu fiz foi pensando em resguardar a vida e o futuro da criança. Cada passo está documentado e de acordo com a lei. A criança merece ser cuidada por uma família amorosa", pontuou a atriz.

Fonte: Disponível em: https://www.opovo.com.br/noticias/brasil/2022/06/28/klara-castanho-veja-o-que-se-sabe-sobre-o-caso.html. Acesso em: 28 jun. 2022.

Mesmo o aborto sendo garantido por lei em casos de estupro, a adolescente e a atriz aqui relatadas passaram por julgamentos sociais que condenaram suas escolhas, o que levanta um debate mais amplo sobre os limites do controle do Estado sobre os corpos femininos e as decisões realizadas pelas mulheres.

Você foi convidado por um jornal de grande circulação nacional para escrever sobre o tema, cujo texto será publicado em uma coluna. Redija um **ARTIGO DE OPINIÃO** no qual você se posicione sobre a seguinte questão:

O Estado deve estabelecer controle legal sobre o corpo feminino?

INSTRUÇÕES

O texto deverá ser escrito, com caneta, na modalidade formal da Língua Portuguesa, e ter entre **16** e **60** linhas.

SERÁ ATRIBUÍDA NOTA 0 (ZERO) A PROVA QUE:

A) Estiver em branco;
B) Não for redigida no gênero/tipo textual requerido na proposta;
C) Fugir completamente ao tema da proposta da redação;
D) For redigida fora do espaço destinado ao texto definitivo na Folha de Redação;
E) For redigida de forma ilegível;
F) Não for escrita com caneta preta;
G) Apresentar identificação do candidato fora do espaço reservado;
H) Contiver quantidade de linhas inferior ou superior ao determinado na proposta da redação.

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

RASCUNHO

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

RASCUNHO

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo para responder às questões.

QUEM PODE ESCOLHER?

Jéssica Eufrásio

À luz do "mês das mães" no Brasil, das mudanças recentes que países da América Latina promoveram na legislação para ampliar o direito ao aborto e da rediscussão desse tema nos Estados Unidos, este texto poderá chover no molhado em alguns aspectos. Mas não há como fugir das mesmas indagações. A primeira delas: a quem interessa controlar a liberdade de as mulheres decidirem sobre o próprio corpo?

Ao longo de séculos, assuntos que afetam as vidas delas, em especial, ficaram sujeitos à validação em espaços de poder formados exclusiva ou majoritariamente por homens. No caso do aborto, há décadas, conservadores tentam atrapalhar o avanço dos debates, que envolvem uma questão de saúde pública. Nada disso impediu, contudo, que a interrupção da gravidez continuasse a existir no país. Todos os dias. Legalmente ou à margem da lei.

Não é mentira que, com melhores condições financeiras, pode-se garantir o acesso ao procedimento de maneira segura, independentemente de ser no Brasil ou fora daqui. O que deve interessar aos governantes, contudo, não é se posicionar contra essa ação ou a favor dela — até porque, se são homens, isso não diz respeito a seus corpos. Às figuras eleitas compete pensar coletivamente e despertar para o fato de que há mulheres, principalmente em condição de vulnerabilidade, colocando a própria vida em risco para se submeter ao aborto. Os motivos para isso são inúmeros e não cabem ser levantados neste espaço. Cada uma vive uma situação particular.

No fundo, resta a impressão de que a necessidade de manter o disposto atualmente no Código Penal não tem relação com os efeitos do aborto sobre uma ou mais vidas. E mais: parece pairar um pavor de que a descriminalização dele geraria uma procura massiva pelos serviços de saúde para esse fim. Por outro lado, não parece provocar o mesmo incômodo a quantidade de crianças à espera de adoção em abrigos nem o número de meninas e meninos sem o nome do pai nos documentos por abandono paterno intencional.

Pelos moldes da sociedade patriarcal que se impõem até hoje, a responsabilidade de assumir uma gestação recai sobre as mulheres, enquanto, para os homens, há a "opção" de se eximir da paternidade. Na semana passada, o Correio noticiou que, em média, 5,6% dos recém-nascidos no Distrito Federal não têm o nome do pai na certidão (10/5/2022, p. 16). Também não são raros casos de homens que negligenciaram os filhos — com bastante naturalidade, diga-se de passagem — física, emocional, afetiva ou financeiramente, mesmo tendo-os registrado.

A indignação deveria partir do fato de esses cenários terem se naturalizado. Significa que o caminho para transformar as estruturas não é curto. Não adiantará apenas cobrar a presença de mais mulheres em espaços de poder se elas não estarão comprometidas com causas que afetam suas iguais de maneira coletiva. A decisão de interromper uma gravidez, certamente, não é fácil. E, para além de qualquer discussão moralista, deve-se lembrar que métodos contraceptivos também falham, e gestações indesejadas acontecem. Caso isso ocorra, você terá "opção"?

Texto publicado no jornal Correio Braziliense em 16 de maio de 2022. Disponível em: https://www.correiobraziliense.com.br/opiniao/2022/05/5008074-artigo-quem-pode-escolher.html. Acesso em 27 Junho 2022.

/ QUESTÃO 01.

A leitura global do texto permite-nos inferir que:

a) A discussão sobre a legalização do aborto revela que a questão é, no fundo, sobre o controle do corpo das mulheres por uma sociedade patriarcal.
b) A ausência de mulheres em espaços de poder provoca a falta de políticas públicas de acesso ao aborto legal e seguro.
c) Homens e mulheres compartilham a responsabilidade no que diz respeito à negligência física, emocional, afetiva ou financeira dos filhos.
d) Discursos moralistas evidenciam o despreparo de nossa sociedade para enfrentar uma questão tão complexa quanto à legalização do aborto.

/ QUESTÃO 02.

Para provocar o debate proposto no texto, a autora ancora-se em fatores como:

a) O fato de que gestações indesejadas ocorrem e métodos contraceptivos também falham.
b) O interesse de governantes de se posicionarem sobre a questão da legalização do aborto e as condições de vulnerabilidade de mulheres que decidem interromper a gravidez.
c) As mudanças recentes na legislação de países da América Latina e a rediscussão do tema nos Estados Unidos.
d) A quantidade de crianças em abrigos e os números de recém-nascidos que não têm o nome do pai na certidão de nascimento.

/ QUESTÃO 03.

Leia o excerto: “Nada disso impediu, contudo, que a interrupção da gravidez continuasse a existir no país. Todos os dias. Legalmente ou à margem da lei”. Considerando-se a sua inserção no segundo parágrafo do texto, fica implícito que

a) Interrupções da gravidez não existiam, mas ganharam fôlego com o avanço do debate sobre a questão na esfera da saúde pública.
b) O avanço dos debates sobre o aborto na esfera da saúde pública fez com que a interrupção da gravidez continuasse a existir no país.
c) Com o avanço ou não da discussão sobre a interrupção da gravidez, ela ocorre diariamente, independentemente de sua legalidade.
d) Conservadores conseguiram conter o avanço da interrupção da gravidez no país, embora ele ainda ocorra, legalmente ou não.

/ QUESTÃO 04.

Em linhas gerais, pode-se perceber que, na conclusão do texto, a autora

a) Apoia o discurso moralista de que há alternativas à interrupção da gravidez.
b) Entende que o debate enseja uma transformação mais profunda da conjuntura social e política do país.
c) Acredita que a presença de mulheres em espaços de poder é a solução para transformar as estruturas sociais.
d) Pensa que estamos próximos a um patamar de maturidade social que permita às mulheres decidir sobre os seus próprios corpos.

/ QUESTÃO 05.

Considerando os propósitos comunicativos, os indícios de autoria, as condições de produção, a socialização do texto e o suporte textual, pode-se chegar à conclusão de que o gênero discursivo do texto é

a) Notícia.
b) Relato de experiência.
c) Editorial.
d) Artigo de opinião.

/ QUESTÃO 06.

Releia as frases abaixo, retiradas do texto, e marque a alternativa em que o emprego do acento grave **NÃO** corresponde à ocorrência de crase.

a) "Legalmente ou à margem da lei."
b) "À luz do 'mês das mães' no Brasil, das mudanças recentes que países da América Latina […]"
c) "Ficaram sujeitos à validação em espaços de poder formados exclusiva ou majoritariamente por homens […]"
d) "Não parece provocar o mesmo incômodo a quantidade de crianças à espera de adoção em abrigos […]"

/ QUESTÃO 07.

No trecho: "Pelos moldes da sociedade patriarcal que se impõem até hoje, a responsabilidade de assumir uma gestação recai sobre as mulheres, **enquanto**, para os homens, há a 'opção' de se eximir da paternidade", a palavra destacada em negrito:

a) Adiciona conteúdo informacional à oração anterior e pode ser substituída pelo termo **nem,** sem alterações semânticas ao período.
b) Contrapõe o conteúdo informacional da oração anterior e pode ser substituída pela expressão **ao passo que,** sem alterações semânticas ao período.
c) Esclarece o conteúdo informacional da oração anterior e pode ser substituída pela expressão **na medida em que,** sem alterações semânticas ao período.
d) Complementa o conteúdo informacional da oração anterior e pode ser substituída pelo termo **e,** sem alterações semânticas ao período.

/ QUESTÃO 08.

Considerando a organização sintática do seguinte período: "Ao longo de séculos, assuntos que afetam as vidas delas, em especial, ficaram sujeitos à validação em espaços de poder formados exclusiva ou majoritariamente por homens", pode-se afirmar que temos:

a) Uma oração coordenada e uma oração subordinada.
b) Duas orações coordenadas e duas orações subordinadas.
c) Duas orações coordenadas.
d) Uma oração principal e duas orações subordinadas.

/ QUESTÃO 09.

Considere os pares de palavras dispostos de I a IV. Em seguida, assinale a alternativa que explica corretamente o processo de formação dessas palavras.

I. liberdade e vulnerabilidade.
II. formados e mudanças.
III. legislação e legalmente.
IV. financeiras e emocional.

a) As palavras do item I são substantivos que foram derivados de adjetivos.
b) As palavras do item II são verbos que foram derivados de substantivo.
c) As palavras do item III são adjetivos que foram derivados de verbos.
d) As palavras do item IV são substantivos que foram derivados de verbos.

/ QUESTÃO 10.

Marque a alternativa em que todas as palavras são regidas pela mesma regra de acentuação.

a) Mães, mês, poderá.
b) Séculos, pública, saúde.
c) Própria, média, cenários.
d) Decisão, gestações, opção.

/ QUESTÃO 11.

Das alternativas abaixo, assinale a alternativa CORRETA que contém os requisitos previstos na Lei nº 8.112/90, de 11 de dezembro de 1990, como sendo necessários para a investidura em cargo público:

a) Nacionalidade brasileira, gozo de direitos políticos, idade mínima de 18 anos, ensino superior devidamente comprovado.
b) Nacionalidade brasileira, gozo de direitos políticos, idade mínima de 18 anos, aptidão física e mental.
c) Nacionalidade brasileira, gozo de direitos políticos, idade mínima de 18 anos, habilitação para condução de veículos automotores.
d) Nacionalidade brasileira, gozo de direitos políticos, idade mínima de 18 anos, passaporte vacinal.

/ QUESTÃO 12.

Nos termos da Lei nº 8.112/90, de 11 dezembro de 1990, sobre o provimento, vacância, remoção, redistribuição e substituição, assinale a alternativa CORRETA:

a) O concurso será de provas ou de provas e títulos, podendo ser realizado em duas etapas, conforme dispuserem a lei e o regulamento do respectivo plano de carreira, condicionada a inscrição do candidato ao pagamento do valor fixado no edital, quando indispensável ao seu custeio, e ressalvadas as hipóteses de isenção nele expressamente previstas.
b) O servidor ocupante de cargo em comissão ou de natureza especial poderá ser nomeado para ter exercício, interinamente, em outro cargo de confiança, sem prejuízo das atribuições do que atualmente ocupa, hipótese em que poderá acumular a remuneração dos dois durante o período da interinidade.
c) O concurso público terá validade de até 2 (dois) anos, podendo ser prorrogado uma única vez, por igual período. O prazo de validade do concurso e as condições de sua realização serão fixadas em edital, que será publicado no diário oficial da União e em jornal diário de grande circulação.
d) A posse dar-se-á pela assinatura do respectivo termo, no qual deverão constar as atribuições, os deveres, as responsabilidades e os direitos inerentes ao cargo ocupado, podendo ser alterados unilateralmente, por qualquer das partes, ressalvados os atos de ofício previstos em lei.

/ QUESTÃO 13.

A Lei nº 8.112/90, de 11 de dezembro de 1990, trata do regimento jurídico dos servidores públicos no âmbito federal. Nesse diploma normativo, há diversas disposições relacionadas aos direitos e deveres do servidor público, incluindo o relacionado à sua remuneração. Analise as assertivas e marque a CORRETA:

a) O servidor poderá perceber, mensalmente, a título de remuneração, importância superior à soma dos valores percebidos como remuneração, em espécie, a qualquer título, no âmbito dos respectivos poderes, pelos ministros de Estado, por membros do Congresso Nacional e ministros do Supremo Tribunal Federal.
b) O servidor perderá a remuneração do dia em que faltar ao serviço sem motivo justificado.
c) O vencimento e a remuneração e o provento poderão ser objeto de arresto, sequestro ou penhora.
d) O Subsídio é o vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens pecuniárias permanentes estabelecidas em lei.

/ QUESTÃO 14.

No que se refere aos deveres do servidor público, temos o regime disciplinar descrito na Lei nº 8.112/90, de 11 de dezembro de 1990 que envolve desde a investigação de atos suspeitos até a punição do servidor. De acordo com o disposto nesse diploma normativo, é CORRETO afirmar, em relação ao regime disciplinar:

a) É dever do servidor exercer com zelo e dedicação as atribuições do seu cargo, exceto se lhe faltarem com respeito.
b) É dever do servidor não guardar sigilo sobre assunto da repartição, em respeito ao princípio da transparência.
c) Ao servidor é proibido opor resistência injustificada ao andamento de documento ou processo ou execução de serviço.
d) É permitido ao servidor público participar da gerência ou administração de sociedade privada, personificada ou não personificada, exercer o comércio, exceto na qualidade de acionista, cotista ou comanditário.

/ QUESTÃO 15.

Nos termos da Lei nº 8.112/90, de 11 de dezembro, a demissão será aplicada de modo CORRETO nos seguintes casos:

a) Reincidência de faltas punidas com advertência.
b) Recusa-a submeter-se a inspeção médica determinada pela autoridade competente.
c) Recusa-a atualizar seus dados cadastrais, quando solicitado.
d) Valer-se do cargo para lograr proveito pessoal ou de outrem, em detrimento da dignidade da função pública.

/ QUESTÃO 16.

A Lei nº 9.784, de 29 de janeiro de 1999, é a norma geral que regula o processo administrativo no âmbito da Administração Pública Federal. Nesse sentido, é CORRETO dizer que ela também se aplica:

a) Aos órgãos dos Poder Legislativo da União e do Poder Judiciário, nas esferas estadual e federal, quando no desempenho da função administrativa.
b) Aos Poderes Legislativo e Judiciário da União, quando no exercício das funções legislativa e jurisdicional, respectivamente.
c) Aos órgãos dos Poderes Legislativo e Judiciário da União, quando no desempenho de função administrativa.
d) A todos os órgãos do Poder Executivo da União, mas não aos Poderes Legislativo e Judiciário, mesmo quando estejam no desempenho da função administrativa.

/ QUESTÃO 17.

Nos processos administrativos da Administração Pública Federal, devem ser observados alguns critérios para garantia da sua regularidade e alcance de suas finalidades precípuas. Dentre eles, podemos citar todos os que seguem**, EXCETO**:

a) Divulgação oficial dos atos administrativos, ressalvadas as hipóteses de sigilo previstas na Constituição.
b) Indicação dos pressupostos de fato e de direito que determinarem a decisão.
c) Objetividade no atendimento do interesse público, vedada a promoção pessoal de agentes ou autoridades.
d) Atendimento a fins de interesse geral, sendo possível a renúncia total ou parcial de poderes ou competências, sempre que a lei não proíba tal procedimento.

/ QUESTÃO 18.

Em relação ao procedimento administrativo federal, regulamentado pela Lei nº 9.784/99, de 29 de janeiro de 1999, é **INCORRETO** afirmar:

a) É direito dos administrados ter ciência da tramitação dos processos administrativos em que tenham a condição de interessado, ter vista dos autos, obter cópias de documentos neles contidos e conhecer as decisões proferidas, mediante autorização da autoridade administrativa competente.
b) O administrado tem dever de, perante a Administração, prestar as informações que lhe forem solicitadas e colaborar para o esclarecimento dos fatos.

c) A competência é irrenunciável e se exerce pelos órgãos administrativos a que foi atribuída como própria, salvo os casos de delegação e avocação legalmente admitidos.
d) Os atos do processo devem realizar-se em dias úteis, no horário normal de funcionamento da repartição na qual tramitar o processo. Os atos já iniciados, cujo adiamento prejudique o curso regular do procedimento ou cause dano ao interessado ou à Administração, serão concluídos depois do horário normal.

/ QUESTÃO 19.

Conforme a Lei nº 9.784/99, de 29 de janeiro 1999, é CORRETO afirmar:

a) O servidor ou autoridade administrativa sobre os quais recaiam condições de impedimento não devem atuar no processo administrativo. Todavia, para que haja o afastamento desse servidor ou autoridade, é necessário que o administrado interessado alegue o impedimento.
b) Os atos do processo administrativo não dependem de forma determinada, senão quando a lei expressamente a exigir. Os atos do processo devem ser produzidos por escrito, em vernáculo, com a data e o local de sua realização e assinatura da autoridade responsável.
c) A Administração deve intimar o interessado apenas dos atos do processo que lhe resultem em imposição de deveres, ônus, sanções ou restrição ao exercício de direitos e atividades.
d) Em relação às atividades de instrução no processo administrativo, quando o interessado declarar que fatos e dados estão registrados em documentos existentes na própria Administração responsável pelo processo ou em outro órgão administrativo, ele (o administrado) tem o ônus de identificar e requerer cópias desses documentos. Sem tal provocação, a Administração não poderá, de ofício, prover tais cópias.

/ QUESTÃO 20.

Marque a assertiva CORRETA no que se refere ao recurso no processo administrativo federal, conforme regulamentado pela Lei nº 9.784/99, de 29 de janeiro de 1999.

a) O órgão competente para decidir o recurso poderá confirmar, modificar, anular ou revogar, total ou parcialmente, a decisão recorrida se a matéria for de sua competência. Não poderá, todavia, em nenhuma hipótese, adotar decisão que agrave a posição do recorrente.
b) Os processos administrativos de que resultem sanções poderão ser revistos, a qualquer tempo, a pedido ou de ofício, quando surgirem fatos novos ou circunstâncias relevantes suscetíveis de justificar a inadequação da sanção aplicada. É possível que a revisão do processo resulte em agravamento da sanção.
c) A instrução do processo administrativo está limitada à sua primeira fase. Por essa razão, na apresentação de recurso, não é mais possível que a parte junte novos documentos. As atividades de instrução destinadas a averiguar e comprovar os dados necessários à tomada de decisão não realiza-se de oficio ou mediante impulsão do órgão responsável pelo processo.
d) A Administração deve anular seus próprios atos quando eivados de vício de legalidade. Os atos que apresentarem defeitos sanáveis poderão ser convalidados pela própria Administração, em decisão na qual se evidencie não acarretar lesão ao interesse público nem prejuízo a terceiros.

/ QUESTÃO 21.

Autoclave é um dispositivo selado de amplo uso em ambientes laboratoriais que utiliza como método de esterilização o calor úmido sob pressão no qual o processo ocorre após pelo menos 20 minutos a 121°C, em pressão de 1 ATM. Embora seu uso seja comum, é importante que sejam respeitadas as regras de uso e preparação de material e do equipamento. Assinale a afirmativa **INCORRETA** quanto aos procedimentos necessários ao processo de autoclavagem.

a) Ao ser incluído na autoclave para o processo de esterilização, os frascos devem estar sempre com tampas lacradas, estando estes vazios ou não.
b) Vidrarias necessitam ter as aberturas cobertas com folhas de alumínio ou empacotadas completamente em campo de algodão ou papel crepado ou envolvidas em papel grau cirúrgico.
c) Ao utilizar autoclave para processo de descontaminação de material infectante, é necessário proceder com a limpeza interna do equipamento e realizar a troca da água presente em seu interior.
d) É necessário o uso de fita indicativa de autoclavagem antes do processo de esterilização, exceto em caso de utilização do papel grau cirúrgico com indicação de esterilização.

/ QUESTÃO 22.

A água é amplamente utilizada na rotina diária de laboratórios para a preparação de reagentes, na dissolução de liofilizados e nas diluições de amostras. Entretanto, é necessário que ela esteja dentro de especificações técnicas que permitam seu uso. Sobre procedimentos de obtenção de água com padrões para uso laboratoriais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

a) Destilação é um método ou processo simples de separação de uma mistura de líquidos ou sólidos dissolvidos em seus componentes.
b) A água destilada, embora considerada uma substância de pureza relativa, quando em contato com a atmosfera, realiza dissolução de dióxido de carbono.
c) A qualidade da água deionizada pode ser detectada pela condutividade (ou resistividade) em condições bem definidas.
d) A água purificada pelo sistema Milli-Q elimina substâncias não ionizadas como silicatos.

/ QUESTÃO 23.

Após procedimento de eutanásia de camundongos realizado em um biotério, foi retirado o fígado dos animais para preparação de lâminas histológicas. Com o objetivo de reduzir o excesso de sangue para não afetar a qualidade dos cortes histológicos, o órgão foi colocado em solução fisiológica. Assinale a alternativa **CORRETA** sobre qual tipo de solução deve ser utilizada para não afetar a qualidade do órgão para o processamento histológico.

a) Deve ser utilizada uma solução hipertônica, para que as células do fígado não percam água para o meio.
b) Deve ser utilizada solução isotônica, para manter o equilíbrio hídrico interno e externo da célula.
c) Deve ser utilizada solução hipertônica, para não haver ruptura das células hepáticas.
d) Deve ser utilizada solução isotônica, para que as células hepáticas absorvam mais água e não desidratarem.

/ QUESTÃO 24.

Para recompor a coleção didática de ictiologia para o laboratório de zoologia da universidade, foram realizadas campanhas de coleta de campo. Após os procedimentos de campo, foi iniciado o processo de fixação do material biológico para conservação em via úmida dos espécimes. Assinale a alternativa **CORRETA** para esse procedimento.

a) Álcool P.A. 100% e formaldeído a 10%.
b) Álcool 80% e formaldeído 20%.
c) Álcool 70% e formaldeído 4%.
d) Álcool 90% e formaldeído 5%.

/ QUESTÃO 25.

Ao assumir o cargo de técnico de laboratório lotado no laboratório de microscopia do departamento de biociências, o(a) servidor(a) identificou que o manual de boas práticas para uso e manuseio dos microscópios, o qual os estudantes recebem no início de cada semestre letivo, apresentava informações incorretas que poderiam comprometer a integralidade do equipamento, além de gerar erros nas observações das atividades práticas durante as aulas. Analise os procedimentos abaixo e marque a alternativa que contenha somente o(s) procedimento(s) que necessita(m) de correção(ões).

I. Recomendamos utilizar condensador em nível alto e o diafragma aberto em material biológico corado e utilize condensador no nível baixo ou o diafragma fechado em material fresco.
II. Aplique óleo de imersão somente na observação de material biológico quando utilizarem as objetivas de aumento 40X e 100X.
III. Utilize o parafuso macrométrico para obtenção de ajuste fino do foco, em especial nas objetivas de aumento 40X e 100X.
IV. Ao proceder com a observação de lâmina microscópica, recomendamos a focalização inicial nas objetivas de menor aumento (4X e 10X) e progressivamente passar aos maiores aumentos disponíveis.

a) Somente os procedimentos I e II estão incorretos.
b) Somente os procedimentos II e III estão incorretos.
c) Somente o procedimento II está incorreto.
d) Somente os procedimentos I e IV estão incorretos.

/ QUESTÃO 26.

Em atividades práticas de ensino é comum o uso de técnicas de coloração para identificação de estruturas celulares. Dentre as opções de corantes e reagentes utilizados, o método de coloração sucessiva de núcleo e citoplasma através do uso dos corantes hematoxilina e eosina é amplamente difundido. Após proceder com o método em sala de aula, os estudantes recebem explicação sobre o resultado da coloração alcançada. Identifique a afirmativa **CORRETA** quanto ao processo utilizado.

a) Os ácidos nucleicos são corados pela hematoxilina em tons azulados, enquanto a eosina marca em tons de vermelho as proteínas do citoplasma da célula.
b) A hematoxilina necessita ser oxidada por sais de chumbo para formar um complexo com a eosina e corar distintamente o núcleo em tons arroxeados e o citoplasma em tons esverdeados.
c) A eosina cora os núcleos na tonalidade azulada enquanto a hematoxilina confere tons esverdeados ao citoplasma pela ligação com proteínas.
d) A adição de sais de alumínio ou ferro é necessária para a oxidação da eosina e para a formação do complexo com a hematoxilina, responsável pela coloração azulada do núcleo e avermelhada do citoplasma.

/ QUESTÃO 27.

Durante o preparo de soluções, quando se deseja diminuir o pH da solução, qual das substancias abaixo deve ser adicionada até se obter o pH desejado.

a) Sal.
b) Ácido.
c) Base.
d) Substância tamponante.

/ QUESTÃO 28.

Para preservar a morfologia e as demais características da anatomia de animais de pequeno porte em termos de consistência, coloração e flexibilidade, foi solicitado aos(às) técnicos(as) do laboratório de zoologia que utilizassem a técnica de _____, a qual promove a dissolução dos tecidos, mantendo a estrutura tanto do tecido ósseo quanto do tecido conjuntivo, tornando a peça anatômica transparente e possibilitando a coloração de contraste. Marque a alternativa que identifica **CORRETAMENTE** a técnica descrita.

a) Oesteotécnica.
b) Glicerinação.
c) Plastinação.
d) Diafanização.

/ QUESTÃO 29.

Assinale VERDADEIRO (V) ou FALSO (F) para as afirmativas a seguir sobre citologia:

( ) A parede celular é um envoltório celular imprescindível em algumas células, de seres unicelulares e pluricelulares. Por isso, ela é tão estudada, apesar de não ser uma estrutura viva.
( ) Células procariontes e eucariontes possuem semelhanças e diferenças. Por exemplo, ambas possuem citoesqueleto. Porém, nas procariontes, a função principal do citoesqueleto é auxiliar na movimentação da célula; enquanto nas eucariontes, ele é responsável pela forma da célula.
( ) Os peroxíssomos são organelas compostas de matriz granulosa. Esta, por sua vez, se caracteriza pela presença de enzimas oxidativas.
( ) As vesículas achatadas e esféricas e os túbulos intercomunicantes que formam um sistema contínuo denominado retículo endoplasmático possuem uma unidade de membrana, diferentemente das mitocôndrias, que possuem duas unidades de membrana, uma externa e outra interna.
( ) Células eucariontes vegetais possuem semelhanças com células animais. Por exemplo, ambas possuem leucoplastos, que são organelas desprovidas de pigmentos
Escolha a alternativa **CORRETA**:

a) V-F-V-V-F.
b) V-F-F-V-F.
c) F-V-F-F-V.
d) F-V-V-V-F.

/ QUESTÃO 30.

Coleções biológicas têm como principal função armazenar e preservar espécimes que representem a diversidade dos organismos, tanto fósseis como atuais, fornecendo assim elementos para estudos taxonômicos, sistemáticos, ecológicos e biogeográficos. As atividades de curadoria incluem a coleta, preservação, catalogação do material científico, decisões para o bom manejo das coleções, avaliação das necessidades e condições de empréstimo do material, doações e permutas e toda a política prática e científica de como lidar com coleções. Sobre o tema, assinale somente a alternativa **INCORRETA**.

a) As atividades inerentes à curadoria de acervos das coleções biológicas devem estar em conformidade com a legislação vigente sobre a biodiversidade do país.
b) Coleções biológicas para fins científicos podem abrigar apenas espécimes coletadas em ambientes naturais; já as coleções biológicas didáticas podem abrigar espécimes coletadas também em ambientes urbanos e áreas agriculturáveis.
c) Todo envio de amostras ou espécimes que contenham patrimônio genético brasileiro para o exterior, com a finalidade de acesso ao conhecimento ou para prestar serviço como parte de pesquisa ou desenvolvimento tecnológico, deve ser registrado no SisGen.
d) A coleta e o transporte de material biológico são regulados por legislação nacional, sendo necessário obtenção de licenças apropriadas junto aos órgãos ambientais competentes.

/ QUESTÃO 31.

Em um laboratório de pesquisa e ensino são necessários diversos equipamentos para a realização das atividades destinadas ao ambiente. Assim, reconhecer os equipamentos e identificar corretamente sua finalidade é imprescindível para aos servidores que atuam nesses espaços. Dessa forma, correlacione os equipamentos citados com sua funcionalidade.

Equipamento	Funcionalidade
1. Microscópio óptico	( ) Identificação e quantificação de compostos orgânicos
2. Espectrofotômetro	( ) Observação de microrganismos
3. Liofilizador	( ) Pesagem de sólidos com precisão de até 0,1 g
4. Balança analítica	( ) Pesagem de sólidos com precisão de até 0,1 mg
5. Balança de precisão	( ) Calcinação
6. Osmose reversa	( ) Permite a secagem de materiais pelo processo de sublimação
7. Cromatógrafo	( ) Realiza misturas de amostras de diferentes naturezas de baixa viscosidade
8. Mufla	( ) Atua no tratamento para a água, funcionando como um processo de filtração, utilizando uma membrana especial para separar substâncias da água
9. Manta Aquecedora	( ) Absorbância de soluções químicas
10. Agitador magnético	( ) Aquecimento de líquidos inflamáveis

Assinale a alternativa **CORRETA**:

a) 2; 1; 4; 5; 9; 3; 6; 10; 7; 8.
b) 2; 1; 5; 4; 8; 6; 10; 3; 7; 9.
c) 7; 1; 5; 4; 8; 3; 10; 6; 2; 9.
d) 3; 1; 4; 5; 9; 7; 6; 10; 2; 8.

/ QUESTÃO 32.

Marque a alternativa que indica o reagente que **não** necessita de manipulação em uma capela de exaustão de gases:

a) Ácido clorídrico.
b) Hidróxido de sódio.
c) Ácido acético.
d) Iodeto de potássio.

/ QUESTÃO 33.

A Classificação de Risco dos Agentes Biológicos foi definida pela Comissão de Biossegurança em Saúde (CBS), do Ministério da Saúde. Assinale a descrição **CORRETA** para a Classe de Risco 3.

a) Moderado risco individual e limitado risco para a comunidade, que inclui os agentes biológicos que provocam infecções no homem ou nos animais, cujo potencial de propagação na comunidade e de disseminação no meio ambiente é limitado e para os quais existem medidas terapêuticas e profiláticas eficazes.
b) Alto risco individual e para a comunidade, que inclui os agentes biológicos com grande poder de transmissibilidade por via respiratória ou de transmissão desconhecida. Até o momento, não há nenhuma medida profilática ou terapêutica eficaz contra infecções ocasionadas por estes.
c) Alto risco individual e moderado risco para a comunidade, que inclui os agentes biológicos que possuem capacidade de transmissão por via respiratória e que causam patologias humanas ou animais, potencialmente letais, para as quais existem usualmente medidas de tratamento e/ou de prevenção. Representam risco se disseminados na comunidade e no meio ambiente, podendo se propagar de pessoa a pessoa.
d) Alto risco individual e limitado risco para a comunidade, que inclui os agentes biológicos que causam doenças humanas e animais de alta gravidade, com alta capacidade de disseminação na comunidade e no meio ambiente. Esta classe inclui principalmente os vírus.

/ QUESTÃO 34.

A nomenclatura biológica tem como objetivo promover a estabilidade e a universalidade dos nomes científicos dos organismos e assegurar que o nome de cada táxon seja único e distinto. Para isso, foram estabelecidas regras e recomendações para compor e alocar os nomes de acordo com critérios pré-definidos. No caso dos animais, segue-se o código internacional de nomenclatura zoológica. Baseando-se nesses critérios, avalie as afirmativas abaixo e marque a alternativa **CORRETA**:

a) No contexto de nomenclatura biológica, o uso do termo Homonimia se refere à situação de um táxon apresentar dois ou mais nomes distintos.
b) Em estudos taxonômicos, o uso do termo Sinonimia se refere a situação em que um nome é designado a dois ou mais táxons do mesmo grupo.
c) O nome de uma espécie seguido pelo nome de um autor em parênteses significa que essa espécie foi originalmente descrita em outro gênero (ex.: *Rhinella granulosa* (Spix, 1824)).
d) Quando se descreve uma espécie, os animais utilizados na descrição são considerados tipo e mantidos em museus para comparação. O exemplar indicado pelo autor como representante típico da espécie é denominado Lectótipo.

/ QUESTÃO 35.

Para fazer um levantamento faunístico eficiente, é necessário escolher a melhor metodologia de amostragem. Em se tratando de insetos, precisa-se fazer um exame minucioso em diferentes locais, explorando a maior variedade de habitats e, consequentemente, utilizando um maior número de métodos e equipamentos.

I. Dependendo do objetivo da coleta, os métodos podem ser ativos ou passivos.
II. Os métodos ativos e passivos podem e devem ser usados simultaneamente quando se pretender obter exemplares pertencentes a diferentes grupos de insetos.
III. Armadilha de Shannon é um dos métodos ativos apropriados para a captura de mosquitos, na qual se utiliza isca animal ou humana para atração de hematófagos.

IV. São considerados equipamentos para métodos passivos: pinças e pincéis, vidros letais, aspirador, guarda-chuva entomológico, caixas para estoque do material, rede entomológica e de varredura, malaise, pitfall.

V. Em coletas ativas, vidros contendo álcool (ou etanol) de concentração de 70% ou 80% (os mais utilizados), são conservantes úteis de formas imaturas e de alguns grupos com adultos de corpo mole. Às vezes, são utilizados para matar os insetos e, às vezes, como meios permanentes de conservação.

As afirmações verdadeiras são:

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

/ QUESTÃO 36.

Sobre montagem e preservação de insetos em coleção, é **CORRETO** afirmar que:

a) Insetos de uma forma geral podem ser mantidos em álcool ou outros líquidos apropriados por vários anos antes de serem alfinetados, sem restrições.
b) Insetos de tamanho médio a grande, devidamente acondicionado em recipientes, podem ser deixados em um refrigerador por vários dias e ainda permanecer em boas condições para serem alfinetados.
c) A alfinetagem direta a partir do uso de alfinetes entomológicos para o processo de conservação de insetos não apresenta diferença no resultado final quando comparado ao uso de outras matérias para este fim.
d) Todos os insetos armazenados, sejam em vias secas ou úmidas, devem conter uma etiqueta. A etiqueta normalmente tem 2,0cm x 1,0cm e deve ser escrita à caneta Bic preta. Nela deve conter espécie, data e local onde foi coletado.

/ QUESTÃO 37.

O recebimento de material em uma coleção zoológica envolve uma série de rotinas que devem lidar tanto com exemplares que serão incorporados e registrados na coleção quanto com aqueles oriundos de empréstimos ou de consulta temporária. Nesse contexto, assinale a alternativa na qual está contemplado um conjunto mínimo de rotinas fundamentais e imprescindíveis ao se receber o material em uma coleção.

a) O recebimento de qualquer material deve ser feito por qualquer pessoa a qualquer tempo; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e documentação associada para pronto acesso; verificação da existência de dados de coleta completos (procedência por extenso, data e coletor); sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.
b) O recebimento de qualquer material deve ser feito por qualquer pessoa a qualquer tempo; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e documentação associada para pronto acesso; obtenção de informações sobre aspectos da história natural do material; sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.
c) O recebimento de qualquer material deve sempre ter a anuência da(s) pessoa(s) responsável(eis) pela coleção; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e documentação associada para pronto acesso; sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.

d) O recebimento de qualquer material deve sempre ter a anuência da(s) pessoa(s) responsável(eis) pela coleção; no momento do recebimento do material, sua entrada deve ser registrada, juntamente com seus dados de origem e a documentação associada para pronto acesso; obtenção de informações claras sobre a origem e o destino do material; verificação da existência de dados de coleta completos (procedência por extenso, data e coletor); sinalização do material com etiquetas com o número do registro de entrada.

/ QUESTÃO 38.

Para a devida catalogação de material biológico em uma determinada coleção, deve-se identificar o material ao menor nível possível. Quanto a essa etapa da curadoria de uma coleção, analise as afirmativas a seguir:

I. A partir de uma triagem prévia em grandes grupos, deve-se identificar o material por família, gênero e espécie (quando possível), com base em chaves de identificação ou guias de campo da fauna da região que está sendo trabalhada.
II. Quando não houver chaves de identificação do material em questão para a região, devem ser usadas chaves de outras localidades, dependendo do grupo em questão.
III. IUma vez identificado o material com base em uma chave de identificação, não há necessidade de confirmação com a literatura.
IV. A falta de especialistas no grupo é, muitas vezes, um fator limitante para que se cumpra essa etapa da curadoria da coleção.

Assinale a alternativa **CORRETA**:

a) Somente as afirmativas I, II e III estão corretas.
b) Somente as afirmativas I, II e IV estão corretas.
c) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
d) Somente as afirmativas II e IV estão corretas.

/ QUESTÃO 39.

Invertebrados aquáticos, dulcícolas ou marinhos incluem representantes de uma grande diversidade de grupos zoológicos. Analise as afirmativas a seguir sobre coleta e colecionamento de invertebrados aquáticos:

I. Vários invertebrados marinhos de grupos zoológicos distintos podem ser anestesiados com cloreto de magnésio (MgCl2 a 7,5%).
II. Conchas de moluscos e esqueletos calcários de antozoários são conservados em via seca.
III. Peneiras e amostradores de Surber são equipamentos utilizados para coleta de invertebrados dulcícolas.

Assinale a alternativa **CORRETA.**

a) Apenas a afirmativa II está correta.
b) Apenas as afirmativas II e III estão corretas.
c) Apenas as afirmativas I e III estão corretas.
d) Todas as afirmativas estão corretas.

/ QUESTÃO 40.

Os métodos de captura e recaptura podem ser aplicados a qualquer animal, vertebrado ou invertebrado que possa ser capturado e marcado. Em alguns casos, a captura do animal requer contenção física e/ou química. Sobre o assunto, avalie as alternativas abaixo:

I. A escolha dos métodos empregados na captura e manipulação dos animais vai depender dos objetivos da pesquisa e a espécie estudada. Entretanto, o sucesso ou o fracasso de um projeto pode ser determinado pela capacidade da equipe de campo de capturar e manipular os animais silvestres.
II. As técnicas de captura e contenção estão baseadas, na grande maioria das vezes, em técnicas tradicionais de caça e informações de outros pesquisadores.
III. Para cumprir os requisitos básicos na captura e contenção de qualquer espécie selvagem, em cativeiro ou vida livre, é necessária uma equipe bem treinada e perfeitamente entrosada. Durante qualquer procedimento, devem-se priorizar dois aspectos éticos fundamentais: 1º) toda manipulação deve preservar a integridade física do animal capturado e, 2º) planejar o estudo de forma a cumpri-lo no período determinado e em etapas.
IV. Três premissas básicas devem ser seguidas durante o processo de contenção do animal: 1) permitir plena segurança ao animal, 2) permitir plena segurança à equipe envolvida e 3) permitir a realização adequada do procedimento médico ou de manejo que causou a necessidade de contenção.
V. A escolha do método de captura e/ou contenção para animais silvestres depende da espécie, peso, idade e da situação em que se encontra o indivíduo a ser contido. A contenção pode ser realizada por meios físicos (contenção física), por meios químicos (contenção química) e por associação de ambos os meios.

As alternativas **CORRETAS** são:

a) I, III, IV e V.
b) I, III e V.
c) II, IV e V.
d) Todas as alternativas estão corretas.

/ QUESTÃO 41.

A contenção física baseia-se no "confinamento" do animal que se pretende conter, na "restrição" de seus movimentos defensivos e, finalmente, em sua subjugação, permitindo o acesso seguro a seu corpo. A contenção física pode ser realizada diretamente, sem o auxílio de equipamentos de segurança, com as mãos nuas, ou utilizando-se alguns equipamentos especiais. Dentre os equipamentos de contenção física descritos a seguir, qual está associado **CORRETAMENTE** ao animal que confina?

a) Cambão (mamíferos de pequeno porte).
b) Puçá (contenção de animais pouco agressivos, podendo ser mamíferos de pequeno porte, aves, répteis, anfíbios, peixes, invertebrados voadores).
c) Pitfals (aves, repteis, anfíbios).
d) Redes de diferentes formatos e finalidades (contenção de uma enormidade de animais aquáticos, mamíferos e répteis terrestres).

/ QUESTÃO 42.

A Resolução nº 301, de 8 de dezembro de 2012, que institui sobre os procedimentos de captura, contenção, marcação, soltura e coleta de animais vertebrados *in situ* e *ex situ* para estudos, pesquisa, atividades de ensino e serviços, seja em campo, laboratório, criatórios, estações experimentais, biotérios e zoológicos, para quaisquer fins, faz algumas definições em seu texto. Levando-se em consideração essas definições, marque a alternativa **CORRETA**:

a) Sedação: técnica que permite a diminuição do nível de consciência e do estresse, causando um efeito calmante, com pouco ou nenhum efeito sobre as funções motoras ou mentais do animal.
b) Analgesia: condição de ter a sensibilidade, incluindo a dor, bloqueada ou temporariamente removida.
c) Anestesia: é definida como uma técnica de sedação de dor sem que haja perda da consciência;
d) Espécime: refere-se a uma espécie ocorrente fora de sua área de distribuição natural.

/ QUESTÃO 43.

Coleções zoológicas preservadas em via seca, como, por exemplo, as coleções entomológicas e as de peles taxidermizadas de aves, são armazenadas em gavetas bem vedadas, que devem receber uma substância fumigante de baixa toxicidade para repelir pragas. Assinale a alternativa que apresenta a substância mais amplamente usada para a prevenção contra pragas e mofo nessas coleções.

a) Naftalina.
b) Xilol.
c) Acetato de etila.
d) Éter.

/ QUESTÃO 44.

Em coleções biológicas, esqueletos de vertebrados, ou parte deles, são incluídos como itens importantes. Entretanto, para a devida incorporação desse tipo de material na coleção, é necessário limpar os ossos de qualquer gordura ou carne remanescente do animal. Sendo assim, avalie as opções de limpeza propostas abaixo:

I) Deixar as amostras de molho em solução de amônia.
II) Deixar as amostras de molho em solução de perborato de sódio ou hidróxido de sódio.
III) Usar larvas de besouro (*Dermestes* spp.).
IV) Remover os tecidos dos ossos com a mão.
V) Manter os ossos em uma estufa a 70-80ºC antes de qualquer preparação química.

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

/ QUESTÃO 45.

As coleções de tecidos biológicos, tais como nadadeiras, sangue e músculos, são comuns nos principais Museus de História Natural ou de Zoologia nos EUA, na Europa e, mais recentemente, no Brasil, constituindo os vouchers relacionados aos estudos de DNA. Existem algumas possibilidades de armazenamento dessas coleções, conforme a disponibilidade financeira de cada instituição. Para fins de estudos moleculares, avalie as opções de armazenamento de uma coleção de tecido indicadas abaixo:

I) ultrafreezers (-80 ºC).
II) formaldeído.
III) álcool analítico (95-100%).
IV) câmaras de nitrogênio líquido.
V) em freezers (-20 ºC).
Das opções indicadas, quais são **CORRETAS**?

a) Todas as alternativas.
b) I, III, IV, V.
c) I, II, III, V.
d) II, III, IV, V.

/ QUESTÃO 46.

De acordo com o Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), "biotério é a instalação na qual são produzidos, mantidos ou utilizados animais para atividades de ensino ou de pesquisa científica". Usando como critério a finalidade a que se destinam, os biotérios podem ser classificados em três tipos: de manutenção, de criação e de experimentação. Um biotério de criação é aquele que tem como um de seus objetivos:

a) Produzir material biológico, como sangue e órgãos para uso em pesquisas.
b) Recuperar animais debilitados, para que possam ser novamente utilizados em experimentos.
c) Manter matrizes reprodutoras de animais de carga genética controlada.
d) Adaptar animais provenientes da natureza, ou das ruas, ao cativeiro.

/ QUESTÃO 47.

Embora todos os animais devam ser observados como fontes potenciais de zoonoses, os chimpanzés estão entre os que oferecem maior risco, pois

a) São antepassados do homem; a instituição que os aloja deve possuir serviços veterinários e médicos. Mas não há obrigatoriedade da instituição de estabelecer procedimentos para o diagnóstico de doenças.
b) Apresentam estreita relação filogenética com o homem; a instituição que os aloja deve possuir serviços veterinários e médicos, tendo a obrigatoriedade de estabelecer procedimentos seguros para um rápido diagnóstico de doenças, como, por exemplo, isolamento viral.
c) São antepassados do homem; a instituição que os aloja deve possuir serviços veterinários. Mas não há obrigatoriedade da instituição de ter médicos ou em estabelecer procedimentos para o diagnóstico de doenças.
d) Apresentam estreita relação filogenética com o homem; a instituição que os aloja deve possuir serviços veterinários e médicos. Mas não há obrigatoriedade da instituição de estabelecer procedimentos para o diagnóstico de doenças.

/ QUESTÃO 48.

Muitas vezes, ao final de um experimento, é necessário realizar a eutanásia do animal. As diretrizes para a realização de tal prática são estabelecidas pelo Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal (CONCEA), conforme a Resolução Normativa nº 37, de 15 de fevereiro de 2018. Sobre as técnicas de eutanásia descritas na Resolução, a opção **CORRETA** é:

a) O uso de barbitúricos é o método de eutanásia mais indicado para mamíferos, devendo ser aplicado preferencialmente por via intraperitoneal ou intracelomática.
b) A incineração in vivo é indicada sem restrição em situações de calamidade, quando há necessidade da eutanásia em massa de animais contaminados por patógenos de risco biológico elevado.
c) O éter é um anestésico inalante recomendado para a eutanásia de pequenos roedores, pois tem como vantagens seu baixo custo e causar a morte sem sofrimento.
d) Embora esteticamente desagradável, o deslocamento cervical pode ser aplicado, com restrição, em camundongos e tem como vantagem a ausência de contaminação química dos tecidos do animal.

/ QUESTÃO 49.

Caso não seja possível tratar rapidamente carcaças, tecidos, excrementos e outros subprodutos animais, deve-se:

a) Armazená-los em uma área protegida de vetores a qual pode estar localizada dentro da sala de criação dos animais.
b) Mantê-los em uma área específica, aquecida, protegida de vetores e localizada na sala de criação.
c) Armazená-los em uma área específica, refrigerada, protegida de vetores e fisicamente separada das demais áreas.
d) Armazená-los em um espaço junto às outras salas de armazenamento, onde devem passar rapidamente pelo calor.

/ QUESTÃO 50.

Após a morte inesperada de um animal no laboratório, recomenda-se realizar a necropsia e a coleta de material para exames complementares, como histopatologia, bacteriologia, toxicologia etc. Para a obtenção de cortes histológicos, o primeiro passo é fixar o material coletado para evitar a autólise e preservar a morfologia e a composição química do tecido. Um fixador frequentemente utilizado é o(a):

a) Ácido nítrico a 5%.
b) Água destilada.
c) Formalina tamponada a 10%.
d) Cloro ativo a 1%.

FOLHA DE REDAÇÃO

CPF:

Nº Insc.:

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

CPF: _____

Nº Insc.: _____

31	
32	
33	
34	
35	
36	
37	
38	
39	
40	
41	
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	