



CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO

EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023

TÉCNICO DE LABORATÓRIO/ ÁREA: CIÊNCIAS

06 DE AGOSTO DE 2023

Nome: _____ Nº de Inscrição: _____

BOLETIM DE QUESTÕES

LEIA COM MUITA ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES SEGUINTES.

- 1 Este BOLETIM DE QUESTÕES contém 50 QUESTÕES OBJETIVAS, sendo 10 de Língua Portuguesa, 10 de Legislação e 30 de Conhecimentos Específicos. Cada questão objetiva apresenta cinco alternativas, identificadas com as letras (A), (B), (C), (D) e (E), das quais apenas uma é correta.
- 2 É necessário conferir se a prova está completa e sem falhas, bem como se o seu nome e seu número de inscrição conferem com os dados contidos no CARTÃO-RESPOSTA e na FOLHA DE REDAÇÃO. **Caso exista algum problema, comunique-o imediatamente ao fiscal de sala.**
- 3 Confira se, além deste BOLETIM DE QUESTÕES, você recebeu o CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO. Após a conferência, assine seu nome no espaço próprio do CARTÃO-RESPOSTA.
- 4 O CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO não podem ser dobrados, amassados, rasurados, manchados ou danificados de qualquer modo e não é permitida a utilização de qualquer espécie de corretivo.
- 5 O CARTÃO-RESPOSTA e a FOLHA DE REDAÇÃO somente serão substituídos caso contenham falha de impressão e/ou se os dados neles contidos não corresponderem aos seus. A marcação do CARTÃO-RESPOSTA e o texto definitivo na FOLHA DE REDAÇÃO devem ser feitos com **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**. O CARTÃO-RESPOSTA será o único documento considerado para a correção das provas objetivas e a FOLHA DE REDAÇÃO o único documento considerado para a correção da Redação.
- 6 O candidato deverá permanecer obrigatoriamente no local de realização das provas objetivas e de redação por, **no mínimo, 2 (duas) horas** após o início das provas. Quando terminar a prova, assine a LISTA DE PRESENÇA. A assinatura do seu nome deve corresponder àquela que consta no seu documento de identificação.
- 7 O tempo disponível para a prova é de **cinco horas, com início às 15h e término às 20h**, observado o horário de Belém-PA. O candidato na condição de PcD que solicitou tempo adicional tem direito a 1 (uma) hora além do tempo determinado para a prova.
- 8 Não haverá, por qualquer motivo, prorrogação do tempo previsto para a aplicação da prova em razão de afastamento do candidato da sala de prova, para preenchimento do seu CARTÃO-RESPOSTA ou da FOLHA DE REDAÇÃO. Os rascunhos e as marcações assinaladas no BOLETIM DE QUESTÕES não serão considerados na avaliação.
- 9 Somente será permitido ao candidato levar o seu Boletim de Questões, ao deixar em definitivo a sala de provas, no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o término da prova.



MARQUE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA NAS QUESTÕES DE 1 A 50

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir, para responder às questões de 1 a 4.

01 **Projeto torna obrigatória equiparação salarial entre homens e mulheres para funções idênticas**

02 Segundo deputada, o objetivo é efetivar, na esfera das relações de trabalho, o princípio constitucional da
03 igualdade entre mulheres e homens.

04 10/02/2023 - 11:04

05 O Projeto de Lei 111/23 torna obrigatória a equiparação salarial entre homens e mulheres para funções ou cargos
06 idênticos.

07 Pelo texto em análise na Câmara dos Deputados, a fiscalização da medida ficará a cargo do Ministério do
08 Trabalho e Emprego, sem prejuízo da atuação do Ministério Público do Trabalho (MPT).

09 De autoria da deputada Sâmia Bomfim (Psol-SP), a proposta acrescenta a medida à Consolidação das Leis do
10 Trabalho (CLT). A Constituição Federal já proíbe a diferença de salários por motivo de sexo, idade, cor ou estado
11 civil. O Brasil também tem compromissos no plano internacional com o tema, a exemplo da Convenção sobre a
12 Eliminação de Todas as Formas de Discriminação contra a Mulher.

13 “O intuito desse projeto é efetivar, na esfera das relações de trabalho, o princípio constitucional da igualdade
14 entre mulheres e homens”, afirma a deputada. “A ideia é colocar na legislação, sob forma mandatária, a igualdade
15 consagrada em dispositivos constitucionais e internacionais destinados a prevenir e coibir quaisquer práticas
16 discriminatórias lesivas à dignidade das mulheres”, completa.

17 A parlamentar cita dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), segundo os quais as mulheres
18 trabalham, em média, três horas por semana a mais do que os homens, combinando trabalhos remunerados,
19 afazeres domésticos e cuidados de pessoas. “Mesmo assim, e ainda contando com um nível educacional mais
20 alto, elas ganham, em média, 76,5% do rendimento dos homens”, ressalta a parlamentar.

21
22 **Outra proposta**

23 Na Câmara já tramita, em regime de urgência, o Projeto de Lei 1.558/21, que trata da aplicação de multa para
24 combater a diferença de remuneração de salários diferentes entre homens e mulheres no Brasil. O texto aguarda
25 votação pelo Plenário.

Reportagem – Lara Haje

Edição – Marcia Becker

Fonte: Agência Câmara de Notícias. Disponível em: <https://www.camara.leg.br/noticias/937651-projeto-torna-obrigatoria-equiparacao-salarial-entre-homens-e-mulheres-para-funcoes-identicas/>.

Acesso em: 10 maio 2023.

1 Quanto a seu propósito comunicativo, é correto afirmar que a notícia acima

(A) tem por objetivo primordial convencer os leitores sobre a necessidade urgente de se adotarem estratégias legais que viabilizem a equiparação salarial entre homens e mulheres que exerçam funções ou cargos idênticos.

(B) relata, de modo claro e conciso, a existência de um projeto de lei que torna obrigatória a equiparação salarial entre homens e mulheres que exerçam funções ou cargos idênticos.

(C) alerta os leitores acerca de um problema social enraizado em nossa cultura, qual seja, o machismo estrutural.

(D) tem por finalidade principal descrever as características do conceito de “equiparação salarial”, seus marcos legais e diretrizes associadas a tal conceito.

(E) instrui o leitor acerca de como implementar práticas isonômicas, que conduzam a uma equiparação salarial entre homens e mulheres com funções ou cargos idênticos no ambiente institucional.



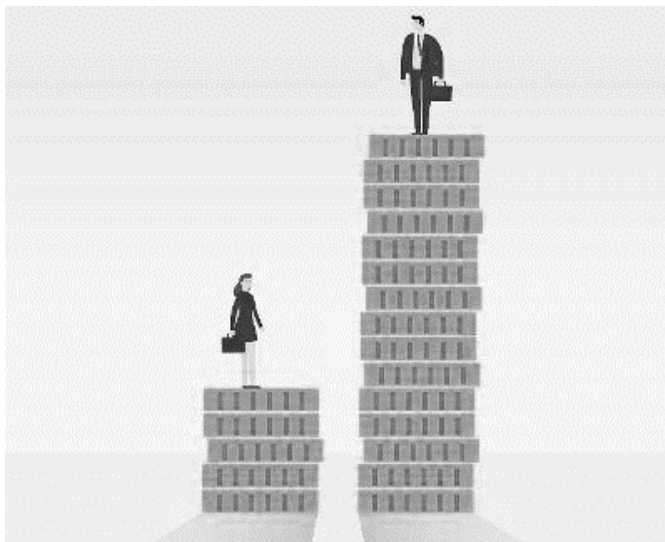
SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



- 2** No fragmento “De autoria da deputada Sâmia Bomfim (Psol-SP), a proposta acrescenta a medida à Consolidação das Leis do Trabalho (CLT)” (linhas 09 e 10), em se tratando do emprego (ou não) do sinal indicativo da crase nos elementos grifados, assinale a alternativa em que consta uma afirmação verdadeira.
- (A) No sintagma “a proposta”, a não incidência do acento grave está correta, uma vez que a preposição “a”, contida no referido sintagma, concorda em gênero e número com o substantivo “proposta”.
- (B) No sintagma “a proposta”, a não incidência do acento grave corresponde a um desvio à norma culta escrita, uma vez que, no contexto em que ocorre, um artigo feminino se contrai com a preposição “a”, por isso seria necessário o emprego do sinal indicativo da crase.
- (C) Em “a medida”, ocorre um desvio à norma culta escrita, uma vez que, no contexto em que ocorre, o artigo deveria ter recebido o acento grave, já que está diante de uma palavra feminina.
- (D) Em “à Consolidação das Leis do Trabalho”, faz-se uso adequado do acento grave, em que ocorre a contração de um artigo feminino com a preposição “a”.
- (E) Em “à Consolidação das Leis do Trabalho”, faz-se uso inadequado do acento grave, já que, no contexto empregado, não cabe o uso de preposição.
- 3** No trecho “A ideia é colocar na legislação, sob forma mandatória, a igualdade consagrada em dispositivos constitucionais e internacionais destinados a prevenir e coibir quaisquer práticas discriminatórias lesivas à dignidade das mulheres” (linhas 14 a 16), as palavras sublinhadas estabelecem a relação semântica de antonímia, respectivamente, com os vocábulos
- (A) obrigatória e inócuas.
- (B) obrigatória e ofensivas.
- (C) opcional e inofensivas.
- (D) facultativa e ofensivas.
- (E) opcional e ofensivas.
- 4** No fragmento “A parlamentar cita dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), segundo os quais as mulheres trabalham, em média, três horas por semana a mais do que os homens, combinando trabalhos remunerados, afazeres domésticos e cuidados de pessoas” (linhas 17 a 19), observa-se um caso de concordância verbal estabelecida entre
- (A) “dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE)” e “os quais”.
- (B) “os homens” e “combinando”.
- (C) “afazeres” e “domésticos”.
- (D) “as mulheres” e “combinando”.
- (E) “A parlamentar” e “cita”.

Leia atentamente os textos a seguir, para responder às questões de **5** a **7**.

TEXTO A



TEXTO B



Disponível em: <https://www.uol.com.br/universa/noticias/redacao/2019/01/16/desigualdade-salarial-homens-e-mulheres.htm>.

Acesso em: 10 maio 2023.

Disponível em: <http://www.acaricaturadobrasil.com.br/2020/09/cartum-igualdade-de-genero.html>.

Acesso em: 10 maio 2023.

- 5** Em se tratando da temática que abordam os textos A e B, e/ou das possíveis relações estabelecidas entre estes, é correto afirmar que
- (A)** o texto A representa a distância entre a mulher e o homem, em se tratando da quantidade de tarefas que cada um pode vir a acumular. O homem, segundo o referido texto, acumularia uma pilha maior de afazeres e responsabilidades, enquanto caberia à mulher uma carga menor de atribuições, o que pode ser interpretado a partir da quantidade de tabletes empilhados abaixo de cada um desses personagens.
 - (B)** o texto B tem por finalidade primordial defender e difundir a igualdade de gênero, de modo direto e objetivo, o que pode ser interpretado a partir do conteúdo linguístico presente em “...Por fim, informo à diretoria que nosso programa de igualdade de gênero é um sucesso”.
 - (C)** tanto o texto A quanto o texto B fazem uma crítica relacionada à distância social entre homens e mulheres, com a finalidade de denunciar a desigualdade de gênero, seja com relação à questão salarial, seja com relação à parca presença da mulher em ambientes institucionais.
 - (D)** tanto o texto A quanto o texto B utilizam-se de recursos linguísticos (linguagem verbal) cuja finalidade é reforçar, retomar ou reiterar as representações contidas nas imagens (linguagem não verbal), sendo que ambos os textos abordam a temática das diferenças sociais entre homens e mulheres.
 - (E)** tanto o texto A quanto o texto B criticam o machismo presente em nossa sociedade. Entretanto, no texto A focaliza-se o fato de que o homem apresenta uma maior carga de trabalho que a mulher, enquanto no texto B busca-se incentivar uma maior presença da mulher em cargos geralmente ocupados por homens.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



- 6** No texto A, temos a representação de personagens que se encontram posicionados um com relação ao outro de modo desigual. Nesse sentido, a partir dos elementos contidos no texto, é correto afirmar que
- (A)** é feita uma crítica com relação à desigualdade salarial entre mulheres e homens, em que a personagem feminina, conforme as pistas dadas no texto, receberia um terço do valor recebido pelo homem.
 - (B)** é feita uma crítica com relação à desigualdade salarial entre mulheres e homens, em que a personagem feminina, conforme as pistas dadas no texto, receberia a metade do valor recebido por homens.
 - (C)** é feita uma crítica com relação ao machismo estrutural que permeia nossa sociedade, já que se assume, no texto, que o homem tem mais atribuições que a mulher, por isso deve ter regalias das quais a mulher não pode desfrutar.
 - (D)** é feito um alerta para a sociedade no sentido de denunciar práticas abusivas no ambiente de trabalho, uma vez que o homem recebe uma carga de trabalho três vezes maior do que aquela que é destinada à mulher.
 - (E)** o texto não oferece pistas suficientes para que seja possível relacionar as imagens apresentadas ao tema da desigualdade de gêneros no ambiente de trabalho.
- 7** O texto B faz alusão a um uso figurativo da linguagem, quando se comparam os sentidos mobilizados a partir do conteúdo linguístico com aqueles inferidos a partir das imagens apresentadas no texto. Nesse sentido, as palavras contidas no texto estabelecem com as imagens uma relação de
- (A)** contradição, em que se observa o emprego da figura de linguagem metonímia.
 - (B)** inclusão, em que se observa o emprego da figura de linguagem metonímia.
 - (C)** exagero, em que se observa o emprego da figura de linguagem hipérbole.
 - (D)** inclusão, em que se observa o emprego da figura de linguagem ironia.
 - (E)** contradição, em que se observa o emprego da figura de linguagem ironia.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



Leia atentamente o texto a seguir, para responder às questões de **8 a 10**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
PRO-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL

01 **OFÍCIO-CIRCULAR Nº 59/2023 - PROGEP (11.76)**

02

03 **Nº do Protocolo: 23073.030096/2023-87**

04

Belém-PA, 03 de maio de 2023.

05 Aos (Às) Servidores(as) da Universidade Federal do Pará.

06 **Assunto:** Ajuste remuneratório dos Servidores Públicos do Poder Executivo Federal.

07 Prezados(as) Servidores(as) e Dirigentes da UFPA,

08

09 Em cumprimento ao disposto na Medida Provisória nº 1.170, de 28 de abril de 2023, publicada no Diário Oficial
10 da União (DOU) na mesma data, que altera a remuneração de servidores e empregados públicos do Poder
11 Executivo Federal, informa-se que as atualizações remuneratórias estão sendo providenciadas nesta folha de
12 pagamento do mês de maio de 2023, com **pagamento efetivo a partir de 01 de junho de 2023**.

13 Por oportuno, informamos que o reajuste do valor do auxílio-alimentação, realizado por força da Portaria nº 977,
14 de 24 de março de 2023, do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos (MGI), já foi aplicado na
15 folha de abril de 2023, **tendo iniciado seus efeitos financeiros em 02 de maio de 2023** (vide contracheque
16 mais recente disponível).

17 Assim, indicamos que a PROGEP, por meio da Coordenadoria de Administração de Pagamento (CAP/DGP
18 /PROGEP), estará dedicada a realizar o grande conjunto de atualizações de valores, referentes às duas
19 carreiras efetivas em atividade na UFPA (técnico-administrativos e docentes), até o fechamento da folha de
20 maio de 2023. Pedimos que os(as) senhores(as) acompanhem a prévia do contracheque para confirmação do
21 reajuste.

22 Por fim, colocamo-nos à disposição para quaisquer dúvidas que venham a ocorrer, através do e-mail
23 institucional da Coordenadoria de Administração e Pagamento (progep-cap@ufpa.br). Com cumprimentos,
24 subscrevo.

25

26 Atenciosamente,

27

(Assinado digitalmente em 05/05/2023 07:47)

28

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

29

PRÓ-REITOR(A) DE DES E GESTÃO DE PESSOAL - TITULAR

30

PROGEP (11.76)

31

Matrícula: ###0#6#7

Disponível em: <https://progep.ufpa.br/progep/documentos/oficio-circular%20-%20reajuste%20remuneratorio-05.05.23.pdf>.

Acesso em: 10 maio 2023.



- 8** Sobre as características do gênero textual ofício circular, é correto afirmar que
- (A) corresponde a um texto subjetivo, de caráter pessoal, voltado para atender necessidades particulares de uma pessoa física, em ambientes institucionais ou particulares.
 - (B) é composto por: cabeçalho, referências bibliográficas, numeração do ofício e ano, local e data, corpo do texto, despedida e assinatura.
 - (C) é um documento com valor jurídico, dedicado à comunicação oficial em órgãos públicos, empresas ou em ambientes institucionais em geral, tendo a função de solicitar, requerer, informar, etc., sendo classificado, portanto, como um tipo de redação oficial, em que prevalecem a impessoalidade, a linguagem denotativa, o texto conciso, adequado à norma culta escrita.
 - (D) é um documento com valor jurídico, dedicado à comunicação pessoal em ambientes institucionais, tendo a finalidade de atender às demandas particulares dos funcionários, sendo classificado, portanto, como um tipo de redação oficial, em que prevalecem a subjetividade, a linguagem denotativa, o texto prolixo, adequado à norma culta escrita.
 - (E) é um documento com valor jurídico, dedicado à comunicação oficial em órgãos públicos, tendo a função de armazenar e catalogar informações internas e sigilosas, sendo classificado, portanto, como um tipo de redação oficial, em que prevalecem a impessoalidade, a linguagem conotativa, o texto prolixo, adequado à norma culta escrita.
- 9** No fragmento “[...] indicamos que a PROGEP, por meio da Coordenadoria de Administração de Pagamento (CAP/DGP/PROGEP), estará dedicada a realizar o grande conjunto de atualizações de valores [...]” (linhas 17 e 18), a inversão na ordem das palavras sublinhadas não ocasionaria mudança de sentido, em que a ideia de “quantidade” estaria implicada. Diante desse fato, analisem-se as sentenças abaixo:
- I. O ABBA é um grande conjunto, cuja fama é reconhecida mundialmente.
 - II. A pesquisa realizada foi volumosa quantitativamente, constituiu um grande conjunto.
 - III. As modificações foram numerosas. Houve um grande conjunto de inserções.
 - IV. Eles trabalharam muito. Foi um grande conjunto de tarefas concluídas em um curto prazo.
- Os exemplos em que a mudança na ordem de palavras não afeta o sentido, mantendo-se a ideia de “quantidade”, tal como ocorre no fragmento citado, são
- (A) I e II, somente.
 - (B) I e IV, somente.
 - (C) I, II e IV, somente.
 - (D) III e IV, somente.
 - (E) II, III e IV, somente.
- 10** No fragmento “Por oportuno, informamos que o reajuste do valor do auxílio-alimentação, realizado por força da Portaria nº 977, de 24 de março de 2023, do Ministério da Gestão e Inovação em Serviços Públicos (MGI), já foi aplicado na folha de abril de 2023 [...]” (linhas 13 a 15), é possível substituir o termo sublinhado, sem que a coesão do texto seja prejudicada, por
- (A) Porém.
 - (B) Entretanto.
 - (C) Pois.
 - (D) Nesta ocasião.
 - (E) Por fim.



LEGISLAÇÃO

- 11** Nos casos em que o servidor público federal é proibido de gerenciar ou administrar empresa privada, a Lei 8.112/90 prevê a penalidade de
- (A) advertência.
 - (B) suspensão.
 - (C) multa.
 - (D) demissão.
 - (E) destituição de função comissionada.
- 12** João dos Santos tornou-se servidor público ao ser nomeado para ocupar um cargo público de provimento efetivo. Para conhecer os seus deveres funcionais, João consultou o Código de Ética do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal. Segundo o Decreto 1.171/1994, é um dever fundamental do servidor público:
- (A) Postergar a prestação de contas quando for necessário ao interesse social.
 - (B) Exercer suas atribuições com calma e tranquilidade sem apressar-se diante de imprevistos.
 - (C) Facilitar a fiscalização de todos os atos ou serviços por quem de direito.
 - (D) Não comunicar aos seus superiores todo e qualquer ato ou fato contrário ao interesse público.
 - (E) Exercer de forma irrestrita as prerrogativas funcionais que lhe sejam atribuídas.
- 13** As licenças que constam na Lei 8.112/90 e no Decreto 9.991/2019 constituem direitos dos servidores públicos se caracterizadas situações peculiares. Sobre o instituto das licenças, é correto afirmar:
- (A) A licença por motivo de doença em pessoa da família não abrange madrasta, padrasto ou enteado do servidor.
 - (B) Após cada quinquênio do efetivo exercício, o servidor poderá afastar-se do exercício do cargo efetivo, com a respectiva remuneração por até 03 meses, a fim de participar de curso de capacitação profissional. Trata-se de licença capacitação.
 - (C) A licença por motivo de afastamento do cônjuge permite licença ao servidor público para acompanhar cônjuge ou companheiro que foi deslocado para outro ponto do território nacional, inclusive para o exterior. Tal licença será por prazo determinado e com remuneração.
 - (D) O servidor que se encontra em estágio probatório tem direito à licença capacitação.
 - (E) A licença do servidor público para tratamento de saúde só será concedida a pedido dele; não se concederá tal licença de ofício.
- 14** Com a entrada em vigor da Lei nº 13.709/2018, Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (LGPD), surge para a administração pública a necessidade de adequação às regras e aos princípios estabelecidos por esse Diploma Legal. Além da segurança, são princípios da LGPD o(a)
- (A) consentimento, o bloqueio e a adequação.
 - (B) livre acesso, a prevenção e a eliminação.
 - (C) finalidade, a adequação e a necessidade.
 - (D) tratamento, a anonimização e a prestação de contas.
 - (E) boa-fé, o consentimento e o livre acesso.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



15 O Decreto 9.991/2019 dispõe sobre a Política Nacional de Desenvolvimento de Pessoas da administração pública federal direta, autárquica e fundacional. Sobre o que estabelece o Decreto, analise as afirmativas acerca do que o Plano de Desenvolvimento de Pessoas (PDP) deverá conter, no mínimo.

- I. Avaliação de riscos, descrição das necessidades que serão contempladas e implementação das medidas de controle.
- II. Público-alvo de cada necessidade de desenvolvimento.
- III. Custo estimado das ações de desenvolvimento.
- IV. Descrição das necessidades de desenvolvimento que serão contempladas no exercício seguinte, incluídas as necessidades de desenvolvimento de capacidades de direção, chefia, coordenação e supervisão.

Estão corretas

- (A) II e IV, somente.
- (B) I, II e III, somente.
- (C) I, III e IV, somente.
- (D) II, III e IV, somente.
- (E) I, II, III e IV.

16 O Decreto 9.094, de 17 de julho de 2017, que dispõe sobre a simplificação do atendimento público prestado ao cidadão, estabelece que os órgãos e as entidades do Poder Executivo Federal devem observar as seguintes diretrizes nas relações entre si e com os usuários:

- (A) Racionalização de métodos e procedimentos de controle, descentralização da gestão, hierarquização entre as entidades públicas e privadas.
- (B) Utilização de linguagem clara, presunção da boa-fé e prezo pelo cumprimento de formalidades e exigências, independentemente do custo social e econômico.
- (C) Presunção de boa-fé, compartilhamento de informações de acordo com a lei, e atuação integrada e sistêmica na expedição de atestados, certidões e documentos comprobatórios de regularidade.
- (D) Utilização de linguagem clara, incluindo o uso de jargões e estrangeirismos, prezo pelo cumprimento de formalidades e exigências, independentemente do custo social e econômico.
- (E) Descentralização e hierarquia entre os Estados e Municípios para a simplificação de serviços públicos, utilização de linguagem clara e eliminação do compartilhamento das informações.

17 Com base no Decreto 1.171/1994, a conduta moral do servidor público consolida-se por meio do equilíbrio entre a legalidade e a moralidade, devendo ser acrescida a ideia de que o fim é sempre o(a)

- (A) justo.
- (B) equilíbrio.
- (C) honesto.
- (D) ética.
- (E) bem comum.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



- 18** Em relação à Lei 9.784/1999, que dispõe sobre o Processo Administrativo no âmbito da Administração Pública Federal, é correto afirmar:
- (A) O requerimento inicial do interessado em processo administrativo deverá ser escrito, e não admite solicitação oral.
 - (B) O processo administrativo pode iniciar-se de ofício ou a pedido do interessado.
 - (C) O requerimento inicial do interessado formulado por escrito dispensa a apresentação de domicílio do requerente.
 - (D) À administração pública é permitida a recusa imotivada de recebimento de documentos.
 - (E) Para fins de processo administrativo são capazes os maiores de dezesseis anos e menores de dezoito.
- 19** O Decreto 6.029/2007, que instituiu o Sistema de Gestão da Ética do Poder Executivo Federal, é integrado pela Comissão de Ética Pública (CEP). Sobre a CEP, é correto afirmar:
- (A) À CEP compete administrar a aplicação do Código de Conduta da Alta Administração Federal.
 - (B) A CEP será vinculada ao Gabinete do Ministro de Estado.
 - (C) A CEP atua como instância resolutiva dos Governadores e Ministros de Estado em matéria de ética pública.
 - (D) A CEP será integrada por 10 membros, dentre brasileiros e técnicos estrangeiros, que preencham os requisitos de idoneidade moral, reputação ilibada e notória experiência em administração pública.
 - (E) A atuação no âmbito da CEP pode ensejar remuneração para seus membros quando os trabalhos nela desenvolvidos forem uma prestação de serviço.
- 20** José Maria está inscrito para realizar um concurso público no âmbito de uma instituição pública federal. No período de estudo, o candidato precisou consultar as regras gerais da administração pública aplicáveis a concursos públicos estabelecidas no Decreto 9.739/2019. Sobre as regras gerais em concursos públicos, com base no referido decreto, é correto afirmar:
- (A) Os concursos públicos serão de provas ou de provas e títulos, podendo ser realizados em duas etapas, de acordo com a lei ou regulamento específico.
 - (B) O Ministro de Estado da Economia não poderá autorizar a nomeação de candidatos aprovados e não convocados, durante o período de validade do concurso.
 - (C) A nomeação dos aprovados em cadastro de reserva é uma faculdade da administração pública federal, independe de autorização do Ministro de Estado da Economia.
 - (D) O edital de concurso público para formação de cadastro de reserva preverá a quantidade limite de aprovações, mas não poderá prever a colocação a partir da qual o candidato será considerado automaticamente reprovado.
 - (E) A indicação, no edital, das técnicas admitidas e do desempenho mínimo para a classificação é facultativa em provas de aptidão física de concursos públicos.



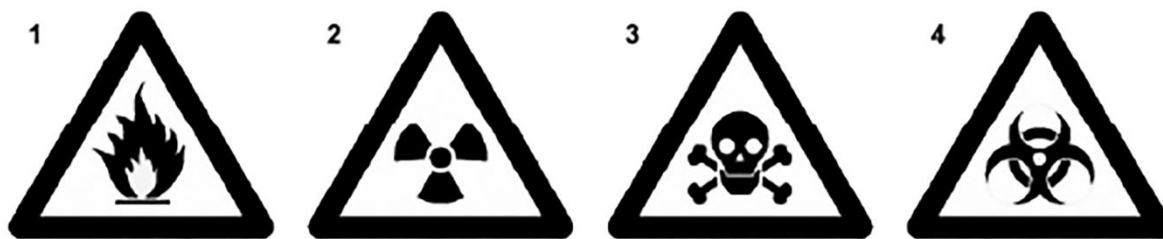
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 21** É perigoso o armazenamento e manipulação de produtos químicos de forma aleatória, pois o contato entre produtos incompatíveis pode levar à produção de gases tóxicos e até mesmo incêndios. Algumas substâncias reagem inclusive em contato com água, produzindo calor suficiente para a ignição com violência explosiva, como, por exemplo,
- (A) potássio e sódio metálico.
 - (B) metais em pó e agentes oxidantes.
 - (C) ácido acético glacial e anidrido acético.
 - (D) mercúrio e bases fortes.
 - (E) ácido oxálico e ácido fórmico.
- 22** Os métodos de separação de misturas são utilizados para separar duas ou mais substâncias, isolando um componente de interesse. O método de separação indicado no caso de uma mistura de líquidos miscíveis entre si é denominado
- (A) decantação.
 - (B) cristalização fracionada.
 - (C) liquefação fracionada.
 - (D) destilação fracionada.
 - (E) evaporação.
- 23** A contaminação de rios pelo mercúrio na Amazônia é uma preocupação em relação à saúde da população local. O mercúrio, em sua forma orgânica (metilmercúrio), tem as propriedades de bioacumulação e biomagnificação, chegando às populações humanas principalmente via a ingestão de peixes e outros organismos aquáticos contaminados. Uma grande parte desse mercúrio vem dos garimpos ilegais. Na garimpagem, o mercúrio é utilizado para separar o ouro da areia, pois o ouro dissolve-se nesse metal, separando-se da areia. Utilizando-se um fluxo de água, a areia é separada da amálgama formada pelo ouro e mercúrio. Com base nessas informações, é correto afirmar que os garimpeiros separam o ouro da areia pelo método de
- (A) flotação.
 - (B) levigação.
 - (C) dissolução fracionada.
 - (D) decantação.
 - (E) fusão fracionada.
- 24** Para que o processo de gerenciamento de resíduos produzidos no laboratório ocorra sem maiores problemas, o conhecimento das classes referentes ao seu grau de periculosidade é essencial. Correspondem a propriedades que podem ser observadas em resíduos pertencentes à classe II:
- (A) Inflamabilidade e patogenicidade.
 - (B) Toxicidade e biodegradabilidade.
 - (C) Combustibilidade e solubilidade em água.
 - (D) Corrosividade e toxicidade.
 - (E) Reatividade e corrosividade.

25 Os agentes patogênicos são divididos em quatro classes, considerando-se aspectos como: seu poder patogênico, sua resistência no meio ambiente, o modo de contaminação e a importância da contaminação (dose). Em relação a essas classes, é correto afirmar:

- (A) A Classe I inclui os agentes biológicos conhecidos por não causarem doenças no homem, mas causam em animais adultos saudáveis.
- (B) A Classe II engloba agentes que apresentam risco moderado para o manipulador e limitado para a comunidade, para os quais existem medidas profiláticas e terapêuticas eficazes.
- (C) A Classe III inclui agentes que apresentam risco grave para o manipulador e para os quais nem sempre há um tratamento disponível. Não representam risco de disseminação no meio ambiente.
- (D) A Classe IV inclui agentes de alta transmissibilidade, risco moderado para o manipulador, porém não apresentam capacidade de disseminação no meio ambiente.
- (E) A Classe IV inclui agentes que apresentam risco grave para o manipulador e para a comunidade, porém sempre há medidas profiláticas e terapêuticas.

26 Observe os símbolos representados abaixo.



(Modificado de Olga_spb / Freepik)

Assinale a alternativa que apresenta o tipo de risco que eles indicam, respectivamente.

- (A) 1-explosivo; 2-corrosivo; 3-toxicidade aguda; 4-biológico.
- (B) 1-explosivo; 2-alta tensão; 3-veneno; 4-radioativo.
- (C) 1-inflamável; 2-irradiação ionizante; 3-corrosivo; 4-irradiação não ionizante.
- (D) 1-inflamável; 2-irradiação não ionizante; 3-corrosivo; 4-eletromagnético.
- (E) 1-inflamável; 2-irradiação ionizante; 3-toxicidade aguda; 4-biológico.

27 Primeiros socorros são atendimentos imediatos e rápidos, que devem ser observados antes do encaminhamento do acidentado ao médico, em casos mais graves. É necessário que medidas corretas sejam tomadas para se minimizar problemas futuros. Quanto ao assunto, é correto afirmar:

- (A) No caso de corpos estranhos nos olhos, deve-se limpar com papel toalha umedecido e seguir para um posto de atendimento médico.
- (B) Quando ocorre o contato dos olhos com uma substância química, deve-se lavar os olhos abundantemente com água limpa.
- (C) Em caso de queimaduras causadas por ácido, deve-se cobrir o local com tecido embebido em solução básica neutralizadora por 15 minutos, e posteriormente proceder com a aplicação de vaselina esterilizada.
- (D) No caso de ingestão de substâncias químicas, deve-se dar de beber 1 a 2 copos de leite à pessoa acidentada, auxiliando no processo de ingestão caso a vítima esteja desacordada.
- (E) No caso de cortes, deve-se lavar abundantemente o ferimento e fazer um torniquete, para o estancamento de hemorragias.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



- 28** As vidrarias são parte obrigatória de qualquer laboratório, seja de pesquisa ou ensino. As regras de manuseio e a utilidade dos diferentes tipos de vidraria são conhecimentos imprescindíveis para a equipe do laboratório. Quanto ao uso de vidrarias, é correto afirmar:
- (A) O balão volumétrico é utilizado para medir volumes precisos de líquidos.
 - (B) O funil de separação é utilizado para recolher o filtrado durante uma filtração.
 - (C) A proveta é utilizada para medir volumes precisos de líquidos.
 - (D) O Erlenmeyer é utilizado para calcinar substâncias.
 - (E) A pipeta volumétrica é utilizada para separação de líquidos imiscíveis.
- 29** Nas atividades de laboratório é de extrema importância saber escolher o instrumento e usá-lo corretamente, atentando sempre às medidas a serem trabalhadas. Existem diversos tipos de vidrarias para laboratório e algumas apresentam mais precisão que as outras. A precisão é importante para conferir se o instrumento de medição utilizado realmente consegue reproduzir um resultado e estabelecer padrões. A exatidão, por sua vez, diz respeito à determinação de um valor exato. Estão entre as vidrarias com maior exatidão:
- (A) A bureta e a proveta.
 - (B) A proveta e o Erlenmeyer.
 - (C) O Becker e a proveta.
 - (D) A bureta e o balão volumétrico.
 - (E) A pipeta volumétrica e o Becker.
- 30** Uma solução química é a mistura homogênea formada por dois componentes, o soluto e o solvente. Há vários termos referentes às soluções químicas, e é essencial entendê-los e usá-los apropriadamente. Nesse sentido, uma solução-padrão pode ser definida como
- (A) solução capaz de conduzir corrente elétrica.
 - (B) solução que ultrapassou seu coeficiente de solubilidade.
 - (C) solução de concentração determinada com exatidão, usada em análise quantitativa de produtos químicos.
 - (D) solução na qual o soluto é um composto molecular que não irá se ionizar ao ser solubilizado.
 - (E) solução que apresenta uma concentração alta e pode ser armazenada e modificada conforme necessário, fornecendo geralmente soluções de menor concentração.
- 31** O ácido sulfúrico (H_2SO_4) é um ácido inorgânico líquido na temperatura ambiente, incolor, viscoso, com massa molar de 98 g/mol. É pouco volátil, de fácil diluição em água. Porém esse processo de mistura deve ser feito cuidadosamente, sempre adicionando o ácido sulfúrico na água e nunca ao contrário, pois é uma mistura que libera muito calor e gera despreendimento de gases que podem causar graves acidentes. Para se obter 3 litros de uma solução de ácido sulfúrico na concentração de 5 molar, a massa de H_2SO_4 que deverá ser utilizada é de
- (A) 163,3 g
 - (B) 1470 g
 - (C) 505 g
 - (D) 58,8 g
 - (E) 784 g



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



32 Para que um determinado procedimento laboratorial funcione corretamente, é de grande importância que as soluções utilizadas estejam na concentração correta e com o pH ajustado. No processo de verificação de pH, utilizam-se os indicadores de pH, ou indicadores de ácido-base, que mudam de cor de acordo com o pH do meio. Associe as informações das afirmativas com os três indicadores de pH comumente usados em laboratórios de ciências, utilizando o seguinte código:

- I. Papel de Tornassol () Torna-se avermelhada ou rosa carmim em meio básico, e incolor em meio ácido.
- II. Fenoftaleína () Torna-se azul em meio básico, e vermelho em meio ácido.
- III. Alaranjado de metila () Torna-se amarelo em meio básico, e vermelho em meio ácido.

A associação correta é

- (A) I-II-III
- (B) II-I-III
- (C) I-III-II
- (D) III-II-I
- (E) II-III-I

33 Ao se pesar substâncias, no caso de haver ganho de massa devido a uma amostra higroscópica (ganho de umidade atmosférica) ou perda de massa por evaporação de água ou de substâncias voláteis, as seguintes medidas corretivas podem ser tomadas:

- (A) Deixar sempre a amostra atingir a temperatura ambiente do laboratório; não tocar a câmara de pesagem com as mãos.
- (B) Se possível, desmagnetizar as amostras ferromagnéticas; não usar tampas ou rolhas nos frascos de pesagem.
- (C) Usar frascos de pesagem com gargalo estreito; usar tampas ou rolhas nos frascos de pesagem.
- (D) Usar somente frascos de pesagem limpos e secos; manter a câmara de pesagem e o prato de pesagem limpos.
- (E) Usar frascos de pesagem com a menor área possível; corrigir os dados com relação ao empuxo, levando em conta a temperatura e umidade atmosférica.



- 34** Para remover o álcool e preparar o tecido para as próximas etapas do processo de confecção de lâminas histológicas, utiliza-se o xilol. Com a absorção do xilol, que substitui o álcool no tecido em preparo, este se torna mais claro, translúcido. Assim, para a análise posterior, a coloração é uma etapa imprescindível, pois permitirá a visualização das estruturas que compõem as células e tecidos. Em relação às técnicas de coloração, é correto afirmar:
- (A)** Um corante vital é aquele que é utilizado em células e organismos vivos, geralmente preparado com concentrações baixas.
 - (B)** As colorações regressivas são aquelas em que o tecido-alvo é imerso na solução corante até se obter a intensidade de coloração desejada.
 - (C)** As colorações progressivas são aquelas em que inicialmente todas as estruturas do tecido são coradas de uma forma intensa, e posteriormente esta coloração é removida das estruturas que não se pretendem corar.
 - (D)** Os corantes ácidos são aqueles cuja propriedade corante é devida ao composto ácido da sua molécula e ligam-se preferencialmente à cromatina e às proteínas nucleares.
 - (E)** Designam-se por fluorocromos aqueles que, excitados por radiação de qualquer comprimento de onda, emitem luz.
- 35** A Norma Regulamentadora – NR 6 estabelece os requisitos para aprovação, comercialização, fornecimento e utilização de Equipamentos de Proteção Individual - EPI. Segundo essa norma, é obrigação da organização quanto ao uso e distribuição de EPI para os funcionários:
- (A)** Indicar aos funcionários os modelos e locais de compra para que possam adquirir os EPIs corretos.
 - (B)** Indicar aos funcionários locais que ofereçam cursos sobre uso de EPI e exigir certificado de conclusão.
 - (C)** Fornecer ao funcionário, gratuitamente, EPI adequado ao risco, em perfeito estado de conservação e funcionamento.
 - (D)** Cobrar ressarcimento ao funcionário caso o equipamento seja extraviado, danificado ou alterado na condição de torná-lo impróprio para uso.
 - (E)** Comercializar ou colocar à venda somente o EPI portador de CA, emitido pelo órgão de âmbito nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho.
- 36** Microscópios são instrumentos presentes e necessários em laboratório de ciências, que normalmente são equipados com microscópios ópticos. Para sua utilização correta, é necessário o conhecimento de seus componentes e seu funcionamento. Em relação aos microscópios ópticos, é correto afirmar:
- (A)** O revólver é o local no qual estão inseridas as lentes oculares.
 - (B)** Os parafusos micrométricos e macrométricos permitem a movimentação da lâmina para a esquerda e direita, e para cima e para baixo, respectivamente.
 - (C)** As objetivas correspondem a um conjunto de lentes, cada uma com um poder de ampliação diferente, que ficam situadas próximas à amostra.
 - (D)** Para correta visualização, é necessário que se adicione uma gota de óleo de imersão sobre o material a ser visualizado.
 - (E)** A base é o local onde se encaixa a lâmina.



- 37** Define-se como padrão primário uma substância que apresenta alta pureza, permitindo sua pesagem e uso direto, e sendo referência em relação à sua massa. São características de uma substância utilizada como padrão primário:
- (A)** Apresentar-se líquida à temperatura ambiente (25°-30°C).
 - (B)** Apresentar pureza entre 90-100%.
 - (C)** Apresentar massa molar baixa, evitando assim erros de pesagem.
 - (D)** Apresentar alta solubilidade em qualquer tipo de solvente utilizado.
 - (E)** Apresentar fácil obtenção, purificação e dessecação.
- 38** O agente empregado nos extintores de incêndio determina em que classe de incêndio o extintor pode ser usado, uma informação encontrada no seu rótulo. Um dos tipos de extintores que devem obrigatoriamente ser encontrados em laboratórios é o de dióxido de carbono (CO₂). Esse extintor é adequado
- (A)** para incêndios de classe A, classe B, classe C e elétricos.
 - (B)** somente para incêndios elétricos.
 - (C)** para incêndios que envolvam gordura animal e vegetal quente.
 - (D)** para incêndios de classe B e classe C.
 - (E)** para combater incêndios que envolvem combustíveis sólidos, como madeira, papel e têxteis.
- 39** No processo de medição de pH, o eletrodo é mergulhado na solução a ser testada. Dessa forma, esse componente dos medidores de pH está sujeito ao acúmulo de sujeira, que pode comprometer seu funcionamento correto. Assim, algumas medidas de armazenamento e limpeza devem ser observadas, dentre as quais podemos citar:
- (A)** No caso de depósito de sais, dissolver os depósitos imergindo o eletrodo em água limpa por 10 a 15 minutos, e posteriormente enxaguar com água destilada.
 - (B)** Manter sempre o bulbo úmido: usar a capa protetora preenchida com água destilada para guardar o eletrodo.
 - (C)** Após o uso, enxaguar o eletrodo de pH e a junção de referência com álcool etílico a 70%.
 - (D)** No caso de impregnação por óleos e gorduras, lavar o bulbo do eletrodo com álcool etílico a 70%, e enxaguar a ponta do eletrodo com detergente e água.
 - (E)** Caso o bulbo desidrate após longo tempo sem uso, reidratar deixando o eletrodo imerso em água destilada por 10 minutos e posteriormente em solução padrão pH 7.



- 40** Sabendo-se que uma solução de NaCl a 0,9% apresenta-se isotônica em relação ao meio intracelular de hemácias, assinale a alternativa na qual se encontram as concentrações de soluções de NaCl que devem ser preparadas no caso de uma aula prática para demonstração de osmose, e o que poderá ser observado ao microscópico.
- (A)** Uma solução a 0,6% (fará com que as células se apresentem crenadas, por ser ligeiramente hipotônica em relação ao meio intracelular) e uma solução a 0,4% (causará a hemólise das células, pois essa concentração oferece um meio hipotônico em relação ao meio intracelular).
 - (B)** Uma solução a 2% (hipertônica, causando a hemólise das células) e uma solução a 0,6% (fará com que as células se apresentem crenadas, por ser ligeiramente hipotônica em relação ao meio intracelular).
 - (C)** Uma solução a 2% (hipertônica em relação ao meio intracelular, fazendo com que as células percam água e sofram hemólise) e uma solução a 0,4% (hipotônica e causará a turgidez das células).
 - (D)** Uma solução a 2%, (hipertônica em relação ao meio intracelular, causando o rompimento das células) e uma solução a 0,6% (hipotônica e fará as células aparecerem crenadas).
 - (E)** Uma solução a 2% (hipertônica em relação ao meio intracelular, fazendo com que as células percam água e se apresentem crenadas) e uma solução a 0,4% (hipotônica e ocorrerá a hemólise das células).
- 41** No processo de preparação de esqueletos, os besouros da família Dermestidae são amplamente utilizados. A fase do processo em que esses besouros participam denomina-se
- (A)** secagem.
 - (B)** clareamento.
 - (C)** maceração mecânica.
 - (D)** diafanização.
 - (E)** maceração biológica.
- 42** O Agar BHI é um meio indicado para o cultivo de bactérias em geral. Assinale a alternativa que descreve o procedimento correto para sua preparação.
- (A)** Preparar o meio em água destilada, aquecendo com agitação, acondicionar em placas de Petri, embalá-las e autoclavá-las por 15 minutos.
 - (B)** Dissolver o meio BHI em água destilada, aquecer agitando sempre, acondicionar em garrafas abertas até diminuir a temperatura, e transferir para placas de Petri para solidificar.
 - (C)** Após dissolver o meio BHI em água destilada, aquecer agitando sempre, e acondicionar em garrafas a meia rosca para autoclavar. Posteriormente, distribuir em placas de Petri para solidificar.
 - (D)** Acondicionar o meio BHI em água destilada em um recipiente com tampa, esterilizar em autoclave e, posteriormente, distribuir em placas de Petri para a solidificação.
 - (E)** Dissolver o meio BHI em água destilada fervente, agitar, e, após homogeneizado, distribuir em placas de Petri para solidificação.



- 43** A técnica de cultivo celular *in vitro* é uma ferramenta muito importante para diferentes tipos de pesquisas. As afirmativas abaixo referem-se a aspectos do cultivo celular a partir do uso de biopsias de tecido.
- I. Biopsias de diferentes tecidos podem ser utilizadas no cultivo celular. Para isso, a biopsia é dissociada enzimaticamente em pequenos fragmentos, que são depositados na parede da garrafa banhada com soro bovino fetal. Após a fixação dos fragmentos, o meio de cultura completo é adicionado.
 - II. A colagenase é uma das enzimas mais utilizadas na dissociação de células de biopsias no processo de cultivo celular. Após a incubação em solução de colagenase, adiciona-se meio de cultura sem soro bovino, centrifuga-se e, após retirada do sobrenadante, adiciona-se meio de cultura completo. Depois de ressuspenso, o conteúdo é transferido para a garrafa de cultura.
 - III. O meio de cultura completo refere-se ao meio de cultura enriquecido com soro bovino fetal, geralmente em uma proporção entre 10-15%, antibióticos e antifúngicos.
 - IV. O crescimento celular é monitorado com o auxílio de um microscópio invertido.
 - V. As biopsias ficam viáveis para o cultivo por até quatro dias, se congeladas em freezer -20°C.

Estão corretas

- (A) I, II e V, somente.
- (B) I, II e IV, somente.
- (C) I, III e IV, somente.
- (D) II, III e IV, somente.
- (E) III, IV e V, somente.

- 44** A autoclavagem é um método de esterilização bastante utilizado no ambiente laboratorial. Em relação ao assunto, analise as afirmativas a seguir.
- I. A esterilização em autoclave mantém o material contaminado a uma temperatura elevada, em contato com o vapor de água.
 - II. A morte dos microrganismos pela autoclave ocorre pela termocoagulação e desnaturação das proteínas microbianas.
 - III. O material a ser autoclavado deve estar embalado somente em papel ou tecido. Não utilizar plásticos ou metais.
 - IV. Líquidos devem preencher até 2/3 da capacidade total do recipiente e a tampa deve permanecer frouxa, nunca totalmente fechada.

Estão corretas

- (A) I, II e III, somente.
- (B) I, II e IV, somente.
- (C) II, III e IV, somente.
- (D) I e III, somente.
- (E) I, III e IV, somente.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



- 45** No processo de choque hipotônico para obtenção de cromossomos metafásicos, utiliza-se uma solução hipotônica de KCl 0,075 M. Sabendo-se que a massa molar é de K=39,0 e de Cl=35,5, a quantidade de KCl necessária para o preparo de 500 ml dessa solução hipotônica é de
- (A) 6,92 g
 - (B) 5,58 g
 - (C) 2,79 g
 - (D) 7,45 g
 - (E) 3,72 g
- 46** Quanto à função do vermelho de fenol no meio de cultura para células eucariontes, é correto afirmar:
- (A) Identificar a contaminação por células procariontes, que tornam o meio roxo quando estão presentes na cultura.
 - (B) Manter o pH neutro do meio constante. A coloração mais avermelhada indica que o meio foi preparado de maneira correta em relação ao pH.
 - (C) Indicar viabilidade celular. Após adicionado ao meio, se tornará amarelado caso haja morte celular, ou violeta, caso as células estejam aderidas e em divisão.
 - (D) Equilibrar o pH do meio. Ao se atingir o pH correto, o meio se torna avermelhado. A coloração amarelada indica a necessidade de se adicionar mais vermelho de fenol, e a cor violeta indica que a substância foi adicionada em excesso.
 - (E) Indicar o pH, auxiliando no monitoramento do meio de cultura, modificando sua cor de acordo com maior acidez (amarelado) ou basicidade (violeta).
- 47** Devido à importância dos insetos em relação à biodiversidade, controle de pragas, doenças ambientais e saúde humana, dentre outros aspectos, as coleções entomológicas desempenham papel essencial. Essas coleções apresentam a maioria dos insetos conservados a seco: alfinetados, devidamente etiquetados e armazenados em caixas. Em relação ao processo de conservação a seco, é correto afirmar:
- (A) Após montados em alfinetes, os exemplares recebem pelo menos duas etiquetas: a primeira etiqueta fornece as informações do acrônimo da coleção e número de tombo; a segunda contém o nome da localidade onde o exemplar foi coletado, as coordenadas geográficas, altitude e data de coleta.
 - (B) Os insetos só podem ser alfinetados individualmente: cada exemplar alfinetado recebe duas etiquetas, independentemente do tamanho do inseto.
 - (C) Cada inseto deve receber duas etiquetas após sua montagem: a primeira fornece sua classificação taxonômica, e a segunda recebe as coordenadas geográficas da localidade onde foi coletado, e o tipo de armadilha utilizada para captura.
 - (D) A classificação taxonômica do inseto é feita antes da montagem do exemplar. O taxonomista irá analisar o indivíduo, e o responsável pela montagem registrará os dados taxonômicos em uma das etiquetas ao montar o exemplar.
 - (E) Se o inseto apresentar um tamanho relativamente grande, sua montagem é feita com a ajuda de dois alfinetes, um no tórax e o outro no final do abdômen, processo que chamamos de dupla montagem.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CENTRO DE PROCESSOS SELETIVOS
EDITAL Nº 100, DE 09 DE MAIO DE 2023
CONCURSO PÚBLICO PARA CARGOS TÉCNICO-ADMINISTRATIVOS EM EDUCAÇÃO
TÉCNICO DE LABORATÓRIO / ÁREA: CIÊNCIAS



48 Na preparação de lâminas para análise histológica, o material biológico passa por uma série de etapas, finalizadas com a coloração escolhida e montagem da lâmina (fixação da lamínula). A etapa do processo na qual se utiliza a parafina é denominada

- (A) fixação.
- (B) desidratação.
- (C) clarificação.
- (D) inclusão.
- (E) diafanização.

49 Muitos procedimentos no laboratório utilizam agulhas, lâminas, tesouras e outros instrumentos de corte, que merecem atenção especial para não causar acidentes. Em relação ao assunto, analise as afirmativas abaixo.

- I. Agulhas, lâminas de bisturi, tesouras são chamadas de instrumentos perfurocortantes.
- II. Seu descarte deve ser feito embalando-os em papel grosso, com as agulhas sempre recapadas, no saco vermelho, de descarte de material biológico.
- III. Seu descarte deve ser feito em caixas apropriadas, rígidas e impermeáveis que devem ser colocadas próximo à área em que os materiais são usados. Nunca recape agulhas após o uso.
- IV. Seringas e agulhas reutilizáveis devem ser transportadas para a área de limpeza e esterilização em caixa de inox ou bandeja.

Estão corretas

- (A) I, II, III e IV.
- (B) I e II, somente.
- (C) I, II e III, somente.
- (D) I, II e IV, somente.
- (E) I, III e IV, somente.

50 Na preparação de amostras de plantas e fungos para herbários e fins didáticos, a prensagem é uma das etapas mais importantes. Considerando-se esse processo, é correto afirmar:

- (A) As plantas herbáceas que ultrapassam as medidas da prensa devem ser cuidadosamente cortadas. O local do caule em que será feito o corte deve ser previamente marcado com fita adesiva.
- (B) As flores delicadas devem ser protegidas, envolvendo-as com lenço de papel ou papel higiênico.
- (C) Deve-se otimizar a utilização da prensa, adicionando-se quantidade de material botânico que preencha seu espaço por completo.
- (D) A ordem correta de montagem da prensa é jornal, plástico, papelão e madeira.
- (E) Após montada a prensa, o material é amarrado e deixado em posição horizontal em geladeira (2-8°C) para secagem e fixação.



PROPOSTA DE REDAÇÃO

Durante muito tempo, negou-se à mulher o direito ao voto, o acesso ao ambiente acadêmico, a participação efetiva em cargos ocupados majoritariamente por homens, entre outros espaços fora do ambiente doméstico. Essa realidade tem mudado, mas não o suficiente para ser possível afirmar que há isonomia no tratamento dado a homens e mulheres em uma sociedade fundada nos valores patriarcais. **Sobre essa questão, redija um texto em prosa, por meio do qual você discuta a desigualdade de gênero no serviço público brasileiro e apresente medidas já adotadas e/ou que precisam ser adotadas para combater essa desigualdade.**

Tema/Título:

- 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