

**CONCURSO PÚBLICO PARA
TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
Edital nº 337/2019**

Cargo: Técnico de Laboratório

Área: Ciências Naturais

NÍVEL: D

Código: 282

CADERNO DE QUESTÕES

Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 18.2

1. Verifique se recebeu o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas**.
2. Confira se o **Caderno de Questões** é referente ao cargo ao qual está concorrendo. Verifique se constam deste **Caderno**, de forma legível, 65 (sessenta e cinco) questões objetivas, caso contrário notifique imediatamente ao Fiscal. Será eliminado do Concurso o candidato que realizar prova para um cargo diferente do qual concorre.
3. Verifique se seus dados conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas**, caso contrário notifique imediatamente ao Fiscal. Leia atentamente as instruções contidas neles.
4. Cada questão objetiva proposta apresenta 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta.
5. No **Cartão de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois atribuir-se-á pontuação zero a toda questão sem opção assinalada ou com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
6. Sob pena de eliminação do Concurso, não faça qualquer registro que possa identificá-lo. Da mesma forma não é permitido que você faça uso de instrumentos auxiliares para cálculos e desenhos, ou porte qualquer dispositivo eletrônico, inclusive telefone celular, que sirva de consulta ou de comunicação.
7. O tempo para realização da Prova Objetiva é de no mínimo **uma hora e trinta minutos** e no máximo **quatro horas**. Os candidatos poderão levar o **Caderno de Questões**, faltando, no máximo, uma hora para o término da prova.
8. Para preencher o **Cartão de Respostas**, use apenas caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta.
9. Ao término da prova, entregue ao Fiscal o **Caderno de Questões** e o **Cartão de Respostas** assinado. A não entrega do **Cartão de Respostas**, implicará na sua eliminação do Concurso.

**FRASE A SER TRANSCRITA PARA O CARTÃO DE RESPOSTAS NO
QUADRO “EXAME GRAFOTÉCNICO”**

O prazer de fazer o bem é maior do que recebê-lo.

Epicuro

Parte I: Língua Portuguesa

Leia o texto a seguir para responder às questões **01** a **08**.

Texto 1

BRASILEIRO COORDENADOR DE BANCOS DE LEITE MATERNO GANHA PRÊMIO DA OMS

Há 35 anos, João Aprígio decidiu criar uma rede de bancos de leite humano pelo SUS. Não foi fácil, mas, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.

Por Jornal Nacional

A Organização Mundial da Saúde concedeu a um brasileiro um dos prêmios mais importantes da área. O pesquisador da Fiocruz coordena uma rede global de bancos de leite

5 materno.

A Laíz e o Fábio são os pais de um bebezinho. O Daniel precisa de cuidados especiais na UTI. Mas a família sabe que ele está recebendo o melhor remédio do mundo.

10 “Acho que é amor. Eu acho que o leite materno tem tudo que o bebê precisa”, diz Laíz. Enquanto Laíz não consegue amamentar, o filho dela bebe leite de quem se dispõe a doar. Mulheres como a Janaína. “Mãe de leite. Nossa,

15 tenho muito filho por aí então.”

Criar lugares onde essa troca fosse possível era o sonho de João Aprígio, pesquisador do Instituto Fernandes Figueira, ligado à Fiocruz, no Rio. Há 35 anos, decidiu

20 criar uma rede de bancos de leite humano pelo SUS. Era caro demais importar máquinas, embalagens. Mas os cientistas brasileiros deram um jeito de baratear os custos. “Não fazia diferença estatística significativa se usasse a

25 embalagem padronizada importada ou os frascos de café solúvel e de maionese, que são recicláveis, lavados e higienizados de forma segura.” A ideia se multiplicou. São 224 bancos de leite espalhados pelo Brasil. Bebês que

30 precisam de leite materno, mães dispostas a doar e mulheres em busca de orientações sobre como amamentar se unem nessa imensa rede, que já chamou a atenção de outros países.

O modelo brasileiro dos bancos de leite

35 virou inspiração para o mundo. O Brasil passou a coordenar uma rede global de bancos de leite que já reúne 31 países. A dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil foi

40 reconhecida pela Organização Mundial da

Saúde. Em maio, ele vai receber o Prêmio Doctor Lee Jong Wook, em homenagem a cientistas que se destacaram na área da saúde pública.

Disponível em: <https://g1.globo.com/jornal-nacional/noticia/2020/02/13/brasileiro-coordenador-de-bancos-de-leite-materno-ganha-premio-da-oms.ghtml>
Acesso em: 17 fev. 2020. Adaptado.

01 A ideia principal da notícia em destaque pode ser resumida na seguinte frase extraída do texto:

- (A) “Em maio, ele vai receber o Prêmio Doctor Lee Jong Wook, em homenagem a cientistas que se destacaram na área da saúde pública.” (linhas 41-44)
- (B) “O pesquisador da Fiocruz coordena uma rede global de bancos de leite materno.” (linhas 3-5)
- (C) “Há 35 anos, decidiu criar uma rede de bancos de leite humano pelo SUS.” (linhas 19-21)
- (D) “O Brasil passou a coordenar uma rede global de bancos de leite que já reúne 31 países.” (linhas 35-37)
- (E) “Criar lugares onde essa troca fosse possível era o sonho de João Aprígio, pesquisador do Instituto Fernandes Figueira, ligado à Fiocruz, no Rio.” (linhas 16-19)

02 “Não foi fácil, mas, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.” (Subtítulo)

A opção em que a alteração do enunciado MANTÉM o sentido original é:

- (A) Não foi fácil, hoje, por conseguinte, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.
- (B) Não foi fácil, contanto que, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.
- (C) Embora não tenha sido fácil, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.
- (D) Não foi fácil, à medida que, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.
- (E) Como não foi fácil, hoje, são 224 unidades espalhadas pelo Brasil.

03 “Eu acho que o leite materno tem tudo que o bebê precisa”, diz Laíz. (linhas 10-11)

Nesta frase, o verbo “precisar” não está empregado de acordo com o registro formal da língua. Para se ajustar à norma padrão, a frase deveria ficar assim:

- (A) Eu acho que o leite materno tem tudo o qual o bebê precisa.
- (B) Eu acho que o leite materno tem tudo no qual o bebê precisa.
- (C) Eu acho que o leite materno tem tudo onde o bebê precisa.
- (D) Eu acho que o leite materno tem tudo cujo bebê precisa.
- (E) Eu acho que o leite materno tem tudo de que o bebê precisa.

04 No enunciado, “Mulheres como a Janaína” (linha 14), o conectivo sublinhado veicula a ideia de:

- (A) conformidade.
- (B) causa.
- (C) condição.
- (D) comparação.
- (E) concessão.

Para responder às questões **05**, **06** e **07**, leia o fragmento seguinte:

“Criar lugares onde essa troca fosse possível era o sonho de João Aprígio, pesquisador do Instituto Fernandes Figueira, ligado à Fiocruz, no Rio. Há 35 anos, decidiu criar uma rede de bancos de leite humano pelo SUS.” (linhas 16-21)

05 A opção em que o elemento destacado indica a introdução de um novo referente, isto é, não pode ser considerado anafórico é:

- (A) “ligado à Fiocruz”.
- (B) “uma rede de bancos de leite humano”.
- (C) “era o sonho de João Aprígio, pesquisador do Instituto Fernandes Figueira”.
- (D) “onde essa troca fosse possível”.
- (E) “onde essa troca fosse possível”.

06 Em “onde essa troca fosse possível”, o vocábulo sublinhado foi formado pelo processo de derivação:

- (A) regressiva.
- (B) imprópria.
- (C) parassintética.
- (D) prefixal.
- (E) sufixal.

07 “Há 35 anos...”. Nessa oração, o verbo haver foi usado na 3ª pessoa do singular porque:

- (A) indica passado.
- (B) concorda com o sujeito.
- (C) age como verbo de ligação.
- (D) antecede numeral.
- (E) é impessoal.

08 A dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil foi reconhecida pela Organização Mundial da Saúde. (linhas 37-41)

Reescrita na voz ativa, a oração do verbo “reconhecer” terá a seguinte redação:

- (A) A Organização Mundial da Saúde reconheceu a dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil.
- (B) A Organização Mundial da Saúde reconhece a dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil.
- (C) A Organização Mundial da Saúde reconheceu a dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil.
- (D) A dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil deverá ser reconhecida pela Organização Mundial da Saúde.
- (E) A dedicação do pesquisador brasileiro em promover a amamentação e reduzir a mortalidade infantil fora reconhecida pela Organização Mundial da Saúde.

Leia o texto seguinte para responder às questões **09, 10 e 11**.

Texto 2

COMEÇOS
Graciliano Ramos

Havia em Palmeira inumeros prefeitos: os cobradores de impostos, o commandante do destacamento, os soldados, outros que desejassem administrar. Cada pedaço do

5 Municipio tinha a sua administração particular, com prefeitos coroneis e prefeitos inspectores de quarteirões. Os fiscaes, esses, resolviam questões de policia e advogavam.

Para que semelhante anomalia

10 desaparecesse luctei com tenacidade e encontrei obstaculos dentro da Prefeitura e fóra della — dentro, uma resistencia molle, suave, de algodão em rama; fora, uma campanha sorna, obliqua, carregada de bilis. Pensavam

15 uns que tudo ia bem nas mãos de Nosso Senhor, que administra melhor do que todos nós; outros me davam tres mezes para levar um tiro.

Dos funcionarios que encontrei em

20 Janeiro do anno passado restam poucos: sahiram os que faziam politica e os que não faziam coisa nenhuma. Os actuaes não se mettem onde não são necessarios, cumprem as suas obrigações e, sobretudo, não se enganam

25 em contas. Dêvo muito a elles.

Não sei se a administração do Municipio é boa ou ruim. Talvez pudesse ser peor (ALAGOAS, 1929).

Disponível em: https://blog.bbm.usp.br/2016/gracilianoramosrelatorios_2016/. Acesso em: 28 fev. 2020.

09 Graciliano Ramos, um dos maiores nomes da Literatura Brasileira, tornou-se prefeito de Palmeiras dos Índios, em Alagoas, em 1927. Seus relatórios ao governador ficaram conhecidos pela qualidade literária, além de seu trabalho como servidor público ser reconhecido como de excelência.

No fragmento em tela, percebe-se a grafia de outros tempos e, para além disso, uma linguagem que foge da objetividade e da formalidade comuns a textos de documentos oficiais, como se comprova com:

(A) pleonasma em “Dos funcionarios que encontrei em Janeiro do anno passado restam poucos”. (linhas 19-20)

(B) paráfrase em “Cada pedaço do Municipio tinha a sua administração particular”. (linhas 4-5)

(C) paradoxo em “encontrei obstaculos dentro da Prefeitura e fóra della”. (linhas 11-12)

(D) metáfora em “uma resistencia molle, suave, de algodão em rama”. (linhas 12-13)

(E) metonímia em “Os fiscaes, esses, resolviam questões de policia e advogavam”. (linhas 7-8)

10 De acordo com o Novo Acordo Ortográfico atualmente vigente, a palavra extraída do texto que segue uma das regras de acentuação própria das paroxítonas é:

(A) fóra (linha 11) – fora.

(B) obliqua (linha 14) – oblíqua.

(C) tres (linha 17) – três.

(D) obstaculos (linha 11) – obstáculos.

(E) coroneis (linha 6) – coronéis.

11 A forma verbal sublinhada em “Pensavam uns que tudo ia bem nas mãos de Nosso Senhor”: (linhas 14-16)

(A) concorda com o sujeito simples posposto “uns”.

(B) retoma o termo “inumeros prefeitos” expresso no parágrafo anterior.

(C) antecipa o termo “dos funcionarios” expresso no parágrafo posterior.

(D) indica um sujeito sintaticamente indeterminado.

(E) expressa um sujeito oculto, reiterado logo depois por “elles”.

Leia a explicação e o excerto a seguir para responder às questões **12 a 15**.

No OFÍCIO-CIRCULAR nº 1/2020/CGRH/DIFES/SESU/SESU-MEC*, expedido pelo Ministério da Educação, em 8 de janeiro de 2020, aos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior, acerca da Portaria nº 1.469, de 22 de agosto de 2019 - Provimentos de cargos de docentes e técnicos para o ano de 2020, lê-se o seguinte no corpo do texto:

Senhores Dirigentes,

1. Cumprimentando-os cordialmente, vimos lembrar que, nos termos da Portaria MEC nº 1.469, de 22 de agosto de 2019 (em anexo), os limites de provimento de cargos autorizados nos bancos de professor-equivalente (BPEq) e

nos quadros de referência de servidores técnico-administrativos em educação (QRTAE) para o exercício de 2020 serão divulgados oportunamente por esta Secretaria de Educação Superior - SESu após a promulgação e publicação da Lei Orçamentária Anual para 2020.

2. Embora seja do conhecimento de todos, cumpre-nos reiterar que não estão autorizados, até a presente data, provimentos de cargos de docentes e técnicos nas universidades federais para o ano de 2020.

3. Considerando ainda o estabelecido no art. 9º do Decreto nº 7.485, de 18 de maio de 2011, que dispõe sobre o banco de professor-equivalente e no art. 6º do Decreto nº 7.232, de 19 de julho de 2010, que dispõe sobre o quadro de cargos técnico-administrativos das IFES, serão considerados nulos de pleno direito os atos referentes às despesas de pessoal e encargos sociais que forem autorizados sem a observância do disposto no art. 21 da Lei Complementar 101, de 4 de maio de 2000.

4. Diante do exposto, solicitamos a costumeira atenção dos Senhores no sentido de não efetuarem provimentos até que os limites sejam autorizados nos termos da Portaria em epígrafe.

Atenciosamente,
ROBERTO ENDRIGO ROSA
Secretário de Educação Superior substituto

*Disponível em: https://www2.ifal.edu.br/noticias/nota-da-diretoria-de-gestao-de-pessoas-sobre-provimento-de-cargos/oficio_circular_no_1-202020200109145220-impedimento-de-provimento-2020-1.pdf. Acesso em: 19 fev. 2020.

12 O ofício em questão tem como objetivo:

- (A) comunicar que não haverá contratação de docentes e técnicos a partir de 2020 por causa de restrição estabelecida na Lei Orçamentária Anual.
- (B) enfatizar que a autorização para provimento de cargos de docentes e técnico-administrativos está condicionada à promulgação e publicação da Lei Orçamentária Anual.
- (C) cumprimentar os dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior pela atenção costumeira acerca das determinações do MEC.
- (D) comunicar a nulidade das contratações de docentes e servidores técnico-administrativos efetuadas desde agosto de 2019.

(E) divulgar o conteúdo da Lei Orçamentária Anual de 2020 para a convocação oportuna de docentes e servidores técnico-administrativos.

13 O texto do ofício em tela apresenta seu desenvolvimento nas seguintes partes:

- (A) 1, 2 e 3.
- (B) 1 e 4.
- (C) 2 e 3.
- (D) 2, 3 e 4.
- (E) 3 e 4.

14 “Cumprimentando-os cordialmente...” É correto afirmar que, nesse fragmento do texto:

- (A) o gerúndio indica uma ação anterior à outra, tema do ofício.
- (B) o advérbio expressa coloquialidade.
- (C) o hífen foi empregado por causa da repetição da vogal “o”.
- (D) o pronome oblíquo retoma o vocativo.
- (E) a ênclise é opcional, dado o gênero *ofício*.

15 “Embora seja do conhecimento de todos, cumpre-nos reiterar que não estão autorizados, até a presente data, provimentos de cargos de docentes e técnicos nas universidades federais para o ano de 2020.”

A utilização de vírgulas no período destacado se justifica:

- (A) pela divisão do período em quatro orações, sendo a segunda a principal e as demais, subordinadas a ela.
- (B) pela inversão dos termos da oração, tendo sido colocado o sujeito em posição final e o predicado, fragmentado em três partes, na posição inicial.
- (C) pela coordenação das três orações e topicalização do adjunto adverbial condicional “até a presente data”.
- (D) pelo emprego da voz passiva analítica, influenciando a posposição do sujeito paciente “provimentos de cargos de docentes e técnicos”.
- (E) pela antecipação da oração adverbial concessiva para o início do período e intercalação do adjunto adverbial de tempo entre o predicado e o sujeito da quarta oração.

Parte II: Noções Básicas de Administração Pública

16 Além do vencimento e das vantagens previstas no Estatuto dos Servidores Públicos Federais, serão deferidos aos servidores determinadas retribuições, gratificações e adicionais. Nesse contexto, é correto afirmar que a gratificação natalina conferida ao servidor corresponde ao(à):

- (A) salário-família.
- (B) pensão por morte.
- (C) adicional de férias.
- (D) décimo terceiro salário.
- (E) retribuição pelo exercício de função de chefia.

17 O servidor público federal que sair de férias:

- (A) terá cancelada a remuneração referente àquele mês, uma vez que não trabalhou no período.
- (B) poderá gozar de até 45 (quarenta e cinco) dias de descanso dentro daquele ano, via de regra.
- (C) receberá um adicional correspondente a 1/3 (um terço) da remuneração do período das férias.
- (D) não poderá ter interrompidas suas férias em nenhuma hipótese.
- (E) não poderá parcelar suas férias em nenhuma hipótese.

18 A licença que o servidor público federal pode gozar e tem expressamente na Lei 8.112/90 a natureza de benefício da seguridade social, é a licença:

- (A) à gestante.
- (B) para capacitação.
- (C) para tratar de interesses particulares.
- (D) por motivo de doença em pessoa da família.
- (E) por motivo de afastamento do cônjuge ou companheiro.

19 Analise os seguintes itens:

- I advertência.
- II suspensão.
- III demissão.

Segundo o Estatuto dos Servidores Públicos Federais, constitui(em) penalidade(s) disciplinar(es) aplicável(aplicáveis) ao servidor infrator:

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

20 Conforme expressamente dispõe o Estatuto dos Servidores Públicos Federais, sem prejuízo da ampla defesa do acusado, a autoridade que tiver ciência de irregularidade no serviço público é obrigada a promover a sua apuração imediata, mediante sindicância ou:

- (A) ação penal pública condicionada a representação.
- (B) ação penal pública incondicionada.
- (C) ação civil pública.
- (D) processo administrativo disciplinar.
- (E) processo civil de conhecimento.

21 O agente público que nega publicidade aos atos oficiais pratica ato de improbidade administrativa que:

- (A) não acarreta nenhuma punição.
- (B) causa prejuízo ao erário.
- (C) importa enriquecimento ilícito.
- (D) atenta contra os princípios da administração pública.
- (E) decorre de concessão devida de benefícios financeiros.

22 X é funcionário público federal e recebeu para si, diretamente e em razão da função que exerce, vantagem indevida, correspondente a R\$8.000 (oito mil reais) para deixar de praticar ato de ofício a que está obrigado por lei a praticar. Nesse caso, X cometeu o crime previsto no Código Penal Brasileiro conhecido como:

- (A) homicídio doloso.
- (B) corrupção passiva.
- (C) estupro de vulnerável.
- (D) estelionato.
- (E) desacato.

23 Segundo a legislação de processo administrativo federal, em decisão na qual se evidencie não acarretarem lesão ao interesse público nem prejuízo a terceiros, os atos que apresentarem defeitos sanáveis poderão ser:

- (A) cassados pela própria Administração.
- (B) convalidados pela própria Administração.
- (C) criados pela Prefeitura Municipal.
- (D) destruídos pela Prefeitura Municipal.
- (E) criminalizados pela Prefeitura Municipal.

24 O Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal prescreve alguns dos deveres do servidor público. Assim, é correto afirmar que um DEVER fundamental do servidor público é:

- (A) tratar cuidadosamente os usuários dos serviços aperfeiçoando o processo de comunicação e contato com o público.
- (B) usar de artifícios para procrastinar ou dificultar o exercício regular de direito por qualquer pessoa, causando-lhe dano moral ou material.
- (C) retirar da repartição pública, sem estar legalmente autorizado, qualquer documento, livro ou bem pertencente ao patrimônio público.
- (D) fazer uso de informações privilegiadas obtidas no âmbito interno de seu serviço, em benefício próprio, de parentes, de amigos ou de terceiros.
- (E) apresentar-se embriagado no serviço ou fora dele habitualmente.

25 A respeito do pedido de acesso à informação, a Lei nº 12.527/2011 dispõe que o órgão ou entidade pública deverá autorizar ou conceder o acesso imediato à informação disponível. Nesse contexto, a referida lei igualmente determina que a informação armazenada em formato digital será fornecida nesse formato:

- (A) em qualquer hipótese.
- (B) caso haja anuência do requerente.
- (C) caso tenha acabado o papel na repartição.
- (D) apenas quando se tratar de documento público.
- (E) apenas quando se tratar de documento sigiloso.

26 O funcionário Y encontrou R\$10.000,00 (dez mil reais) em notas de cem nas imediações do órgão público onde trabalha. Imediatamente ele compareceu à delegacia mais próxima e entregou o dinheiro à autoridade policial. Quando perguntado por que ele havia entregado o dinheiro, ele disse que só o fez porque o valor era baixo e ele corria o risco de ser demitido do cargo público que ocupava; se fosse um valor maior, como R\$100.000,00 (cem mil reais), ele com certeza teria ficado com o dinheiro para ele. Nesse contexto, é correto afirmar que:

- (A) tanto moral como eticamente Y agiu errado ao entregar o dinheiro, sendo o melhor ter ficado com o dinheiro para si e gastar com supérfluos.
- (B) tanto moral como eticamente Y agiu certo ao entregar o dinheiro, não importando sua motivação.
- (C) moralmente Y agiu certo, entregando o dinheiro, mas a motivação da entrega foi antiética.
- (D) Y agiu de forma fria e calculista e por isso merece ser punido.
- (E) Y agiu de coração e por isso merece ser punido.

27 Ao tratar dos direitos e deveres individuais e coletivos, a Constituição Federal de 1988 previu que:

- (A) homens e mulheres não são iguais em direitos e obrigações, cabendo distinção salarial baseada na diferença de gênero, particularmente nos cargos da Administração Pública.
- (B) como regra, qualquer pessoa pode ingressar na casa de outra pessoa, independentemente do consentimento do morador.
- (C) a prática do racismo é permitida e deve ser incentivada, tanto na esfera pública como na privada.
- (D) pode haver pena de caráter perpétuo se o indivíduo cometer crime de roubo.
- (E) são inadmissíveis, no processo, as provas obtidas por meios ilícitos.

28 Quanto à nacionalidade, é privativo de brasileiro nato o cargo de:

- (A) Prefeito Municipal.
- (B) Ministro do Tribunal de Contas da União.
- (C) Ministro da Saúde.
- (D) Presidente do IBAMA.
- (E) Presidente do Senado Federal.

29 O alistamento eleitoral e o voto são obrigatórios para os(as):

- (A) maiores de dezoito anos.
- (B) maiores de setenta anos.
- (C) maiores de dezesseis e menores de dezoito anos.
- (D) crianças e adolescentes.
- (E) analfabetos.

30 Com relação aos cargos em comissão na Administração Pública, a Constituição Federal de 1988 determina que:

- (A) serão ocupados exclusivamente por servidores que já detêm um cargo efetivo na Administração Pública.
- (B) não existem tais cargos, havendo apenas cargos efetivos, cujo ingresso se dá por concurso público.
- (C) sua remuneração não pode ultrapassar o valor de R\$ 5.000,00 (cinco mil reais).
- (D) destinam-se apenas às atribuições de direção, chefia e assessoramento.
- (E) são declarados, em decreto, de livre nomeação e demissão.

Espaço reservado para rascunho

Parte III: Conhecimentos Específicos

31 Exsicatas são amostras vegetais armazenadas em condições especiais para sua conservação através dos séculos.

Na organização de um herbário, as amostras vegetais, depois de secas, são montadas e etiquetadas. Nesta etapa, chamamos de 'camisa' ou 'blusa'

- (A) a cartolina onde o espécime é fixado.
- (B) a folha de papel manteiga que envolve a amostra.
- (C) as etiquetas que ficam junto a amostra.
- (D) ao papel celofane de uso exclusivo da carpoteca.
- (E) a prensa de madeira da herborização.

32 Para garantir o perfeito funcionamento do microscópio e sua durabilidade, recomenda-se a manutenção periódica, realizada por técnicos qualificados. No entanto, cuidados rotineiros com seu transporte, manuseio, limpeza e armazenamento reduzem seu desgaste e a necessidade de reparos mais complexos.

São considerados procedimentos corretos para uso e limpeza do microscópio óptico, **EXCETO**:

- (A) Transportar o aparelho segurando-o com as duas mãos: uma segurando o braço do microscópio e outra, a base.
- (B) Retirar o óleo residual da objetiva de imersão com algodão embebido em solução de hipoclorito a 2%.
- (C) Movimentar o aparelho apenas após o resfriamento da lâmpada.
- (D) Usar pincel de cerdas macias, ou bulbo de borracha, para retirada de poeira externa das lentes.
- (E) Cobrir o aparelho com uma capa de pano, após o uso, para protegê-lo da poeira.

33 O hormônio vegetal que estimula as divisões celulares, retarda o envelhecimento dos órgãos vegetais e estimula o desenvolvimento das gemas em culturas de tecidos é

- (A) o ácido abscísico.
- (B) a giberelina.
- (C) a auxina.
- (D) o etileno.
- (E) a citocinina.

34 A estocagem de reagentes químicos deve ser feita de modo a possibilitar a eficiência, a ordem e a segurança do trabalho no laboratório. Dessa forma, ao organizar os reagentes no armário, o técnico deve arrumá-los

- (A) considerando a frequência de sua utilização.
- (B) de acordo com o seu estado físico.
- (C) em ordem crescente de sua massa molecular.
- (D) respeitando a compatibilidade entre eles.
- (E) em ordem alfabética.

35 Existem diferentes tipos de centrífugas, sendo algumas para propósitos muito específicos. As centrífugas variam em tamanho e velocidade, e o uso de cada uma depende dos tipos de substâncias a serem separadas. A separação feita pela centrífuga ocorre graças às diferenças

- (A) de quantidades de cada componente da mistura.
- (B) na saturação da mistura que se quer separar.
- (C) na formação de corpo de fundo.
- (D) nas densidades dos componentes da mistura.
- (E) na decantação natural realizada pela máquina.

36 Entre as principais fontes causadoras de incêndios nos laboratórios estão os equipamentos malconservados, a sobrecarga da rede elétrica, a operação indevida com líquidos inflamáveis e o vazamento de gases das tubulações. Por isso, todos os laboratórios devem estar providos com extintores de incêndio portáteis, que deverão ficar em lugares de livre acesso.

Para extinguir um incêndio em material energizado, onde há passagem de corrente elétrica, deve-se utilizar um extintor de

- (A) água pressurizada, que age por pressão.
- (B) espuma mecânica, que atua por isolamento.
- (C) gás carbônico, que age por abafamento.
- (D) espuma química, que atua por alcalinização.
- (E) pó químico seco, que age por resfriamento.

37 No processo de descarte definitivo de material infectante podemos usar a autoclave, que consiste em

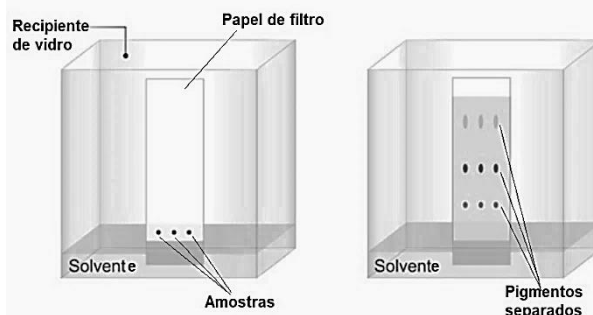
- (A) expor o material contaminado a vapor de água em altas temperaturas. Para que o processo seja eficiente, é preciso que a temperatura fique acima do ponto de ebulição da água.
- (B) colocar o material contaminado em plásticos autoclaváveis no aparelho, onde à pressão igual a do nível do mar faz com que a temperatura atinja 100°C.
- (C) expor o material contaminado a vapor de água em altas temperaturas. Para que o processo seja eficiente, é preciso que a temperatura seja a do ponto de ebulição da água ao nível do mar.
- (D) colocar o material contaminado em plásticos autoclaváveis no aparelho, onde a pressão inferior à encontrada ao nível do mar faz com que a temperatura atinja 121°C.
- (E) expor o material contaminado a vapor de água em altas temperaturas. Para que o processo seja eficiente, os microrganismos e OGMs devem ser autoclavados por 2 minutos.

38 Uma célula proveniente de uma amostra de urina humana, foi observada com objetiva de imersão, resultando em um aumento de 1000X. Na imagem obtida, não foi identificada a presença de estruturas como núcleo e ribossomos.

A célula observada poderia ser

- (A) um leucócito maduro, que é anucleado e cujos ribossomos não são observados sob esse aumento.
- (B) uma levedura, pois seu núcleo e ribossomos são visíveis apenas ao microscópio eletrônico.
- (C) um protozoário, que é um organismo procariótico e não apresenta tais estruturas.
- (D) uma bactéria, que não possui núcleo definido; os ribossomos, não são visíveis ao microscópio óptico.
- (E) do tecido epitelial de transição, que por ser uma célula morta, não apresenta organelas.

39 A cromatografia é um processo de separação de misturas, mais especificamente de moléculas em uma solução. Esse processo fundamenta-se no fato das substâncias presentes na mistura terem diferentes propriedades e composições. Um dos primeiros processos de cromatografia utilizados foi em papel.



Disponível em: <https://docplayer.com.br/12445935-Cromatografia-em-camada-delgada-ccd-ou-thin-layer-chromatography-tlc.html>. Adaptado.

Na representação acima, de uma cromatografia em papel, a fase estacionária é(são)

- (A) as amostras.
- (B) o solvente.
- (C) o papel de filtro.
- (D) os pigmentos separados.
- (E) o recipiente de vidro.

40 A correspondência entre a organela celular e sua respectiva função está **INCORRETA** em:

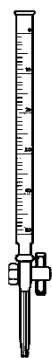
- (A) Peroxissomo – síntese lipídica.
- (B) Lisossomo – digestão celular.
- (C) Ribossomo – síntese de proteínas.
- (D) Mitocôndria – respiração celular.
- (E) Retículo endoplasmático rugoso – síntese de proteínas.

41 As colorações histológicas de rotina e especiais, quando surgiram, constituíram uma grande revolução e avanço no estudo da célula, fornecendo subsídios importantes para a análise dos tecidos.

Para evidenciarmos o núcleo celular devemos usar

- (A) azul de toluidina, um corante ácido.
- (B) eosina, um corante básico.
- (C) fucsina ácida.
- (D) azul de toluidina, um corante básico.
- (E) eosina, um corante ácido.

42 A vidraria a seguir é usada para dosagens volumétricas precisas em titulações.



A vidraria em questão é chamada

- (A) pipeta.
- (B) pipeta volumétrica.
- (C) proveta.
- (D) bureta.
- (E) pisseta.

43 A relação ecológica em que indivíduos da mesma espécie são ligados anatomicamente, sendo geralmente incapazes de viver separados é a

- (A) colônia, como acontece com a alga *Volvox* sp.
- (B) sociedade, como acontece com os cupins.
- (C) colônia, como acontece com os cupins.
- (D) sociedade, como acontece com a alga *Volvox* sp.
- (E) mutualismo, como acontece com os cupins.

44 O permanganato de potássio (KMnO_4), um sal de coloração violeta, apresenta coeficiente de solubilidade em água igual a 64 g/L, em 20 °C.

Nessa temperatura, o uso de 20 g de permanganato de potássio para preparar 250 mL de uma solução aquosa resultará em uma solução

- (A) insaturada.
- (B) saturada.
- (C) saturada com corpo de fundo.
- (D) diluída.
- (E) concentrada.

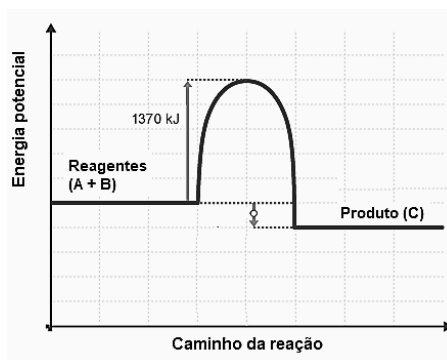
45 O SO_2 é produzido diretamente como subproduto da queima de combustíveis fósseis como a gasolina, carvão e óleo diesel. O óleo diesel e o carvão são muito impuros, e contém

grandes quantidades de enxofre em sua composição, sendo responsáveis por uma grande parcela da emissão de SO_2 para a atmosfera.

O SO_2 é um(a)

- (A) ácido, que em contato com moléculas de H_2O , dá origem a H_2SO_3 .
- (B) óxido ácido, sendo um dos responsáveis pela formação de chuva ácida.
- (C) base, que em contato com moléculas de H_2O , dá origem a H_2SO_3 .
- (D) óxido básico, sendo um dos responsáveis pela formação de chuva ácida.
- (E) hidreto ácido, que em contato com moléculas de H_2O , dá origem a um ácido.

46 Observe o diagrama de energia a seguir.



O diagrama se refere a uma reação do tipo

- (A) análise.
- (B) deslocamento.
- (C) simples troca.
- (D) eletrólise.
- (E) exotérmica.

47 A Organização das Nações Unidas (ONU) tem alertado que as mudanças climáticas devem causar grandes transformações em todo o mundo nos próximos anos.

O aquecimento global é consequência

- (A) da alteração na camada de ozônio, que age retendo calor na atmosfera graças ao dióxido de carbono.
- (B) da alteração do efeito estufa, graças à diminuição na atmosfera de gases que retêm o calor, como o monóxido de carbono.
- (C) da alteração na camada de ozônio, que age retendo calor na atmosfera graças ao óxido nitroso.

- (D) da alteração no ciclo do carbono, graças ao aumento na atmosfera de gases que retêm o calor, como o metano.
- (E) da alteração na camada de ozônio, que age retendo calor na atmosfera, gerando o efeito estufa.

48 A preparação de organismos (ou parte deles) para uma coleção biológica, requer procedimentos que permitem manter o maior número de características encontradas no animal vivo.

Sobre a preparação de um exemplar para coleção zoológica didática, identifique a afirmativa correta.

- (A) A preparação por via seca, através da desidratação, é usada principalmente para animais com exoesqueleto, como insetos e moluscos.
- (B) No preparo por via úmida, pequenos invertebrados recebem injeção de solução conservadora em cavidades do corpo, seguida de imersão em fixador.
- (C) Borboletas devem ser preservadas a seco, por montagem em alfinetes entomológicos e organizadas em caixas ou gavetas contendo naftalina.
- (D) A dupla montagem consiste em colocar insetos muito pequenos dentro de tubos de vidro, por sua vez colocados em frasco maiores, ambos contendo solução conservadora.
- (E) A principal solução fixadora é o álcool 70%, conhecido como fixador universal e cuja função é evitar a ação de microrganismos sobre a amostra.

49 A fixação é uma importante etapa da técnica histológica, pois visa interromper o metabolismo celular, estabilizando as estruturas e os componentes bioquímicos, preservando e conservando os elementos teciduais.

O Fixador AFA ou FAA (álcool - formalina - ácido acético) é um fixador

- (A) que preserva bem os lipídios.
- (B) de lenta penetração nos tecidos.
- (C) que pode ser preparado com antecedência.
- (D) que só não preserva os ácidos nucleicos.
- (E) muito utilizado para fixar helmintos.

50 Identifique as unidades do sistema métrico geralmente utilizadas para medir o tamanho de vírus e bactérias, respectivamente.

- (A) Nanometro (nm) e micrometro (μm).
- (B) Micrometro (μm) e centímetro (cm).
- (C) Micrometro (μm) e angstrom (\AA).
- (D) Angstrom (\AA) e milímetro (mm).
- (E) Micrometro (μm) e milímetro (mm).

51 De um total de 4,11 milhões de experimentos em animais realizados na Grã-Bretanha na década passada, 1,91 milhão envolveram animais transgênicos. Isso representou um aumento de 22% no uso de cobaias transgênicas em relação ao ano anterior. Camundongos mutantes foram os mais usados, seguidos por ratos e peixes.

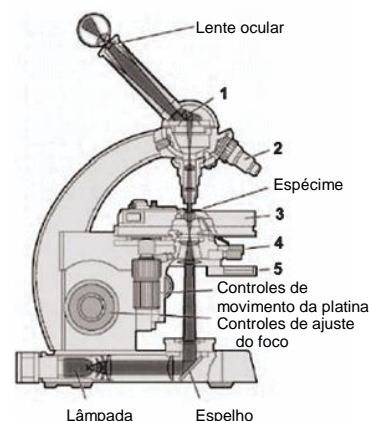
Animais transgênicos são aqueles que

- (A) sofreram mutações genéticas.
- (B) receberam e incorporaram em seu genoma genes de outras espécies.
- (C) tiveram células substituídas pelas de outro indivíduo da mesma espécie.
- (D) sofreram a alteração de 100% de seu genoma.
- (E) tiveram o fenótipo alterado sem a interferência no genótipo.

52 Para preparar 0,5 l de uma solução 3 M de glicose (massa molecular 180,16), um técnico utilizou

- (A) 60 g de glicose e 440 ml de água.
- (B) 90,08 g de glicose e 409,92 ml de água.
- (C) 270,24 g de glicose e 500 ml de água.
- (D) 540,48 g de glicose e 459,52 ml de água.
- (E) 60 g de glicose e 500 ml de água.

53 No desenho esquemático de um microscópio de luz aqui representado,



(JUNQUEIRA e CARNEIRO. Histologia Básica. Rio de Janeiro: Ed. Guanabara Koogan, 2004)

o condensador corresponde ao número:

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

54 O procedimento correto para diluir ácidos concentrados é

- (A) adicionar lentamente o ácido à água contida em um balão volumétrico, agitando continuamente e completar com o volume de água necessário.
- (B) adicionar a água ao ácido contido em uma proveta, agitando com um bastão de vidro até completar o volume final.
- (C) medir os volumes necessários de ácido e de água em duas provetas e adicionar os dois líquidos, simultaneamente, a um béquer.
- (D) adicionar o volume necessário de água à parte do volume de ácido contido em Erlenmeyer, e depois completar até o volume final com ácido.
- (E) adicionar a base conjugada ao ácido contido em um béquer, agitando com um bastão de vidro até completar o volume final.

55 Um sistema composto por água destilada líquida e cubos de gelo feitos de água destilada é um exemplo de

- (A) substância pura composta com duas fases.
- (B) mistura homogênea com duas fases.
- (C) substância pura simples com uma fase.
- (D) mistura homogênea com uma fase.
- (E) substância pura composta com uma fase.

56 O bico de Bunsen é um dispositivo amplamente utilizado em laboratórios para aquecer substâncias. A forma segura de usar o bico de Bunsen é

- (A) abrir as janelas do anel de entrada de ar - abrir a válvula do gás - acender a chama do bico com o fósforo - fechar a entrada de ar para aumentar a chama.
- (B) abrir as janelas do anel de entrada de ar - abrir a válvula do gás - aproximar o fósforo aceso junto às janelas de regulação de ar para acender as chamas do bico.

- (C) abrir a válvula do gás - abrir as janelas do anel de entrada de ar - acender a chama do bico com o fósforo - regular a chama aumentando ou diminuindo a abertura da válvula do gás.
- (D) fechar as janelas do anel de entrada de ar - abrir a válvula do gás - acender a chama do bico com o fósforo - fechar totalmente a válvula do gás.
- (E) fechar as janelas do anel de entrada de ar - abrir a válvula de gás - acender a chama do bico com o fósforo - abrir com cuidado a entrada de ar, para regular a chama.

57 Um laboratório realizou a tipagem sanguínea de um indivíduo em relação aos sistemas ABO e Rh. Obteve-se os resultados expressos na tabela a seguir usando-se os reagentes anti-A, anti-B e anti-Rh em amostras do sangue da pessoa.

Indivíduo	Reagente Anti-A	Reagente Anti-B	Reagente Anti-Rh
1	Não aglutinou	Não aglutinou	Não aglutinou

Com base nestes dados, podemos dizer que esta pessoa é

- (A) receptora universal, pois apresenta os antígenos A, B e Rh.
- (B) doadora universal, pois não apresenta os antígenos A, B e Rh.
- (C) receptora universal, pois não apresenta os antígenos A, B e Rh.
- (D) doadora universal, pois apresenta os antígenos A, B e Rh.
- (E) AB negativa, pois apresenta os antígenos A, B, mas não o Rh.

58 Para identificar a presença de proteínas e amido em alimentos, pode-se usar, respectivamente,

- (A) reagente de Benedict e reagente de biureto.
- (B) iodo e lugol.
- (C) reagente de biureto e lugol.
- (D) reagente de Bial e reagente de Barfoed.
- (E) iodo e reagente de Benedict.

59 A hemofilia é um distúrbio na coagulação do sangue. Quando cortamos alguma parte do nosso corpo e começa a sangrar, as proteínas entram em ação para estancar o sangramento. Esse processo é chamado de coagulação. As pessoas portadoras de hemofilia, não possuem essas proteínas e por isso sangram mais do que o normal.

Disponível em: <http://www.fiocruz.br/biosseguranca/Bis/infantil/hemofilia.htm>. Adaptado.

Um dos tipos mais graves é a hemofilia A, que é uma doença com herança

- (A) ligada ao cromossomo X.
- (B) ligada ao cromossomo Y.
- (C) autossômica dominante.
- (D) autossômica recessiva.
- (E) autossômica ligada ao par 21.

60 No preparo de uma lâmina com um pedaço de talo de uma alga clorofícea marinha, foi usada água doce. A observação da lâmina ao microscópio mostrou células

- (A) arrebatadas.
- (B) túrgidas
- (C) com volume reduzido.
- (D) flácidas.
- (E) inalteradas.

61 Técnica de separação de misturas que consiste no aquecimento da mistura de líquidos miscíveis (solução), cujos pontos de ebulição (PE) não sejam muito próximos. Esta técnica é empregada na separação do petróleo e é conhecida como

- (A) flotação.
- (B) levigação.
- (C) destilação simples.
- (D) tamisação.
- (E) destilação fracionada.

62 A eliminação de todas as formas de vida microbiana (incluindo esporos) de um instrumento, devido à ação de agentes físicos ou químicos, é chamada

- (A) limpeza.
- (B) desinfecção.
- (C) esterilização.
- (D) assepsia.
- (E) sanitização.

63 Os meios de cultura podem ser classificados em diversos tipos. Dentre os meios mais usados temos o ágar-chocolate, que é um meio

- (A) diferencial, sendo também conhecido como meio de Mac Conkey.
- (B) enriquecido, cujo nome tem relação com a cor de chocolate que apresenta.
- (C) seletivo, sendo também conhecido como meio de Teague.
- (D) enriquecido, pois o meio leva chocolate em sua composição.
- (E) seletivo, sendo também conhecido como meio de Mac Conkey.

64 “As luvas de proteção precisam ser de material resistente, ter baixa permeabilidade e boa flexibilidade, além de compatíveis com as substâncias que serão manuseadas.” (HIRATA, M.H. *et alii*, Manual de Biossegurança,)

A luva adequada ao manuseio de ácidos é a feita de

- (A) PVC.
- (B) couro.
- (C) algodão.
- (D) TNT.
- (E) amianto.

65 A técnica de manutenção de culturas de fungos e bactérias que consiste em transferir periodicamente o patógeno para meios recém preparados é chamada

- (A) secagem.
- (B) manutenção em água.
- (C) repicagem sucessiva.
- (D) cultura inclinada com cobertura de óleo.
- (E) congelamento em nitrogênio líquido.