

CARGO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO – ANÁLISES CLÍNICAS

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 042/2022 PREFEITURA MUNICIPAL DE MARINGÁ

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 40 (quarenta) questões, com 04 (quatro) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 5
Matemática	5 a 10
Informática	11 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 40

- A Prova terá duração de 3h e 30min (três horas e trinta minutos), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
- Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
- Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
- O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
- Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
- Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
- Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
- Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
- Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
- Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
- Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta de corpo transparente. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
- Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
- Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
- Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
- Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
- Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
- Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.

-----DESTAQUE AQUI-----

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

Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Pelé, impossível esquecer

por José Cruz

Em menos de um mês, o Brasil ganhou destacado espaço na imprensa esportiva internacional. Ironicamente, para registrar duas tristezas. A eliminação da Seleção Brasileira do Mundial do Catar e, a mais recente, a morte do Atleta do Século, Pelé. Entre pódios e alegrias, no futebol e fora dele, o Brasil esportivo também passa por traumas que entristecem a todos. Como a morte de Ayrton Senna, por exemplo, em 1994. O cortejo fúnebre de ontem, em Santos, na despedida de Pelé, lembrou o choro nacional de quando Senna foi sepultado. Nunca mais tivemos um piloto com as características do tricampeão mundial, que nos deixou prematuramente. No futebol, vibramos com outros craques que nos enchem de orgulho. Mas nenhum como Pelé. Nem aqui nem em outro lugar do mundo.

Sobre Pelé já se escreveu tudo, principalmente os que tiveram o privilégio de com ele conviver, como os cronistas da velha guarda, por exemplo. Pelé foi o tal! Como era craque e famoso, podia ousar. E foi assim que arriscou no cinema e na música. Mas o seu chão, mesmo, era a grama dos estádios onde ele desfilou com classe e jogadas criativas que hoje ainda nos deixam babando diante da TV. Porém, Pelé nunca colocou o seu valoradíssimo prestígio internacional para combater a discriminação dos negros no esporte, aqui e mundo afora. Chegou a ser criticado por essa omissão. Mesmo assim, raramente falava sobre essa agressão no mais popular dos esportes.

Quem sintetiza esse tema é a jornalista Angélica Basthi. Em seu livro Pelé: uma estrela negra em campos verdes ela escreveu: "Em 2014, ao comentar o racismo sofrido pelo goleiro Aranha, durante um jogo pelo Santos (time que Pelé também defendeu), disse que, se tivesse parado toda partida em que alguém o chamasse de 'macaco' ou 'crioulo', todos os jogos dos quais participou teriam que ser interrompidos — admitindo, pela primeira vez, que sofria discriminação racial".

Essa abordagem me lembra de uma entrevista com Pelé, ao lado do também bicampeão mundial, Nilton Santos. Os dois moravam em Brasília. Pelé era ministro extraordinário do Esporte, governo de Fernando Henrique Cardoso. Nilton tinha uma escolinha de futebol no estádio Mané Garrincha. Por sugestão do jornalista André Gustavo Stumpf, a editoria de Esportes do Correio Braziliense reuniu os dois astros numa conversa de quatro horas. Em volta da mesa estavam craques da reportagem, como Ricardo Noblat, José Antônio Alves, Roberto Naves, Ricardo Mendes... A gravação durou quatro horas e o resultado daquele riquíssimo encontro foi publicado numa edição de 16 páginas do Correio, em 1994, se não me engano.

Quando Pelé chegou para a entrevista, Nilton contava histórias maravilhosas da Seleção Brasileira na Suécia, em 1958, ano da primeira conquista do título mundial. Nilton tratava Pelé de "Negrão". E lembrou que as loirinhas escandinavas "nunca tinham visto um crioulo, jovem (tinha 17 anos), pernas de atleta completo, e por ele logo se apaixonavam". O "Negrão" riu com vontade e confirmou aquela confiança do amigo. E foi assim durante todo o papo, sem que ninguém se ofendesse por usar tais expressões que, hoje, motivam processos e longas reportagens.

Enfim, Pelé o "Atleta do Século" mereceu todas as homenagens que recebeu "em vida", como sempre desejou.

Lamentavelmente, Brasília não pôde participar dessa despedida com lembranças que honrem o passado de Pelé por aqui. Num legítimo trambique que envolveu construtoras, a Federação Brasileira de Futebol e a Câmara Legislativa do Distrito Federal, o Estádio Pelezão, inaugurado em 1966, no Setor de Oficinas Sul, ao lado do Carrefour, foi demolido. O ato criminoso para o esporte em geral ocorreu em 2009, sem qualquer protesto. No lugar estádio, surgiram imponentes edifícios. E o dinheiro dessa transação perdeu-se em distribuições suspeitas entre cartolas de então. Enfim, "vida que segue", como diria João Saldanha, craque do jornalismo esportivo e que, como treinador, de Pelé, inclusive, classificou a Seleção Brasileira para a campanha do tricampeonato mundial, em 1970, no México.

Pelé não foi só o craque que encantou o mundo. Ele foi mais... Não deixava repórter sem resposta e valorizava o trabalho da imprensa. Era gentil nas relações, fora de campo, claro. Como ministro chegou, certa vez, para uma solenidade no Hotel Nacional, por volta da 19h. A multidão o cercou, abraços e autógrafos. Ao ver os repórteres num "cercadinho" (perdão, leitores...) ele levantou os dois braços e, com sua voz forte e rouca, pediu um pouco de silêncio e lascou: "Vou atender os repórteres, primeiro. Eles têm hora para fechar os jornais e nós temos a noite toda para ficar aqui". E assim foi.

Como esquecer de um cara desses?

Disponível em <https://www.correiobraziliense.com.br/opinia0/2023/01/5063638-artigo-pele-impossivel-esquecer.html>

1. **Assinale a alternativa que apresenta o gênero textual.**

- a) Artigo de opinião.
- b) Relato.
- c) Resumo.
- d) Biografia.

2. **Assinale a alternativa que apresenta um vocativo.**

- a) "Lamentavelmente, Brasília não pôde participar dessa despedida com lembranças que honrem o passado de Pelé por aqui. Num legítimo trambique que envolveu construtoras, a Federação Brasileira de Futebol e a Câmara Legislativa do Distrito Federal, o Estádio Pelezão, inaugurado em 1966, no Setor de Oficinas Sul, ao lado do Carrefour, foi demolido."
- b) "Em menos de um mês, o Brasil ganhou destacado espaço na imprensa esportiva internacional. Ironicamente, para registrar duas tristezas. A eliminação da Seleção Brasileira do Mundial do Catar e, a mais recente, a morte do Atleta do Século, Pelé."
- c) "Quando Pelé chegou para a entrevista, Nilton contava histórias maravilhosas da Seleção Brasileira na Suécia, em 1958, ano da primeira conquista do título mundial."
- d) "Ao ver os repórteres num 'cercadinho' (perdão, leitores...) ele levantou os dois braços e, com sua voz forte e rouca, pediu um pouco de silêncio e lascou: 'Vou atender os repórteres, primeiro. Eles têm hora para fechar os jornais e nós temos a noite toda para ficar aqui'. E assim foi."

3. **Assinale a alternativa que explica o uso das aspas no sexto parágrafo.**

- a) Para indicar a fala de especialistas do esporte.
- b) Para destacar expressões utilizadas ao falar de Pelé.
- c) Para citar os jornais da época que entrevistaram Pelé.
- d) Para mostrar frases relevantes ditas por Pelé.

4. Analise: “Lamentavelmente, Brasília não pôde participar dessa despedida com lembranças que honrem o passado de Pelé por aqui” e assinale a alternativa que classifica corretamente os termos em destaque, respectivamente.

- a) Advérbio; advérbio; preposição.
- b) Advérbio; pronome; pronome.
- c) Advérbio; verbo; pronome.
- d) Advérbio; verbo; conjunção.

5. Analise: “A multidão o cercou, abraços e autógrafos.” E assinale a alternativa correta.

- a) O pronome em destaque retoma Pelé.
- b) O pronome em destaque retoma repórter.
- c) O pronome em destaque retoma Brasília.
- d) O pronome em destaque retoma Nilton.

Matemática

6. Considere a função exponencial $f(x) = 5^x$, e assinale a alternativa correta.

- a) O gráfico de f representa uma função decrescente.
- b) O gráfico de f intercepta o eixo das ordenadas no ponto (0,1).
- c) O ponto (-2, -10) pertence ao gráfico da função $f(x)$.
- d) O gráfico da função f tem uma raiz real.

7. Dados os números complexos $z_1 = 3 + 2i$ e $z_2 = -1 - i$, assinale a alternativa que apresenta o quadrado do produto de z_1 por z_2 .

- a) $-26 + 10i$
- b) $50i$
- c) $-24 + 10i$
- d) $26 - 10i$

8. Um capital foi aplicado a uma taxa de juros simples de 2% ao mês e ao final de 5 meses o rendimento dos juros foi de R\$ 3000,00. Qual o valor do capital que foi aplicado inicialmente?

- a) R\$ 30000,00
- b) R\$ 32000,00
- c) R\$ 35000,00
- d) R\$ 40000,00

9. Dado o polinômio $p(x) = x^2 - mx + 25$, e sabendo que a $p(x)$ assume raiz em 5, o valor de m é igual a

- a) 10
- b) 5
- c) -5
- d) -10

10. Em um abrigo, há 50 animais disponíveis para adoção responsável, incluindo cães e gatos, conforme segue a tabela:

Espécie	Macho	Fêmea
Cão	12	18
Gato	12	8

Um animal será escolhido aleatoriamente para ser mascote do abrigo nas redes sociais. Qual a probabilidade de ser escolhido um cão macho ou uma gata?

- a) 0,7
- b) 0,6
- c) 0,5
- d) 0,4

Informática

11. No Excel, os operadores de comparação são usados em conjunto com as funções de seleção. Seu resultado só pode ser verdadeiro ou falso. Considere a tabela a seguir:

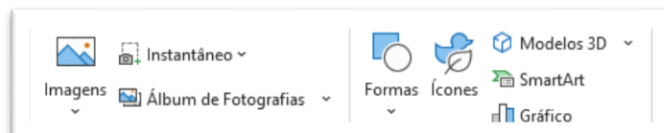
	A	B	C
1	Nº	Símbolo	Operador
2	1	<	
3	2	>	
4	3	=	
5	4	>=	
6	5	<=	
7	6	<>	
8			

Fonte: Microsoft Excel – Office 365.

Considerando os símbolos apresentados na coluna B da tabela, assinale a alternativa que preencha a coluna C com a sequência correta do nome de cada operador:

- a) Menor que – Maior que – Igual à – Maior ou igual à – Menor ou igual à – Diferente de.
- b) Maior que – Menor que – Igual à – Menor ou igual à – Maior ou igual à – Diferente de.
- c) Menor – Maior – Igual – Menor ou igual – Maior ou igual – Igualdade.
- d) Maior – Menor – Igual à – Maior que – Menor que – Negação.

12. Na guia Inserir do Microsoft PowerPoint, encontramos os seguintes grupos:



Fonte: Microsoft Power Point – Office 365.

Considerando a imagem acima, assinale a alternativa com a sequência correta que apresenta os nomes dos grupos apresentados.

- a) Mídia – Formas.
- b) Imagens – Símbolos.
- c) Imagens – Ilustrações.
- d) Câmera – Desenho.

13. O modo de segurança foi projetado para manter a funcionalidade básica do Windows 10, tanto quanto possível, no caso de erros críticos do sistema ou hardware danificado. Isso simplifica significativamente o diagnóstico e o reparo (automático) de falhas. Assim, com base nessas informações, analise as assertivas e assinale a alternativa correta sobre o modo de segurança do Windows 10.

I. Quando o Windows 10 é iniciado no modo de segurança, apenas alguns drivers padrão são habilitados e a inicialização automática de softwares usados com frequência é dispensada.

II. Os usuários podem escolher, entre outras coisas, se desejam iniciar o Windows 10 em um modo de segurança “mínimo” ou no modo de segurança com rede. Este último permite o acesso à internet e a outros computadores em uma rede, por exemplo, para baixar outros drivers ou programas antivírus.

III. O Modo de segurança do Windows 10 suporta principalmente medidas que podem restaurar todo o sistema, como a execução de programas antivírus, a desinstalação de software suspeito recentemente instalado ou a desativação de determinados controladores de dispositivo.

IV. A maneira mais fácil de entrar no modo de segurança do Windows 10 é através de uma reinicialização especial, onde o Windows sugere diferentes opções.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas III e IV estão corretas.
- c) Apenas II, III e IV estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

14. Cookies podem ser definidos como pacotes de dados gerados por navegadores da Web e sites para armazenar dados individuais do usuário. Um site reconhece quem o está visitando com base no cookie e, portanto, pode se adaptar às necessidades do usuário até certo ponto. Considerando as informações, informe se é verdadeiro (V) ou falso (F) para o que se afirma e assinale a alternativa com a sequência correta.

() Cookies da web coletam dados pessoais, por exemplo, para armazenar dados de login, comportamento de navegação, configurações e ações em aplicativos da Web.

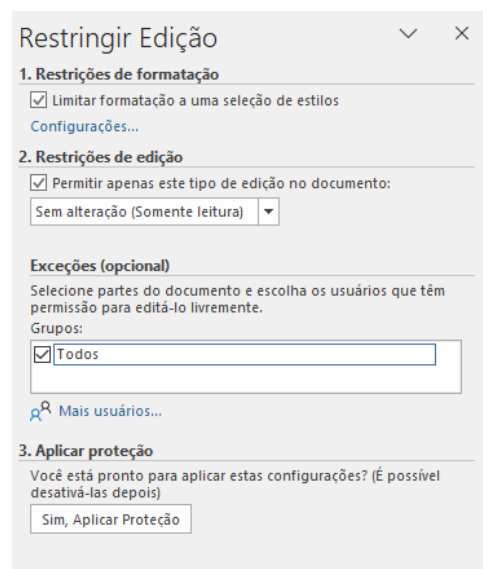
() O armazenamento de dados por cookies tem um efeito perceptível sobre o usuário além disso, os cookies agora também desempenham um papel importante no marketing on-line.

() Quando um usuário visita uma página na internet pela primeira vez, um novo cookie é criado, que coleta as informações que podem ser coletadas pelo operador do site.

() Os dados armazenados em cookies também são muito interessantes para operadores de sites, pois podem derivar estatísticas deles e tirar conclusões sobre o comportamento de navegação dos visitantes. Além disso, os cookies do lado do servidor permitem a criação de perfis de usuário.

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

15. No Word do Microsoft 365, ao acessar a guia Revisão no grupo Proteger ao clicar em Restringir Edição encontramos as seguintes opções:



Fonte: Microsoft Word – Office 365.

Pautando-se nas informações apresentadas na figura e na funcionalidade Restringir Edição disponível no Word, analise as assertivas e assinale a alternativa correta.

I. A funcionalidade Restringir Edição serve para definir como as pessoas podem editar e formatar o documento.

II. O usuário pode impedir alterações de formatação, impor que todas as alterações sejam controladas ou permitir apenas comentários.

III. Na opção 2: “Restrições de edição” pode-se restringir o documento para somente leitura evitando alterações de qualquer natureza.

IV. Na opção 3: “Aplicar proteção” ao clicar no botão “Sim, Aplicar Proteção” pode-se definir uma senha para proteger o documento. Somente usuário que sabem a senha podem realizar alterações no documento. Se a senha for esquecida, o Word fornece uma nova configuração de senha para o autor do documento.

- a) Apenas I e II estão corretas.
- b) Apenas III e IV estão corretas.
- c) Apenas I, II e III estão corretas.
- d) Todas estão corretas.

Conhecimentos Específicos

16. É fundamental a descontaminação de bancadas de trabalho e equipamentos utilizados. No entanto, alguns itens merecem atenção devido suas características. Sendo assim, assinale a alternativa correta.

- a) Alguns utensílios não descartáveis utilizados na rotina, como placa de Kline, câmara de Fuchs devem ser higienizados com hipoclorito de sódio.
- b) Alguns utensílios não descartáveis utilizados na rotina, como placa de Kline, câmara de Fuchs devem ser higienizados com álcool, sabão neutro e então hipoclorito de sódio.
- c) Alguns utensílios não descartáveis utilizados na rotina, como placa de Kline, câmara de Fuchs devem ser higienizados com água, álcool ou sabão neutro.
- d) Alguns utensílios não descartáveis utilizados na rotina, como placa de Kline, câmara de Fuchs devem ser descartados pois sua higienização não pode ser realizada.

17. As máscaras de proteção são equipamentos de proteção das vias aéreas (nariz e boca), no entanto, há variações quanto ao material e tipo de máscaras. Assinale a alternativa correta.

- a) As máscaras ou respiradores “bicos de pato” N95 ou PFF2 (95 e 94% de eficiência de filtração, respectivamente) possuem filtro eficiente para retenção de partículas maiores que 0,3 µm, vapores tóxicos e contaminantes presentes na atmosfera sob a forma de aerossóis, tais como o bacilo da tuberculose (*Mycobacterium tuberculosis*).
- b) As máscaras ou respiradores “bicos de pato” N95 ou PFF2 (95 e 94% de eficiência de filtração, respectivamente) possuem filtro eficiente para retenção de partículas maiores que 0,3 µm, irradiação e contaminantes presentes na atmosfera sob a forma de aerossóis, tais como o bacilo da tuberculose (*Mycobacterium tuberculosis*).
- c) As máscaras ou respiradores “bicos de pato” N95 ou PFF2 (95 e 94% de eficiência de filtração, respectivamente) possuem filtro eficiente para retenção de partículas maiores que 0,3 µm, vapores tóxicos e contaminantes presentes na atmosfera sob a forma de aerossóis, tais como o bacilo da teníase (*Taenia solium*).
- d) As máscaras ou respiradores “bicos de pato” M85 ou R100 (99, 99% e 94% de eficiência de filtração, respectivamente) possuem filtro eficiente para retenção de partículas maiores que 0,3 µm, vapores tóxicos e contaminantes presentes na atmosfera sob a forma de aerossóis, tais como o bacilo da tuberculose (*Mycobacterium tuberculosis*).

18. As FISPQs (Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos) que servem para comunicação dos perigos relacionados aos produtos químicos. Dessa forma, assinale a alternativa com a afirmação correta.

- a) As FISPQ são importantes, pois produtos químicos podem exercer impacto negativo sobre a saúde dos homens e dos animais e afetar sobremaneira o meio ambiente quando as medidas preventivas não são adotadas. São normalizadas conforme NBR ABNT 14725- 4 e é recomendado manter uma pasta contendo todas as FISPQs dos produtos utilizados no laboratório.
- b) As FISPQ são importantes, pois produtos químicos podem exercer impacto negativo sobre a saúde dos homens e dos animais e afetar sobremaneira o meio ambiente quando as medidas preventivas não são adotadas. São normalizadas conforme Lei 8080, de 1990 e é recomendado manter uma pasta contendo todas as FISPQs dos produtos utilizados no laboratório.
- c) As FISPQ são importantes, pois produtos químicos podem exercer impacto positivo sobre a saúde dos homens e dos animais e auxiliar sobremaneira o meio ambiente podendo ser descartadas normalmente no ambiente. São normalizadas conforme NBR ABNT 14725- 4 e é recomendado manter uma pasta contendo todas as FISPQs dos produtos utilizados no laboratório.
- d) As FISPQ são importantes, pois produtos naturais podem exercer impacto negativo sobre a saúde dos homens e dos animais e afetar sobremaneira o meio ambiente quando as medidas preventivas não são adotadas. São normalizadas conforme NBR ABNT 14725- 4 e é recomendado manter uma pasta contendo todas as FISPQs dos produtos utilizados no laboratório.

19. De acordo com a Lei complementar nº 966/2013, é correto afirmar que

- a) dentre os requisitos básicos para nomeação, deve ter nacionalidade brasileira ou portuguesa, quitação militar e eleitoral, idade mínima de 16 anos.
- b) os servidores públicos nomeados estarão sujeitos ao estágio probatório, com duração de 1 ano, e serão observados os seguintes fatores: assiduidade, disciplina, capacidade de iniciativa, suficiência de desempenho, responsabilidade, capacidade física e mental.
- c) é permitida a nomeação ou designação de servidor municipal para o exercício da atividade diversa daquela prevista para o seu cargo efetivo.
- d) a administração municipal deverá promover, incentivar e facilitar, por meio do Plano Anual de Capacitação Funcional, a qualificação de todos os servidores efetivos mediante termos como: sistema de avaliação de desempenho, autorização de participação de palestras e cursos etc.

20. Acerca dos equipamentos de proteção individual (EPI), assinale a alternativa incorreta.

- a) Certificado de Aprovação — CA é um documento necessário para os Equipamentos de Proteção Individual e encontra-se regulamentado pela Norma Regulamentadora nº 6 (NR-6).
- b) Segundo a NR 6, é obrigação do empregador fornecer ao trabalhador somente EPI aprovado pela Secretaria de Trabalho. Portanto, deve-se atentar para o fato de que, na aquisição do EPI, o Certificado de Aprovação respectivo deve estar válido.
- c) O Certificado de Aprovação tem prazo de validade de 5 anos, para aqueles equipamentos com laudos de ensaio que tenham sua conformidade avaliada no âmbito do SINMETRO.
- d) A validade de um EPI pode ter validade conforme prazo vinculado à avaliação da conformidade no âmbito do SINMETRO, quando for o caso.

21. O processamento de produtos para saúde tem como objetivo principal evitar eventos adversos relacionados ao uso desses produtos. Com isso, assinale a alternativa correta.

- a) Os produtos para saúde passíveis de reprocessamento, após utilizados, devem ser submetidos as seguintes etapas e nesta ordem: limpeza, inspeção, preparo, desinfecção/esterilização, empacotamento, transporte e armazenamento.
- b) Os produtos para saúde passíveis de reprocessamento, após utilizados, devem ser submetidos as seguintes etapas e nesta ordem: preparo, limpeza, inspeção, desinfecção/esterilização, empacotamento, transporte e armazenamento.
- c) Os produtos para saúde passíveis de reprocessamento, após utilizados, devem ser submetidos as seguintes etapas e nesta ordem: desinfecção/esterilização, limpeza, inspeção, preparo, empacotamento, armazenamento e transporte.
- d) Os produtos para saúde passíveis de reprocessamento, após utilizados, devem ser submetidos as seguintes etapas e nesta ordem: empacotamento, inspeção, limpeza, preparo, desinfecção/esterilização, armazenamento e transporte.

22. Quanto aos métodos de esterilização, assinale a alternativa correta.

- a) E-beam (feixe de elétrons) é um tipo de esterilização física e se caracteriza por ser utilizado preferencialmente para o processamento de produtos de alto volume/baixa densidade, como seringas médicas, ou produtos de baixo volume/alto valor, como dispositivos cardiorráticos. Além disso, pode ser utilizado para produtos biológicos e tecidos.
- b) Formaldeído é um tipo de esterilização química e se caracteriza por baixa toxicidade e é biodegradável. Porém, danifica metais. Uma grande vantagem é ser efetivo mesmo na presença de matéria orgânica (ou seja, os materiais não precisam ser previamente limpos). Em compensação, os materiais devem ser utilizados imediatamente após a esterilização por esse método, por isso não é muito utilizado.
- c) Glutaraldeído é um tipo de esterilização química e se caracteriza por ser em concentração de 3% e 6% tem ação rápida, é biodegradável e atóxico, mas tem alta ação corrosiva. Sua ação é mais eficaz em capilares hemodializadores e lentes de contato, mas esse processo não é muito utilizado.

- d) Radiação não-ionizante (ex.: luz UV) é um tipo de esterilização física e se caracteriza por ser a energia é gerada por fontes de Cobalto 60. Esse processo tem alto poder de penetração, permitindo que os produtos sejam esterilizados já na embalagem final, sem necessidade de manipulação.

23. Uma solução, no sentido amplo, é uma dispersão homogênea de duas ou mais substâncias moleculares ou iônicas. Sendo assim, assinale a alternativa correta.

- a) As dispersões que apresentam as partículas do disperso (soluto) com um diâmetro inferior a 10 Å são denominadas soluções. Por outro lado, este diâmetro situa-se entre 10 e 1000 Å, temos dispersões coloidais.
- b) As dispersões que apresentam as partículas do disperso (solvente) com um diâmetro inferior a 10 Å são denominadas soluções. Por outro lado, quando este diâmetro situa-se entre 10 e 1000 Å, temos dispersões coloidais.
- c) As dispersões que apresentam as partículas do disperso (soluto) com um diâmetro inferior a 10 Å são denominadas dispersões coloidais. Por outro lado, este diâmetro situa-se entre 10 e 1000 Å, temos soluções.
- d) Nas soluções, as partículas do soluto se separam do solvente sob a ação de ultracentrífugas, são retidas por ultrafiltros e não são vistas através de microscópios potentes. Os instrumentos citados não conseguem separar, reter e visualizar as partículas do soluto numa dispersão coloidal.

24. O bixinato de sódio produz uma solução corante quando dissolvido em água. A massa do bixinato de sódio contida numa amostra de 30,00 mL de corante foi determinada como sendo igual a 270 mg. Qual é a concentração (em gramas por litro) do bixinato de sódio nesta solução?

- a) 9 g/L
- b) 8,3 g/L
- c) 7 g/L
- d) 13 g/L

25. A pesagem é um procedimento necessário em quase todas as análises, seja para a medida do tamanho da amostra, seja no preparo de soluções padrões, dentre outros. Supondo que é necessário pesar um reagente, assinale a alternativa correta.

- a) Quando a quantidade de substância a ser pesada não necessita ser conhecida com muita precisão, pode-se empregar uma balança menos precisa, com uma precisão de pelo menos 0,1mg (quatro casas decimais).
- b) Se as pesagens mais precisas forem necessárias, deve-se empregar balanças analíticas com uma precisão entre 1 mg e 10 mg (quatro casas decimais).
- c) Nas pesagens envolvidas em procedimentos gravimétricos, na pesagem de padrões primários para o preparo de soluções padrões e na pesagem inicial das amostras, quando a precisão das medidas for um parâmetro determinante da análise, é recomendado a utilização de balanças analíticas mais precisas (precisão de pelo menos 0,1mg (quatro casas decimais)).
- d) Quando deseja-se pesar reagentes para o preparo de soluções que deverão ser necessariamente padronizadas mais tarde, tal como é o caso da solução padrão de NaOH, deve-se utilizar uma balança com uma precisão de pelo menos 0,1mg (quatro casas decimais).

26. **Acerca de vidrarias e equipamentos utilizados no laboratório clínico, assinale a alternativa correta.**

- a) Erlenmeyer: frasco com saída lateral, utilizados em "filtrações a vácuo", ou seja, nas quais é provocado um vácuo parcial dentro dos recipiente para acelerar o processo de filtração.
- b) Tubo de Thiele: utilizada para medida precisa de volume de líquidos. Permite o escoamento controlado de líquido através da torneira. Equipamento utilizado em titulações. Não pode ser aquecida. Equipamento calibrado.
- c) Pipeta volumétrica: utilizada para medir, com grande precisão, um volume fixo de líquidos. Não pode ser aquecida. Equipamento calibrado.
- d) Cápsula: utilizado para calcinações de substâncias, no aquecimento e fusão de sólidos a altas temperaturas. Pode também ser constituído de ferro, prata, platina, entre outros.

27. **Definir e descrever os princípios e diretrizes do sistema de saúde brasileiro, o SUS, não é tarefa das mais simples, muito menos, breve. A primeira dificuldade é definir claramente a diferença entre princípio e diretriz. Levando em consideração essa dificuldade, assinale a alternativa incorreta.**

- a) O texto constitucional em nenhum momento menciona o termo princípios, afirmando que o SUS é organizado a partir de diretrizes. Já a lei 8.080 de 1990, afirma que o SUS será organizado de acordo com as diretrizes dispostas no artigo 198 da constituição e também por princípios discriminados no texto.
- b) O texto constitucional tem, como diretrizes: descentralização, com direção única em cada esfera do governo; atendimento integral, com prioridade para as atividades preventivas, sem prejuízo dos serviços assistenciais; participação da comunidade.
- c) O texto legislativo tem, como princípios: descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera do governo; integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigido para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema; participação da comunidade.
- d) O texto constitucional tem, como diretrizes: descentralização político-administrativa, com direção única em cada esfera do governo; integralidade de assistência, entendida como conjunto articulado e contínuo das ações e serviços preventivos e curativos, individuais e coletivos, exigido para cada caso em todos os níveis de complexidade do sistema; participação da comunidade.

28. **Dada a importância do Certificado de Aprovação – CA, dos equipamentos de proteção individual, assinale a alternativa correta.**

- a) É permitido ao empregador o fornecimento de Equipamento de Proteção Individual - EPI que não tenha Certificado de Aprovação - CA emitido pela Secretaria de Trabalho.
- b) Inexiste obrigação legal de requisição de cópia autenticada do documento quando da aquisição do equipamento, podendo o empregador, não obstante, solicitá-la ao fornecedor, se assim entender necessário.
- c) É obrigatório ao empregador é manter cópia autenticada de CA para apresentação à fiscalização do trabalho.
- d) É facultativo ao empregador o fornecimento de Equipamento de Proteção Individual - EPI que não tenha

Certificado de Aprovação - CA emitido pela Secretaria de Trabalho.

29. **Assinale a alternativa correta quanto à diferença entre os métodos químicos e físicos de esterilização.**

- a) Métodos químicos: pode ser através de calor úmido, calor seco ou radiação.
- b) Para materiais que resistam a baixas temperaturas a esterilização física por calor é o método de escolha, pois não forma produtos tóxicos, é seguro e de baixo custo.
- c) Métodos físicos: compostos fenólicos, clorexidina, halogênicos, álcoois, peróxidos, óxido de etileno, formaldeído, glutaraldeído e ácido peracético.
- d) A esterilização por radiação tem sido utilizada em nível industrial, para artigos médicos-hospitalares. Ela permite uma esterilização a baixa temperatura, mas é um método de alto custo.

30. **Ao se pesar um analito, há algumas regras importantes. Sobre o tema, assinale a alternativa correta.**

- a) Manter sempre as laterais da câmara de pesagem fechadas quando se faz a leitura em uma balança analítica, pois qualquer corrente de ar externa pode causar instabilidade e erros nas leituras.
- b) Todo objeto deve ser pesado à temperatura $>40^{\circ}\text{C}$ para se evitar erros devidos à formação de correntes de convecção.
- c) Sempre utilizar as mãos para manipular os objetos a serem pesados. Caso deseje, estes objetos devem ser manipulados com uma pinça ou com um pedaço de papel limpo.
- d) Todo objeto deve ser pesado à temperatura $<15^{\circ}\text{C}$ para se evitar erros devidos à formação de correntes de convecção.

31. **A validade de um resultado analítico depende do conhecimento da quantidade de dado reagente utilizado em uma reação. Sendo assim, assinale a alternativa correta.**

- a) Um padrão primário deverá ser 99,9% puro, ou mais.
- b) Um padrão primário poderá se decompor sob estocagem normal e pode ser instável quando secado por aquecimento ou vácuo, porque a secagem é necessária para remover traços de água adsorvida da atmosfera.
- c) Não há forma correta de armazenamento de um padrão primário.
- d) Em uma titulação, a concentração do titulado é conhecida se o titulado foi preparado pela dissolução de uma quantidade pesada de reagente puro em um volume conhecido de solução.

32. **Por qual motivo a vidraria utilizada em laboratórios é diferente da comum, utilizada em cozinhas residenciais?**

- a) Na realidade, as vidrarias utilizadas em laboratório e nas residências são iguais.
- b) As vidrarias para laboratório são compostas exclusivamente por vidro temperado ou cristal, a fim de que os resultados e medidas sejam mais precisos.
- c) Para que ele possa ser submetido a aquecimento direto ou indireto, sem correr o risco de quebrar ou comprometer sua composição física, utiliza-se o vidro polipropileno, o qual é um dos tipos mais resistente ao calor e a elementos químicos.
- d) O vidro borossilicato conta com um coeficiente de dilatação menor que o do vidro comum, além de um ponto de fusão maior.

33. **A base legal do SUS é constituída fundamentalmente por três documentos que expressam os elementos básicos que estruturam e organizam o sistema de saúde brasileiro. Quais são?**
- Constituição federal de 1988; lei 8080/1990, também conhecida como Lei Orgânica da Saúde; lei 8142/1990.
 - Constituição federal de 1964; lei 8080/1990, também conhecida como Lei Orgânica da Saúde; lei 8142/1990.
 - Constituição federal de 1988; lei 8080/1990, também conhecida como Lei Orgânica da Saúde; lei 9782/1999.
 - Constituição federal de 1964; lei 8080/1990, também conhecida como Lei Orgânica da Saúde; lei 9782/1999.
34. **Segundo a lei orgânica do município de Maringá, é incorreto afirmar que**
- é função do Município prestar um serviço público eficiente, com servidores justamente remunerados.
 - o município poderá manter convênios com instituições especializadas a fim de oportunizar o crescimento profissional, aperfeiçoamento e reciclagem, progresso funcional e acesso a cargos de escalão superior.
 - a servidora gestante poderá realizar mudança de atividade em casos de recomendação médica, no entanto sofrerá alterações nos vencimentos e demais vantagens do cargo ou função, a fim de acompanhar a mudança da atividade.
 - em casos do servidor público que tiver sua capacidade de trabalho reduzida em decorrência de acidente ou doença de trabalho, será garantida a transferência para locais ou atividades compatíveis com sua situação.
35. **Quanto as diferenças de aditivos nos tubos de coleta hematológicas, assinale a alternativa correta.**
- Tubo de coleta com citrato de sódio: são tubos revestidos com um ativador de coágulo (citrato de sódio), que auxilia na coagulação do material coletado.
 - Tubo de coleta com EDTA K3: Também é usado para provas de coagulação nas coletas, com resultados significativos para indicadores de TP e TTPa, dosagem de fibrinogênio, Fator VIII e entre outros.
 - Tubo de coleta com Fluoreto de Sódio e EDTA K3: São revestidos com um ativador de coágulo, que auxilia na coagulação do material coletado.
 - Tubo de coleta com Heparina: tem propriedades anticoagulantes, que ativam enzimas antiplaquetárias. São indicados para pesquisas bioquímicas.
36. **Alguns equipamentos de vidro para laboratório não devem ser aquecidos, como a bureta e pipeta volumétrica. Por quê?**
- Para não perder a calibração.
 - Para reduzir o risco de explosão.
 - Para aumentar o grau de pureza.
 - Para reduzir o risco de contaminação.
37. **Conforme a lei orgânica no município de Maringá, é correto afirmar que**
- são estáveis após 3 (três) anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, podendo perder o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
 - são estáveis após 1 (um) ano de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, podendo perder o cargo em virtude de sentença judicial transitada em julgado.
 - são estáveis após 1 (um) ano de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, podendo perder o cargo mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
 - são estáveis após 2 (dois) anos de efetivo exercício os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público, podendo perder o cargo mediante procedimento de avaliação periódica de desempenho, na forma de lei complementar, assegurada ampla defesa.
38. **Qual é a forma predominante de diferenciação dos tubos de coleta hematológicas?**
- Cor.
 - Tamanho.
 - Rotulagem.
 - Material da composição.
39. **Segundo a ANVISA, a Biossegurança é:**
- conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal e o meio ambiente.
 - conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, aumentar riscos inerentes às atividades que possam comprometer a saúde humana, animal e o meio ambiente.
 - conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer exclusivamente a saúde humana.
 - conjunto de ações destinadas a prevenir, controlar, reduzir ou eliminar riscos inerentes às atividades que possam comprometer exclusivamente o meio ambiente.
40. **Dentre as causas de variação nas determinações laboratoriais, assinale a alternativa correta.**
- Pré-analítica: jejum, postura, anticoagulante, estocagem.
 - Pré-analítica: condição financeira, jejum, estocagem.
 - Biológica: metrologia, instrumento, calibração e manutenção dos equipamentos.
 - Análítica: resposta metabólica do indivíduo aos fluxos hormonais.