



## PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DE SANTANA - PB

### NÍVEL MÉDIO/TÉCNICO

#### TÉCNICO DE LABORATÓRIO DE ANÁLISES

##### EXAME GRAFOTÉCNICO:

(Transcreva a frase abaixo no local indicado na sua Folha de Respostas)

**“Barra de Santana berço onde habita  
Alegria paz amor é poesia”**

##### INSTRUÇÕES:

- 01** Verifique se este caderno de provas contém **40 (quarenta)** questões de múltipla escolha, sendo Português de **01 a 15**, Informática de **16 a 25** e Conhecimentos Específicos de **26 a 40**.
- 02** Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
- 03** Verifique se os dados existentes na Folha de Respostas conferem com os dados do Cartão de Inscrição.
- 04** Esta Prova tem duração de **4 (quatro)** horas. Não é permitida a saída do candidato antes de esgotado o tempo mínimo de **2 (duas)** horas.
- 05** É vetado, durante a prova, o intercâmbio ou empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos, bem como o uso de celulares, calculadoras e/ou qualquer outro tipo de equipamento eletrônico. A fraude, ou tentativa, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que eliminam o candidato.
- 06** Assine a **Lista de Presença** e entregue ao Fiscal de Sala a **Folha de Respostas** devidamente assinada, bem como o **Caderno de Prova**.





# PORTUGUÊS

A reportagem a seguir se refere às questões 1, 2 e 3.

## POR QUE AS VACINAS CONTRA MPOX SÓ ESTÃO CHEGANDO AGORA NA ÁFRICA?

REUTERS

25/08/2024 – 11:03

As primeiras 10 mil vacinas para mpox deverão finalmente chegar na semana que vem na África, onde uma nova e perigosa estirpe do vírus – que afeta as pessoas há décadas – está causando um alarme global.

A lenta chegada das vacinas – que já foram disponibilizadas em mais de 70 países fora de África – mostrou que as lições aprendidas com a pandemia da Covid-19 sobre as desigualdades globais nos cuidados de saúde têm demorado a trazer mudanças, disseram autoridades de saúde pública e cientistas.

Entre os obstáculos está a demora da Organização Mundial da Saúde (OMS) em iniciar oficialmente o processo necessário para dar aos países pobres acesso fácil a grandes quantidades de vacinas através de agências internacionais, o que só aconteceu este mês. Autoridades e cientistas disseram à Reuters que isso poderia ter começado anos atrás.

A mpox é uma infecção potencialmente mortal que causa sintomas semelhantes aos da gripe, além de lesões com pus que se espalham por contato físico. Em 14 de agosto, a OMS declarou a mpox uma emergência de saúde global depois que a nova cepa, conhecida como clado Ib, começou a se proliferar da República Democrática do Congo para os países africanos vizinhos.

Em resposta às perguntas da Reuters sobre os atrasos na distribuição da vacina, a agência de saúde da ONU disse na sexta-feira que iria flexibilizar alguns dos seus procedimentos neste caso, num esforço para acelerar o acesso dos países pobres às vacinas mpox.

A compra direta de vacinas caras é inviável para muitos países de baixa renda. Existem duas injeções principais de mpox, feitas pela Bavarian Nordic, da Dinamarca, e pela KM Biologics, do Japão. A Nordic Bavarian custa US\$ 100 a dose e o preço da KM Biologics é desconhecido.

A longa espera pela aprovação da OMS para que as agências internacionais comprem e distribuam a vacina forçou os governos africanos individuais e a agência de saúde pública do continente – os Centros Africanos de Controle e Prevenção de Doenças (CDC) – a solicitarem doações de vacinas aos países ricos. Esse processo complicado pode entrar em colapso, como já aconteceu antes, se os doadores sentirem que devem manter a vacina para proteger o seu próprio povo.

[...]

Fonte: REUTERS. Por que as vacinas contra mpox só estão chegando agora na África? **Revista IstoÉ**, 25 ago. 2024. Disponível em: <https://istoe.com.br/por-que-as-vacinas-contram-pox-so-estao-chegando-agora-na-africa/>. Acesso em: 27 ago. 2024. Adaptado.

### 1ª QUESTÃO

É CORRETO afirmar que o principal objetivo da reportagem é:

- a) informar os motivos que justificam a demora para a vacina contra a *mpox* chegar aos países da África.
- b) argumentar sobre as desigualdades sociais que contribuem para o atraso da chegada da vacina contra a *mpox* na África.
- c) denunciar que os países ricos pretendem reter as vacinas contra a *mpox*.
- d) criticar a atuação da Organização Mundial da Saúde na questão da demora para o acesso dos países africanos à vacina contra a *mpox*.
- e) explicar como atua a vacina contra a *mpox* no organismo humano.

### 2ª QUESTÃO

Considere o seguinte trecho da reportagem:

A *mpox* é uma infecção potencialmente mortal que causa sintomas semelhantes aos da gripe, além de lesões com pus que se espalham por contato físico.

Com base neste trecho, é CORRETO afirmar que se trata de uma sequência textual do tipo:

- a) dissertativo, pois se argumenta sobre a letalidade da doença.
- b) explicativo, pois esmiuça os sintomas da doença.
- c) injuntivo, pois se busca influenciar o comportamento do leitor com relação ao assunto tratado.
- d) descritivo, pois se faz uma descrição do que é a *mpox*.
- e) narrativo, pois se faz um relato de como a doença afetou a África.

### 3ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmativas sobre o trecho da reportagem.

A lenta chegada das vacinas – **que** já foram disponibilizadas em mais de 70 países fora de África – mostrou **que** as lições aprendidas com a pandemia da Covid-19 sobre as desigualdades globais nos cuidados de saúde têm demorado a trazer mudanças, [...].

- I- A palavra **que** exerce a mesma função sintática nas duas ocorrências.
- II- Em sua primeira ocorrência, a palavra **que** se classifica como um pronome relativo.
- III- Em sua segunda ocorrência, a palavra **que** se classifica como uma conjunção integrante.
- IV- A oração entre hífen é subordinada adverbial causal.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

### 4ª QUESTÃO

Leia a tira a seguir e considere as assertivas abaixo.



Disponível em: <https://www.instagram.com/p/C-7rc1FuBox/>.  
Acesso em: 29 ago. 2024.

- I- A oração “que está faltando alguma coisa” é fundamental para a coerência textual.
- II- O fato de a omelete de Eddie Sortudo não conter ovos compromete a aceitabilidade do texto.
- III- O humor da tira subverte a informatividade: é preciso ovos para se ter uma omelete.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

- a) I e III.
- b) I e II.
- c) I.
- d) II e III.
- e) III.

O quadrinho a seguir serve de base para as questões 5 e 6, leia-o atentamente.

## E O CONVITE PARA O CRUZEIRO NA ARCA DO TAL NOÉ?



Disponível em: [https://www.instagram.com/p/C\\_ObO2hPgJW/?img\\_index=1](https://www.instagram.com/p/C_ObO2hPgJW/?img_index=1). Acesso em: 29 ago. 2024.

### 5ª QUESTÃO

Acerca do quadrinho, considere as seguintes afirmativas.

- I- O texto tem a intenção de informar sobre a previsão do tempo.
- II- A informatividade exerce um papel importante no estabelecimento da coerência do texto, pois é necessário conhecer a história da arca de Noé para que o quadrinho faça sentido.
- III- A presença de substantivos é fundamental para a coerência do texto, através da nomeação de seres, objetos e lugares.
- IV- A palavra **cruzeiro** é formada por prefixação.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

### 6ª QUESTÃO

No enunciado “Previsão é **de chuva**”, é CORRETO afirmar que:

- a) O termo em destaque é um predicado nominal.
- b) No termo em destaque, o núcleo do predicado é o verbo.
- c) No termo em destaque, o núcleo do predicado é um verbo e um nome, respectivamente.
- d) O termo em destaque é um objeto direto.
- e) O termo em destaque é um objeto indireto.

O cartum a seguir serve de base para as questões 7, 8 e 9.



Disponível em: <https://www.instagram.com/p/C-3alyYPGvn/>. Acesso em: 30 ago. 2024. 2024.

---

## 7ª QUESTÃO

Sobre o cartum analise as assertivas que se seguem.

- I- O texto reforça o fato de que a mulher não tem condições de lidar com a situação envolvendo o surgimento de uma barata sem a ajuda de um homem.
- II- O contexto sócio-histórico do texto aborda a discussão sobre a equidade de gênero entre homens e mulheres.
- III- A construção de sentidos do texto gira em torno da incapacidade da mulher de lidar com a barata.
- IV- O fato de a mulher ter medo de barata naturalmente a incapacita de lidar com a situação, o que faz com que ela precise da ajuda de seu companheiro.
- V- O texto evoca a discussão contemporânea dos papéis e comportamentos atribuídos/esperados de homens e de mulheres.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

## 8ª QUESTÃO

No período composto “Acha **que eu não posso lidar com isso**”, a oração em destaque se classifica CORRETAMENTE como uma:

- a) Oração principal.
- b) Oração subordinada substantiva objetiva indireta.
- c) Oração subordinada substantiva objetiva direta.
- d) Oração coordenada assindética.
- e) Oração coordenada sindética conclusiva.

## 9ª QUESTÃO

Considere o enunciado do quinto quadrinho.

Deixa de ser machista! Eu não preciso de homem pra matar barata!

Acerca do funcionamento verbal do enunciado em análise, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O verbo **matar** encontra-se no particípio.
- b) O verbo **deixar** se encontra no modo subjuntivo.
- c) O verbo **precisar** está conjugado na primeira pessoa do plural do pretérito perfeito do indicativo.
- d) O verbo **precisar** neste enunciado é transitivo indireto.
- e) Neste enunciado, **matar** é um verbo transitivo indireto.

Leia a reportagem a seguir para responder às questões 10, 11, 12 e 13.

### TDAH: O QUE O TIKTOK NÃO CONTA

Por Rafael Battaglia

Atualizado em 19 ago 2024, 09h38 - Publicado em 16 ago 2024, 10h00

O TDAH atinge 5,3% das crianças e adolescentes em todo o mundo, e 2,5% da população adulta. A condição está presente há décadas nos principais manuais de transtornos mentais – mas nunca se falou tanto sobre ela como nos últimos anos.

Nos EUA, vídeos com a *hashtag* “#adhd” (sigla em inglês do transtorno) somaram 35 bilhões de visualizações nos últimos três anos no *TikTok*. A plataforma virou palco para milhares de pessoas com TDAH, que compartilharam ali suas experiências de vida e as técnicas que desenvolveram para vencer as dificuldades impostas pelo transtorno na escola, no trabalho e dentro de casa.

O lado positivo, é claro, é o aumento da conscientização – o que tem levado a mais diagnósticos.

Mas a ascensão do TDAH no *TikTok* e em outras redes tem um lado indigesto: não faltam vídeos que prometem um diagnóstico em poucos minutos, supostas curas ou que apresentam testes sem validade científica. Em 2022, uma pesquisa canadense analisou os 100 vídeos mais populares sobre o transtorno na plataforma e concluiu que metade continha informações falsas.

---

Por que esses conteúdos viralizam? Porque é fácil se identificar com as situações e os sintomas descritos. Afinal, quem nunca esqueceu a carteira em casa, perdeu o foco graças ao *Instagram* ou procrastinou até o último dia para entregar um relatório no trabalho?

Episódios pontuais, porém, não bastam. O TDAH é uma condição séria que se não tratada da maneira adequada pode trazer uma série de problemas. Indivíduos com o transtorno sofrem mais acidentes, demissões no trabalho e reprovações na escola. Também se divorciam mais e são mais propensos a desenvolver ansiedade e depressão. Dentre as pessoas com TDAH, há maior incidência de abuso de álcool e drogas, obesidade e suicídio.

No final dos anos 1980, o DDA [déficit de atenção] foi rebatizado para o nome que usamos hoje, “Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade”. E, em 2000, o manual [DSM – Manual de Diagnóstico Estatístico de Transtornos Mentais] definiu que o TDAH poderia se manifestar de três formas possíveis: predominantemente desatenta, predominantemente hiperativa e impulsiva ou de maneira combinada. Essa é a classificação usada pelos profissionais da saúde atuais.

Não faltam ferramentas para controlar o TDAH, e o esforço para que elas cheguem a mais pessoas precisa ser constante. De preferência, sem informações falsas. Viver com o transtorno é um quebra-cabeça complexo. Mas as peças não precisam ficar ainda mais misturadas.

BATTAGLIA, Rafael. TDAH: o que o TikTok não conta. **Revista Superinteressante [on-line]**, 19 ago. 2024. Disponível em: <https://super.abril.com.br/saude/tdah-o-que-o-tiktok-nao-conta/>. Acesso em: 31 ago. 2024. Adaptado.

### 10ª QUESTÃO

Acerca da reportagem, considere as assertivas a seguir.

- I- O texto é centrado na influência do *TikTok* sobre a percepção do TDAH nos dias atuais.
- II- Por se tratar de uma reportagem, predominam sequências textuais dissertativas.
- III- A intencionalidade do texto é denunciar o problema dos autodiagnósticos feitos com base na influência de redes sociais.
- IV- A reportagem não se baseia em opiniões, mas no debate científico sobre o tema.
- V- A evidência da rede social *TikTok* é relevante para a compreensão da reportagem.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

### 11ª QUESTÃO

Com relação aos processos de formação de palavras, é CORRETO afirmar que:

- a) **rebatizado** é uma palavra formada por derivação regressiva.
- b) **obesidade** e **mentais** são palavras formadas por processos diferentes.
- c) as palavras **EUA**, **TDAH**, **DDA** e **DSM** são formadas pelo mesmo processo.
- d) **hiperativa** é uma palavra formada por derivação imprópria.
- e) **hashtag** é um exemplo de neologismo.

### 12ª QUESTÃO

Levando em conta o funcionamento linguístico do texto, considere as seguintes assertivas.

- I- Devido à sua natureza informativa, a reportagem apresenta uma grande incidência de substantivos e adjetivos ao tratar sobre o TDAH.
- II- O adjetivo **supostas** em “supostas curas” questiona a própria denominação de curas.
- III- Em “uma pesquisa canadense analisou os 100 vídeos mais populares sobre o transtorno na plataforma e concluiu que metade continha informações falsas”, a concordância verbal está comprometida.
- IV- Em “Afinal, quem nunca esqueceu a carteira em casa, perdeu o foco graças ao Instagram ou procrastinou até o último dia para entregar um relatório no trabalho?”, os verbos esquecer, perder e procrastinar apresentam a mesma regência.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

### 13ª QUESTÃO

Considere o seguinte período composto.

O TDAH é uma condição séria que se não tratada da maneira adequada pode trazer uma série de problemas.

Sobre o período, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O período em questão é composto por coordenação e subordinação.
- b) A oração principal é “se não tratada de maneira adequada”.
- c) A oração “se não tratada de maneira adequada” é uma oração coordenada sindética conclusiva.
- d) A oração “O TDAH é uma condição séria” é uma oração coordenada assindética.
- e) A oração “se não tratada de maneira adequada” se classifica como uma oração subordinada adverbial condicional.

Leia a tira abaixo para responder às questões 14 e 15.



Disponível em: [https://www.instagram.com/p/C\\_K-LDwOF7N/](https://www.instagram.com/p/C_K-LDwOF7N/). Acesso em: 31 ago. 2024.

### 14ª QUESTÃO

A relação semântica existente entre as palavras **certas** e **erradas** denomina-se CORRETAMENTE de:

- a) paronímia.
- b) sinonímia.
- c) antonímia.
- d) ambiguidade.
- e) polissemia.

### 15ª QUESTÃO

No período composto “Nunca teremos as respostas certas **quando fazemos as perguntas erradas**”, a oração em destaque se classifica CORRETAMENTE como sendo uma:

- a) oração subordinada substantiva objetiva direta.
- b) oração subordinada adverbial causal.
- c) oração subordinada adjetiva explicativa.
- d) oração subordinada adverbial temporal.
- e) oração subordinada substantiva completiva nominal.

# INFORMÁTICA

## 16ª QUESTÃO

Qual das seguintes ações é a recomendada para aumentar a segurança do sistema operacional *Windows*?

- a) Desativar o *Windows Defender*.
- b) Desativar as atualizações automáticas do *Windows*.
- c) Usar uma conta de administrador para todas as atividades diárias.
- d) Ativar o *firewall* do *Windows*.
- e) Utilizar a mesma senha para todas as contas de usuário no sistema.

## 17ª QUESTÃO

Qual dos seguintes comandos de busca avançada no Google é usado para encontrar páginas que contenham uma determinada palavra em uma página *web* específica?

- a) `define:`
- b) `intitle:`
- c) `inurl:`
- d) `filetype:`
- e) `site:`

## 18ª QUESTÃO

Qual é a capacidade adicionada a um computador com um processador multicore em relação a um computador que possui um processador de núcleo único?

- a) Executar múltiplas tarefas simultaneamente.
- b) Aumentar a velocidade do *clock* do processador.
- c) Reduzir o consumo de energia.
- d) Aumentar a capacidade de armazenamento.
- e) Diminuir a quantidade de memória RAM necessária.

## 19ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmações acerca de engenharia social:

- I- A engenharia social só pode ser realizada por *hackers* altamente qualificados e técnicos, excluindo assim qualquer possibilidade de ser empregada por indivíduos comuns.
- II- A engenharia social é uma técnica utilizada para manipular pessoas a fim de obter informações confidenciais ou acesso não autorizado a sistemas.
- III- A engenharia social é um método exclusivo de ataque cibernético que não envolve interação humana.
- IV- Os ataques de engenharia social podem ocorrer por meio de diversos canais, como e-mails, telefonemas, mensagens de texto e redes sociais.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

## 20ª QUESTÃO

Qual das seguintes afirmações é CORRETA sobre o *Google Drive* enquanto um dispositivo para armazenamento de dados na nuvem?

- a) O *Google Drive* não sincroniza automaticamente arquivos entre dispositivos.
- b) O *Google Drive* não requer uma conta do *Google* para armazenar arquivos.
- c) O *Google Drive* oferece armazenamento gratuito ilimitado.
- d) O *Google Drive* não permite compartilhar arquivos com outros usuários.
- e) O *Google Drive* permite acessar arquivos de qualquer dispositivo com acesso à internet.

---

## 21ª QUESTÃO

Considere a seguinte sequência de comandos Linux:

```
mkdir backup
cp *.txt backup/
tar -czvf backup.tar.gz backup/
```

Marque a alternativa que represente exatamente o que esta sequência de comandos realiza.

- a) Criam um diretório chamado "backup", copiam todos os arquivos com extensão .txt para o diretório home e criam um arquivo comprimido tar.gz do diretório "backup".
- b) Movem todos os arquivos com extensão .txt para o diretório "backup" e criam um arquivo comprimido zip do diretório "backup".
- c) Criam um diretório chamado "backup", copiam todos os arquivos com extensão .txt da pasta corrente para esse diretório e criam um arquivo comprimido tar.gz do diretório "backup".
- d) Criam um diretório chamado "backup", copiam todos os arquivos do sistema para esse diretório e criam um arquivo comprimido tar.gz do diretório "backup".
- e) Copiam todos os arquivos com extensão .txt para um diretório chamado "backup" e criam um arquivo comprimido tar.bz2 do diretório "backup".

## 22ª QUESTÃO

Um indivíduo está configurando uma rede local (LAN) e precisa definir endereços IP para quatro dispositivos. Considerando que a rede usa a faixa de endereços IP 192.168.1.0/24, qual dos seguintes endereços IP é válido para atribuir a um dispositivo nesta rede?

- a) 192.168.1.0
- b) 192.168.2.25
- c) 10.0.0.25
- d) 192.168.1.25
- e) 192.168.1.255

## 23ª QUESTÃO

Ao configurar a segurança de um computador, um indivíduo precisa escolher as ferramentas adequadas para proteger o sistema contra diferentes tipos de ameaças. Qual das seguintes combinações de aplicativos é a mais apropriada para garantir uma proteção abrangente?

- a) Navegador de internet, *firewall* e editor de imagens.
- b) Editor de texto, planilha eletrônica e antivírus.
- c) Antivírus, *firewall* e anti-*spyware*.
- d) Antivírus, reproduzidor de mídia e *software* de backup.
- e) *Firewall*, *software* de apresentações e navegador de internet.

## 24ª QUESTÃO

Considere as seguintes afirmações acerca do navegador de internet *Google Chrome*:

- I- O Google Chrome não suporta a sincronização de favoritos, senhas e histórico entre dispositivos diferentes.
- II- O Google Chrome permite a instalação de extensões e *plug-ins* para adicionar funcionalidades extras ao navegador.
- III- O Google Chrome oferece navegação em modo anônimo, em que o histórico de navegação, *cookies* e outros dados não são salvos após o término da sessão.
- IV- O Google Chrome bloqueia todos os anúncios automaticamente, sem a necessidade de extensões adicionais.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

## 25ª QUESTÃO

Você e sua equipe precisam colaborar em tempo real na elaboração de um documento importante usando o Google Docs. Qual das seguintes ações é possível realizar para facilitar a colaboração e a edição simultânea do documento?

- a) Permitir que apenas uma pessoa edite o documento de cada vez, bloqueando os outros usuários até que a edição seja concluída.
- b) Compartilhar o documento com outros usuários e permitir que eles editem o documento em tempo real.
- c) Enviar uma cópia do documento por e-mail para cada colaborador e depois combinar manualmente todas as alterações.
- d) Salvar o documento localmente no computador de cada colaborador e usar um *software* de controle de versão para mesclar as alterações.
- e) Editar o documento *off-line* e sincronizar as alterações apenas quando todos os colaboradores estiverem *on-line* ao mesmo tempo.

# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

A obediência das normas de biossegurança adotadas no laboratório de análises clínicas é essencial para um bom funcionamento. Qual das seguintes afirmações sobre normas de biossegurança em laboratórios de análises clínicas é CORRETA?

- a) O uso de luvas é opcional, desde que as mãos sejam lavadas frequentemente.
- b) Todos os resíduos biológicos devem ser descartados em recipientes específicos, seguindo as normas de separação e descarte.
- c) A manipulação de amostras biológicas deve ser realizada em áreas abertas para garantir ventilação adequada.
- d) A desinfecção de superfícies deve ser realizada apenas no final do expediente.
- e) O treinamento em biossegurança não é necessário para novos funcionários, pois as normas são intuitivas.

## 27ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que descreve CORRETAMENTE uma vidraria comum utilizada em laboratórios de análises clínicas e sua função correspondente.

- a) O béquer é utilizado para medir volumes exatos de líquidos.
- b) O frasco de fundo redondo é ideal para a realização de reações químicas em grande escala.
- c) A pipeta volumétrica é projetada para transferir volumes precisos de líquidos.
- d) O tubo de ensaio é utilizado para armazenar amostras biológicas a longo prazo.
- e) O balão de fundo chato é utilizado exclusivamente para aquecer substâncias.

## 28ª QUESTÃO

Qual dos seguintes métodos de esterilização é mais adequado para materiais termossensíveis em um laboratório de análises clínicas?

- a) Esterilização por álcool a 70%.
- b) Esterilização por radiação ultravioleta.
- c) Esterilização por vapor sob pressão (autoclave).
- d) Esterilização por calor seco.
- e) Esterilização por óxido de etileno.

## 29ª QUESTÃO

Em um laboratório de análises clínicas são utilizadas diferentes técnicas para o preparo de materiais e reagentes. Assinale a alternativa que contém a descrição CORRETA da técnica mencionada, incluindo seu princípio de funcionamento ou aplicação.

- a) Colorações - Envolve a adição de corantes a uma amostra biológica para facilitar a visualização de estruturas celulares ao microscópio, sendo essencial na análise de amostras bioquímicas.
- b) Deionização - É um processo que visa remover íons de uma solução, utilizando uma solução salina que substitui os íons indesejados, resultando em água pura.
- c) Semeaduras - Consiste na separação de misturas complexas em seus componentes individuais ao utilizar um meio sólido que permite a formação de colônias bacterianas, sendo crítica no cultivo de microrganismos.
- d) Centrifugação - É uma técnica que utiliza a diferença de densidade para separar partículas suspensas em um líquido, sendo aplicada na separação de células sanguíneas do plasma em uma amostra de sangue.
- e) Destilação - Consiste em utilizar uma coluna de fracionamento para separar líquidos com pontos de ebulição semelhantes, sendo ideal para a purificação de sólidos.

## 30ª QUESTÃO

A implementação de um programa de controle de qualidade é essencial para um bom funcionamento do laboratório de análises clínicas. Qual das alternativas abaixo representa um benefício fundamental da implementação de um programa de controle de qualidade em laboratórios de análises clínicas?

- a) Aumento dos custos operacionais do laboratório.
- b) Melhoria na precisão e na confiabilidade dos resultados dos testes laboratoriais.
- c) Diminuição da quantidade de amostras a serem analisadas.
- d) Redução da necessidade de capacitação da equipe técnica.
- e) Aumento da variabilidade nos resultados dos testes realizados.

---

### 31ª QUESTÃO

De acordo com as boas práticas e controle de qualidade em um laboratório de análises clínicas, qual é a alternativa CORRETA sobre o armazenamento de amostras de sangue coletadas com EDTA para hemograma humano?

- a) As amostras devem ser mantidas em gelo e utilizadas dentro de 36 horas após a coleta.
- b) As amostras devem ser armazenadas em temperatura ambiente e utilizadas dentro de 96 horas após a coleta.
- c) As amostras devem ser congeladas imediatamente após a coleta para preservar a integridade celular.
- d) As amostras devem ser mantidas à temperatura ambiente ou refrigeradas a 2-8°C e utilizadas dentro de 6 horas após a coleta para garantir resultados precisos.
- e) As amostras podem ser refrigeradas a 2-8°C ou mantidas à temperatura ambiente por até 7 dias sem comprometer os resultados do hemograma.

### 32ª QUESTÃO

Além da automação, algumas técnicas manuais podem ser utilizadas para a contagem de células, a exemplo da contagem de leucócitos totais na Câmara de Neubauer. Qual é a objetiva de aumento do microscópio utilizada para contagem de leucócitos totais na Câmara de Neubauer?

- a) 10x, 40x ou 100x.
- b) 10x ou 40x.
- c) 10x apenas.
- d) 40x apenas.
- e) 100x apenas.

### 33ª QUESTÃO

Um técnico de laboratório precisa preparar 100 mL de uma solução diluída a partir de uma solução estoque de 2 M (mol/L). Ele deseja que a solução final tenha uma concentração de 0,5 M. Qual a quantidade (em mL) da solução estoque que deve ser diluída e qual o volume de diluente que deve ser adicionado?

- a) 10 mL de solução estoque e 90 mL de diluente.
- b) 50 mL de solução estoque e 50 mL de diluente.
- c) 20 mL de solução estoque e 80 mL de diluente.
- d) 40 mL de solução estoque e 60 mL de diluente.
- e) 25 mL de solução estoque e 75 mL de diluente.

### 34ª QUESTÃO

O eritrograma é um exame laboratorial que faz parte do hemograma. Marque a alternativa que contém APENAS parâmetros que compõem o eritrograma.

- a) Eritrócitos totais, dosagem de hemoglobina, hematócrito e índices hematimétricos.
- b) Eritrócitos totais, dosagem de hemoglobina, hematócrito e velocidade de hemossedimentação.
- c) Leucócitos totais, dosagem de hemoglobina, hematócrito e índices hematimétricos.
- d) Plaquetas, dosagem de hemoglobina, hematócrito e índices hematimétricos.
- e) Leucócitos totais, dosagem de hemoglobina, hematócrito e velocidade de hemossedimentação.

### 35ª QUESTÃO

O sumário de urina é um exame laboratorial que possui três etapas: análise física, análise química e análise microscópica. Marque a alternativa que contém APENAS parâmetros pesquisados na análise física.

- a) Odor, densidade, pH e glicose.
- b) Cor, odor, pH e densidade.
- c) Cor, odor, aspecto e densidade.
- d) Aspecto, sangue, cor e densidade.
- e) Odor, nitrito, células epiteliais e aspecto.

---

**36ª QUESTÃO**

A taxa de filtração glomerular é um indicador importante da função renal que representa a quantidade de sangue filtrada pelos rins para formar urina a cada minuto. Qual dos seguintes exames bioquímicos é considerado um importante indicador da função renal e é frequentemente utilizado na avaliação da taxa de filtração glomerular?

- a) Creatinina sérica.
- b) Albumina urinária.
- c) Ácido úrico.
- d) Bilirrubina total.
- e) Glicose plasmática.

**37ª QUESTÃO**

Marque a alternativa que contém os parâmetros medidos no exame lipidograma.

- a) Glicose, colesterol total, triglicerídeos e HDL.
- b) Colesterol total, VSH, HDL, VLDL e triglicerídeos.
- c) Colesterol total, LDL, HDL, VLDL e triglicerídeos.
- d) Colesterol total, glicose, VLDL e triglicerídeos.
- e) Glicose, colesterol total, triglicerídeos, AST e ALT.

**38ª QUESTÃO**

Marque a alternativa que tem o meio de cultura utilizado para o teste de sensibilidade aos antimicrobianos.

- a) Ágar sangue.
- b) Ágar Thayer-Martin.
- c) Ágar MacConkey.
- d) Ágar Mueller Hinton.
- e) Ágar Manitol salgado.

**39ª QUESTÃO**

Assinale a alternativa com o exame que pesquisa a antiestreptolisina O em amostras de soro, usando partículas de látex revestidas com estreptolisina O por aglutinação indireta.

- a) VDRL.
- b) PCR.
- c) Fator reumatóide.
- d) VSH.
- e) ASLO.

**40ª QUESTÃO**

Assinale a alternativa com o método de sedimentação espontânea que consiste na sedimentação dos restos fecais no fundo do cálice, após misturar as fezes com água, filtrá-las com uma gaze cirúrgica ou parasitofiltro e deixá-las repousar.

- a) Método de Hoffman, Pons e Janer ou Lutz.
- b) Método de Kato-katz.
- c) Método de Ritchie.
- d) Método de Willis.
- e) Método de Baermann-Moraes.