



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ITABAIANA



### NÍVEL MÉDIO

Técnico de Laboratório de Análises Clínicas

#### EXAME GRAFOTÉCNICO:

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

**Em vigorosos brados retumbantes  
Semelhantes clarins a soar**

#### INSTRUÇÕES:

1. Verifique se este caderno de provas contém 40 (quarenta) questões de múltipla escolha, sendo Língua Portuguesa de 01 a 15, Informática de 16 a 25 e Conhecimentos Específicos de 26 a 40.
2. Observe se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Caso existam, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala.
3. Confira seus dados na Folha de Respostas com os dados do Cartão de Inscrição.
4. Esta Prova tem duração de 4 (quatro) horas. Não é permitida a saída do candidato antes de transcorridas 2 (duas) horas completas, sob pena de eliminação.
5. É vedado, 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.
6. Certifique-se de que assinou a lista de presença e que preencheu adequadamente todos os espaços da Folha de Respostas.
7. Ao finalizar a prova, entregue ao fiscal o Caderno de Prova e a Folha de Respostas, sob pena de eliminação.



# PORTUGUÊS

Leia o Texto 01 para responder às questões de 1 a 6.

## Texto 01 - Não foi sempre azul: como a cor do céu mudou ‘dramaticamente’ no planeta Terra

Catherine Heathwood  
BBC World Service - 19 fevereiro de 2026

A maioria das pessoas acha que o céu azul é algo garantido. Mas essa cor já pode ter sido bem diferente ao longo da história da Terra, e cientistas dizem que ela pode mudar outra vez.

Existem dois fatores principais que fazem o céu parecer azul durante o dia, segundo Finn Burridge, divulgador científico do Observatório Real de Greenwich (Reino Unido).

“O primeiro é o Sol”, explica. “A luz solar normal é branca, o que significa que contém todas as cores do arco-íris: vermelhos, amarelos, verdes e azuis.”

O segundo fator é a composição da atmosfera. O céu contém enormes quantidades de partículas minúsculas, como nitrogênio, além de oxigênio e vapor d’água, que espalham a luz em todas as direções, afirma Burridge.

A luz azul tem comprimento de onda menor do que a maioria das outras cores e é mais dispersada, preenchendo o céu com essa tonalidade.

Esse processo é conhecido como dispersão de Rayleigh, em referência a Lord Rayleigh (1842–1919), físico britânico que desenvolveu a teoria na década de 1870.

Ao nascer e ao pôr do Sol, a luz solar precisa atravessar uma porção muito maior da atmosfera, porque o Sol está mais baixo no horizonte.

A luz azul é então dispersada com tanta intensidade que é desviada para longe de nós. Restam os tons de vermelho e laranja, menos dispersados, que alcançam nossos olhos e produzem os céus que vemos.

O céu azul brilhante da Terra é único no Sistema Solar, afirma Burridge, do Observatório Real de Greenwich.

Embora alguns planetas, como Júpiter, sejam considerados como tendo uma camada superior levemente azulada semelhante à da Terra, a tonalidade é muito menos intensa.

Por estar mais distante do Sol, Júpiter recebe apenas cerca de 4% da luz solar que chega à Terra. “Por isso, não se tem aquele azul forte e bonito que vemos aqui”, explica Burridge.

Em outros planetas, o cenário é completamente diferente.

Marte tem uma atmosfera fina, o que faz com que a dispersão de Rayleigh ocorra de forma limitada. Em vez disso, as numerosas partículas de poeira, maiores do que o nitrogênio e o oxigênio presentes na atmosfera terrestre, espalham a luz de outra maneira.

Esse fenômeno é chamado de “espalhamento Mie” e resulta em um céu avermelhado ou amarelado, com pores de sol azulados.

O céu azul que conhecemos hoje é um fenômeno relativamente recente na longa história da Terra.

Embora não seja possível saber com certeza como era o céu no passado, cientistas estimam que sua cor pode ter variado conforme os gases presentes na atmosfera em cada período.

Quando a Terra se formou, há cerca de 4,5 bilhões de anos, a sua superfície era em grande parte composta por material fundido. À medida que o planeta esfriou, uma hipótese indica que a atmosfera primitiva era formada principalmente por gases liberados por erupções vulcânicas e outras atividades geológicas — como dióxido de carbono e nitrogênio, além de pequenas quantidades de metano, com pouquíssimo oxigênio presente.

Com o tempo, a vida surgiu na forma de bactérias ancestrais, que passaram a liberar grandes quantidades de metano na atmosfera. A luz solar que incidia sobre esse metano o transformava em compostos orgânicos mais complexos, formando névoas alaranjadas no céu, semelhantes à poluição atmosférica.

Uma mudança significativa ocorreu há cerca de 2,4 bilhões de anos, durante o chamado “Grande Evento da Oxidação”, quando os organismos primitivos conhecidos como cianobactérias passaram a realizar fotossíntese, convertendo a luz solar em energia e liberando grandes quantidades de oxigênio.

O oxigênio começou a se acumular em níveis relevantes na atmosfera, eliminando gradualmente as névoas de metano. Com a consolidação de uma atmosfera semelhante à atual, o céu passou a apresentar a coloração azul observada hoje.

[...]

Fonte: HEATHWOOD, Catherine. Não foi sempre azul: como a cor do céu mudou 'dramaticamente' no planeta Terra. BBC News Brasil, 2026. Disponível em: <https://www.bbc.com/portuguese/articles/ckg125pxgq0o>. Acesso em: 13 maio 2026.

### 1ª QUESTÃO

Analise as assertivas abaixo.

- I- Um dos fatores atrelados à tonalidade azul do céu é a dispersão da luz solar na atmosfera terrestre.
- II- É comum vermos o céu intensamente azul durante o nascer do Sol.
- III- O céu de Marte costuma ser avermelhado ou amarelado.
- IV- Cientistas afirmam que, certamente, em curto prazo, a cor do céu mudará outra vez.

É CORRETO o que se afirma em:

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

---

## 2ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que aponta CORRETAMENTE o objetivo central do Texto 01.

- a) Explicar as mudanças na cor do céu ao longo da história do planeta Terra.
- b) Apresentar uma opinião sobre as mudanças na cor do céu do planeta Terra.
- c) Persuadir a população a observar a tonalidade do céu durante o dia.
- d) Informar sobre a possibilidade de vida em outros planetas.
- e) Dissertar sobre a importância do aumento da temperatura do Sol para a manutenção da tonalidade azul do céu na Terra.

## 3ª QUESTÃO

No título do Texto 01 “Não foi sempre azul: como a cor do céu mudou ‘dramaticamente’ no planeta Terra” é possível identificar:

- I- O uso dos dois pontos para esclarecer uma expectativa gerada com base na informação anterior.
- II- O uso das aspas em palavra empregada no sentido conotativo.
- III- O uso das aspas para acentuar o valor significativo de uma palavra empregada com o intuito de enfatizar o impacto da mudança.

É CORRETO o que se afirma em:

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

## 4ª QUESTÃO

No fragmento “A luz azul é então dispersada com tanta intensidade que é desviada para longe de nós. Restam os tons de vermelho e laranja, menos dispersados, que alcançam nossos olhos e produzem os céus que vemos”, as orações introduzidas pelo termo que podem ser classificadas, respectivamente, como:

- a) oração subordinada adjetiva restritiva, oração subordinada substantiva subjetiva, oração subordinada substantiva objetiva direta.
- b) oração subordinada adjetiva restritiva, oração subordinada adjetiva explicativa, oração subordinada adjetiva restritiva.
- c) oração subordinada substantiva objetiva direta, oração subordinada adjetiva explicativa, oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) oração subordinada adverbial consecutiva, oração subordinada adjetiva explicativa, oração subordinada adjetiva restritiva.
- e) oração subordinada adverbial consecutiva, oração subordinada adjetiva explicativa, oração subordinada substantiva objetiva direta.

## 5ª QUESTÃO

Leia os seguintes fragmentos do Texto 01.

- I- “Por isso, não se tem aquele azul forte e bonito que vemos aqui”.
- II- “O oxigênio começou a se acumular em níveis relevantes na atmosfera”.

No tocante à colocação pronominal do se, é CORRETO afirmar que:

- a) nos dois fragmentos, é possível observar o uso da próclise, sem possibilidade de ênclise.
- b) nos dois fragmentos, é possível observar o uso da ênclise, com possibilidade de próclise no primeiro fragmento e sem possibilidade de próclise no segundo fragmento.
- c) nos dois fragmentos, é possível observar o uso da ênclise, com possibilidade de próclise.
- d) nos dois fragmentos, é possível observar o uso da próclise, com possibilidade de ênclise.
- e) nos dois fragmentos, é possível observar o uso da próclise, sem possibilidade de ênclise no primeiro fragmento e com possibilidade de ênclise no segundo fragmento.

## 6ª QUESTÃO

Leia o período a seguir retirado do Texto 01.

“À medida que o planeta esfriou, uma hipótese indica que a atmosfera primitiva era formada principalmente por gases liberados por erupções vulcânicas e outras atividades geológicas — como dióxido de carbono e nitrogênio, além de pequenas quantidades de metano, com pouquíssimo oxigênio presente”.

A expressão à medida que, no contexto, pode ser classificada como:

- a) locução conjuntiva subordinativa causal.
- b) locução conjuntiva coordenativa explicativa.
- c) locução conjuntiva subordinativa proporcional.
- d) conjunção subordinativa conformativa.
- e) conjunção subordinativa temporal.

Leia o Texto 02 para responder às questões 7 e 8.

Texto 02



Disponível em: <https://juniao.com.br/chargecartum/>. Acesso em: 20 fev. 2026.

### 7ª QUESTÃO

Analise as assertivas abaixo.

- I- As foices seguradas pelas personagens simbolizam o reflorestamento.
- II- As foices e as vestimentas das figuras alegóricas representam a “morte”, reforçando a ideia de que as mudanças climáticas e o desmatamento geram consequências “mortais” para o meio ambiente e a economia.
- III- O modo como o personagem faz a pergunta, sua expressão facial e a resposta “sabe de nada inocente” indicam o desconhecimento por parte dele acerca dos fatores que afetam diretamente a geração de energia.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### 8ª QUESTÃO

Na oração “Por que a conta de luz subiu de novo?!” , é CORRETO afirmar que os elementos em destaque são:

- a) complementos nominais.
- b) adjuntos adnominais.
- c) adjunto adnominal e adjunto adverbial, respectivamente
- d) complemento nominal e adjunto adverbial, respectivamente.
- e) adjuntos adverbiais.

Leia o Texto 03 para responder às questões de 9 a 13.

### Texto 03 - Especialista em computação adverte que corrida da IA ameaça sobrevivência humana

AFP - 17/02/26 - 14h31min Em Ciência

Os diretores executivos das principais empresas de tecnologia estão envolvidos em uma corrida pelo domínio no campo da inteligência artificial que pode colocar em risco a sobrevivência da humanidade, afirmou nesta terça-feira (17) à AFP o destacado pesquisador Stuart Russell.

Russell, professor da Universidade da Califórnia, em Berkeley, disse que os líderes das maiores companhias de IA do mundo têm consciência dos perigos representados por sistemas superinteligentes, capazes um dia de superar os humanos.

Segundo ele, a responsabilidade de salvar a espécie recai sobre os líderes mundiais, que podem agir de forma coletiva.

“Permitir que entidades privadas joguem essencialmente roleta russa com cada ser humano na Terra é, na minha opinião, um abandono total do dever”, declarou Russell, voz proeminente na área de segurança em IA.

---

Países e empresas estão investindo centenas de bilhões de dólares na construção de centros de dados de alto consumo de energia para treinar e operar ferramentas de IA generativa.

Essa tecnologia, que se desenvolve em ritmo acelerado, promete benefícios como a descoberta de medicamentos, mas também pode provocar perda de empregos e abusos on-line.

Além disso, existe o risco de que “os próprios sistemas de IA assumam o controle e a civilização humana seja um dano colateral nesse processo”, afirmou Russell em entrevista durante a *AI Impact Summit*, em Nova Délhi.

“Acho que cada um dos presidentes das principais companhias de IA quer desarmar [interromper o progresso da IA], mas não pode fazê-lo de maneira unilateral, porque os investidores os demitiriam”, acrescentou.

“Alguns disseram isso publicamente e outros me confessaram em privado”, afirmou, destacando que até Sam Altman, diretor da empresa criadora do ChatGPT, OpenAI, declarou publicamente que a IA pode levar à extinção humana.

A OpenAI e a startup americana rival *Anthropic* registraram demissões públicas de funcionários que manifestaram preocupações éticas.

A *Anthropic* também alertou na semana passada que seus modelos mais recentes de *chatbot* podem ser “influenciados para apoiar, de maneira consciente, mas limitada, esforços voltados ao desenvolvimento de armas químicas e outros crimes atrozes”.

Reuniões internacionais como a cúpula de IA desta semana oferecem uma oportunidade para regulamentar a tecnologia, embora suas três edições anteriores tenham resultado apenas em acordos voluntários por parte das empresas de tecnologia.

“Realmente ajuda que cada um dos governos compreenda esse assunto. E é por isso que estou aqui”, afirmou Russell.

[...]

Fonte: ISTOÉ DINHEIRO. Especialista em computação adverte que corrida da IA ameaça sobrevivência humana. São Paulo: Istoé Dinheiro, 17 fev. 2026. Disponível em: <https://istoedinheiro.com.br/especialista-em-computacao-adverte-que-corrída-da-ia-ameaca-sobrevivencia-humana>. Acesso em: 21 fev. 2026.

### 9ª QUESTÃO

Com base na leitura do Texto 03, assinale a alternativa que sinaliza CORRETAMENTE a postura do especialista Russell.

- a) Crítica, diante da conduta adotada pelas grandes empresas de IA.
- b) Neutra, diante dos avanços da tecnologia artificial.
- c) Contrária ao desenvolvimento tecnológico.
- d) Flexível com os recentes dados atrelados ao domínio do campo tecnológico.
- e) Complacente com a conduta dos diretores executivos das principais empresas de tecnologia.

### 10ª QUESTÃO

Assinale a alternativa que caracteriza o tipo textual predominante no Texto 03.

- a) Descritivo, pois caracteriza detalhadamente os sistemas de IA.
- b) Narrativo, pois faz referência a fatos relativos ao uso das ferramentas tecnológicas.
- c) Injuntivo, pois orienta o leitor sobre como utilizar os sistemas de IA.
- d) Dissertativo, pois apresenta informações e posicionamentos a respeito dos avanços e usos da IA.
- e) Conativo, pois ensina o leitor sobre como programar sistemas de IA.

### 11ª QUESTÃO

Informações relacionadas à *OpenAI* e à *Anthropic*, apresentadas no Texto 03, contribuem para:

- a) fragilizar a argumentação apresentada por Russell.
- b) reforçar a credibilidade do ponto de vista apresentado por Russell.
- c) gerar boas expectativas acerca da tese principal.
- d) contradizer a tese principal.
- e) ironizar as falas anteriores de Russell.

### 12ª QUESTÃO

No trecho em destaque, “Permitir que entidades privadas joguem essencialmente roleta russa com cada ser humano na Terra é, na minha opinião, um abandono total do dever”, qual figura de linguagem se observa?

- a) Metáfora.
- b) Sinestesia.
- c) Perífrase.
- d) Anacoluto.
- e) Elipse.

### 13ª QUESTÃO

Analisar as assertivas sobre o seguinte período retirado do Texto 03: “Reuniões internacionais como a cúpula de IA desta semana oferecem uma oportunidade para regulamentar a tecnologia, embora suas três edições anteriores tenham resultado apenas em acordos voluntários por parte das empresas de tecnologia”.

- I- O período apresenta uma oração subordinada adverbial concessiva.
- II- O sujeito da oração subordinada é composto.
- III- O termo “apenas” funciona como adjunto adverbial.
- IV- Na oração principal há um objeto direto.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

Leia o Texto 04 para responder às questões 14 e 15.

#### Texto 04



Disponível em: <https://www.instagram.com.br/niquel.nausea>. Acesso em: 24 fev. 2026.

### 14ª QUESTÃO

Com base na leitura do Texto 04, analise as proposições a seguir.

- I- O personagem sugere que beber água piora a insônia.
- II- Há quebra de expectativa no terceiro quadrinho com a sugestão de uma dica de saúde questionável.
- III- No texto, podem ser inferidas críticas ao uso do álcool e à medicação sem orientação médica como alternativas para tratar insônia.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### 15ª QUESTÃO

No que se refere ao emprego do elemento aqui, presente no quarto quadrinho, é CORRETO afirmar que:

- a) é um elemento catafórico que ajuda a situar e interpretar o texto, e é classificado gramaticalmente como advérbio.
- b) é um elemento anafórico que ajuda a situar e interpretar o texto, e é classificado gramaticalmente como advérbio.
- c) é um elemento anafórico que ajuda a situar e interpretar o texto, e é classificado gramaticalmente como pronome.
- d) é um elemento dêitico que ajuda a situar e interpretar o texto, e é classificado gramaticalmente como pronome.
- e) é um elemento dêitico que ajuda a situar e interpretar o texto, e é classificado gramaticalmente como advérbio.

# INFORMÁTICA

## 16ª QUESTÃO

Durante uma auditoria de segurança da informação em um órgão público, a equipe responsável avaliou práticas adotadas por servidores no uso de correio eletrônico institucional e serviços de armazenamento em nuvem. O objetivo foi verificar a conformidade com boas práticas de segurança, proteção de dados e uso adequado de ferramentas colaborativas amplamente utilizadas, como *Google Drive*, *OneDrive* e *Dropbox*.

Com base nessa análise, avalie os itens a seguir.

- I- O *phishing* pode ser identificado pela verificação cuidadosa do remetente, pela análise de erros gramaticais ou de formatação e pela desconfiança diante de solicitações incomuns de dados pessoais.
- II- Diferentemente do *Google Drive* e do *OneDrive*, o *Dropbox* não permite edição colaborativa em tempo real de documentos, mesmo quando integrado a ferramentas de terceiros.
- III- A assinatura digital em *e-mails* garante a autenticidade e a integridade da mensagem, utilizando criptografia assimétrica.
- IV- *Backups* realizados apenas na nuvem garantem disponibilidade mesmo sem conexão com a *internet*.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

## 17ª QUESTÃO

Ao tentar recuperar uma planilha criada anteriormente no *Microsoft Excel*, Ana resolveu filtrar os arquivos por extensão no sistema *Microsoft Windows*. Durante a busca, ela se deparou com diversos formatos de arquivos, alguns nativos e outros compatíveis com planilhas eletrônicas.

Considerando especificamente os formatos utilizados por suítes de escritório como *Microsoft Office* e *LibreOffice*, marque a alternativa que contém apenas extensões que podem ser associadas a arquivos de planilha eletrônica.

- a) .XLSX, .DOCX e .RTF
- b) .XLSX, .ODS e .CSV
- c) .CSV, .TXT e .PDF
- d) .ODS, .PPTX e .XLS
- e) .XML, .JSON e .HTML

## 18ª QUESTÃO

Em uma repartição pública, servidores utilizam diariamente computadores com *Windows 10* e *Linux Ubuntu 22.04*. Durante um treinamento sobre gerenciamento de arquivos, o instrutor apresentou as seguintes afirmações:

- I- No *Windows*, o atalho Ctrl+X recorta um arquivo, armazenando-o na área de transferência até que seja colado com Ctrl+V.
- II- No *Linux*, assim como no *Windows*, a extensão do arquivo é obrigatória para que o sistema operacional identifique o tipo de arquivo, sendo impossível abrir um arquivo sem extensão.
- III- A compactação de arquivos no formato ZIP reduz o tamanho total, mas pode comprometer a integridade dos dados em arquivos de texto simples.
- IV- Tanto no *Windows* quanto no *Linux*, mover um arquivo entre pastas no mesmo dispositivo de armazenamento é mais rápido que copiar, pois apenas as referências ao arquivo são alteradas.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

---

### 19ª QUESTÃO

Maria, servidora pública, precisa digitar um ofício no computador do órgão. Ela liga a máquina e aguarda o sistema operacional carregar. Após terminar, ela salva o documento em um dispositivo que mantém os dados mesmo após desligar o computador. Os componentes diretamente responsáveis, respectivamente, por iniciar o processo de carga do sistema operacional e por armazenar permanentemente o documento são:

- a) Placa-mãe e Memória *Cache*.
- b) Memória RAM e HD/SSD.
- c) Processador e Memória RAM.
- d) Memória ROM (BIOS/UEFI) e HD/SSD.
- e) Fonte de alimentação e *Pendrivel*.

### 20ª QUESTÃO

Em uma repartição pública, uma servidora precisa organizar documentos digitalizados em seu computador com *Windows 10*. Durante essa tarefa, ela realiza as seguintes ações.

- I- Para enviar por *e-mail* uma pasta contendo 50 arquivos de texto (.txt) com tamanho total de 30 MB, a servidora compactou a pasta em formato ZIP. O arquivo ZIP resultante ficou com aproximadamente 8 MB. Essa redução ocorreu porque arquivos de texto possuem alta redundância de dados, sendo altamente compressíveis.
- II- Ao excluir um arquivo usando *Shift+Delete*, a servidora observou que ele não apareceu na Lixeira. Isso ocorre porque *Shift+Delete* remove o arquivo imediatamente, sem enviá-lo à Lixeira, mas os dados ainda podem ser recuperados com *software* especializado até que sejam sobrescritos.
- III- A servidora moveu um arquivo de vídeo de 2 GB da pasta C:\Videos para C:\Backup\Videos. O processo levou menos de 1 segundo porque, no mesmo volume NTFS, mover um arquivo apenas atualiza as referências (caminho na MFT) sem reescrever os dados físicos.
- IV- A servidora tentou abrir um arquivo chamado *relatorio\_final* (sem nenhuma extensão) que continha dados de uma planilha. O *Windows* não conseguiu identificar automaticamente o tipo de arquivo e impediu sua abertura, não sendo possível acessá-lo nem mesmo utilizando o menu “Abrir com”.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

### 21ª QUESTÃO

Carla, servidora de um tribunal de justiça, precisa acessar um sistema interno durante uma viagem. Ela está em um aeroporto e deseja utilizar a rede sem fio do local com segurança, protegendo seus dados contra possíveis interceptações. Qual tecnologia ela deve utilizar para criar uma conexão segura e criptografada entre seu computador e a rede do órgão público?

- a) Navegador em modo anônimo.
- b) *Firewall* pessoal.
- c) Antivírus atualizado.
- d) *VPN (Virtual Private Network)*.
- e) Filtro de *spam*.

### 22ª QUESTÃO

A prefeitura de um município do interior do Nordeste decidiu migrar parte de seus documentos para uma plataforma de armazenamento em nuvem, visando a facilitar o acesso remoto pelos servidores e a reduzir custos com infraestrutura física. Um servidor questionou quais seriam as vantagens reais dessa solução.

É CORRETO afirmar que uma vantagem do armazenamento em nuvem em relação ao armazenamento local é que:

- a) o armazenamento em nuvem depende exclusivamente de *hardware* próprio do usuário para funcionar, dispensando qualquer serviço ou infraestrutura de terceiros.
- b) o armazenamento em nuvem elimina completamente a necessidade de conexão com a *internet* para o acesso aos arquivos armazenados remotamente.
- c) o armazenamento em nuvem oferece, em qualquer situação, maior velocidade de leitura e escrita do que o armazenamento em disco local (HD/SSD).
- d) o armazenamento em nuvem garante que os dados jamais poderão ser acessados por terceiros, sendo, em todos os cenários, mais seguro do que soluções locais.
- e) o armazenamento em nuvem permite o acesso aos arquivos a partir de qualquer dispositivo conectado à *internet*, independentemente da localização geográfica do usuário.

---

### 23ª QUESTÃO

Em uma unidade administrativa de um órgão público, a equipe utiliza diariamente uma rede local (LAN) com acesso à *internet* para consultar sistemas governamentais e trocar arquivos internamente. Durante uma capacitação sobre redes de computadores, o instrutor apresentou as seguintes afirmativas para avaliação dos servidores:

- I- O protocolo *DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)* é responsável por atribuir automaticamente endereços IP aos dispositivos em uma rede, eliminando a necessidade de configuração manual e facilitando a administração da rede.
- II- A *Intranet* é uma rede privada que utiliza tecnologias da *internet*, como TCP/IP e navegadores, e está disponível para qualquer usuário conectado à rede mundial de computadores.
- III- Em uma rede *Wi-Fi*, a velocidade de conexão pode ser negativamente influenciada por interferências eletromagnéticas, pela distância do roteador e por obstáculos físicos como paredes grossas.

É CORRETO o que se afirma em:

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

### 24ª QUESTÃO

Durante uma aula de informática em um curso preparatório para concursos públicos, o professor apresentou os conceitos fundamentais sobre os tipos de memória utilizados em computadores modernos. Com o objetivo de avaliar a compreensão dos alunos, ele propôs uma atividade prática, apresentando as seguintes afirmativas para análise:

- I- A memória *RAM (Random Access Memory)* é volátil, ou seja, perde integralmente seus dados quando o computador é desligado.
- II- A memória *ROM (Read-Only Memory)* é utilizada para armazenar o *firmware* do sistema (como BIOS/UEFI), e seu conteúdo é preservado mesmo sem energia elétrica.
- III- A memória *cache* é um tipo de memória de alta velocidade localizada próxima ao processador, destinada a armazenar dados e instruções frequentemente acessados, reduzindo o tempo médio de acesso à *RAM*.
- IV- A memória virtual é mais rápida que a *RAM* física e, por isso, o sistema operacional a utiliza como primeira opção de armazenamento temporário durante a execução dos processos.

É CORRETO o que se afirma apenas em:

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

### 25ª QUESTÃO

Uma universidade utiliza o pacote *Microsoft 365*. Um servidor precisa realizar uma reunião *online* com participantes internos e externos, utilizando uma ferramenta que permita, em um único ambiente, todas as seguintes funcionalidades: agendamento de reuniões com integração ao calendário institucional; envio automático de convites por *e-mail*; realização de videoconferência; compartilhamento de tela durante a reunião; gravação da sessão com armazenamento automático na nuvem.

Considerando as ferramentas nativas do *Microsoft 365*, marque a alternativa que atende diretamente e de forma integrada a todos os requisitos apresentados.

- a) *OneDrive*.
- b) *Microsoft Outlook*.
- c) *Microsoft Teams*.
- d) *Microsoft SharePoint*.
- e) *Microsoft Forms*.

# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

Durante a rotina de um laboratório de análises clínicas, um erro na identificação da amostra ocorreu antes do seu processamento, resultando na liberação de um resultado incompatível com o quadro clínico do paciente. É CORRETO afirmar que esse tipo de falha está diretamente relacionado a qual fase do fluxo de trabalho laboratorial?

- a) Pré-analítica, por falha na identificação e registro da amostra.
- b) Analítica, devido à execução inadequada do método.
- c) Pós-analítica, pela liberação incorreta do laudo.
- d) Analítica, por falha no controle interno de qualidade.
- e) Pós-analítica, por erro na interpretação clínica.

## 27ª QUESTÃO

O controle de qualidade é essencial para o bom funcionamento do laboratório de análises clínicas.

É CORRETO afirmar que o controle externo de qualidade tem como finalidade:

- a) eliminar erros pré-analíticos.
- b) monitorar equipamentos internamente.
- c) substituir controle interno.
- d) reduzir custos.
- e) comparar desempenho entre laboratórios.

## 28ª QUESTÃO

Segundo as normas de biossegurança, é CORRETO afirmar que o risco biológico no ambiente laboratorial está principalmente relacionado à(ao):

- a) ruído excessivo.
- b) radiação ionizante.
- c) manipulação de ácidos fortes.
- d) exposição a agentes infecciosos.
- e) temperatura ambiente.

## 29ª QUESTÃO

A microscopia óptica é muito utilizada no laboratório de análises clínicas para identificação de células vivas, microrganismos, tecidos e microestruturas. É CORRETO afirmar que a objetiva de 100x no microscópio óptico requer:

- a) uso de óleo de imersão.
- b) lâmina seca.
- c) condensador desligado.
- d) luz reduzida.
- e) uso de água destilada.

## 30ª QUESTÃO

Em um laboratório de análises clínicas, após a realização dos exames, amostras biológicas devem ser armazenadas temporariamente ou descartadas conforme normas de biossegurança.

Nesse contexto, é CORRETO afirmar que:

- a) amostras devem ser mantidas em recipientes adequados, identificados e sob condições controladas até o descarte correto.
- b) o armazenamento de amostras deve ser feito sem controle de temperatura, pois não interfere nos analitos.
- c) amostras biológicas podem ser descartadas em lixo comum após análise, desde que identificadas.
- d) o descarte de sangue pode ser realizado diretamente na pia, com água corrente.
- e) todas as amostras devem ser mantidas indefinidamente para possíveis reanálises.

## 31ª QUESTÃO

O técnico em análises clínicas do laboratório X precisa preparar a solução Y na diluição de 1:5. É CORRETO afirmar que uma solução 1:5 corresponde a:

- a) uma solução pura.
- b) 1 + 5 partes.
- c) 5 + 1 partes.
- d) 1 + 4 partes.
- e) 1 + 10 partes.

---

### 32ª QUESTÃO

A Velocidade de Hemossedimentação (VHS) está aumentada em:

- a) hipoglicemia.
- b) policitemia.
- c) processos inflamatórios.
- d) artrose.
- e) insuficiência cardíaca.

### 33ª QUESTÃO

As hemácias ou eritrócitos são as células sanguíneas mais abundantes. A principal função das hemácias é:

- a) produção de anticorpos.
- b) transporte de oxigênio e dióxido de carbono.
- c) defesa contra microrganismos.
- d) coagulação sanguínea.
- e) produção de citocinas.

### 34ª QUESTÃO

A espectrofotometria é uma técnica analítica quantitativa que mede a absorção da luz por uma amostra química em diferentes comprimentos de onda.

Na espectrofotometria, é CORRETO afirmar que a absorbância é:

- a) constante em todas as soluções.
- b) independente da concentração.
- c) inversamente proporcional à concentração.
- d) relacionada apenas à temperatura.
- e) diretamente proporcional à concentração do analito.

### 35ª QUESTÃO

Durante a rotina laboratorial, uma amostra de sangue para dosagem de glicemia, perfil lipídico e enzimas hepáticas permaneceu em temperatura ambiente por tempo prolongado antes da centrifugação.

Considerando os princípios dos exames bioquímicos, é CORRETO afirmar que:

- a) os triglicerídeos não sofrem qualquer interferência pré-analítica.
- b) a glicemia pode apresentar resultado falsamente reduzido pelo consumo celular.
- c) as enzimas hepáticas tornam-se indetectáveis com o tempo.
- d) a glicemia pode apresentar resultado falsamente elevado devido à glicólise.
- e) a creatinina sofre redução significativa devido à hemólise.

### 36ª QUESTÃO

Um teste rápido imunocromatográfico para detecção de anticorpos apresentou linha controle visível e ausência de linha teste.

É CORRETO afirmar que esse resultado deve ser interpretado como:

- a) reação cruzada confirmada.
- b) teste inválido.
- c) resultado positivo para a doença.
- d) resultado negativo para anticorpos detectáveis.
- e) necessidade obrigatória de repetição por erro técnico.

### 37ª QUESTÃO

Durante a realização de um teste de aglutinação em látex para detecção de fator reumatoide, um paciente com forte suspeita clínica apresentou resultado negativo. Considerando os princípios das reações antígeno-anticorpo, é CORRETO afirmar que esse resultado pode ser explicado por:

- a) baixa especificidade do teste, gerando falso positivo.
- b) zona de equivalência ideal entre antígeno e anticorpo.
- c) fenômeno de prozona, devido ao excesso de anticorpos.
- d) ausência total de anticorpos no organismo.
- e) reação cruzada com outros anticorpos.

---

**38ª QUESTÃO**

Uma amostra de secreção foi coletada para cultura bacteriana. Porém, foi armazenada em temperatura ambiente por várias horas antes do processamento.

É CORRETO afirmar que esse procedimento pode resultar em:

- a) morte de microrganismos mais sensíveis e proliferação de contaminantes.
- b) crescimento seletivo de microrganismos patogênicos apenas.
- c) manutenção inalterada da microbiota original.
- d) aumento da especificidade do exame.
- e) eliminação completa de bactérias.

**39ª QUESTÃO**

Durante a análise de urina por fita reagente, é CORRETO afirmar que um resultado falso-negativo para glicose pode ocorrer quando:

- a) o pH urinário encontra-se discretamente alcalino.
- b) a amostra apresenta elevada densidade urinária, interferindo na difusão do reagente.
- c) a urina é analisada imediatamente após a coleta.
- d) existe proteinúria moderada, alterando a leitura colorimétrica da fita.
- e) há presença de ácido ascórbico (vitamina C), que interfere na reação enzimática.

**40ª QUESTÃO**

O método de *Hoffman, Pons e Janer* é uma técnica coproparasitológica clássica para detectar ovos e larvas de helmintos e cistos de protozoários em fezes.

É CORRETO afirmar que o método de *Hoffman* é baseado em:

- a) flutuação.
- b) sedimentação espontânea.
- c) centrifugação.
- d) cultura.
- e) filtração.