SIMULADO ESPECIAL

# BOMBEIROS PERNAMBUCO

## Cargo: Soldado
## Pós-Edital

# Caderno de Prova

Nome: _____

## INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO

1. *Este simulado conta com questões focadas para o concurso **CBM-PE**;*
2. *A prova contém itens que abordam conhecimentos cobrados no edital do concurso;*
3. *As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora;*
4. *A participação no ranking classificatório só será permitida até o horário de liberação do gabarito;*

## PREENCHA SEU GABARITO

*Clique no link, ou copie e cole no seu navegador, para preencher seu gabarito.*

https://forms.gle/XwyULvUQaEdEFBfP8

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 01 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 13 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 25 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 37 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 49 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 02 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 14 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 26 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 38 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 50 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 03 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 15 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 27 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 39 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 51 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 04 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 16 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 28 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 40 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 52 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 05 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 17 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 29 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 41 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 53 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 06 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 18 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 30 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 42 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 54 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 07 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 19 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 31 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 43 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 55 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 08 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 20 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 32 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 44 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 56 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 09 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 21 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 33 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 45 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 57 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 10 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 22 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 34 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 46 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 58 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 11 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 23 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 35 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 47 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 59 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |
| 12 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 24 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 36 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 48 - ⒶⒷⒸⒹⒺ | 60 - ⒶⒷⒸⒹⒺ |

## RANKING CLASSIFICATÓRIO

*Confira sua nota e posição no Ranking Classificatório e saiba o seu desempenho.*

http://estrategi.ac/e4milb

## SISTEMA DE QUESTÕES

*Acesse o link abaixo para fazer este simulado no Sistema de Questões.*

https://bit.ly/3UqbTof

## BLOCO I

## LÍNGUA PORTUGUESA

*Janaína Arruda*

### EMPRESTAR EM VEZ DE COMPRAR: BIBLIOTECAS DE OBJETOS GANHAM ESPAÇO NAS CIDADES

Quantas vezes você usou a furadeira que está guardada no fundo do armário? Se a resposta for “uma ou duas”, saiba que você não está sozinho. Boa parte dos utensílios que compramos passa a maior parte da vida parada em gavetas, garagens e depósitos, ocupando espaço e acumulando poeira. Foi pensando nisso que um grupo de moradores de uma cidade do interior paulista decidiu criar algo ainda pouco comum por aqui: uma biblioteca em que, no lugar de livros, se emprestam objetos.

A ideia é simples. Em vez de cada família comprar uma escada, uma barraca de camping ou uma máquina de costura, os sócios pagam uma pequena mensalidade e retiram aquilo de que precisam por alguns dias. Depois do uso, o item é devolvido à biblioteca, higienizado pelos voluntários e colocado de novo à disposição dos demais. Hoje, o acervo reúne mais de trezentas peças, que vão de panelas de pressão a projetores.

“No começo, a gente achava que só ia emprestar ferramenta. Mas logo apareceu gente querendo patins, fôrma de bolo e até fantasia de festa junina”, conta a coordenadora do projeto, Lúcia Ramalho, aposentada que dedica as manhãs ao cadastro dos novos sócios. Segundo ela, a procura cresce à medida que os moradores percebem que não precisam ter tudo em casa para ter acesso a quase tudo.

Embora pareça novidade, o modelo não é exatamente recente. Iniciativas semelhantes existem há anos em cidades de diversos países da América do Norte e da Europa, onde costumam funcionar em parceria com prefeituras e associações de bairro. No Brasil, a prática ainda engatinha, mas tem atraído principalmente jovens adultos que moram em apartamentos pequenos e querem gastar menos.

Para o economista Paulo Teixeira, que estuda o chamado consumo colaborativo, o sucesso dessas bibliotecas depende menos do preço e mais da confiança. “Quando alguém devolve a escada no prazo, limpa e inteira, está dizendo à vizinhança que aquele sistema funciona. Isso vale mais do que qualquer propaganda”, afirma. O pesquisador lembra, porém, que o modelo enfrenta desafios: itens quebrados, atrasos e a velha resistência de quem associa posse a segurança.

Há também um ganho ambiental difícil de ignorar. Cada objeto compartilhado pode substituir várias compras individuais, o que reduz a extração de matéria-prima e o volume de lixo descartado. Além disso, os encontros mensais de conserto, nos quais voluntários ensinam a trocar uma tomada ou a remendar uma mochila, ajudam a prolongar a vida útil dos produtos.

Talvez o maior efeito, contudo, seja o menos mensurável. Ao frequentar a biblioteca, vizinhos que mal se cumprimentavam no elevador passaram a trocar dicas, receitas e favores. Para Lúcia, é aí que mora o verdadeiro acervo: “Objeto a gente empresta e devolve. Amizade, não — essa fica.”

Texto elaborado exclusivamente para este simulado. Personagens e situações são fictícios.

**1.** De acordo com o texto, assinale a alternativa correta.

a) A biblioteca de objetos apresentada no texto surgiu por iniciativa da prefeitura de uma cidade do interior paulista, em parceria com associações de bairro.

b) Os sócios podem retirar gratuitamente os itens do acervo, com a condição de devolvê-los higienizados no prazo combinado.

c) Na avaliação do economista consultado, a confiança entre os participantes pesa mais para o êxito dessas bibliotecas do que o valor cobrado pelo serviço.

d) No Brasil, o modelo já se encontra consolidado e atrai, sobretudo, aposentados interessados em ocupar o tempo livre com trabalho voluntário.

e) Segundo a coordenadora, o acervo deveria limitar-se a ferramentas, já que itens como patins e fantasias dificultam o controle dos empréstimos.

**2.** Considerando o contexto, assinale a alternativa em que a relação de sentido estabelecida pelo termo destacado está corretamente indicada entre parênteses.

a) "Embora pareça novidade, o modelo não é exatamente recente." (Causa).

b) "Se a resposta for 'uma ou duas', saiba que você não está sozinho." (Tempo).

c) "No Brasil, a prática ainda engatinha, mas tem atraído principalmente jovens adultos [...]" (Conclusão).

d) "Ao frequentar a biblioteca, vizinhos que mal se cumprimentavam no elevador passaram a trocar dicas [...]" (Concessão).

e) "[...] a procura cresce à medida que os moradores percebem que não precisam ter tudo em casa [...]" (Proporção).

**3.** Assinale a alternativa em que o referente do termo destacado está corretamente indicado entre parênteses.

a) "Foi pensando nisso que um grupo de moradores de uma cidade do interior paulista decidiu criar algo [...]" ("a furadeira que está guardada no fundo do armário").

b) "[...] os encontros mensais de conserto, nos quais voluntários ensinam a trocar uma tomada [...]" ("os encontros mensais de conserto").

c) "Isso vale mais do que qualquer propaganda" ("a escada").

d) "[...] onde costumam funcionar em parceria com prefeituras e associações de bairro." ("anos").

e) "Amizade, não — essa fica." ("Objeto").

**4.** No que se refere ao sinal indicativo de crase, assinale a alternativa cuja frase, construída a partir do texto, obedece à norma-padrão.

a) A coordenadora do projeto dedica as manhãs à cadastrar os novos sócios.

b) Depois do uso, o item é devolvido à um voluntário da biblioteca.

c) Os encontros mensais de conserto são abertos à todas as pessoas do bairro.

d) O sucesso da biblioteca se deve, em grande parte, à confiança entre os sócios.

e) Os objetos do acervo podem ser retirados de segunda à sexta-feira.

**5.** Considere as reescritas propostas para trechos do texto e indique aquela que respeita as regras de concordância verbal da norma-padrão.

a) "Hoje, o acervo reúne mais de trezentas peças [...]".

Reescrita: Hoje, existem no acervo mais de trezentas peças.

b) "Iniciativas semelhantes existem há anos em cidades de diversos países [...]".

Reescrita: Fazem anos que existem iniciativas semelhantes em cidades de diversos países.

c) "Boa parte dos utensílios que compramos passa a maior parte da vida parada [...]".

Reescrita: Boa parte dos utensílios que a gente compramos passa a maior parte da vida parada.

d) "Há também um ganho ambiental difícil de ignorar."

Reescrita: Hão também ganhos ambientais difíceis de ignorar.

e) "Cada objeto compartilhado pode substituir várias compras individuais [...]".

Reescrita: Cada um dos objetos compartilhados podem substituir várias compras individuais.

**6.** Assinale a alternativa em que a vírgula é empregada pela mesma razão que justifica seu uso no excerto “Hoje, o acervo reúne mais de trezentas peças [...]”.

a) “[...] conta a coordenadora do projeto, Lúcia Ramalho, aposentada que dedica as manhãs ao cadastro dos novos sócios.”

b) “Boa parte dos utensílios que compramos passa a maior parte da vida parada em gavetas, garagens e depósitos [...]”.

c) “Amizade, não — essa fica.”

d) “No Brasil, a prática ainda engatinha [...]”.

e) “O pesquisador lembra, porém, que o modelo enfrenta desafios [...]”.

**7.** Assinale a alternativa que apresenta um vocábulo do texto acentuado em razão da mesma regra que justifica o acento gráfico em “útil”, no trecho “[...] ajudam a prolongar a vida útil dos produtos.”

a) Prática.

b) Também.

c) Países.

d) Sócios.

e) Difícil.

**8.** Acerca dos processos de formação de palavras, assinale a alternativa que analisa corretamente vocábulos empregados no texto.

a) Em “mensalidade” e “higienizado”, ocorre derivação sufixal: a primeira palavra recebe o sufixo “-idade”, e a segunda é particípio de um verbo formado com o sufixo “-izar”.

b) “Matéria-prima” é formada por composição por aglutinação, uma vez que os dois radicais se fundem com perda de elementos sonoros.

c) Os substantivos “conserto” e “consumo” são formados por derivação prefixal, com o acréscimo do prefixo “con-” a um radical.

d) O adjetivo “colaborativo” é formado por derivação parassintética, pois recebe, ao mesmo tempo, um prefixo e um sufixo.

e) Os advérbios “principalmente” e “exatamente” são formados por derivação prefixal, com o acréscimo do elemento “-mente” a um adjetivo.

**9.** Analise as afirmativas a seguir, classificando-as como verdadeiras (V) ou falsas (F), e assinale a alternativa que apresenta a sequência correta.

( ) Predomina no texto a tipologia expositiva, de finalidade informativa, já que seu objetivo principal é informar o leitor sobre o funcionamento das bibliotecas de objetos.

( ) As aspas em “uma ou duas”, no primeiro parágrafo, assinalam uma resposta hipotética atribuída ao próprio leitor.

( ) Na fala da coordenadora, o emprego de “a gente” constitui erro gramatical, devendo a expressão ser trocada por “nós” para que a concordância fique adequada.

a) V – F – F.

b) V – V – F.

c) F – V – V.

d) V – V – V.

e) F – F – V.

**10.** Considerando o contexto, indique a alternativa na qual o termo entre parênteses **NÃO** é capaz de substituir o destacado sem alterar o sentido original do excerto.

a) “Hoje, o <u>acervo</u> reúne mais de trezentas peças [...]” (coleção).

b) “No Brasil, a prática ainda <u>engatinha</u> [...]” (dá os primeiros passos).

c) “[...] e a velha <u>resistência</u> de quem associa posse a segurança.” (durabilidade).

d) “Talvez o maior efeito, <u>contudo</u>, seja o menos mensurável.” (no entanto).

e) “[...] vizinhos que <u>mal</u> se cumprimentavam no elevador [...]” (quase não).

## INFORMÁTICA

***Emannuelle Gouveia***

**11.** Em uma estação de trabalho, foram instalados um scanner, uma impressora multifuncional e um monitor com tela sensível ao toque. Considerando o fluxo de informações entre esses dispositivos e o computador, a classificação adequada é

a) o scanner é um dispositivo de saída, pois converte documentos físicos em arquivos digitais, enquanto a impressora multifuncional atua exclusivamente como dispositivo de entrada.

b) o monitor com tela sensível ao toque é classificado exclusivamente como dispositivo de saída, pois a função de exibir imagens prevalece sobre a capacidade de receber comandos do usuário.

c) a impressora multifuncional é um dispositivo exclusivamente de saída, mesmo quando possui recurso de digitalização de documentos, pois sua classificação depende da função de impressão.

d) o scanner é um dispositivo de entrada, enquanto a impressora multifuncional e o monitor com tela sensível ao toque podem desempenhar funções de entrada e saída, conforme os recursos utilizados.

e) o scanner e o monitor com tela sensível ao toque são dispositivos exclusivamente de entrada, enquanto a impressora multifuncional é classificada como dispositivo exclusivamente de saída.

**12.** No Windows 11, em português, um usuário precisa identificar o endereço IP atribuído ao computador, verificar os programas instalados e acessar as opções de desinstalação de aplicativos. A sequência de procedimentos compatível com essas necessidades está indicada em

a) executar o comando ping no Prompt de Comando para listar os endereços IP das interfaces de rede e utilizar o Gerenciador de Tarefas para desinstalar os aplicativos instalados.

b) executar o comando dir no Prompt de Comando para consultar a configuração de rede e acessar o Painel de Controle, na opção Sistema e Segurança, para remover qualquer aplicativo instalado.

c) executar o comando ipconfig no Prompt de Comando para identificar os programas instalados e utilizar o Explorador de Arquivos para desinstalá-los por meio da exclusão de suas pastas.

d) executar o comando netstat no Prompt de Comando para identificar o endereço IP atribuído a cada interface e acessar o Gerenciador de Dispositivos para desinstalar os aplicativos do computador.

e) executar o comando ipconfig no Prompt de Comando para consultar a configuração IP das interfaces de rede e acessar Configurações > Aplicativos > Aplicativos instalados para visualizar os programas disponíveis e suas opções de desinstalação.

**13.** No Explorador de Arquivos do Windows 11, um usuário selecionou um arquivo armazenado na unidade C: e o arrastou para uma pasta localizada na unidade D:, sem pressionar nenhuma tecla modificadora. Em seguida, selecionou outro arquivo da unidade C: e o arrastou para uma pasta diferente da mesma unidade. Considerando o comportamento padrão do sistema, o resultado dessas operações será

a) a movimentação dos dois arquivos, pois o arrastar e soltar sempre remove o arquivo de sua localização original, independentemente da unidade de destino.

b) a cópia dos dois arquivos, pois o Windows 11 preserva automaticamente os arquivos originais em qualquer operação realizada por arrastar e soltar.

c) a movimentação do primeiro arquivo e a cópia do segundo, pois o Windows prioriza a transferência entre unidades diferentes e a duplicação dentro da mesma unidade.

d) a criação de atalhos para os dois arquivos, pois o arrastar e soltar não permite realizar operações de cópia ou movimentação sem a utilização de teclas modificadoras.

e) a cópia do primeiro arquivo para a unidade D: e a movimentação do segundo arquivo para outra pasta da unidade C:, preservando o primeiro arquivo em sua localização original.

**14.** No Microsoft Word 365, um usuário precisa proteger um documento confidencial para impedir sua abertura por pessoas que não conheçam a senha. O procedimento adequado para aplicar essa proteção consiste em

a) acessar Revisão > Restringir Edição e habilitar a restrição de formatação, pois esse recurso impede a abertura do documento por usuários não autorizados.

b) acessar Arquivo > Informações > Proteger Documento > Criptografar com Senha e definir uma senha que será exigida para abrir o arquivo.

c) acessar Layout > Quebras e definir uma senha de proteção, pois esse procedimento impede a leitura do documento sem autorização.

d) acessar Arquivo > Opções > Central de Confiabilidade e habilitar o Modo de Exibição Protegido, pois essa configuração exige uma senha para abrir qualquer documento.

e) acessar Revisão > Controlar Alterações e ativar o bloqueio de acompanhamento, pois esse recurso criptografa o conteúdo do arquivo e impede sua abertura sem senha.

**15.** Uma planilha do Microsoft Excel 365 contém os valores de vendas mensais no intervalo B2:B20. O usuário deseja destacar automaticamente as células cujos valores sejam superiores à média desse intervalo, mantendo a formatação atualizada quando os dados forem alterados. O recurso adequado para realizar essa operação é

a) selecionar o intervalo B2:B20 e utilizar Página Inicial > Formatação Condicional > Regras de Primeiros/Últimos > Acima da Média, escolhendo a formatação desejada.

b) selecionar o intervalo B2:B20 e aplicar a função =MÉDIA(B2:B20) em cada célula, pois essa função modifica automaticamente a aparência dos valores superiores à média.

c) utilizar Dados > Classificar do Maior para o Menor, pois a classificação aplica automaticamente uma cor de destaque aos valores que ultrapassam a média do intervalo.

d) aplicar uma regra de Formatação Condicional do tipo É Maior que, informando o maior valor existente no intervalo B2:B20, para identificar todas as vendas acima da média.

e) utilizar Página Inicial > Formatar como Tabela, pois esse recurso identifica automaticamente os valores superiores à média e aplica uma formatação específica a essas células.

## MATEMÁTICA

***Eduardo Mocellin***

**16.** Em determinado mês, um grupamento do Corpo de Bombeiros registrou as ocorrências atendidas, classificadas por tipo, conforme a tabela a seguir.

| Tipo de ocorrência | Quantidade |
|---|---|
| Combate a incêndio | 180 |
| Salvamento | 240 |
| Resgate | 300 |
| Prevenção | 80 |
| Total | 800 |

Com base nos dados da tabela, assinale a alternativa correta.

a) As ocorrências de combate a incêndio correspondem a 25% do total de ocorrências do mês.

b) O número de ocorrências de resgate supera o número de ocorrências de salvamento em 20%.

c) As ocorrências de salvamento e de prevenção, juntas, correspondem a 40% do total de ocorrências do mês.

d) As ocorrências de resgate correspondem a mais da metade do total de ocorrências do mês.

e) O número de ocorrências de prevenção corresponde a um terço do número de ocorrências de combate a incêndio.

**17.** O número de brigadistas voluntários cadastrados em um município aumentou 25% em 2023, diminuiu 20% em 2024 e voltou a aumentar 10% em 2025, sempre em relação ao número do fim do ano anterior. Comparando-se o número de brigadistas ao final de 2025 com o número existente no início de 2023, é correto afirmar que houve

a) aumento de 10%.

b) aumento de 15%.

c) manutenção do mesmo número de brigadistas.

d) aumento de 5%.

e) redução de 10%.

**18.** O almoxarifado de um batalhão de bombeiros dispõe apenas de extintores com carga de 4 kg e de extintores com carga de 6 kg, totalizando 45 extintores. Sabe-se que a soma das cargas de todos esses extintores é igual a 230 kg. Nesse caso, o número de extintores com carga de 6 kg é igual a

a) 15.

b) 18.

c) 20.

d) 22.

e) 25.

**19.** Um almoxarifado recebeu 84 capacetes, 126 pares de luvas e 210 lanternas, que serão distribuídos em kits idênticos, isto é, todos os kits terão a mesma quantidade de capacetes, a mesma quantidade de pares de luvas e a mesma quantidade de lanternas, sem que sobre nenhum item. Se for montado o maior número possível de kits, cada kit terá, no total, um número de itens igual a

a) 6.

b) 10.

c) 14.

d) 21.

e) 42.

**20.** Um posto de apoio do Corpo de Bombeiros recebeu uma doação de garrafas de água mineral. Do total recebido, 2/5 foram enviados para a área atingida por uma enchente, 1/3 do que restou foi enviado para um abrigo temporário, e as 240 garrafas restantes permaneceram no posto. O número de garrafas enviadas para o abrigo temporário foi igual a

a) 80.

b) 200.

c) 300.

d) 120.

e) 240.

**21.** O valor da expressão numérica a seguir é

$$(2^5 - 3^3) \times (0{,}5)^{-2} + \sqrt{144} \div 4$$

a) 4,25.

b) 23.

c) 8.

d) 17.

e) 32.

**22.** O reservatório de um caminhão-tanque tem a forma de um paralelepípedo reto-retângulo cujas dimensões internas medem 4 m, 2 m e 1,5 m. Esse reservatório está com 3/4 de sua capacidade ocupada por água, que será usada para encher completamente piscinas portáteis em forma de cilindro circular reto, cada uma com raio da base de 1 m e altura de 0,5 m. Considerando $\pi = 3$, o número máximo de piscinas que podem ser completamente cheias com a água do reservatório é

a) 4.

b) 5.

c) 8.

d) 6.

e) 9.

**23.** Uma guarnição será formada a partir de 9 bombeiros disponíveis, dos quais 4 são motoristas e 5 são socorristas. A guarnição terá exatamente 4 integrantes: 1 motorista e 3 socorristas, sendo que um dos 3 socorristas escolhidos será designado chefe da guarnição. O número de maneiras distintas de formar essa guarnição, já com a designação do chefe, é igual a

a) 120.

b) 40.

c) 80.

d) 126.

e) 240.

**24.** Durante uma operação, o volume de água de um reservatório de apoio diminui de forma linear com o tempo. Às 8 h, o reservatório continha 12.000 litros e, às 10 h do mesmo dia, continha 9.000 litros. Mantido esse ritmo, o reservatório atingirá o volume de 1.500 litros, nível mínimo de segurança, às

a) 13 h.

b) 14 h.

c) 14 h 30 min.

d) 16 h.

e) 15 h.

**25.** Em um programa de condicionamento físico, um recruta correu 1.200 metros no primeiro dia e, a cada dia seguinte, passou a correr 150 metros a mais do que no dia anterior. A distância total percorrida por esse recruta nos 12 primeiros dias do programa, em quilômetros, é igual a

a) 14,4.

b) 22,5.

c) 24,3.

d) 25,2.

e) 34,2.

## RACIOCÍNIO LÓGICO

***Eduardo Mocellin***

**26.** Durante o planejamento de uma operação, o comandante de uma companhia afirmou:

"Se o sargento Mendes concluiu o curso de tiro, então ele está habilitado a portar fuzil na operação."

Assinale a alternativa que apresenta uma proposição logicamente equivalente à afirmação do comandante.

a) Se o sargento Mendes não concluiu o curso de tiro, então ele não está habilitado a portar fuzil na operação.

b) Se o sargento Mendes está habilitado a portar fuzil na operação, então ele concluiu o curso de tiro.

c) O sargento Mendes não concluiu o curso de tiro ou está habilitado a portar fuzil na operação.

d) O sargento Mendes concluiu o curso de tiro e não está habilitado a portar fuzil na operação.

e) O sargento Mendes concluiu o curso de tiro ou não está habilitado a portar fuzil na operação.

**27.** Considere as sentenças a seguir.

- I. A viatura 23 chegou ao batalhão antes das 8 horas.
- II. Que operação bem planejada!
- III. $x + 5 = 12$.
- IV. Recife é a capital de Pernambuco.
- V. Apresente-se ao comandante imediatamente.

Constituem proposições lógicas somente as sentenças

a) I e IV.

b) I, III e IV.

c) I, II e IV.

d) IV.

e) I, III, IV e V.

**28.** Considere verdadeiras as seguintes premissas:

- Se a ocorrência foi registrada, então o tenente Rocha redigiu o relatório.
- Se o tenente Rocha redigiu o relatório, então a capitã Lúcia não assinou a escala.
- Ou a capitã Lúcia assinou a escala, ou o soldado Alves ficou de plantão.
- O soldado Alves não ficou de plantão.

Com base nessas premissas, é correto concluir que

a) o tenente Rocha redigiu o relatório.

b) a capitã Lúcia não assinou a escala.

c) a ocorrência foi registrada.

d) a ocorrência não foi registrada e o tenente Rocha redigiu o relatório.

e) a ocorrência não foi registrada e a capitã Lúcia assinou a escala.

**29.** Considere as proposições simples p e q. Uma proposição composta é chamada de tautologia quando é verdadeira para todas as combinações de valores lógicos das proposições simples que a compõem.

Assinale a alternativa que apresenta uma tautologia.

a) $p \rightarrow (p \wedge q)$

b) $(p \wedge q) \rightarrow p$

c) $(p \vee q) \rightarrow (p \wedge q)$

d) $p \leftrightarrow \sim p$

e) $(p \rightarrow q) \rightarrow p$

**30.** Um pelotão conta com 7 soldados e 4 cabos disponíveis para uma operação de patrulhamento noturno. O comandante deverá escolher 4 desses militares para compor a patrulha, exigindo que pelo menos um cabo faça parte dela.

O número de patrulhas distintas que podem ser formadas é igual a

a) 140.

b) 480.

c) 35.

d) 295.

e) 330.

## BLOCO II

## FÍSICA

***Vinicius Silva***

**31.** Uma viatura Auto Bomba Tanque (ABT) do CBMPE, com massa total de 16 toneladas, desloca-se em uma via plana e horizontal a 72 km/h quando o motorista aciona os freios, travando as rodas até a parada completa. Considere que o coeficiente de atrito cinético entre os pneus e o asfalto é 0,5, que $g = 10\ m/s^2$ e que a resistência do ar é desprezível.

Com base na situação descrita, assinale a alternativa correta.

a) A desaceleração da viatura depende de sua massa, de modo que, com o tanque cheio, ela pararia em uma distância menor do que com o tanque vazio.

b) A distância percorrida pela viatura desde o acionamento dos freios até a parada é de 40 m, e o tempo de frenagem é de 4 s.

c) O módulo da força de atrito que atua sobre a viatura durante a frenagem é de 8.000 N.

d) Se a velocidade inicial fosse 144 km/h, mantidas as demais condições, a distância de frenagem dobraria, passando a 80 m.

e) Pela Terceira Lei de Newton, a força de atrito exercida pelo solo sobre os pneus e a força normal exercida pelo solo sobre a viatura constituem um par ação e reação.

**32.** Em uma operação de combate a incêndio em uma edificação, uma motobomba portátil é utilizada para elevar 1.200 litros de água de um reservatório no solo até um ponto situado 15 m acima, em um intervalo de 1 minuto. Considere a densidade da água igual a 1 kg/L, g = 10 m/s² e que a água chega ao ponto de destino com velocidade desprezível.

Sobre a situação, assinale a alternativa correta.

a) A energia potencial gravitacional adquirida pela água ao ser elevada é de 18.000 J.

b) Se a mesma quantidade de água fosse elevada à mesma altura em 2 minutos, o trabalho realizado pela bomba sobre a água seria reduzido à metade.

c) A força peso é uma força dissipativa, razão pela qual o trabalho realizado contra ela depende da trajetória percorrida pela água na tubulação.

d) A potência útil desenvolvida pela motobomba é de 3,0 kW e, considerando um rendimento de 60%, a potência total consumida pelo equipamento é de 5,0 kW.

e) Os 40% de energia não aproveitados pela motobomba são destruídos durante o processo, o que constitui exceção ao princípio da conservação da energia.

**33.** Durante uma operação noturna de busca e salvamento, uma guarnição utiliza um gerador portátil que fornece tensão constante de 220 V para alimentar dois refletores idênticos, ligados em paralelo. Cada refletor apresenta as especificações nominais 1.100 W – 220 V. Considere que a resistência elétrica de cada refletor é constante e que os fios de ligação são ideais.

Acerca do circuito descrito, assinale a alternativa correta.

a) Caso um dos refletores queime, o outro também se apagará, pois, na associação em paralelo, a corrente elétrica que percorre os dois refletores é a mesma.

b) A resistência elétrica de cada refletor, em funcionamento nominal, é de 4,4 Ω.

c) Se os refletores permanecerem ligados durante 3 horas, a energia elétrica consumida pelo conjunto será de 3,3 kWh.

d) Se os dois refletores fossem associados em série e ligados ao mesmo gerador de 220 V, cada um continuaria dissipando 1.100 W, mantendo o mesmo brilho.

e) A corrente elétrica total fornecida pelo gerador é de 10 A, e a resistência equivalente da associação é de 22 Ω.

**34.** A água é o agente extintor mais utilizado no combate a incêndios, atuando principalmente pelo método de resfriamento. Considere que 2,0 kg de água, inicialmente a 25 °C, sejam lançados sobre um material em combustão e que toda essa água seja aquecida até 100 °C e, em seguida, completamente vaporizada, sob pressão de 1 atm. Adote o calor específico da água líquida igual a 1,0 cal/g·°C e o calor latente de vaporização da água igual a 540 cal/g.

Com base nessas informações, assinale a alternativa correta.

a) A quantidade total de calor absorvida pela água é de 1.230 kcal, sendo a parcela absorvida na vaporização mais de sete vezes maior que a absorvida no aquecimento de 25 °C a 100 °C.

b) Durante a vaporização, a temperatura da água aumenta continuamente, pois ela continua recebendo calor do material em combustão.

c) A quantidade de calor sensível absorvida pela água no aquecimento de 25 °C a 100 °C é de 75.000 cal.

d) Calor e temperatura são grandezas equivalentes, de modo que o calor absorvido pela água pode ser expresso em graus Celsius.

e) A eficiência da água como agente extintor por resfriamento decorre de seu baixo calor específico, que permite que ela se aqueça rapidamente.

**35.** Acerca dos fenômenos ondulatórios e da óptica geométrica, assinale a alternativa correta.

a) Quando uma onda sofre refração, ao passar de um meio para outro, sua frequência se altera, enquanto a velocidade de propagação e o comprimento de onda permanecem constantes.

b) As ondas sonoras são ondas eletromagnéticas transversais e, por isso, propagam-se inclusive no vácuo.

c) Um raio de luz que incide obliquamente na superfície de separação entre um meio menos refringente e um meio mais refringente aproxima-se da reta normal, pois sua velocidade de propagação diminui ao penetrar no segundo meio.

d) Um espelho plano conjuga, de um objeto real, uma imagem real, invertida e menor que o objeto.

e) Uma lente divergente conjuga, de um objeto real, uma imagem real, invertida e ampliada, podendo ser projetada em um anteparo.

## BIOLOGIA

***André Davilla***

**36.** O citoesqueleto apresenta-se distribuído no citoplasma das células, sendo responsável pela mobilidade celular e de organelas. Sobre esse tema, indique a alternativa correta a seguir.

a) Apenas células eucariontes apresentam citoesqueleto.

b) Microfilamentos são formados por tubulinas que formam estruturas tubulares.

c) O citoesqueleto é composto por proteínas formando estruturas rígidas e não dinâmicas que sustentam a morfologia celular.

d) Uma família de proteínas forma os filamentos intermediários, sendo exemplo a queratina.

e) Filamentos grossos são formados por proteínas actina, envolvida na contração muscular.

**37.** Sobre a genética mendeliana, assinale a alternativa incorreta.

a) Os achados de Mendel se baseavam na observação de características fenotípicas dos organismos por ele estudados.

b) O uso de conhecimentos da matemática foi essencial para a consolidação dos dados advindos da observação das proporções das características estudadas.

c) As características estudadas são herdadas e distribuídas na formação dos gametas.

d) A distribuição ou segregação dos fatores mendelianos ocorre de forma dependente.

e) Mendel estudou algumas características que atualmente se sabe serem monogênicas e bi-alélicas.

**38.** O DNA é uma molécula importantíssima que garante o desenvolvimento e manutenção da vida. Sobre essa molécula, é correto afirmar:

a) A molécula de DNA é formada por bases nitrogenadas, fosfatos e um açúcar desoxirribose que apresenta cinco carbonos.

b) No processo de extração da informação química armazenada no DNA, a tradução é a formação de uma molécula de RNAm a partir de uma fita molde de DNA.

c) As bases Adenina e Citosina pareiam na formação da dupla fita do DNA.

d) A molécula de DNA pode ser encontrada na forma de dupla fita ou de fita simples com funções metabólicas diferentes na célula.

e) Proteínas são formadas a partir da síntese realizada pelos ribossomos, diretamente das fitas molde do DNA.

**39.** Sobre a imunização e os processos de defesa do corpo, indique a relação entre as colunas e seus itens e assinale a alternativa correta.

| | |
|---|---|
| I. Imunidade Ativa | 1. Soro antiescorpiônico |
| II. Imunidade Passiva | 2. Vacina |
| III. Leucócitos | 3. Resposta imune celular |

a) I – 1, II – 2, III – 3

b) I – 2, II – 1, III – 3

c) I – 3, II – 2, III – 1

d) I – 2, II – 3, III – 1

e) I – 3, II – 1, III – 2

**40.** Sobre o sistema digestivo, assinale a alternativa incorreta a seguir.

a) O intestino delgado apresenta três divisões anatômicas: jejuno, duodeno e íleo.

b) O pâncreas é uma glândula exclusivamente exócrina que produz proteínas digestivas.

c) O fígado participa de uma série de processos metabólicos importantes para o corpo e para o processo de digestão.

d) O intestino grosso apresenta bactérias importantes para produção de vitaminas.

e) No estômago libera-se suco gástrico que tem pH ácido devido à formação de ácido clorídrico.

## BLOCO III

## DIREITO CONSTITUCIONAL

***João Trindade***

**41.** De acordo com a Constituição Federal, é considerado um princípio que rege o Brasil nas suas relações internacionais:

a) a denegação de asilo político

b) a igualdade entre os estados

c) a intervenção

d) a construção de uma sociedade livre, justa e solidária

e) o pluralismo político

**42.** Ninguém será preso, senão exclusivamente:

a) em flagrante delito, por ordem judicial escrita e fundamentada

b) em flagrante delito ou por ordem escrita e fundamentada de autoridade judiciária competente, salvo nos casos de transgressão militar ou crime propriamente militar, definidos em lei

c) por ordem escrita e fundamentada de autoridade judiciária competente

d) em flagrante delito ou por ordem escrita e fundamentada de autoridade judiciária competente, mesmo nos casos de transgressão militar ou crime propriamente militar, definidos em lei

e) em flagrante delito de transgressão militar ou crime propriamente militar, definidos em lei

**43.** À luz da proteção constitucional ao domicílio, pode-se afirmar que a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem o consentimento do morador, salvo em caso de:

a) cumprimento de mandado de prisão preventiva, durante a noite

b) cumprimento de mandado policial de busca e apreensão, durante o dia

c) flagrante delito, ainda que durante a noite

d) desastre, desde que durante o dia

e) para prestar socorro, apenas durante o dia.

**44.** Conceder-se-á *habeas corpus*:

a) para proteger direito líquido e certo

b) para anular ato lesivo ao patrimônio público

c) para obter informações sobre a pessoa do impetrante

d) para libertar pessoa indevidamente presa

e) para restituir tributo pago indevidamente

**45.** É constitucionalmente lícita a acumulação remunerada de:

I – dois cargos de professor;

II – um cargo de professor com outro de qualquer natureza;

III – dois cargos de profissional de saúde;

IV – dois cargos de natureza técnica ou científica.

Estão corretos apenas:

a) I, II e III

b) I, III e IV

c) I e IV

d) II e III

e) todos

**46.** Assinale a alternativa que elenca um órgão que NÃO integra o sistema constitucional de segurança pública:

a) Departamento de Trânsito (Detran)

b) Polícia Rodoviária Federal

c) Polícia Ferroviária Federal

d) Corpo de Bombeiros Militar

e) Polícias Penais

**47.** NÃO São crimes de responsabilidade do Presidente da República, conforme o art. 85 da CF, os atos que atentem contra:

a) a existência da União;

b) o livre exercício do Poder Legislativo, do Poder Judiciário, do Ministério Público e dos Poderes constitucionais das unidades da Federação;

c) a probidade na administração;

d) a lei orçamentária;

e) a moral e os bons costumes

**48.** Inclui-se nos poderes das comissões parlamentares de inquérito, de acordo com a jurisprudência, a atribuição de determinar:

a) prisão preventiva

b) busca e apreensão domiciliar

c) quebra de sigilo bancário

d) interceptação telefônica

e) indisponibilidade de bens

**49.** Admite-se a edição pelo Presidente da República de medida provisória para:

a) instituir nova hipótese de inelegibilidade

b) dispor sobre direito processual

c) criar um tipo penal

d) regulamentar a aquisição da nacionalidade

e) instituir imposto

**50.** Sobre a composição do Supremo Tribunal Federal, julgue os seguintes itens:

I – compõe-se de 15 ministros;

II – os Ministros são indicados pelo Presidente da República;

III – a indicação presidencial depende de aprovação da Câmara dos Deputados, por maioria absoluta;

IV – exige-se, além da reputação ilibada, o notável saber jurídico;

V – a idade máxima para a escolha é de 65 anos.

Estão corretos, apenas:

a) II, III e IV

b) II e IV

c) I, II, III e IV

d) II, III, IV e V

e) todos

## ATUALIDADES

***Rodolfo Gracioli***

**51.** Em abril de 2026, foi sancionada a Lei nº 15.384, que alterou a legislação brasileira para ampliar a proteção às mulheres em situação de violência doméstica e familiar. Entre suas inovações, destaca-se a tipificação do vicaricídio, entendido como o ato de:

a) provocar a morte de uma mulher em razão de sua condição de gênero, independentemente de vínculo familiar

b) matar descendente, ascendente, dependente, enteado ou pessoa sob guarda ou responsabilidade direta da mulher, com a finalidade de lhe causar sofrimento, punição ou controle, no contexto de violência doméstica e familiar.

c) praticar violência psicológica contra a mulher por meio da divulgação não autorizada de informações íntimas, que não se enquadre na tipificação da pornografia de vingança, ou seja, apenas com o término do relacionamento.

d) ameaçar integrantes da família para obter vantagens financeiras mediante intimidação ou constrangimento.

e) descumprir medidas protetivas de urgência, colocando em risco a integridade física ou psicológica da mulher.

**52**. Em 2026, foi sancionada a Lei nº 15.504, que instituiu o Regime Especial de Tributação para Serviços de Datacenter (Redata), com incentivos à instalação de centros de processamento de dados no país. Um dos principais impactos ambientais associados aos data centers é

a) a contaminação dos aquíferos pelo descarte obrigatório de resíduos radioativos provenientes dos servidores.

b) a diminuição da capacidade de geração hidrelétrica, causada pela interrupção do ciclo natural de evaporação da água.

c) a redução da disponibilidade de água potável pela transformação química da água em combustível para os computadores.

d) o aumento da salinidade dos rios, provocado pela necessidade de utilização exclusiva de água do mar nos servidores.

e) a intensificação da escassez hídrica, devido à utilização de água em determinados sistemas de resfriamento dos equipamentos.

**53.** Em 2026, a Organização das Nações Unidas (ONU) conduz o processo de escolha de seu novo secretário-geral, que substituirá António Guterres a partir de janeiro de 2027. A disputa ganhou destaque internacional após a desistência de uma ex-presidente latino-americana, cuja candidatura havia recebido apoio do Brasil. Trata-se de

a) Cristina Fernández de Kirchner, ex-presidente da Argentina.

b) Laura Chinchilla, ex-presidente da Costa Rica.

c) Michelle Bachelet, ex-presidente do Chile.

d) Dilma Rousseff, ex-presidente do Brasil.

e) Xiomara Castro, ex-presidente de Honduras.

**54.** Em julho de 2026, milhares de imigrantes atravessaram a fronteira entre Marrocos e um território espanhol situado no norte da África, provocando uma crise migratória e tensões diplomáticas entre os dois países. A região, considerada uma das portas de entrada terrestre para a União Europeia, corresponde a:

a) Gibraltar, território britânico localizado no extremo sul da Península Ibérica.

b) Melilla, cidade autônoma espanhola próxima à fronteira com a Argélia.

c) Ilhas Canárias, arquipélago espanhol localizado no Oceano Atlântico.

d) Ceuta, cidade autônoma espanhola situada no continente africano.

e) Andaluzia, comunidade autônoma espanhola localizada no sul da Europa.

**55.** Em julho de 2026, o Fórum Brasileiro de Segurança Pública divulgou o 20º Anuário Brasileiro de Segurança Pública, com dados referentes a 2025. O levantamento revelou que as dez cidades brasileiras com mais de 100 mil habitantes e maiores taxas de mortes violentas intencionais estavam localizadas na região Nordeste. Entre elas, um município pernambucano ocupou a oitava posição nacional, com 65,1 mortes por 100 mil habitantes. Trata-se de

a) Jaboatão dos Guararapes.

b) Caruaru.

c) Petrolina.

d) Cabo de Santo Agostinho.

e) Paulista.

## HISTÓRIA DE PERNAMBUCO

***Sérgio Henrique***

**56.** O jornal que serviu de porta-voz ao Partido da Praia durante a Revolução Praieira, em Pernambuco, foi o

a) Diário de Pernambuco.

b) Correio Braziliense.

c) Diário Novo.

d) Aurora Fluminense.

e) O Tamoio.

**57.** Assinale a alternativa que NÃO corresponde a aspectos do governo de Maurício de Nassau em Pernambuco (1637-1644).

a) Nassau impôs o calvinismo como religião oficial, determinou a expulsão dos judeus e proibiu o exercício do culto católico na colônia.

b) Sob seu governo foi erguida a Cidade Maurícia, no Recife, com pontes, canais e obras de saneamento, além do Palácio de Friburgo, em Boa Vista.

c) Nassau trouxe para Pernambuco artistas e naturalistas como Frans Post, Albert Eckhout, Willem Piso e Georg Marcgrave, cujos registros documentaram a paisagem e a população local.

d) O conde concedeu empréstimos aos senhores de engenho e adotou medidas de tolerância religiosa, permitindo a convivência entre católicos, calvinistas e judeus.

e) Durante seu governo foi construída a primeira ponte do Brasil, ligando o Recife à Cidade Maurícia, e instalado um observatório astronômico.

**58.** Assinale a alternativa que apresenta corretamente aspectos da economia açucareira em Pernambuco no período colonial.

a) A produção açucareira pernambucana organizou-se sobre o trabalho livre de imigrantes europeus, contratados por jornada nas moendas.

b) O açúcar produzido na capitania destinava-se exclusivamente ao mercado interno, sendo escoado para o sertão e para as capitanias do sul.

c) A decadência da economia açucareira no século XVII decorreu da proibição do cultivo da cana pela Coroa portuguesa, que temia a concorrência com as ilhas atlânticas.

d) O engenho era uma unidade exclusivamente industrial, dedicada apenas à moagem da cana, sem qualquer vínculo com a lavoura ou com a moradia senhorial.

e) O engenho constituiu a unidade produtiva central da economia açucareira, reunindo lavoura, moenda, casa-grande e senzala, e a produção era escoada sobretudo pelo porto do Recife com destino ao mercado europeu.

**59.** Assinale a alternativa que apresenta corretamente aspectos dos quilombos no Brasil colonial.

a) Os quilombos foram espaços religiosos, voltados à realização de ritos de origem africana.

b) Os quilombos foram comunidades de resistência à escravidão, formadas por africanos, crioulos e até indígenas.

c) O Quilombo dos Palmares foi destruído em 1654, no mesmo ano da expulsão dos holandeses de Pernambuco.

d) Zumbi foi o líder palmarino que assinou o acordo de paz com o governo de Pernambuco em 1678, aceitando a submissão dos quilombolas.

e) Os quilombos existiram até o século XVIII, com a descoberta do ouro em Minas Gerais.

**60.** Assinale a alternativa que apresenta corretamente aspectos referentes à Guerra dos Mascates (1710).

a) Foi o conflito que resultou na expulsão definitiva dos holandeses do Nordeste, após a rendição das forças batavas na Campina do Taborda.

b) Foi um confronto armado ocorrido em 1930, envolvendo grupos favoráveis e contrários à tomada do poder por Getúlio Vargas.

c) Foi um movimento de caráter republicano e federalista, ocorrido no período regencial, contra a centralização do Império e o aumento de impostos.

d) Foi um conflito entre a elite açucareira de Olinda, em decadência, e os comerciantes portugueses do Recife, os mascates, que ganharam prestígio com o crescimento do comércio e concediam empréstimos aos senhores de engenho.

e) Foi uma revolta de caráter restaurador, ocorrida na Zona da Mata, que defendia a volta de D. Pedro I ao trono e reuniu indígenas e escravizados.

## O QUE VOCÊ ACHOU DESTE SIMULADO?

*Conte-nos como foi sua experiência ao fazer este simulado. Sua opinião é muito importante para nós!*

https://forms.gle/3RC8pkHLNAnpSnxQ9

## NÃO É ASSINANTE?

*Confira nossos planos, tenha acesso a milhares de cursos e participe gratuitamente dos projetos exclusivos. Clique no link!*

http://estrategi.ac/assinaturas

## CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES

*Estratégia Questões nasceu maior do que todos os concorrentes, com mais questões cadastradas e mais soluções por professores. Clique no link e conheça!*

http://estrategi.ac/ok1zt0