



Simulado Especial
CBM GO
Cadete – Pós-Edital

Simulado Especial

Simulado CBM - Cadete - Pós edital

Nome: _____

INFORMAÇÕES SOBRE O SIMULADO EXCLUSIVO

- 1 – Este simulado conta com questões focadas no concurso do CBM;
- 2 – A prova contém **50 itens** que abordam conhecimentos cobrados no conteúdo programático;
- 3 – As questões são inéditas e foram elaboradas pelos nossos professores com base no perfil da banca organizadora.
- 4 – Este PDF foi enviado por e-mail, disponibilizado na área do aluno e em um artigo publicado no blog do Estratégia Concursos;
- 5 – Os participantes têm das **8:00 às 12:00** para responder às questões e preencher o Gabarito Eletrônico;
- 6 – O link para preencher o formulário com seu gabarito está localizado na última página deste PDF;
- 7 – O Gabarito do Simulado e o Ranking Classificatório com nota serão divulgados no blog do Estratégia Concursos.
- 8 – Esse simulado é uma autoavaliação! Você mesmo(a) vai corrigir, a partir do padrão de respostas disponível na área do aluno.

PREENCHA SEU GABARITO NO LINK - <https://bit.ly/Simulado-CBM-GO-Cadete-18-09>

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

CONHECIMENTOS GERAIS**PORTUGUÊS**

Fabricio Dutra

O serviço de bombeiro nasceu, como quase tudo o que o homem criou, por necessidade. O fogo sempre foi uma séria ameaça à humanidade. Quando os homens ainda eram nômades, fugiam das chamas, não sendo necessário enfrentá-las. Mas, a partir do momento em que se fixou na terra, obrigou-o a combatê-las quando estas ameaçavam as pessoas ou o patrimônio.

Certamente a preocupação com incêndios é tão antiga como a própria vida social, nas diferentes culturas. Contudo, nossas pesquisas apontam que, ao longo da história, grandes incêndios marcaram os povos ao redor do mundo. E, a partir dessas grandes tragédias, surgiu a necessidade de criar-se um serviço para fazer frente a esse tipo de sinistro. Assim, nasceram as primeiras corporações de bombeiros.

A origem dos Corpos de Bombeiros remonta à origem do emprego do fogo pelo homem. Uma das primeiras organizações de combate ao fogo de que se tem notícia, segundo Care Z. Peterson, foi criada na Roma Antiga, quando a capital do Império Romano foi devastada por um grande incêndio no ano 22 a.C. Assim, o Imperador Otávio Augusto, em 27 a.C., formou um grupo de “vigiles”. Esses “vigiles” patrulhavam as ruas para impedir incêndios e também para policiar a cidade por meio de patrulhas. Este é o primeiro corpo organizado que se conhece na história, dedicado à função de bombeiro. Neste período da história, o fogo era um problema de difícil resolução para os “vigílias”, que contavam com métodos insuficientes para a extinção das chamas.

01. Sobre o processo de formação de vocábulos e seus significados no texto, assinale a alternativa correta.

- a) O termo ‘combate’ passou por derivação imprópria.
- b) Os termos ‘certamente’ e ‘preocupação’ apresentam sufixo em sua formação.
- c) O termo ‘insuficiente’ apresenta apenas sufixo em sua formação.
- d) O termo ‘extinção’ é formado por derivação prefixal e sufixal
- e) O termo ‘policar’ é formado por composição.

02. Referente ao excerto ‘A origem dos Corpos de Bombeiros remonta à origem do emprego do fogo pelo homem.’, assinale a opção correta:

- a) O uso do acento de crase seria inviável se fosse inserido o termo ‘mesma’, antes de origem.
- b) O termo ‘do fogo’ funciona como adjunto adnominal.
- c) O verbo ‘remonta’ é transitivo direto e indireto.
- d) O acento de crase é de uso obrigatório.
- e) o termo ‘pelo’ poderia ser substituído por ‘do’, sem prejuízo para a correção.

03. Referente ao excerto ‘Certamente a preocupação com incêndios é tão antiga como a própria vida social, nas diferentes culturas.’, assinale a incorreta:

- a) O uso de uma vírgula não seria viável após o termo ‘Certamente’.
- b) Há no período em questão uma oração comparativa.
- c) O termo ‘social’ é um adjetivo.
- d) A vírgula após social é de uso facultativo.
- e) O termo ‘nas diferentes culturas’ é um adjunto adverbial.

04. Sobre o texto, é correto afirmar que:

- a) A ameaça imposta pela existência do fogo foi o que fez nascer a necessidade de existir o corpo de Bombeiros.
- b) Em Roma, a grande quantidade de incêndios fez o imperador criar os Bombeiros.
- c) Os “vigílias” conseguiam, na maior parte das vezes, resolver o problema do fogo.
- d) Existiam culturas que não tinham tanta preocupação com o fogo.
- e) A principal preocupação da humanidade era com as perdas patrimoniais causadas pelo fogo.

05. Assinale a alternativa em que a expressão em destaque poderia ser substituída por aquela entre parênteses sem que isso modificasse o sentido original do excerto.

- a) O serviço de bombeiro nasceu, como quase tudo o que o homem criou, por necessidade. (precisão)
- b) O fogo sempre foi uma séria ameaça à humanidade. (ajuda)
- c) Certamente a preocupação com incêndios é tão antiga como a própria vida social. (calmaria)
- d) Esses “vigiles” patrulhavam as ruas para impedir incêndios e também para policiar a cidade por meio de patrulhas. (força)
- e) E, a partir dessas grandes tragédias, surgiu a necessidade de criar-se um serviço para fazer frente a esse tipo de sinistro. (infortúnio)

06. Em relação à expressão destacada em: “Certamente a preocupação com incêndios é tão antiga como a própria vida social, nas diferentes culturas. Contudo, nossas pesquisas apontam que, ao longo da história, grandes incêndios marcaram os povos ao redor do mundo.”, assinale a opção correta.

- a) A expressão destacada retoma termo anterior.
- b) A expressão destacada é um pronome relativo.
- c) A expressão destacada introduz oração explicativa.
- d) A expressão destacada introduz oração que tem valor restritivo.
- e) A expressão destacada introduz oração que completa o verbo da oração principal.

**REALIDADE ÉTNICA, SOCIAL, HISTÓRICA, GEOGRÁFICA,
CULTURAL, POLÍTICA E ECONÔMICA DE GOIÁS**

Leandro Signori

07. Com uma área territorial de 728,841 km² (IBGE, 2018) e população estimada em 1.555.626 habitantes (IBGE, 2021), Goiânia é a segunda cidade mais populosa do Centro-Oeste, sendo superada apenas por Brasília.

Sobre o processo histórico de construção e povoamento de Goiânia, assinale a alternativa correta:

- a) A construção de Brasília, na segunda metade do século XX, foi planejada também para retirar a pressão populacional que ocorria em Goiânia, com a cidade passando a apresentar reduzido crescimento populacional desde então.
- b) Planejada e concebida na primeira metade do século XX, para executar o projeto idealizado contou-se com a necessidade de atrair imigrantes para a região, sobretudo para trabalhar na construção da nova capital.
- c) O processo de conurbação da Região Metropolitana de Goiânia resultou em uma distribuição mais esparsa da população metropolitana, com estabilização da densidade demográfica na região.
- d) O planejamento urbano por meio de empresas estatais conseguiu parcelar de maneira ordenada o solo da metrópole goiana, de modo que praticamente inexistem desigualdades socioespaciais.
- e) Desde a descoberta de ouro no território goiano, em meados do século XVII, o embrião urbano de Goiânia se consolidou e passou a se expandir.

08. O Brasil apresenta distintas paisagens vegetais que variam de acordo com as características naturais e originais dos tipos de vegetações existentes no país. Sobre as paisagens vegetais do estado de Goiás, assinale a alternativa correta.

- a) A vegetação do Cerrado é formada por um mosaico vegetacional composto por diversos tipos de fitofisionomias diferentes.
- b) Estão inseridas nas regiões morfoclimáticas dos chapadões tropicais e mares de morros.
- c) O solo e o clima influenciam diretamente na vegetação florestal densa e úmida do estado.
- d) Apresenta em seu território, predominantemente, os biomas de Savana e Estepes.
- e) Cerca de 5% das formações vegetais de Goiás são representadas pela Mata Atlântica, concentradas no noroeste do estado.

09. A literatura é uma arte produzida com palavras. A palavra Literatura vem do latim "litteris" que significa "Letras", e possivelmente uma tradução do grego "grammatikee". A literatura goiana se desenvolveu com grandes escritores ao longo das décadas, com muitos escritores com projeção nacional e até no exterior.

Assinale a alternativa que apresenta somente escritores nascidos em Goiás.

- a) Cecília Meireles e Machado de Assis.
- b) Clarice Lispector e Carlos Drummond de Andrade.
- c) Henriqueta Lisboa e Manuel Bandeira.
- d) Hilda Hilst e Mário Quintana.
- e) Cora Coralina e Bernardo Elis.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

Emannuelle Gouveia

10. No menu "Configurações" do Windows é possível realizar diversas tarefas de personalização e configuração da máquina e da rede. Das letras abaixo, marque a opção que permite apagar corretamente programas no Windows, pois além de apagar apenas o que deve ser apagado ainda atualiza o registro do Windows.

- a) Lixeira
- b) Aplicativos e Recursos
- c) Windows Update
- d) Windows Defacer
- e) Dispositivos

11. No Word, ao clicar duas vezes com o mouse sobre uma palavra, que ação será realizada:

- a) será selecionada a palavra em questão.
- b) o curso será posicionado na palavra
- c) o parágrafo inteiro será selecionado.
- d) todo o texto será selecionado
- e) nada acontecerá.

12. Uma planilha no Excel tem os valores

	A	B
1	10	15
2	20	25
3	30	40
4		

Ao digitarmos na célula D4 a seguinte fórmula

=CONT.NUM(A1:B3)

O valor obtido será:

- a) 5
- b) 8
- c) 6
- d) 2
- e) 1

RACIOCÍNIO LÓGICO QUANTITATIVO

Eduardo Mocelin

13. Uma sociedade de advogados possui 5 advogados que trabalham com a mesma produtividade. Esses advogados levam 5 dias para analisar 20 processos. Em um determinado mês, 3 advogados deixaram a sociedade. No mês seguinte, de forma inesperada, o número de processos dobrou. Com base nisso, obtenha o número de dias que serão necessários para análise desses processos.

- a) 14 dias.
- b) 16 dias.
- c) 21 dias.
- d) 25 dias.
- e) 29 dias.

14. A negação da afirmativa “Se Pedro foi ao parque, então fez sol” é

- a) Pedro foi ao parque e não fez sol.
- b) Pedro não foi ao parque e fez sol.
- c) Pedro não foi ao parque e não fez sol.
- d) Se Pedro não foi ao parque, então fez sol.
- e) Se Pedro não foi ao parque, então não fez sol.

15. Considere como verdadeiras as seguintes afirmações

- Todo servidor do CBM-GO é militar.

- Todo militar é superior às intempéries.

Sabendo que Arnaldo é militar e que Bernaldo é superior às intempéries, é sempre verdadeiro que

- a) Arnaldo é servidor do CBM-GO.
- b) Arnaldo não é superior às intempéries.
- c) Bernaldo é militar.
- d) Bernaldo é servidor do CBM-GO.
- e) Arnaldo é superior às intempéries.

DIREITO CONSTITUCIONAL

Fábio Ramos

16. Suponha que Ross e Val, casados, cidadãos americanos, estavam de férias no Brasil quando, devido a uma intercorrência médica, Val deu à luz prematuramente ao seu filho Tanaka. Considerando o disposto na Constituição Federal, é correto afirmar que Tanaka

- a) é brasileiro nato e poderá perder sua naturalização em virtude da prática de atividade nociva ao interesse nacional.
- b) Ele tem a Nacionalidade inata e no futuro poderá se candidatar para o cargo de Presidente e Vice-Presidente da República Federativa do Brasil.
- c) é brasileiro naturalizado e no futuro poderá ocupar o cargo de Presidente da Câmara dos Deputados.
- d) deve ser considerado como brasileiro nato, mas não poderá ocupar o cargo de oficial das Forças Armadas, pois seus pais são estrangeiros.
- e) apenas será considerado brasileiro após residir por um ano ininterrupto no Brasil e comprovar que tem idoneidade moral.

17. No que concerne aos princípios, direitos e garantias fundamentais estabelecidos na Constituição Federal de 1988 (CF), julgue a assertiva correta

- a) Dado o direito à liberdade, um dos direitos fundamentais, a prisão de um indivíduo é medida excepcional em casos de Estado de Defesa e Estado de Sítio.
- b) A proteção do direito à vida tem como consequência a proibição da pena de morte em qualquer situação, da prática de tortura e da eutanásia.
- c) A previsão constitucional da prática de tortura como crime inafiançável e insuscetível de graça ou anistia expressa um dever de proteção identificado pelo constituinte e traduz-se em mandado de criminalização dirigido ao legislador.
- d) As normas que consubstanciam os direitos fundamentais não são sempre de aplicabilidade imediata.
- e) O Estado pode impor prestação alternativa fixada em lei ao indivíduo que, alegando conflito com suas convicções políticas, se recusar a cumprir obrigação legal a todos imposta, desde que a prestação seja compatível com suas crenças. Em caso de recusa em cumpri-la, ainda assim o indivíduo não poderá ser privado de seus direitos.

18. Tibério, brasileiro nato, após completar dezoito anos de idade, alistou-se como eleitor junto ao órgão competente da Justiça Eleitoral. Ele percebeu que o o Presidente da República iria praticar um ato que lesaria o patrimônio público de sua cidade. À luz da sistemática constitucional afeta aos direitos e garantias fundamentais, Tibério poderá ajuizar

- a) mandado de segurança que será julgado pelo STF.
- b) ação civil pública que será julgada pelo STF.
- c) ação popular que será julgada pelo juiz federal.
- d) ação popular que será julgada pelo STF.
- e) ação popular que será julgada pelo STJ.

19. A partir da Emenda Constitucional nº 45/2004, um importante mudança no nosso ordenamento jurídico, os tratados e convenções internacionais sobre direitos humanos:

- a) sempre terão a natureza jurídica de lei ordinária, exigindo a sua aprovação, pelo Congresso Nacional e a promulgação, na ordem interna, pelo Chefe do Poder Executivo;
- b) sempre terão a natureza jurídica de atos de direito internacional, não se integrando, em qualquer hipótese, à ordem jurídica interna do país.
- c) podem ter a natureza jurídica de emenda constitucional, caso sua aprovação aconteça nas duas casas do Congresso Nacional, se dê em dois turnos de votação, com o voto favorável da unanimidade dos respectivos membros;
- d) podem ter a natureza jurídica de lei complementar, desde que o Congresso Nacional venha a aprová-los com observância do processo legislativo ordinário;
- e) sempre terão a natureza jurídica de emenda constitucional, exigindo, apenas, que a sua aprovação, pelo Congresso Nacional, se dê em dois turnos de votação, com o voto favorável de dois terços dos respectivos membros;

DIREITO ADMINISTRATIVO

Fabiano Pereira

20. Dentre as entidades que integram a Administração Pública Indireta, existe uma que é instituída com personalidade jurídica de direito privado, não goza de privilégios tributários e está sujeita ao controle da Administração Pública Direta.

O enunciado refere-se à

- a) fundação pública.
- b) empresa pública.
- c) agência reguladora.
- d) agência executiva.
- e) autarquia.

21. O Professor José dos Santos Carvalho Filho conceitua os poderes administrativos como “o conjunto de prerrogativas de Direito Público que a ordem jurídica confere aos agentes administrativos para o fim de permitir que o Estado alcance seus fins”.

Dentre os poderes administrativos podemos citar

- a) disciplinar, discricionário, militar e hierárquico.
- b) hierárquico, político, vinculado e disciplinar.
- c) político, vinculado, hierárquico e de polícia.
- d) disciplinar, discricionário, regulamentar e de polícia.
- e) regulamentar, vinculado, disciplinar e militar.

22. Doquinha, chefe do departamento de pessoal, decidiu revogar ato administrativo que havia exaurido os seus efeitos. Além disso, também anulou a férias de Coxinha, pois concluiu que não eram mais convenientes ou oportunas ao interesse público, apesar de concedidas legalmente. Diante do exposto, pode-se afirmar que

- a) as decisões estão incorretas, pois férias de servidores não podem ser revogadas.
- b) as decisões estão corretas e pautadas em lei.
- c) a decisão de anular as férias está correta, pois baseada no interesse público.
- d) ambas as decisões estão incorretas, pois não preenchem os requisitos legais para implementação.
- e) a revogação pode ser feita sempre que o administrador desejar.

23. A CF/88, em seu art. 37, § 6º, dispõe que “As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa.”

Analisando-se o dispositivo constitucional, pode-se afirmar, quanto à responsabilidade civil, que o Estado brasileiro adotou a Teoria

- a) do risco integral, diante da responsabilidade objetiva do Estado.
- b) do risco administrativo, diante da responsabilidade objetiva do Estado.
- c) da culpa consciente, diante da responsabilidade subjetiva do Estado.
- d) da responsabilidade com culpa, diante da responsabilidade objetiva do Estado.
- e) da irresponsabilidade do Estado, diante da responsabilidade subjetiva do Estado.

DIREITO PENAL MILITAR

Antônio Pequeno

24. Sobre as penas previstas no Código Penal Militar, assinale a afirmativa correta.

- a) A pena de impedimento, aplicável à maioria dos crimes propriamente militares, sujeita o condenado a permanecer no quartel, sem prejuízo da instrução militar.
- b) Apesar de prevista no Código Penal Militar, a pena de morte não pode ser aplicada por vedação constitucional.
- c) São circunstâncias que sempre agravam a pena, quando não integrantes ou qualificativas do crime, ter o agente cometido o crime militar enquanto estava de serviço ou contra grávida, criança, velho ou enfermo, conforme previsão expressa no Código Penal Militar.
- d) A pena de inabilitação para o exercício de função pública pode ser aplicada pelo prazo de 2 a 20 anos, em virtude de crime militar praticado com abuso de poder ou violação do dever militar, mas está condicionada a estar expressamente imposta na sentença.
- e) A suspensão dos direitos políticos, prevista como pena acessória no Código Penal Militar, perdura enquanto o condenado estiver inabilitado para o exercício de função pública e, como consequência, o condenado pode votar mas não pode ser votado.

25. O soldado Castro, militar da Polícia Militar do Estado do Ceará, pratica um delito durante a vigência de uma lei temporária. A referida lei determina que a pena do delito será agravada se o crime tiver sido praticado por militar. Ocorre que, na época de seu julgamento, a mencionada lei já não estava em vigor. Sobre a situação descrita, com base no disposto no Código Penal Militar, assinale a afirmativa correta.

- a) Durante o julgamento, deve ser observada a lei mais benéfica para o réu.
- b) Durante o julgamento, deve ser aplicada a lei vigente.
- c) A lei temporária só será aplicada se for mais benéfica ao réu.
- d) A lei temporária, após o período de vigência, será aplicada ao fato ocorrido durante sua vigência, ainda que mais gravosa.
- e) A lei temporária não pode mais ser aplicada, uma vez decorrido seu período de vigência.

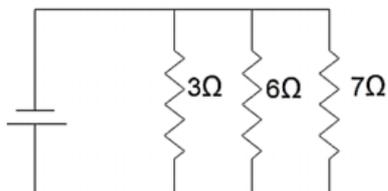
FÍSICA

Vinicius Silva

26. Os disjuntores são dispositivos que têm como função principal a proteção do circuito contra sobrecargas da corrente elétrica. A “amperagem” é o valor máximo de intensidade de corrente que um disjuntor permite passar sem desarmar, interrompendo a corrente do circuito. Para que um electricista instale uma fritadeira elétrica de potência de 5500 W, uma batedeira de 1000W, e um liquidificador de 500W, todos na rede elétrica de uma residência de 110V, assinale a opção em que consta o tipo de instalação dos equipamentos e a respectiva amperagem mínima mais indicada para o disjuntor.

- a) Série; 60A.
- b) Série; 63A.
- c) Paralelo; 65A
- d) Paralelo; 63A.
- e) Mista; 65A.

27. Supondo que a bateria ideal do circuito esquematizado abaixo tenha força eletromotriz de 30V, Qual a corrente elétrica que atravessa o resistor de 6Ω ?



- a) 10A
- b) 5A
- c) 2A
- d) 30A
- e) 6A.

28. “Quando estamos com frio, usamos uma blusa e esta nos esquenta.”. Assinale a justificativa para a afirmação.

- a) A blusa fornecerá calor para o corpo.
- b) A blusa está em uma temperatura mais elevada que o corpo.
- c) A blusa irradia calor para o corpo.
- d) A blusa funciona como isolante térmico.
- e) A blusa gera correntes de convecção.

29. No fundo de um rio, uma bolha de ar de volume V está submetida a uma pressão total de 4 atm. Ao subir para a superfície do rio, cuja temperatura é de 27°C , a bolha fica com seu volume $4,28V$. Considerando a pressão atmosférica normal na superfície, assinale a alternativa que apresenta a temperatura aproximada, em $^\circ\text{C}$, no fundo do rio.

- a) 7
- b) 20
- c) 25
- d) 25
- e) 47

30. Assinale a opção em que podemos afirmar que o corpo em questão está em equilíbrio.

- a) um veículo perfazendo uma curva circular em um trecho de uma estrada.
- b) um veículo descendo um declive acentuado com velocidade constante.
- c) um veículo acelerando após estar aguardando em um semáforo vermelho
- d) um veículo durante um procedimento de frenagem.
- e) um veículo em queda livre, depois de um acidente em uma ponte.

QUÍMICA

Diego Souza

31. Poucos sabem, mas o magnésio é um dos minerais mais abundantes do corpo humano, concentrando-se, principalmente, nos ossos e músculos. Sabe-se seu número atômico é 12 e massa atômica, 24. Com base nessas informações, é correto afirmar que o número de prótons, o de nêutrons e o de elétrons em um átomo de magnésio são respectivamente:

- a) 12, 24, 12;
- b) 12, 13, 14;
- c) 12, 10, 13;
- d) 12, 12, 12.
- e) 24, 12, 12

32. A matéria pode se transformar de várias maneiras. Em algumas delas, há modificação da composição química. Em outras, não. Com base em seus conhecimentos acerca do tema, qual das alternativas apresenta somente fenômenos físicos?

- a) Condução de energia elétrica por um fio metálico; secagem de roupas no varal; amadurecimento de frutas.
- b) Cozimento dos alimentos, formação das nuvens, derretimento de gelo;
- c) Desaparecimento de bolinhas de naftalina; derretimento do gelo; quebra de um copo de vidro;
- d) Evaporação da água; formação de ferrugem em peças metálicas; cozimento dos alimentos;
- e) Queima da madeira; formação do gelo; amadurecimento de frutas.

33. Sabe-se que um incêndio fora provocado, principalmente, em razão da substância decano, de fórmula molecular $C_{10}H_{22}$. A combustão completa dessa substância resulta nos seguintes coeficientes estequiométricos:

- a) 1, 31/2, 10, 11
- b) 3, 30, 15, 20
- c) 2, 31, 20, 22
- d) 2, 31, 20, 11
- e) 4, 62, 40, 44

34. Considerando que um suco concentrado apresente concentração de sacarose de 20g/L. Considere ainda que foi retirado 100 mL desse suco e adicionado mais 750 mL de água para preparar um suco mais diluído para o jantar. Após essa diluição, é correto afirmar que a concentração final de sacarose é aproximadamente:

- a) 4,5 g/L
- b) 1,5 g/L
- c) 3,1 g/L
- d) 2,0 g/L
- e) 2,7 g/L

35. Acerca de seus conhecimentos sobre funções inorgânicas e aplicações dos seus compostos, julgue a afirmativa INCORRETA:

- a) chuva ácida pode corroer rochas ricas em óxidos básicos e sais de hidrólise básica e deixar o meio mais alcalino.
- b) ácido clorídrico é um hidrácido forte e hidróxido de alumínio uma base praticamente insolúvel.
- c) A reação entre ácido sulfúrico e hidróxido de sódio não é uma reação de neutralização.
- d) Carbonato de cálcio é um sal de caráter mais básico e, por isso, pode ser utilizado para correção de pH do solo.
- e) O óxido Cl_2O_3 pode reagir para formar ácido.

BIOLOGIA

André Davilla

36. A circulação sanguínea permite o transporte de substâncias necessárias para o funcionamento correto do corpo. Esse transporte é realizado por um tecido conjuntivo especializado líquido composto por células e plasma. Sobre esse tecido, é correto afirmar:

- a) É composto por uma porção figurada que apresenta plaquetas, hemácias e leucócitos, sendo estes últimos responsáveis pela resposta imune.
- b) É composto pelo plasma onde encontramos imunoglobulinas responsáveis pelos processos de coagulação.
- c) É composto por uma porção figurada que apresenta proteínas, sais minerais e água.
- d) É responsável pelo transporte de gases importantes para a respiração celular como o nitrogênio.
- e) É composto por uma porção figurada que apresenta plaquetas, leucócitos e hemácias, essas últimas responsáveis diretamente pelo processo de coagulação.

37. A circulação em humanos ocorre em duas fases simultâneas, uma sistêmica e outra pulmonar. Sobre essa particularidade de nosso sistema circulatório, assinie a alternativa correta.

- a) A pequena circulação tem início na aorta, de onde o sangue é impulsionado para os pulmões.
- b) A grande circulação tem como início o ventrículo esquerdo, cuja sístole impulsiona o sangue para a artéria aorta.
- c) A grande circulação acaba nos pulmões, quando o sangue retorna passivamente para o átrio esquerdo.
- d) A pequena circulação tem participação do átrio direito, cuja sístole impulsiona sangue para o átrio esquerdo e dele para os pulmões.
- e) Na pequena circulação, o sangue que circula nas artérias pulmonares está retornando dos pulmões e apresenta grande pressão parcial de oxigênio.

38. No processo de ventilação pulmonar há participação de músculos intercostais e do diafragma. Este último contribui com 75% dos processos físicos necessários para movimentação do ar. Sobre essa movimentação, é incorreto afirmar:

- a) Na inspiração ocorre aumento do volume da caixa torácica.
- b) Na inspiração a pressão interna da caixa torácica diminui.
- c) Na inspiração a alteração de pressão é gerada pela contração do diafragma.
- d) Na expiração ocorre redução da pressão interna da caixa torácica.
- e) Na expiração o volume da caixa torácica diminui.

39. Ossos são estruturas importantes para a sustentação e proteção do corpo. Sobre essas estruturas, é correto afirmar:

- a) São estruturas rígidas e estáticas, formadas exclusivamente por células mortas que funcionam como verdadeiros vergalhões de aço dando sustentação a nosso corpo.
- b) São estruturas dinâmicas, rígidas e não independentes do metabolismo do corpo.
- c) São estruturas dinâmicas integradas ao funcionamento de todo o corpo.
- d) São formados a partir dos músculos esqueléticos aos quais são ligados.
- e) São estruturas elásticas e estáticas, sem capacidade de regeneração.

40. Um socorrista ao realizar o resgate de uma vítima, nota um grande hematoma no terço médio ventral da coxa direita. Assumindo que esse hematoma possa ser resultante de uma lesão na musculatura adjacente a ele, é correto afirmar que o suposto músculo lesionado seria o:

- a) fibular longo
- b) reto femoral
- c) gastrocnêmico
- d) poplíteo
- e) braquioradial

LEGISLAÇÃO APLICADA AO CBM GO

Géssica Ehle

41. Sobre o Estatuto dos Bombeiros Militares do Estado de Goiás, o ingresso no corpo de bombeiros,

- a) é facultado a todos os brasileiros, após aprovação prévia em concurso público de provas e títulos, apenas
- b) durante a realização do Curso de Formação de Oficiais –CFO–, o aluno matriculado será identificado como Cadete BM ou Aluno-Oficial BM, ocupando ele vaga em cargo público e fazendo jus a sua remuneração
- c) Para a matrícula nos estabelecimentos de ensino de bombeiros militares destinados à formação de oficiais e praças, é necessário cumprir as condições relativas à nacionalidade, idade, aptidão intelectual, capacidade física e idoneidade moral.
- d) No ato da inscrição em concurso público para o provimento de cargos junto ao Quadro de Oficiais do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás, o candidato deverá apresentar de conclusão de curso superior específico das áreas de atuação da Corporação.
- e) A altura mínima exigida do candidato ao Quadro de Oficiais do Corpo de Bombeiros Militar do Estado de Goiás é de 1,6m (um metro e sessenta centímetros), se do sexo masculino, e 1,50m (um metro e cinquenta centímetros), se do sexo feminino.

42. O Estatuto dos Bombeiros Militares do Estado de Goiás prevê sobre a hierarquia e a disciplina,

- I. são a base institucional do Corpo de Bombeiros Militar, crescendo a autoridade e a responsabilidade com a elevação do grau hierárquico.
 - II. - Hierarquia é a rigorosa observância e o integral acatamento da legislação que fundamenta o organismo de bombeiro militar e coordena seu funcionamento regular e harmônico, traduzindo-se pelo perfeito cumprimento do dever por parte de todos e de cada um dos componentes desse organismo.
 - III. Círculos hierárquicos são âmbitos de convivência entre os bombeiros militares da mesma categoria e têm a finalidade de desenvolver o espírito de camaradagem, em ambiente de estima e confiança, sem prejuízo do respeito mútuo.
 - IV. Posto é o grau hierárquico da praça, conferido mediante ato do Comandante-Geral da Corporação.
- a) I e II
 - b) II e III
 - c) I e III
 - d) II e IV
 - e) III e IV

43. De acordo com o Estatuto dos Bombeiros Militares do Estado de Goiás, Lei nº 11.416, de 05 de fevereiro de 1991, é incorreto afirmar que,

- a) é dever do bombeiro militar manter a probidade e a lealdade, exceto diante de ordens de seus superiores
- b) Comando é a soma de autoridade, deveres e responsabilidades de que o bombeiro militar é investido legalmente quando conduz homens ou dirige uma Organização do Corpo de Bombeiros
- c) A subordinação a qual está submetido o bombeiro militar não afeta, de modo algum, sua dignidade pessoal e decorre exclusivamente da estrutura hierarquizada do Corpo de Bombeiros Militar
- d) cabos e os soldados são denominados pelo Estatuto como elementos de execução
- e) O bombeiro militar é integralmente responsável pelas ordens que emitir

44. No que se refere aos direitos e das prerrogativas dos bombeiros militares, é correto afirmar que

- a) é direito do bombeiro a promoção ao posto ou graduação imediatamente superior quando contar pelo menos vinte e cinco anos de serviço
- b) terão direito de gozar férias, que poderão ser interrompidas sempre que o

Comandante-Geral assim determinar

- c) bombeiros militares têm direito de se afastarem totalmente do serviço em caso de luto por falecimento de cônjuge, pelo prazo de 05 (cinco) dias
- d) A licença especial é a autorização para o afastamento total do serviço depois de cada quinquênio e terá a duração máxima de 120 (cento e vinte) dias
- e) o bombeiro militar poderá ser preso por autoridade policial em casos de flagrante delito, podendo permanecer retido na delegacia ou posto policial somente durante o tempo necessário à lavratura do flagrante

45. À luz da Lei Estadual nº 11.383/1990, que dispõe sobre as promoções dos oficiais da ativa do CBM de GO, julgue os itens abaixo:

I. A promoção por bravura é a que resulta de ato ou de atos incomuns de coragem e audácia que, ultrapassando os limites normais do cumprimento do dever representam feitos excepcionalmente valiosos creditados a seu autor, pelos resultados alcançados ou pelo exemplo edificante deles emanado.

II. São condições de acesso do BM ao Quadro de Acesso o interstício, a aptidão física, as peculiares a cada posto dos diferentes quadros, apenas.

III. O oficial BM promovido indevidamente passará à situação de excedente.

É correto o que se afirma em:

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

NOÇÕES DE ATIVIDADE BOMBEIRO MILITAR

Alexandre Herculano

46. Marque a opção INCORRETA com base nos preceitos da combustão:

- a) Para que a combustão aconteça e se mantenha são necessários três elementos, a saber: Combustível; Comburente; e Calor.
- b) A maior parte dos combustíveis sólidos e líquidos passa para o estado gasosos antes de sua ignição.
- c) A combustão é definida como uma reação química exotérmica que se processa entre uma substância combustível e o comburente, produzindo luz e energia térmica.
- d) Energia de ativação é a energia máxima para fazer com que os materiais sólidos e líquidos a ela submetidos iniciem o processo de combustão. Ela vai variar de acordo com a constituição do material.
- e) É importantíssimo, neste ponto, saber distinguir a combustão de chama. Enquanto a combustão é a reação química que libera energia térmica, na forma de luz e calor é a chama que se configura como uma das manifestações da liberação de luz daquela reação.

47. Com relação ao combustível, marque a opção INCORRETA

- a) Quanto ao seu estado físico, os combustíveis são classificados em: sólido (madeira, papel, borracha, carvão, etc.); líquido (Álcool, Gasolina, solventes, diesel, etc.); e gasoso (Gás Liquefeito de Petróleo, metano, acetileno, ect.)
- b) Quanto a sua composição, os combustíveis podem ser classificados como orgânicos e inorgânicos.
- c) os combustíveis inorgânicos possuem hidrocarbonetos em sua estrutura molecular e, por serem em regra pouco combustíveis, interferem significativamente para a combustão.
- d) Quanto maior a área de material combustível susceptível a receber a incidência de calor, menor será a energia necessária para fazer com que inicie o processo de pirólise, mais gases combustíveis serão formados e maior será a área de contato com o comburente, o que acelerará o processo de combustão.
- e) Os combustíveis orgânicos são todas as substâncias que são ou já foram organismos vivos, ou ainda que possuam em sua composição partículas de organismos que já tenham sido vivos. São exemplos de combustíveis orgânicos a madeira, o papel e os derivados de petróleo.

48. Marque a opção INCORRETA com base nas formas de transmissão de calor.

- a) A irradiação é a transmissão de calor por meio de ondas eletromagnéticas emitidas pelas fontes de calor ou substâncias aquecidas.
- b) São conhecidas três formas de transmissão de calor: condução, convecção e irradiação. Passemos a analisar cada uma delas.
- c) A reação em cadeia não é importante para queima, pois a queima do material combustível durante o processo de combustão liberará moléculas de combustíveis que são mais importantes para a queima de um material.
- d) Convecção é a transmissão de calor decorrente da movimentação de fluidos, sejam estes fluidos gases ou líquidos.
- e) Estende-se por condução a transmissão de calor em um corpo sólido, que ocorre molécula a molécula, por meio do movimento vibratório entre as mesmas que aumentam em decorrência de seu aquecimento. A condução pode ocorrer entre moléculas de um só corpo, ou entre dois corpos, quando em contato.

49. Ponto _____ é a menor temperatura na qual um material (líquido ou sólido) emite vapores em quantidade suficiente para formar com o ar, uma mistura capaz de ser inflamada por um agente ígneo, ocorrendo uma queima rápida, que não se mantém (o aporte de combustível não é suficiente para manter as chamas).

- a) de ignição
- b) de ebulição
- c) de reação
- d) de combustão
- e) de fulgor

50. Sobre os Primeiros Socorros, especificamente na ação de Segurança do Local, marque a opção INCORRETA.

- a) O reconhecimento é toda e qualquer circunstância que ofereça algum risco em potencial para a Guarnição de Resgate/Atendimento Pré-Hospitalar (APH), às vítimas e ou para as demais pessoas envolvidas em função do atendimento a uma ocorrência e/ou nos respectivos deslocamentos da viatura empenhada.
- b) Na conduta, deve-se priorizar sempre a proteção das equipes empenhadas e de todas as demais pessoas envolvidas, através do mnemônico da regra dos “3S”.
- c) Na situação devemos informar a quantidade de vítimas e a cinemática do trauma.
- d) No reconhecimento, se for necessário o manuseio de materiais e/ou estruturas abrasivas ou ainda, durante a limpeza da viatura, sobrepor ou substituir às luvas procedimento por luvas de látex. Além disso, a retirada dos EPI’s, se dará após a descontaminação da respectiva viatura, designada para a ocorrência.
- e) A utilização dos equipamentos de proteção individual (proteção ativa) é obrigatória para todos os socorristas durante os atendimentos nas cenas de acidentes. Os EPIS devem ser compatíveis com os riscos existentes no local. Caso seja necessário, a guarnição deverá aguardar a chegada das equipes especializadas antes de iniciar o atendimento às vítimas.

Preencha seu gabarito

<https://bit.ly/Simulado-CBM-GO-Cadete-18-09>

NÃO É ASSINANTE?

<https://bit.ly/Estrategia-Assinaturas>

CONHEÇA NOSSO SISTEMA DE QUESTÕES!

<https://bit.ly/Sistemas-de-Questões>