





**01. Sobre a classificação das constituições, analise as assertivas a seguir:**

- I. As constituições materiais consagram como normas constitucionais todas as leis, os tratados, as convenções desde que tratem de assunto essencialmente constitucional.
- II. A Constituição Brasileira de 1988 é um exemplo de constituição material.
- III. Em se tratando do sentido formal, qualquer norma que tenha sido introduzida por meio de um procedimento mais dificultoso do que o procedimento de elaboração das normas infraconstitucionais, por um poder soberano, terá natureza constitucional, não importando o seu conteúdo.
- IV. Ao eleger o critério formal de classificação, torna-se possível encontrarmos normas constitucionais fora do texto constitucional.

**Estão CORRETAS**

- A) I e II, apenas.
- B) I e III, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.

**02. Acerca dos fundamentos constitucionais dos direitos e deveres fundamentais previstos na Constituição de 1988, analise as proposições a seguir:**

- I. Os direitos fundamentais são absolutos, pois não podem ser relativizados diante de situações em conflito.
- II. Apesar de o Estado brasileiro proteger o direito à vida como direito fundamental, vedando-se, como exemplo, a pena de morte, é possível que num caso excepcional de guerra, a vida seja sacrificada em prol de outras vidas e dos valores da nação.
- III. Para o particular, deve ser adotado o princípio da legalidade em sentido estrito, pois só é possível fazer o que a lei autoriza ou determina.
- IV. O princípio da reserva legal determina que algumas matérias sejam regulamentadas exclusivamente por lei formal, ou seja, lei oriunda do processo legislativo constitucional. Trata-se de um desdobramento do princípio da legalidade.

**Está(ão) CORRETA(S) apenas**

- A) II.
- B) III.
- C) IV.
- D) I e III.
- E) II e IV.

**03. Sobre a Constituição de 1988 e os remédios constitucionais, analise as assertivas a seguir:**

- I. Será concedido mandado de segurança para proteger direito líquido e certo, não amparado por *habeas corpus* ou *habeas data*, quando o responsável pela ilegalidade ou abuso de poder for autoridade pública ou particular, mesmo que esta última não exerça atribuições do Poder Público.
- II. O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por organização sindical, entidade de classe ou associação legalmente constituída e em funcionamento há pelo menos um ano, em defesa dos interesses de seus membros ou associados.
- III. O mandado de segurança coletivo pode ser impetrado por partido político com representação no Congresso Nacional.
- IV. Será concedido mandado de injunção sempre que a falta de norma regulamentadora torne inviável o exercício dos direitos e liberdades constitucionais e das prerrogativas inerentes à nacionalidade, à soberania e à cidadania.

**Estão CORRETAS**

- A) I, II, III e IV.
- B) II, III e IV, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) I, II e IV, apenas.
- E) I e II, apenas.

**04. Sobre o Superior Tribunal de Justiça – STJ e a sua previsão na Constituição de 1988, analise as afirmativas a seguir:**

- I. O STJ tem, em sua composição, um terço dentre juízes dos Tribunais Regionais Federais e um terço dentre desembargadores dos Tribunais de Justiça.
- II. O STJ tem, em sua composição, um terço de membros do Ministério Público, sendo estes apenas da esfera federal.

- III.** Compete ao STJ processar e julgar originariamente os mandados de segurança contra ato de Ministro de Estado.  
**IV.** Compete ao STJ julgar, em recurso ordinário, as causas em que forem partes Estado estrangeiro ou organismo internacional, de um lado, e, do outro, Município ou pessoa residente ou domiciliada no País.

**Estão CORRETAS**

- A) I e II, apenas.  
 B) I, II e IV, apenas.  
 C) I, III e IV, apenas.  
 D) II, III e IV, apenas.  
 E) I, II, III e IV.

**05. Sobre a ordem social prevista na Constituição Federal de 1988, analise as proposições a seguir:**

- I.** A pessoa jurídica em débito com o sistema da seguridade social poderá contratar com o Poder Público e dele receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios.  
**II.** Nenhum benefício ou serviço da seguridade social poderá ser criado, majorado ou estendido sem a correspondente fonte de custeio total.  
**III.** As entidades beneficentes de assistência social não podem ser isentas de contribuição para a seguridade social, sob pena de crime contra a seguridade social.  
**IV.** A seguridade social compreende um conjunto integrado de ações de iniciativa dos Poderes Públicos e da sociedade, destinadas a assegurar os direitos relativos à saúde e à previdência, apenas.

**Está(ão) CORRETA(S) apenas**

- A) II.                                      B) III.                                      C) IV.                                      D) I e III.                                      E) II e IV.

**06. Sobre a organização administrativa, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) Na Administração Pública, a descentralização ocorre entre pessoas jurídicas diversas.  
 B) Na Administração Pública, a desconcentração configura-se pela distribuição interna de competência no âmbito de uma mesma pessoa jurídica.  
 C) A descentralização pode ser realizada entre a Administração Direta e pessoa jurídica de direito privado.  
 D) A descentralização entre a Administração Direta para pessoa jurídica de direito público somente pode ocorrer por delegação.  
 E) As fundações públicas de direito público são exemplos de Descentralização da Administração Direta.

**07. Sobre o poder de polícia, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) O poder de polícia administrativa não se confunde com a polícia judiciária, pois esta última tem por finalidade a repressão a ilícitos penais, sendo estudada pelo direito processual penal.  
 B) O poder de polícia administrativa pode ocorrer de forma preventiva, repressiva ou fiscalizadora.  
 C) O poder de polícia tem como atributo ou característica geral a discricionariedade.  
 D) O poder de polícia tem como atributo ou característica geral a coercibilidade.  
 E) O poder de polícia não pode ser autoexecutório, sob pena de usurpação do Poder Judiciário.

**08. Sobre poder hierárquico e disciplinar, assinale a alternativa INCORRETA.**

- A) O poder hierárquico e o disciplinar incidem tanto na administração direta quanto na indireta.  
 B) No poder hierárquico, podem ocorrer os institutos da delegação e da avocação, de acordo com regras e limitações impostas por lei.  
 C) O poder hierárquico trata da atribuição pública de aplicação de sanções e penalidades, apurando infrações de servidores ou outros submetidos à disciplina da Administração, não se confundindo com o poder disciplinar.  
 D) O Processo Administrativo Disciplinar – PAD decorre do poder disciplinar.  
 E) O poder disciplinar está sujeito tanto ao controle realizado pela própria administração pública quanto pelo judiciário, este último ocorre quando a conduta do administrador foge à legalidade ou aplica sanções com inobservância ao princípio da proporcionalidade.

**09. Acerca dos serviços públicos, analise as assertivas a seguir:**

- I.** O princípio da continuidade parte do pressuposto da exigência de que a atividade do Estado seja contínua, não podendo parar a prestação dos serviços.
- II.** O direito de greve dos servidores públicos configura-se como uma exceção ao princípio da continuidade, ensejando na diminuição do ritmo dos serviços executados.
- III.** A Constituição Federal admite a execução de serviços mediante a delegação a particulares, instrumentalizada pelos contratos de concessão e permissão de serviços públicos.
- IV.** O princípio da atualidade ou adaptabilidade estabelece que a prestação do serviço público seja realizada dentro das técnicas mais modernas.

**Estão CORRETAS**

- A) I, II, III e IV.
- B) I, II e III, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) I, II e IV, apenas.
- E) I e II, apenas.

**10. Sobre os agentes públicos, analise as proposições a seguir:**

- I.** Agentes políticos são os detentores de mandato eletivo.
- II.** O titular da serventia de cartório de registro civil é um exemplo de agente particular em colaboração com o serviço público.
- III.** Os servidores temporários podem se perpetuar na prestação do serviço público enquanto estiver configurado o interesse público.
- IV.** A contratação de empregados sob o regime da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT para a prestação de serviços da Administração Pública é inerente aos entes de direito privado, como por exemplo, as autarquias.

**Está(ão) CORRETA(S) apenas**

- A) II.
- B) III.
- C) IV.
- D) I e II.
- E) II e IV.

**11. Sobre a Lei Nº11.817/2000 - Código Disciplinar dos Militares do Estado de Pernambuco, analise as assertivas a seguir:**

- I.** O militar estadual passa a estar subordinado ao regime disciplinar da Lei Nº 11.817/2000 a partir da data que, oficialmente, se der a sua inclusão na Corporação Militar Estadual.
- II.** Os militares estaduais da reserva remunerada e reformados, ressalvadas as peculiaridades de convocação, somente se desobrigam do regime disciplinar por ocasião do óbito.
- III.** Diz-se da transgressão disciplinar militar consumada quando, iniciada a execução, a referida transgressão não se consuma, por circunstâncias alheias à vontade do transgressor.
- IV.** Não se pune a tentativa de transgressão disciplinar militar quando, por ineficácia absoluta dos meios ou por absoluta impropriedade do objeto, é impossível consumir-se a ação ou omissão.

**Estão CORRETAS**

- A) I e III, apenas.
- B) II e IV, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) I, II e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.

**12. Acerca da Lei Nº 11.817/2000 - Código Disciplinar dos Militares do Estado de Pernambuco, analise as assertivas a seguir:**

- I.** As transgressões disciplinares militares classificam-se, segundo sua intensidade, em leves, médias e graves, desde que não haja causa de justificação.
- II.** A pena disciplinar militar é a sanção administrativa imposta ao militar estadual, com o objetivo de fortalecer a disciplina, a partir da reeducação do transgressor penalizado e da coletividade a que ele pertence, visando evitar a prática de novas transgressões.
- III.** As penas disciplinares de prisão e detenção não poderão ultrapassar a 30 (trinta) dias, implicando em privação de liberdade, respectivamente, absoluta e relativa do transgressor.
- IV.** A critério da autoridade competente, o militar estadual detido poderá comparecer a todos os atos de Instrução e serviço.

**Estão CORRETAS**

- A) I, II, III e IV.
- B) II, III e IV, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) I, II e IV, apenas.
- E) I e II, apenas.

**13. Ainda sobre a Lei Nº 11.817/2000 - Código Disciplinar dos Militares do Estado de Pernambuco, analise as proposições a seguir:**

- I.** Os recursos disciplinares constituem os procedimentos administrativos interpostos pelo superior hierárquico do militar que foi penalizado disciplinarmente por autoridade competente, com o objetivo de modificar a pena aplicada.
- II.** Os recursos disciplinares são Reconsideração de Ato, Queixa e Apelação.
- III.** A apresentação da queixa deve ser feita dentro de um prazo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da publicação em boletim da solução de que trata o parágrafo anterior.
- IV.** O pedido de Revisão Disciplinar deve ser apresentado no prazo máximo de 05 (cinco) dias úteis, a contar da data em que o militar tomar conhecimento oficialmente do indeferimento do seu último recurso.

**Estão CORRETAS**

- A) I e III, apenas.
- B) II e IV, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) I, II e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.

**14. Sobre a Lei Nº 6.783/74 - Estatuto dos Policiais Militares do Estado de Pernambuco, analise as seguintes proposições:**

- I.** A hierarquia e a disciplina são a base institucional da Polícia Militar. A autoridade e a responsabilidade crescem com o grau hierárquico.
- II.** Os Aspirantes-a-Oficial PM e os Alunos-Oficiais PM são denominados praças especiais.
- III.** Sempre que o policial-militar da reserva remunerada ou reformado fizer uso do posto ou graduação, deverá fazê-lo mencionando essa situação.
- IV.** Em termos de hierarquia, na igualdade de posto ou graduação, os policiais-militares da inatividade têm precedência sobre os da ativa.

**Estão CORRETAS**

- A) I e II, apenas.
- B) III e IV, apenas.
- C) II e III, apenas.
- D) I, II e III, apenas.
- E) I, II, III e IV.

**15. Acerca da Lei Nº 6.783/74 - Estatuto dos Policiais Militares do Estado de Pernambuco, analise as seguintes proposições:**

- I.** É direito do Policial Militar a garantia da patente, em toda a sua plenitude, com as vantagens, prerrogativas e deveres a ela inerentes, quando oficial.
- II.** É direito do Policial Militar a remuneração calculada com base no soldo integral do posto ou graduação quando, não contando 30 (trinta) anos de serviço, for transferido para a reserva remunerada, “ex-officio” por ter atingido a idade-limite de permanência em atividade no posto ou na graduação.
- III.** A promoção por bravura é aquela motivada por ato de coragem que, ultrapassando os limites normais do cumprimento do dever, represente feito significativo ou exemplo relevante de conduta cívica ou militar, sendo oficializada independentemente da existência de vaga, conforme dispuser o regulamento da Lei 6.783/74.
- IV.** A promoção de policial-militar feita em ressarcimento de preterição será efetuada segundo os princípios de antiguidade ou merecimento, recebendo ele o número que lhe competir na escala hierárquica, como se houvesse sido promovido na época devida pelo princípio em que ora é feita sua promoção.

**Estão CORRETAS**

- A) I, II, III e IV.
- B) I, II e III, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) I, II e IV, apenas.
- E) I e II, apenas.

**16. Sobre a aplicação da Lei Penal Militar, analise as afirmativas a seguir:**

- I.** O Código Penal Militar adotou, para a lei penal militar no espaço, tanto a regra da territorialidade quanto a regra da extraterritorialidade.
- II.** A lei posterior que favorece o agente não pode ser aplicada retroativamente quando já tenha sobrevivido sentença condenatória irrecorrível.
- III.** As medidas de segurança regem-se pela lei vigente ao tempo da sentença, prevalecendo, entretanto, se diversa, a lei vigente ao tempo da execução.
- IV.** A lei excepcional ou temporária, embora decorrido o período de sua duração ou cessadas as circunstâncias que a determinaram, aplica-se ao fato praticado durante sua vigência.

**Estão CORRETAS**

- A) I e II, apenas.
- B) I, II e IV, apenas.
- C) I, III e IV, apenas.
- D) II, III e IV, apenas.
- E) I, II, III e IV.

**17. Sobre o título “do crime”, previsto no Código Penal Militar, analise as assertivas a seguir:**

- I.** O agente que, voluntariamente, desiste de prosseguir na execução ou impede que o resultado se produza, só responde pelos atos já praticados.
- II.** Quando, por ineficácia absoluta do meio empregado ou por absoluta impropriedade do objeto, é impossível consumar-se o crime, pune-se pela tentativa.
- III.** Não é culpado quem comete o crime sob coação irresistível ou que lhe suprima a faculdade de agir segundo a própria vontade.
- IV.** Não é culpado quem comete o crime em estrita obediência a ordem direta de superior hierárquico, em matéria de serviços.

**Estão CORRETAS**

- A) I, II, III e IV.
- B) I, III e IV, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) I e II, apenas.

**18. Sobre a imputabilidade penal e concurso de agentes previstos no Código Penal Militar, analise as proposições a seguir:**

- I.** Não é imputável o agente que, por embriaguez completa proveniente de caso fortuito ou força maior, era, ao tempo da ação ou da omissão, inteiramente incapaz de entender o caráter criminoso do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento.
- II.** Não é imputável quem, no momento da ação ou da omissão, não possui a capacidade de entender o caráter ilícito do fato ou de determinar-se de acordo com esse entendimento, em virtude de doença mental, de desenvolvimento mental incompleto ou retardado.
- III.** A pena é atenuada com relação ao agente cuja participação no crime é de menor importância.
- IV.** A pena é agravada em relação ao agente que promove ou organiza a cooperação no crime ou dirige a atividade dos demais agentes.

**Estão CORRETAS**

- A) I, II, III e IV.
- B) I, III e IV, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) I e II, apenas.

---

**19. Sobre a extinção da punibilidade prevista no Código Penal Militar, analise as proposições a seguir:**

- I.** Extingue-se a punibilidade pela morte do agente.
- II.** Extingue-se a punibilidade pela retroatividade de lei que não mais considera o fato como criminoso.
- III.** A punibilidade não pode ser extinta pela prescrição.
- IV.** A punibilidade não pode ser extinta pela anistia.

**Estão CORRETAS**

- A) I, II, III e IV.
- B) I, III e IV, apenas.
- C) III e IV, apenas.
- D) II e IV, apenas.
- E) I e II, apenas.

---

**20. Sobre os crimes militares em tempo de paz contra a segurança externa do país, analise as assertivas a seguir:**

- I.** O crime de hostilidade contra país estrangeiro compreende a exposição do Brasil a perigo de guerra.
- II.** O crime de consecução de notícia, informação ou documento para fim de espionagem não prevê a modalidade culposa.
- III.** O crime de turbação de objeto ou documento não prevê a modalidade culposa.
- IV.** O crime de desenho ou levantamento de plano ou planta de local militar ou de engenho de guerra não prevê a modalidade culposa.

**Está(ão) CORRETA(S) apenas**

- A) II.
- B) III.
- C) IV.
- D) I e IV.
- E) II e III.

21. Algumas empresas interconectam todas as suas redes internas, frequentemente usando a mesma tecnologia da Internet. Essas I em geral só estão acessíveis dentro da empresa, mas, em todos os outros aspectos, funcionam do mesmo modo que a II.

As lacunas I e II são, CORRETA e respectivamente, preenchidas pelos termos indicados na alternativa

- A) Intranets / Internet  
 B) MAN (Metropolitan Area Network) / Intranet  
 C) WAN (wide area network) / Extranet  
 D) Extranets / Internet  
 E) Intranets / Extranet

22. A segurança da informação deve considerar três princípios básicos. Ações que comprometam um desses princípios atentam contra a segurança da informação. Dentre esses princípios, estão a garantia

- I. de que os usuários autorizados obtenham acesso à informação e aos ativos correspondentes, sempre que necessário.  
 II. da exatidão e completeza da informação e dos métodos de processamento; permitir que a informação não seja modificada, alterada ou destruída sem autorização e que ela seja legítima e permaneça consistente.  
 III. de que a informação seja acessível apenas por pessoas autorizadas. A informação não deve ser acessada por pessoa não autorizada, intencionalmente ou não.

Os princípios definidos em I, II e III visam assegurar

- A) confidencialidade, integridade e disponibilidade.  
 B) acessibilidade, consistência e autorização.  
 C) integridade, disponibilidade e confidencialidade.  
 D) disponibilidade, integridade e confidencialidade  
 E) ininterruptibilidade, consistência e autenticidade.

23. Na computação, o armazenamento dos dados é realizado em dispositivos denominados memória. Assinale a alternativa em que ambas as memórias de armazenamento são voláteis.

- A) ROM e HD  
 B) Cache e RAM  
 C) Cache e ROM  
 D) RAM e ROM  
 E) RAM e HD

24. A camada de aplicação do TCP-IP contém protocolos de nível mais alto. Entre eles, inclui-se o

- A) SMTP para transferência de arquivos.  
 B) FTP para e-mail.  
 C) TCP para as aplicações enviarem datagramas IP encapsulados, sem que seja necessário se estabelecer uma conexão.  
 D) UDP para cuidar do controle de fluxo.  
 E) HTTP para navegar na Internet.

25. Sobre computação em nuvem (cloud computing), assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O conceito de computação em nuvem faz referência ao fornecimento de serviços de computação – servidores, armazenamento, bancos de dados, rede, software, análise entre outros – pela Internet.  
 B) O armazenamento de dados em nuvens (cloud storage) apresenta-se como um benefício tanto para o acesso a informações a partir de qualquer lugar onde se tenha acesso à Internet quanto para a sua segurança, uma vez que possibilita que cópia de segurança dessas informações seja mantida em outra área de armazenamento.  
 C) As empresas que oferecem esses serviços de computação são denominadas provedoras de nuvem e não podem cobrar pelos serviços de computação em nuvem.  
 D) São modalidades de serviços oferecidos em cloud computing: SaaS – (software como serviço ou aplicativo como serviço), IaaS (infraestrutura como serviço) e PaaS (plataforma como serviço).  
 E) São modelos de implementação em cloud computing: Pública, Privada e Híbrida.

**Texto 1 (para as questões 26, 27, 28 e 29)**

**Does cartoon violence make kids more aggressive?**



(1) Lots of parents question the violence in many of today's cartoons and video games, but many of us grew up watching *Tom & Jerry*, *The Road Runner*, and other animated favorites where violence was also a key ingredient.

(2) So was humor – and the reassurance that no matter what happened, no one ever got hurt; at least not fatally. Everything always ended well. In fact, you can argue that aggression and hostility has been the linchpin of cartoons and fairytales forever.

(3) What is *Sleeping Beauty* without the evil threat of the jealous witch, or *Snow White and the Seven Dwarfs* without a near-fatal dose of poison that confronts children, perhaps for the first time, with the notion of suddenly losing a loved one?

(4) Research and cartoon violence

(5) Professor L Rowell Huesmann, senior research professor at the Institute for Social Research, University of Michigan, in the USA, says there is little difference between the *Tom & Jerry* era of cartoons and the violence in cartoons now.

(6) "Except more graphic violence produces more desensitization," he says. The author of a number of studies on media violence and aggressive behavior in children, Professor Huesmann says there's evidence that exposure to media violence can lead to aggressive behavior and ideas, provocation and anger in viewers.

(7) Australian parenting expert Michael Grose agrees, but says some children are more predisposed to being affected by media violence than others. "Often it depends on what sort of kids they are. Young people who live at the edges, who don't fit in, the loners who spend excessive amounts of time internalizing certain videos – they are more susceptible," Michael says. He believes cartoons are good for children. "It prepares them. It actually personifies the unknown to them." And it presents conflict, drama and pain in a manner that is indirect and impersonal – it happens to Wile E. Coyote, never to anyone else.

(8) Why today's violence is different

(9) The difference with graphic violent games and cartoons of today, says Michael, is that violence is indiscriminate and often perpetrated by the heroes themselves, for immediate reward. "It brings it out in kids, gives them permission, shows them how to do things. Particularly boys who are more hardwired to do that."

(10) The research community isn't all in agreement, however. Experts such as Professor Jonathan Freedman of the Department of Psychology, University of Toronto, Canada, don't believe media violence is necessarily related to aggressive behavior in children.

(11) In published articles, he questions whether watching violence produces violence or desensitizes people to it. He points to Japanese cartoons, traditionally much more violent than American ones, to back his theory. Japanese are in general, a very polite, non-aggressive people, he has reportedly argued. (...)

Disponível em <http://www.schoolatoz.nsw.edu.au/technology/using-technology/does-cartoon-violence-make-kids-more-aggressive>. Acesso em: 4/07/2018

**26. De acordo com as informações do texto 1, depreende-se que**

- |   |
|---|
| <p><b>I.</b> muitos pais questionam a violência nos desenhos animados e <i>video games</i> da atualidade, porém muitos de nós crescemos assistindo a desenhos como o <i>Tom &amp; Jerry</i>, entre outros favoritos, em que a violência era um ingrediente-chave.</p> <p><b>II.</b> especialistas na questão, como o Professor canadense Jonathan Freedman, não acreditam que a violência na mídia esteja necessariamente relacionada ao comportamento agressivo das crianças, citando, como exemplo, as crianças japonesas.</p> <p><b>III.</b> as crianças ficam expostas a situações de violência presentes nos desenhos animados e contos de fadas desde muito cedo, sendo possivelmente essa a razão do comportamento violento e frequentemente encontrado nos dias de hoje.</p> <p><b>IV.</b> os jovens que acessam jogos gráficos têm uma tendência maior para agir com menos violência, o que os leva ao isolamento e a viverem no limite, comportando-se de maneira estranha com seus pares.</p> <p><b>V.</b> algumas crianças estão mais predispostas a ser afetadas pela violência na mídia do que outras, segundo o especialista Michael Grose. Ele acredita que os desenhos animados são bons para elas, porque personificam o desconhecido, apresentando-lhes o conflito, o drama e a dor de maneira indireta e impessoal.</p> |
|---|

**Estão CORRETAS apenas**

A) I, II e V.

B) II e V.

C) IV e V.

D) I e V.

E) II e IV.

## 27. Observe o trecho:

What is Sleeping Beauty without the evil **threat** of the **jealous** witch, or *Snow White and the Seven Dwarfs* without a near-fatal dose of **poison** that confronts children, perhaps for the first time, with the notion of suddenly **losing** a loved one?

(3º parágrafo)

Considerando o contexto, assinale a alternativa que traz a sequência das palavras destacadas CORRETAMENTE traduzidas para o Português.

- A) ameaça / ciumenta / perfume / perder  
 B) ferida / ciúme / poção / perdão  
 C) ameaça / ciumenta / veneno / perder

- D) atormenta / traidora / magia / poder  
 E) maldição / engano / veneno / beber

## 28. No trecho:

The research community isn't all in agreement, **however**. Experts **such as** Professor Jonathan Freedman of the Department of Psychology, University of Toronto, Canada, **don't believe** media violence is necessarily related to aggressive behavior in children (8º parágrafo), os termos destacados trazem ideias, respectivamente, de

- A) oposição / comparação  
 B) condição / comparação  
 C) dúvida / condição

- D) concessão / tempo  
 E) oposição / ilustração

## 29. No 2º parágrafo, a frase 'Everything always ended well.' pode ser traduzida, em português, por

- A) Nada termina como é esperado.  
 B) Tudo se resolveu como prevíamos.  
 C) As coisas nem sempre acabam bem.

- D) Tudo sempre acabou bem.  
 E) Tudo ficou no mesmo lugar.

(Textos 2, 3 e 4 para a questão 30)

## Texto 2

© MAZK ANDERSON

WWW.ANDERSTOONS.COM



"I don't know why I crossed the road, I'm conflicted \_\_\_\_\_ if the egg or I came first, and I'm terrified the sky is falling. It's a lot to process."

## Texto 3

© MAZK ANDERSON

WWW.ANDERSTOONS.COM



"You've been killed \_\_\_\_\_ your own curiosity three times already. What do you think that means?"

## Texto 4

© MAZK ANDERSON

WWW.ANDERSTOONS.COM



"I'm telling you I'm not paranoid! Sometimes he only pretends to throw the ball just to make me look \_\_\_\_\_ an idiot!"

30. Considerando o contexto e gramática da língua inglesa, assinale a alternativa cuja palavras completam CORRETAMENTE as lacunas dos cartuns (textos 2, 3 e 4).

- A) ABOUT / BY / LIKE  
 B) ON / BETWEEN / AFTER  
 C) UNDER / AT / AFTER

- D) BETWEEN / IN / LIKE  
 E) ABOUT / WITHOUT / UNDER

### TEXTO 1

#### Mulheres comemoram uma década no Corpo de Bombeiros do Paraná

Uma década após a primeira turma, mulheres têm o respeito dos colegas, mas ainda têm longo caminho pela igualdade na corporação criada há cem anos

(1) O Corpo de Bombeiros do Paraná, criado em 1912, se aproximava dos 100 anos quando a primeira mulher vestiu o fardamento. Foi há uma década, quando uma lei estadual permitiu à corporação a inclusão das bombeiras. Na primeira turma, entraram 23 “bombeiros militares do sexo feminino”. Em dez anos, elas chegam a 119, entre oficiais e soldados. Foi o tempo de conquistar o respeito dentro da corporação. Mas o caminho até um Corpo de Bombeiros igualitário não terminou de ser trilhado, e passa por uma maior inclusão, tanto na base quanto no topo da hierarquia.

(2) A ampliação esbarra na lei, que hoje restringe a 50% a entrada de mulheres nos concursos. Tanto o concurso para soldado, realizado pela última vez em 2013, pela Fafipa, quanto o de oficiais, organizado pela UFPR, são claros: “Atingido o limite previsto não serão nomeados candidatos do sexo feminino, independente da classificação final obtida no certame”.

(3) A recíproca não é verdadeira. Se as primeiras posições forem conquistadas por homens, só eles entram. Uma mudança na regra poderia afrouxar a pirâmide que aponta que a proporção de mulheres diminui conforme a hierarquia sobe.

(4) Em dez anos, a patente mais alta atingida por uma mulher foi a de capitã. Para chegar a coronel, topo da carreira, a média na corporação é de 30 anos de serviço. Atualmente, as bombeiras representam menos de 4% de um efetivo de 3.126 bombeiros. A presença está concentrada nos grandes centros; no interior, há muitos batalhões sem presença feminina.

(5) Mesmo sendo poucas, elas já causam uma mudança de mentalidade dentro da instituição. Os próprios colegas homens que, no começo, diziam duvidar da capacidade das mulheres de fazer um bom trabalho, hoje admitem que era preconceito. [...]

Disponível em: <https://www.gazetadopovo.com.br/vida-e-cidadania/mulheres-comemoram-uma-decada-no-corpo-de-bombeiros-do-parana-33v4kzdyhiyg7ks9gdlsrr3e>. Acesso em: 02/07/18. Adaptado.

31. No Texto 1, a abordagem acerca da presença das mulheres no Corpo de Bombeiros do Paraná destaca o seguinte ponto de vista:

- A) o estado do Paraná foi pioneiro ao permitir o ingresso de mulheres no seu Corpo de Bombeiros.  
 B) as mulheres-bombeiros levaram dez anos para conseguir a confiança dos colegas do sexo masculino.  
 C) o Paraná mostra respeito à igualdade de gêneros, pois incentiva a presença feminina em todas as funções.  
 D) a equidade entre homens e mulheres ainda não foi alcançada no Corpo de Bombeiros do Paraná.  
 E) a presença feminina nos batalhões das grandes cidades mostra que a mentalidade machista está mudando.

32. Analise as relações de sentido propostas para os enunciados a seguir.

1. O trecho: “Na primeira turma, entraram 23 ‘bombeiros militares do sexo feminino.’ ” (1º parágrafo) significa o mesmo que “Na primeira turma, foram admitidos 23 bombeiros militares do sexo feminino.”
2. O trecho: “Foi o tempo de conquistar o respeito dentro da corporação.” (1º parágrafo) equivale a: “Foi o tempo de dominar toda a corporação.”
3. Ao afirmar que: “Mesmo sendo poucas, elas já causam uma mudança de mentalidade dentro da instituição.” (5º parágrafo), o autor do texto quer dizer: “Mesmo sendo poucas, elas já causam uma mudança na disciplina da instituição.”
4. O enunciado: “Uma mudança na regra poderia afrouxar a pirâmide (...)” (3º parágrafo) deve ser compreendido como: “Uma mudança na regra poderia reduzir a diferença (...)”.

Estão CORRETAS, apenas

- A) 1 e 2.                      B) 1 e 3.                      C) 1 e 4.                      D) 2 e 3.                      E) 2 e 4.

**33. Leia o trecho:**

“Mesmo sendo poucas, elas já causam uma mudança de mentalidade dentro da instituição.” (5º parágrafo).

**As relações sintático-semânticas observadas nesse trecho estão, também, empregadas em:**

- A) Como a própria lei determina que a nomeação de mulheres independe da classificação final em concurso, pode-se concluir que as mulheres são notadamente injustiçadas.
- B) Embora estejam conquistando espaço em todas as áreas de atuação, as mulheres ainda têm um longo caminho a percorrer, na luta pela igualdade de direitos.
- C) Para que tenhamos uma sociedade humanamente mais equilibrada e feliz, é essencial que a igualdade de direitos entre homens e mulheres seja alcançada.
- D) Se todos não se engajarem na luta das mulheres por igualdade de direitos, a sociedade como um todo perderá em todas as áreas de atuação.
- E) Quando as mulheres obtiverem os mesmos direitos que os homens, poderemos dizer que a justiça superou a desigualdade entre homens e mulheres.

**34. Está de acordo com as normas da concordância verbal o seguinte enunciado:**

- A) Com a participação de toda a tropa, comemorou-se dez anos da chegada das mulheres ao Corpo de Bombeiros do Paraná.
- B) Na primeira turma de mulheres do Corpo de Bombeiros do Paraná, haviam 23 mulheres destemidas, ansiosas para ingressar na carreira.
- C) Já faziam quase cem anos que o Corpo de Bombeiros do Paraná tinha iniciado suas atividades, quando, finalmente, resolveram contratar mulheres.
- D) No século XXI, surgiu novas exigências sociais que colocaram a mulher em situação de protagonista do desenvolvimento social.
- E) Esperemos que, em breve, a presença de mulheres nos batalhões não seja apenas a exceção de uma regra criada em um passado que deve ser esquecido.

**35. Assinale a alternativa que atende à norma culta da língua, considerando tanto os usos do verbo como as atuais regras de grafia e acentuação.**

- A) Há uma década, o Corpo de Bombeiros do Paraná inclui mulheres nos seus quadros.
- B) Esperemos que, daqui a cem anos, temos igualdade de direitos entre homens e mulheres.
- C) Todo homem deve saber algo muito simples: lugar de mulher é onde ela quiser.
- D) Reunidas em associações e assembleias, as mulheres fortalecem suas conquistas diárias.
- E) A ascensão das mulheres na escala hierárquica beneficiária, também, toda a corporação.

**36. Alguns homens e algumas mulheres de uma tropa do corpo de bombeiros militar, recém incorporados, estavam em treinamento, numa mata fechada. Todos eram supervisionados por oficiais graduados e muito experientes para as investidas. Passariam alguns dias no local para vivenciar treinamentos de sobrevivência, de resistência, de resgate, de socorro de vítimas e para a observação da capacidade de liderança em grupo. Depois do segundo dia, depararam-se com um fato inesperado. Um dos alunos encontrou uma mandíbula, algumas vértebras cervicais com sangue e restos de tecidos. Ainda bem próximo, existiam ossos queimados e aflorados ao chão, mas com barro endurecido. Todo o achado estava numa área com pouca vegetação, na descida de um córrego. Prontamente, o aluno mostrou para outros que acionaram a presença do oficial responsável pela equipe. Eles foram orientados para chamar o pessoal da perícia criminal da polícia civil. Inicialmente, os peritos reconheceram que os restos mortais que eram de um humano. Havia informações do desaparecimento de uma pessoa naquela redondeza. Logo após a retirada dos achados, um soldado aluno comentou que deveria ser comprovada a suposta pessoa desaparecida. Porém, para se ter a certeza biológica de que se tratava dessa pessoa, uma mulher jovem; moradora de rua; sem nenhuma identificação documental; nem tão pouco com laços familiares comprovados, seria necessário um exame detalhado do código genético, do DNA. Esse caso deveria ser comprovado no laboratório de perícia criminal, com destaque para a Genética forense, a fim de**

- A) fazer a comprovação do DNA mitocondrial para poder associar com outras pessoas da família, principalmente o pai.
- B) colher fragmentos de RNA que comprovariam a formação do DNA humano a partir da uracila encadeada na guanina.
- C) realizar a intensa maceração dos fragmentos de DNA e tentar remontá-los por eletroforese em gel desnaturante.
- D) facilmente retirar restos de tecidos e de células dos fragmentos ósseos carbonizados para uma boa análise em microscopia de alta definição.
- E) identificar o DNA analisado e avaliar com o de humanos; também examinariam, com detalhe, a mandíbula, por ser mais ovoide.

37. Em 05 de julho de 2018, um jovem e ex-mergulhador da marinha tailandesa envolveu-se nos esforços de resgate dos meninos em uma caverna inundada na Taikândia. Saman Kunan, de 38 anos, conseguiu levar suprimentos para o grupo de 13 pessoas, mas ficou sem oxigênio quando retornava para a entrada da caverna Tham Luang. O ex-integrante do grupo de elite da marinha era triatleta e tinha se voluntariado a participar da operação de resgate do grupo de esportistas aprisionados pela inundação repentina das chuvas torrenciais.

Fisiologicamente, a morte ocorreu devido ao controle da respiração ter que ocorrer em nível

- A) dos pulmões que funcionam, mecanicamente, como um fole para comportar gases respiratórios.
- B) do sistema nervoso autônomo que interfere em descargas maciças adrenérgicas e colinérgicas.
- C) do centro bulbar, ligado ao sistema nervoso central, que interfere na área da inspiração, num processo ativo.
- D) da quantidade de gases inalados e exalados do cilindro de oxigênio de forma involuntária, no mergulho.
- E) do córtex cerebral controlando movimentos musculares esqueléticos e acessórios na ventilação pulmonar.

38. Uma mulher estava alegre num restaurante, ria bastante com as amigas da universidade, mas não parava de comer as carnes do rodízio. De repente, ela engasgou; tentou tossir; disfarçou; mas estava em tensão e se complicando. Aquela situação ia se agravando. Ficou de pé; os olhos arregalados, lacrimejantes; agitou-se; levou as mãos ao pescoço e não conseguia falar nem respirar. O rosto foi arroxeadando devido à hipóxia, ao estado de cianose, da baixa oxigenação no sangue, na cabeça. Imaginou que iria morrer. Acenou por ajuda, mas ninguém do grupo sabia o que fazer naquele momento. Todas estavam atônitas e desesperadas. Contudo, do corredor do centro do salão, veio uma jovem para ajudá-la. Imediatamente fez, cuidadosamente, umas quatro a seis compressões abdominais, para dentro e para cima, aumentando a pressão torácica. De repente, a mulher expulsou, lançou pela boca o pedaço da carne engasgada e voltou a respirar normalmente e foi se acalmando.

Conforme a imagem vista na figura abaixo, foi feito o socorro básico e necessário para salvá-la.



Fonte: <https://www.google.com.br>

Com base no relato do caso e a respeito do procedimento da socorrista, a manobra executada foi a de

- A) Sellick.
- B) Adams.
- C) Valsalva.
- D) Heimlich.
- E) Guinard Demos e Hartmann.

39. No centro da cidade, um apartamento de um prédio residencial estava em chamas. As pessoas haviam acionado o pessoal do corpo de bombeiros que chegou ao local em tempo de evitar a propagação do incêndio. Alguns indivíduos relataram que tudo se iniciara a partir de um curto-circuito que ocorreu num aparelho de ar condicionado. Os militares conseguiram apagar o fogo, mas havia muita fumaça de material plástico queimado. No imóvel, encontraram três crianças; um homem jovem e uma mulher idosa. Todos foram removidos para o hospital, mas a idosa e duas crianças estavam desacordadas. Contudo, a maior preocupação dos médicos do hospital foi com relação à aspiração e inalação da quantidade da fumaça tóxica.

Nesse ocorrido, a reação imediata do organismo é a de

- A) aumentar a quantidade de leucócitos produtores de anticorpos, ativando as defesas do corpo.
- B) formar a carboxiemoglobina, impossibilitando o transporte dos gases respiratórios.
- C) ampliar a expiração por irritação das vias aéreas, devido à ação dos alérgenos inalados.
- D) provocar uma bradicardia, acompanhada de uma taquipneia, pelo sistema nervoso autônomo.
- E) parada cardiorrespiratória por defesa, para evitar o excesso de resíduos nos alvéolos pulmonares.

40. Um aluno do Corpo de Bombeiros Militar, estando num terminal de ônibus, presenciou uma mulher em avançado trabalho de parto. Era hora de agir, pôr em prática as aulas de primeiros-socorros que teria vivenciado no curso de formação. A parturiente estava deitada ao chão, em posição decúbito dorsal. Ele tentou acalmá-la dizendo que iria ajudá-la. Percebeu que a bolsa amniótica já havia rompido, e existia muito líquido por baixo do quadril. A criança já estava coroando, e o parto aconteceria ali mesmo. Agiu imediatamente, e tudo teve um final positivo para a mãe e o bebê. Logo após, acionou o SAMU e fizeram a condução dos atendidos para a maternidade mais próxima.

A saída do recém-nascido do corpo da mãe, de forma espontânea ocorreu por ação do hormônio

- A) ocitocina, armazenada temporariamente na hipófise posterior e lançada ao sangue.
- B) epinefrina, devido à tensão sofrida pelo desespero e por estar num ambiente não compatível.
- C) acetilcolina, acelerando descompensadamente os movimentos respiratórios e cardíacos.
- D) dopamina, uma catecolamina secretada pelas glândulas adrenais em estado de estresse.
- E) folicúlo estimulante, por promover a dilatação do colo uterino, facilitando a descida da criança.

41. Uma major médica responsável pelo grupamento socorrista do corpo de bombeiros, ao chegar com a sua filha à escola, deparou-se com o funcionário da portaria assustado e dizendo que o zelador acabara de morrer depois de levar uma descarga elétrica num fio desencapado de uma roçadeira de grama. Prontamente ela se aproximou do corpo estendido; verificou que não havia fiação próxima a ele, mas percebeu que havia uma parada cardiorrespiratória. Iniciou os procedimentos de reanimação, mas sem muito êxito no momento. Foi até o carro que estava muito próximo do local e trouxe um desfibrilador externo automático, um DEA. Agiu imediatamente com o uso do aparelho. Depois de mais de duas investidas, teve êxito. O organismo reagiu aos estímulos aplicados à altura do peito, próximo ao coração. O homem deu sinal de vida e ficou muito grato de estar diante de uma profissional experiente e professora de disciplina para atendimentos de urgências. Fisiologicamente, o coração é um órgão vital com automatismo, devido à presença de grupamentos de células especiais, os marcapassos.

Em relação ao episódio citado acima, podemos observar, na figura abaixo, a utilização CORRETA de um DEA para reativar e normalizar o coração.



Fonte: <https://www.google.com.br>

O comentário acima focou sobre a importância dos marcapassos localizados no miocárdio, no músculo cardíaco. O desfibrilador age reordenando e reorganizando a transmissibilidade iônica para nóculo sinoatrial e dele para as demais estruturas ligadas. Citologicamente, todas as células do nosso corpo respondem aos estímulos satisfatórios para entrar em potencial de ação, em despolarização. Porém, para que as células do coração despolarizadas voltem ao potencial de repouso, será necessária a ação direta

- A) dos discos intercalares da fibra cardíaca.
- B) dos cordões tendinosos nas válvulas das câmaras cardíacas.
- C) da integração das bombas eletrogênicas.
- D) dos túbulos transversos que transportam os íons sódio.
- E) do efluxo potássio mais rápido que o influxo do sódio.

42. Os acidentes de motocicleta quase sempre são fatais, e alguns dos condutores desse tipo de veículo não cumprem as exigências de proteção e de direção defensiva estipulada pelas leis de trânsito. Os acidentados podem ficar com sequelas irreversíveis para sempre. Num resgate, o pessoal socorrista tenta, imediatamente, estabilizar a vítima e conduzi-la ao hospital específico mais próximo.

Temos abaixo a imagem do pessoal em atividade socorrista imobilizando uma vítima de acidente numa estrada.



Fonte: <https://www.google.com.br>

Nesse caso, utilizam-se a prancha, as amarras e o colete cervical para evitar que o socorrido tenha

- A) uma crise nervosa de pânico e se desespera no momento do resgate.
- B) outras fraturas ósseas mais complicadas nos membros, no crânio e nas costelas.
- C) um melhor atendimento médico no hospital para onde está sendo transportado.
- D) estabilização da coluna vertebral, evitando lesões neurológicas graves.
- E) sangramentos mais intensos e venha a entrar em choque hipovolêmico e morrer.

43. Em Toritama, cidade do agreste pernambucano, um menino de dez anos caiu de uma escada e teve, acidentalmente, o coração atravessado por um espeto de churrasco. Só não morreu porque não retiraram imediatamente o objeto perfurante. Ele foi atendido pelo pessoal socorrista e levado ao hospital da restauração no Recife. A médica vascular que o atendeu disse que ele não entrou em óbito, porque o espeto evitou uma hemorragia progressiva interna. O garoto foi salvo pelos médicos no hospital. (Veja abaixo a imagem desse acidentado.)



Fonte: <https://www.google.com.br>

Sabemos que o coração transporta sangue arterial para a nutrição das células do nosso corpo. Na mecânica fisiológica cardíaca, o sangue arterial é expelido para todo o corpo, e o sangue venoso retorna para os pulmões onde ocorrem as trocas gasosas em nível dos alvéolos pulmonares. Em relação à área mais musculosa do coração, aquela que ejeta o sangue para a circulação sistêmica, é CORRETO afirmar que ela é caracterizada

- A) pela artéria aorta e suas ramificações, para a carótida direita e para a carótida esquerda.
- B) pelo átrio direito, por receber o retorno venoso vindo dos sistemas orgânicos.
- C) pelo átrio esquerdo, por estar ligado diretamente às veias pulmonares vindas dos pulmões.
- D) pelo ventrículo direito, por entrar em extrassístole, aumentando a pressão no fluxo sanguíneo.
- E) pelo ventrículo esquerdo, por realizar a sístole ejetora de sangue para os órgãos.

44. Um livro de capa dura repousa sobre a superfície horizontal de uma mesa com sua capa para cima. Coloca-se uma borracha sobre essa capa e lentamente abre-se o livro, até que a borracha começa a deslizar (entra em iminência de movimento). O ângulo que a capa faz com a mesa a partir da qual a borracha começa a deslizar é de  $45^\circ$ . É CORRETO afirmar que o coeficiente estático entre a capa do livro e a borracha é

$$\text{Dado: } \sin 45^\circ = \cos 45^\circ = \frac{\sqrt{2}}{2}$$

- A)  $\frac{\sqrt{2}}{2}$   
 B)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
 C) 1  
 D)  $\sqrt{2}$   
 E)  $\sqrt{3}$

45. Duas pessoas de mesmo peso decidem subir uma montanha. Tiago escolhe uma trilha curta e íngreme, enquanto Mônica escala por uma via longa e bem suave. No cume da montanha, eles discutem sobre quem ganhou mais energia potencial gravitacional. Sobre esse fato, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Para comparar as energias, é preciso saber a altura da montanha.  
 B) Para comparar as energias, é preciso saber o comprimento das duas trilhas.  
 C) Tiago ganhou mais energia potencial gravitacional que Mônica.  
 D) Mônica ganhou mais energia potencial gravitacional que Tiago.  
 E) Tiago ganhou a mesma energia potencial gravitacional que Mônica.

46. Analise as seguintes afirmativas:

- I. Um som de 60 dB tem duas vezes a intensidade de um som de 30 dB.  
 II. Os pulsos ondulatórios em uma corda são ondas transversais.  
 III. As ondas sonoras no ar são ondas transversais de compressão e rarefação.

Está(ão) CORRETA(S), apenas

- A) I.  
 B) II.  
 C) III.  
 D) I e II.  
 E) I e III.

47. Analise as seguintes afirmativas:

- I. A capacidade calorífica de um corpo é a quantidade de calor que o corpo pode absorver a uma determinada temperatura.  
 II. A energia interna de uma dada quantidade de gás ideal depende somente de sua temperatura absoluta.  
 III. Para qualquer material que se expande quando aquecido,  $C_p$  é maior que  $C_v$ .

Está(ão) CORRETA(S), apenas

- A) I.  
 B) II.  
 C) I e II.  
 D) I e III.  
 E) II e III.

48. Dez banhos, cada um de 10 minutos de duração em um chuveiro elétrico de 600 W, ligado em uma tomada de 220 V, onde o preço unitário de energia elétrica é igual a R\$ 0,60 por kWh, custam, em reais,

- A) 0,01.                      B) 0,10.                      C) 0,06.                      D) 0,60.                      E) 1,00.

49. Um elétron penetra em uma região onde existe um campo magnético uniforme B, descreve uma semicircunferência e deixa a região. O elétron passa 100 ns na região. Se a partícula é enviada de volta para a região onde existe o campo magnético com uma energia duas vezes maior, o tempo que passará na região será de

- A) 100 ns.                      B) 141 ns.                      C) 200 ns.                      D) 241 ns.                      E) 300 ns.

50. Os elementos químicos estão ordenados em função dos seus números atômicos, permitindo, assim, o estudo comparativo de suas propriedades periódicas.

Sobre tais propriedades, assinale a alternativa CORRETA.

- A) O volume atômico diminui com o aumento do número atômico para elementos de uma mesma família.  
B) Os metais alcalinos apresentam os menores potenciais de ionização.  
C) O elemento rádio possui o menor raio atômico dentre os elementos da sua família.  
D) Os halogênios apresentam valores baixos de eletronegatividade.  
E) Numa família, a densidade aumenta de cima para baixo.

51. As características dos compostos inorgânicos estão relacionadas com a classe funcional à qual eles pertencem, em que as principais classes são: ácidos, bases, sais e óxidos.

Sobre esses compostos químicos, assinale a alternativa CORRETA.

- A) A amônia pode ser classificada como um ácido de Brønsted-Lowry.  
B) A reação entre o hidróxido de potássio e o ácido clorídrico fornece o óxido de potássio como produto principal.  
C) Uma solução aquosa de  $H_3BO_3$  fornece uma solução ácida.  
D) A nomenclatura do composto de fórmula  $Li_3PO_4$  é fosfeto de lítio.  
E) O óxido de magnésio apresenta caráter acentuadamente covalente.

52. A análise de uma amostra de água de um poço artesiano revelou o valor de 50 ppm para o metal Fe. A partir desse valor de concentração, assinale a alternativa que expressa a molaridade dessa amostra.

(Dado: Fe = 56 g.mol<sup>-1</sup>).

- A)  $8,9 \times 10^{-4}$  M                      D)  $1,1 \times 10^{-4}$  M  
B)  $1,1 \times 10^{-3}$  M                      E)  $2,8 \times 10^{-4}$  M  
C)  $5,6 \times 10^{-3}$  M

53. Os valores de pH e pOH de um sistema refletem as concentrações dos íons  $H^{1+}$  e  $OH^{1-}$ , respectivamente, informando sobre o nível de acidez do meio.

Com base nas informações da tabela abaixo, assinale a alternativa CORRETA.

Alimento	pH
Clara de ovo	8,0
Suco de abacaxi	4,0
Vinho	2,0

- A) O vinho tem caráter mais básico que o suco de abacaxi.  
B) A concentração dos íons  $OH^{1-}$  no suco de abacaxi é igual a 4,0 molar.  
C) Na clara de ovo, a concentração dos íons  $H^{1+}$  é 100 vezes menor que a do suco de abacaxi.  
D) A concentração dos íons  $H^{1+}$  no vinho é igual a  $10^{-12}$  molar.  
E) O pOH da clara de ovo é igual a 6,0.

**54. Na química orgânica, o estudo dos compostos do elemento carbono envolve o conhecimento sobre tipos de ligação, de geometria, das cadeias carbônicas, das classes funcionais, entre outras características.**

**Sobre os compostos orgânicos, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) Na molécula do pentano, todos os átomos de carbono apresentam hibridização do tipo  $sp^2$ .
- B) O propanonitrilo apresenta uma cadeia acíclica alifática, heterogênea, insaturada e normal.
- C) O triclorofluormetano possui apenas 1 átomo de hidrogênio.
- D) O butanal e a butanona têm fórmula molecular  $C_4H_8O$  e apresentam isomeria plana funcional.
- E) A fórmula geral  $C_nH_{2n}$  pode representar o benzeno.

**55. O petróleo é constituído, principalmente, por hidrocarbonetos, associados a pequenas quantidades de outras classes de compostos que contêm nitrogênio, oxigênio e enxofre, sendo uma das maiores fontes de energia utilizada pelo homem na atualidade.**

**Sobre o petróleo, assinale a alternativa CORRETA.**

- A) O GLP (gás liquefeito do petróleo) é uma fração de destilação, constituída, essencialmente, por metano e etano.
- B) O aditivo de gasolina tetraetil-chumbo é um dos responsáveis pela poluição ambiental com o chumbo.
- C) A hulha é um carvão natural que, ao sofrer destilação seca, produz compostos fosforados.
- D) Tanto o óleo diesel como o lubrificante são substâncias obtidas por filtração do petróleo cru.
- E) Na gasolina, existe uma relação constante entre as massas dos seus componentes.

**56. Numa pesquisa, depois de feita uma coleta de dados e organizados esses dados em ordem crescente ou decrescente, essa lista recebe o nome de**

- A) dados brutos.
- B) rol.
- C) classe.
- D) limite.
- E) frequência.

**57. Os salários de cinco bombeiros de uma corporação são: R\$ 500,00, R\$ 900,00, R\$ 800,00, R\$ 700,00 e R\$ 300,00. É CORRETO afirmar que a mediana dos salários é**

- A) R\$ 700,00
- B) R\$ 300,00
- C) R\$ 900,00
- D) R\$ 640,00
- E) R\$ 600,00

**58. Cada um dos 30 bombeiros de uma sala obteve, na avaliação da seleção, nota 5 ou nota 10. A média aritmética dessas notas foi 6.**

**É CORRETO afirmar que o número de bombeiros que obtiveram as notas 5 e 10, respectivamente, é**

- A) 12 e 18.
- B) 18 e 12.
- C) 15 e 15.
- D) 6 e 24.
- E) 24 e 6.

**59. A média aritmética dos quadrados dos desvios de um conjunto de dados é denominada de**

- A) Mediana.
- B) Desvio-padrão.
- C) Variância.
- D) Moda.
- E) Média.

60. Em uma corporação, o sargento mediu a altura de 50 soldados e construiu a seguinte distribuição de frequências:

Alturas (cm)	Nº de soldados
150 F 158	2
158 F 166	7
166 F 174	24
174 F 182	13
182 F 190	4
<b>Total</b>	<b>50</b>

É CORRETO afirmar que a Moda das alturas é igual a

- A) 166.
- B) 170.
- C) 174.
- D) 190.
- E) 50.

---

61. Um indivíduo tinha uma dívida de R\$ 5.800,00 no mês de junho de 2018. Considerando que, no mês de julho de 2018, o valor dessa dívida havia sido atualizado para R\$ 6.670,00, calcule a porcentagem do aumento da dívida nesse período.

- A) 11%
- B) 12,5%
- C) 15%
- D) 16%
- E) 21%

---

62. Considere que de todas as mensagens recebidas diariamente pelo gerente do setor financeiro em determinada empresa, 35% sejam referentes a despesas e 20%, a receitas. Se, em um determinado dia, esse gerente recebeu 49 mensagens relacionadas a despesas, quantas foram as mensagens sobre receitas recebidas nesse dia?

- A) 28
- B) 38
- C) 39
- D) 40
- E) 42

---

63. Para organização de uma exposição, carros foram dispostos em filas. Na primeira fila, foram colocados 3 carros; na segunda, 6; na terceira, 9 e assim sucessivamente, até que, na última fila, foram expostos 90 carros. Sabendo-se que o acréscimo da quantidade de carros em cada fila segue uma progressão aritmética, quantas filas foram ocupadas?

- A) 20
- B) 23
- C) 27
- D) 30
- E) 32

---

64. Um museu tem 8 portas. Por todas elas, é possível que os visitantes entrem e saiam do museu. De quantas maneiras diferentes, um visitante pode entrar e sair do museu?

- A) 16
- B) 64
- C) 8
- D) 800
- E) 1600

65. Em um determinado município, a Lei Municipal Nº 440, de 28 de setembro de 2007, em seu Anexo 02, prevê a quantidade mínima de vagas de estacionamento comum, de vagas de estacionamento exclusiva para idosos e de vagas de estacionamento exclusiva para deficientes, de acordo com a área total, em m<sup>2</sup> dos estabelecimentos comerciais.

O quadro abaixo apresenta algumas dessas quantidades de vagas:

Tipos de vaga	Número mínimo de vagas
Comum	1 vaga a cada 30 m <sup>2</sup>
Idoso	1 vaga a cada 60 m <sup>2</sup>
Deficiente	1 vaga a cada 80 m <sup>2</sup>

Com base na supracitada Lei Municipal 440/2007, analise os projetos abaixo quanto a sua adequação a essa legislação.

- I. O projeto de um supermercado que apresenta área total com 200 metros de comprimento e 120 metros de largura e prevê 800 vagas de estacionamento comum, 400 vagas de estacionamento exclusivo para idosos e 300 vagas de estacionamento exclusiva para deficientes.
- II. O projeto de um shopping center com área total de 30.000 m<sup>2</sup> e prevê 1.000 vagas de estacionamento comum, 500 vagas de estacionamento exclusivo para idosos e 350 vagas de estacionamento exclusivo para deficientes.
- III. O projeto de um restaurante que apresenta 54 metros de comprimento e 32 metros de largura e prevê 52 vagas de estacionamento comum, 30 vagas de estacionamento exclusivo para idosos e 40 vagas de estacionamento exclusivo para deficientes.

De acordo com os projetos apresentados acima, assinale a alternativa CORRETA.

- A) Todos os projetos estão adequados à Lei Municipal 440/2007.  
 B) Nenhum dos projetos está adequado à Lei Municipal 440/2007.  
 C) Apenas o projeto 2 está adequado à Lei Municipal 440/2007.  
 D) Apenas o projeto 1 está adequado à Lei Municipal 440/2007.  
 E) Apenas o projeto 3 está adequado à Lei Municipal 440/2007.

66. Inicialmente em uma creche, havia 12 meninos e mais que meninas para adoção. Ao ser realizado um levantamento sobre as crianças adotadas no período, constatou-se que 25% das crianças foram adotadas; dessas, 15% eram meninas. Soube-se, ainda, que 12 meninos foram adotados, e 36 meninas não.

Assinale a alternativa que apresenta, respectivamente, o percentual de meninas e meninos não adotados nesse período.

- A) 45% e 30%  
 B) 30% e 45%  
 C) 15% e 10%  
 D) 10% e 15%  
 E) 25% e 75%

67. José, Antônio, Pedro e João torcem por times de futebol em Recife. Sobre eles, sabe-se que

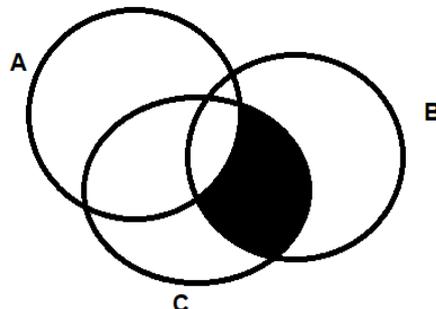
- José é tricolor ou Antônio é rubro-negro.
- Se João é alvirrubro, então Pedro não é alviverde.
- Se Antônio é rubro-negro, então Pedro é alviverde.
- João é alvirrubro.

Logo:

- A) Antônio é rubro-negro ou Pedro é alviverde.  
 B) João é alvirrubro e Pedro é alviverde.  
 C) José é tricolor e Antônio não é rubro-negro.  
 D) José não é tricolor e Antônio é rubro-negro.  
 E) Pedro é alviverde e José é tricolor.

68. O diagrama abaixo apresenta o conjunto de alunos de uma academia:

- A – representa o conjunto dos alunos que fazem bicicleta;  
 B – representa o conjunto dos alunos que fazem barra; e  
 C – representa o conjunto dos alunos que fazem esteira.



Assim, a região sombreada representa aluno que

- A) não faz bicicleta.  
 B) não faz barra e não faz bicicleta.  
 C) faz bicicleta e faz esteira e faz barra.  
 D) faz barra e faz esteira e não faz bicicleta.  
 E) faz barra e faz esteira.

69. Evie, Camilla, Amanda, Deborah e Bianca são as cinco primeiras colocadas em uma determinada fase de um concurso. Sobre a classificação atual, sabe-se que Evie está em primeiro lugar e Deborah, em quinto; que Camilla está em uma posição intermediária entre Deborah e Evie; que Bianca está à frente de Deborah e que Amanda está imediatamente após Camilla.

Nessas condições, é CORRETO afirmar que

- A) Amanda está em segundo lugar.  
 B) Amanda está em terceiro lugar.  
 C) Camilla está em segundo lugar.  
 D) Bianca está em quarto lugar.  
 E) Bianca está em segundo lugar.

70. Considerando  $A = 5$ ,  $B = 3$  e  $C = 9$ , assinale a alternativa VERDADEIRA.

- A)  $A = B + 2$  e  $B = 2 - A$   
 B)  $C = A + B$  ou  $A = B + 1$   
 C)  $A = C - B - 1$  e  $C = A^2$   
 D) Se  $C = B^2$ , então  $A = C - B$   
 E)  $C = B + A$  se somente se  $B = C - A$



**CADERNO DE PROVA – H –**