



ASPIRANTE/MÉDICO – ANESTESIOLOGIA

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto para responder às questões de **01** a **05**.

Memória coletiva

Em 1925, quando a era das comunicações começava a se acelerar, o filósofo francês *Maurice Halbwachs* aventou a ideia de uma “memória coletiva”: o conjunto de lembranças que um grupo de pessoas compartilha sobre um evento marcante e que, somado a fatos e imagens de domínio público, forma um tecido muito mais extenso e bem tramado do que a simples soma das recordações individuais. Esse tecido é tão forte, aliás, que pode ser compartilhado até mesmo por gerações que não assistiram aos acontecimentos. É um fenômeno presente na maneira como os judeus lembram o Holocausto ou os americanos revivem a Guerra do Vietnã. Na vida brasileira, o ano de 1970 é um desses polarizadores da memória coletiva: o ano em que o país reuniu a mais brilhante escalação da história do futebol, em que esse time derrotou de maneira quase heroica cada um dos seus adversários [...], em que a população experimentou, na Copa do Mundo, seu primeiro grande evento de mídia – e também um ano em que a ditadura militar arrancava as pessoas de suas casas e sumia com elas, em que tudo era dito aos sussurros e em que essa euforia de uma torcida nacional foi usada como cortina de fumaça para o desgoverno e se misturou a ele. [...] E está aí, em boa medida, a beleza de O Ano em que Meus Pais Saíram de Férias (Brasil, 2006) [...]: na maneira como ele ao mesmo tempo separa e une esses dois fios da memória.

No começo de 1970, Mauro (Michel Joelsas), de 12 anos, é tirado às pressas de sua casa em Belo Horizonte e levado para o apartamento do avô, no bairro paulistano do Bom Retiro. Os pais, aflitos, dizem que estão saindo de férias e, quando puderem, voltarão para buscá-lo, de preferência a tempo de assistirem juntos à Copa. Vão-se embora sem conferir se o avô recebeu o menino em segurança. Mas ele não está em casa, nem vai voltar. Mauro vira então atribuição da vizinhança. Mora meio na casa vazia do avô, meio no apartamento ao lado, do velho *Shlomo* (*Germano Haiut*), zelador da sinagoga local – o Bom Retiro reunia então uma forte comunidade judaica, a que Mauro nem sabia pertencer. Janta com uma pessoa, almoça com outra, brinca com as crianças do bairro e, o tempo todo, mantém um olho grudado no futebol e o outro no telefone, à espera de uma ligação dos pais que não chega nunca.

[...]

(*BOSCOV, Isabela. Disponível em: <http://arquivoetc.blogspot.com.br/2006/10/memria-coletiva.html>.)*

01

No texto, é possível indicar uma contraposição estabelecida entre

- A) a possibilidade de unificação de uma memória coletiva envolvendo fatos históricos e sua invalidação através da dispersão gerada pelas recordações individuais.
- B) alguns tipos de governo que são apresentados e a forma como a participação da coletividade produz mudanças e transformações na execução de suas ações ou não.
- C) dois eventos ocorridos no Brasil envolvendo situações coletivas e pontuais que, constituindo a memória coletiva, demonstram seu aspecto de grande relevância social e histórica.
- D) a lentidão com que a comunicação se desenvolvia anteriormente ao século XX e a propulsão desenfreada com que a tecnologia atual permitiu que de formas e níveis diversificados as diversas comunicações pudessem ocorrer.

02

Tendo em vista o teor do conteúdo assim como os recursos de construção linguística utilizados, pode-se afirmar que o texto, principalmente,

- A) expõe, a partir de uma apuração jornalística, informações precisas sobre uma produção cultural de relevância social.
- B) avalia uma produção intelectual tendo por objetivo orientar o público-alvo através de argumentos que validam o ponto de vista emitido.
- C) utiliza termos técnicos exigindo, deste modo, conhecimento especializado do enunciador para apresentar o parecer crítico acerca do objeto em análise.
- D) tem por objetivo informar, de forma clara e objetiva, acerca de fatos históricos que contribuíram de alguma forma na construção de uma produção literária.

03

Ao iniciar a introdução do conceito de “*memória coletiva*”, pode-se afirmar que a autora:

- I. Utiliza como recurso textual, um argumento de autoridade de modo a gerar o nível de credibilidade pretendido.
- II. Através de fatos históricos e testemunhos comprováveis produz um nível de expectativa pertinente ao tipo textual proposto.
- III. Estabelece um comparativo entre tipos diferentes de lembranças, de modo a considerar a superioridade de um em relação ao outro.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

04

O excerto a seguir, extraído do primeiro parágrafo do texto, “*É um fenômeno presente na maneira como os judeus lembram o Holocausto ou os americanos revivem a Guerra do Vietnã.*” apresenta, semanticamente, tendo em vista o contexto em que está inserido:

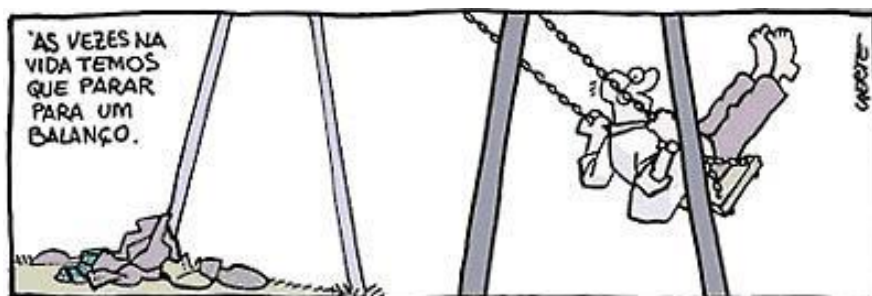
- A) Uma oposição entre as unidades associadas.
- B) A equivalência de duas situações enumeradas.
- C) A associação de dois fatos em que a união dos mesmos é negada.
- D) Fatos cronologicamente sequenciados, associados numa relação de causa e efeito.

05

Acerca da articulação entre as ideias que se estabelece no texto através dos mecanismos de coesão textual, está correta a afirmativa:

- A) A coesão referencial pode ser vista em “[...] o conjunto de lembranças que um grupo de pessoas compartilha [...]” (1º§).
- B) A citação do nome do filósofo francês, *Maurice Halbwachs*, demonstra que através da utilização de expressões equivalentes, a coesão lexical é estabelecida.
- C) Na coesão por substituição ocorre a escolha de um termo que representa um outro já referido no texto, como acontece com “*Mauro*” em substituição a “*Michel Joelsas*”.
- D) A escolha na utilização do termo “*país*” no lugar de “*técnico*” demonstra “*o país reuniu a mais brilhante escalação da história do futebol,*” (1º§) demonstra que a omissão do termo adequado proporciona maior coesão textual.

Texto para responder às questões 06 e 07.



(Laerte. Disponível em: <http://www.laerte.com.br>.)

06

Diante da constatação de que se destaca nessa composição, o imbricamento entre verbal e não-verbal, é correto afirmar que

- A) tal recurso, próprio do gênero textual apresentado, tem por objetivo demonstrar ações pessoais realizadas de modo específico.
- B) através do mesmo, a função social constituída do texto, de revelar um posicionamento crítico sob a perspectiva do humor, é demonstrada.
- C) tendo em vista o propósito de comunicação, o gênero textual apresentado assume a forma de um outro gênero, sendo um o instrumento utilizado pelo outro.
- D) o não-verbal refere-se à representação semântica do enunciado expresso na tirinha de forma que o mesmo amplia o sentido que, de forma isolada, poderia ser atribuído ao texto verbal.

10

Releia o segmento a seguir: *“Dizer que conseguimos chegar num equilibrado mundo prenhe de valores que transmitimos a nossos filhos, o que, em outras palavras mais compreensíveis, é sinônimo de educação”* (8º§). Uma reescrita, preservando-se a correção linguística e a coerência, para tal segmento é:

- A) Dizer que nós conseguimos chegar a um equilibrado mundo cujos valores transmitimos a nossos filhos, o que é sinônimo de educação.
- B) Dizer, ainda, que conseguimos chegar a um equilibrado mundo cheio de valores para transmitindo-lhe a nossos filhos, é sinônimo de educação.
- C) Dizer que conseguimos chegar à equilibrado mundo cheio de valores que transmitimos aos nossos filhos, o que, em outras palavras mais compreensíveis, é sinônimo de educação.
- D) Dizer que é possível chegar a um equilibrado mundo prenhe de valores para que transmitindo a nossos filhos, o que, em outras palavras mais compreensíveis, é sinônimo de educação.

LÍNGUA INGLESA

Read the text to answer **11** and **12**.

American jazz is a trove of sounds borrowed from such varied sources as American and African folk music, European classical music, and Christian gospel songs. One of the recognizable traits of jazz is its use of improvisation: certain parts of the music are written out and played the same way by various performers, and other improvised parts are created spontaneously during a performance and vary widely from performer to performer.

The root form of jazz was ragtime, lively songs or rags performed on the piano, and the best-known of the ragtime performers and composers was Scott Joplin. Born in the 1868 to former slaves, Scott Joplin earned his living from a very early age playing the piano in bars around the Mississippi. One of these regular jobs was in the Maple Leaf Club in Sedalia, Missouri. It was there that he began writing the more than 500 compositions that he was to produce, the most famous of which was “The Maple Leaf Rag”.

(Longman Preparation Course for the TOEFL, Deborah Philips Adapted.)

11

According to the text:

- A) Scott was no longer a slave past the 1868.
- B) Scott Joplin had been a former freed slave.
- C) Scott’s parents had been slaves on his birth.
- D) Prior to 1868 Scott’s folks had been captive.

12

About the fragment *“It was there that he began writing the more than 500 compositions that he was to produce”* it is correct to state that:

- A) A gerund form has passive meaning.
- B) The use of the gerund is mandatory.
- C) Only one preposition has been used.
- D) The relative pronouns can be omitted.

Read and analyse the sentence.

Magnolia is a family of trees and shrubs that is indigenous to North America.

A B C D

13

Mark the item which contains an inconsistency and its corresponding correction.

- A) Hedges. B) Are. C) Native. D) In.

Read and analyse the sentence.

It is held that the earth’s hub consist of iron and nickel oxides, whereas the crust is mainly granite.

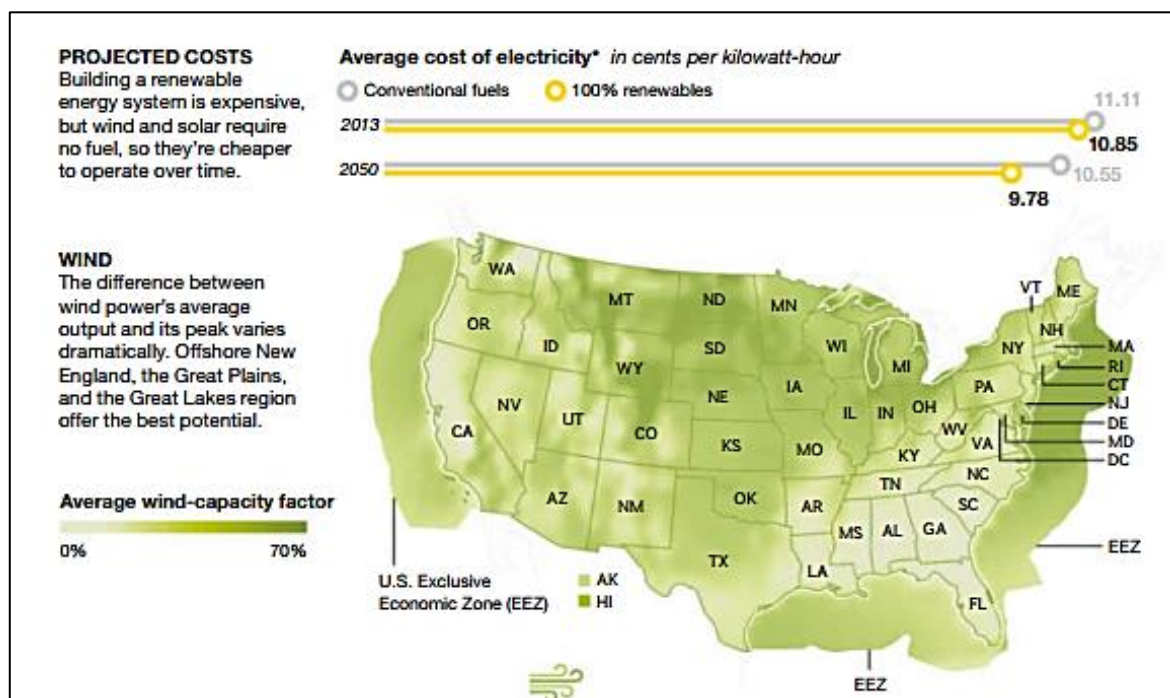
A B C D

14

Mark the item which contains an inconsistency and its corresponding correction.

- A) Believed. B) Core. C) Consists. D) While.

Read the text and analyse the image to answer **15**.



(National Geographic "Cool It" November 2015. Page 67.)

15

All options are correct, EXCEPT:

- A) There is regional inequality between wind power's yield standards.
- B) The less fuel we use the more average energy costs might dwindle.
- C) Overtime fee in renewable energy systems have proven less costly.
- D) One climatal lineament might rule over regional achievement ability.

Read the text to answer **16**, **17** and **18**.

How things work: 100 scientific explanations

Preservation property has always been important to humans. Historians in the ninth century were the first to record the use of varnish, a protective liquid composed of resins, natural oils, and alcohol, among other ingredients. Furniture makers learned that if they painted coats of the stuff on a piece of furniture or wood floor, it made it impervious to liquids and their damage and shielded it from normal wear and tear. And the makers liked the shine furniture had after it was varnished.

Varnish comes in many formulations. Some are oil based, using linseed or tung oil, while others are water-based. Varnish cures, or dries, on what it's painted, creating a glossy, clear film on the surface. Some oil-based varnishes can turn to a yellowish color; water-based varieties do not. Wood must be carefully cleaned and sanded before any varnish is applied. Several coats are often required. All varnishes contain resins — terpenes with five-carbon molecules called isoprenes and also include a drying oil or solvent to reduce drying time.

Although furniture and floors are still the most frequently varnished items, the wooden hulls of boats are also often varnished. Clear nail polish, a type of varnish, can be used for countless small fixes: dab small amounts to keep splintered wood from snagging, prevent ink from running, and stop buttons on clothing or screws on sunglasses from coming loose.

(National Geographic Special Publication "How Things Work" Adapted.)

16

In "water-based varieties do not" (line 08) DO NOT means:

- A) Water-based varnish sorts ought to be invariably colorless.
- B) Not all water-based varnishes can shift to a yellowish color.
- C) The yellower a varnish is the better its fallout is going to be.
- D) Water-based varnishes don't glare as much as yellow ones.

17

According to the text:

- A) To varnish sunglasses' screws use nail polish. C) Varnishes should be applied on rough surfaces.
B) Wooden boat hulls are hardly ever enamelled. D) It takes a handful of varnish tiers for good result.

18

In "*Although furniture ... varnished items*" **ALTHOUGH** does **NOT** mean:

- A) Albeit. B) Hence. C) Nevertheless. D) Notwithstanding.

Read the text to answer **19**.

My friend Arnold Spencer has recently been indicated to a higher position at work, in fact he is now an editor-in-chief at a famous online magazine. However having had personal worth to access that, it seems to have gotten to him. We should admit he hasn't been himself lately. He turned out to be aloof, has been getting to work late and you notice he's spacing out frequently.

19

Mark the option that correctly completes the sentence about Arnold.

"It's extremely important that _____ warned about the consequences of such behavior."

- A) Arnold is B) Arnold be C) Arnold to be D) Arnold will be

Read the dialogue to answer **20**.

Kate: You haven't uttered a word ever since we've gotten here.

Babs: I feel dizzy and have a sore gut.

Kate: You'd better see a doctor.

20

"*You'd better see a doctor*" is the contraction of:

- A) You had better see a doctor. C) You would better have seen a doctor.
B) You would better see a doctor. D) You could better see a doctor.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21

Sobre o navegador *Mozilla Firefox* (Configuração Padrão – Idioma Português Brasil), analise as afirmativas.

- I. O atalho Ctrl + R é utilizado para atualizar a página.
II. O atalho Ctrl + W é utilizado para fechar uma aba.
III. O atalho Ctrl + D é utilizado para exibir os *downloads* realizados.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

22

Worms são programas que têm a capacidade de se propagar automaticamente pelas redes, enviando cópias de si mesmo, de computador para computador. São responsáveis por consumir muitos recursos devido à grande quantidade de cópias de si mesmo que costumam propagar, afetando consideravelmente o desempenho de redes e a utilização de computadores. Uma das formas de propagação e infecção dos *worms* é através da identificação dos computadores alvos, que pode ser realizada por diversos modos, EXCETO:

- A) Varredura na rede e identificação dos computadores ativos.
B) Utilização de listas predefinidas ou obtidas na *internet* contendo a identificação dos alvos.
C) Utilização de informações contidas no computador infectado, como arquivos de configuração e listas de endereço de *e-mail*.
D) Captura e armazenamento de informações digitadas pelo usuário no teclado do computador em arquivos de configuração que são utilizados para a identificação dos alvos.

29

Em relação ao Sistema Operacional *Microsoft Windows 10* (Configuração Padrão – Idioma Português Brasil), analise as afirmativas a seguir.

- I. Dentro de uma pasta, o atalho Ctrl + Shift + P pode ser utilizado para criar uma nova pasta.
- II. Nesta versão do Sistema Operacional é permitida a utilização dos caracteres # _ : | na composição de nomes de arquivos e diretórios.
- III. Com o Gerenciador de Tarefas é possível verificar os aplicativos que estão sendo executados, o desempenho do computador e os usuários que possuem alguma sessão iniciada.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s)

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

30

Observe a seguinte planilha produzida com a ferramenta *Microsoft Office Excel 2013* (Configuração Padrão).

(Considere que será utilizada a célula A6 para a digitação da fórmula.)

	A	B	C	D
1	200	800	800	
2	350	900	TESTE	
3	400	150	30	
4	10	115	17	
5				
6				

Para obter o valor apresentado na célula B3 desta planilha pode-se utilizar a seguinte fórmula:

- A) $=(((\text{SOMA}(A2;C3)+A4)-\text{RAIZ}(B2))/2)-\text{SOMA}(A4;C4)$
- B) $=\text{SOMA}((\text{TRUNCAR}(\text{CONT.NÚM}(A1:C4)*\text{PI}();0)+1);B4)$
- C) $=((\text{MÍNIMO}(A1:C1)+\text{MÉDIA}(A3;A1))-\text{POTÊNCIA}(C4;2))-\text{SOMA}(C3;C4;A4)$
- D) $=(\text{ARRED}(C3-11,5;0)+\text{CONT.SE}(A1:C2;">350"))+\text{SOMA}(B4;C4)-\text{SE}(\text{PI}(<4,14;3;4)$

NOÇÕES DE AGENDA AMBIENTAL

31

Em relação à Lei nº 12.305/2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos), marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () A União elaborará, sob a coordenação do IBAMA, o Plano Nacional de Resíduos Sólidos, com vigência por prazo indeterminado e horizonte de trinta anos, a ser atualizado a cada três anos.
- () A elaboração de plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos, nos termos previstos por esta Lei, é condição para o Distrito Federal e os Municípios terem acesso a recursos da União, ou por ela controlados, destinados a empreendimentos e serviços relacionados à limpeza urbana e ao manejo de resíduos sólidos, ou para serem beneficiados por incentivos ou financiamentos de entidades federais de crédito ou fomento para tal finalidade.
- () O plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos pode estar inserido no plano de saneamento básico. Em municípios com menos de vinte mil habitantes, o plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos terá conteúdo simplificado, exceto municípios integrantes de áreas de especial interesse turístico, inseridos na área de influência de empreendimentos ou atividades com significativo impacto ambiental de âmbito regional ou nacional ou cujo território abranja, total ou parcialmente, Unidades de Conservação.
- () A existência de plano municipal de gestão integrada de resíduos sólidos desobriga o município ou o Distrito Federal do licenciamento ambiental de aterros sanitários e de outras infraestruturas e instalações operacionais.
- () A queima a céu aberto ou em recipientes, instalações e equipamentos não licenciados para essa finalidade, é uma das formas proibidas de destinação ou disposição final de resíduos sólidos ou rejeitos. Contudo, quando decretada emergência sanitária, a queima de resíduos a céu aberto pode ser realizada, desde que autorizada e acompanhada pelos órgãos competentes do Sisnama, do SNVS e, quando couber, do Suasa.

A sequência está correta em

- A) F, V, V, F, V.
- B) V, F, F, F, F.
- C) F, V, F, V, F.
- D) V, F, V, V, V.

32

De acordo com a Lei nº 12.187/2009 (Política Nacional sobre Mudança do Clima – PNMC), analise as afirmativas a seguir.

- I. O estímulo e o apoio à participação dos governos federal, estadual, distrital e municipal, assim como do setor produtivo, do meio acadêmico e da sociedade civil organizada, no desenvolvimento e na execução de políticas, planos, programas e ações relacionados à mudança do clima, assim como a promoção da cooperação internacional no âmbito bilateral, regional e multilateral para o financiamento, a capacitação, o desenvolvimento, a transferência e a difusão de tecnologias e processos para a implementação de ações de mitigação e adaptação, incluindo a pesquisa científica, a observação sistemática e o intercâmbio de informações estão entre as diretrizes da PNMC.
- II. Medidas fiscais e tributárias destinadas a estimular a redução das emissões e remoção de gases de efeito estufa (incluindo alíquotas diferenciadas, isenções, compensações e incentivos fiscais) não podem ser aplicados como instrumentos da PNMC, uma vez que podem diminuir a arrecadação fiscal e prejudicar a sustentabilidade do Erário.
- III. A PNMC e as ações dela decorrentes, executadas sob a responsabilidade dos entes políticos e dos órgãos da administração pública, observarão os princípios da precaução, da prevenção, da participação cidadã, do desenvolvimento sustentável e o das responsabilidades comuns, porém diferenciadas, este último no âmbito internacional, e, quanto às medidas a serem adotadas na sua execução.
- IV. O Mercado Brasileiro de Redução de Emissões (MBRE) será operacionalizado em bolsas de mercadorias e futuros, bolsas de valores e entidades de balcão organizado, autorizadas pelo IBAMA, pelos órgãos estaduais e distrital e pela Comissão de Valores Imobiliários (CVIm), em que se dará a negociação de títulos mobiliários representativos de emissões de gases de efeito estufa evitadas certificadas.
- V. Para alcançar os objetivos da PNMC, o Brasil deverá adotar, como compromisso nacional voluntário, ações de mitigação das emissões de gases de efeito estufa, com vistas em reduzir entre 63,1% e 83,9% suas emissões projetadas até 2030.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

33

Em suas ações, a Agenda Ambiental na Administração Pública (A3P) tem priorizado como um de seus princípios a política dos 5 R's: Repensar, Reduzir, Reaproveitar, Reciclar e:

- A) Respeitar (a legislação ambiental e as populações tradicionais).
- B) Racionalizar (o uso de tecnologias modernas e ambientalmente saudáveis).
- C) Representar (o poder público em reuniões, congressos e simpósios ambientais).
- D) Recusar (a consumir produtos que gerem impactos socioambientais significativos).

34

De acordo com a Lei Distrital nº 4.770/2012, analise as afirmativas a seguir.

- I. A utilização de técnicas, em relação à administração pública, que aproveitem os recursos naturais em obras ou edificações custeadas com recursos públicos, especialmente no que se refere à luminosidade, aeração, climatização e ao baixo consumo de água e energia, deve ser aprovada por 51% dos membros da plenária do Comitê de Bacia Hidrográfica da região.
- II. O disposto nesta Lei não impede que os órgãos ou as entidades contratantes estabeleçam, nos editais e nos contratos, a exigência de observância de outras práticas de sustentabilidade ambiental já adotadas em normas federais ou distritais.
- III. A recepção de bens, embalagens, recipientes ou equipamentos inservíveis e não reaproveitáveis pela administração pública não pode ser exigida do fornecedor, nem em habilitação e nem em cláusula contratual, uma vez que estas operações são de responsabilidade exclusiva do poder público.
- IV. A aquisição de bens que contenham substâncias perigosas acima dos padrões tecnicamente recomendados por organismos nacionais ou internacionais pode ser aceita desde que seja recolhida a Taxa de Controle e Fiscalização Ambiental (TCFA) à Agência Nacional de Vigilância Sanitária – ANVISA.
- V. A realização de treinamento interno de empregados, para redução da produção de resíduos e do consumo de energia elétrica e água, observadas as normas ambientais vigentes, deve ser comprovada pelo licitante quando objetivar ser contratado para prestar serviços aos órgãos e às entidades da administração direta, autárquica e fundacional do Distrito Federal.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

35

Segundo a Lei Distrital nº 4.770/2012, são exemplos de especificações e das demais exigências do projeto básico ou executivo para contratação de obras e serviços de engenharia, EXCETO:

- A) A comprovação da origem da madeira a ser utilizada na execução da obra ou do serviço; a elaboração de projeto de gerenciamento de resíduo de construção civil.
- B) A utilização de materiais reciclados, reutilizados e biodegradáveis e que, quando possível, sejam feitos de matéria-prima renovável; o sistema de medição individualizado de consumo de água e energia.
- C) O aproveitamento da água da chuva, agregando ao sistema hidráulico e a sistemas de indução para recarga de aquíferos da água excedente; o sistema de reúso de água e de tratamento de efluentes gerados.
- D) A desobrigação do uso de energia solar e de lâmpadas fluorescentes compactas ou tubulares de alto rendimento, uma vez que a matérias-primas utilizadas em sua fabricação consomem energia elétrica em demasia, tornando-as onerosas à administração pública.

36

“Diretrizes básicas de um Sistema de Gestão Ambiental (SGA). Para a maior parte das empresas, obter esta certificação é suficiente para demonstrar o comprometimento com práticas sustentáveis e mesmo exportar seus produtos para o exterior. Ao permitir o estabelecimento de um SGA, torna-se uma importante ferramenta em busca do desenvolvimento sustentável na empresa, além de ser um excelente auxiliar no cumprimento de legislações ambientais.” A afirmação anterior se refere a:

- A) ISO 14.001.
- B) Logística reversa.
- C) ABNT NBR 16.001.
- D) Lei nº 12.651/2012 – Política Nacional do Meio Ambiente.

37

A reciclagem é uma das ações para implantar a A3P. Ela começa com a coleta seletiva, que é a separação e o recolhimento, desde a origem, dos resíduos sólidos potencialmente recicláveis. Nossa legislação estabelece o código de cores para os diferentes tipos de resíduos, a ser adotado na identificação de coletores e transportadores, bem como nas campanhas informativas para a coleta seletiva. Dentre as 10 cores, tem-se amarelo, cinza, laranja e roxo, que significam, respectivamente:

- A) Papel/papelão; resíduos perigosos; vidro; e, plástico.
- B) Plástico; resíduos ambulatoriais e de serviços de saúde; madeira; e, papel/papelão.
- C) Madeira; resíduos orgânicos; plástico; e, resíduos ambulatoriais e de serviços de saúde.
- D) Metal; resíduo geral não reciclável ou misturado, ou contaminado não passível de separação; resíduos perigosos; e, resíduos radioativos.

38

Segundo a Lei nº 12.187/2009, estão entre os instrumentos institucionais para a atuação da Política Nacional de Mudança do Clima, EXCETO:

- A) Comitê de Bacia Hidrográfica; Fórum Intermunicipal e Distrital de Microclima.
- B) Rede Brasileira de Pesquisas sobre Mudanças Climáticas Globais – Rede Clima.
- C) Comissão Interministerial de Mudança Global do Clima; Comitê Interministerial sobre Mudança do Clima.
- D) Fórum Brasileiro de Mudança do Clima; Comissão de Coordenação das Atividades de Meteorologia, Climatologia e Hidrologia.

39

Conforme a Lei nº 12.305/2010, são exemplos de fabricantes, importadores, distribuidores e comerciantes obrigados a estruturar e implementar sistemas de logística reversa, mediante retorno dos produtos após o uso pelo consumidor, de forma independente do serviço público de limpeza urbana e de manejo dos resíduos sólidos, EXCETO:

- A) Agrotóxicos, seus resíduos e embalagens; pneus.
- B) Alimentos industrializados; tecidos de origem sintética.
- C) Óleos lubrificantes, seus resíduos e embalagens; pilhas e baterias.
- D) Lâmpadas fluorescentes, de vapor de sódio e mercúrio e de luz mista.

40

São considerados os dois principais gases causadores do Efeito Estufa:

- A) Dióxido de carbono (CO₂) e metano (CH₄).
- B) Óxido nítrico (N₂O) e ácido sulfúrico (H₂SO₄).
- C) Ozônio troposférico (O₃) e vapor d'água (H₂O).
- D) Clorofluorcarbonos (CFC-11 e CFC-12) e organoclorados (C₆H₁₂O₆).

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

LEGISLAÇÃO PERTINENTE AO CBMDF

41

De acordo com a Lei Orgânica do Distrito Federal, quem exerce o comando superior do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal é o:

- A) Presidente da República.
- B) Coronel Bombeiro Militar.
- C) Governador do Distrito Federal.
- D) Tenente-Coronel do Corpo de Bombeiros.

42

Conforme a Lei Orgânica do Distrito Federal, são crimes de responsabilidade os atos do comandante do Corpo de Bombeiros Militar que atentarem contra a Constituição Federal, a Lei Orgânica e, especialmente, contra:

- I. A existência da União e do Distrito Federal.
- II. O livre exercício dos Poderes Executivo e Legislativo e das outras autoridades constituídas.
- III. O exercício dos direitos políticos, individuais e sociais.
- IV. A segurança interna do País e do Distrito Federal.
- V. A probidade na administração.

Estão corretas as afirmativas

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

43

Sobre o Comandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Comandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal é o responsável pela administração, comando e emprego da corporação.
- II. O provimento do cargo de Comandante-Geral será feito mediante ato do Governador do Distrito Federal, observada a formação profissional do oficial para o exercício do comando.
- III. O Comandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal será um coronel da ativa do Quadro de Oficiais BM Combatentes da própria Corporação.

Está(ão) correta(s) a(s) afirmativa(s)

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

44

Sobre o tratamento que a Lei nº 8.255, de 20 de novembro de 1991, dá ao Subcomando-Geral, analise as afirmativas a seguir.

- I. O Subcomandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal será um coronel do Quadro de Oficiais BM Combatentes da ativa da própria Corporação, escolhido pelo Comandante-Geral e nomeado pelo Governador do Distrito Federal.
- II. O substituto eventual do Subcomandante-Geral será o coronel mais antigo existente na Corporação.
- III. O Subcomandante-Geral é o substituto definitivo do Comandante-Geral da Corporação.
- IV. O Subcomando-Geral é o órgão de direção-geral responsável perante o Comandante-Geral pela coordenação, fiscalização e controle das rotinas administrativas da Corporação, acionando os órgãos de direção-geral, direção setorial, de apoio e de execução no cumprimento de suas atividades.
- V. Quando a escolha do Subcomandante-Geral não recair sobre o coronel mais antigo, o escolhido não terá precedência funcional sobre os demais.

Estão corretas apenas as afirmativas

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

45

Compete ao Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, EXCETO:

- A) Executar serviços de atendimento hospitalar.
- B) Executar atividades de prevenção aos incêndios florestais, com vistas à proteção ambiental.
- C) Realizar pesquisas técnico-científicas, com vistas à obtenção de produtos e processos, que permitam o desenvolvimento de sistemas de segurança contra incêndio e pânico.
- D) Executar as ações de segurança pública que lhe forem cometidas por ato do Presidente da República, em caso de grave comprometimento da ordem pública e durante a vigência do estado de defesa, do estado de sítio e de intervenção no Distrito Federal.

46

NÃO está de acordo com a Lei nº 8.255, de 20 de novembro de 1991, que dispõe sobre a organização básica do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal e dá outras providências:

- A) O funcionamento do Alto Comando será regulamentado por ato do Presidente da República Federativa do Brasil.
- B) O Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal será estruturado em órgãos de direção, órgãos de apoio e órgãos de execução.
- C) O Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, força auxiliar e reserva do Exército, subordina-se ao Governador do Distrito Federal e integra o sistema de segurança pública do Distrito Federal.
- D) O Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, organizado com base na hierarquia e na disciplina, em conformidade com as disposições contidas no Estatuto dos Bombeiros Militares da Corporação, destina-se a realizar serviços específicos de bombeiros na área do Distrito Federal.

47

Sobre a Estrutura Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, assinale a afirmativa correta.

- A) Os órgãos de direção atendem às necessidades de pessoal, de material e de serviços de toda a corporação, realizando tão somente as suas atividades-meio.
- B) Os cargos de comando, direção-geral, direção setorial e assessoramento, definidos como cargos em comissão, estabelecem a precedência funcional na organização e os vínculos hierárquicos.
- C) Os órgãos de apoio realizam as atividades-fins, cumprindo as missões e as destinações do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal, mediante a execução de diretrizes e ordens emanadas dos órgãos de execução e a utilização dos recursos de pessoal, de material e de serviços dados pelos órgãos de direção.
- D) Os órgãos de execução são encarregados do comando e da administração geral, incumbindo-se do planejamento, visando à organização da corporação em todos os níveis, às necessidades de pessoal e de material e ao emprego do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal para o cumprimento de suas missões, com atribuições, ainda, de acionar, coordenar, controlar e fiscalizar a atuação dos órgãos de apoio e de execução.

48

“O Estado-Maior-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do DF, encarregado da elaboração das diretrizes e ordens do comando, tem por missão o _____, o _____, a _____, a _____ orçamentária e financeira e o _____ de todas as atividades da Corporação, por intermédio dos órgãos de direção-geral e de direção setorial, de apoio e de execução, no exercício de suas competências, em conformidade com as decisões e diretrizes do Comandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal.” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior, de acordo com a Lei nº 8.255, de 20 de novembro de 1991.

- A) envio / controle / crítica / análise / encaminhamento
- B) envio / estudo / coordenação / busca / direcionamento
- C) estudo / planejamento / coordenação / programação / controle
- D) estudo / encaminhamento / busca / execução / redirecionamento

49

Segundo a Lei nº 8.255, de 20 de novembro de 1991, o Estado-Maior-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal compreende Seções, que NÃO poderão exceder o número de:

- A) 7.
- B) 8.
- C) 9.
- D) 10.

50

Fazem parte do Comando-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal e do Alto Comando, órgão consultivo do Comandante-Geral, EXCETO:

- A) O Controlador.
- B) O Subcomandante-Geral.
- C) O Chefe de Gabinete do Comandante-Geral.
- D) Os Ex-Comandantes-Gerais e Ex-Subcomandantes-Gerais da Corporação, enquanto não passarem para a inatividade.

CONHECIMENTOS EM SAÚDE

51

O índice de mortalidade por ataques cardíacos é elevado quando o tratamento é demorado. O tratamento inicial envolve a capacitação cardiopulmonar e a desfibrilação no local. Além disso, esse tratamento também poderá compreender:

- I. Restabelecimento de fluxo sanguíneo nas áreas isquêmicas via drogas trombolíticas.
- II. Adição de cateter artério-pulmonar para monitoração de função cardíaca e resposta à medicação.
- III. Aplicação de morfina intravenosa.

Está(ão) correta(s) a(s) alternativa(s)

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

52

Em relação às lesões associadas ao trauma torácico, é correto afirmar que a situação que leva ao maior grau de letalidade trata-se de:

- A) Fraturas costais.
- B) Fratura escapular.
- C) Lesões do esterno.
- D) Contusão pulmonar.

53

A toracotomia urgente está indicada em casos de hemorragia inicial maciça em algumas situações; analise-as.

- I. Hemorragia > 1.500 ml.
- II. Perda de sangue superior a 1.500 ml em menos de 24 horas.
- III. Perda de sangue superior a 1.500 ml em menos de 48 horas.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s)

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

54

A Hemorragia Digestiva Baixa (HDB) pode ter várias origens, considerando o risco de HDB em adultos. É correto afirmar que representa a maior porcentagem de casos com comprometimento hemodinâmico:

- A) Colite.
- B) Neoplasia.
- C) Ectasia vascular.
- D) Doença diverticular.

55

“Em uma área carente de saneamento básico, após uma inundação, houve suspeita de casos de leptospirose. Após os exames laboratoriais ficarem prontos, confirmaram-se cepas de *Leptospira sp.*” Nesse caso, a terapia antimicrobiana se refere a:

- A) Secnidazol.
- B) Ampicilina + aminoglicosídeos associados.
- C) Penicilina (1ª escolha) ou tetraciclina (como droga alternativa).
- D) Tetraciclina (1ª escolha) ou metronidazol (como droga alternativa).

56

“Após um acidente em uma determinada indústria química, muitos trabalhadores precisaram de atendimento médico, pois apresentavam: alterações comportamentais, distúrbios de movimentos e tremores específicos.” Nesse caso, pode-se suspeitar de intoxicação por:

- A) Chumbo.
- B) Álcool metílico.
- C) Mercúrio inorgânico.
- D) Monóxido de carbono.

57

Na avaliação do doente adulto com dispneia são considerados fatores de gravidade clínica:

- I. Taquicardia > 110 /min.
- II. Cianose.
- III. Depressão do nível de consciência potencialmente tradutora de retenção de CO₂.

Está(ão) correta(s) apenas a(s) alternativa(s)

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

58

O atendimento pré-hospitalar deve centralizar-se na rápida identificação e avaliação do paciente com Acidente Vascular Encefálico (AVE) isquêmico agudo; para isso, é importante que o profissional saiba identificar alguns fatores que implicam em um AVE; analise-os.

- I. Dormência na face, braço ou perna, especialmente de um lado do corpo.
- II. Confusão na comunicação (fala ou entendimento).
- III. Distúrbio da visão em um ou nos dois olhos.
- IV. Queda de hematócrito.

Está(ão) INCORRETA(S) apenas a(s) alternativa(s)

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

59

“Paciente, portador do vírus HIV, apresenta uma série de dermatoses, lesões ulcerosas na face, exantemas pelo tórax e os exames complementares detectaram reações treponêmicas.” É correto afirmar que se trata de um caso de:

- A) Clamidiose.
- B) Sífilis aguda.
- C) Sífilis secundária.
- D) Sífilis terciária latente.

60

“Situação relacionada ao choque em que não há inicialmente transtorno de microcirculação; porém, pode haver taquicardia e retenção de líquidos nos rins com tentativa de manter o equilíbrio hemodinâmico.” Trata-se da forma de choque conhecida como:

- A) Falecial.
- B) Hipodinâmica.
- C) Hiperdinâmica.
- D) Descompensada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS DO CARGO

61

Sobre a Morte Encefálica (ME), que representa o estado clínico irreversível em que as funções cerebrais (telencéfalo e diencéfalo) e do tronco encefálico estão irremediavelmente comprometidas, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O intervalo entre os exames clínicos deve ser de, no mínimo, seis horas (adulto).
- B) O grupo etário que varia entre sete dias e dois meses de vida necessita de intervalo entre os exames clínicos de, no mínimo, 12 horas.
- C) O diagnóstico é estabelecido após a realização de dois exames clínicos por profissionais diferentes, que não poderão estar vinculados à equipe de transplantes.
- D) É obrigatória a realização de exame complementar compatível com ausência de perfusão cerebral ou de atividade elétrica cortical ou de metabolismo encefálico.

62

O sensor do oxímetro de pulso é formado por uma fonte de luz e de um fotodetector, que recebe a luz proveniente dos sensores e detecta a diferença de luz transmitida e que foi absorvida pelas moléculas de hemoglobina. Modificações qualitativas ou quantitativas da hemoglobina podem alterar os registros feitos pelo oxímetro de pulso. Sobre algumas condições que alteram a hemoglobina e que podem causar efeitos na leitura do aparelho, assinale a alternativa correta.

- A) A hemoglobina S altera os valores do registro do oxímetro de pulso.
- B) Quando há hemoglobina fetal os registros são superiores ao valor real.
- C) A intoxicação por CO causa uma leitura falsa, com valor inferior ao real.
- D) Com concentração elevada de meta-hemoglobina, o registro independe da saturação real.

63

A Avaliação Pré-Anestésica (APA) é fundamental no preparo do paciente cirúrgico. Deve ser feita antes de toda e qualquer anestesia, mesmo que de urgência (Art. 1º da Resolução CFM nº 1.802/2006), preferencialmente pelo anesthesiologista que a executará. Diante do exposto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Na avaliação pré-anestésica das vias aéreas é um achado indesejável o comprimento dos dentes incisivos superiores ser relativamente longo.
- () São fatores independentes de risco em crianças com IVAS ativa: uso de tubo traqueal, história de prematuridade, história de doença reativa de via aérea, pais tabagistas.
- () Na avaliação pré-anestésica das vias aéreas, o espaço mandibular firme e endurecido é um achado desejável.
- () Na avaliação pré-anestésica das vias aéreas, é um achado desejável que a distância interincisiva seja menor do que 3 cm.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, F. B) V, F, V, V. C) V, F, F, V. D) F, V, V, F.

64

A preparação pré-operatória do paciente e o planejamento do manuseio perioperatório mais adequado melhoram o resultado e reduzem os custos. Exames de até um ano eventualmente podem não ser repetidos e pacientes de estado físico ASA 1 podem não necessitar de exame complementar algum. Analise as correlações entre as comorbidades e os exames pré-procedimentos adequados e necessários para cada situação e assinale a alternativa mais adequada.

- A) Em pacientes que fazem uso de estatinas são necessárias a dosagem de AST/FA, ureia/creatinina e a glicemia na preparação pré-operatória.
- B) Em pacientes portadores de artrite reumatoide são necessários: realização de hemograma, contagem de plaquetas, radiografia de tórax e ECG na preparação pré-operatória.
- C) Em pacientes alcoólatras são necessários: realização de hemograma, contagem de plaquetas, dosagem de TP/TTP, ureia/creatinina, ácido úrico e ECG na preparação pré-operatória.
- D) Em caso de paciente com histórico ou anemia atual estão indicados realização de hemograma, contagem de plaquetas, dosagem de TP/TTP e ECG na preparação pré-operatória.

65

A dor é classificada como aguda ou crônica e, sob a óptica da fisiopatologia, é descrita como associada à nocicepção, neuropatia ou desafferentação e de influência pelo sistema nervoso simpático. Sobre a fisiopatologia da dor, analise as afirmativas a seguir.

- I. O receptor NMDA está associado a um canal iônico e pode ser bloqueado por magnésio; assim, quando o glutamato liga-se a ele, a corrente iônica resultante é pequena.
- II. Os potenciais excitatórios pós-sinápticos lentos são mediados pela ação excitatória do glutamato sobre receptores ionotrópicos. Esses, uma vez estimulados, possibilitam uma corrente iônica para dentro da célula de longa duração.
- III. As taquicininas podem agir nos receptores NK1 e NK2, sendo que a substância P tem grande afinidade pelo NK1 e a neurocinina A pelo NK2.
- IV. A morfina é capaz de prevenir o desenvolvimento de excitabilidade central aumentada, em doses muito maiores que aquelas necessárias para inibir a nocicepção.

Estão corretas as afirmativas

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

66

A ênfase no Suporte Básico de Vida (BLS – *Basic Life Support*) nas Diretrizes 2015 continua na qualidade da massagem cardíaca. Portanto, uma Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP) de qualidade significa comprimir o tórax na frequência e profundidade adequadas, permitir o retorno do tórax a cada compressão, minimizar interrupções nas compressões e evitar ventilação excessiva. NÃO faz parte das mudanças das novas Diretrizes de 2015:

- A) Modificação nas compressões torácicas, que devem ser feitas em uma frequência de 100 a 120/min.
- B) A profundidade da compressão torácica em um adulto médio deve ser em torno de 5 cm, evitando ultrapassar 6 cm.
- C) A meta em termos de minimizar as interrupções é garantir que as compressões torácicas ocorram em ao menos 60% do tempo da RCP.
- D) Para minimizar ventilações excessivas, uma vez colocada a via aérea avançada, a proporção de ventilações foi simplificada para doze respirações por minuto (uma ventilação a cada cinco segundos).

67

Todos os anestésicos locais utilizados clinicamente são drogas aminoamidadas ou aminoesteroides. Conceitualmente, esses fármacos são substâncias que, quando utilizadas em doses adequadas e em regiões anatômicas definidas, são capazes de bloquear a condução dos impulsos elétricos na membrana das células nervosas e musculares. Diante do exposto, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) O grau de ionização da molécula do anestésico local interfere no início de ação do agente. A fração não ionizada é capaz de atravessar a membrana celular.
- B) A toxicidade do sistema cardiovascular pode se processar por ação direta na célula cardíaca e nos vasos sanguíneos periféricos, sendo mais suscetível aos anestésicos locais que o sistema nervoso.
- C) O aumento do tamanho de substitutos alquil tornam a molécula mais hidrofóbica. Os anestésicos locais que apresentam essa estrutura são mais potentes e produzem bloqueio de maior duração.
- D) A acidose metabólica e/ou a acidose respiratória diminuem a ligação dos anestésicos locais às proteínas plasmáticas. Por outro lado, a acidose aumenta a forma catiônica do anestésico local, o que pode diminuir a velocidade de difusão através da barreira lipídica.

68

Mais de 90% das cirurgias ginecológicas são realizadas para tratar patologias benignas, tendo como objetivo a melhora da qualidade de vida. Variam desde pequenas cirurgias da pelve e abdômen inferior até cirurgias de grande porte para tratamento de tumores uterinos. Considerando a dor pós-operatória em ginecologia, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as Falsas.

- () O tratamento da dor que segue a ligação tubária pode ser realizado pela aplicação de anestésico local diretamente nas tubas uterinas ou pela injeção dentro do mesosalpinge.
- () A dor no ombro, após peritoneoscopia pélvica, pode ser adequadamente controlada com o uso de anestésico local na região diafragmática, sob visão direta, através do dispositivo de irrigação.
- () De forma geral, os AINE, em doses terapêuticas usuais, são mais efetivos que o paracetamol, para a dor após esterilização por via laparoscópica; além disso, são eficazes para o controle da dor nos ombros.
- () A dor inflamatória tardia pode ser atenuada por fármacos como os AINE, possivelmente por dever-se à peritonite química do gás da insuflação.

A sequência está correta em

- A) F, F, V, V.
- B) V, V, F, V.
- C) V, F, V, F.
- D) F, V, F, F.

69

As cirurgias urológicas têm como vias preferenciais de acesso as regiões lombar e abdominal, tratando-se de cirurgias a céu aberto e a via endouretral ou transuretral, nos acessos endoscópicos. A dor pós-operatória costuma estar presente, variando a sua intensidade de acordo com o tipo de procedimento realizado, o tempo de cirurgia, a idade, entre outros fatores. É correto afirmar que

- A) a utilização de anestésico local (bupivacaína ou ropivacaína de 0,125% a 0,25%) com o opioide acarreta sinergismo quanto ao efeito analgésico; entretanto, com maiores efeitos colaterais e adversos.
- B) pode-se efetuar infusão peridural contínua de quetamina, que proporciona analgesia em altas doses. Entretanto, mesmo em doses anestésicas, é uma droga que causa movimentos involuntários e alucinações.
- C) As cirurgias urológicas abordadas por vias lombar e abdominal, pelo seu caráter extenso, causam dor intensa pós-operatória, requerendo, na maioria das vezes, o uso de analgésicos opioides como a petidina (taxa de infusão: 01 mg/h).
- D) As preparações transdérmicas de opioides são eficazes no controle da dor de forte intensidade pós-operatória, tendo-se disponível o fentanil transdérmico (25 mcg a 100 mcg/h), que possui alta incidência de depressão respiratória.

70

Durante a realização de procedimento anestésico pode ocorrer punção inadvertida de dura-máter. A perda de líquido através do orifício da punção promove diminuição da pressão do coxim líquido de sustentação do sistema nervoso central. A posição ortostática provoca tração das estruturas nervosas e vasodilatação reflexa, causando a cefaleia. Nesses casos, o tratamento mais eficaz para a cefaleia, após punção inadvertida de dura-máter, é a administração de:

- A) Cafeína intravenosa.
- B) Analgésicos opioides.
- C) Hidratação abundante.
- D) Tampão de sangue no espaço peridural.

71

Os anestésicos intravenosos são comumente empregados em pré-tratamento farmacológico e indução anestésica. A indução intravenosa costuma ser mais rápida e suave, sem os inconvenientes causados por aplicação de máscara, inalação de gases com odor desagradável, maior latência de efeito e eventual agitação característica dos planos superficiais de anestesia. Assinale, a seguir, o anestésico venoso que apresenta a menor taxa de extração hepática.

- A) Propofol. B) Cetamina. C) Diazepam. D) Etomidato.

72

O paciente ambulatorial requer uma técnica analgésica efetiva, de fácil aplicação, segura e que lhe acarrete efeitos mínimos, na unidade de internação e em domicílio. A tendência é pela utilização de técnicas multimodais, incluindo analgésicos sistêmicos (opioides e anti-inflamatórios não hormonais), bloqueios regionais e periféricos e técnicas não farmacológicas, como acupuntura e eletroterapia. Sobre as drogas utilizadas, relacione os principais agentes com sua correta dose diária em mg.

- A) Celecoxib: 20 – 40 mg. C) Refecoxib: 2,5 – 5,0 mg.
B) Meloxicam: 7,5 – 15 mg. D) Cetoprofen: 5,0 – 10,0 mg.

73

O desenvolvimento da biologia molecular, da genética, da farmacogenômica, observado nas últimas décadas, permitiu a elucidação e melhor compreensão do mecanismo molecular de transmissão do estímulo nociceptivo. Importante passo foi estabelecer as bases moleculares da termosensação com a identificação dos canais iônicos ativados por temperatura, pertencentes à família dos Receptores de Potencial Transitório (TRP). Relacione adequadamente os principais canais com suas devidas características.

1. TRPV I.
2. TRPA I.
3. TRPM8.
4. ASIC 3.

- () Receptor térmico, ativado em temperaturas < 28°C, tem como ativador adicional o mentol e responde a estímulos do frio. Associado fortemente ao câncer de próstata, mama e cólon.
- () Receptor térmico e mecânico, ativado em temperaturas < 18°C, tem como ativador adicional o cálcio e responde a estímulos do frio. Tem como expressão neuronal fibras-C.
- () Receptor térmico e osmótico tem sido observado em condições de dor crônica e hiperalgesia. Detecta estímulo de calor; é ativado adicionalmente pela capsaicina.
- () Receptor mecânico, ativado pela presença de prótons. Os canais que o contêm se abrem em resposta à redução no pH, o que corre na isquemia cardíaca.

A sequência está correta em

- A) 1, 3, 2, 4. B) 3, 2, 1, 4. C) 4, 1, 3, 2. D) 2, 4, 3, 1.

74

Os distúrbios ácido-base primários são diagnosticados através de uma gasometria arterial e são acompanhados por alterações compensatórias com intenção de atenuar as variações do pH. Sobre a resposta compensatória esperada nos desequilíbrios ácido-base, analise as afirmativas.

- I. Em caso do distúrbio primário for uma alcalose respiratória crônica, o distúrbio secundário será uma acidose respiratória, e a resposta esperada será a diminuição de 10 mmHg da PaCO₂ levando à diminuição de 5 meq.L de HCO₃.
- II. Em caso do distúrbio primário for uma acidose metabólica, o distúrbio secundário será uma alcalose respiratória, e a resposta esperada será a diminuição de 1 meq/L HCO₃ levando à diminuição de 1,2 mmHg PaCO₂.
- III. Em caso do distúrbio primário for uma acidose respiratória aguda, o distúrbio secundário será uma alcalose metabólica, e a resposta esperada será o aumento de 10 mmHg na PaCO₂ causando o aumento de 1 meq.L de HCO₃.
- IV. Em caso do distúrbio primário for uma acidose respiratória crônica, o distúrbio secundário será uma alcalose metabólica, e a resposta esperada será o aumento de 10 mmHg na PaCO₂ levando ao aumento de 4 meq.L de HCO₃.

Estão corretas as afirmativas

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

75

Introduzida há mais de 20 anos, a Analgesia Controlada pelo Paciente (ACP), por via venosa, tornou-se o padrão aceito para o tratamento da dor pós-operatória. Está bem determinado que a analgesia e a satisfação do paciente usuário de ACP venosa com opioide são superiores ao uso de opioide por via muscular ou venosa. Considerando que em uma situação hipotética foi feita a escolha de utilizar ACP peridural com bupivacaína associada ao fentanil, assinale a alternativa correta.

- A) A dose inicial deve ser de 3 a 5 mL, com velocidade de infusão de 2 a 4 mL/h.
- B) A quantidade de bupivacaína em 1 mL deve ser de 1 mg e de fentanil deve ser de 2µg.
- C) Devem ser utilizados 30 mL de bupivacaína a 0,5% com adrenalina e 10 mL de fentanil a 0,005%.
- D) O intervalo entre as doses deve ser de 10 a 20 min; o limite em 4 horas deve ser de 60 a 80 mL.

76

Os pacientes que apresentam condições mórbidas respiratórias e que serão submetidos a procedimentos anestésicos costumam fazer uso de medicações que podem interagir com fármacos durante a anestesia. Logo, o conhecimento da farmacologia dessas substâncias é de fundamental importância para a execução de uma anestesia segura. Diante do exposto, é correto afirmar que

- A) os agonistas beta-adrenérgicos atuam nos receptores beta-2 seletivamente, e levam ao relaxamento indireto da musculatura lisa das vias aéreas e consequente broncodilatação.
- B) a codeína, opioide prescrito como antitussígeno, age aumentando o limiar de gatilho do centro da tosse bulbar. Alcança sua concentração máxima em 1-2 horas e possui meia-vida de cerca de 4 horas.
- C) terapeuticamente, o óxido nítrico é administrado com o intuito de provocar relaxamento da vasculatura pulmonar. Nas células-alvo, a guanilato ciclase é ativada, aumentando a concentração de AMP cíclico, resultando em vasodilatação.
- D) o agente anticolinérgico, como o brometo de ipatrópio, é um composto sintético de amônio, estruturalmente muito semelhante à atropina, embora o ipatrópio seja terciário, a atropina é quaternária; estes são utilizados para alívio do broncoespasmo agudo.

77

O choque é uma condição patológica que pode rapidamente afetar o equilíbrio hemodinâmico, usualmente manifestada por falência na perfusão e na oxigenação dos sinais vitais. Em certos casos, existe a necessidade da monitorização invasiva, sendo que, desde 1970, tem-se disponível para a prática clínica o cateter de artéria pulmonar (*Swan Ganz*). Alguns parâmetros hemodinâmicos são medidos diretamente por meio desse e outros são derivados. É INCORRETO afirmar que o valor normal do(a):

- A) Taxa de Extração de Oxigênio (TEO₂) é de 22% a 30%.
- B) Pressão média Capilar Pulmonar (PCP) é de 6 a 12 mmHg.
- C) Resistência Vascular Pulmonar (RVP) é de 100 a 300 dyn.s.cm-5.
- D) Índice do Trabalho Sistólico do Ventrículo Esquerdo (ITSVE) é de 4 a 8 gmin.m-2.

78

Há mais de meio século a hipotensão arterial induzida e controlada tem sido usada para diminuir sangramento, reduzir a necessidade do uso de sangue alogênico, por meio de um adequado campo cirúrgico. E, ainda, em muitas especialidades como: neurocirurgia, cirurgia da coluna, cirurgia cardiovascular e outros procedimentos cirúrgicos. Diante do exposto, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () Alguns fármacos utilizados para hipotensão controlada sozinhos são: alprostadil, nitroprussiato de sódio, nitroglicerina e fármacos utilizados em bloqueios espinhais.
- () Entre os fármacos que podem ser usados sozinhos ou em combinação com outros fármacos incluímos antagonistas dos canais de cálcio, os betabloqueadores e o fenoldopam.
- () Todos os fatores fisiológicos que servem de base para a diminuição da pressão são medidos nos grandes vasos, que diferem da pressão ao nível tecidual.
- () Pacientes hipertensos tendem a ser menos tolerantes à hipotensão arterial induzida e sua margem de segurança deveria ser maior do que os pacientes normotensos.

A sequência está correta em

- A) V, F, V, V.
- B) F, V, F, V.
- C) V, V, F, F.
- D) V, V, V, V.

79

Entende-se por ventilação o processo de retirada do dióxido de carbono produzido pelos tecidos, que é acrescentado continuamente ao gás da capacidade residual funcional pelo sistema circulatório. Trata-se de uma das três funções básicas de um ventilador pulmonar. O ventilador ideal seria um aparelho construído apenas com os três controles diretos ou fundamentais: volume corrente (V); relação entre o tempo inspiratório e o tempo expiratório (R); e, a frequência respiratória (f). São considerados alguns passos para ventilar adequadamente um paciente, EXCETO:

- A) O cálculo teórico da R para um adulto é de 1:2.
- B) O cálculo teórico do V para um adulto deve considerar o peso corporal do paciente.
- C) Em caso de crianças, ao invés de calcular o V , costuma-se administrar de 8-10 ml de gás por quilograma de peso corporal.
- D) Entre os parâmetros indiretos da ventilação tem-se: pressão de insuflação; fluxo inspiratório; tempo inspiratório; e, tempo expiratório.

80

O sistema cardiovascular é mais resistente aos efeitos tóxicos dos anestésicos locais do que o sistema nervoso central. Apesar disso, concentrações plasmáticas altas de anestésicos locais podem produzir hipotensão. Ademais, os anestésicos locais têm capacidades diferentes de produzir a cardiotoxicidade. Devido aos efeitos e suas consequências, de acordo com a regulamentação aprovada pelo Conselho Federal de Medicina para a realização de procedimentos cirúrgicos sob anestesia local, com a utilização de lidocaína, a dose acima da qual, em mg/kg, são obrigatórias a monitorização cardíaca do paciente e a participação de anestesiológico, é:

- A) $> 0,7$.
- B) $> 1,5$.
- C) $> 3,5$.
- D) $> 5,0$.

ATENÇÃO



**NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO.
O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.**

PROVA DISCURSIVA

ORIENTAÇÕES GERAIS

- A Prova Discursiva é de caráter eliminatório e classificatório, constituída de 1 (um) texto dissertativo.
- Para a Prova Discursiva, o candidato deverá formular texto com extensão mínima de 20 (vinte) e máxima de 30 (trinta) linhas. Será desconsiderado, para efeito de avaliação, qualquer fragmento de texto que for escrito fora do local apropriado ou que não atingir a extensão mínima ou ultrapassar a extensão máxima permitida.
- O candidato não poderá efetuar consulta a quaisquer fontes ou meios de consulta para auxílio na elaboração do texto dissertativo.
- A resposta à Prova Discursiva deverá ser manuscrita em letra legível, com caneta esferográfica de tinta azul ou preta, fabricada em material transparente, não sendo permitida a interferência ou a participação de outras pessoas, salvo em caso de candidato a quem tenha sido deferido atendimento especial para a realização das provas. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal do IDECAN devidamente treinado, para o qual deverá ditar o texto, especificando oralmente a grafia das palavras e os sinais gráficos de pontuação.
- O candidato receberá nota zero na Prova Discursiva em casos de não atendimento ao conteúdo avaliado, de não haver texto, de manuscruver em letra ilegível ou de grafar por outro meio que não o determinado no item anterior, bem como no caso de identificação em local indevido.
- A Prova Discursiva terá pontuação total variando do mínimo de 0 (zero) ponto ao máximo de 80 (oitenta) pontos.
- Para efeito de avaliação da Prova Discursiva serão considerados os seguintes elementos de avaliação:

ELEMENTOS DE AVALIAÇÃO DA PROVA DISCURSIVA		
CRITÉRIOS	ELEMENTOS DA AVALIAÇÃO	PONTOS
Aspectos Formais e Textuais	Observância das normas de ortografia, pontuação, concordância, regência e flexão, paragrafação, estruturação de períodos, coerência e lógica na exposição das ideias.	30 pontos
Aspectos Técnicos	Pertinência da exposição relativa ao tema, à ordem de desenvolvimento proposto e ao conteúdo programático proposto.	50 pontos
TOTAL DE PONTOS:		80 pontos

Texto I

Bombeiros lançam mostra fotográfica sobre a tragédia de Mariana

Exposição será no Museu dos Militares Mineiros, no Bairro Funcionários, Região Centro-Sul de BH, e se estende do dia 16 de maio a 17 de junho.

Paisagens que Transformam – Um olhar em busca de vidas é o título da mostra fotográfica que o Corpo de Bombeiros inaugura na próxima segunda-feira, no Museu dos Militares Mineiros (Rua Aimorés, 698, Bairro Funcionários, Região Centro-Sul de BH) sobre o trabalho de regaste em Bento Rodrigues após a tragédia de Mariana, na Região Central de Minas. As fotos foram feitas durante as operações, muitas pelos próprios bombeiros que atuaram no maior acidente socioambiental do país: o rompimento da Barragem do Fundão, da Mineradora Samarco.



(Foto: Marcelo Sant'Anna – Imprensa/MG.)



(Foto: Corpo de Bombeiros/Divulgação.)

Texto II

Sobreviventes resgatados estavam em parte alta do morro

O bombeiro *Arquímedes Mejía*, que atuou no resgate dos passageiros do avião da Chapecoense, contou que os seis sobreviventes da tragédia estavam na parte alta do Cerro Gordo, onde se chocou o trem de pouso da aeronave.

O relato foi dado à rádio “Caracol” e indica que os jogadores *Alan Ruschel*, *Jackson Follmann* e *Hélio Zampier Neto*, os tripulantes *Ximena Suárez* e *Erwin Tumirik* e o jornalista *Rafael Henzel* estavam sentados na mesma parte do jato. Segundo *Mejía*, eles encontraram os sobreviventes graças aos seus gritos pedindo ajuda. “A que mais demorou (para ser resgatada) foi a aeromoça (Suárez). Levamos uma hora e meia para tirá-la”, contou o bombeiro.

(Disponível em: Esporte – iG @ <http://esporte.ig.com.br/futebol/2016-11-30/sobreviventes-alto-morro.html>.)

Com base nos textos motivadores, escreva um texto dissertativo-argumentativo tendo como tema:

“O inevitável enfrentamento de tragédias: uma postura profissional e humana”.

TEXTO DISSERTATIVO

01	
02	
03	
04	
05	
06	
07	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	