

CONCURSO PÚBLICO

043. PROVA OBJETIVA

ENFERMEIRO HEMODINAMICISTA

- Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 questões objetivas.
- Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala para a devida substituição desse caderno.
- Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida 1 hora do início da prova.
- Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno.
- Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto, para responder às questões de números **01** a **08**.

O lugar de estudo era isso. Os alunos se imobilizavam nos bancos: cinco horas de suplício, uma crucificação. Não há prisão pior que uma escola primária do interior. A imobilidade e a insensibilidade me aterraram. Abandonei os cadernos, não deixei que as moscas me comessem.

Assim, aos nove anos, ainda não sabia ler.

Ora, uma noite, depois do café, meu pai me mandou buscar um livro que deixara na cabeceira da cama. Novidade: meu velho nunca se dirigia a mim. E eu, engolido o café, beijava-lhe a mão, porque isso era praxe, mergulhava na rede e adormecia. Então, espantado, entrei no quarto, peguei com repugnância o antipático objeto e voltei à sala. Aí recebi ordem para me sentar e abrir o volume.

Meu pai determinou que eu principiasse a leitura. Principiei. Mastigando as palavras, gaguejando, gemendo uma cantilena medonha, indiferente à pontuação, saltando linhas, alcancei o fim da página, sem ouvir gritos. No meio do capítulo meu pai pôs-se a conversar comigo, perguntou-me se eu estava compreendendo o que lia. Explicou-me que se tratava de uma história, exigiu atenção e resumiu a parte já lida. Traduziu-me em linguagem de cozinha diversas expressões literárias. Alinhei o resto do capítulo, diligenciando penetrar o sentido da prosa confusa. E uma luzinha quase imperceptível surgia longe, apagava-se, ressurgia, vacilante, nas trevas do meu espírito.

Recolhi-me preocupado: os fugitivos, os lobos, o lenhador e outros personagens da história agitaram-me o sono. Dormi com eles, acordei com eles. À noite meu pai pediu novamente o volume, e a cena da véspera se reproduziu: leitura emperada, mal-entendidos, explicações. Na terceira noite fui buscar o livro espontaneamente, mas o velho estava sombrio e silencioso. E, no dia seguinte, quando me preparei para moer a narrativa, afastou-me com um gesto, carrancudo.

Nunca experimentei decepção tão grande. Era como se tivesse descoberto uma coisa muito preciosa e de repente a maravilha se quebrasse. E o homem que a reduziu a cacos, depois de me haver ajudado a encontrá-la, não imaginou a minha desgraça. A princípio foi desespero, sensação de perda e ruína, em seguida uma longa covardia, a certeza de que as horas de encanto eram boas demais para mim e não podiam durar.

(Graciliano Ramos. *Infância*. 5. ed. São Paulo: Livraria Martins Editora, 1961. Excerto adaptado)

01. A surpresa do narrador diante da solicitação do pai para que lhe trouxesse um livro deveu-se

- (A) à reconhecida dificuldade do pai, praticamente analfabeto, para praticar qualquer leitura.
- (B) ao receio que ele tinha do quarto do pai, cujo aspecto sombrio lhe causava desconforto.
- (C) à novidade desse acontecimento, já que era muito precária a comunicação entre ele e o pai.
- (D) à decisão do pai de permitir-lhe manusear os livros da casa, algo que ele desejava muito até aquela ocasião.
- (E) à disposição do pai em atender-lhe o desejo num horário em que costumava estar dormindo.

02. No tocante à experiência vivida com seu pai na descoberta da leitura, o narrador conclui que tal passagem

- (A) foi positiva, tendo prevalecido as lembranças do empenho desajeitado do pai para levá-lo a compreender o sentido do que estava lendo.
- (B) constituiu uma tentativa do pai de aproximar-se dele, frustrada pela sua incapacidade em reconhecer a sinceridade desse ato do pai.
- (C) mostrou-se desastrosa, na medida em que ao medo que sentia do pai passou a somar-se o que lhe despertava os personagens da história.
- (D) resultou em frustração, com a forma brusca como o pai passa a negar-lhe os momentos aprazíveis que lhe vinha proporcionando.
- (E) trouxe-lhe a segurança de que precisava e, ao fim, dissiparam-se todas as suas desconfianças em relação ao novo estado de espírito do pai.

03. Considerando o sentido que os dois-pontos (:) estabelecem na frase “Recolhi-me preocupado: os fugitivos, os lobos, o lenhador e outros personagens da história agitaram-me o sono...”, eles podem ser corretamente substituídos pelo termo:

- (A) pois.
- (B) mas.
- (C) quando.
- (D) todavia.
- (E) portanto.

04. Na seguinte frase do texto, o pai do narrador é caracterizado de maneira negativa:

- (A) E eu, engolido o café, beijava-lhe a mão, porque isso era praxe, mergulhava na rede e adormecia.
- (B) Meu pai determinou que eu principiasse a leitura. Principiei. Mastigando as palavras, gaguejando...
- (C) ... meu pai pôs-se a conversar comigo, perguntou-me se eu estava compreendendo o que lia.
- (D) Explicou-me que se tratava de uma história, exigiu atenção e resumiu a parte já lida.
- (E) Na terceira noite fui buscar o livro espontaneamente, mas o velho estava sombrio e silencioso.

05. Considere as seguintes frases do texto:

- A imobilidade e a insensibilidade me **aterraram**.
- Principiei. **Mastigando** as palavras, gaguejando...
- Alinhei o resto do capítulo, **diligenciando** penetrar o sentido da prosa...

Os termos em destaque nas frases são empregados como sinônimos, respectivamente, de

- (A) atemorizaram; pronunciando com pouca clareza; empenhando-se para.
- (B) surpreenderam; compreendendo vagamente; preparando-se para.
- (C) aterrorizaram; emitindo involuntariamente; desistindo de.
- (D) motivaram; lendo com dificuldade; atentando para.
- (E) chocaram; pronunciando com rapidez; furtando-se de.

06. O termo destacado na frase "... peguei **com** repugnância o antipático objeto e voltei à sala." forma uma expressão indicativa de

- (A) tempo.
- (B) modo.
- (C) dúvida.
- (D) finalidade.
- (E) intensidade.

07. A seguinte frase do texto caracteriza-se pelo emprego de palavras ou expressões em sentido figurado:

- (A) Ora, uma noite, depois do café, meu pai me mandou buscar um livro que deixara na cabeceira da cama.
- (B) Meu pai determinou que eu principiasse a leitura. Principiei.
- (C) No meio do capítulo meu pai pôs-se a conversar comigo, perguntou-me se eu estava compreendendo o que lia.
- (D) Explicou-me que se tratava de uma história, exigiu atenção e resumiu a parte já lida.
- (E) E uma luzinha quase imperceptível surgia longe, apagava-se, ressurgia, vacilante, nas trevas do meu espírito.

08. O emprego das vírgulas na frase "... uma noite, depois do café, meu pai me mandou buscar um livro que deixara na cabeceira da cama." atende à mesma regra de pontuação da norma-padrão da língua que se verifica em:

- (A) ... espantado, entrei no quarto, peguei com repugnância o antipático objeto...
- (B) Mastigando as palavras, gaguejando, gemendo uma cantilena medonha...
- (C) ... os fugitivos, os lobos, o lenhador e outros personagens da história agitaram-me o sono.
- (D) ... e a cena da véspera se reproduziu: leitura emperada, mal-entendidos, explicações.
- (E) E, no dia seguinte, quando me preparei para moer a narrativa..."

Leia o texto para responder às questões de números 09 e 10.

O último censo da educação superior brasileira deixa claro que o sistema de ensino superior está com dificuldades que _____ se arrastando ao longo dos últimos anos.

Com a crise sanitária da Covid-19, os problemas ficaram mais _____ e foram _____ pela aceleração na queda do número de alunos matriculados e pelos altos índices de evasão, criando uma situação _____ para grande parcela de instituições, principalmente às de pequeno porte do setor privado. Certamente o momento atual se apresenta como uma boa oportunidade para o início de grandes projetos de transformação institucional.

(Oscar Hipólito. Redes de colaboração: uma estratégia para o ensino superior. Folha de S.Paulo, *Caderno Opinião*. 07.04.2021. Adaptado)

09. Em conformidade com as regras de concordância da norma-padrão da língua, as lacunas do texto devem ser preenchidas, respectivamente, com:

- (A) vêm ... evidentes ... escancarados ... insustentável
- (B) vem ... evidentes ... escancarados ... insustentáveis
- (C) vêm ... evidente ... escancarado ... insustentável
- (D) vem ... evidente ... escancarados ... insustentáveis
- (E) vêm ... evidente ... escancarados ... insustentáveis

10. Assinale a alternativa em que, na redação escrita a partir do texto, a colocação do pronome atende à norma-padrão da língua portuguesa.

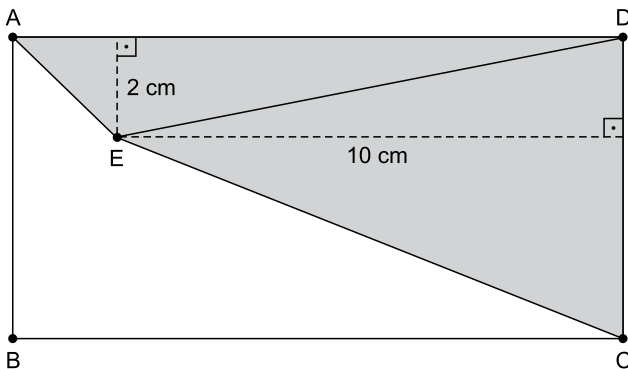
- (A) **Se** arrastam nos últimos anos as dificuldades enfrentadas pelo sistema de ensino superior.
- (B) Com a crise sanitária, acentuaram-**se** as dificuldades enfrentadas pelas universidades.
- (C) A queda nas matrículas no ensino superior não restringe-**se** mais a poucas instituições.
- (D) A situação atual já revela-**se** uma oportunidade de transformação das instituições.
- (E) Algumas instituições têm mostrado-**se** melhor preparadas para lidar com a atual crise.

11. Alfredo escolheu 5 número inteiros, distintos e menores ou iguais a 30. Ao somar esses números, ele obteve 139. Logo, o menor número escolhido por Alfredo foi
- (A) 26.
(B) 25.
(C) 24.
(D) 23.
(E) 22.
12. Em um museu, três visitantes estavam observando a única múmia em exposição até que, às 14h, cada um foi observar alguma outra obra. Esses visitantes continuaram a voltar até a múmia em intervalos de tempo regulares, de maneira que um deles voltava a cada 16 minutos, outro a cada 18 minutos e o terceiro a cada 24 minutos. A primeira vez, após às 14h, que esses três visitantes voltaram ao mesmo tempo até a múmia foi às
- (A) 14h48.
(B) 15h44.
(C) 16h24.
(D) 17h.
(E) 17h36.
13. Em um hotel, todos os funcionários falam português, 30% deles são bilíngues e nenhum fala mais de dois idiomas. Considerando as mulheres bilíngues, 20 falam em inglês e 40 falam em espanhol. Os homens bilíngues falam em espanhol, mas nenhum fala em inglês. Nesse hotel, apenas os três idiomas citados são falados e trabalham, no total, 200 homens e 240 mulheres. O total de homens que falam apenas em português é
- (A) 128.
(B) 132.
(C) 136.
(D) 140.
(E) 144.

14. Em busca de apoio para um projeto em uma universidade, 6 alunos conseguiram 960 assinaturas em 4 horas de campanha. Se, com o mesmo rendimento, 8 alunos estivessem buscando esse apoio, em 5 horas de campanha o número de assinaturas que eles conseguiriam seria
- (A) 1540.
(B) 1560.
(C) 1580.
(D) 1600.
(E) 1620.
15. Do total de alunos de uma sala de aula, um quinto possui 2 irmãos, dois terços possui 1 irmão e os demais não possuem irmãos. Sabendo que não existe relação de parentesco entre esses alunos e que a soma dos números de irmãos de todos esses alunos é igual a 48, o total de alunos dessa sala é
- (A) 24.
(B) 30.
(C) 36.
(D) 39.
(E) 45.
16. Leonardo pratica corrida e ciclismo, e a cada dia ele treina apenas uma dessas modalidades. A distância percorrida por dia quando ele está pedalando é de 52 km e a distância diária nos treinos de corrida é de 12 km. Se, em 40 dias, a soma das distâncias percorridas nas duas modalidades foi igual a 1560 km, a diferença entre o número de dias pedalando e o número de dias correndo é
- (A) 6.
(B) 8.
(C) 10.
(D) 12.
(E) 14.
17. Uma empresa aluga triciclos e bicicletas para passeios em um parque. Atualmente, na frota dessa empresa, para cada 3 triciclos há 8 bicicletas e o proprietário pretende comprar mais 40 triciclos, fazendo com que para cada triciclo haja 2 bicicletas. O número atual de bicicletas mais triciclos é igual a
- (A) 430.
(B) 440.
(C) 450.
(D) 460.
(E) 470.

18. André tem o dobro da idade de Beto, e Beto tem 20 anos a mais que Carla. Sendo a média aritmética das idades dessas três pessoas igual a 24 anos, a idade de Carla, em anos, é
- (A) 3.
(B) 13.
(C) 23.
(D) 33.
(E) 43.

19. Em um retângulo ABCD, o lado AD mede o dobro do lado CD. No interior desse retângulo, está um ponto E de maneira que a área do quadrilátero AECD é 42 cm^2 , conforme mostra a figura.



Sendo as distâncias do ponto E aos lados AD e CD respectivamente iguais a 2 cm e 10 cm, a área do retângulo ABCD, em cm^2 , é

- (A) 60.
(B) 66.
(C) 72.
(D) 78.
(E) 84.
20. Um triângulo equilátero tem o mesmo perímetro de um octógono cujos lados têm todos a mesma medida. Se cada lado desse triângulo mede 8 cm, cada um dos lados do octógono mede
- (A) 1,5 cm.
(B) 2 cm.
(C) 2,5 cm.
(D) 3 cm.
(E) 3,5 cm.

21. Assinale a alternativa correta sobre as Redes de Atenção à Saúde.

- (A) Seus limites geográficos são os de uma determinada região de saúde.
- (B) Os entes federativos devem definir a população usuária das ações e serviços, entre outros.
- (C) O rol de ações e serviços a serem ofertados são definidos pelo Ministério da Saúde.
- (D) Os critérios de acessibilidade e a escala para conformação dos serviços são definidos pelo Conselho Nacional de Saúde.
- (E) Sua implementação tem sido vista como uma estrutura de funcionamento paralela ao SUS.

22. A VIII Conferência Nacional de Saúde é um marco no processo da Reforma Sanitária no Brasil. Tinha como eixos de discussão:

- (A) saúde como direito universal, reformulação do sistema nacional de saúde e financiamento do setor saúde.
- (B) saúde como direito universal, papel da sistema de saúde suplementar e financiamento do setor saúde.
- (C) saúde como direito inerente à cidadania, aos direitos sociais e ao Estado, financiamento da seguridade social e participação do setor privado na gestão do sistema de saúde.
- (D) saúde como direito humano, papel dos profissionais de saúde como protagonistas transformadores do sistema de saúde e participação da sociedade no sistema de saúde.
- (E) saúde como direito universal, participação da comunidade na gestão do sistema de saúde e parceria público-privada como forma de aumentar a eficiência do setor saúde.

23. O desenvolvimento da maioria dos cânceres ocorre ao longo de muitos anos. Assinale a alternativa correta referente a algumas ações adequadas pelo Sistema Único de Saúde (SUS) com o objetivo de eliminar a exposição aos fatores determinantes da doença.

- (A) Aprimorar a capacidade da Atenção Primária da Saúde (APS) em triar os casos de câncer e promover palestras aos usuários para que tenham informações corretas sobre a doença.
- (B) Ampliar a rede de alta complexidade para que os casos de doença sejam tratados corretamente e manter o acompanhamento necessário.
- (C) Fortalecer as organizações de doentes e garantir seus direitos, por meio de participação nos conselhos e nas conferências de saúde.
- (D) Estimular as populações de risco a realizarem autoexame e a comparecerem a consultas médicas periodicamente.
- (E) Fortalecer as ações da APS nas orientações de alimentação saudável, nas estratégias para o controle do tabagismo, no estímulo de atividade física, na vacinação para HPV e hepatite.

24. Uma colisão de ônibus deixa 5 pessoas feridas: o motorista do ônibus tem uma fratura de perna; um senhor aposentado, que faz bicos esporádicos fazendo entregas para um escritório de advocacia, fratura a clavícula; uma empregada doméstica fratura o braço; dois adolescentes de 16 anos, ajudantes em uma obra, sofrem escoriações. Todos são encaminhados a um pronto atendimento do SUS e recebem assistência adequada a cada um dos casos.

Em face do exposto, assinale a alternativa correta no tocante à notificação no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).

- (A) Apenas o caso do motorista de ônibus deve ser notificado como acidente de trabalho, pois é o único que tem vínculo formal de emprego.
- (B) Como os adolescentes tiveram lesões leves, somente os que tiveram lesões graves devem ter seus casos notificados como acidentes de trabalho.
- (C) Todos os casos devem ser notificados como acidentes do trabalho.
- (D) Como no SINAN os acidentes no trajeto para o trabalho não são notificados, apenas o caso do motorista deve ser notificado.
- (E) Apenas os casos dos adolescentes devem ser notificados como acidentes de trabalho, pois o registro de eventos em menores de idade independe da gravidade.

25. Assinale a alternativa que apresenta a situação de maior risco de infecção pelo SARS-CoV-2, considerando que as máscaras referidas estão em boas condições.

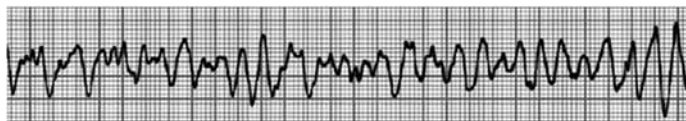
- (A) Uma pessoa, usando máscara de tecido que recebe uma encomenda e se esquece de higienizar o pacote.
- (B) Uma pessoa que vai uma vez por semana à feira-livre, usando máscara de tecido.
- (C) Uma pessoa, usando máscara de tecido, que recebe compras em casa, ao ar livre, de um entregador que já fez 10 entregas no dia.
- (D) Uma pessoa, usando máscara de tecido, que entra em uma farmácia com um outro cliente também usando máscara de tecido.
- (E) Uma pessoa que trabalha com máscara de tecido em uma agência de banco.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. Em relação à anatomia e fisiologia cardiovascular, assinale a alternativa correta.

- (A) O pericárdio é a camada mais espessa do coração, sendo formado por fibras musculares, responsável pela sustentação da musculatura cardíaca.
- (B) O aparelho valvar é constituído por quatro valvas: pulmonar, ventricular, aórtica e mitral.
- (C) As cordas tendíneas são filamentos de tecido conjuntivo que prendem as cúspides aos músculos papilares.
- (D) O átrio direito constitui a porção inferior direita do coração. Suas paredes são espessas, apropriadas para ejetar sangue para os vasos sistêmicos.
- (E) O coração é um órgão muscular que funciona de modo similar a duas bombas. O órgão realiza dois movimentos: sístole (relaxamento) e diástole (contração).

27. M.S., sexo feminino, 68 anos, com antecedente de hipertensão arterial e dislipidemia, foi submetida a um cateterismo cardíaco após apresentar dor torácica ao realizar esforço físico. Durante a injeção de contraste, a paciente apresentou o ritmo cardíaco a seguir.



Com base na imagem dada, qual o ritmo cardíaco apresentado?

- (A) Atividade elétrica sem pulso.
- (B) Fibrilação Atrial.
- (C) Fibrilação Ventricular.
- (D) Taquicardia Ventricular.
- (E) Assistolia.

28. A obtenção do acesso arterial constitui etapa inicial e fundamental para realização de procedimentos diagnósticos e terapêuticos cardiovasculares percutâneos.

Em relação à via de acesso utilizada na hemodinâmica, está correto afirmar que

- (A) a via femoral é universalmente praticada por ser de mais fácil aquisição e proporcionar a deambulação precoce dos pacientes ao término do procedimento.
- (B) a via radial previne a ocorrência de complicações vasculares e hemorrágicas do sítio de punção e permite alta hospitalar mais precoce e redução de sangramentos.
- (C) o insucesso na punção, a ocorrência de espasmo arterial e a presença de variações anatômicas e tortuosidades vasculares são as principais dificuldades encontradas na utilização da via de acesso femoral.
- (D) a primeira via de acesso utilizada na história da hemodinâmica foi a radial, sendo substituída ao longo dos anos pela braquial e femoral.
- (E) a superficialidade da artéria femoral possibilita maior segurança após a retirada do introdutor, visto que, sangramentos nessa área, são de fácil controle hemostático.

29. O enfermeiro que atua em hemodinâmica deve estar sempre atualizado em relação aos protocolos de atendimento de emergências. De acordo com a *American Heart Association* (AHA), a sequência correta de atendimento para o paciente adulto que apresentar fibrilação ventricular durante uma angioplastia coronariana é

- (A) desfibrilação precoce com 200J (desfibrilador bifásico), realizar compressões torácicas e ventilações com bolsa válvula máscara, administração de epinefrina 1 mg em bolus, administração de amiodarona 300 mg para arritmia persistente.
- (B) compressão cardíaca e ventilação com bolsa válvula máscara, administração de amiodarona 300 mg, desfibrilação com 100 J (desfibrilador bifásico), administração de epinefrina para fibrilação ventricular refratária ao choque e ao vasopressor.
- (C) compressão cardíaca precoce, administração de epinefrina 1 mg, intubação oro traqueal, administração de 300 mg de amiodarona, investigar causas prováveis para fibrilação ventricular.
- (D) investigar causas prováveis para fibrilação ventricular, administração de epinefrina 1 mg, compressão cardíaca efetiva, ventilação com bolsa válvula máscara, cardioversão sincronizada com 200 J (desfibrilador bifásico).
- (E) desfibrilação precoce com 200 J (desfibrilador bifásico), administração de epinefrina 1 mg em 30 minutos, investigar causas prováveis para fibrilação ventricular, transferir o paciente para unidade de terapia intensiva.

30. As artérias coronárias são responsáveis pela irrigação e oxigenação do coração. Em relação à anatomia dessas estruturas, é correto afirmar:
- (A) o tronco coronário esquerdo origina-se do seio aórtico esquerdo e divide-se em artéria ventricular posterior e artéria descendente posterior.
 - (B) a artéria descendente anterior se localiza posterior ao tronco pulmonar e dá origem aos ramos marginais.
 - (C) ocasionalmente, o tronco da coronária esquerda termina em uma trifurcação, originando o ramo diagonalis.
 - (D) a artéria dominante é aquela responsável por originar o ramo descendente posterior. Em 90% da população, o padrão de dominância coronária é esquerda.
 - (E) a artéria circunflexa tem direção anterior, ocupa o sulco interventricular anterior e se dirige à ponta do ventrículo esquerdo.
31. Em relação à história da hemodinâmica, assinale a alternativa que contém a afirmação correta.
- (A) Sven Seldinger implantou em 1953 uma nova técnica de cateterismo cardíaco por meio da punção da artéria femoral. A técnica de Seldinger é até hoje utilizada e considerada segura.
 - (B) Melvin Judkins estabeleceu a primeira dilatação coronariana por meio de balão de PVC, ou seja, a primeira angioplastia coronariana transluminal percutânea com balão do mundo.
 - (C) O stent farmacológico carregado por um polímero na estrutura metálica foi implantado pela primeira vez em 2012 pelo Dr Mason Sones.
 - (D) A primeira via de acesso, utilizada para realizar cateterismo cardíaco em humanos, foi a artéria femoral direita.
 - (E) O primeiro angiograma coronariano realizado ocorreu em 1980 e resultou em arritmia letal por injeção de contraste diretamente na coronária.
32. A intervenção coronária percutânea (ICP) constitui-se em um procedimento complexo que exige do enfermeiro atenção e formação específica para identificar precisamente a ocorrência de complicações, sejam elas imediatas ou tardias. Dentre as complicações possíveis, é correto afirmar que
- (A) a dissecação coronária, sem a ocorrência de perfuração, pode ocorrer durante todas as etapas de uma ICP e determina a rápida instalação de tamponamento cardíaco e óbito.
 - (B) o fenômeno *no reflow* refere-se à ausência de perfusão miocárdica adequada em situações onde não há evidências angiográficas de obstrução mecânica.
 - (C) a perfuração coronária consiste em uma das complicações da ICP com potencial de gravidade menos significativo devido ao risco de tamponamento cardíaco.
 - (D) as principais causas de complicações tardias a ICP são as dissecações coronárias, o fenômeno *no reflow/slow flow* e os casos de perfuração do vaso pelo fio-guia coronário.
 - (E) a reestenose consiste na presença de lesão maior do que 50% do segmento tratado e aumentou significativamente após o surgimento dos stents farmacológicos.
33. Mediante os efeitos negativos da radiação ionizante, surgiu o conceito de radioproteção ou proteção radiológica, que consiste em promover a segurança dos profissionais que atuam em áreas de risco.
- Com base nessa afirmação, assinale a alternativa correta.
- (A) É estabelecido pela normativa brasileira o uso obrigatório de dosímetros na altura do tórax, por baixo do avental de chumbo.
 - (B) O uso dos equipamentos de proteção, como avental de chumbo, protetor de tireoide e óculos plumbíferos são de uso obrigatório quando o profissional estiver a mais de 1 metro de distância da fonte radioativa.
 - (C) O termo “dano radiobiológico” refere-se às doses mensais que um grupo de trabalhadores são expostos em exames intervencionistas com o uso da fluoroscopia.
 - (D) O nível desejável de radioproteção inclui uma infraestrutura física aceitável, envolvendo questões de segurança, aplicação de manutenção preventiva e corretiva dos equipamentos e otimização da proteção radiológica.
 - (E) O uso do dosímetro não é obrigatório desde que se faça as medidas do tempo e a distância, de modo que o profissional deve minimizar a dose, otimizando-a através da regulação do tempo de fluoroscopia.

34. De acordo com a Sociedade Brasileira de Cardiologia, sobre os aspectos organizacionais nos setores de intervenção cardiovascular, é correto afirmar:

- (A) a mesa de exames deve ter capacidade para suportar pacientes com até 200 kg, mais 100 kg impostos durante manobras de ressuscitação, o que garante segurança em situações de emergência.
- (B) há evidência de significativa relação inversa entre o volume institucional de procedimentos e o resultado final da ICP, portanto, as instituições que possuem menor volume de procedimentos têm maior índice de sucesso.
- (C) sucesso clínico imediato refere-se a persistência do alívio dos sinais e sintomas de isquemia miocárdica por período de seis a nove meses após o procedimento.
- (D) é requerido exclusivamente dos profissionais de enfermagem manter adequadamente os equipamentos de angiografia e primar pela manutenção da qualidade de imagem e pelo arquivo de exames e imagens.
- (E) a manutenção e o aperfeiçoamento da competência em procedimentos intervencionistas devem envolver apenas o médico operador e ele deve ter um programa de manutenção da qualidade institucional.

35. Ao atuar em uma unidade de hemodinâmica, o enfermeiro precisa estar capacitado para o rápido reconhecimento de alterações eletrocardiográficas a fim de viabilizar a identificação precoce de situações de risco iminente ao paciente.



Neste contexto, ao observar o traçado dado, o enfermeiro deve suspeitar da ocorrência de

- (A) síndrome coronariana aguda sem supradesnívelamento do segmento ST.
- (B) angina instável com sobrecarga ventricular.
- (C) taquicardia ventricular sem pulso.
- (D) fibrilação atrial de alta resposta ventricular.
- (E) infarto agudo do miocárdio com supradesnívelamento do segmento ST.

36. O profissional de enfermagem tem as suas atividades regulamentadas por meio de leis, resoluções e decretos afim de garantir a segurança legal na prática do exercício profissional. Em um cenário em que o paciente está necessitando de um acesso à via aérea invasiva e em risco iminente de morte, de acordo com a Resolução COFEN nº 641/2020, o enfermeiro está autorizado

- (A) a utilizar os Dispositivos Extraglótricos (DEG) para acesso à via aérea, exclusivamente, em situação de iminente risco de morte, desde que devidamente capacitado, por meio de curso presencial com conteúdo que inclua teoria e prática simulada.
- (B) a executar a cricotireoidostomia por punção na obstrução completa da via aérea por obstrução da via aérea por corpo estranho (OVACE) ou edema das estruturas orofaríngeas, como primeira opção.
- (C) a realizar intubação orotraqueal com laringoscópio e cânula traqueal, desde que devidamente capacitado, por meio de curso presencial com conteúdo que inclua teoria e prática simulada.
- (D) a utilizar a pinça Magill com auxílio de laringoscopia para a retirada de corpo estranho, quando da OVACE em pacientes inconscientes, antes das tentativas de desobstrução pela técnica de Heimlich.
- (E) colocar máscara de oxigênio não reinalante com 15 L de oxigênio, administrar medicações endovenosas que proporcionam melhora da complacência pulmonar e realizar compressão torácica.

37. A Sistematização da Assistência de Enfermagem (SAE) é um método científico de trabalho que direciona e organiza as ações dos profissionais de enfermagem. Com base na SAE, assinale a alternativa correta.

- (A) Diagnósticos de risco ou de alto risco constituem os diagnósticos específicos de cada paciente, que são levantados em decorrência de uma manifestação própria.
- (B) O diagnóstico de enfermagem determina os resultados esperados, de maneira específica e identifica as intervenções necessárias para alcançar os resultados.
- (C) O processo de enfermagem é composto pela coleta de dados e exame físico, diagnóstico de enfermagem, planejamento dos resultados esperados, prescrição de enfermagem e avaliação.
- (D) Na ausência do enfermeiro, o técnico de enfermagem pode realizar a SAE do paciente que está sob seus cuidados, garantindo assim, a qualidade e segurança na assistência de enfermagem.
- (E) A SAE é um método científico de trabalho que direciona e organiza as ações da equipe multiprofissional responsável pelo paciente em questão.

38. Em relação ao meio de contraste iodado utilizado no laboratório de hemodinâmica, assinale a alternativa correta.

- (A) Os contrastes utilizados atualmente são compostos por iodo inorgânico que absorve RX, e devido ao seu número atômico baixo são bastante utilizados para opacificar o meio intravascular.
- (B) A osmolaridade aumentada do contraste iônico também eleva a osmolaridade sérica, e assim o volume plasmático aumenta já que a água presente no espaço intravascular vai em direção ao espaço extravascular.
- (C) Os meios de contrastes não iônicos apresentam maior risco de induzir nefropatia e fenômenos alérgicos que os contrastes de alta osmolaridade.
- (D) As reações alérgicas ao contraste podem se manifestar por meio de urticária, pruridos e pápulas na pele e/ou face, edema palpebral, broncoespasmo e até edema de glote.
- (E) Observa-se que os contrastes têm uma função de diurético osmótico causando até mesmo a hipotensão, devido a isso, o paciente deve ser orientado a evitar a ingestão de água após o procedimento.

39. Segundo a Diretriz de Síndrome Coronariana Aguda da *American Heart Association* em relação ao protocolo de atendimento às síndromes coronarianas agudas (SCA) no âmbito hospitalar, é correto afirmar:

- (A) o tratamento da SCA envolve o uso tardio de medicamentos para aliviar o desconforto isquêmico, dissolver coágulos e inibir a trombina e as plaquetas.
- (B) a meta de tempo entre a chegada do paciente e a realização do eletrocardiograma deve ser inferior a 10 minutos e a meta de tempo da chegada do paciente e a abertura da artéria no laboratório de hemodinâmica (porta-balão) deve ser inferior a 90 minutos.
- (C) o uso da aspirina nas primeiras horas de uma SCA é fundamental e, devido aos seus benefícios, deve ser realizada inclusive se o paciente apresentar histórico de alergia.
- (D) a nitroglicerina é um tratamento importante na SCA porque produz analgesia do sistema nervoso central, reduz a demanda de oxigenação miocárdica e produz venoconstrição.
- (E) o eletrocardiograma deve ser realizado rapidamente no paciente com possível SCA, assim que der entrada no serviço de urgência e emergência e a meta para a realização do mesmo é de 20 minutos.

40. Nas últimas décadas, a cardiologia intervencionista promoveu significativos avanços no tratamento da valvopatia aórtica. Em relação ao implante de bioprótese aórtica transcater (TAVI), assinale a alternativa correta.

- (A) O TAVI constitui um tratamento mais invasivo e com resultados clínicos semelhantes à cirurgia, indicado para indivíduos com maior risco cirúrgico.
- (B) A via de acesso utilizada é a veia femoral, e é realizada sob fluoroscopia ou mediante auxílio do ultrassom.
- (C) Esse tratamento é recomendado a pacientes com estenose valvar aórtica importante e sintomática no qual a cirurgia esteja contraindicada ou avaliada como de alto risco.
- (D) O risco de oclusão das artérias coronárias durante o TAVI é muito alto e a ocorrência dessa complicação é atribuída ao deslocamento dos folhetos aórticos.
- (E) A seleção de pacientes e indicação do TAVI são realizadas por enfermeiro treinado e capacitado para essa finalidade e que atue em laboratório de hemodinâmica.

41. “É necessário a elaboração de ações para determinar uma política de prevenção de eventos adversos com o despertar dos profissionais para a complexidade dos processos de trabalho neste setor da saúde e a importância da vigilância contínua para a segurança do paciente [...]”

(Rodrigues, Bezerra, Boaventura, et al. 2019)

Dentre as ações do enfermeiro para garantir a segurança do paciente no setor de hemodinâmica, está correto afirmar que

- (A) o enfermeiro deve realizar a monitorização cardíaca e hemodinâmica apenas nos pacientes que são submetidos a um cateterismo cardíaco sob sedação ou anestesia.
- (B) implantação do *checklist* de cirurgia segura com as 3 fases estabelecidas (*sign in*: antes da indução anestésica; *time out*: antes da punção/incisão e *sign out*: antes do paciente sair da sala).
- (C) os pacientes com idade acima de 65 anos devem ser avaliados quanto ao risco de queda, utilizando escalas validadas e baseadas em evidências como por exemplo a escala de Braden.
- (D) a identificação correta do paciente deve ser realizada com dois identificadores e deve ser instituída para os paciente desorientados, menores de 18 anos, com barreiras de comunicação e com déficit cognitivo.
- (E) segundo as metas internacionais de segurança, a meta de comunicação efetiva visa assegurar ao paciente que a cirurgia proposta seja realizada corretamente e que procedimentos com lateralidade sejam demarcados.

42. “O profissional de enfermagem exerce suas atividades com competência para a promoção do ser humano na sua integralidade, de acordo com os princípios da ética e da bioética”.

(Conselho Federal de Enfermagem)

Segundo o Código de Ética dos profissionais de enfermagem, é um **direito** dos profissionais que atuam na área

- (A) exercer a enfermagem com liberdade, autonomia e ser tratado segundo os pressupostos e princípios legais, éticos e dos direitos humanos.
- (B) responsabilizar-se por falta cometida em suas atividades profissionais, independentemente de ter sido praticada individualmente ou em equipe.
- (C) administrar medicamentos sem conhecer a ação da droga e sem certificar-se da possibilidade de riscos.
- (D) comunicar formalmente ao Conselho Regional de Enfermagem fatos que envolvam recusa ou demissão de cargo, motivado pela necessidade do profissional em cumprir a legislação do exercício profissional.
- (E) estimular, promover e criar condições para o aperfeiçoamento técnico, científico e cultural dos profissionais de Enfermagem sob sua orientação e supervisão.

43. Segundo o Código de Ética dos profissionais de enfermagem, é uma **proibição** dos profissionais que atuam na área

- (A) manter segredo sobre fato sigiloso de que tenha conhecimento em razão de sua atividade profissional, exceto casos previstos em lei ou ordem judicial.
- (B) estimular, facilitar e promover o desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão, devidamente aprovadas nas instâncias deliberativas da instituição.
- (C) participar de movimentos de defesa da dignidade profissional, do exercício da cidadania e das reivindicações por melhores condições de assistência, trabalho e remuneração.
- (D) negar, omitir informações ou emitir falsas declarações sobre o exercício profissional quando solicitado pelo Conselho Regional de Enfermagem.
- (E) disponibilizar seus serviços profissionais à comunidade em casos de emergência, epidemia e catástrofe, sem pleitear vantagens pessoais.

44. O processo de preparo da sala e a montagem da mesa para procedimentos percutâneos é uma etapa fundamental para a realização dos procedimentos no setor de hemodinâmica. Em relação ao processo de montagem da mesa, assinale a alternativa correta.

- (A) Os instrumentais utilizados na mesa de procedimento devem, obrigatoriamente, ser descartáveis, para evitar infecções e danos aos pacientes.
- (B) Esse processo é de ação exclusiva do enfermeiro, e na sua ausência, pode ser executado pela equipe médica responsável pelo procedimento a ser realizado.
- (C) O campo da mesa, bem como os instrumentais que são colocados sobre ela, devem ser estéreis e só podem ser manipulados por profissionais que estejam com paramentação cirúrgica e luva estéril.
- (D) No caso de contaminação de algum item que está na mesa, ele deverá ser retirado e substituído por outro material limpo, preservando, desta forma, os outros materiais.
- (E) Após a montagem da mesa com os instrumentais, medicações e dispositivos, ela tem validade indeterminada, dessa forma, não há riscos de contaminação.

45. Em relação aos curativos e dispositivos de hemostasias utilizados em pacientes submetidos a intervenção percutânea, assinale a alternativa correta.

- (A) O dispositivo Perclose Proglide TM pode ser utilizado na artéria radial ou artéria femoral e corresponde a um dispositivo de encerramento por sutura no sítio de punção, permitindo deambulação imediata.
- (B) Na ausência do enfermeiro, a retirada do introdutor e compressão do local podem ser realizadas pelo técnico de enfermagem que tenha recebido treinamento específico.
- (C) Na indisponibilidade da pulseira pneumática para uso após punção radial, ela pode ser substituída por um curativo oclusivo, não compressivo com gaze e micropore.
- (D) Os dispositivos disponíveis no mercado que realizam um tampão de colágeno no sítio de punção (Angio Seal TM) pode ser aplicado por enfermeiro especialista e treinado.
- (E) O introdutor deve ser retirado por enfermeiro treinado e capacitado e, antes de iniciar a retirada, deve-se testar o tempo de coagulação ativada (TCA) do paciente.

46. É um dever dos profissionais de enfermagem, ter conhecimento sobre as medicações utilizadas no seu paciente para prestar uma assistência qualificada. Em relação as medicações utilizadas nos pacientes submetidos a procedimentos percutâneos, é correto afirmar:
- (A) o prasugrel é um fármaco da classe dos agonistas dos receptores P2Y12, indicado para pacientes que apresentam histórico de acidente vascular cerebral prévio, idade > 75 anos e com peso < 60 kg.
 - (B) os inibidores da glicoproteína (GP) IIb/IIIa são exclusivos para administração intravenosa, utilizados no contexto hospitalar em pacientes com SCA e/ou submetidos a intervenção coronária percutânea.
 - (C) em pacientes com SCA, a dose de ataque utilizada de clopidogrel é de 60 mg e a dose de manutenção é de 10 mg ao dia, e é contraindicado em pacientes com antecedentes de acidente vascular cerebral (AVC).
 - (D) a nitroglicerina é capaz de inibir irreversivelmente a enzima tromboxane A2, diminuindo desse modo, a agregação plaquetária por essa via.
 - (E) a suspensão do uso da varfarina antes de procedimentos invasivos deve ser avaliada pela equipe médica e, nos casos de necessidade de reversão, o antídoto utilizado são os medicamentos agonistas dos receptores P2Y12.
47. De acordo com a Lei do Exercício Profissional (Nº 7.498 de 25 de junho de 1986), é correto afirmar que
- (A) é privativo do enfermeiro a direção do órgão de enfermagem integrante da estrutura básica da instituição de saúde, pública e privada, e chefia de serviço e de unidade de enfermagem.
 - (B) a Enfermagem e suas atividades auxiliares somente podem ser exercidas por pessoas legalmente habilitadas e inscritas no Sindicato de Enfermagem do Estado, com jurisdição na área onde ocorre o exercício.
 - (C) o técnico de enfermagem está apto a prestar cuidados de enfermagem de maior complexidade técnica e que exijam conhecimentos de base científica e capacidade de tomar decisões imediatas.
 - (D) a prescrição de enfermagem é etapa importante no processo de Enfermagem, sendo o Enfermeiro um dos responsáveis por sua elaboração.
 - (E) a enfermagem é exercida privativamente pelo Enfermeiro, pelo Técnico de Enfermagem, pelo Auxiliar de Enfermagem e pela Parteira, independentemente dos seus graus de habilitação.
48. A nefropatia induzida por contraste (NIC) é uma das causas mais comuns de insuficiência renal aguda adquirida no ambiente hospitalar. Em relação à NIC e a utilização de contraste iodado, assinale a alternativa correta.
- (A) O meio de contraste, ao entrar em contato com o leito vascular renal, inicialmente leva a uma vasoconstrição, e proporciona aumento no fluxo sanguíneo renal, posteriormente instala-se uma vasodilatação prolongada.
 - (B) A NIC define-se como aumento absoluto da creatinina sérica de 2 mg/dL ou elevação de mais de 80% na creatinina sérica basal, avaliada nas primeiras 24 horas após a administração do meio de contraste.
 - (C) A filtração dos meios de contraste iodado é efetuada pelos túbulos renais de maneira inteiramente livre, não havendo a participação dos glomérulos para serem secretados ou reabsorvidos.
 - (D) O enfermeiro, através de protocolos institucionais e instrumentos específicos, deve identificar os fatores de risco e, juntamente com a equipe multidisciplinar, intervir prevenindo agravos advindos da utilização deste agente.
 - (E) Uma vez que a desidratação é fator de risco bem definido para diminuição ou perda da função renal após a utilização de meios de contraste, a ingesta hídrica e uso de soro nos pacientes não são recomendados.
49. De acordo com a Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) no que diz respeito à vigilância epidemiológica das infecções hospitalares, qual conceito a seguir está correto?
- (A) Vigilância retrospectiva consiste em monitorar a ocorrência de infecção enquanto o paciente está internado, avaliar o grau de risco no momento da sua admissão e realizar visitas periódicas.
 - (B) Vigilância global consiste na avaliação sistemática de todos os pacientes internados em todas as clínicas do hospital, sendo monitorizadas as infecções hospitalares em todas as topografias.
 - (C) Vigilância definida indica qual infecção se pretende diminuir, quanto se pretende diminuir e qual a estratégia a ser implantada.
 - (D) Vigilância por objetivos consiste no direcionamento de ações de vigilância e prevenção de infecções para áreas consideradas críticas ou para problemas identificados na instituição.
 - (E) Vigilância microbiológica consiste em avaliar a ocorrência de infecções após a alta do paciente, e é realizada através de contato por telefone, fichas encaminhadas ao médico ou visita domiciliar.

50. Em relação aos procedimentos realizados no setor de intervenção cardiovascular, assinale a alternativa correta.

- (A) A tomografia de coerência óptica (OCT) consiste em expressar o fluxo máximo fornecido para o miocárdio na presença de uma estenose comparado ao fluxo máximo na ausência dessa estenose.
- (B) O cateterismo cardíaco esquerdo é utilizado para avaliação e estudo de cardiopatias congênitas, débito cardíaco e insuficiência cardíaca através da punção da veia femoral ou jugular.
- (C) Fundamentalmente, o procedimento de TAVI consiste na extração dos folhetos da valva nativa calcificada e posterior posicionamento e implante de uma bioprótese aórtica.
- (D) Devido ao risco hemorrágico intraprocedimento, o tempo de coagulação ativa (TCA) do paciente submetido ao MitraClip deve permanecer baixo (entre 90 a 110s) e o uso da heparina é contraindicado.
- (E) A angioplastia transluminal coronária (ATC) tem como objetivo aliviar a estenose do vaso, restaurando a normalidade do fluxo, para reprimir a isquemia miocárdica e seus sintomas, e evitar a sua oclusão.

