

CONCURSO PÚBLICO

071. PROVA OBJETIVA

PERFUSIONISTA

- 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.

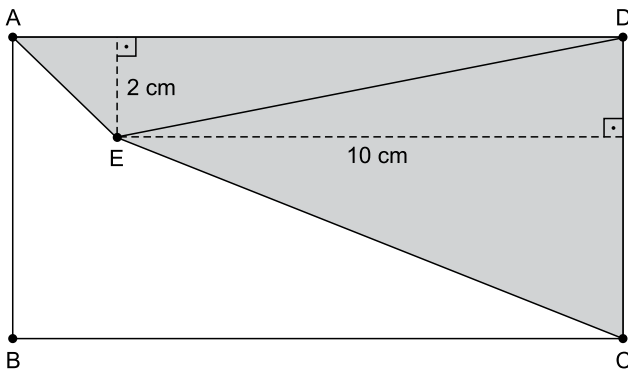
- (A) **Se** arrastam nos últimos anos as dificuldades enfrentadas pelo sistema de ensino superior.
- (B) Com a crise sanitária, acentuaram-**se** as dificuldades enfrentadas pelas universidades.
- (C) A queda nas matrículas no ensino superior não restringe-**se** mais a poucas instituições.
- (D) A 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. Assinale a alternativa que apresenta os termos que preenchem, correta e respectivamente, as lacunas do texto a seguir, com relação à processamentos de materiais.

Lâminas e cabos de laringoscópios são artigos _____ e por essa razão devem passar por _____ com _____, estabilizado a 7%, por exemplo.

- (A) semicríticos ... desinfecção de alto nível ... dióxido de cloro
- (B) não críticos ... detergente enzimático ... álcool
- (C) críticos ... calor seco (estufa) ... quaternário de amônio
- (D) estéreis ... normatização ... álcool
- (E) críticos ... desinfecção enzimática ... álcool

27. Quando se trata de reproprocessamento de artigos na central de material e esterilização, o uso de máquina seladora para fechamento de invólucros serve para possibilitar uma abertura com técnica

- (A) esterilizada.
- (B) degermante.
- (C) antimicrobiana.
- (D) asséptica.
- (E) antisséptica.

28. Considerando a fisiologia da oxigenação por membranas, a difusão dos gases entre o sangue do paciente e o fluxo de gás fresco permite a remoção do dióxido de carbono. Sendo assim, o que deve ser ajustado para que se verifique a mistura gasosa no fluxo de gás fresco?

- (A) Cânula de retorno.
- (B) Ar comprimido.
- (C) FiO_2 .
- (D) PaO_2 .
- (E) Pressão positiva.

29. Sobre o funcionamento da circulação extracorpórea (CEC), destaca-se a definição da Sociedade Brasileira de Circulação Extracorpórea (SBCEC): compreende um conjunto de aparelhos e técnicas, mediante as quais se substituem, temporariamente, as funções de bomba do coração e respiratória dos pulmões, enquanto esses órgãos ficam excluídos da circulação, e isso ocorre durante o tempo principal da cirurgia cardiovascular.

Assinale a alternativa correta quanto à fisiologia da oxigenação por membrana extracorpórea (ECMO).

- (A) A modalidade arteriovenosa é a indicada para contextos de insuficiência respiratória com função cardíaca preservada.
- (B) A membrana oxigenadora é parte do circuito e caracteriza-se por impulsionar o sangue do paciente para a bomba de propulsão. Pode ser centrífuga (por ação de campo magnético) ou de rolete (por compressão).
- (C) Para a canulação, seja periférica ou central, é evitada a abordagem cirúrgica como a toracotomia e dispensa-se exame radiográfico.
- (D) As três principais contraindicações para a ECMO veno-venosa são hipoxemia, pneumonia e trauma.
- (E) Na ECMO venoarterial com configuração central, a inserção da cânula de drenagem pode ocorrer no átrio direito, e a de retorno, no segmento ascendente da aorta; por essa razão, há exclusão da circulação pulmonar.

30. Dentre os componentes do circuito de circulação extracorpórea, há uma estrutura capaz de filtrar partículas (fibras com poros de $0,1 \mu\text{m}$) e remover o excesso de líquidos do reservatório venoso. Que estrutura é essa?

- (A) Permutador de calor.
- (B) Hemoconcentrador.
- (C) Oxigenador.
- (D) Máquina de cardioplegia.
- (E) Bomba centrífuga.

31. Os sistemas de oxigenação extracorpórea mais novos possuem membrana de polimetilpenteno e revestimento de _____ ou outra substância proteica que melhora o desempenho pela biocompatibilidade e auxílio na redução de formação de coágulos.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do texto.

- (A) biofilme
- (B) heparina
- (C) digoxina
- (D) aspirina
- (E) adrenalina

- 32.** Uma cirurgia de cardiopatia congênita em um neonato exigirá a atuação de um perfusionista, atuando com pouco volume no reservatório e podendo utilizar novos equipamentos disponíveis na instituição. Uma alternativa que reduz a retenção hídrica, propicia aumento de hematócritos e pode ser realizada logo após a saída de perfusão é a:
- (A) Ultra-hemólise modificada.
 - (B) Ultrafiltração convencional.
 - (C) Ultra-heparinização pré-modificada.
 - (D) Ultrafiltração modificada (MUF).
 - (E) Ultrafiltração de balanço zero (Z-BUF).
- 33.** Quais os objetivos da indução de hipotermia para a realização do procedimento de circulação extracorpórea?
- (A) Preservar ATP com proteção miocárdica e cerebral.
 - (B) Resfriar as soluções parenterais para otimizar a infusão.
 - (C) Aumentar o metabolismo celular e o consumo de oxigênio para melhor recuperação.
 - (D) Manter viscosidade sanguínea necessária para o procedimento.
 - (E) Aumentar a taxa metabólica e de neurotransmissores.
- 34.** Ao verificar a ficha de perfusão e informações sobre um paciente que está em cirurgia de correção de aneurisma de aorta, há os seguintes achados em gasometria:
- pH = 7,10
 pCO₂ = 27 mmHg
 HCO₃ = 8 mEq/l
 BD = -20 mEq/l
 PaO₂ = 42 mmHg
 SaO₂ = 52%
- Em face do exposto, é correto afirmar que:
- (A) há um quadro de alcalose respiratória.
 - (B) há um quadro de alcalose metabólica.
 - (C) há um quadro de acidose respiratória.
 - (D) há um quadro de acidose metabólica.
 - (E) os valores estão normais.
- 35.** Assinale a alternativa que contém os principais exames laboratoriais que devem ser monitorados em uma pessoa submetida à oxigenação por membrana extracorpórea.
- (A) Gama-GT, ALT, AST e hematócritos.
 - (B) PCO₂, Gama-GT, PCR e PEEP.
 - (C) Glicemia, PEEP, D-Dímero e Plaquetas.
 - (D) Hematócritos, hemoglobina, sorologias e glicemia.
 - (E) Plaquetas, TTPa, D-Dímero e PaCO₂.
- 36.** Assinale a alternativa que indica medidas corretas para evitar a formação de coágulos no sistema.
- (A) Avaliar histórico do paciente e investigar resposta a anticoagulantes específicos por teste genético disponível.
 - (B) Utilização de heparina não fracionada intravenosa guiada pelo TCA, monitoramento laboratorial e inspeção visual do circuito.
 - (C) Infusão de agentes trombolíticos em bolus durante os primeiros minutos de procedimento.
 - (D) Avaliação de hemostasia por exames laboratoriais e correção de fatores de coagulação com anti-inflamatórios não esteroides e glutamina imediatamente antes do procedimento.
 - (E) Atentar que não há coagulação induzida por dispositivo e sim por falha de recursos farmacológicos disponíveis.
- 37.** Há alguns casos em que o suporte circulatório deve ser interrompido prontamente, dentre eles está(ão):
- (A) interrupção de fornecimento de energia elétrica.
 - (B) TTPa de 50 segundos.
 - (C) embolias gasosas ou rupturas de componentes do circuito.
 - (D) leucocitose.
 - (E) hipercapnia, choque cardiogênico e miocardite.
- 38.** Sobre possíveis complicações da circulação extracorpórea (CEC), é correto afirmar:
- (A) a ocorrência de pneumotórax pode aumentar consideravelmente as medidas de pressão pré-bomba, pré-membrana e pós-membrana.
 - (B) complicações são raras; quando ocorrem, estão associadas à infecção de sítio cirúrgico e a problemas com a coagulação basal.
 - (C) ressecção aórtica está entre as complicações de maior prevalência na CEC.
 - (D) o diagnóstico de complicações infecciosas torna-se mais fácil e resolutivo na CEC, pois é rapidamente percebido com a presença de leucocitose e hipertermia.
 - (E) hemorragia intracraniana e lesão renal aguda são complicações que podem evoluir em pacientes submetidos à CEC.

39. Qual modalidade de oxigenação por membrana extracorpórea (ECMO) tem maior indicação em casos de insuficiência respiratória hipoxêmica ou hipercápnica?
- (A) ECMO-VV e ventilação não invasiva.
 - (B) ECMO-VA e ventilação não invasiva.
 - (C) ECMO-AV e ventilação mecânica com alta FiO_2 .
 - (D) ECMO-VV e ventilação mecânica invasiva com baixa FiO_2 .
 - (E) ECMO-AA e ventilação não invasiva.
40. A respeito da anatomia coronariana, é correto afirmar que a artéria coronária esquerda se ramifica em:
- (A) artéria descendente anterior e circunflexa.
 - (B) artéria radial e coronária direita.
 - (C) artéria coronária subclávia e pulmonar esquerda.
 - (D) artéria descendente posterior e *crux cordis*.
 - (E) artéria superior e pulmonar central.
41. O Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), contido na Norma Regulamentadora nº 32, sobre segurança e saúde no trabalho em serviços de saúde, estabelece:
- (A) medidas de proteção que só podem ser acionadas se previstas e assinadas na documentação do PPRA do trabalhador.
 - (B) inventário de todos os produtos químicos da unidade, com indicação dos que impliquem em riscos à segurança e saúde do trabalhador e ficha detalhada.
 - (C) cópias das fichas de composição e detalhes de produtos devem ser evitadas, mantendo-se um controle central de documentos, para evitar confusões.
 - (D) especificamente para os quimioterápicos antineoplásicos, com respectivos fluxogramas de utilização, preparo e descarte.
 - (E) requisitos de boas práticas para o processamento de produtos para saúde e dá outras providências.
42. A ressuscitação cardiopulmonar extracorpórea (EPCR) é um mecanismo complexo, possível com equipe altamente treinada e ocorre durante uma parada cardiorrespiratória. Trata-se de uma medida
- (A) paliativa, pois a taxa de sobrevivência tem melhores prognósticos no uso de ressuscitação cardiopulmonar convencional.
 - (B) que deve levar, no máximo, 2 minutos por cursar com evolução neurológica desfavorável.
 - (C) que se associa à melhor sobrevivência, mas traz riscos também relacionados ao contato do sangue com a superfície do circuito, coágulos, embolia gasosa, entre outros.
 - (D) contraindicada em casos de choque cardiogênico.
 - (E) associada a baixo risco de complicações hemorrágicas ou relacionadas à coagulação.
43. As diretrizes da American Heart Association, em sua recente publicação (atualização de 2020), incorporou um novo elo às cadeias de sobrevivência nas paradas cardiorrespiratórias intra e extra hospitalares; esse sexto elo é chamado de
- (A) inovação.
 - (B) desfibrilação.
 - (C) simulação.
 - (D) medicação.
 - (E) recuperação.
44. Assinale a alternativa que cita corretamente fator(es) que pode(m) interferir na determinação da saturação de oxigênio de pulso.
- (A) Substâncias corantes intravasculares podem absorver a luz de forma semelhante à desoxihemoglobina, reduzindo artificialmente a saturação.
 - (B) Doenças vasculares periféricas à síndrome de Raynaud aumentam o volume do pulso por vasodilatação periférica.
 - (C) A inalação de fumaça (monóxido de carbono) reduz a saturação, absorvendo luz de forma similar ao oxigênio.
 - (D) Aparência cianótica de leito ungueal inviabiliza a verificação por sonda digital em dedos.
 - (E) No caso de lactentes com icterícia ou prematuros, o padrão-ouro para melhor acurácia de saturação é o uso de sensores em crista nasal ou lóbulo da orelha.

45. As normas brasileiras para o exercício da especialidade de perfusionista na circulação extracorpórea dispõem sobre a regulamentação profissional em território nacional, sendo correto afirmar a respeito das atribuições do perfusionista o seguinte:
- (A) a profissão somente poderá ser exercida por profissionais graduados em cursos da saúde específicos, sendo eles biologia, medicina, biomedicina e enfermagem.
 - (B) os conselhos federais de classe recomendam formação permanente de perfusionistas, no entanto, a fiscalização da atividade profissional é atribuição da Sociedade Brasileira de Circulação Extracorpórea (SBCEC).
 - (C) faz parte das atribuições preparar e administrar as soluções cardioplégicas e renoplégicas (em cirurgias para correção de aneurisma da aorta tóraco-abdominal), sob orientação da equipe médica.
 - (D) induzir junto ao cirurgião, grau de hipertermia necessário para o início do processo, para preservação metabólica necessária.
 - (E) é vedada ao perfusionista a administração de medicamentos, bem como o preenchimento de ficha de perfusão, para não caracterizar desvio de função.
46. Considere que, em um paciente pediátrico grave com covid-19, há alterações de exames laboratoriais diversas, como TP, TTPa, D-dímero e creatinofosfoquinase elevados e rabdomiólise. Nesse caso, pode-se inferir corretamente que há evidência de
- (A) infarto agudo do miocárdio.
 - (B) infecção medular aguda.
 - (C) pneumotórax.
 - (D) coagulopatia possivelmente associada à síndrome inflamatória multissistêmica.
 - (E) mucosite associada à síndrome mão-pé-boca.
47. O choque cardiogênico é um agravo de difícil manejo e alta mortalidade. Dentre os sinais e sintomas dessa morbidade, assinale a alternativa que corresponde ao quadro clínico característico.
- (A) Débito cardíaco aumentado com hipertrofia ventricular.
 - (B) Extremidades quentes, edemaciadas e ascite.
 - (C) Hipóxia tecidual, extremidades frias e redução de débito cardíaco.
 - (D) Estertores nas bases pulmonares e débito cardíaco aumentado.
 - (E) Hipertensão pulmonar e extremidades quentes com edema.
48. Em uma situação de urgência hipertensiva, no rápido histórico de saúde, foi possível associar dois fatores recentes que, provavelmente, desencadearam o aumento da pressão arterial. São eles:
- (A) uso diário de dipirona sódica e histórico familiar.
 - (B) uso de anti-inflamatório não esteroide e de descongestionante.
 - (C) depressão na infância e sedentarismo.
 - (D) litíase biliar e uso de metformina.
 - (E) hipervitaminose D e contusão muscular.
49. É considerada uma droga vasoativa e um inotrópico positivo comumente utilizado em casos graves de insuficiência cardíaca:
- (A) dobutamina.
 - (B) pseudoefedrina.
 - (C) ácido valproico.
 - (D) ácido acetilsalicílico.
 - (E) atenolol.
50. Um paciente, sob os cuidados do perfusionista, apresenta forte dor torácica ventilatório-dependente, que piora quando inspira profundamente e que alivia quando flexiona o tórax para frente. À ausculta, há átrito pericárdico, inclusive anotado na ficha de admissão. Trata-se de um provável caso de
- (A) angina estável crônica.
 - (B) edema agudo pulmonar.
 - (C) arritmia sinusal.
 - (D) hipertensão pulmonar.
 - (E) pericardite.

