



**Concurso Público**

REF. EDITAL N° 03/2014

**NÍVEL SUPERIOR**

**Cargo**

**ENFERMEIRO -  
CARDIOLOGIA - PERFUSIONISTA**

Nome do Candidato \_\_\_\_\_

Inscrição \_\_\_\_\_

**ATENÇÃO**

O Caderno de questões possui 50 (cinquenta) questões objetivas, numeradas sequencialmente, de acordo com o exposto no quadro a seguir:

MATÉRIA	QUESTÕES
Língua Portuguesa	01 a 10
Raciocínio Lógico e Matemático	11 a 15
Legislação Aplicada à EBSEH	16 a 20
Legislação Aplicada ao SUS	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50

**INSTRUÇÕES**

1. Na sua Folha de Respostas, confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração, e se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação da prova é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica **transparente** de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser realizado da seguinte maneira: ■
3. O prazo de realização da prova é de 4 (quatro) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação. A retirada da sala de prova dos 3 (três) últimos candidatos só ocorrerá conjuntamente.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões, desde que aguarde em sala o término da aplicação.
5. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) - no dia posterior à aplicação da prova.
6. Implicará na eliminação do candidato, caso, durante a realização das provas, qualquer equipamento eletrônico venha emitir ruídos, mesmo que devidamente acondicionado no **envelope de guarda de pertences**. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas, incorrerá na eliminação do candidato.



------(destaque aqui)-----

**FOLHA PARA ANOTAÇÃO DAS RESPOSTAS DO CANDIDATO**

<b>Questão</b>	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	
<b>Resp.</b>																										

<b>Questão</b>	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	
<b>Resp.</b>																										

O gabarito oficial preliminar e o caderno de questões da prova objetiva estarão disponíveis no endereço eletrônico [www.institutoaocp.org.br](http://www.institutoaocp.org.br) no dia seguinte à aplicação da prova.

Coisas de que só eu gosto  
Aquilo que a gente ama nos define. Quem a gente ama nos distingue

IVAN MARTINS

Na lanchonete Real, perto de casa, prepara-se um filé com ervilhas que me faz feliz há mais de uma década. Mas noto que o prato já não é tão popular. Nas últimas vezes em que o pedi, deparei com o olhar confuso do garçom, como se perguntasse: “Filé com quê?”. Então repito: “Filé com ervilhas”. E mostro com o dedo: “Aqui, está no cardápio”. O pessoal da cozinha ainda lembra como se prepara o meu prato favorito, pelo menos.

Esse filé está na categoria das coisas de que só eu gosto. Ou quase. É como Tropas estelares, um filme de ficção científica com estética de seriado de TV dos anos 1950. Vi no cinema com meus filhos quando foi lançado, em 1997 e, desde então, mais uma dezena de vezes. Dias atrás, ao listar meus 10 filmes favoritos, percebi ele que vinha em terceiro, atrás de O último tango em Paris e Texas, duas obras primas. O que faz uma aventura romântica e juvenil em tão nobre companhia eu não sei. Talvez seja nostalgia da adolescência e dos seus amores impossíveis, como os do filme. Ao pensar no filé e no filme, assim como nos livros de Jorge Semprún ou nas calças boca de sino, percebo que há peculiaridades de gosto que definem quem sou. Ou quem você é. Milhões de pessoas gostam das mesmas coisas, e isso não as distingue. Mas cada um tem preferências únicas, ou quase únicas, que ajudam a definir quem é, no meio da multidão.

Entre aquilo que mais nos distingue está a pessoa de quem gostamos e com quem dividimos a vida. Ela é única em seus defeitos e qualidades, na beleza ou na falta de atrativos. Não há ninguém mais com o mesmo sorriso ou a mesma combinação de gestos. Entre bilhões de pessoas no planeta, piores ou melhores, ninguém carrega as lembranças que ela carrega. Ninguém divide conosco as memórias que ela divide. Essa Maria, seja ela quem for. Esse João, por comum que seja. Não há ninguém em todo o mundo igual a nenhum deles. Amar essa singularidade humana nos torna igualmente singular.

Ontem, vi uma foto de Gisele Bündchen desfilando em Paris, de minissaia e botas. Pensei: “Que linda”. Milhões devem ter pensado a mesma coisa. Haverá no mundo um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela. Gostar de Gisele Bündchen talvez defina a vida de muitos. Gostar dela será, nesse caso, como gostar de um filme de grande sucesso ou de um livro best-seller. Algo que se pode partilhar com milhares ou milhões. Não é o mesmo que gostar de Maria ou João.

O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém, não à imagem que projeta. Está ligado a seus sentimentos secretos, não apenas ao que diz e faz em público. Essa conexão existe apenas entre gente de verdade, que se define, necessariamente, de dentro para fora. O que há entre nós e a aparência dos outros é somente fantasia e ilusão. Vale para Gisele ou para a garota mais

bonita do colégio, por quem todos parecem apaixonados. Elas não contam como experiência única.

Aquilo que marca a biografia, aquilo que nos define, é o que nos toca e se deixa tocar. É o que se mistura ao que somos. Pode ser a mulher mais bonita do prédio que, vista de perto, era despreziosa e divertida. Pode ser a garota com cheiro de cloro, cuja intimidade era tão rica que, anos depois, você ainda se lembrará dela com saudades. O essencial é criar vínculos que durem. Entrar em contato. Gostar e deixar-se gostar. Permitir que o outro nos olhe e pense: “Esse é meu amor”. Que é uma forma de dizer: “Esse é quem sou”. Ou será que isso é tão romântico que somente Heathcliff diria a Catherine?

<http://epoca.globo.com/colunas-e-blogs/ivan-martins/noticia/2014/10/coisas-de-que-bso-eu-gostob.html>

### QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é INCORRETO afirmar que

- (A) o autor acredita que o gostar que nos define não está ligado à projeção da imagem do ser que amamos, mas às suas características mais íntimas.
- (B) o autor compara os amores impossíveis da adolescência aos amores dos filmes.
- (C) o autor acredita que amar a singularidade da pessoa com a qual nos relacionamos é o que nos torna igual às outras pessoas.
- (D) o autor compara o gostar de Gisele Bündchen ao gostar de um filme de grande sucesso ou de um Best-seller.
- (E) o autor acredita que algumas coisas peculiares das quais ele gosta o definem como ser único.

### QUESTÃO 02

Considerando a afirmação “Esse filé está na categoria das coisas de que só eu gosto. Ou quase.”, é possível inferir que

- (A) todos que frequentam a lanchonete “Real” gostam do filé com ervilhas que o autor gosta.
- (B) além do autor, existem outras poucas pessoas que gostam do “filé com ervilhas”.
- (C) além do autor, muitas outras pessoas gostam do “filé com ervilhas”.
- (D) ninguém que frequenta a lanchonete gosta do “filé com ervilhas”.
- (E) somente o autor gosta do “filé com ervilhas”.

**QUESTÃO 03**

Em “Haverá no mundo um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela.”, é correto afirmar que

- (A) o verbo “Haverá” deveria ser “Haverão” para concordar com “... um milhão de homens, talvez mulheres, apaixonados por ela”.
- (B) o verbo “Haverá” está conjugado no futuro do pretérito do indicativo.
- (C) o uso do verbo “Haverá” no singular ocorre porque o verbo “haver” é impessoal e, portanto, não apresenta concordância com o sujeito da oração.
- (D) o verbo “Haverá” está acentuado por ser uma proparoxítona.
- (E) o verbo “Haverá” tem mais de três sílabas, é, portanto, uma palavra polissílaba.

**QUESTÃO 04**

Em “Gostar dela será, nesse caso, como gostar de um filme de grande sucesso ou de um livro best-seller.”, o termo destacado é uma conjunção que, no período, expressa

- (A) concessão.
- (B) comparação.
- (C) causa.
- (D) consequência.
- (E) conformidade.

**QUESTÃO 05**

Em “Dias atrás, ao listar meus 10 filmes favoritos, percebi ele que vinha em terceiro, atrás de O último tango em Paris e Texas...”, a oração destacada expressa

- (A) condição.
- (B) causa.
- (C) concessão.
- (D) tempo
- (E) proporção.

**QUESTÃO 06**

Em “O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém...”, a crase ocorre

- (A) porque está inserida em uma locução prepositiva de base feminina.
- (B) para atender à regência do verbo “define”.
- (C) para atender à regência do verbo “estar” que, na oração, está presente na locução verbal “está ligado”.
- (D) para atender à regência do verbo “ligar” que, na oração, está presente na locução verbal “está ligado”.
- (E) para atender à regência do verbo “gostar” que, na oração, está no infinitivo.

**QUESTÃO 07**

Assinale a alternativa correta quanto à acentuação dos pares.

- (A) Científica – ciência.
- (B) Impossível – impossibilidade.
- (C) Romântica – romance.
- (D) Público – publicidade.
- (E) Aparência – aparênte.

**QUESTÃO 08**

Em “Talvez seja nostalgia da adolescência e dos seus amores impossíveis...”, o termo em destaque expressa

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

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa em que o termo destacado NÃO é um pronome relativo.

- (A) “... prepara-se um filé com ervilhas que me faz feliz...”
- (B) “O gostar que nos define está ligado às entranhas de alguém...”
- (C) “... ninguém carrega as lembranças que ela carrega.”
- (D) “Permitir que o outro nos olhe e pense...”
- (E) “Ninguém divide conosco as memórias que ela divide.”

**QUESTÃO 10**

Em “Ontem, vi uma foto de Gisele Bündchen desfilando em Paris...”, a vírgula presente no fragmento do texto

- (A) é obrigatória, pois separa advérbio de tempo que está antecipado.
- (B) é obrigatória, pois separa advérbio de tempo que, independente da posição, deve estar separado por vírgula.
- (C) é facultativa, pois está separando um termo que tem a mesma função do termo posposto a ele.
- (D) é obrigatória, pois, no período, separa orações coordenadas assindéticas.
- (E) é facultativa, pois separa advérbio de tempo que está antecipado, mas que é de curta extensão.

**RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO****QUESTÃO 11**

Juliana passará  $\frac{3}{5}$  de suas férias na praia e o restante em casa. Sabendo que Juliana possui no total 45 dias de férias, quantos dias ela passará em casa?

- (A) 35
- (B) 30
- (C) 27
- (D) 18
- (E) 15

**QUESTÃO 12**

Utilizando raciocínio lógico, considere a sequência do alfabeto sem as vogais. Qual será a letra que ocupa a sexta posição?

- (A) F.
- (B) G.
- (C) H.

- (D) J.
- (E) M.

**QUESTÃO 13**

Carla pagou 20% de uma dívida de R\$ 900,00 e dividiu o restante em 4 parcelas iguais. Qual é o valor que Carla vai pagar em cada parcela?

- (A) R\$ 150,00.
- (B) R\$ 180,00.
- (C) R\$ 190,00.
- (D) R\$ 200,00.
- (E) R\$ 250,00.

**QUESTÃO 14**

Em um mercado, um pacote de arroz tem o mesmo peso que cinco pacotes de feijão, e um pacote de feijão tem o mesmo peso que dois pacotes de macarrão. Sendo assim, assinale a alternativa que apresenta o mesmo peso que três pacotes de arroz.

- (A) 10 pacotes de feijão.
- (B) 20 pacotes de feijão.
- (C) 10 pacotes de macarrão.
- (D) 20 pacotes de macarrão.
- (E) 30 pacotes de macarrão.

**QUESTÃO 15**

Um grupo de 200 pessoas foi entrevistado para saber se pagava suas compras em dinheiro ou utilizava cartão. 70 pessoas disseram que pagavam suas compras apenas com dinheiro e 90 responderam que pagavam apenas com o cartão. Sabendo que todos os entrevistados responderam a pesquisa, quantas pessoas fazem suas compras utilizando os dois, dinheiro e cartão?

- (A) 40
- (B) 50
- (C) 55
- (D) 58
- (E) 60

---

## LEGISLAÇÃO APLICADA À EBSEERH

---

**QUESTÃO 16**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares (EBSEERH) terá sede e foro em Brasília, podendo manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (B) A EBSEERH terá seu capital social composto pela União, Estados, Municípios e, excepcionalmente, pelas Santas Casas de Misericórdia.
- (C) A EBSEERH poderá criar subsidiárias para o desenvolvimento de atividades inerentes ao seu objeto social, com capital privado ou de organizações não governamentais e vinculado a outros ministérios.

- (D) A EBSEERH não poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.
- (E) As atividades da EBSEERH serão desenvolvidas no âmbito do Sistema Único de Saúde e na iniciativa privada, sem a necessidade de reembolso pelos planos privados de assistência à saúde.

**QUESTÃO 17**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) É competência da EBSEERH administrar unidades hospitalares, bem como prestar serviços de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, no âmbito do SUS, e prestar apoio a toda rede particular de hospitais.
- (B) A Administração Pública está dispensada de realizar licitações para contratar a EBSEERH, para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
- (C) A EBSEERH será administrada por um Conselho de Administração, por uma Diretoria Executiva e contará com um Conselho Fiscal e um Conselho Consultivo, podendo participar destes órgãos pessoas declaradas falidas, pois a EBSEERH não tem fins lucrativos.
- (D) O Conselho Fiscal da EBSEERH será composto por três membros efetivos, nomeados pelo Ministério da Educação, sem direito à remuneração, pois a EBSEERH é uma empresa sem fins lucrativos.
- (E) Do resultado do exercício, feita a dedução para atender a prejuízos acumulados e a provisão para imposto sobre a renda, o Conselho de Administração proporá ao Ministério da Educação a sua destinação, observando a parcela de cinco por cento para a constituição da reserva legal, até o limite de vinte por cento do capital social.

**QUESTÃO 18**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A EBSEERH tem por finalidade a prestação de serviços gratuitos de assistência médico-hospitalar, ambulatorial e de apoio diagnóstico e terapêutico à comunidade, bem como a prestação às instituições públicas e privadas, que possuem hospital universitário, não tendo que observar a autonomia universitária.
- (B) A EBSEERH tem por finalidade planejar, implantar, coordenar, monitorar, avaliar, financiar, punir e criar condições para aperfeiçoar continuamente a autoadministração, em um sistema unificado entre a sede, as filiais ou outras unidades descentralizadas, e a prestação de serviços de atenção à saúde da população, integralmente disponibilizados ao Sistema Único de Saúde – SUS e aos hospitais universitários.
- (C) É finalidade da EBSEERH criar, juntamente com as Universidades e com o Ministério da Ciência e Tecnologia, condições de apoio para o aperfeiçoamento do ensino e da produção de conhecimento em pesquisas básicas, clínicas, tecnológicas ou aplicadas, nos hospitais universitários públicos ou privados, assim como em unidades descentralizadas da EBSEERH, de acordo com as diretrizes do Poder Executivo e em conformidade com as atribuições de outros órgãos dos sistemas universitário e de saúde.

- (D) É finalidade da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares integrar, articular e otimizar os processos de atenção à saúde e de gestão dos hospitais universitários federais e instituições públicas congêneres, por meio de um sistema de informação, monitoramento, avaliação e aperfeiçoamento unificado, em consonância com as necessidades decorrentes da missão da EBSEH, de acordo com as finalidades das instituições de ensino superior e em função das necessidades, condições e possibilidades regionais e institucionais.
- (E) A EBSEH tem por finalidade criar condições para aperfeiçoamento da realização e desenvolvimento dos tratamentos hospitalares e dos programas de residência em todos os campos da saúde, particularmente nas especialidades e regiões estratégicas para o trabalho e o desenvolvimento do Sistema Único de Saúde – SUS, em função das necessidades da população e das necessidades que possam vir a ter.

**QUESTÃO 19**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O Conselho de Administração da EBSEH terá três membros indicados pelo Ministério da Saúde.
- (B) Os membros do Conselho de Administração da EBSEH terão gestão de 2 anos, sem recondução ao cargo.
- (C) O representante dos empregados da EBSEH participará das discussões e deliberações sobre assuntos que envolvam relações sindicais, remuneração, benefícios e vantagens, inclusive assistenciais ou de previdência complementar, hipóteses em que fica configurado o conflito de interesses, sendo estes assuntos deliberados em reunião separada e exclusiva para tais fins.
- (D) O Conselho de Administração da EBSEH deverá ser composto por sete membros, nomeados pelo Ministério de Estado da Saúde.
- (E) Compete ao Conselho de Administração da EBSEH fixar as orientações gerais das atividades da EBSEH.

**QUESTÃO 20**

**Sobre o Corpo Diretivo da EBSEH, assinale a alternativa correta.**

- (A) O corpo diretivo da EBSEH é constituído pelo Presidente, pelo Vice-Presidente e pelos Diretores que compõem a Diretoria Executiva.
- (B) Não caberá, à Chefia de Gabinete, coordenar os trabalhos da Secretaria Geral.
- (C) A EBSEH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo, pelo Presidente da República, por indicação do Ministro de Estado da Educação.
- (D) O Presidente da EBSEH só deve apresentar relatório das atividades da EBSEH ao Ministro de Estado da Educação ou ao Presidente da República.
- (E) As diretorias que compõem a EBSEH não poderão elaborar regulamento e organograma funcional próprios.

**LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS**

**QUESTÃO 21**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) O dever do Estado de garantir a saúde consiste na formulação e execução de políticas econômicas e sociais que visem à redução de riscos de doenças e de outros agravos e no estabelecimento de condições que assegurem acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para a sua promoção, proteção e recuperação.
- (B) O dever do Estado em garantir a saúde exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- (C) O Sistema Único de Saúde é o conjunto de ações e serviços de saúde, prestados por órgãos e instituições públicas federal, estadual e municipal, exclusivamente da Administração Direta.
- (D) A iniciativa privada participa concorrentemente do Sistema Único de Saúde.
- (E) A saúde garantida pelo Sistema Único é exclusivamente física.

**QUESTÃO 22**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Universalidade de acesso aos serviços de saúde, nos primeiros níveis de assistência, é um dos princípios do Sistema Único de Saúde.
- (B) A direção do Sistema Único de Saúde (SUS) é dividida e descentralizada, sendo exercida a direção em cada esfera de governo.
- (C) Os municípios não poderão constituir consórcios para desenvolver em conjunto as ações e os serviços de saúde que lhe correspondam.
- (D) No nível municipal, o Sistema Único de Saúde não poderá organizar-se em distritos, de forma a integrar e articular recursos, técnicas e práticas voltadas para a cobertura total das ações de saúde.
- (E) É princípio do Sistema Único de Saúde a organização dos serviços públicos de modo a evitar a duplicidade de meios para fins idênticos.

**QUESTÃO 23**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) A Conferência de Saúde se reunirá a cada ano para avaliar a situação de saúde e propor diretrizes para formulação da política de saúde nos níveis correspondentes.
- (B) O Sistema Único de Saúde contará, em cada esfera de governo, com a Conferência de Saúde e com o Conselho de Saúde, como instâncias colegiadas.
- (C) Os recursos do Fundo Nacional de Saúde não serão alocados como despesas de custeio e de capital do Ministério da Saúde, seus órgãos e entidades, da administração direta e indireta.
- (D) Para receberem os recursos do Governo Federal, os municípios e os Estados não precisam ter plano de saúde.

- (E) O Conselho Nacional de Secretários de Saúde e o Conselho Nacional de Secretarias Municipais de Saúde não terão representação no Conselho Nacional de Saúde.

**QUESTÃO 24**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) Não é princípio do Sistema Único de Saúde a conjugação dos recursos financeiros, tecnológicos, materiais e humanos da União, dos Estados e do Distrito Federal na prestação de serviços de assistência à saúde da população.
- (B) Não compete ao Sistema Único de Saúde controlar e fiscalizar procedimentos e substâncias de interesse para a saúde.
- (C) A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.
- (D) Somente a União e os Estados têm obrigação legal de aplicar valor mínimo de recursos na saúde.
- (E) Os gestores locais do Sistema Único de Saúde poderão admitir agentes comunitários de saúde e agentes de combate às endemias por meio de contratação direta, sem teste seletivo ou concurso público, de acordo com a natureza e complexidade de suas atribuições e requisitos específicos para sua atuação.

**QUESTÃO 25**

**Assinale a alternativa correta.**

- (A) No Brasil colônia, existia um sistema de saúde estruturado e a população procurava os médicos, recorrendo aos curandeiros somente por credence.
- (B) Mesmo com a chegada da Família Real Portuguesa ao Brasil, em 1808, o sistema de saúde pública no Brasil não mudou.
- (C) Até 1900, não havia no Brasil faculdade de medicina.
- (D) Em 1850, é criada a Junta Central de Higiene Pública, com o objetivo de coordenar as Juntas Municipais e, especialmente, atuar no combate à febre amarela. Esta junta também passou a coordenar as atividades de polícia sanitária, vacinação contra varíola, fiscalização do exercício da medicina e a Inspetoria de Saúde dos Portos.
- (E) Mesmo com a evolução da saúde pública, no final do século XVIII, a atividade dos curandeiros era respeitada e permitida.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**QUESTÃO 26**

**A circulação extracorpórea (CEC), em um significado mais amplo, compreende o conjunto de máquinas, aparelhos, circuitos e técnicas mediante o qual se substitui temporariamente as funções de órgãos vitais. Considerando-se essa informação, conclui-se que**

- (A) coração e rim estão excluídos da circulação.
- (B) coração e pulmão estão excluídos da circulação normal.
- (C) as funções de oxigenação e bombeamento do indivíduo em CEC ocorrem internamente ao seu organismo.
- (D) as funções de oxigenação e bombeamento do indivíduo em CEC ocorrem simultaneamente ao seu organismo.
- (E) coração, pulmões e rins estão excluídos da circulação normal.

**QUESTÃO 27**

**Na circulação normal, o sangue venoso chega ao átrio direito, segue para o ventrículo direito e é bombeado aos pulmões através da artéria pulmonar. Na circulação extracorpórea, o sangue venoso é desviado do coração e do pulmão por meio da canulação de qual vaso?**

- (A) Artéria pulmonar.
- (B) Aorta descendente.
- (C) Veias cavas superiores e inferiores.
- (D) Aorta ascendente.
- (E) Veias pulmonares.

**QUESTÃO 28**

**O sangue, ao entrar em contato com outra superfície que não vasos ou superfícies internas do coração, inicia um processo de coagulação. Paciente, 48 anos, 80 Kg, será submetido à Revascularização do Miocárdio com CEC. Para iniciar a anticoagulação a fim de que o procedimento de circulação extracorpórea seja realizado, deverá ser feita uma dose de heparina, imediatamente antes da inserção das cânulas arterial e venosa, na dose de**

- (A) 24000 a 32000 UI.
- (B) 5000 a 15000 UI.
- (C) 1000 a 5000 UI.
- (D) 5000 a 18000 UI.
- (E) 800 a 16000 UI.

**QUESTÃO 29**

A perfusão, com frequência, é acompanhada de dificuldades com a hemostasia e a coagulação, mesmo após a neutralização adequada da heparina administrada para o procedimento. Qual é o percentual aceitável para uma coagulação adequada, após a circulação extracorpórea?

- (A) 15 a 25 % do normal.
- (B) 35 a 45 % do normal.
- (C) 45 a 55 % do normal.
- (D) 65 a 70 % do normal.
- (E) 75 a 80 % do normal.

**QUESTÃO 30**

O reservatório arterial é o compartimento do oxigenador em que o sangue oxigenado e desborbulhado é coletado para reinfusão no paciente. Em relação a este componente da circulação extracorpórea, assinale a alternativa correta.

- (A) É um elemento dispensável do circuito.
- (B) É um elemento utilizado para auxiliar a oxigenação do sangue.
- (C) É um elemento de segurança contra o bombeamento acidental de ar no sistema arterial do paciente.
- (D) É um elemento que predispõe a maior produção de bolhas.
- (E) É o compartimento mais interno dos oxigenadores concêntricos.

**QUESTÃO 31**

A diferença de pressão de um gás entre os dois lados de uma membrana é a principal força física que impulsiona esse gás através da membrana. Para que o oxigênio passe rapidamente para o sangue através da membrana colocamos o sangue venoso (PO<sub>2</sub> de 30 mmHg) de um lado dessa membrana e instilamos um fluxo de oxigênio puro do outro lado (PO<sub>2</sub> = 760 mmHg). A diferença de pressão é

- (A) sem interferência para passagem do oxigênio.
- (B) equivalente e mesmo assim permite a passagem do oxigênio.
- (C) baixa e, assim, permite a passagem do oxigênio.
- (D) elevada e, assim, permite a passagem do oxigênio.
- (E) elevada e, assim, não permite a passagem do oxigênio.

**QUESTÃO 32**

O método de drenagem do sangue venoso de um paciente que é drenado pela linha venosa e coletado no reservatório venoso, é conhecido como

- (A) selagem.
- (B) drenagem espontânea.
- (C) drenagem anômala.
- (D) sifagem.
- (E) sifonagem.

**QUESTÃO 33**

Há uma série de vantagens relacionadas aos oxigenadores de membranas, dentre elas destaca-se a possibilidade de regular individualmente a PO<sub>2</sub> e a PCO<sub>2</sub> do sangue arterial. A PO<sub>2</sub> do sangue arterial depende da concentração de oxigênio no gás que ventila o oxigenador, que durante a perfusão normotérmica deve corresponder a

- (A) PaO<sub>2</sub> entre 34 a 36 mmHg.
- (B) PaO<sub>2</sub> acima de 100mm Hg e abaixo de 200mg Hg.
- (C) PaO<sub>2</sub> entre 50 a 100 mmHg.
- (D) PaO<sub>2</sub> entre 80 a 100 mmHg.
- (E) PaO<sub>2</sub> abaixo de 10mmHg.

**QUESTÃO 34**

Assim que se estabiliza a perfusão uma amostra do sangue arterial deve ser analisada e os valores do PO<sub>2</sub> e do PCO<sub>2</sub> indicarão a necessidade de alterações da ventilação do oxigenador. Os ajustes devem ser feitos em alterações na concentração de oxigênio e no fluxo do gás, nos limites que variam

- (A) em torno de 5% na concentração de O<sub>2</sub> e em torno de 10% no fluxo do gás.
- (B) em torno de mais ou menos 10% na concentração de O<sub>2</sub> e em torno de 5% no fluxo do gás.
- (C) em torno de mais ou menos 20% na concentração de O<sub>2</sub> e em torno de 10% no fluxo do gás.
- (D) em torno de mais ou menos 10% na concentração de O<sub>2</sub> e em torno de 20% no fluxo do gás.
- (E) em torno de mais ou menos 10% na concentração de O<sub>2</sub> e em torno de 10% no fluxo do gás.

**QUESTÃO 35**

Após qualquer alteração na ventilação do oxigenador, os gases arteriais devem ser analisados. Relacione o resultado da gasometria com a conduta a ser tomada e assinale a alternativa com a sequência correta.

1. PO<sub>2</sub> alta (acima de 200mmHg).
2. PO<sub>2</sub> baixa (abaixo de 100mmHg).
3. PCO<sub>2</sub> baixa (abaixo de 35 mmHg).
4. PCO<sub>2</sub> alta (acima de 40mmHg).

- ( ) Aumentar o fluxo do gás.
- ( ) Aumentar a FiO<sub>2</sub>.
- ( ) Reduzir o fluxo do gás.
- ( ) Reduzir a FiO<sub>2</sub>.

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



**QUESTÃO 36**

Em relação ao protocolo de heparinização durante a circulação extracorpórea, é correto afirmar que

- (A) recomenda-se administrar de 3 a 4 mg/Kg, como dose inicial de heparinização, após a determinação do TCA basal, para controle.
- (B) recomenda-se administrar doses de 10 mg/Kg, a cada hora de perfusão ou da administração da dose inicial.
- (C) recomenda-se subtrair a heparina administrada ao paciente da heparina colocada no perfusato, para a neutralização, pela protamina, na proporção de 3:1.
- (D) recomenda-se controlar o TCA em intervalos fixos, durante a perfusão e ao seu final, que geralmente as equipes verificam de hora em hora.
- (E) a heparinização independe do peso do paciente e é recomendado 1000UI por hora.

**QUESTÃO 37**

O efeito anticoagulante da heparina na circulação sistêmica, durante a circulação extracorpórea, é monitorizado através de testes de coagulação, como o tempo de coagulação ativado (TCA) ou o tempo parcial de tromboplastina ativada (TPPA). Considera-se a anticoagulação como eficaz quando o tempo de coagulação é

- (A) 1 ou 2 vezes superior ao valor basal.
- (B) 2 ou 3 vezes superior ao valor basal.
- (C) 4 ou 5 vezes superior ao valor basal.
- (D) 8 ou 10 vezes superior ao valor basal.
- (E) 15 ou 20 vezes superior ao valor basal.

**QUESTÃO 38**

Paciente, 32 anos de idade, sexo masculino, portador de Síndrome de Marfan, é admitido no Centro Cirúrgico para correção de Aneurisma de Aorta, da porção ascendente, refeita através de tubo de Dacron em circulação extracorpórea (CEC), com tempo total de 150 minutos e 125 minutos de pinçamento aórtico. Após sua saída da CEC, o paciente evoluiu com taquicardia sinusal, seguida pelo aparecimento de extrassístoles ventriculares, e para parada cardiorrespiratória (PCR) no ritmo de fibrilação ventricular com duração de 22 minutos. Após retorno do pulso e restabelecimento da circulação, optou pela passagem do Balão Intra-aórtico (BIA), visando à assistência ventricular esquerda. Nesse caso, o BIA, também chamado de balão de contrapulsção aórtica, deve estar locado

- (A) na porção ascendente da aorta torácica.
- (B) na porção descendente da aorta torácica, abaixo da artéria subclávia esquerda.
- (C) na porção descendente da aorta abdominal, abaixo da artéria renal esquerda.
- (D) na porção superior da aorta abdominal.
- (E) na porção ascendente da aorta torácica, acima da artéria subclávia direita.

**QUESTÃO 39**

Com a intenção de contrapulsção, entende-se que o balão conectado ao console é programado para inflar e desinsuflar sincronicamente ao ciclo mecânico cardíaco. Sendo assim, espera-se que

- (A) na sístole ventricular o balão esteja insuflado.
- (B) na diástole ventricular o balão esteja desinsuflado.
- (C) na diástole ventricular o balão não tenha programação para este momento.
- (D) na sístole ventricular o balão esteja desinsuflado.
- (E) o ciclo cardíaco seja assíncrono em relação ao balão.

**QUESTÃO 40**

Paciente, 45 anos, sexo feminino, está em SO, submetida à Cirurgia de troca valvar aórtica, em circulação extracorpórea e com hipotermia de 35° graus. Sendo assim, espera-se respectivamente qual classificação da hipotermia e qual alteração metabólica?

- (A) Hipotermia leve e hipoglicemia.
- (B) Hipotermia moderada e hipoglicemia.
- (C) Hipotermia leve e hiperglicemia.
- (D) Hipotermia moderada e hiperglicemia.
- (E) Hipertermia grave e hiperglicemia.

**QUESTÃO 41**

Paciente, 67 anos, foi submetido à Revascularização do miocárdio com CEC. A cirurgia foi realizada com o paciente em normotermia. Em relação à função renal, espera-se que

- (A) a filtração glomerular permaneça em cerca de 50% do normal.
- (B) a filtração glomerular permaneça em cerca de 25% do normal.
- (C) a filtração glomerular permaneça em cerca de 85% do normal.
- (D) a filtração glomerular permaneça em cerca de 30% do normal.
- (E) a filtração glomerular permaneça 0% do normal.

**QUESTÃO 42**

Por hemodiluição, entende-se a adição ou mistura de soluções acelulares ao sangue de um indivíduo, com o objetivo de substituir parte do volume circulante. Porém, mesmo com grandes vantagens, o uso de cristaloides deve ser parcimonioso. Dessa forma, o recomendado é que a hemodiluição na CEC de um indivíduo adulto

- (A) oscile entre 20 e 30 ml de soluções cristaloides para cada quilograma de peso do paciente 80.
- (B) seja de 50 ml de soluções cristaloides para cada quilograma de peso do paciente.
- (C) seja de 100 ml de soluções cristaloides para cada quilograma de peso do paciente.
- (D) não ocorra, pois não há consenso em relação a hemodiluição.
- (E) seja de 5 ml de soluções cristaloides para cada quilograma de peso do paciente.

**QUESTÃO 43**

Paciente, 46 anos, é submetido à correção de Aneurisma de Aorta. Já está em CEC, 100 minutos. Ao término, para neutralização da heparina, foi utilizado protamina em uma relação 1:3 e, nesse momento, o paciente iniciou com quadro de hipotensão arterial, hipertensão pulmonar e broncoespasmo. É possível suspeitar que o paciente esteja tendo uma reação

- (A) anticoagulante.
- (B) hemodinâmica.
- (C) anafilática.
- (D) sobre o sistema complemento.
- (E) do sistema nervoso.

**QUESTÃO 44**

Paciente, 30 anos, sexo masculino, é submetido à Tromboarterectomia pulmonar. Na sala de operação, foi instalado o sistema ECMO e o paciente foi mantido sob sedação. O mesmo manteve-se sob ventilação mecânica, modo assistido controlado, em uso de PEEP = 10 e  $FiO_2 = 40\%$ . Hemodinamicamente, manteve-se estável às custas de Norepinefrina (2,0 µg/kg/min), Vasopressina (0,24 µg/kg/min), Epinefrina (1,5 µg/kg/min) e Dobutamina (18,0 µg/kg/min). O BIA manteve-se em frequência de 1:1 e o ECMO com bomba propulsora centrífuga com fluxo de 4,1 litros/min em heparinização contínua, seguindo o controle do Tempo de Tromboplastina Parcial Ativada (TTPA) de acordo com o protocolo institucional. Assinale a alternativa que apresenta a(s) complicação(ões) esperada(s) para esse paciente.

- (A) somente anemia.
- (B) anemia, plaquetopenia e hemólise.
- (C) somente plaquetopenia.
- (D) somente hemólise.
- (E) anemia e plaquetopenia.

**QUESTÃO 45**

Há uma variedade de composições para o perfusato. Suas características principais são a composição eletrolítica, hematócrito final pós-dilucional e pressão oncótica. Alguns componentes são acrescentados ao perfusato básico. Assinale a alternativa que indica qual é a função da adição de glicose hipertônica, insulina e potássio ao perfusato.

- (A) Manutenção da água em circulação.
- (B) Manutenção da pressão coloidosmótica do plasma.
- (C) Redução da reação inflamatória.
- (D) Estabilização elétrica e metabólica na vigência de injúria miocárdica importante.
- (E) Prevenção da quelação do cálcio.

**QUESTÃO 46**

Paciente, 16 anos, está em cirurgia para terceira correção de transposição de grandes vasos. Em CEC há 30 minutos, após a análise do resultado de gasometria arterial que indica acidose metabólica, você encontra quais características do pH,  $pCO_2$ , BE e  $HCO_3$ ?

- (A) pH alto (maior que 7,45),  $pCO_2$  alto (maior que 45), BE maior que +3 e  $HCO_3$  maior que 24.
- (B) pH baixo (menor que 7,35),  $pCO_2$  normal (entre 35-45), BE menor que -3 e  $HCO_3$  menor que 22.
- (C) pH baixo (menor que 7,35),  $pCO_2$  baixo (menor que 35), BE normal e  $HCO_3$  maior que 24.
- (D) pH alto (maior que 7,45),  $pCO_2$  normal (entre 35-45), BE menor que -3 e  $HCO_3$  menor que 22.
- (E) pH alto (maior que 7,45),  $pCO_2$  alto (maior que 45), BE menor que -3 e  $HCO_3$  maior que 24.

**QUESTÃO 47**

Paciente, 58 anos, masculino, é submetido à revascularização do miocárdio com CEC. Optou-se pela infusão de solução cardioplégica para a proteção miocárdica. As soluções cardioplégicas podem ser cristaloides ou sanguíneas. Ambas podem ser infundidas na raiz da aorta ou no óstio da coronária, com a finalidade da parada do coração. O íon mais abundante nessa solução de infusão é

- (A) potássio.
- (B) fósforo.
- (C) sódio.
- (D) cálcio.
- (E) albumina.

**QUESTÃO 48**

Sabemos que após o início da perfusão, quando o sangue entra em contato com as superfícies estranhas do circuito e dos oxigenadores, ocorre um processo de ativação de determinados sistemas de proteínas do plasma, que tem relação direta com o tempo de duração do procedimento. Esse sistema é parte de um sistema mais amplo, chamado de sistema humoral. Assim, uma das reações mais importantes do organismo, desencadeada pela circulação extracorpórea, é a

- (A) síndrome da resposta circulatória sistêmica.
- (B) asma.
- (C) síndrome da resposta respiratória sistêmica.
- (D) síndrome da resposta hemorrágica sistêmica.
- (E) síndrome da resposta inflamatória sistêmica.

**QUESTÃO 49**

Paciente, 45 anos, em troca de valva aórtica, está em CEC por 60 minutos. Logo após a retirada da circulação, o paciente apresenta PAM 55mmHg, IC de 3,75l/mim/m<sup>2</sup>, RVS de 450 dinas/seg/cm<sup>5</sup>, não respondendo à vasopressina de 40U. Frente a essa situação, é possível suspeitar de que o indivíduo esteja desenvolvendo

- (A) síndrome vagotônica.

- (B) síndrome hiperreflexa.
- (C) síndrome vasoplégica.
- (D) síndrome da resposta inflamatória sistêmica.
- (E) síndrome neuro-humoral.

**QUESTÃO 50**

Paciente, 69 anos, realiza cirurgia de aneurismectomia e troca valvar mitral. Após a saída de perfusão, não foi possível ajustar seu ritmo cardíaco, pois o paciente manteve-se em taquicardia e com índice cardíaco de 2,0 L/mim/m<sup>2</sup>, em uso de Dobutamina 1,5 mcg/kg/min. Optou-se, então, pelo uso do balão intra-aórtico em proporção 1:1. Considerando a existência da classificação dos pacientes em 3 grupos, e o caso descrito, podemos classificar esse paciente no grupo

- (A) A.
- (B) B.
- (C) alfa.
- (D) beta.
- (E) C.