

NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO**INSTRUÇÕES GERAIS**

- I. Nesta prova, você encontrará 05 (cinco) páginas numeradas sequencialmente, contendo 50 (cinquenta) questões correspondentes às seguintes disciplinas: Língua Portuguesa (10 questões), Raciocínio Lógico e Matemático (05 questões), Legislação Aplicada à EBSERH (05 questões), Legislação Aplicada ao SUS (05 questões) e Conhecimentos Específicos (25 questões).
- II. Verifique se seu nome e número de inscrição estão corretos no cartão de respostas. Se houver erro, notifique o fiscal.
- III. Assine e preencha o cartão de respostas nos locais indicados, com caneta azul ou preta.
- IV. Verifique se a impressão, a paginação e a numeração das questões estão corretas. Caso observe qualquer erro, notifique o fiscal.
- V. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer esta prova. Reserve os 20 (vinte) minutos finais para marcar o cartão de respostas.
- VI. O candidato só poderá retirar-se do setor de prova 2(duas) horas após seu início.
- VII. O candidato não poderá levar o caderno de questões. O caderno de questões será publicado no site do IBFC, no prazo recursal contra gabarito.
- VIII. Marque o cartão de respostas cobrindo fortemente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão de respostas.
- IX. A leitora óptica não registrará as respostas em que houver falta de nitidez e/ou marcação de mais de uma alternativa.
- X. O cartão de respostas não pode ser dobrado, amassado, rasurado ou manchado. Exceto sua assinatura, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas.
- XI. Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o cartão de respostas e este caderno. As observações ou marcações registradas no caderno não serão levadas em consideração.
- XII. É terminantemente proibido o uso de telefone celular, pager ou similares.

Boa Prova!

DESTAQUE AQUI

Nome: _____

Assinatura do Candidato: _____

Inscrição: _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50										
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>										

RASCUNHO

Para responder às questões de 1 a 3, leia o texto abaixo.

As raízes do racismo

Drauzio Varella

Somos seres tribais que dividem o mundo em dois grupos: o "nosso" e o "deles". Esse é o início de um artigo sobre racismo publicado na revista "Science", como parte de uma seção sobre conflitos humanos, leitura que recomendo a todos.

Tensões e suspeições intergrupais são responsáveis pela violência entre muçulmanos e hindus, católicos e protestantes, palestinos e judeus, brancos e negros, heterossexuais e homossexuais, corintianos e palmeirenses.

Num experimento clássico dos anos 1950, psicólogos americanos levaram para um acampamento adolescentes que não se conheciam.

Ao descer do ônibus, cada participante recebeu aleatoriamente uma camiseta de cor azul ou vermelha. A partir desse momento, azuis e vermelhos faziam refeições em horários diferentes, dormiam em alojamentos separados e formavam equipes adversárias em todas as brincadeiras e práticas esportivas.

A observação precisou ser interrompida antes da data prevista, por causa da violência na disputa de jogos e das brigas que irrompiam entre azuis e vermelhos.

Nos anos que se seguiram, diversas experiências semelhantes, organizadas com desconhecidos reunidos de forma arbitrária, demonstraram que consideramos os membros de nosso grupo mais espertos, justos, inteligentes e honestos do que os "outros".

Parte desse prejulgamento que fazemos "deles" é inconsciente. Você se assusta quando um adolescente negro se aproxima da janela do carro, antes de tomar consciência de que ele é jovem e tem pele escura, porque o preconceito contra homens negros tem raízes profundas.

Nos últimos 40 anos, surgiu vasta literatura científica para explicar por que razão somos tão tribais. Que fatores em nosso passado evolutivo condicionaram a necessidade de armar ligações que não encontram justificativa na civilização moderna? Por que tanta violência religiosa? Qual o sentido de corintianos se amarem e odiarem palmeirenses?

Seres humanos são capazes de colaborar uns com os outros numa escala desconhecida no reino animal, porque viver em grupo foi essencial à adaptação de nossa espécie. Agrupar-se foi a necessidade mais premente para escapar de predadores, obter alimentos e construir abrigos seguros para criar os filhos.

A própria complexidade do cérebro humano evoluiu, pelo menos em parte, em resposta às solicitações da vida comunitária.

Pertencer a um agrupamento social, no entanto, muitas vezes significou destruir outros. Quando grupos antagônicos competem por território e bens materiais, a habilidade para formar coalizões confere vantagens logísticas capazes de assegurar maior probabilidade de sobrevivência aos descendentes dos vencedores.

A contrapartida do altruísmo em relação aos "nossos" é a crueldade dirigida contra os "outros".

Na violência intergrupar do passado remoto estão fincadas as raízes dos preconceitos atuais. As interações negativas entre nossos antepassados deram origem aos comportamentos preconceituosos de hoje, porque no tempo deles o contato com outros povos era tormentoso e limitado.

Foi com as navegações e a descoberta das Américas que indivíduos de etnias diversificadas foram obrigados a conviver, embora de forma nem sempre pacífica. Estaria nesse estranhamento a origem das idiosincrasias contra negros e índios, por exemplo, povos fisicamente diferentes dos colonizadores brancos.

Preconceito racial não é questão restrita ao racismo, faz parte de um fenômeno muito mais abrangente que varia de uma cultura para outra e que se modifica com o passar do tempo. Em apenas uma geração, o apartheid norte-americano foi combatido a ponto de um negro chegar à Presidência do país.

O preconceito contra "eles" cai mais pesado sobre os homens, porque eram do sexo masculino os guerreiros que atacavam nossos ancestrais. Na literatura, essa constatação recebeu o nome de hipótese do guerreiro masculino.

A evolução moldou nosso medo de homens que pertencem a outros grupos. Para nos defendermos deles, criamos fronteiras que agrupam alguns e separam outros em obediência a critérios de cor da pele, religião, nacionalidade, convicções políticas, dialetos e até times de futebol.

Demarcada a linha divisória entre "nós" e "eles", discriminamos os que estão do lado de lá. Às vezes com violência.

1) Considere as afirmações abaixo.

- I. O autor afirma que a ciência comprova que há, naturalmente, grupos superiores a outros e isso justifica o racismo.
- II. O autor afirma que apenas os homens tribais, não evoluídos, apresentam preconceito.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

2) Considere as afirmações abaixo.

- I. De acordo com o texto, o homem tem tendência a se agrupar, tendo como base sempre a cor da pele e as características físicas.
- II. O intuito da experiência científica dos psicólogos americanos na década de 1950 era obter dados que ajudassem a descrever o comportamento humano.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

3) Considere o período e as afirmações abaixo.

Estaria nesse estranhamento a origem das idiosincrasias contra negros e índios, por exemplo, povos fisicamente diferentes dos colonizadores brancos.

- I. O uso do futuro do pretérito do verbo "estar" indica falta de certeza quanto à origem do preconceito contra outros povos.
- II. O adjetivo "idiosincrasias" pode ser substituído, sem alteração de sentido, por agressões.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

4) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. O médico atende _____ cinco anos naquela clínica.
- II. Devemos obedecer _____ regras do hospital.

- a) a – as
- b) a – às
- c) há – às
- d) há – as

5) Considere as orações abaixo.

- I. É necessário calma.
- II. Conhecemos lugares o mais lindos possível.

A concordância está correta em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

6) Considere as orações abaixo e assinale a alternativa correta.

- I. O rápido garoto terminou o exercício.
 - II. O garoto anda muito rápido.
- a) Em I e II, "rápido" é um advérbio.
 - b) Em I e II, "rápido" é um adjetivo.
 - c) Em I, "rápido" é advérbio e, em II, é adjetivo.
 - d) Em I, "rápido" é adjetivo e, em II, é advérbio.

7) Considere o período e as afirmações abaixo.

Os estudantes que praticam atividades físicas sempre sentem-se mais dispostos.

- I. Se a oração subordinada fosse colocada entre vírgulas, não haveria qualquer alteração de sentido.
- II. Deveria ter sido usada a próclise.

Está correto o que se afirma em

- a) somente I
- b) somente II
- c) I e II
- d) nenhuma

8) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. Há um conflito, pois as ideias dele vão _____ minhas.
 II. O doutor não estava _____ do caso.
 a) de encontro às – a par
 b) de encontro às – ao par
 c) ao encontro das – a par
 d) ao encontro das – ao par

9) Considere as orações abaixo.

- I. Prescreveu-se vários medicamentos.
 II. Trata-se de doenças graves.

A concordância está correta em

- a) somente I
 b) somente II
 c) I e II
 d) nenhuma

10) Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas.

- I. Espera-se que o rapaz tenha bom _____.
 II. O paciente corre risco _____.

- a) censo – eminente
 b) censo – iminente
 c) senso – eminente
 d) senso – iminente

RACIOCÍNIO LÓGICO E MATEMÁTICO

11) Marcia recebeu seu salário e gastou $\frac{3}{8}$ no mercado e um

quinto do restante com vestuário, e ainda lhe sobrou do salário R\$ 1400,00. O salário que Marcia recebeu é igual a:

- a) Um valor menor que R\$ 2.500,00
 b) R\$ 2.800,00
 c) Um valor entre R\$ 2.500,00 e R\$ 2.750,00
 d) Um valor maior que R\$ 2.800,00

12) Dois candidatos A e B disputaram um cargo numa empresa. Os funcionários da empresa poderiam votar nos dois ou em apenas um deles ou em nenhum deles. O resultado foi o seguinte: 55% dos funcionários escolheram o candidato A, 75% escolheram o candidato B, 10% dos votos foram em branco. Pode-se afirmar então que o total de funcionários que escolheram somente um dentre os dois candidatos foi de:

- a) 50%
 b) 40%
 c) 90%
 d) 120%

13) Se o valor lógico de uma proposição **p** é verdadeiro e o valor lógico de uma proposição **q** é falso então o valor lógico da proposição composta $[(p \rightarrow q) \vee \sim p] \wedge \sim q$ é:

- a) Falso e verdadeiro
 b) Verdadeiro
 c) Falso
 d) Inconclusivo

14) Seja a proposição **p**: Maria é estagiária e a proposição **q**: Marcos é estudante. A negação da frase “Maria é estagiária ou Marcos é estudante” é equivalente a:

- a) Maria não é estagiária ou Marcos não é estudante.
 b) Se Maria não é estagiária, então Marcos não é estudante.
 c) Maria não é estagiária, se e somente se, Marcos não é estudante.
 d) Maria não é estagiária e Marcos não é estudante.

15) Sejam as afirmações:

- I. Se o valor lógico de uma proposição **p** é falso e o valor lógico de uma proposição **q** é verdadeiro, então o valor lógico da conjunção entre **p** e **q** é verdadeiro.
 II. Se todo **X** é **Y**, então todo **Y** é **X**.
 III. Se uma proposição **p** implica numa proposição **q**, então a proposição **q** implica na proposição **p**.

Pode-se afirmar que são verdadeiras:

- a) Todas
 b) Somente duas delas
 c) Somente uma delas
 d) Nenhuma

16) Considerando a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, que autoriza o Poder Executivo a criar a empresa pública denominada Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:

- a) A EBSEERH não é autorizada a patrocinar entidade fechada de previdência privada.
 b) A integralização do capital social será realizada com recursos oriundos de dotações consignadas no orçamento da União, bem como pela incorporação de qualquer espécie de bens e direitos suscetíveis de avaliação em dinheiro.
 c) No desenvolvimento de suas atividades de assistência à saúde, a EBSEERH observará as orientações da Política Nacional de Saúde, de responsabilidade do Ministério da Saúde.
 d) A EBSEERH terá sede e foro em Brasília, Distrito Federal, e poderá manter escritórios, representações, dependências e filiais em outras unidades da Federação.

17) Considerando a Lei nº 12.550, de 15 de dezembro de 2011, analise os itens abaixo e a seguir assinale a alternativa correta:

- I. É dispensada a licitação para a contratação da EBSEERH pela administração pública para realizar atividades relacionadas ao seu objeto social.
 II. O lucro líquido da EBSEERH será reinvestido para atendimento do objeto social da empresa, excetuadas as parcelas decorrentes da reserva legal e da reserva para contingência.
 III. Ficam as instituições públicas federais de ensino e instituições congêneres impedidas de ceder à EBSEERH, no âmbito e durante a vigência de um contrato com esta empresa, quaisquer bens e direitos.
 a) Apenas I e II estão corretos
 b) I, II e III estão corretos.
 c) Apenas II está correto.
 d) Todas os itens mencionados são incorretos.

18) Considerando o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:

- a) Três membros indicados pelo Ministro de Estado da Educação farão parte do Conselho de Administração da EBSEERH.
 b) Fará parte do Conselho de Administração da EBSEERH um membro indicado pela Associação Nacional dos Dirigentes das Instituições Federais de Ensino Superior, sendo reitor de universidade federal ou diretor de hospital universitário federal.
 c) O prazo de gestão dos membros do Conselho de Administração será de dois anos contados a partir da data de publicação do ato de nomeação, podendo ser reconduzidos por igual período.
 d) A Presidência do Conselho de Administração da EBSEERH será exercida por qualquer um de seus membros, mediante escolha pelo próprio Conselho.

19) Considerando o Decreto nº 7.661, de 28 de dezembro de 2011, que aprovou o Estatuto Social da Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares – EBSEERH, assinale a alternativa incorreta:

- a) A EBSEERH será supervisionada pelo Ministério de Estado da Educação.
 b) Opinar sobre as linhas gerais das políticas, diretrizes e estratégias da EBSEERH, orientando o Conselho de Administração e a Diretoria Executiva no cumprimento de suas atribuições é atribuição do Conselho Fiscal da EBSEERH.
 c) A EBSEERH será administrada por uma Diretoria Executiva, composta pelo Presidente e até seis Diretores, todos nomeados e destituíveis, a qualquer tempo.
 d) O órgão de auditoria interna da EBSEERH vincula-se diretamente ao Conselho de Administração.

20) De acordo com o Regimento Interno da EBSEERH, editar normas necessárias ao funcionamento dos órgãos e serviços da empresa, bem como aprovar a regulamentação do quadro de pessoal de cada diretoria, é competência:

- a) Do Conselho de Administração da EBSEERH
- b) Do Conselho Consultivo da EBSEERH
- c) Do presidente da EBSEERH
- d) Do Conselho Fiscal da EBSEERH.

LEGISLAÇÃO APLICADA AO SUS

21) A notificação e investigação de casos de doenças e agravos que constam da lista nacional de doenças de notificação compulsória alimentam um dos sistemas de informação em saúde do Brasil, denominado:

- a) Sistema Nacional de Agravos de Notificação Compulsória (SINASC).
- b) Sistema Nacional de Morbidade e Mortalidade (SIM).
- c) Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).
- d) Sistema de Informações Gerenciais de Doenças de notificação compulsória (SIG-NC).

22) A lei 8080/1990 NÃO incluiu no campo de atuação do Sistema Único de Saúde-SUS:

- a) A participação na formulação da política e na execução de ações de combate à fome e distribuição de renda.
- b) A ordenação da formação de recursos humanos na área de saúde.
- c) A vigilância nutricional e orientação alimentar.
- d) A colaboração na proteção do meio ambiente.

23) Sobre a Resolução 453/2012 do Conselho Nacional da Saúde, que define funcionamento dos conselhos de saúde, assinale a alternativa incorreta:

- a) A cada eleição, os segmentos de representações de usuários, trabalhadores e prestadores de serviços, ao seu critério, promovem a renovação de, no mínimo, 50% de suas entidades representativas.
- b) Compete aos conselheiros examinar propostas e denúncias de indícios de irregularidades, nas ações e aos serviços de saúde.
- c) O tempo de mandato dos conselheiros será definido pelas respectivas representações.
- d) O conselho de saúde terá poder de decisão sobre o seu orçamento e não será mais apenas o gerenciador de suas verbas.

24) Segundo o Decreto Presidencial nº 7.508, de 28 de junho de 2011, a descrição geográfica da distribuição de recursos humanos e de ações e serviços de saúde ofertados pelo SUS e pela iniciativa privada, considerando-se a capacidade instalada existente, os investimentos e o desempenho aferido a partir dos indicadores de saúde do sistema é a definição de

- a) Pactuação Integrada em Saúde.
- b) Rede hierarquizada em Saúde.
- c) Rede de Atenção à Saúde.
- d) Mapa da Saúde.

25) Considerando a lei 8142/1990, analise os itens abaixo e a seguir assinale a alternativa correta:

- I. A Conferência de Saúde reunir-se-á a cada 2 (dois) anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e propor as diretrizes para a formulação da política de saúde nos níveis correspondentes, convocada pelo Poder Executivo ou, extraordinariamente, pelo Conselho de Saúde.
 - II. O Conselho de Saúde, em caráter permanente e deliberativo, órgão colegiado composto por representantes do governo, prestadores de serviço, profissionais de saúde e usuários, atua na formulação de estratégias e no controle da execução da política de saúde na instância correspondente, inclusive nos aspectos econômicos e financeiros, cujas decisões serão homologadas pelo chefe do poder legalmente constituído em cada esfera do governo.
 - III. O Conselho Nacional de Secretários de Saúde - CONASS e o Conselho Nacional de Secretários Municipais de Saúde CONASEMS terão representação no Conselho Nacional de Saúde. A representação dos usuários nestes conselhos será definida pelos próprios conselhos.
 - IV. A representação dos usuários nos Conselhos de Saúde e Conferências de Saúde será paritária em relação ao conjunto dos demais segmentos.
 - V. As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terão sua organização e normas de funcionamento definidas em regimento próprio provados pelas respectivas secretarias municipais, estaduais ou Ministério da Saúde.
- a) I,II,III, IV e V estão corretas.
 - b) Apenas II e IV estão corretas
 - c) Apenas I,II,IV e V estão corretas.
 - d) Apenas II, IV e V estão corretas.

CONHECIMENTO ESPECÍFICO

26) O uso de fibrinolítico na trombose venosa profunda tornou-se algo comum na prática endovascular. A maioria deles ativa, de alguma forma, o plasminogênio. O mais importante inibidor fisiológico da ativação do plasminogênio (PAI) é o:

- a) PAI-2.
- b) PAI-3.
- c) PAI-4.
- d) PAI-1.

27) A resposta inflamatória após angioplastia com *stent* é fator importante no que diz respeito à possibilidade de reestenose. Nota-se, após algumas horas, níveis elevados de citocinas inflamatórias, como:

- a) Proteína C reativa.
- b) Interleucina-6.
- c) Inibidor da ativação do plasminogênio-1.
- d) Heparan sulfato.

28) Na tentativa de prevenção de reestenose pós-angioplastia com *stent*, pode-se fazer uso de drogas citotóxicas, como o paclitaxel. Sua ação baseia-se, principalmente:

- a) no bloqueio do ciclo celular nas fase G2 e M, ligando-se à porção N-terminal do peptídeo de cadeia beta da tubulina, principalmente no formato de microtúbulos.
- b) no bloqueio do ciclo celular da fase G0 para a S1 (efeito citostático), inibindo a proliferação celular.
- c) no bloqueio de receptores plaquetários IIb/IIIa.
- d) na inibição do fator de crescimento derivado do endotélio.

29) A dor causada pela injeção de contraste foi, com o tempo, atenuada com o uso de contraste não-iônico e na forma de dímeros. Dentre os abaixo, a alternativa que representa um dímero não-iônico é o:

- a) Iopamidol.
- b) Iodixanol.
- c) Ohexol.
- d) Ioxaglate.

- 30) A angiografia com subtração digital possibilita o estudo da árvore circulatória, mas é necessário que o paciente não se mova enquanto os vasos estão sendo contrastados. Em alguns pacientes, caso haja um pequeno movimento, pode-se fazer a correção com o auxílio de um recurso do computador, que permite ajustar a máscara sobre a imagem do vaso contrastado. Este processo geralmente é chamado de:
- Landscape.
 - Parallax.
 - Shift.
 - Bolus chasing.
- 31) Na angiorressonância tridimensional administra-se gadolínio, um agente paramagnético não nefrotóxico. Recentemente, publicou-se um estudo sobre uma doença conhecida como Fibrose Sistêmica Nefrogênica, descrita como lesão escleromixedema-like, que se sugere ser relacionada ao uso de gadolínio em pacientes:
- com colagenoses.
 - submetidos à forma macrocíclica do gadolínio.
 - nefropatas.
 - hepatopatas.
- 32) O clopidogrel, droga muito usada após angioplastia, é um derivado tienopiridínico. Assim como a ticlopidina, assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:
- Liga-se covalentemente aos receptores plaquetários P2Y para trifosfato de adenosina.
 - Necessita de metabolização hepática prévia, pelo citocromo P450, para se transformar em composto ativo.
 - Está relacionado à elevada incidência de neutropenia.
 - Possui rápido efeito de ação.
- 33) O bloqueio simpático fenólico lombar não é um substituto da cirurgia arterial restauradora, mas uma alternativa em pacientes sem condições operatórias e/ou de restauração vascular ou nos casos de insucesso da restauração arterial. Com respeito a avaliação de um procedimento realizado de forma adequada, pode-se observar:
- há elevação de pelo menos 1 a 2°C na temperatura cutânea no pé.
 - formação de uma canaleta que acompanha a borda do músculo serrátil.
 - efeito duradouro na dor em repouso.
 - boa cicatrização das lesões em pacientes diabéticos.
- 34) Quando se pensa em utilizar stents no trauma vascular, é importante observar sua engenharia. A corrosão é um aspecto importante, pois é uma das causas de fratura de stent. A alta concentração de cloretos celulares cria um ambiente particularmente corrosivo. Dentre os materiais abaixo, o mais resistente à corrosão é:
- Níquel.
 - Aço.
 - Molibdênio.
 - Titânio.
- 35) Os stents autoexpansíveis, como o próprio nome indica, não necessitam de balão para serem distendidos. Eles têm seu uso, por exemplo, no tratamento da estenose carótidea. O nitinol se autoexpande, principalmente, por:
- memória térmica.
 - efeito mecânico-elástico.
 - indução magnética.
 - atração covalente pelos lipídios da placa de ateroma.
- 36) As endopróteses revestidas são usadas para o tratamento de aneurisma de aorta abdominal. Entre elas, existe a Powerlink, desenvolvida no Arizona Heart Institute, em Phoenix. Na sua proposta inicial, seu esqueleto era composto de um arame único de:
- Cromo-cobalto.
 - Níquel-titânio.
 - Aço.
 - Molibdênio.
- 37) Os tumores vasculares podem ser divididos em hemangiomas e outros tumores. Nos hemangiomas, quando hemorrágicos, pode ser necessária a embolização. Entre os materiais usados para oclusão vascular, é absorvível o:
- Álcool polivinílico.
 - Gelfoam.
 - Esferas de silicone.
 - Molas espirais tipo Gianturco-Cook.
- 38) Pacientes com tromboembolismo pulmonar, às vezes, necessita de trombectomia mecânica percutânea. Entre os dispositivos citados abaixo, NÃO utiliza o efeito Venturi:
- Angiojet®.
 - Oasis®.
 - Arrow Trerotola®.
 - Hydrolyser®.
- 39) A amputação feita entre o osso navicular e os três cuneiformes do lado medial e através do osso cuboide no lado lateral diz respeito à amputação à:
- Chopart.
 - Bonna-Jäger.
 - Lisfranc.
 - Symmes.
- 40) Dois estudos realizados sobre a cirurgia de endarterectomia de carótida divergem quanto à quantificação da estenose. Enquanto que o NASCET (North American Symptomatic Carotid Endarterectomy Trial) compara com a medida da artéria carótida interna normal, o ECST (European Carotid Surgery Trial) compara com o diâmetro total do bulbo carotídeo. Assim, uma estenose de 50-69%, pelo NASCET, corresponderia a uma estenose, pelo ECST, de:
- 80-99%.
 - 50-65%.
 - 65-80%.
 - Menor que 50%.
- 41) Durante a angioplastia de carótida, utilizam-se sistemas de proteção cerebral. Dentre os abaixo, NÃO seria um filtro distal:
- Angioguard®.
 - EmboShield®.
 - EZ®.
 - Parodi Anti-Embolization System (PAES)®.
- 42) A interrupção venosa na trombose venosa profunda e embolia pulmonar com o uso de filtro de veia cava inferior, em posição suprarrenal, observa-se como indicação, exceto:
- embolia pulmonar recorrente em pacientes com veia ovariana ocluída.
 - trombose em veias renais.
 - trombo da veia cava estendendo-se até perto das veias renais.
 - embolia pulmonar com filtro infrarrenal.

43) O uso do *laser* endovascular no tratamento das varizes dos membros inferiores tornou-se uma opção para a terapêutica. Seu efeito é dependente das propriedades térmicas e do espectro de absorção do próprio tecido alvo. Neste caso, o tecido-alvo, que absorve a maior parte da energia, é:

- a) a hemoglobina.
- b) o endotélio.
- c) o plasma.
- d) o colágeno.

44) A artéria mesentérica superior, quando emerge da aorta em ângulo muito fechado, pode causar um quadro raro conhecido como Pinçamento aortomesentérico ou Síndrome de:

- a) Quebra-nozes.
- b) Cocket.
- c) May-Thurner.
- d) Wilkie.

45) A ultrassonografia dúplex baseia-se na formação de imagens através da transmissão do som pelos tecidos e o retorno do eco que foi refletido. O fenômeno de som ao passar pelos tecidos está corretamente descrito na alternativa:

- a) Atenuação: pode ocorrer devido à convergência do feixe.
- b) Refração: alteração da amplitude de onda.
- c) Reflexão: depende da interface entre dois meios com impedância iguais.
- d) Deflexão: alteração da direção de propagação.

46) Na ultrassonografia dúplex, o uso de substâncias ecorrealçadoras vem sendo estudado e tem como função aumentar a intensidade dos ecos de retorno ao transdutor. Sua principal característica é:

- a) funcionar como meio paramagnético.
- b) serem formadas por microbolhas com presença de ar.
- c) aumentar a atenuação dos tecidos.
- d) serem hepatotóxicos.

47) Na avaliação pelo doppler ultrassom, várias técnicas foram desenvolvidas para análise semiquantitativa da curva de velocidade obtida no estudo do sistema arterial. O índice de pulsatilidade consiste em quociente entre:

- a) pressão na artéria estudada e a artéria braquial.
- b) a velocidade de pico sistólico na artéria carótida interna e esta velocidade na artéria carótida comum.
- c) a medida da deflexão pico a pico da curva e deflexão média.
- d) velocidade de pico sistólico e a velocidade diastólica final.

48) Na prática endovascular, lança-se uso de vários tipos de cateteres. O cateter em “rabo de porco” tem a vantagem de:

- a) provocar o efeito chicote, permitindo melhor visualização das estruturas.
- b) facilitar a cateterização superseletiva da artéria mesentérica inferior, devido à sua curvatura.
- c) proteger o endotélio da aorta de um jato de contraste direcionado sob pressão.
- d) quando centimetrado, permitir a medida dos aneurismas durante a angiotomografia.

49) A angiotomografia espiral *multi slice* apresenta-se como importante fonte de informações para o cirurgião vascular. Apresenta, como desvantagem:

- a) não medir tempo de perfusão.
- b) não visualizar vasos com 2mm de diâmetro.
- c) dose de radiação maior para o radiologista, comparado à angiografia digital por subtração.
- d) Punção venosa com Abocath 14.

50) No uso das heparinas de baixo peso molecular, ocorre, em sua farmacocinética, a ligação à antitrombina III, resultando em inibição do Fator Xa. Além dessa atividade, também é observada:

- a) inibição da liberação do ativador tecidual do plasminogênio.
- b) inibição da liberação do inibidor da via do fator tecidual a partir das lipoproteínas plasmáticas, do endotélio e das plaquetas.
- c) inibição da redução da liberação do fator de von Willebrand das células endoteliais.
- d) estimulação da liberação de prostaciclina endotelial vascular.

