





NOME DO CANDIDATO

ASSINATURA DO CANDIDATO

RG DO CANDIDATO

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

- I. Nesta prova, você encontrará 06 (seis) 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 intergrupais 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.

### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26) A melhor opção para o tratamento de um carcinoma espinocelular de pele em áreas com cartilagem contígua é:

- a) Cobalto com bólus compensador.
- b) Ortovoltagem com 60Kv.
- c) Elétrons de baixa energia com bólus compensador.
- d) Elétrons de alta energia sem bólus compensador.

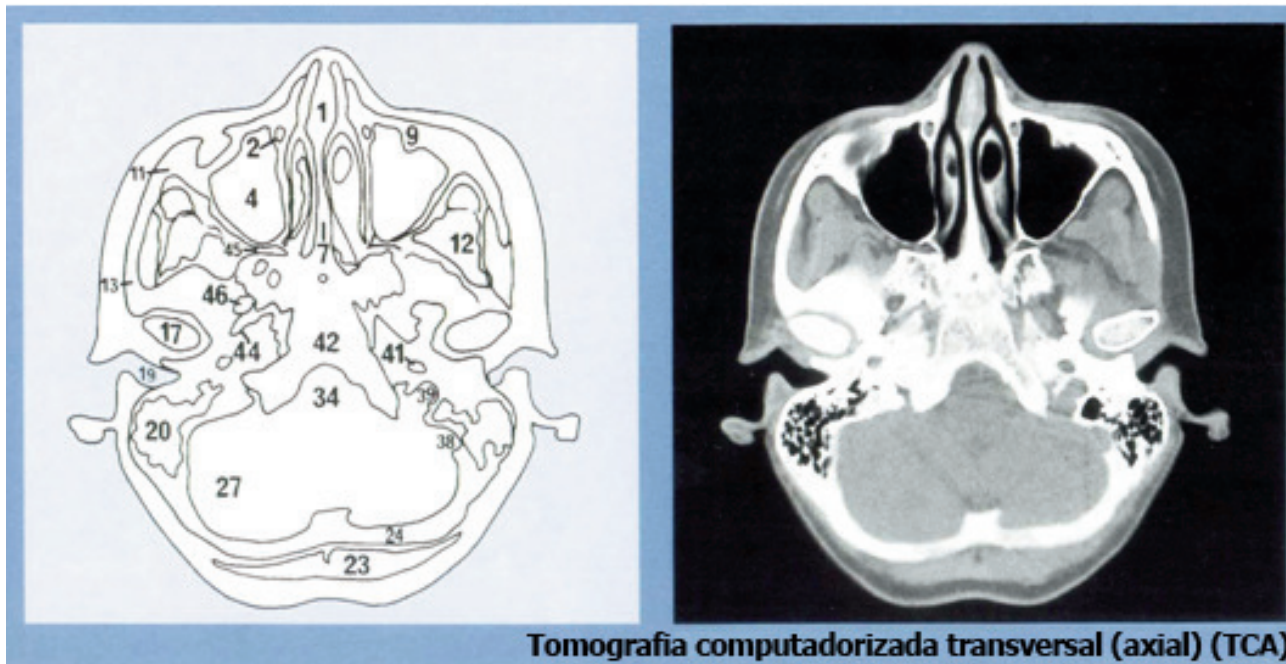
27) Existem evidências na literatura que comprovam que a radioquimioterapia neoadjuvante em relação à adjuvância para o câncer de reto:

- a) Aumenta a sobrevida global e a toxicidade da radiação.
- b) Aumenta o controle local e a sobrevida global.
- c) Diminuiu a toxicidade da radiação e o controle local.
- d) Aumenta o controle local e diminui a toxicidade da radioterapia.

28) Para minimizar os riscos de pontos quentes e frios na junção entre 2 campos adjacentes de fótons, na irradiação crânio-espinal, o "gap" deve:

- a) Ser movido várias vezes durante o tratamento.
- b) Ser aumentado de 0,5 cm cada semana.
- c) Ser aumentado e ser deslocado uma vez durante o tratamento.
- d) Ser aumentado e ser deslocado várias vezes durante o tratamento.

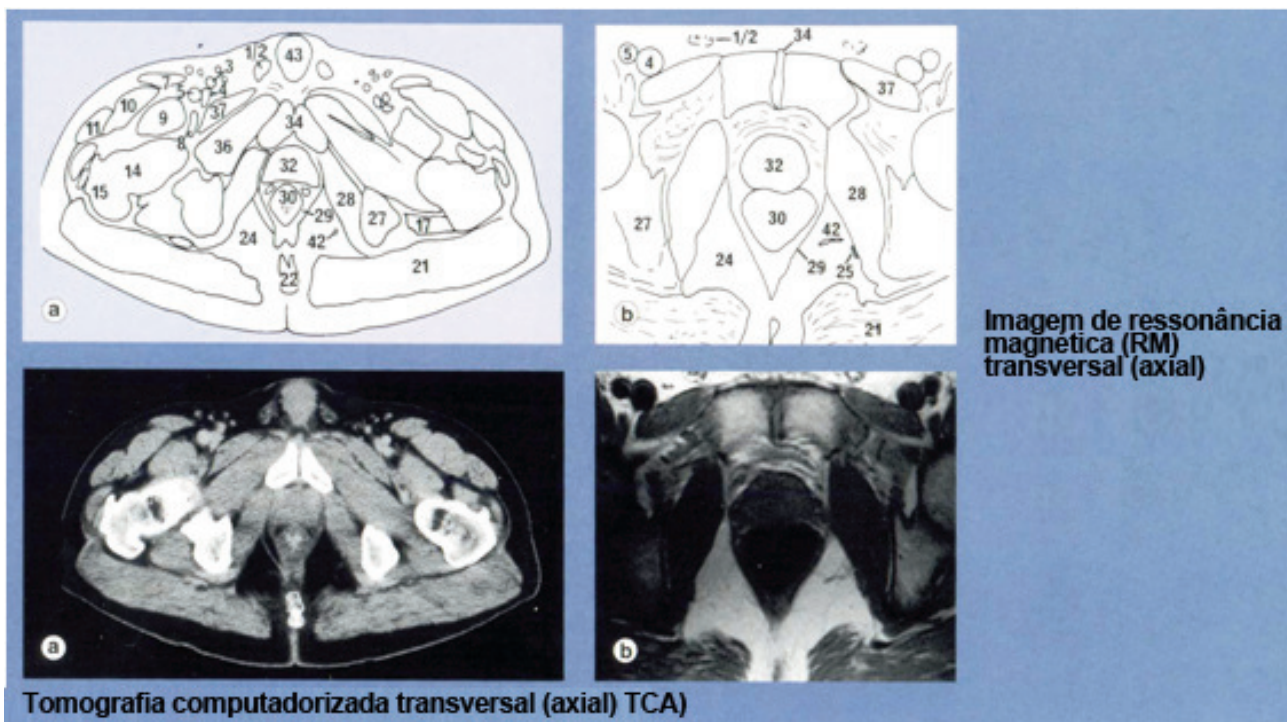
Analise a imagem abaixo e responda:



29) As estruturas 4, 17, 20, 34, 44, são respectivamente:

- a) Seio maxilar, esenoide, mastoide, bulbo, a vertebral.
- b) Seio esenoide, mandíbula, mastoide, cerebelo, a carótida externa.
- c) Seio maxilar, mandíbula, mastoide, bulbo, a carótida interna.
- d) Seio etnoidal, esenoide, mastoide, cerebelo, a carótida externa.

Analise a imagem abaixo e responda:



30) No corte axial ao nível das fossas obturadoras, as estruturas 14, 36, 32, 30 e 43, são respectivamente:

- a) Cabeça do fêmur, m. obturador externo, vesícula seminal, reto, m. eretor do pênis.
- b) Cabeça do fêmur, m. obturador externo, vesícula seminal, reto, pênis.
- c) Colo do fêmur, m. obturador externo, próstata, reto, m. eretor do pênis.
- d) Colo do fêmur, m. obturador externo, próstata, reto, pênis.



**31) A radioterapia com intensidade modulada do feixe é principalmente utilizada para os tumores de cabeça e pescoço, porque:**

- a) A dose é homogênea permitindo melhor tratamento das drenagens linfáticas.
- b) Os tumores de cabeça e pescoço são mais sensíveis à IMRT que à braquiterapia.
- c) Não existe sistema de imobilização complexo.
- d) Pela proximidade das estruturas, a acurácia do tratamento aumenta, diminuindo os efeitos colaterais.

**32) Uma das indicações indiscutíveis para radioterapia conformada é para os tumores de pulmão, porque:**

- a) Com essa técnica consegue-se diminuir o efeito do movimento durante a RT.
- b) O mediastino e massas retro-cardíacas são mais bem identificados na TC de tórax.
- c) Pode minimizar a toxicidade do tratamento, por permitir menores margens de segurança em relação ao tratamento bidimensional.
- d) O pulmão é um órgão altamente sensível à radiação e o maior número de campos que se utiliza na RT tridimensional diminui o risco de pneumonites.

**33) Quanto à profilaxia de Sistema Nervoso Central no tratamento dos carcinomas de pequenas células do pulmão, é correto afirmar:**

- a) Deve ser realizada nos pacientes com resposta completa após QT ou combinação RT + QT.
- b) Frações de 3 Gy são mais eficientes, apesar de maiores chances de efeitos tardios.
- c) O limite inferior dos campos deve ser a transição C2-C3.
- d) Diminui a incidência de metástases, mas não interfere na sobrevida.

**34) Com relação ao Seminoma testicular, é correto afirmar, exceto:**

- a) São marcadores tumorais o BHCG e AFP e devem ser considerados antes de uma orquiectomia. O ultrassom testicular é preferido para avaliar a massa testicular.
- b) No estágio patológico pT2 o tumor invade o cordão espermatóico com ou sem invasão vascular/linfática.
- c) Cerca de apenas 85 % dos casos se apresentam no estágio I ao diagnóstico e têm uma sobrevida livre de doença de cerca de 82% em cinco anos.
- d) Seminomas estágio IIC deveriam ser tratados ao menos com ciclos de cisplatina em combinação com outros agentes quimioterápicos.

**35) Quanto à classificação de risco para o câncer endometrial, podemos afirmar que o estágio IIA, grau 3, se classifica como:**

- a) Alto risco independente da invasão do miométrio.
- b) Intermediário/alto risco, se invasão do miométrio menor que 50%.
- c) Baixo/intermediário risco, se invasão do miométrio menor que 50%.
- d) Baixo risco, se invasão menor que 50% do miométrio.

**36) Nas neoplasias de colo de útero os riscos de acometimento linfonodal pélvico e para-aórtico no estágio IIb são, respectivamente:**

- a) 15% e 5%.
- b) 20% e 10%.
- c) 35% e 17%.
- d) 30% e 19%.

**37) No tratamento dos tumores de Rinofaringe avançado, o regime de tratamento utilizado com quimioterapia e radioterapia no intergroup 0099 (AL- Sarraf) é:**

- a) Concorrente quimioterapia com cisplatina IV 50mg/m<sup>2</sup> dias 1,22 e 43 e radioterapia com 66GY seguido de adj. Quimioterapia com 5-FU x 3 ciclos.
- b) Concorrente quimioterapia com cisplatina IV 100mg/m<sup>2</sup> dias 1,22 e 43 e radioterapia com 70GY seguido de adj. Quimioterapia 5-FU x 2 ciclos.
- c) Concorrente quimioterapia com carboplatina IV 100mg/m<sup>2</sup> dias 1,22 e 43 e radioterapia com 66GY seguido de adj. Quimioterapia com 5-FU x 3 ciclos.
- d) Concorrente quimioterapia com cisplatina IV 100mg/m<sup>2</sup> dias 1,22 e 43 e radioterapia com 70GY seguido de adj. Quimioterapia com CDDP/5-FU x 3 ciclos.

**38) Assinale a alternativa que melhor represente os agentes quimioterápicos utilizados no tratamento dos gliomas de baixo grau.**

- a) Temozolamida, procarbazina, iomustina e vincristina.
- b) Temozolamida, irinotecano, bevacizumabe, carboplatina.
- c) Temozolamida, procarbazina, gencitabina e hidroxiureia.
- d) Temozolamida, vincristina, carboplatina e docetaxel.

**39) Nas neoplasias de próstata, considerando o critério de D'Amico para câncer localizado, pode ser considerado como sendo doença de risco intermediário:**

- a) Estádio T2b, Gleason ≤ 7 e PSA ≤ 10 ng/ml.
- b) Estádio T2a, Gleason ≥ 7 e PSA entre 10-20 ng/ml.
- c) Estádio T2b, Gleason 7 e PSA ≤ 10 ng/ml.
- d) Estádio T2b, Gleason 7 e PSA entre 10-20 ng/ml.

**40) Para pacientes com câncer de próstata inicialmente tratados com radioterapia com dose de 1.8Gy/fx a apropriada dose volumétrica para reto e bexiga são, respectivamente:**

- a) Reto – V70 ≤ 20% e V50 ≤ 50% e bexiga – V70 ≤ 20% e V55 ≤ 40%.
- b) Reto – V70 ≤ 15% e V50 ≤ 35% e bexiga – V70 ≤ 30% e V55 ≤ 50%.
- c) Reto – V70 ≤ 20% e V50 ≤ 50% e bexiga – V70 ≤ 30% e V55 ≤ 50%.
- d) Reto – V70 ≤ 10% e V50 ≤ 50% e bexiga – V70 ≤ 38% e V55 ≤ 58%.

**41) Na avaliação da doença de Hodgkin inicial, são fatores desfavoráveis:**

- a) Idade ≤ 50 anos, doença bulky, ≤ a 4 sítios, presença de sítios extranodais, histologia (predominância linfocítica ou depleção linfocitária).
- b) Idade ≥ 50 anos, doença bulky, ≥ a 4 sítios, presença de sítios extranodais, histologia (predominância linfocítica e esclerose nodular).
- c) Idade ≤ 50 anos, doença bulky, ≥ a 4 sítios, presença de sítios extranodais, histologia (predominância linfocítica e esclerose nodular).
- d) Idade ≥ 50 anos, doença bulky, ≥ a 4 sítios, presença de sítios extranodais, histologia (celularidade mista ou depleção linfocitária).

**42) O efeito oxigênio é menos importante no tratamento:**

- a) De tumores volumosos.
- b) Com feixe de radiação de alto LET.
- c) Das neoplasias de cabeça e pescoço.
- d) Do melanoma maligno.

**43) Sobre os mecanismos de dano e reparo celular, assinale a alternativa incorreta:**

- a) Danos em dupla-fita se tornam menos graves à medida em que as lesões se distanciam entre si.
- b) Em ciclos celulares, durante a fase final de G1 longo, há pequena possibilidade de se produzir dano.
- c) Lesões letais frequentemente ocorrem por aberrações do tipo: anel, dicêntrico e ponte de anáfase.
- d) Aberrações raramente ocorrem em fase S ou início de G1, mas são típicas em fase M e G2.

**44) Sobre o modelo linear quadrático, assinale a opção incorreta:**

- a) O fenômeno da dualidade linear quadrática é encontrado apenas em reações de baixo poder ionizantes (raios-x).
- b) Baixas energias tem uma tendência a provocar morte celular por apoptose, com perda da integridade produtiva.
- c) Lesões de alto LET ocorrem com predominância de interações do tipo lesão quadrática ( $\beta$ ), sendo a mitótica o tipo de morte celular mais frequente.
- d) Para radiações de alto poder de ionização (prótons), o fenômeno linear quadrático é mais acentuado, fato que promove maior qualidade/ gravidade das lesões.

**45) Nos plasmocitomas extramedulares é correto afirmar:**

- I. Cerca de 40 a 50% podem evoluir para mieloma múltiplo.
  - II. Cerca de 20 a 30% podem evoluir para mieloma múltiplo.
  - III. As localizações mais comuns na região da cabeça e pescoço são a rinofaringe, cavidade nasal, seios paranasais e amídalas.
  - IV. A incidência de metástases linfonodais cervicais é menor que 10%.
- a) Apenas I e II são corretas.
  - b) Apenas I e IV são corretas.
  - c) Apenas II e III são corretas.
  - d) Apenas II e IV são corretas.

**46) São fatores prognósticos para câncer do endométrio:**

- a) Tipo histológico, grau tumoral e nível sérico de CA 19-9.
- b) Invasão miometrial, tipo e grau histológico e receptores hormonais positivos.
- c) Estádio clínico ou patológico, idade e presença de envolvimento linfovascular.
- d) Obesidade, diabetes e hipertensão.

**47) Na interação da radiação com a matéria, podem ocorrer vários fenômenos atômicos, dentre eles o Efeito Comptom. Quanto a esse tipo de interação pode-se afirmar:**

- a) O fóton é atraído pelo núcleo e desviado de sua trajetória, entregando parte de sua energia a um elétron de uma camada mais interna.
- b) O fóton entrega toda a sua energia a um elétron da camada mais interna.
- c) O fóton entrega parte de sua energia a um elétron de camada mais externa para arrancá-lo e muda sua trajetória, com um comprimento de onda maior.
- d) Parte da energia do fóton é cedida ao elétron e parte ao núcleo.

**48) Recomenda-se o início da irradiação em queloides dentro das primeiras 24 horas após a cirurgia:**

- a) Para evitar mínima deiscência de sutura e assim promover um processo de cicatrização mais adequado.
- b) Para ajustar o início da cicatrização com a proliferação fibroblástica.
- c) Para que se reduza o edema inicial pós-traumático e se evitem desorganizações estruturais teciduais.
- d) Para que não ocorra a proliferação exacerbada fibroblástica durante as primeiras horas de cicatrização.

**49) Entre as aplicações da radioterapia em doenças benignas não se inclui o tratamento de:**

- a) Catarata.
- b) Cistos ósseos irressecáveis.
- c) Pterígeo.
- d) Ameloblastomas.

**50) E relação às aplicações de urgência da radioterapia, analise os itens abaixo:**

- I. Dor intratável.
- II. Síndrome de obstrução aguda da veia cava superior.
- III. Compressão aguda da medula espinal.

**É (São) correto(s):**

- a) I, II e III.
- b) I e III apenas.
- c) II e III apenas.
- d) II apenas.