



Concurso Público/2012

Caderno: 1 Aplicação: Manhã

Técnico de Radiologia- Habilitação em Tomografia

Código: TPD16

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES

- 1 - A duração da prova é de 3 horas, já incluído o tempo de preenchimento do cartão de respostas.
- 2 - O candidato que, na primeira hora de prova, se ausentar da sala e a ela não retornar, será eliminado.
- 3 - Os três últimos candidatos a terminar a prova deverão permanecer na sala e somente poderão sair juntos do recinto, após aposição em ata de suas respectivas assinaturas.
- 4 - Você **NÃO** poderá levar o seu caderno de questões, pois a imagem do seu cartão de respostas será disponibilizado em <http://concursos.biorio.org.br>

INSTRUÇÕES - PROVA OBJETIVA

- 1 - Confira atentamente se este caderno de perguntas, que contém **40** questões objetivas, está completo.
- 2 - Cada questão da Prova Objetiva conterà 4 (quatro) opções e somente uma correta.
- 3 - Confira se seus dados e o cargo escolhido, indicados no cartão de respostas, estão corretos. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal ou ao Chefe de Local. Terminada a conferência, você deve assinar o cartão de respostas no espaço apropriado.
- 4 - Confira atentamente se o número que consta neste caderno de perguntas é o mesmo do que consta em seu cartão de respostas. Se notar qualquer divergência, notifique imediatamente ao Fiscal ou ao Chefe de Local.
- 5 - Cuide de seu **cartão de respostas**. Ele não pode ser rasurado, amassado, dobrado nem manchado.
- 6 - Para cada questão objetiva são apresentadas quatro alternativas de respostas, apenas uma das quais está correta. Você deve assinalar essa alternativa de modo contínuo e denso.
- 7 - Se você marcar mais de uma alternativa, sua resposta será considerada errada mesmo que uma das alternativas indicadas seja a correta.

AGENDA

- 23/04/2012, divulgação do gabarito da Prova objetiva:
<http://concursos.biorio.org.br>
- 26/04/2012, disponibilização das Imagens dos Cartões Respostas das Provas Objetivas
- 26 e 27/04/2012, recursos contra formulação e conteúdos da Prova Objetiva na Internet:
<http://concursos.biorio.org.br>
- 09/05/2012, divulgação do resultado da análise dos recursos da Prova Objetiva.
- 14/05/2012, divulgação do Resultado Final da Prova Objetiva.

● Informações:

Tel: 21 3525-2480 das 9 às 18h

Internet:

<http://concursos.biorio.org.br>

E-mail:

resende2012@biorio.org.br



Concursos

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto:

GIRAFÁ

Leio que no Jardim Zoológico há uma girafa, macho e triste, chamada Santoro, que matou a companheira e por sua vez está morrendo de tristeza. Ao lado da notícia, uma foto do animal: o pescoço infinito ergue contra as nuvens do céu uma cabeça de fábula. É a própria imagem da solidão.

Todo homem solitário é uma girafa. Perdoem se deliro, mas é. Como veem, discordo de Kafka, que transformou um homem solitário em inseto. Há os que viram inseto, admito, mas há os que atravessam as ruas vertiginosamente sós, com a cabeça nas nuvens. Se ser solitário é ser girafa, o que não será uma girafa solitária?

Consulto o fascinante livro *Mamíferos*, editado pelo MEC, aprendo que nas horas de aflição as girafas gemem baixinho — é a sua fala. E, para confirmar minha intuição, leio que, por ter pescoço tão comprido, a girafa não consegue lambe o próprio corpo. É a companheira quem faz esse serviço para ela. Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar. A forma diz tudo. O pescoço a distancia de si mesma. E penso com mais pena ainda na girafa Inocência Santoro, só, no Jardim Zoológico, fitando por cima das árvores um horizonte sem esperanças...

<i>girafa</i>	<i>farol</i>
<i>gira</i>	
<i>sol</i>	<i>faro</i>
<i>girassol</i>	

Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico. Com sua forma antiga e onírica, ela parece vir de uma idade em que não apenas os homens mas a própria natureza gostava de sonhar.

(GULLAR, Ferreira. *Melhores Crônicas de Ferreira Gullar*. São Paulo: Global, 2004. p. 129-130.)

1 - Em "...ergue contra as nuvens do céu uma cabeça de fábula", o vocábulo em destaque possui algumas expressões que representam sinônimos abaixo listadas, EXCETO UMA. Assinale-a:

- (A) enredo alegórico;
- (B) narração folclórica;
- (C) historieta de fantasia;
- (D) aventura verídica.

2 - Em "Perdoem se deliro, mas é.", a palavra assinalada só poderá ser substituída sem qualquer prejuízo do sentido original da frase pelo seguinte verbo:

- (A) desvario;
- (B) grito;
- (C) insisto;
- (D) repito.

3 - "Todo homem solitário é uma girafa". A figura de linguagem que se destaca na construção da frase é a:

- (A) hipérbole;
- (B) metáfora;
- (C) ironia;
- (D) antítese.

4 - Em "...o pescoço infinito ergue contra as nuvens do céu uma cabeça de fábula.", há emprego da seguinte figura de linguagem:

- (A) hipérbole;
- (B) metáfora;
- (C) ironia;
- (D) antítese.

5 - O tema "girafa" na crônica de Gullar é uma espécie de imagem para ilustrar a seguinte questão sobre a condição humana:

- (A) o desejo;
- (B) a ira;
- (C) a inveja;
- (D) a solidão.

6 - Assinale a ÚNICA alternativa em que foram marcadas apenas palavras variáveis:

- (A) "É a companheira quem faz esse serviço para ela."
- (B) "É a companheira quem faz esse serviço para ela."
- (C) "É a companheira quem faz esse serviço para ela."
- (D) "É a companheira quem faz esse serviço para ela."

7 - Todas as palavras foram corretamente identificadas quanto à sua classe gramatical, EXCETO UMA. Assinale-a:

- (A) "Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar." (advérbio de negação)
- (B) "Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar." (conjunção)
- (C) "Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar." (substantivo)
- (D) "Quer dizer que uma girafa solitária não se basta, nem pra se coçar." (pronomes possessivo)

8 - Em "...aprendo que nas horas de aflição as girafas gemem baixinho...", a oração em destaque exerce o mesmo valor de um:

- (A) adjetivo;
- (B) substantivo;
- (C) advérbio de lugar;
- (D) advérbio de tempo.

9 - Assinale a ÚNICA alternativa em que foi corretamente identificada a função sintática do termo em destaque:

- (A) "Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico." (adjunto adnominal)
- (B) "Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico." (objeto direto)
- (C) "Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico." (núcleo do sujeito)
- (D) "Mistura de bicho e planta, a girafa é quase um ente mitológico." (vocativo)

10 - "Leio que no Jardim Zoológico há uma girafa, macho e triste...". A oração destacada é classificada como:

- (A) oração principal;
- (B) oração coordenada assindética;
- (C) oração subordinada adverbial de lugar;
- (D) oração subordinada substantiva objetiva direta.

RACIOCÍNIO LÓGICO

11 - A negação de "João gosta de música e de festa" é:

- (A) João não gosta de música ou não gosta de festa;
- (B) João não gosta de música nem de festa;
- (C) João gosta de música ou não gosta de festa;
- (D) João não gosta de música ou gosta de festa.

12 - Se é verdade que "Todo fluminense é orgulhoso" então o seguinte argumento é verdadeiro:

- (A) como Pedro não é fluminense, então não é orgulhoso;
- (B) como Joaquim não é orgulhoso, então é fluminense;
- (C) como João não é orgulhoso, então não é fluminense;
- (D) como Mário é orgulhoso, então é fluminense.

13 - Observe a sequência: 12, 21, 30, 39, ... O próximo termo é:

- (A) 45;
- (B) 48;
- (C) 50;
- (D) 53.

14 - A mensagem secreta "UFN KPHP IPKF", escrita num código simples, foi facilmente decodificada e significa: "TEM JOGO HOJE". Assim, a mensagem "POUFN GBMIPV", escrita no mesmo código, pode ser decodificada como:

- (A) ONTEM FALHOU;
- (B) MATEM MOSCAS;
- (C) CONTEM COMIGO;
- (D) LUTEM MUITO.

15 - O número de bactérias numa cultura dobra a cada hora. Assim, o número de bactérias agora existentes chegará a mais de 100 vezes o número atual daqui a:

- (A) 6 horas;
- (B) 7 horas;
- (C) 50 horas;
- (D) 51 horas.

SISTEMA ÚNICO DE SAÚDE

16 - As ações e serviços públicos de saúde e os serviços privados contratados ou conveniados que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) obedecem, dentre outros, aos princípios descritos a seguir, EXCETO um. Assinale-o.

- (A) participação da comunidade;
- (B) igualdade da assistência à saúde, sem preconceitos ou privilégios de qualquer espécie;
- (C) uso da epidemiologia apenas para o estabelecimento de prioridades, sem impacto na alocação de recursos ou na orientação programática;
- (D) direito à informação, às pessoas assistidas, sobre sua saúde.

17 - Avalie se compete à direção municipal do SUS, dentre outras, as seguintes ações:

- I - Planejar, organizar, controlar e avaliar as ações e os serviços de saúde e gerir e executar os serviços públicos de saúde.
- II - Participar da execução, controle e avaliação das ações referentes às condições e aos ambientes de trabalho.
- III - Executar serviços de vigilância epidemiológica, vigilância sanitária, de alimentação e nutrição, de saneamento básico e de saúde do trabalhador.
- IV - Gerir laboratórios públicos de saúde e hemocentros.

Estão corretos os itens:

- (A) I e II, apenas;
- (B) II, III e IV, apenas;
- (C) I, II e IV, apenas;
- (D) I, II, III e IV.

18 - Em relação à política de recursos humanos na área da saúde NÃO é correto afirmar que:

- (A) será formalizada e executada, articuladamente, pelas diferentes esferas de governo;
- (B) visa a organizar um sistema de formação de recursos humanos em todos os níveis de ensino, inclusive de pós-graduação, além da elaboração de programas de permanente aperfeiçoamento de pessoal;
- (C) os serviços públicos que integram o Sistema Único de Saúde (SUS) não constituem campo de prática para ensino e pesquisa;
- (D) tem por objetivo a valorização da dedicação exclusiva aos serviços do Sistema Único de Saúde (SUS).

19 - Em relação ao atendimento domiciliar e à internação domiciliar no âmbito do Sistema Único de Saúde, avalie as afirmativas a seguir:

- I - Na modalidade de assistência de atendimento e internação domiciliares incluem-se, principalmente, os procedimentos médicos, de enfermagem, fisioterapêuticos, psicológicos e de assistência social, entre outros necessários ao cuidado integral dos pacientes em seu domicílio.
- II - O atendimento e a internação domiciliares serão realizados por equipes multidisciplinares que atuarão nos níveis da medicina preventiva, terapêutica e reabilitadora.
- III - O atendimento e a internação domiciliares podem ser realizados sem indicação médica, desde que com expressa concordância do paciente e de sua família.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II, apenas
- (B) I e III, apenas;
- (C) II e III, apenas;
- (D) I, II e III.

20 - O campo de atuação do Sistema Único de Saúde (SUS) NÃO inclui:

- (A) a participação na formulação da política e na execução de ações de saneamento básico;
- (B) a formulação das políticas de previdência social;
- (C) a vigilância nutricional e a orientação alimentar;
- (D) a formulação da política de medicamentos.

21 - “As Conferências de Saúde e os Conselhos de Saúde terão sua organização e normas de funcionamento definidas em _____, aprovadas pelo _____.”

(art 1º, Lei 8142/90)

As lacunas são corretamente preenchidas respectivamente por:

- (A) regimento próprio / respectivo conselho;
- (B) lei / Ministério da Saúde;
- (C) lei / Congresso Nacional;
- (D) regimento próprio / Congresso Nacional.

22 - Em relação à responsabilidade do governo municipal na área de saúde, avalie as afirmativas a seguir:

- I - A estratégia adotada no país reconhece o município como o principal responsável pela saúde de sua população.
- II - O gestor municipal deve aplicar recursos próprios e os repassados pela União e pelo estado.
- III - O município formula suas próprias políticas de saúde e também é um dos parceiros para a aplicação de políticas nacionais e estaduais de saúde.
- IV - O município coordena e planeja o SUS em nível municipal, respeitando a normatização federal e o planejamento estadual.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II, apenas;
- (B) I, III e IV, apenas;
- (C) II, III e IV, apenas;
- (D) I, II, III e IV.

23 - Avalie se são objetivos do HumanizaSUS:

- I - Ampliar as ofertas da Política Nacional de Humanização aos gestores e aos conselhos de saúde, priorizando a atenção básica/fundamental e hospitalar, com ênfase nos hospitais de urgência e universitários.
- II - Incentivar a inserção da valorização dos trabalhadores do SUS na agenda dos gestores, dos conselhos de saúde e das organizações da sociedade civil.
- III - Divulgar a Política Nacional de Humanização e ampliar os processos de formação e produção de conhecimento em articulação com movimentos sociais e instituições.

Estão corretos os objetivos:

- (A) I e II, apenas
- (B) I e III, apenas;
- (C) II e III, apenas;
- (D) I, II e III.

24 - O HumanizaSUS aposta nas inovações em saúde descritas a seguir, EXCETO uma. Assinale-a.

- (A) valorização dos diferentes sujeitos – usuários, trabalhadores e gestores - implicados no processo de produção de saúde;
- (B) desestímulo à autonomia desses sujeitos e ao protagonismo dos coletivos;
- (C) proposta de um trabalho coletivo para que o SUS seja mais acolhedor, mais ágil e mais resolutivo;
- (D) estabelecimento de vínculos solidários e de participação coletiva no processo de gestão.

25 - A saúde é um direito fundamental do ser humano, devendo o Estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício. Em relação ao tema, avalie as afirmativas a seguir:

- I - 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.
- II - O dever do Estado exclui o das pessoas, da família, das empresas e da sociedade.
- III - A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, entre outros, a alimentação, a moradia, o saneamento básico, o meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais; os níveis de saúde da população expressam a organização social e econômica do País.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II, apenas;
- (B) II e III, apenas;
- (C) I e III, apenas;
- (D) I, II e III.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26 - Assinale a opção que NÃO está relacionada às funções de um exame radiográfico:

- (A) Limpeza adequada do receptor de imagem;
- (B) Seleção dos fatores de exposição no painel de controle;
- (C) Processamento do receptor de imagem;
- (D) Posicionamento e alinhamento da parte do corpo com o receptor de imagem e raio central.

27 - Assinale a afirmativa correta:

- (A) sagital, coronal e longitudinal são planos utilizados em imagens médicas;
- (B) os cortes longitudinais são axiais;
- (C) sagital, coronal e axial são planos imaginários que descrevem os ângulos do raio central em posição anatômica;
- (D) o raio central produz o corte ventral do paciente examinado.

28 - Em radiografias, é correto afirmar que:

- (A) a radiografia de antebraço necessita de 3 incidências;
- (B) a radiografia de mão necessita de 2 incidências;
- (C) a radiografia de tórax deve ter sempre realizada em AP;
- (D) exames que envolvem articulações na área de interesse exigem no mínimo 3 incidências.

29 - Assinale a opção correta, em relação a radiografias:

- (A) o Kv regula o tempo de exposição;
- (B) a miliamperagem controla a quantidade de raios X produzidos;
- (C) o colimador é a fonte emissora dos raios X;
- (D) o paciente deve ser posicionado de modo que a porção mais espessa da região esteja na extremidade anódica.

30 - NÃO é um fator primário de distorção:

- (A) alinhamento objeto-receptor de imagem;
- (B) distância objeto-receptor de imagem;
- (C) alinhamento do raio central;
- (D) grade fora do nível.

31 - A dose-limite anual recomendada para trabalhadores expostos à radiação é de:

- (A) 50 mSv;
- (B) 60 mSv;
- (C) 70 mSv;
- (D) 80 mSv.

32 - Em mamografias, é correto afirmar que:

- (A) mamografias requerem miliamperagem /segundo que varia entre 75 a 85;
- (B) a grade deve ser fixa no exame de mamografia;
- (C) a kilivoltagem deve ser maior que a miliamperagem;
- (D) a dose na pele para paciente que submete-se à mamografia é de cerca de 1.300 a 1.500 mRad (milirad).

33 - Com relação à radiografia de tórax é correto afirmar que:

- (A) a incidência pósterio-anterior é feita com o paciente em decúbito ventral;
- (B) requer alta Kv (Kilivoltagem) em torno de 110 a 125;
- (C) a radiografia de tórax deve ter grau de expiração adequado;
- (D) a distância entre o paciente e o receptor fonte da imagem deve ser de 80 cm.

34 - Assinale a opção correta a respeito da radiografia de abdome:

- (A) o PA de tórax raramente é indicado na rotina de abdome agudo;
- (B) seleciona-se alto quilovolts, entre 100 e 120;
- (C) as imagens são obtidas com o paciente em decúbito ventral;
- (D) o centro do chassi deve ser posicionado no nível das cristas ilíacas e a margem inferior na sínfise púbica.

35 - Na realização da radiografia da coluna lombar:

- (A) a kilovoltagem deve variar entre 50 e 60;
- (B) a flexão parcial dos joelhos auxilia na abertura dos espaços discais;
- (C) a coluna vertebral deve estar centralizada no nível de L1-L2;
- (D) a respiração deve ser interrompida na inspiração para realização de radiografia de coluna lombar.

36 - Na escala de Hounsfield, a representação numérica do ar contido na traqueia é:

- (A) mais denso do que o ar contido nos pulmões;
- (B) de densidade igual ao ar contido nos pulmões;
- (C) menos denso do que o ar contido nos pulmões;
- (D) de densidade igual ao tecido de partes moles.

37 - Do ponto de vista técnico, em tomografia computadorizada a largura de uma janela tem relação mais direta com:

- (A) o brilho da imagem;
- (B) o contraste da imagem;
- (C) a movimentação contínua de detectores;
- (D) a velocidade da mesa e espessura do corte.

38 - Em tomografia computadorizada o pixel é:

- (A) elemento de imagem;
- (B) elemento de volume;
- (C) a densidade da imagem;
- (D) o contraste da imagem.

39 - Avalie as afirmativas a seguir:

- I - Os tomógrafos de 1ª geração utilizam apenas 1 detector.
- II - Os tomógrafos de 2ª geração utilizam uma fileira de 30 ou mais detectores.
- III - Os tomógrafos de 4ª geração utilizam tecnologia mais avançada do que os tomógrafos de 3ª geração.

Estão corretas as afirmativas:

- (A) I e II, apenas;
- (B) I e III, apenas;
- (C) II e III, apenas;
- (D) I, II e III.

40 - A tomografia computadorizada utiliza a seguinte quantidade de colimadores:

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

