



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE

PROGEPE – PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
CPTA – COORDENAÇÃO DE PESSOAL TÉCNICO-ADMINISTRATIVO
PROGRAD – PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COSEAC – COORDENAÇÃO DE SELEÇÃO ACADÊMICA



CONCURSO PÚBLICO PARA TÉCNICO-ADMINISTRATIVO Edital nº 218 – 2013

Nível Código

D 223

Cargo: **Técnico em Radiologia**

Turno: **Tarde**

CADERNO DE QUESTÕES

Instruções ao candidato – parte integrante do Edital – subitem 16.2

1. Ao receber este **Caderno de Questões**, confira se o cargo indicado é aquele para o qual você está concorrendo. Verifique se constam deste Caderno, de forma legível, as 60 (sessenta) questões objetivas e o tema da Redação. Caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
2. Saiba que, se fizer a prova para um cargo diferente daquele a que concorre, você será eliminado do concurso.
3. Além deste **Caderno de Questões**, você deverá ter recebido o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**.
4. Verifique se seus dados conferem com os que aparecem no **Cartão de Respostas** e na **Folha de Redação**. Em caso afirmativo, assine a **Folha de Redação** e o **Cartão de Respostas** e leia atentamente as instruções para o preenchimento. Caso contrário, notifique imediatamente ao fiscal.
5. Sob pena de eliminação do concurso, não é permitido que faça uso de instrumentos auxiliares para cálculos e desenhos, ou porte qualquer dispositivo eletrônico, inclusive telefone celular, que sirva de consulta ou comunicação. Da mesma forma, na **Folha de Redação**, não faça qualquer registro que possa identificá-lo, exceto no lugar destinado à assinatura. A **Folha de Redação** será desidentificada antes da correção.
6. Você vai verificar que cada questão objetiva apresenta 5 (cinco) opções de respostas, sendo apenas uma correta. No **Cartão de Respostas**, para cada questão, assinale apenas uma opção, pois será atribuída nota zero a toda questão com mais de uma opção assinalada, ainda que dentre elas se encontre a correta.
7. O tempo disponível para você fazer esta prova, incluindo a elaboração da redação e o preenchimento do **Cartão de Respostas**, é de 4 (quatro) horas e 30 (trinta) minutos.
8. Colabore com o fiscal, na coleta da impressão digital.
9. Use caneta esferográfica de corpo transparente e de ponta média com tinta azul ou preta para preencher o **Cartão de Respostas** e escrever a redação.
10. Faça a prova com equilíbrio de tempo, reservando espaço para preencher o **Cartão de Respostas** e passar a limpo a redação.
11. Terminando a prova, entregue ao fiscal o **Caderno de Questões**, o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**. Verifique se assinou o **Cartão de Respostas** e a **Folha de Redação**. A não entrega do **Cartão de Respostas** e da **Folha de Redação** implicará na eliminação do concurso.

Após o aviso para o início da prova, você deverá permanecer no local de realização da mesma por, no mínimo, noventa minutos.

Parte I: Língua Portuguesa

Após a leitura do texto, responda às questões propostas.

1 Começam a pipocar alguns debates sobre as consequências de se passar tanto tempo conectado à internet. Já se fala em “saturação social”, inspirado pelo recente depoimento de um jornalista do *The New York Times* que afirmou que sua produtividade no trabalho estava caindo por causa do tempo consumido por *facebook*, *twitter* e agregados, e que se vê hoje diante da escolha entre cortar seus passeios de bicicleta ou “alguns desses hábitos digitais que estão me comendo vivo”.

2 Antropofagia virtual. O Brasil, pra variar, está atrasado (aqui, dois terços dos usuários ainda atualizam seus perfis semanalmente), pois no resto do mundo já começa a ser articulado um movimento de desaceleração dessa tara por conexão: hotéis europeus prometem quartos sem *wi-fi* como garantia de férias tranquilas, empresas americanas desenvolvem programas de *softwares* que restringem o acesso à *web*, e na Ásia crescem os centros de recuperação de viciados em internet. Tudo isso por uma simples razão: existir é uma coisa, viver é outra.

3 Penso, logo existo. Descartes teria que reavaliar esse seu *cogito, ergo sum*, pois as pessoas trocaram o verbo pensar por postar. Posto, logo existo.

4 Tão preocupadas em existir para os outros, as pessoas estão perdendo um tempo valioso em que poderiam estar vivendo, ou seja, namorando, indo à praia, trabalhando, viajando, lendo, estudando, cercados não por milhares de seguidores, mas por umas poucas dezenas de amigos. Isso não pode ter se tornado tão obsoleto.

5 Claro que muitos usam as redes sociais como uma forma de aproximação, de resgate e de compartilhamento – numa boa. Se a pessoa está no controle do seu tempo e não troca o virtual pelo real, está fazendo bom uso da ferramenta. Mas não tem sido a regra. Adolescentes deixam de ir a um parque para ficarem trancafiados em seus quartos, numa solidão disfarçada de socialização. Isso acontece dentro da minha casa também, com minhas filhas, e não adianta me descabelar, elas são fruto da sua época, os amigos se comunicam assim, e nem batendo com um gato morto na cabeça delas para fazê-las entender que a vida está lá fora. (...)

6 O grau de envolvimento delas com a internet ainda é mediano e controlado, mas tem sido agudo entre muitos jovens sem noção, que se deixam fotografar portando armas, fazendo sexo, mostrando o resultado de suas pichações, num exibicionismo triste, pobre, desvirtuado. São garotos e garotas que não se sentem com a existência comprovada, e para isso se valem de bizarrices na esperança de deixarem de ser “ninguém” para se tornarem “alguém”, mesmo que alguém medíocre.

7 Casos avulsos, extremos, mas estão aí, ao nosso redor. Gente que não percebe a diferença entre existir e viver. Não entendem que é preferível viver, mesmo que discretamente, do que existir de mentirinha para 17.870 que não estão nem aí.

(MEDEIROS, Martha. “Posto, logo existo”. O Globo: 25/03/2012.)

01 Para persuadir o leitor a chegar à mesma conclusão que ela, vale-se a autora de todas as estratégias argumentativas a seguir, EXCETO a que se lê em:

- (A) ilustrar ponto de vista com elemento de natureza ficcional.
- (B) apoiar-se em dados estatísticos.
- (C) recorrer à exemplificação.
- (D) apelar para o testemunho pessoal e de terceiros.
- (E) basear-se na evidência objetiva dos fatos.

02 Na argumentação, ao produzir o enunciado: “Claro que muitos usam as redes sociais como uma forma de aproximação, de resgate e de compartilhamento – numa boa” (§ 5), a autora tem como fim:

- (A) justificar ponto de vista anteriormente sustentado.
- (B) introduzir argumento orientado para a conclusão do texto.
- (C) fazer concessão a ponto de vista contrário àquele que defende.
- (D) refutar ponto de vista defendido por outrem.
- (E) concluir linha de orientação argumentativa antes exposta.

03 Há evidente equívoco na determinação do papel argumentativo do enunciado transcrito em:

- (A) “O Brasil, pra variar, está atrasado” (§ 2) / proposição defendida no parágrafo.
- (B) “pois no resto do mundo já começa a ser articulado um movimento de desaceleração dessa tara por conexão” (§ 2) / justificativa de ponto de vista anterior.
- (C) “ou seja, namorando, indo à praia, trabalhando, viajando, lendo, estudando” (§ 4) / discriminação destinada a esclarecer ponto de vista emitido.
- (D) “Mas não tem sido a regra” (§ 5) / contestação de argumento contrário à conclusão para a qual o texto está orientado.
- (E) “elas são fruto da sua época, os amigos se comunicam assim” (§ 5) / conclusão do texto.

04 O pronome que remete o leitor, não a elemento presente no texto, mas a elemento que se encontra no universo fora dele, está destacado em:

- (A) “que SUA produtividade no trabalho estava caindo” (§ 1).
- (B) “QUE restringem o acesso à web” (§ 2).
- (C) “ISSO não pode ter se tornado tão obsoleto” (§ 4).
- (D) “para fazê-LAS entender que a vida está lá fora” (§ 5).
- (E) “mas estão aí, ao NOSSO redor” (§ 7).

05 A oração destacada em: “Tão preocupadas em existir para os outros, AS PESSOAS ESTÃO PERDENDO UM TEMPO VALIOSO” (§ 4) expressa:

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

06 Releia o sétimo parágrafo do texto.

“Casos avulsos, extremos, mas estão aí, ao nosso redor. Gente que não percebe a diferença entre existir e viver. Não entendem que é preferível viver, mesmo que discretamente, do que existir de mentirinha para 17.870 que não estão nem aí.”

A mudança de construção inaceitável por ferir a norma gramatical ou alterar fundamentalmente o sentido do enunciado é:

- (A) “mas estão aí” / não obstante aí.
- (B) “que é preferível viver” / ser preferível viver.
- (C) “Não entendem” / Não entende.
- (D) “mesmo que discretamente” / até mesmo discretamente.
- (E) “preferível viver do que existir” / preferível viver a existir.

07 A alternativa de concordância verbal admitida no português padrão encontra-se em:

- (A) “dois terços dos usuários ainda atualizam seus perfis” (§ 2) / atualiza.
- (B) “na Ásia crescem os centros de recuperação de viciados em internet” (§ 2) / cresce.
- (C) “as pessoas estão perdendo um tempo valioso em que poderiam estar vivendo” (§ 4) / poderia.
- (D) “Adolescentes deixam de ir a um parque para ficarem trancafiados” (§ 5) / ficar.
- (E) “e para isso se valem de bizarrices” (§ 6) / vale.

08 Altera-se o sentido do enunciado com o deslocamento do termo em destaque sugerido na alternativa:

- (A) “AQUI, dois terços dos usuários ainda atualizam seus perfis” (§ 2) / dois terços dos usuários, AQUI, ainda atualizam seus perfis.
- (B) “no resto do mundo JÁ começa a ser articulado um movimento” (§ 2) / no resto do mundo começa a ser articulado JÁ um movimento.
- (C) “POIS as pessoas trocaram o verbo pensar por postar” (§ 3) / as pessoas trocaram POIS o verbo pensar por postar.
- (D) “Isso acontece dentro da minha casa TAMBÉM” (§ 5) / TAMBÉM dentro da minha casa isso acontece.
- (E) “e PARA ISSO se valem de bizarrices” (§ 6) / e se valem PARA ISSO de bizarrices.

09 Dentre as propostas de reescrita da oração adjetiva de: “as pessoas estão perdendo um tempo valioso em que poderiam estar vivendo” (§ 4), aquela que nossa tradição gramatical entende como inaceitável é:

- (A) de que poderiam estar usufruindo.
- (B) onde poderiam estar aproveitando.
- (C) do qual poderiam estar desfrutando.
- (D) que poderiam estar empregando em algo melhor.
- (E) cujos minutos poderiam ser mais bem vividos.

10 A substituição do complemento verbal em destaque pelo pronome pessoal átono implica ERRO de regência na seguinte alternativa:

- (A) “se vê hoje diante da escolha entre cortar SEUS PASSEIOS DE BICICLETA” (§ 1) / cortá-los.
- (B) “hotéis europeus prometem QUARTOS SEM WI-FI” (§ 2) / prometem-lhes.
- (C) “que reavaliar ESSE SEU COGITO, ERGO SUM” (§ 3) / o reavaliar.
- (D) “pois as pessoas trocaram O VERBO PENSAR por postar” (§ 3) / trocaram-no.
- (E) “as pessoas estão perdendo UM TEMPO VALIOSO” (§ 4) / o estão perdendo.

Parte II: Noções Básicas de Administração Pública

11 É requisito para a contratação por tempo determinado no serviço público:

- (A) motivo permanente de relevante motivação social.
- (B) necessidade temporária de excepcional interesse público.
- (C) fator gerador determinante de intervenção estatal.
- (D) questão relevante de intervencionismo público.
- (E) perigo público de difícil e demorada erradicação.

12 De acordo com o disposto na Constituição acerca dos direitos e garantias fundamentais, é correto afirmar que:

- (A) é plena a liberdade de associação para fins lícitos, inclusive as de natureza paramilitar.
- (B) é livre a manifestação do pensamento, sendo permitida a manifestação anônima.
- (C) a casa é asilo inviolável do indivíduo, ninguém nela podendo penetrar sem consentimento do morador, salvo em caso de flagrante delito ou desastre, ou para prestar socorro, ou, a qualquer hora, por determinação judicial.
- (D) são a todos assegurados, independentemente do pagamento de taxas, o direito de petição aos Poderes Públicos em defesa de direitos ou contra ilegalidade ou abuso de poder, e a obtenção de certidões em repartições públicas, para defesa de direitos e esclarecimento de situações de interesse pessoal.
- (E) a sucessão de bens de estrangeiros situados no País será sempre regulada pela lei brasileira, mesmo que a lei pessoal do *de cujus* seja mais favorável ao cônjuge e filhos brasileiros.

13 O acesso ao ensino obrigatório e gratuito é direito público subjetivo. De acordo com a Constituição, é considerado ensino obrigatório somente:

- (A) o superior.
- (B) o médio.
- (C) o básico.
- (D) o básico e o médio.
- (E) o básico e superior.

14 Considere as formas de provimento em cargo público a seguir indicadas:

- I readaptação: investidura do servidor em cargo de atribuições e responsabilidades compatíveis com a limitação que tenha sofrido em sua capacidade física ou mental verificada em inspeção médica.
- II recondução: retorno à atividade de servidor aposentado por invalidez ou a pedido.
- III reintegração: reinvestidura do servidor estável no cargo anteriormente ocupado, ou no cargo resultante de sua transformação, quando invalidada a sua demissão por decisão administrativa ou judicial, com ressarcimento de todas as vantagens.

Das afirmativas acima, de acordo com Lei nº 8.112/90:

- (A) apenas I e III estão corretas.
- (B) apenas I e II estão corretas.
- (C) apenas II e III estão corretas.
- (D) apenas II está correta.
- (E) todas estão corretas.

15 Estão excluídas do teto da remuneração dos servidores, previsto no art. 42, da Lei nº 8.112/90, dentre outras, as seguintes vantagens:

- (A) adicional por tempo de serviço / retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento / adicional pela prestação de serviço extraordinário.
- (B) adicional pela prestação de serviço extraordinário / gratificação por encargo de curso ou concurso / adicional de férias.
- (C) retribuição pelo exercício de função de direção, chefia e assessoramento / adicional noturno / gratificação natalina.
- (D) gratificação por encargo de curso e concurso / gratificação natalina / adicional pela prestação de atividades insalubres, perigosas ou penosas.
- (E) gratificação natalina / adicional noturno / adicional de férias.

16 De acordo com a Lei nº 9.784/99, NÃO podem ser objeto de delegação:

- (A) a competência a órgãos não hierarquicamente subordinados / as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade / a decisão de recursos administrativos.
- (B) as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade / os atos administrativos em geral / a competência de órgãos colegiados.
- (C) a competência a órgãos não hierarquicamente subordinados / a decisão de recursos administrativos / a decisão em homologação de processos licitatórios.
- (D) os atos administrativos em geral / a edição de atos de caráter normativo / a competência de órgãos colegiados.
- (E) a edição de atos de caráter normativo / a decisão de recursos administrativos / as matérias de competência exclusiva do órgão ou autoridade.

17 Parte legítima para impugnar edital por irregularidade na aplicação da Lei nº 8.666/93 e suas alterações:

- (A) apenas qualquer sindicato ou associação civil regularmente constituída.
- (B) apenas o Ministério Público.
- (C) apenas a Defensoria Pública.
- (D) qualquer cidadão.
- (E) apenas partido político legalmente constituído.

18 De acordo com o Código de Ética do Servidor Público, a publicidade dos atos administrativos é requisito de eficácia e moralidade. Neste contexto, considere as afirmativas seguintes.

- I** Podem ser declarados sigilosos os casos de segurança nacional, investigações policiais e atos de interesse superior do Estado e da Administração Pública.
- II** A omissão de publicidade dos atos administrativos, à exceção dos sigilosos, enseja comprometimento ético contra o bem comum, imputável a quem a negar.
- III** Os atos administrativos sigilosos, nos casos de interesse superior do Estado e da Administração Pública, independem de processo administrativo prévio para declaração de sua sigilosidade.

Das afirmativas acima, apenas:

- (A)** I e II estão corretas.
- (B)** I e III estão corretas.
- (C)** II e III estão corretas.
- (D)** I está correta.
- (E)** III está correta.

19 Salvo disposição legal diversa, o número de instâncias administrativas pelas quais, no máximo, um recurso administrativo pode tramitar é:

- (A)** quatro.
- (B)** duas.
- (C)** três.
- (D)** cinco.
- (E)** seis.

20 De acordo com o art 9º, da Lei nº 8.666/93, é vedada a participação de determinadas pessoas na licitação ou execução de obra ou serviço e fornecimento de bens a eles necessários. Com relação a este tema, é INCORRETO afirmar que:

- (A)** é permitida a participação do autor do projeto ou da empresa a que se refere o inciso II deste artigo, na licitação de obra ou serviço, ou na execução, como consultor ou técnico, nas funções de fiscalização, supervisão ou gerenciamento, exclusivamente a serviço da Administração interessada.
- (B)** é vedada a participação direta do autor do projeto, básico ou executivo, mas não fica vedada sua participação indireta.
- (C)** não poderá participar, direta ou indiretamente, da licitação ou da execução de obra ou serviço e do fornecimento de bens a eles necessários, o servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante ou responsável pela licitação.
- (D)** é possível a licitação ou contratação de obra ou serviço que inclua a elaboração de projeto executivo como encargo do contratado ou pelo preço previamente fixado pela Administração.

- (E)** a vedação prevista no referido artigo envolve também empresa que seja responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista, ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado.

Parte III: Conhecimentos Específicos

21 Para gerar uma imagem radiográfica digital com aparelho convencional, é usado um sistema baseado em:

- (A)** equipamentos totalmente digitais (DR).
- (B)** teleconferência.
- (C)** chassis com janela.
- (D)** filme-écran assimétrico.
- (E)** écrans de fósforo.

22 Em equipamentos móveis de raios X, o operador deve ficar a, pelo menos, 2 metros de distância do paciente e do foco emissor de radiação (tubo de raios X). Deve ser usado para reduzir em cerca de 90% a exposição à radiação, considerado de uso obrigatório, o:

- (A)** colimador e os cones.
- (B)** dosímetro termoluminescente.
- (C)** avental plumbífero e protetor de tireoide.
- (D)** espessômetro e chassis com duplo écran.
- (E)** filme com base verde e alta miliamperagem.

23 O meio de contraste utilizado para realizar a incidência de tórax em perfil esquerdo com o esôfago contrastado no estudo radiográfico convencional do coração e dos vasos da base é:

- (A)** iodo.
- (B)** bário.
- (C)** gadolínio.
- (D)** lantânio.
- (E)** água.

24 Ao realizar exame radiográfico ou radioscópico no centro cirúrgico, o técnico de radiologia deve estar consciente de que em hipótese alguma ele pode:

- (A)** encostar-se no campo cirúrgico.
- (B)** radiografar o paciente deitado.
- (C)** garantir que todos na sala estejam com acessórios de radioproteção adequados.
- (D)** ligar o equipamento antes de iniciar a cirurgia.
- (E)** repetir a realização de radiografias durante o ato cirúrgico.

25 Na incidência médio-lateral oblíqua numa mamografia, a posição preferencial da paciente deve ser:

- (A) decúbito lateral.
- (B) decúbito ventral.
- (C) ortostática.
- (D) flexão.
- (E) extensão.

26 De acordo com a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde, todo indivíduo que trabalha com raios X diagnósticos deve usar, durante sua jornada de trabalho e enquanto permanecer em área controlada, dosímetro individual de leitura indireta, trocado mensalmente, e, durante a utilização, de avental plumbífero. O dosímetro individual deve ser colocado:

- (A) diretamente sobre o tubo de raios X.
- (B) por dentro do avental.
- (C) o mais longe possível da mesa de exames.
- (D) entre o paciente a ser radiografado e o chassi.
- (E) sobre o avental.

27 A última incidência a ser realizada numa urografia excretora é denominada:

- (A) panorâmica.
- (B) localizada.
- (C) nefrotomografia.
- (D) pós-miccional.
- (E) pielografia retrógrada.

28 Em relação aos meios de contraste iodados, sabe-se que podem provocar reações adversas, sendo que a hipotensão arterial é classificada como reação:

- (A) grave.
- (B) levíssima.
- (C) moderada.
- (D) gravíssima.
- (E) letal.

29 A incidência utilizada para a mensuração radiográfica dos membros inferiores, realizada com o paciente em posição ortostática, com os pés na posição anatômica e ligeiramente afastados, é denominada:

- (A) gonometria.
- (B) Thoms.
- (C) Judet.
- (D) Farill.
- (E) escanometria.

30 A determinação da idade óssea corresponde ao estudo da maturação óssea. Dentre os vários métodos de avaliação disponíveis, o de Greulich e Pyle é o mais usado, o qual consiste em radiografia das mãos e punhos em incidência:

- (A) AP (anteroposterior).
- (B) PA (posteroanterior).
- (C) oblíqua anterior interna.
- (D) oblíqua anterior externa.
- (E) axial posterior.

31 De acordo com Bortranger “a mamografia digital terá toda a probabilidade de vir a substituir a mamografia convencional”, citando como uma importante vantagem da mamografia digital:

- (A) ser mais barata que a convencional.
- (B) utilizar altas doses de radiação no menor tempo possível.
- (C) permitir o processamento e a manipulação da imagem pós-exposição.
- (D) usar filmes menores e com maior luminescência.
- (E) poder ser usada em qualquer situação, mesmo nas mulheres grávidas.

32 O procedimento radiológico no qual o meio de contraste iodado é injetado por cateter no sistema pielocalicinal, estando o paciente sedado ou anestesiado, em posição de litotomia modificada, com objetivos de se determinar a localização de cálculos urinários ou outros tipos de obstrução no sistema urinário, é denominado:

- (A) pielografia retrógrada.
- (B) urografia excretora.
- (C) uretrocistografia miccional.
- (D) urotomografia.
- (E) nefrotomografia.

33 O exame que avalia a coluna lombar, permitindo uma medida não invasiva da massa óssea, sendo a dose cutânea de radiação muito baixa, denomina-se:

- (A) escanometria.
- (B) densitometria.
- (C) cintilografia.
- (D) ressonância magnética.
- (E) mielografia.

34 O licenciamento dos estabelecimentos que empregam raios X diagnósticos, assim como a fiscalização do cumprimento da Portaria 453/98 do Ministério da Saúde sobre radioproteção, é de competência do seguinte órgão relativo aos estados, ao Distrito Federal e aos municípios:

- (A) Secretaria de Saúde.
- (B) Polícia Federal.
- (C) Polícia Militar.
- (D) Vigilância Sanitária.
- (E) Corpo de Bombeiros.

35 O esterno é um osso plano localizado na região anterior mediana do tórax, sendo dividido em três partes, que são:

- (A) atlas, axis e processo odontoide.
- (B) escafoide, semilunar e piramidal.
- (C) trapézio, trapezoide e hamato.
- (D) tâlus, calcâneo e cuboide.
- (E) manúbrio, corpo e processo xifoide.

36 O osso escafoide, que pode ser visualizado na incidência em posteroanterior, está localizado na seguinte região anatômica:

- (A) joelho.
- (B) mão.
- (C) punho.
- (D) quadril.
- (E) cotovelo.

37 O osso navicular é evidenciado na radiografia da seguinte região anatômica:

- (A) mão.
- (B) punho.
- (C) pé.
- (D) bacia.
- (E) coluna.

38 Um paciente diabético em uso de cloridrato de metformina NÃO deve receber contraste iodado, pois existe a possibilidade de o paciente desenvolver:

- (A) insuficiência renal aguda.
- (B) hiperglicemia.
- (C) pico hipertensivo.
- (D) cetoacidose.
- (E) cegueira repentina.

39 O preparo para a realização de um clister opaco consiste em:

- (A) jejum absoluto de 12 horas, sem fumar na véspera do exame.
- (B) restrição de líquidos 24 horas antes do exame.
- (C) hiper-hidratação e uso de anti-hipertensivo.
- (D) jejum de 8 horas e uso de diuréticos.
- (E) dieta pobre, sem resíduos e laxativo por alguns dias.

40 Segundo a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde/SVS, os aventais, luvas, óculos e outras blindagens de contato, utilizadas para a proteção de pacientes, de acompanhantes autorizados ou de profissionais durante as exposições em exames radiológicos, são denominados em conjunto como:

- (A) memorial descritivo de proteção radiológica.
- (B) exposição ocupacional.
- (C) dosimetria padrão.
- (D) vestimenta de proteção individual.
- (E) monitoração de área.

41 Para permitir a realização de tomografia computadorizada, a sedação é necessária em:

- (A) idosos e adolescentes.
- (B) grávidas e adultos maiores de 80 anos.
- (C) diabéticos e hipertensos.
- (D) renais crônicos em esquema de diálise.
- (E) crianças com menos de 5 anos e adultos com agitação psicomotora.

42 O plano das imagens para se ter uma avaliação adequada, em um exame de tomografia computadorizada da sela turca, com suspeita clínica de microadenoma, é o:

- (A) coronal.
- (B) sagital.
- (C) oblíquo.
- (D) tangencial.
- (E) lateral.

43 Um equipamento de tomografia computadorizada é composto de vários elementos. Aquele em que fica o tubo de raios X, os detectores e os sistemas de aquisição de dados é o(a):

- (A) mesa.
- (B) central de processamento de dados.
- (C) gantry.
- (D) console.
- (E) monitor.

44 A Portaria 453/98 do Ministério da Saúde/SVS proibiu a utilização de sistemas de tomografia computadorizada do tipo:

- (A) 1ª e 2ª geração.
- (B) 3ª e 4ª geração.
- (C) helicoidal simples e multidetector.
- (D) multidetector de 2 canais e de 8 canais.
- (E) multidetector de 128 canais e de 320 canais.

45 A exposição à radiação de um indivíduo em decorrência de seu trabalho em práticas autorizadas se denomina:

- (A) normal.
- (B) potencial.
- (C) indevida.
- (D) regulatória.
- (E) ocupacional.

46 Ao se realizar uma tomografia computadorizada da coluna lombar em paciente com lombalgia, deve-se posicioná-lo em decúbito:

- (A) ventral.
- (B) lateral direito com braços estendidos.
- (C) dorsal com joelhos fletidos.
- (D) lateral esquerdo.
- (E) dorsal com joelhos estendidos.

47 A tomografia computadorizada de alta resolução (TCAR) tem indicação para estudar as doenças incidentes em:

- (A) abdome.
- (B) parênquima pulmonar.
- (C) pelve.
- (D) mediastino.
- (E) pescoço.

48 Na detecção de embolia pulmonar em ramos segmentares, o tipo de exame de tomografia computadorizada que está indicado é:

- (A) angiotomografia.
- (B) convencional sem contraste venoso.
- (C) alta resolução.
- (D) multidetector com contraste iodado oral.
- (E) helicoidal sem contraste venoso.

49 A navegação virtual é um método cada vez mais disponível nos equipamentos de tomografia computadorizada para pós-processamento e reconstruções nas estações de trabalho, servindo para estudo vascular e para avaliação de:

- (A) coluna vertebral, crânio e face.
- (B) esterno, úmero e fêmur.
- (C) fígado, baço e pâncreas.
- (D) rins, adrenais e retroperitônio.
- (E) brônquios, traqueia e intestino.

50 Segundo a Portaria 453/98 do Ministério da Saúde/SVS, se o sistema de tomografia computadorizada utiliza números de CT expressos em unidades de Hounsfield, o mesmo deve estar calibrado de modo que a água tenha um valor médio de:

- (A) -1000 ± 5 .
- (B) 0 ± 5 .
- (C) -500 ± 5 .
- (D) $+ 500 \pm 5$.
- (E) $+ 1000 \pm 5$.

51 A imagem radiográfica digital é obtida pela conversão do feixe de radiação em sinais elétricos. Esta conversão pode ser feita por detectores acoplados em aparelhos de raios X digitais ou pelo escaneamento de um écran de fósforo de armazenamento, utilizado com aparelhos convencionais. O protocolo padrão de comunicação da imagem digital é denominado:

- (A) PACS.
- (B) RIS.
- (C) HIS.
- (D) DICOM 3.0.
- (E) CR.

52 Em relação aos equipamentos de proteção individual, as vestimentas plumbíferas não devem ser dobradas e, quando não estiverem em uso, devem ser mantidas de forma a preservar sua integridade. Consegue-se isto:

- (A) mantendo em local seco e livre de umidade.
- (B) fazendo irradiação com baixa dosagem de raios X pelo menos uma vez ao mês.
- (C) descartando após um ano de uso.
- (D) colocando sobre superfície horizontal ou em suporte apropriado.
- (E) enviando para esterilização periodicamente.

53 O meio de contraste positivo utilizado nos exames de ressonância magnética é denominado:

- (A) óxido de ferro.
- (B) gadolínio.
- (C) manganês.
- (D) iodado não iônico.
- (E) lipossolúvel.

54 Em um exame de ressonância magnética do crânio, a sequência abaixo que é importante na investigação de fase inicial do AVC (acidente vascular cerebral) e que consegue demonstrar mais precocemente uma lesão isquêmica aguda é:

- (A) T1.
- (B) STIR.
- (C) DP.
- (D) difusão.
- (E) gradiente-eco.

55 Um paciente submetido a uma ressonância magnética da coluna lombar deverá usar o meio de contraste paramagnético no caso de:

- (A) traumatismo raquimedular recente.
- (B) abaulamentos discais em diversos níveis.
- (C) avaliação pós-operatória da coluna.
- (D) evidências de hérnia discal extrusa.
- (E) pesquisa de escoliose.

56 O componente de um equipamento de ressonância magnética que têm como função formar um campo magnético estático e uniforme, sobre o qual se superpõem os gradientes do campo magnético e os pulsos de radiofrequência necessários para a obtenção das imagens, é:

- (A) bobina de gradiente.
- (B) transmissor e receptor de radiofrequências.
- (C) processador de imagens.
- (D) sistema de computadores.
- (E) magneto principal.

57 A estrutura anatômica que é visualizada numa ressonância magnética do joelho é:

- (A) tendão calcâneo.
- (B) bursa trocateriana.
- (C) olecrano.
- (D) ligamento cruzado anterior.
- (E) labrum glenoide.

58 Dentre as técnicas de ressonância descritas abaixo, aquela que serve para avaliação de fibrose ou necrose miocárdica causadas por infarto do miocárdio é:

- (A) TOF.
- (B) realce tardio.
- (C) difusão.
- (D) FLAIR.
- (E) STIR.

59 É considerada uma contraindicação absoluta para realização de exames de ressonância magnética:

- (A) esternorrafia.
- (B) dispositivo intrauterino.
- (C) marcapasso cardíaco.
- (D) clipe de titânio pós-colecistectomia.
- (E) traumatismo raquimedular.

60 Em um exame de ressonância magnética para estudo da pelve feminina, a posição em decúbito da paciente na mesa do exame deve ser a:

- (A) dorsal.
- (B) lateral direita.
- (C) lateral esquerda.
- (D) ventral.
- (E) oblíqua.

Espaço reservado para rascunho

Parte IV: Redação

No 2º parágrafo do texto que você leu no início desta prova, diz Martha Medeiros: “pois no resto do mundo já começa a ser articulado um movimento de desaceleração dessa tara por conexão: hotéis europeus prometem quartos sem *wi-fi* como garantia de férias tranquilas, empresas americanas desenvolvem programas de *softwares* que restringem o acesso à *web*, e na Ásia crescem os centros de recuperação de viciados em internet. Tudo isso por uma simples razão: existir é uma coisa, viver é outra.”

A linha de argumentação acima reforça o sentido crítico do texto em relação aos hábitos gerados pelo uso desenfreado das redes sociais. Você concorda com a autora? É possível interpretar este fenômeno da modernidade – as redes sociais – numa outra perspectiva? Você acredita que se possa conciliar os dois aspectos destacados: existir e viver?

Em cerca de 20 a 25 linhas, redija um texto dissertativo sobre esse tema, usando argumentos consistentes que fundamentem suas considerações. Não se esqueça de dar um título ao texto.

Leia abaixo, com atenção, os critérios que serão usados para a avaliação de seu texto.

- aspectos formais da Língua Portuguesa: texto adequado à modalidade escrita culta, observando-se as normas: de pontuação, ortográficas (conforme o acordo ortográfico em vigor), de concordância nominal e verbal, de regência nominal e verbal, de flexão nominal e verbal e de emprego de pronomes.
Pontuação máxima: 30 pontos
- aspectos textuais: estruturação de períodos e de parágrafos, observando-se a unidade lógica e a coerência das ideias entre as partes do texto; adequação ao tema proposto e ao modo de organização do discurso: descrição, narração, dissertação/argumentação.
Pontuação máxima: 30 pontos
- aspectos discursivos: coesão textual; coerência interna e externa; concisão e clareza das ideias; aprofundamento dos argumentos utilizados; adequação semântica.
Pontuação máxima: 40 pontos

Título: _____

5

10

15

20

25