

- Cada um dos itens das provas objetivas está vinculado ao comando que imediatamente o antecede. De acordo com o comando a que cada um deles esteja vinculado, marque, na **Folha de Respostas**, para cada item: o campo designado com o código **C**, caso julgue o item **CERTO**; ou o campo designado com o código **E**, caso julgue o item **ERRADO**. A ausência de marcação ou a marcação de ambos os campos não serão apenadas, ou seja, não receberão pontuação negativa. Para as devidas marcações, use a **Folha de Respostas**, único documento válido para a correção das suas provas objetivas.
- Em seu caderno de provas, caso haja item(ns) constituído(s) pela estrutura **Situação hipotética**: ... seguida de **Assertiva**: ..., os dados apresentados como situação hipotética devem ser considerados premissa(s) para o julgamento da assertiva proposta.
- Nos itens que avaliem **conhecimentos de informática** e(ou) **tecnologia da informação**, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
- Eventuais espaços livres — identificados ou não pela expressão “**Espaço livre**” — que constarem deste caderno de provas poderão ser utilizados para rascunho.

## -- PROVAS OBJETIVAS --

### -- CONHECIMENTOS GERAIS --

#### Texto CG3A1

A crise durou minutos. Fiquei encolhido, trêmulo, com a testa gelada, o corpo retesado, os músculos das costas contraídos e a boca cerrada para não bater os dentes, à espera do calor que as cobertas não traziam.

O termômetro marcou 40,2 graus. Os calafrios eram o prenúncio de uma doença que por pouco não me levou desta para outra melhor, como diria minha avó. Tomei um comprimido de dipirona e dormi novamente. Às sete, levantei indisposto, com o corpo moído e as pernas combalidas, para ir a uma reunião na faculdade de medicina.

Foi uma luta para não pegar no sono no meio da discussão. No jardim da faculdade, a caminho da rua, achei prudente voltar para casa. Um pouco de repouso me deixaria em condições de ir à penitenciária do estado depois do almoço, para o atendimento aos presos, atividade iniciada nesse presídio após a implosão do Carandiru.

Apesar da intenção, não consegui sair. Passei a tarde qual cachorro decrépito, caindo em cima do computador enquanto tentava escrever minha coluna de jornal. Afora a falta de energia, no entanto, nenhum sintoma de gripe, resfriado ou outra enfermidade.

À noitinha a febre retornou alta, acompanhada dos mesmos calafrios e de dor nas costas. Tentei fazer o que muitas vezes aconselhei a meus pacientes nessas crises: respirar fundo e relaxar. Não sei onde aprendi recomendação tão inútil para quem não é monge budista nem vive nas montanhas do Tibete. Relaxar, com o corpo tremendo feito vara verde? Na febre alta, as toxinas cravam as garras nos músculos e entorpecem o cérebro. O pensamento fica fragmentado, fugidio, em estado de introspecção. A astenia deixa o corpo avesso aos mínimos esforços.

Drauzio Varella. **O médico doente**.  
São Paulo: Companhia das Letras, 2007, p. 10-11 (com adaptações).

Com base nas ideias veiculadas no texto CG3A1, julgue os seguintes itens.

- 1 O plano do narrador de repousar para se sentir melhor e, em seguida, ir à penitenciária foi frustrado pelo retorno da febre.
- 2 Uma vez que o narrador do texto é simultaneamente a pessoa que sofre os sintomas e o médico que os observa, constata-se uma predominância de sequências textuais explicativas acerca dos episódios de febre.
- 3 Pelo relato apresentado, é correto descrever a febre do narrador como recorrente.
- 4 De acordo com o texto, o conselho de “respirar fundo e relaxar” é inútil porque as consequências da febre alta dificultam o relaxamento.

Julgue os itens subsequentes, acerca da significação de palavras empregadas no texto CG3A1.

- 5 No texto, o vocábulo “cerrada” (último período do primeiro parágrafo) é sinônimo de **cortada**.
- 6 No último período do texto, “astenia” significa **tontura**.
- 7 O vocábulo “prenúncio” (segundo período do segundo parágrafo) está empregado com o mesmo sentido de **sinal**.

Considerando os tempos e modos verbais empregados no texto CG3A1, julgue os itens seguintes.

- 8 Com base no tempo e no modo em que está flexionada a forma verbal “cravam” (antepenúltimo período do último parágrafo), conclui-se que a ação por ela designada é habitual.
- 9 No segundo período do quarto parágrafo, a forma verbal “tentava” designa uma ação anterior à veiculada na oração “Passei a tarde qual cachorro decrépito”.
- 10 A substituição de “diria” (segundo período do segundo parágrafo) por **dizia** preservaria a coerência e a correção gramatical do texto.

Acerca das ideias e das relações coesivas estabelecidas no texto CG3A1, julgue os próximos itens.

- 11 No último período do terceiro parágrafo, o vocábulo “atividade” retoma “atendimento aos presos”.
- 12 No último período do terceiro parágrafo, o segmento “nesse presídio” faz referência a “Carandiru”.
- 13 No segundo período do segundo parágrafo, o vocábulo “desta” se refere a “doença”.

No que se refere a aspectos linguísticos do texto CG3A1, julgue os itens que se seguem.

- 14 No início do quarto parágrafo, o termo “Apesar” sinaliza uma contrariedade à expectativa do narrador.
- 15 Os vocábulos “qual” (segundo período do quarto parágrafo) e “feito” (quarto período do último parágrafo) introduzem comparações.
- 16 A expressão “no entanto” (último período do quarto parágrafo) indica simultaneidade.
- 17 A substituição de “Afora” (último período do quarto parágrafo) por **Salvo** manteria a coerência e a correção gramatical do texto.

No que diz respeito ao emprego dos sinais de pontuação no texto CG3A1, julgue os itens a seguir.

- 18 No segundo período do último parágrafo, a substituição do sinal de dois-pontos após “crises” por um travessão prejudicaria a correção gramatical do texto.
- 19 No último período do segundo parágrafo, a correção gramatical e a coerência do texto seriam mantidas caso a vírgula após “sete” fosse deslocada para imediatamente após “levantei”.
- 20 No primeiro parágrafo, a inserção de vírgula imediatamente após “cerrada” prejudicaria a correção gramatical do texto.

Julgue os itens subsequentes, a respeito de Windows 10, redes de computadores e pacote Microsoft Office 365.

- 21 Em grupos de discussão e redes sociais, não há preocupação com segurança, pois eles são sítios não organizacionais.
- 22 O Windows 10 é um aplicativo da Microsoft que permite controlar todos os aspectos da computação em nuvem.
- 23 Uma das vantagens do Microsoft Office 365 é sua capacidade de proteger arquivos e informações importantes com uma camada extra de defesa.
- 24 As redes de computadores internas chamadas *intranets* podem ser conectadas à Internet.
- 25 Para pesquisar um termo com maior precisão nos sítios de busca, deve-se usar esse termo entre colchetes.
- 26 É possível acessar e enviar *emails* usando um navegador da Web sem a necessidade de um programa de correio eletrônico.

Julgue os itens a seguir, referentes a segurança da informação, organização e gerenciamento de informações, arquivos, pastas e programas.

- 27 O procedimento de associar a autenticação de dois fatores (2FA) ao uso de senha contribui muito pouco para o ganho de segurança da informação.
- 28 O Windows Explorer possui a ferramenta Backup On, que faz backup automático e garante a segurança dos arquivos.
- 29 Uma das formas de fazer backup de arquivos é armazená-los na nuvem.
- 30 *Ransomware* é um tipo de *malware* (código malicioso) que infecta computadores e dispositivos, criptografando os arquivos do sistema ou bloqueando o acesso do usuário aos próprios dados.

*p*: Cachoeiro é a Princesinha do Sul.

*q*: Cachoeiro é a cidade mais bela.

*r*: Todos os moradores de Cachoeiro são felizes.

Considerando as proposições precedentes, julgue os itens a seguir.

- 31 A conjunção entre *p* e *q* é a seguinte proposição: Cachoeiro é a Princesa do Sul e a cidade mais bela.
- 32 A negação da proposição *r* resulta na seguinte proposição: Todos os moradores de Cachoeiro não são felizes.
- 33 Se o valor lógico de *p* for falso, então o valor lógico da condicional  $p \rightarrow q$  será verdadeiro.

Com base nos conjuntos  $A = \{\{1\}, 1, 2\}$  e  $B = \{\{2\}, 3, 4\}$ , julgue os próximos itens.

- 34 2 pertence ao conjunto B.
- 35  $\{1\}$  está contido em A.
- 36 O conjunto  $A \cup B$  possui 5 elementos.

Em conformidade com a Lei Orgânica do Município de Cachoeiro de Itapemirim, julgue os itens a seguir.

- 37 Um órgão da administração pública municipal de Cachoeiro de Itapemirim que publicar determinado ato administrativo com vícios que o tornem ilegal terá o dever de anular tal ato.
- 38 Se cometer alguma infração penal comum, o prefeito do município de Cachoeiro de Itapemirim será suspenso de suas funções após a instauração de processo pela Câmara Municipal.

À luz do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim (Lei n.º 4.009/1994) e suas alterações, julgue os itens subsequentes.

- 39 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que estiver em gozo de férias pode tê-la interrompida por necessidade dos serviços por motivo de calamidade pública, sendo vedada a interrupção por convocação para atuar em júri.
- 40 A reversão de servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim independe de idade, no limite máximo de setenta anos, e de tempo de serviço público e inatividade.
- 41 A readaptação de servidor público da Prefeitura Municipal de Cachoeiro de Itapemirim não acarretará descenso nem aumento dos vencimentos desse servidor.

Com base nas disposições do Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Cachoeiro de Itapemirim (Lei n.º 4.009/1994) e suas alterações, julgue os itens seguintes.

- 42 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que esteja no exercício de mandato de deputado estadual ou de vereador perderá o vencimento do cargo efetivo, se houver incompatibilidade de horários.
- 43 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim não pode exercer mais de uma função de confiança.
- 44 Servidor público municipal de Cachoeiro de Itapemirim que tiver pedido de reconsideração de ato indeferido poderá interpor recurso, que não terá efeito suspensivo.

No que concerne à ética no serviço público, julgue os itens a seguir.

- 45 É legítimo ao servidor público receber para si comissões ou prêmios para o cumprimento de sua missão.
- 46 A publicidade dos atos administrativos é requisito de eficácia e moralidade, devendo o sigilo ser apostado nas situações excepcionais previstas na legislação.
- 47 O servidor público, ao tomar conhecimento de atos e fatos contrários ao interesse público, possui discricionariedade para reportá-los a seus superiores.
- 48 A prestação de contas é dever do servidor público, porém deve ser retardada quando assim determinarem os superiores hierárquicos.
- 49 É dever do servidor público manter-se atualizado em relação às instruções, às normas de serviço e à legislação pertinentes ao órgão onde exerce suas funções.

Julgue os próximos itens, relativos a ética, moral, democracia e cidadania.

- 50 O reconhecimento das concepções morais e sua legitimidade estão dissociados do ambiente social em que elas foram construídas.
- 51 Conforme a disciplina constitucional atinente às situações de inelegibilidade, considerada a participação dos cidadãos no âmbito da política, a aferição da moralidade para o exercício de mandato baseia-se na vida pregressa do candidato ao cargo eletivo.
- 52 No âmbito do Estado democrático de direito, a cidadania está intrinsecamente relacionada à participação popular na tomada de decisões.

No que se refere às classificações das constituições, aos princípios fundamentais e à administração pública, julgue os itens a seguir. Nesse sentido, considere que a sigla CF, sempre que empregada, se refere à Constituição Federal de 1988.

- 53** Será de até dois anos, prorrogável uma vez por igual período, o prazo de validade do concurso público.
  - 54** A lealdade, a integridade, a mobilidade, o profissionalismo e a eficácia são princípios da administração pública expressamente previstos na CF.
  - 55** Quanto à estabilidade, a doutrina majoritária classifica a CF como flexível, porque o seu texto já foi modificado mais de uma centena de vezes desde 1988.
  - 56** A erradicação da pobreza e da marginalização e a redução das desigualdades sociais e regionais constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil.
- 

Julgue os itens seguintes, acerca dos direitos e garantias fundamentais.

- 57** Todos os nascidos no Brasil são brasileiros natos.
  - 58** No Brasil, o voto é obrigatório para os maiores de dezesseis anos.
  - 59** Ação popular que vise à anulação de ato lesivo ao patrimônio público pode ser proposta por qualquer cidadão.
  - 60** A CF assegura expressamente a todos os brasileiros o direito a uma renda básica familiar, garantida pelo poder público em programa permanente de transferência de renda.
- 

**Espaço livre**

**-- CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS --**

Com referência a normas de radioproteção, legislação radiológica e segurança no trabalho, julgue os itens a seguir.

- 61** É proibida a realização simultânea de procedimentos radiológicos em equipamentos distintos, em uma mesma sala.
- 62** Cada dosímetro terá de ser utilizado por um único usuário, exclusivamente no serviço de saúde ou setor para o qual for designado.
- 63** EPI indispensável na rotina diária do técnico em radiologia, o dosímetro individual deve ser trocado a cada dois meses.

Julgue os próximos itens, relativos à radiobiologia e ao efeito biológico das radiações.

- 64** De acordo com o princípio da justificação da proteção radiológica, qualquer decisão que altere a situação de exposição à radiação ionizante deve resultar em mais benefícios que malefícios para os indivíduos expostos ou para a sociedade.
- 65** Conforme o efeito Compton, o fóton incidente interage com o elétron orbital das camadas mais externas, transferindo parcialmente sua energia, ejetando esse elétron, e sendo desviado com energia menor.

Acerca de exames radiológicos em contraste, julgue os itens subsequentes.

- 66** Nos contrastes à base de bário, o bário grosso, cuja consistência é de 3 a 4 partes de bário para uma de água, é mais difícil de ser deglutido que o bário mais diluído.
- 67** Na realização de radiografia do esterno, em posição de perfil, deve-se seguir as seguintes orientações: raio central perpendicular ao receptor de imagem; raio central direcionado ao centro do esterno (entre a incisura jugular e o processo xifoide); receptor de imagem de  $30 \times 35$ ; centralizar o receptor de imagem ao raio central.
- 68** Na incidência PA das articulações esternoclaviculares, o paciente deve ficar na posição de Fowler, com a cabeça virada para um dos lados e os braços para cima, ao lado da cabeça, ou para baixo, ao lado do corpo.

Com referência à manipulação de filmes e à operação de equipamentos em radiologia, julgue os itens seguintes.

- 69** O sulfato de bário é hidrossolúvel.
- 70** Para a captação de imagem em filme, densidade, contraste, distorção e resolução espacial representam parâmetros essenciais para a obtenção de uma imagem de qualidade.

Acerca de exames em tomografia computadorizada e ressonância magnética, julgue os itens a seguir.

- 71** Um protocolo de imagem em ressonância magnética poderá apresentar uma melhor razão sinal/ruído, para uma mesma região escaneada, reduzindo-se a resolução da imagem, mantendo-se o mesmo campo de visão e aumentando-se o volume do voxel analisado.
- 72** Admitindo que a técnica utilizada gere sinal mensurável de uma região anatômica, as imagens por ressonância magnética apresentam melhor contraste em regiões com maior densidade protônica, ou seja, em tecidos com mais átomos ativos em ressonância magnética.
- 73** A técnica de tomografia 4D gera imagens tridimensionais dinâmicas, úteis, por exemplo, na análise da movimentação temporal de estruturas ao longo do ciclo respiratório.
- 74** A região do seio costofrênico é mais bem visualizada em tomografia computadorizada com cortes de C1 a T5, com o paciente entrando com os pés para o *gantry* e janelamento para osso.

Julgue os itens subsequentes, relativos a exames em medicina nuclear.

- 75** Devido à baixa resolução das imagens, a realização de imagens por tomografia de emissão de fóton único (SPECT) com sincronização de aquisição com o eletrocardiograma (*gating* cardíaco) gera perda na qualidade diagnóstica.
- 76** A correção de atenuação visa compensar diminuição da intensidade do sinal devido a processos como espalhamento e absorção da radiação gama em profundidade.

À luz da norma CNEN NN 3.05, julgue os próximos itens, a respeito dos requisitos de segurança e proteção radiológica para serviços de medicina nuclear.

- 77** É proibido dispensar qualquer tipo de radiofármaco no esgoto.
- 78** O indivíduo ocupacionalmente exposto que manipule e(ou) administre radiofármacos deve usar jaleco de manga longa.

Julgue os itens que se seguem, relativos a contaminação radioativa, fontes, prevenção e controle.

- 79** A construção de fontes seladas deve ser feita de forma a permitir que o material radioativo seja diluído, agregado a fármacos e administrados aos pacientes.
- 80** São vedados a posse e o uso de fontes seladas em medicina nuclear.

Julgue os itens a seguir, a respeito do processamento digital de imagens em aplicações de diagnóstico por imagem.

- 81** Um espelhamento horizontal da imagem produz o mesmo resultado que uma rotação de 180 graus.
- 82** As dimensões de um pixel dependem do tamanho do campo de visão e do número de pixels na matriz.
- 83** O tom de cinza associado a cada pixel da imagem pode ser representado por um conjunto de bits.
- 84** Os filtros espaciais do tipo passa-baixa são usados para acentuar os detalhes da imagem.
- 85** A equalização de histograma é uma técnica para suavizar a imagem e atenuar o ruído.
- 86** A etapa de segmentação tem o objetivo de melhorar a resolução da imagem.
- 87** A interpolação bilinear pode ser usada para reduzir o efeito da pixelização observado quando se amplia uma imagem.

Julgue os itens seguintes, relativos a equipamentos e protocolos usados na aquisição e no processamento de imagens digitais em aplicações de diagnóstico por imagem.

- 88** A integração dos sistemas RIS e PACS possibilita a consulta remota de laudos e de imagens associadas.
- 89** O protocolo DICOM é uma técnica aplicada empregada para melhorar a resolução de uma imagem digital.
- 90** O sistema PACS é usado para comunicação e arquivamento de imagens digitais.

Com respeito a nomenclatura, terminologia anatômica e planos de delimitação e eixos do corpo, julgue os itens a seguir.

- 91** No exame de tomografia computadorizada de antebraço, o paciente deve ser posicionado em decúbito ventral, com o membro superior posicionado acima da cabeça, em pronação, o que possibilitará um campo de visão do terço proximal dos metacarpos até o terço distal do úmero.
- 92** O plano vertical em ângulo reto com o plano médio sagital que divide o corpo em porções frontal e dorsal é chamado de plano coronal.

Tendo em vista que a anatomia humana é o campo da biologia responsável por estudar a forma e a estrutura do organismo humano, assim como suas partes, julgue os próximos itens, acerca desse tema.

- 93** As principais partes do encéfalo são o tronco encefálico, o diencéfalo, o cerebelo e o telencéfalo; o tronco encefálico consiste no bulbo, na ponte, no mesencéfalo e no tálamo; e o diencéfalo consiste no hipotálamo e na glândula pineal.
- 94** Se, ao afiar uma faca, uma pessoa cortar um pedaço de seu dedo, e dele jorrar muito sangue, então, nesse caso, a pessoa terá cortado uma veia e danificado seu sistema linfático.
- 95** Um paciente, motociclista, vítima de acidente de trânsito, que sofra esmagamento de perna esquerda, com fratura em ambos os ossos dessa perna, e, nesse mesmo lado do corpo, rompimento da extremidade distal pontiaguda do osso lateral de seu antebraço e quebra do osso mais lateral e proximal do seu punho, apresentará quebra dos ossos fíbula e tíbia, processo estilóide do rádio e trapézio.
- 96** Todas as articulações sinoviais contêm uma cavidade articular e todas elas são diartroses.
- 97** Do conjunto de músculos que cruzam a articulação do ombro, apenas dois não se originam na escápula.

Tendo em vista que a anatomia humana pode ser dividida de acordo com os critérios sistêmico e topográfico, como se o corpo fosse estudado geograficamente, julgue os itens que se seguem, a respeito desse tema.

- 98** Os órgãos do sistema urinário incluem os rins, os ureteres, a bexiga urinária e a uretra; os rins ficam de ambos os lados da coluna vertebral, entre o peritônio e a parede posterior da cavidade abdominal, e o sangue entra neles pela veia renal e sai pela artéria renal.
- 99** Os órgãos que desempenham coletivamente a digestão e a absorção constituem o sistema gastrointestinal; entre esses órgãos, a faringe é comum ao sistema respiratório e está localizada na região posterior do nariz, da boca e da laringe.
- 100** O sistema das glândulas endócrinas consiste em glândulas endócrinas e em órgãos que contêm tecidos endócrinos. A glândula tireoide localiza-se abaixo da laringe, onde estão localizadas também as glândulas paratireóides, incorporadas à superfície anterior da tireoide.

**Espaço livre**