

CADERNO

109

FADENOR
FUNDAÇÃO DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO SUPERIOR DO NORTE DE MINAS

1.185.210

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
SANTA FÉ DE MINAS – MG**

Técnico em Saúde - Radiologia (Saúde)

ORIENTAÇÕES

- 01 - Este caderno contém questões do tipo múltipla escolha.
- 02 - Verifique se o caderno contém falhas: folhas em branco, má impressão, páginas trocadas, numeração errada, etc. Encontrando falhas, levante a mão. O Fiscal o atenderá e trocará o seu caderno.
- 03 - Não marque mais de uma resposta para a mesma questão, nem deixe nenhuma delas sem resposta. Se isso acontecer, a resposta não será computada.
- 04 - Para marcar as respostas, use preferencialmente caneta esferográfica com tinta azul ou preta. **NÃO** utilize caneta com tinta vermelha. Assinale a resposta certa, preenchendo toda a área da bolinha.
- 05 - Tenha cuidado na marcação da Folha de Respostas, pois ela não será substituída em hipótese alguma.
- 06 - Confira e assine a Folha de Respostas, antes de entregá-la ao Fiscal. **NA FALTA DA ASSINATURA, A SUA PROVA SERÁ ANULADA.**
- 07 - Não se esqueça de assinar a Lista de Presenças.

DURAÇÃO DESTAS PROVAS: TRÊS HORAS

OBS.: Candidatos com cabelos longos deverão deixar as orelhas totalmente descobertas durante a realização das provas. É proibido o uso de boné.

NOME:

Nº DO PRÉDIO:

SALA:

ASSINATURA

COTEC
CONCURSOS
TÉCNICOS

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
Questões numeradas de 01 a 10

QUESTÃO 01

A kilovoltagem (Kv) pode ser alterada pelo técnico entre os diversos exames solicitados, esperando-se que no feixe de raios X ocorra a seguinte alteração:

- A) Intensidade.
- B) Intensidade e energia.
- C) Energia.
- D) Penetração.
- E) Penetração e energia.

QUESTÃO 02

No estudo mamográfico, a incidência adicional indispensável para a confirmação da precipitação cálcica intracística é:

- A) Rolagem.
- B) Clivagem.
- C) Crânio caudal exagerada.
- D) Médio lateral oblíqua.
- E) Perfil com magnificação.

QUESTÃO 03

Na tomografia computadorizada, o "pitch" pode ser definido como o/a

- A) razão entre o movimento da mesa, durante uma rotação de 360° e a espessura de corte.
- B) tempo necessário para o tubo realizar uma rotação de 180°.
- C) relação entre a janela e o centro do aparelho.
- D) tempo necessário para o tubo efetuar uma rotação de 360°.
- E) razão entre o movimento da mesa e do tubo de raios X, e o número de cortes realizados.

QUESTÃO 04

Assinale a afirmativa **CORRETA**, em relação aos fótons de raios X.

- A) Quanto maior a quilovoltagem (kV), maior a energia do fóton de raios X, porém menor o seu poder de penetração.
- B) Aumentando-se a miliamperagem (mA), aumenta-se a quantidade de raios X produzida na ampola.
- C) Os fótons de raios X sensibilizam filmes fotográficos, ocasionam luminescência e, a exemplo da luz, não se propagam no vácuo.
- D) Os raios X são ondas mecânicas e, como tal, sofrem refração e atenuação de acordo com a densidade da estrutura irradiada.
- E) A qualidade da imagem obtida não tem relação com alterações da quilovoltagem (kV).

QUESTÃO 05

Marque a alternativa **CORRETA** sobre a incidência radiográfica apropriada para avaliação dos forames intervertebrais da coluna cervical:

- A) Oblíquas.
- B) Anteroposterior.
- C) Perfil em flexão.
- D) Perfil em extensão.
- E) Transoral.

QUESTÃO 06

Nos exames mamográficos, as incidências mais utilizadas são:

- A) Tangencial e craniocaudal estendida.
- B) Cleópatra e rolagem.
- C) Médio lateral oblíqua e craniocaudal.
- D) Craniocaudal e perfil.
- E) Anteroposterior.

QUESTÃO 07

Quando a compressão mamária é feita, há

- A) eliminação da necessidade no uso da grade.
- B) aumento na dose de radiação.
- C) melhora no contraste da imagem.
- D) permissão para o uso de kVp maiores.
- E) redução da probabilidade de identificação de lesões.

QUESTÃO 08

Para qual desses estudos radiológicos não está indicada a técnica de alta Kilovoltagem?

- A) REED.
- B) Clister em duplo contraste.
- C) Trânsito delgado.
- D) Urografia excretora.
- E) Tórax.

QUESTÃO 09

Um tomógrafo computadorizado de modo simplificado consiste em um Gantry, uma fonte de raio X e

- A) receptor de imagem.
- B) sistema de colimação especial.
- C) intensificador de imagem.
- D) receptor de eco.
- E) detectores de radiação ionizante (RX).

QUESTÃO 10

No momento em que se usam os colimadores para obtenção da radiografia, pode-se dizer que a finalidade é diminuir o/a

- A) valor da Kilovoltagem para poupar o tubo de raios X.
- B) dose de radiação recebida pelo paciente.
- C) aumento no campo de alcance dos raios X.
- D) produção de calor gerado no anodo.
- E) tempo de exposição aos raios X.

PROVA DE LÍNGUA PORTUGUESA
Questões numeradas de 11 a 20

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto 1 a seguir para responder às questões que a ele se referem.

Texto 1

Um SPA para o cérebro

- 1 Seis e meia da manhã. O celular desperta. Está na hora de acordar. Os olhos ainda reclamam da claridade e o corpo está adormecido, precisando espreguiçar. Você ignora o comando e só estica um dos braços, o suficiente para alcançar o telefone ao lado da mesa de cabeceira e desligar o alarme. Antes de um bocejo, abre a agenda para conferir os compromissos do dia. E, em um segundo de distração, já está checando os *e-mails*.
- 5 A janela do quarto continua fechada e você não sabe se chove ou faz sol. Mas já descobriu pelo *Instagram* que uma colega de colégio noivou, o seu vizinho está na academia e a *influencer* de finanças fez mais uma *live* imperdível sobre investimentos. Antes do meio-dia, você assistiu ao jornal da manhã enquanto fazia café, ouviu *podcast* no caminho para o trabalho, respondeu oito clientes no *Whatsapp* e deu uma olhada nos *links* com as notícias suspeitas enviadas no grupo da família.
- 10 No intervalo entre as reuniões do *zoom*, entrou no *LinkedIn* e se inscreveu em mais um *webinar* sobre “produtividade na pandemia”. Além disso, você lembrou que precisa terminar de assistir às aulas do curso *online* de engajamento do seu perfil profissional nas redes sociais, comprado no início da quarentena.
- Sem perceber o gatilho, você se culpa por ter abandonado pela metade os três últimos livros que são “leitura obrigatória” para se reinventar no “novo normal”. Por outro lado, você é invadido por angústia, sensação de
- 15 impotência e medo de não dar conta. Sua respiração fica pesada, os batimentos cardíacos acelerados e você se sente um nativo de alguma terra primitiva, capturado e jogado em uma metrópole confusa e barulhenta. Dá vontade de fugir.
- Em síntese, somos todos da mesma tribo e estamos intoxicados com tanta informação. A preocupação com excessos de tecnologia na sociedade não é de hoje. Entretanto, não há dúvidas de que a pandemia agravou o
- 20 cenário e nos tornou mais dependentes do mundo digital. Assim também, ganhamos um cardápio maior de conteúdos de qualidade, com a facilidade de interagirmos, sem sair de casa, com as pessoas mais requisitadas de todas as áreas inimagináveis. Por outro lado, estamos compulsivos e não sabemos filtrar as informações que nos agregam.
- Nossas mentes são gulosas e não tem maturidade para *buffet* livre. Se não soubermos controlá-las,
- 25 consumiremos o que estiver disponível à mesa, só para provar um pouquinho de cada. Colocamos em um mesmo prato *caviar* e *junk food* e não sabemos diferenciar o que é preciso ser degustado do que é dispensável. No final, não digerimos nada, nem absorvemos o que consumimos de bom.
- É delicioso conversar com alguém com pluralidade de assuntos. E, mais do que isso, estar por dentro de todas as pautas discutidas num bate-papo. Alienação não é concebível para quem quer fazer a diferença. Mas, será
- 30 que não passamos do ponto? A necessidade de saber falar sobre qualquer tema, ainda que superficialmente, diz muito sobre o nosso ego. Esquecemos que conversas são trocas e a sensação de aprender é tão gostosa quanto a de ensinar.

A vulnerabilidade e a honestidade de podermos dizer “não li esse livro”, “não conheço esse autor” ou “não estou sabendo dessa notícia” criam conexões e oportunidades de diálogos sinceros. Talvez tenhamos perdido o real propósito de nos mantermos informados. Nos submetemos a uma enxurrada de informações não para dialogarmos melhor, mas para travarmos uma batalha. Isto é: ganha quem sabe mais, ainda que saber seja somente ter ouvido falar a respeito...

Supervalorizamos a mente, negligenciamos nossos instintos. Esquecemos que somos, de fato, nativos selvagens pertencentes à natureza. Precisamos encontrar meios de alimentar essa alma primitiva e reeducar nosso intelecto guloso. Caso contrário, sucumbiremos à intoxicação, com cabeças pesadas e corações desnutridos.

Disponível em: <https://vidasimples.co/leitores/excesso-de-informacoes-e-o-spa-para-o-cerebro/>. Acesso em: 18 out. 2021.

QUESTÃO 11

Sobre as ideias defendidas no texto, é **CORRETO** afirmar que

- A) com a pandemia, as pessoas se viram obrigadas a aprender a usar bem as tecnologias digitais, priorizando os acessos imprescindíveis.
- B) a tecnologia digital trouxe mais serenidade à vida das pessoas, já que facilitou a interação entre elas e promoveu a economia de tempo, o qual pôde ser aproveitado para o lazer.
- C) as tecnologias digitais permitiram às pessoas saber mais e com maior profundidade, possibilitando-lhe abordar qualquer assunto, com segurança.
- D) as pessoas não estão preparadas para selecionar, entre tantas informações recebidas pelas tecnologias digitais, aquelas que, de fato, são importantes.
- E) as pessoas que se afastam das tecnologias digitais tornam-se alienadas, já que é por meio delas que se tem acesso às informações mais seguras e importantes.

QUESTÃO 12

Sobre as consequências do excesso de uso das tecnologias digitais, análise os itens que se seguem.

- I. Assimilação consistente dos conteúdos.
- II. Conexão necessária com a natureza.
- III. Debilidade física, mental e emocional.
- IV. Ensino e aprendizagem dialogados.

Está(ão) **CORRETO(S)** o(s) item(ns):

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

QUESTÃO 13

Considere o trecho: “Sem perceber o gatilho, você se culpa por ter abandonado pela metade os três últimos livros que são ‘leitura obrigatória’ para se reinventar no ‘novo normal’”. (Linhas 13-14)

É **CORRETO** afirmar que os usos das aspas nos trechos sublinhados têm a função de assinalar

- A) a citação direta.
- B) a referência.
- C) o recurso da ironia.
- D) a resignificação.
- E) o coloquialismo.

QUESTÃO 14

No trecho “**Se** não soubermos controlá-las, consumiremos o que estiver disponível à mesa, só para provar um pouquinho de cada.” (Linhas 24-25), a conjunção subordinativa negritada insere uma ideia de

- A) concessão.
- B) causa.
- C) proporção.
- D) condição.
- E) conformidade.

QUESTÃO 15

A alternativa em que se verifica uma marca de uso da oralidade é

- A) “Supervalorizamos a mente, negligenciamos nossos instintos. Esquecemos que somos, de fato, nativos selvagens pertencentes à natureza.” (Linhas 38-39)
- B) “Nos submetemos a uma enxurrada de informações não para dialogarmos melhor, mas para travarmos uma batalha.” (Linhas 35-36)
- C) “Entretanto, não há dúvidas de que a pandemia agravou o cenário e nos tornou mais dependentes do mundo digital.” (Linhas 19-20)
- D) “Assim também, ganhamos um cardápio maior de conteúdos de qualidade, com a facilidade de interagirmos, sem sair de casa, com as pessoas mais requisitadas de todas as áreas inimagináveis.” (Linhas 20-22)
- E) “Seis e meia da manhã. O celular desperta. Está na hora de acordar. Os olhos ainda reclamam da claridade e o corpo está adormecido, precisando espreguiçar.” (Linhas 1-2)

QUESTÃO 16

INSTRUÇÃO: Leia, com atenção, o texto a seguir para responder às questões que a ele se referem.

Texto 2



Disponível em: <https://bichinhosdejardim.com/>. Acesso em: 20 out. 2021.

Analise as passagens do **Texto 1** que se seguem.

- I - “A vulnerabilidade e a honestidade de podermos dizer ‘não li esse livro’, ‘não conheço esse autor’ ou ‘não estou sabendo dessa notícia’ criam conexões e oportunidades de diálogos sinceros.” (Linhas 33-34)
- II - “Por outro lado, você é invadido por angústia, sensação de impotência e medo de não dar conta. Sua respiração fica pesada [...]” (Linhas 14-15)
- III - “Esquecemos que somos, de fato, nativos selvagens pertencentes à natureza. Precisamos encontrar meios de alimentar essa alma primitiva e reeducar nosso intelecto guloso.” (Linhas 38-40)
- IV - “Nossas mentes são gulosas e não tem maturidade para *buffet* livre. Se não soubermos controlá-las, consumiremos o que estiver disponível à mesa, só para provar um pouquinho de cada.” (Linhas 24-25)

As passagens do **Texto 1** que estão relacionadas discursivamente ao **Texto 2** são:

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

QUESTÃO 17

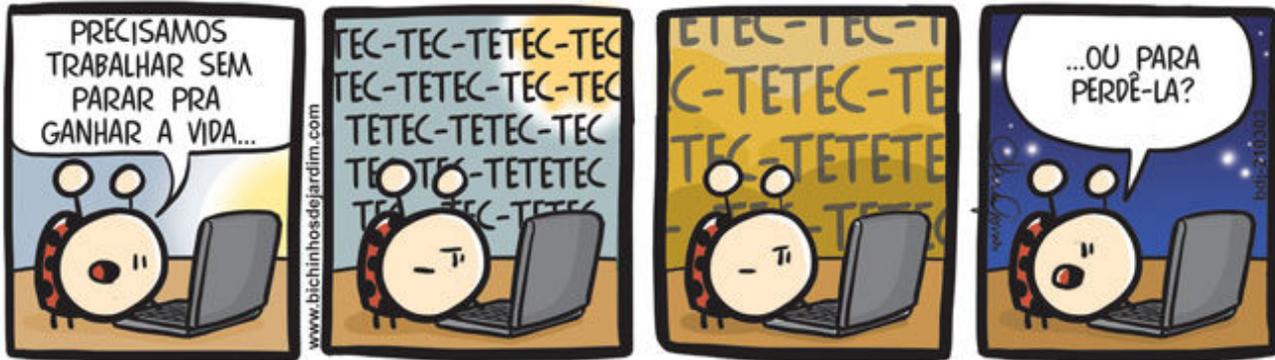
Sobre a construção do Texto 2, é **CORRETO** afirmar que se verifica o uso de

- A) registro formal e registro informal.
- B) função apelativa e função emotiva.
- C) linguagem verbal e linguagem não verbal.
- D) frase nominal e frase verbal.
- E) intertextualidade.

QUESTÃO 18

INSTRUÇÃO: Leia o Texto 3 a seguir e responda às questões que a ele se referem.

Texto 3



Disponível em: <https://bichinhosdejardim.com/>. Acesso em: 20 out. 2021.

Sobre o Texto 3, analise as afirmativas que se seguem.

- I. Entre os recursos usados para a construção do sentido do texto, encontra-se o paradoxo.
- II. O uso reiterado da onomatopeia reforça a ideia de “trabalhar sem parar”, do 1.º quadro.
- III. A expressão “ganhar a vida” foi usada em sentido denotativo, significando “sustentar-se”.
- IV. Infere-se, a partir do texto, que há outros aspectos importantes na vida além do trabalho.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

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

QUESTÃO 19

Os elementos de referência são importantes para a construção da coesão textual, uma vez que evita repetições de termos os quais já foram usados no texto. Sendo assim, o termo que exerce essa função, no Texto 3, é:

- A) a preposição *sem*.
- B) o pronome *-la*.
- C) a conjunção *ou*.
- D) a preposição *para*.
- E) o artigo definido *a*.

QUESTÃO 20

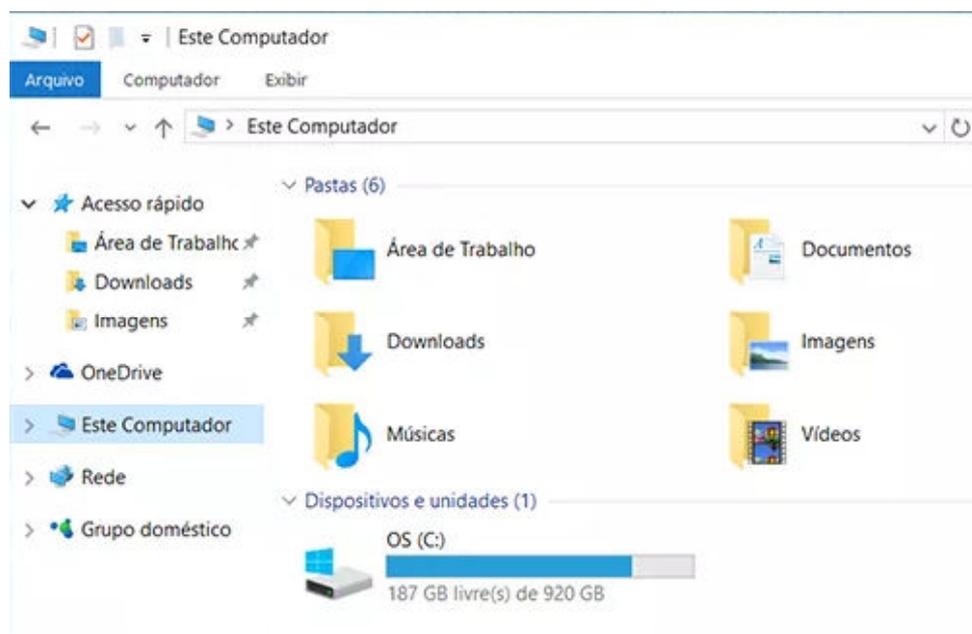
Sobre os Textos 1, 2 e 3, é **CORRETO** afirmar:

- A) Reconhecem o quanto as tecnologias digitais contribuíram para melhorar a qualidade de vida das pessoas.
- B) Defendem a ideia de que, embora tenha sido por uma necessidade urgente, as pessoas aprenderam como usar as tecnologias digitais.
- C) Ressaltam que não há como se afastar das tecnologias digitais, pois elas agilizam não só a realização do trabalho, como também o acesso às informações necessárias.
- D) Contrapõem-se à ideia de que as tecnologias digitais trazem malefícios, visto que elas proporcionam diversão e facilitam a realização do trabalho.
- E) Suscitam reflexões sobre a maneira como as pessoas estão lidando com as tecnologias digitais em suas vidas.

PROVA DE NOÇÕES DE INFORMÁTICA
Questões numeradas de 21 a 25

QUESTÃO 21

Observe a imagem do Explorador de Arquivos (Windows Explorer):



Analise as afirmativas relacionadas à imagem:

- I - Podemos concluir que o computador tem somente um único HD ou SSD em uso.
- II - Podemos concluir que o pen drive que acabamos de conectar, já está pronto para o uso.
- III - Podemos concluir que o drive de CD/DVD não está pronto para o uso.
- IV - A barra de endereços mostra que as pastas apresentadas estão localizadas nesse computador.
- V - Por essa imagem não é possível saber se a pasta Documentos está vazia.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

- A) I, II e V.
- B) I, III e IV.
- C) I, IV e V.
- D) II, III e IV.
- E) II, III e V.

QUESTÃO 22

No Windows, os arquivos e documento baixados da Internet ficam, por padrão, armazenados na pasta:

- A) Documentos.
- B) Área de Trabalho.
- C) Windows.
- D) Downloads.
- E) Usuários.

QUESTÃO 23

No Windows, bem como em outros sistemas operacionais criados pela Microsoft, uma extensão do nome do arquivo é usada para identificar o tipo de conteúdo armazenado. A extensão aparece como um sufixo separado do nome do arquivo por um ponto. Algumas extensões comuns são: .exe, .txt, .doc, .xls etc. Em relação às extensões de arquivo, analise as afirmativas:

- I - Ao alterar a extensão de um arquivo, os dados armazenados são modificados ficando, assim, irrecuperáveis.
- II - Ao alterar a extensão de um arquivo, o usuário não conseguirá clicar duas vezes para abri-lo automaticamente.
- III - Ao alterar a extensão de um arquivo, é possível converter o conteúdo para outro formato de dados.
- IV - Ao alterar a extensão de um arquivo, o ícone que representa o arquivo é alterado imediatamente.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

- A) I e III.
- B) I, II e III.
- C) II e IV.
- D) II, III e IV.
- E) I, III e IV.

QUESTÃO 24

O sistema operacional Windows usa, na maioria das vezes, um HD (Hard Disk) ou SSD (Solid State Disk) para armazenar internamente os dados e programas. Nessas unidades de armazenamento, dados e programas são organizados em arquivos, e os arquivos são organizados em pastas. Sobre a organização de arquivos e pastas no Windows, analise as afirmativas:

- I - Os arquivos ficam armazenados dentro de pastas ou subpastas em uma organização hierárquica.
- II - São exemplos de pastas padrões de um computador com Windows: "Windows", "Arquivos de Programas", "Usuários".
- III - No Windows, as pastas podem conter arquivos ou subpastas, mas não os dois ao mesmo tempo.
- IV - Alguns símbolos como / \ | > < * : " não podem ser usados em nomes de arquivos ou pastas.
- V - O Windows armazena os arquivos de todos os usuários de um computador em uma mesma pasta para facilitar o acesso.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

- A) I, II e IV.
- B) I, III e IV.
- C) I, III e V.
- D) II, III e V.
- E) II, IV e V.

QUESTÃO 25

No explorador de arquivos (Windows Explorer) de um computador com o Microsoft Windows, é possível executar várias tarefas relacionadas a arquivos e pastas. Analise as afirmativas:

- I - O Explorador de Arquivos permite copiar arquivos de uma pasta para outra ou para um pen drive com os atalhos do teclado Ctrl+C e Ctrl+V (Copiar e Colar respectivamente).
- II - O Explorador de Arquivos permite copiar uma pasta para outra ou para um pen drive com os atalhos do teclado Ctrl+C e Ctrl+V (Copiar e Colar respectivamente).
- III - O Explorador de Arquivos permite a criação de novas pastas vazias e de novos arquivos vazios através de atalhos clicando o botão direito do mouse.
- IV - O Explorador de Arquivos permite a compactação de arquivos através de atalho clicando o botão direito do mouse.
- V - O Explorador de Arquivos permite identificar arquivos com vírus ou conteúdo malicioso pela imagem do ícone que o representa.

Estão **CORRETAS** apenas as afirmativas:

- A) I, III, IV e V.
- B) I, II, IV e V.
- C) II, III e V.
- D) III, IV e V.
- E) I, II, III e IV.

