



PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTA DE PEDRAS
CONCURSO PÚBLICO – EDITAL Nº 002/2020-PMPP

NÍVEL MÉDIO

TÉCNICO EM RADIOLOGIA

Nome do Candidato: _____

Nº de Inscrição: _____

Assinatura

INSTRUÇÕES AO CANDIDATO

1. Confira se, além desta PROVA, você recebeu o seu CARTÃO RESPOSTA personalizado.
2. Confira se seu nome, número de inscrição, cargo de opção e data de nascimento, constam no seu CARTÃO RESPOSTA. Caso exista algum erro de impressão, comunique imediatamente ao fiscal de sala, para registro da Correção de Dados na Ata de Sala.
3. Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao banheiro, sempre acompanhado do fiscal itinerante, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, podendo nesse momento sofrer revista com detectores de metais. Ao sair da sala no término da sua prova, o candidato não poderá utilizar o banheiro.
4. Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre os conteúdos da prova. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir sobre as questões de sua prova.
5. Os três últimos candidatos deverão permanecer em sala aguardando até que todos concluem a prova para assinarem a Ata de Sala.
6. O candidato só poderá retirar-se do local de realização da prova após decorridos 60 (sessenta) minutos do seu início. O candidato somente poderá retirar-se da sala levando sua prova, nos últimos 60 (sessenta) minutos do horário determinado para o término da prova. A inobservância desses horários acarretará a eliminação do candidato.
7. É obrigatória a sua assinatura na LISTA DE PRESENÇA e no CARTÃO RESPOSTA, do mesmo modo como está assinado no seu documento de identificação.
8. A marcação do CARTÃO RESPOSTA deve ser feita somente com caneta esferográfica de tinta preta ou azul. Marcações de lápis não serão consideradas.
9. A maneira correta de marcar as respostas no CARTÃO RESPOSTA é cobrir totalmente o espaço correspondente à letra a ser assinalada, conforme o exemplo no próprio cartão.
10. Em hipótese alguma haverá substituição do CARTÃO RESPOSTA por erro do candidato. A substituição só será autorizada se for constatada falha de impressão.
11. O CARTÃO RESPOSTA é o único documento válido para o processamento de suas respostas.
12. O saco plástico recebido para guarda do material deverá, obrigatoriamente, ser colocados embaixo de sua carteira. O descumprimento dessa medida implicará na eliminação do candidato, constituindo tentativa de fraude.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia atentamente o texto a seguir para responder às questões de 01 a 10.

Segura que lá vem enchente

01 Enchente não é sempre aquele desastre que você já deve ter visto na
02 TV: cidades inundadas, pessoas e animais ilhados, gente que perde a casa
03 com tudo dentro.

04 As enchentes são fenômenos naturais que acontecem em todos os rios.

05 Na época das chuvas – que ocorre geralmente durante o verão, no sul
06 do Brasil, e durante o inverno, na região norte – os rios encham e alagam as
07 terras em redor, chamadas áreas naturais de inundação. Isso é bom, porque a
08 água deixa a terra mais fértil para o plantio. Mas a ação do homem mudou o
09 curso natural das coisas...

10 Antigamente, antes de as cidades se formarem, a água entrava toda na
11 terra. Quando o homem começou a tirar a vegetação e construir casas nas
12 margens dos rios, as enchentes viraram um problemão. Sem as raízes das
13 árvores, que funcionam como esponjas que seguram a água no solo, o volume
14 de água que volta para os rios aumenta muito, e o risco de acontecer uma
15 enchente "desastrosa" aumenta junto.

16 As coisas pioraram nas cidades, porque os prédios, casas e o asfalto
17 que recobre as ruas tapam o caminho da água até a terra, a chamada
18 "impermeabilização do solo".

19 O lixo jogado nas ruas também contribui para os alagamentos, porque
20 entope os bueiros e faz os córregos transbordarem.

21 Quando isso acontece, as pessoas correm maior risco de pegar
22 doenças, já que as águas sobem e carregam esses detritos para ruas e casas,
23 junto com urina de ratos (que provoca uma doença grave chamada
24 leptospirose). Nessas águas estão também os esgotos não canalizados, que
25 em muitas cidades do Brasil são despejados a céu aberto nos córregos, sem
nenhum tratamento.

Disponível em <https://www.sobiologia.com.br/conteudos/Biokids/Biokids4.php>

01 De acordo com o texto **Segura que lá vem enchente**, na época das chuvas, é natural que

- (A) os rios se encham.
- (B) o solo se impermeabilize.
- (C) detritos cheguem às casas.
- (D) os bueiros se entupam.

02 Para o autor, os desastres são decorrentes

- (A) de fenômenos naturais.
- (B) de doenças transmissíveis.
- (C) da ação do homem.
- (D) do transbordo de córregos.

03 Segundo o texto, em cidades brasileiras, muitas casas são invadidas por

- (A) lixo.
- (B) esgoto.
- (C) terra.
- (D) animais.

04 Uma palavra foi empregada em sentido conotativo em

- (A) *As enchentes são fenômenos naturais que acontecem em todos os rios* (linha 4).
- (B) *Mas a ação do homem mudou o curso natural das coisas...* (linhas 8 e 9).
- (C) *Quando o homem começou a tirar a vegetação e construir casas nas margens dos rios, as enchentes viraram um problemão* (linhas 11 e 12).
- (D) *O lixo jogado nas ruas também contribui para os alagamentos, porque entope os bueiros e faz os córregos transbordarem* (linhas 19 e 20).

05 Pertencem à mesma classe as palavras

- (A) *porque* (linha 7), *toda* (linha 10), *que* (linha 14) e *isso* (linha 21).
- (B) *durante* (linha 6), *plantio* (linha 8), *risco* (linha 21) e *céu* (linha 25).
- (C) *mas* (linha 8), *quando* (linha 11), *porque* (linha 16) e *nessas* (linha 24).
- (D) *já* (linha 1), *geralmente* (linha 5), *muito* (linha 14) e *até* (linha 17).

06 Em *Sem as raízes das árvores, que funcionam como esponjas que seguram a água no solo, o volume de água que volta para os rios aumenta muito, e o risco de acontecer uma enchente "desastrosa" aumenta junto* (linhas 12 a 15), as aspas foram empregadas para expressar

- (A) humor.
- (B) dúvida.
- (C) ênfase.
- (D) ironia.

07 Em *Mas a ação do homem mudou o curso natural das coisas...* (linhas 8 e 9), a palavra grifada é sinônimo de

- (A) *fluxo*.
- (B) *espaço*.
- (C) *sequência*.
- (D) *evolução*.

08 A concordância **NÃO** foi observada em

- (A) *Enchente não é sempre aquele desastre que você já deve ter visto na TV: cidades inundadas, pessoas e animais ilhados, gente que perde a casa com tudo dentro* (linhas 1 a 3).
- (B) *Na época das chuvas – que ocorre geralmente durante o verão, no sul do Brasil, e durante o inverno, na região norte – os rios enchem e alagam as terras em redor, chamadas áreas naturais de inundação* (linhas 5 a 7).
- (C) *Antigamente, antes de as cidades se formarem, a água entrava toda na terra* (linhas 10 e 11).
- (D) *As coisas pioraram nas cidades, porque os prédios, casas e o asfalto que recobre as ruas tapam o caminho da água até a terra, a chamada "impermeabilização do solo"* (linhas 16 a 18).

09 É narrativo o trecho

- (A) *Enchente não é sempre aquele desastre que você já deve ter visto na TV: cidades inundadas, pessoas e animais ilhados, gente que perde a casa com tudo dentro* (linhas 1 a 3).
- (B) *Antigamente, antes de as cidades se formarem, a água entrava toda na terra. Quando o homem começou a tirar a vegetação e construir casas nas margens dos rios, as enchentes viraram um problemão* (linhas 10 a 12).
- (C) *O lixo jogado nas ruas também contribui para os alagamentos, porque entope os bueiros e faz os córregos transbordarem* (linhas 19 e 20).
- (D) *Nessas águas estão também os esgotos não canalizados, que em muitas cidades do Brasil são despejados a céu aberto nos córregos, sem nenhum tratamento* (linhas 24 a 26).

10 A palavra grifada é preposição em

- (A) *Mas a ação do homem mudou o curso natural das coisas...* (linhas 8 e 9).
- (B) *Antigamente, antes de as cidades se formarem, a água entrava toda na terra* (linhas 10 e 11).
- (C) *As coisas pioraram nas cidades, porque os prédios, casas e o asfalto que recobre as ruas tapam o caminho da água até a terra, a chamada "impermeabilização do solo"* (linhas 16 a 18).
- (D) *Nessas águas estão também os esgotos não canalizados, que em muitas cidades do Brasil são despejados a céu aberto nos córregos, sem nenhum tratamento* (linhas 24 a 26).

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

DECRETO PODE ELEVAR PERCENTUAL DE ETANOL NA GASOLINA

O governo aguarda, nesta semana, os cálculos finais da Fazenda para bater o martelo sobre os índices de mistura de anidro na gasolina. (...) Hoje, cada litro de gasolina já tem 27% de álcool anidro. Com o decreto, o índice de mistura subirá escalonadamente até 30%, em 2022, e 40%, em 2030 (...). Projeções do governo indicam que, somente com 30% de anidro na gasolina, a produção de cana passará dos atuais 668 milhões de toneladas por ano [em 2018] para 820 milhões de toneladas, em 2026.

Fonte: <https://www1.folha.uol.com.br/mercado/2018/03/decreto-pode-elevar-para-ate-40-percentual-de-etanol-na-gasolina.shtml> (adaptado)

11 Em 2030, de acordo com o texto, a quantidade de álcool anidro em cada litro de gasolina é igual a
(Considere 1 litro = 1000 mililitros)

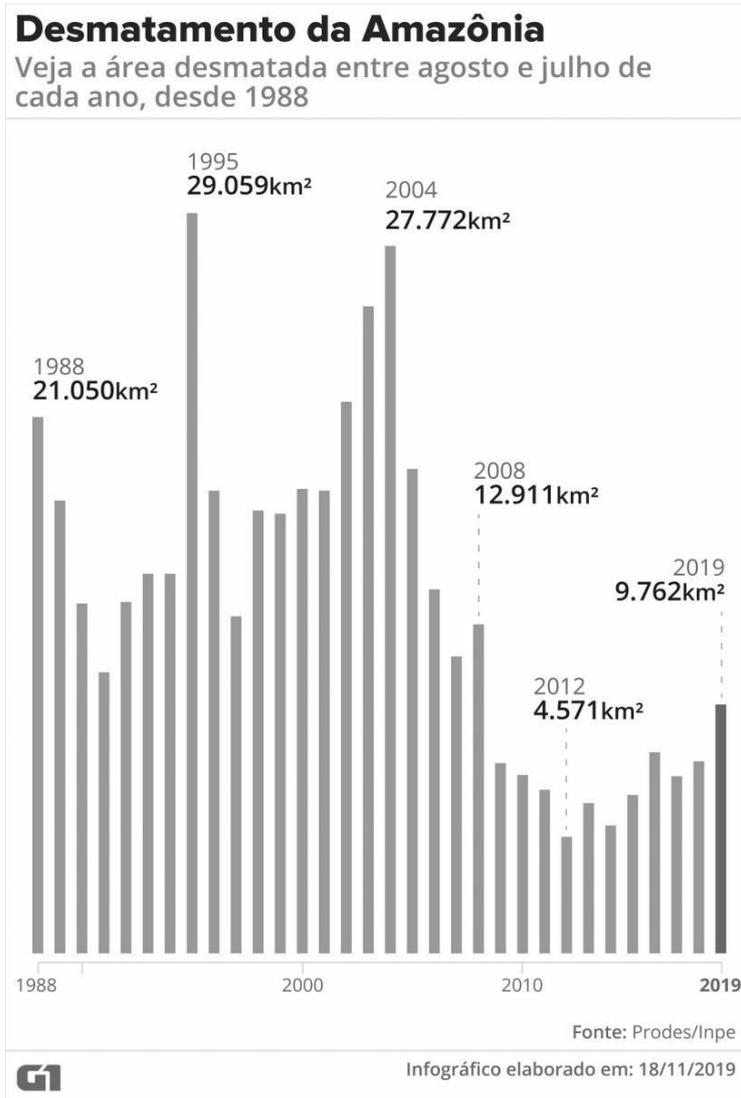
- (A) 0,4 ml.
- (B) 4 ml.
- (C) 40 ml
- (D) 400 ml.

12 Uma associação de moradores realizou um baile, em que o ingresso para homens custava R\$ 80,00 e o ingresso para mulheres custava R\$ 50,00. Constatou-se que 110 pessoas pagaram o ingresso, totalizando uma arrecadação de R\$ 6.940,00. Com estas informações, pode-se afirmar que

- (A) o número de mulheres superou em 14 unidades o número de homens.
- (B) o número de homens superou em 30 unidades o número de mulheres.
- (C) o valor arrecadado com a venda de ingressos para mulheres é menor que R\$ 3.100,00.
- (D) o valor arrecadado com a venda de ingressos para homens superou em R\$ 740,00 o valor arrecadado com a venda de ingressos para mulheres.

RASCUNHO

13 O gráfico a seguir apresenta os dados sobre o desmatamento da Amazônia de 1988 a 2019.



A partir da leitura do gráfico, é possível inferir que

- (A) a área desmatada da Amazônia em 2002 foi menor que a área desmatada em 2005.
- (B) o desmatamento da Amazônia em 2008 atingiu o menor nível no período de 2000 a 2014.
- (C) o desmatamento da Amazônia no ano de 2019 foi o maior registrado desde o ano de 2009.
- (D) não houve redução do desmatamento da Amazônia no período de 1988 a 1991.

14 Com 22 metros lineares de alambrado foi possível cercar um terreno retangular, com área igual a 30 m². A menor das dimensões desse terreno mede

- (A) 5m.
- (B) 6m.
- (C) 7m.
- (D) 8m.

15 Para encher uma piscina, duas bombas idênticas, com vazões constantes e iguais, levam 12 horas. Entretanto, se outras quatro bombas idênticas às primeiras também forem acionadas no início do processo, o tempo para encher completamente a piscina

- (A) reduzirá para 4 horas.
- (B) aumentará para 3 horas
- (C) reduzirá para 3 horas.
- (D) aumentará para 4 horas.

LEGISLAÇÃO MUNICIPAL

16 De acordo com o Plano de Cargos e de Carreira do Quadro de Servidores, o cargo público deve ser criado por Lei, com _____ própria, com número e _____ certos, com suas _____ e _____ para preenchimento do mesmo.

Os termos que completam corretamente as lacunas do enunciado são, respectivamente,

- (A) resolução; elementos; orientações; informações.
- (B) disposição; processamentos; designações; mecanismos.
- (C) denominação; vencimentos; atribuições; pré-requisitos.
- (D) funcionalidade; provimentos; formalidades; conhecimentos.

17 De acordo com a Lei 228/2003, na relação de cargos efetivos quanto à sua natureza e atividade constam:

- I – operacional.
- II – auxiliar.
- III – nível fundamental.
- IV – nível superior.

Estão corretos apenas os itens

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

18 Ao entrar em exercício, o servidor nomeado para provimento do cargo efetivo ficará sujeito a estágio probatório por um período de

- (A) 2 anos e meio.
- (B) 2 anos.
- (C) 3 anos e meio.
- (D) 3 anos.

19 De acordo com a Lei Orgânica do Município de Ponta de Pedras, são poderes do município, independentes e harmônicos entre si, o

- (A) Legislativo e o Executivo.
- (B) Executivo e o Judiciário.
- (C) Judiciário e o Partidário.
- (D) Executivo e o Partidário.

20 De acordo com a Lei 461/2006, todos têm direito a receber dos órgãos públicos municipais informações de seu interesse particular ou de interesse coletivo ou geral, que serão prestadas no prazo de _____, sob pena de responsabilidade, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade ou das instituições públicas.

A expressão que completa corretamente a lacuna do enunciado é

- (A) sete dias úteis.
- (B) quinze dias úteis.
- (C) vinte dias úteis.
- (D) trinta dias úteis.

RASCUNHO

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

21 No sistema operacional Windows 10, a ferramenta administrativa que apresenta, em tempo real, informações sobre o uso dos recursos do sistema por processos e serviços é chamada de

- (A) monitor de recursos.
- (B) agendador de tarefas.
- (C) limpador de disco.
- (D) desfragmentador de disco.

22 Considere as seguintes afirmativas sobre conceitos e serviços de Internet:

I. Não é possível disponibilizar arquivos de texto editáveis, como os documentos do Word (DOCX), para *download* na Internet.

II. XML (*Extensible Markup Language*) é um dos protocolos de rede utilizados para configuração de uma conta de *e-mail*.

III. *Pop-ups* são arquivos de texto que os *sites* gravam no computador do usuário e que são utilizados para guardar suas preferências de navegação.

Considerando-se V para verdadeiro e F para falso, o julgamento correto das afirmativas é

- (A) I – F, II – V, III – V.
- (B) I – V, II – F, III – V.
- (C) I – V, II – V, III – F.
- (D) I – F, II – F, III – F.

23 São exemplos de extensões que remetem a arquivos de texto no ambiente Windows:

- (A) AVI e TXT.
- (B) EXE e DLL.
- (C) RTF e TXT.
- (D) MPEG e WAV.

24 No Microsoft Office Word 2016, versão português para Windows, o botão  permite que o usuário

- (A) insira bordas ao redor do trecho selecionado.
- (B) veja os caracteres especiais que são criados a cada utilização da barra de espaços, da tecla *Enter* e de outros processos que ocorrem durante a digitação do texto.
- (C) altere a cor do plano de fundo de um trecho de texto.
- (D) ordene os parágrafos do texto de acordo com os critérios de ordem alfabética ou numérica, tanto na ordem crescente quanto decrescente.

25 Considere o fragmento de planilha a seguir, elaborada no Microsoft Excel 2016, versão português para Windows.

	A	B
1	35	82
2	5	
3		

O resultado apresentado pela célula B2 ao ser aplicada à célula B2 a fórmula =12+2*\$A\$1 será

- (A) 19
- (B) 22
- (C) 49
- (D) 82

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
TÉCNICO DE RADIOLOGIA

26 A realização de radiografias ou outros exames exige que algumas precauções sejam tomadas para evitar problemas relacionados a padrão de qualidade, bem como de segurança do paciente, além dos relacionados à proteção radiológica. Por isso, o técnico em radiologia deve

- (A) manter sempre um acompanhante com o paciente para evitar que este se movimente durante a realização de exames, ainda que o paciente se encontre em pleno estado de consciência.
- (B) fazer assentamentos de quaisquer fatores técnicos que alterem a emissão das radiações, tais como distância fonte-receptor, kV, mA, quando justificável.
- (C) executar exames portando dosímetro que avalie a taxa de dose totalmente absorvida durante a atividade laboral.
- (D) realizar exames com o menor tempo de exposição possível para evitar o aparecimento de artefatos provenientes de radiação secundária.

27 A portaria 453/1998 foi uma normativa estabelecida pela Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) e teve como propósito regulamentar as diretrizes básicas de proteção radiológica em radiodiagnóstico médico e odontológico, no uso dos raios X diagnósticos em todo território nacional. Entre outras coisas, essa portaria determinou que

- (A) é permitida a exposição deliberada de seres humanos aos raios X diagnósticos com o objetivo único de treinamento e estudo, exclusivamente nos casos aprovados por comitê de ética competente.
- (B) é vedado o trabalho de adolescentes entre 14 e 18 anos com raios-X diagnósticos, exceto no caso de treinamento.
- (C) a certificação de segurança das instalações durante o planejamento, a construção e (ou) a modificação é uma responsabilidade básica do técnico em radiologia.
- (D) sejam desenvolvidos meios e implementação de ações necessárias para minimizar erros humanos, assim como defeitos das máquinas de raios X.

28 A realização de um exame radiográfico carece de um posicionamento correto do paciente, uma vez que pode influenciar na precisão diagnóstica. No caso de um exame de abdome agudo, é importante que

- (A) sejam realizadas as seguintes incidências, na respectiva ordem: AP em decúbito dorsal, AP em ortostase e de AP do tórax.
- (B) o paciente esteja em posição ortostática pelo tempo mínimo de cinco minutos antes da realização da radiografia AP em ortostase.
- (C) o paciente esteja em um jejum mínimo de seis horas para avaliar o esvaziamento gastrointestinal.
- (D) o procedimento seja feito com meio de contraste baritado, com duplo contraste (contraste negativo e positivo).

RASCUNHO

29 O exame de tomografia computadorizada é um método de alto valor diagnóstico devido a sua resolução de imagem, sobretudo para estudos de pulmão, como pode-se observar na imagem abaixo:



É de extrema importância o conhecimento de anatomia e de fatores radiológicos para a realização de um exame com qualidade, pois

- (A) o ajuste de janelas de contraste adequado está diretamente relacionado à densidade dos tecidos de interesse diagnóstico.
- (B) o uso de mAs insuficientes pode levar ao aparecimento do chamado artefato de “alvo” ou “anel”.
- (C) as estruturas anatômicas pequenas podem ser suprimidas com o uso de cortes muito finos.
- (D) a escolha da unidade Hounsfield a ser selecionada no protocolo de realização do exame depende das dimensões e volume da estrutura ou patologia avaliada.

30 A técnica de imagem por ressonância magnética tem se tornado um exame cada vez mais frequente nas avaliações diagnósticas, principalmente para estudos do sistema nervoso, músculo-esquelético e oncológico, por conta de sua diferenciação tecidual de alta resolução. Porém, é fundamental que o técnico de radiologia, que opere o equipamento de ressonância magnética tenha conhecimento

- (A) de parâmetros temporais para a produção de ponderações T1 (tempos de eco curto e repetição curto), T2 (tempos de eco curto e repetição longo) e DP (tempos de eco longo e repetição longo).
- (B) dos gradientes selecionados para fase e frequência, os quais, dependendo da direção anatômica selecionada, podem levar ao aumento do tempo de aquisição e/ou gerar artefatos, como os de *aliasing* ou de dobradura.
- (C) de orientação sobre procedimentos de segurança, uma vez que as ondas eletromagnéticas e o campo magnético emitidos pelo equipamento podem causar interações com materiais ferromagnetizáveis, podendo causar queimaduras ao paciente que possua próteses com esses compostos.
- (D) do uso de tempo de inversão adequado nas sequências de pulso do tipo inversão-recuperação (IR), em que a seleção de tempo de inversão curto, promove a aquisição de imagens com anulação de sinal de líquido livre e o uso de tempo de inversão longo promove a aquisição de imagens com anulação de sinal de gordura.