



TÉCNICO DE RADIOLOGIA

Nome do Candidato:		Nº de Inscrição:	
Assinatura:			

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

1. **É proibido folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal.**
2. Confira se este caderno de provas corresponde ao cargo (cabeçalho desta página) para o qual você se candidatou.
3. Confira os dados impressos no cartão resposta. Quaisquer problemas deverão ser comunicados ao fiscal de sala, para registro em ata.
4. **Assine o cartão de respostas.**
5. Verifique se este caderno de prova contém **30 questões**. Não serão consideradas reclamações posteriores ao término da prova.
6. Cada questão da prova objetiva constitui-se de cinco alternativas, identificadas pelas letras A, B, C, D e E, das quais apenas uma será a resposta correta.
7. Preencha primeiramente o rascunho do cartão de respostas da prova objetiva, que se encontra no final desta página; em seguida, passe-o a limpo, com caneta esferográfica azul ou preta. Qualquer outra cor de tinta no cartão de respostas não será aceita pela leitora ótica.
8. Preencha o cartão de respostas da prova objetiva completando totalmente a opção, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta.
9. Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido mais de uma opção no cartão de respostas, bem como questões cuja opção apresente rasuras no cartão de respostas.
10. O cartão resposta não será substituído em hipótese alguma; portanto, evite rasuras.
11. Em sala, a comunicação entre os candidatos não será permitida, sob qualquer forma ou alegação.
12. Não será permitido o uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive ou de qualquer outro recurso didático, elétrico ou eletrônico, nem o uso de qualquer acessório que cubra as orelhas do candidato.
13. **A prova objetiva terá duração máxima de 3h**, incluído o tempo para preenchimento do cartão de respostas.
14. O candidato somente poderá retirar-se do local de prova após 1 (uma) hora de seu início e poderá levar o caderno de provas após 2 (duas) horas de seu início.
15. Os (3) três últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.
16. As saídas para: banheiro, tomar medicamento e água, só serão permitidas acompanhadas por um fiscal.
17. Os fiscais **NÃO** estão autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
18. Ao concluir a prova, entregue ao fiscal de sala o cartão de respostas.

Boa prova!

01		02		03		04		05		06		07		08		09		10	
11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	



PREFEITURA MUNICIPAL DE ÁGUIA BRANCA/ES
PROCESSO SELETIVO – 002/2018 - SAÚDE



RASCUNHO



LÍNGUA PORTUGUESA

INSTRUÇÕES: As questões de 1 a 5 dizem respeito ao TEXTO 1.
Leia-o atentamente antes de respondê-las.

TEXTO 1

Aprenda a cuidar melhor dos pés, esses injustiçados

1 Normalmente não dispensamos a esses fiéis
escudeiros a atenção que merecem. Pior: quase
sempre os ignoramos, quando não os castigamos
com excesso de peso e sapatos que são
5 verdadeiros instrumentos de tortura. Mas ainda
está em tempo de tratar melhor os pés, que depois
dos 50 exibem os tristes resultados de décadas de
negligência. Pacientes diabéticos já são orientados
pelos médicos para redobrar os cuidados com essa
10 parte do corpo, mas mesmo quem não sofre da
doença ou de problemas como joanetes ou artrose
deve tomar precauções. Não perca seus pés de
vista: depois do banho, enxugue bem entre os
dedos, porque a umidade facilita a proliferação de
15 fungos. Verifique se a pele apresenta bolhas,
manchas avermelhadas ou algum ferimento. E
aprenda a tratá-los com mais carinho, porque são
fundamentais para nos manter ativos. Alguns
cuidados fundamentais para os pés são: manter
20 uma boa hidratação, manter as unhas sempre
limpas e aparadas, evitar sapatos inadequados,
promover o descanso, bem controlar o peso.

G1 – Disponível em:
<https://g1.globo.com/bemestar/blog/longevidade-modo-de-usar/post/aprenda-a-cuidar-melhor-dos-pes-esses-injusticados.ghtml> (Fragmento adaptado) – Acesso em: 22 jan. 2018.

01. De acordo com o Texto 1 e seu contexto, é incorreto afirmar que:

- a) Os pés são nossos fiéis escudeiros e, normalmente, não os dedicamos a atenção que merecem.



- b) Quase sempre ignoramos os nossos pés, além de castiga-los com excesso de peso e sapatos torturantes.
- c) Após os 50 anos de idade é que os pés começam a exhibir os tristes resultados de décadas de descuido.
- d) Apenas os pacientes diagnosticados com diabetes é que devem redobrar os cuidados com os pés.
- e) A umidade facilita a proliferação de fungos, por isso é importante depois do banho enxugar bem entre os dedos dos pés.

02. Assinale a alternativa em que a alteração sugerida de substituição de termo não acarreta erro gramatical ou que corrige erro existente no Texto 1:

- a) Acréscimo de vírgula imediatamente após a palavra “são” (linha 8).
- b) Substituição de “que” (linha 4) por “às quais”.
- c) Substituição de “apresenta” (linha 15) por “apresentam”.
- d) Substituição de “que” (linha 6) por “os quais”.
- e) Substituição de “a” (linha 2) por “à”.

03. Sobre a regência verbal, concordância e colocação pronominal, assinale a alternativa correta:

- a) O verbo “são” (linha 8) poderia ser corretamente substituído por “é”, sem alteração da correção da oração.
- b) Os verbos “dispensamos” (linha 1) e “exibem” (linha 7) são todos intransitivos no contexto do Texto 1.
- c) O verbo “evitar” (linha 21), no Texto 1, é intransitivo.
- d) O verbo “merecem” (linha 2) poderia ser corretamente substituído por “merece”, sem alteração da correção da oração.
- e) A regência do verbo “exibem” (linha 7) é transitiva direta.

04. “Pior: quase sempre os ignoramos, quando não os castigamos com excesso de peso e sapatos que são verdadeiros instrumentos de tortura.” (linhas 2 a 5). É correto afirmar que a partícula “que” destacada no trecho retirado do Texto 1 introduz uma:

- a) Oração coordenada assindética
- b) Oração subordinada adjetiva explicativa
- c) Oração Subordinada substantiva completiva nominal
- d) Oração subordinada adjetiva restritiva
- e) Oração Subordinada substantiva subjetiva

05. Assinale a alternativa que apresenta o termo retirado do trecho abaixo responsável por exigir a preposição sublinhada, devido à sua regência:



“Pacientes diabéticos já são orientados pelos médicos para redobrar os cuidados com essa parte do corpo, mas mesmo quem não sofre da doença ou de problemas como joanetes ou artrose deve tomar precauções.” (linhas 8 a 12)

- a) “sofre”
- b) “doença”
- c) “problemas”
- d) “joanetes”
- e) “artrose”

06. “A _____ é a substituição do sentido de um vocábulo pelo de outro com o qual está intimamente relacionado. O operador da língua troca um vocábulo por outro pelo fato de ambos apresentarem uma contiguidade de sentido, uma coexistência semântica. Exemplo: Sempre vivi do suor do meu rosto.”. Completando corretamente a lacuna, tem-se:

- a) Metáfora
- b) Metonímia
- c) Catacrese
- d) Sinestesia
- e) Comparação

07. Todas as alternativas abaixo estão corretas acerca do emprego dos dois pontos (:), EXCETO:

- a) Separar o verbo de dizer do discurso direto (fala) da personagem.
- b) Enunciar uma enumeração.
- c) Separar expressões que explicam ou completam o que foi dito anteriormente.
- d) Indicar uma citação, alheia ou própria.
- e) Salientar palavras de outras línguas – estrangeirismos – usadas dentro de um período.

08. Acerca da regência verbal do verbo “proceder”, analise as afirmativas.

- I. É um verbo intransitivo no sentido de “ter fundamento, mostrar-se verdadeiro”.
- II. É intransitivo na acepção de “comportar-se, portar-se, conduzir-se”. Sempre virá acompanhado de um adjunto adverbial de modo.
- III. É também intransitivo no sentido de “originar-se, provir, derivar”. É sempre acompanhado de um adjunto adverbial de lugar.

Dos itens acima:

- a) Apenas o item I está correto.
- b) Apenas o item III está correto.



- c) Apenas os itens I e II estão corretos.
- d) Apenas os itens II, III estão corretos.
- e) Todos os itens estão corretos.

09. Todas as alternativas abaixo estão corretas quanto ao emprego do acento grave indicador de crase, EXCETO:

- a) Mariana foi à Brasília visitar seus pais.
- b) Felipe adquire experiência à medida que trabalha.
- c) Nos encontraremos sábado às 20h.
- d) Gostamos muito de comida à japonesa.
- e) Habitou-se àquela vida de solteira rapidamente.

10. Analise a frase abaixo. Podemos afirmar que nele há um erro gramatical de: “Duzentos gramas de queijo são pouco para o pão de queijo.”

- a) Concordância Verbal
- b) Concordância Nominal
- c) Regência Nominal
- d) Pontuação
- e) Acentuação

MATEMÁTICA

11. Para produzir 1.500 veículos por semana são necessárias 8 horas de trabalho diários. Para a produção de 2.700 veículos de mesmo modelo na mesma semana, serão necessárias quantas horas de trabalho?

- a) 14 horas e 40 minutos.
- b) 14 horas e 24 minutos.
- c) 16 horas e 40 minutos.
- d) 16 horas e 4 minutos.
- e) 15 horas e 24 minutos.

12. O canteiro central de uma praça foi construído no formato de um pentágono regular. Sabendo que cada um de seus lados mede 9 metros e a distância entre o centro deste canteiro até o centro de qualquer um de seus lados é 12 metros, qual é a área que este canteiro ocupa?

- a) 270 m².
- b) 54 m².
- c) 135 m².
- d) 108 m².



e) 210 m².

13. Dos números apresentados a seguir, o único divisível por 2 e 9 ao mesmo tempo é:

- a) 773 (setecentos e setenta e três).
- b) 5.324 (cinco mil trezentos e vinte e quatro).
- c) 764 (setecentos e sessenta e quatro).
- d) 8.523 (oito mil quinhentos e vinte e três).
- e) 8.784 (oito mil setecentos e oitenta e quatro).

14. Um *playground* deverá ser cercado com alambrado para a segurança daqueles que o utilizam. Este espaço possui formato circular, com 7,35 metros de raio. Sabendo que para chegar na altura necessária para o fechamento do espaço são necessárias três voltas do alambrado ao redor do *playground*, quantos metros serão utilizados?

(Adote $\pi = 3,14$)

- a) 135,258 metros.
- b) 132,106 metros.
- c) 138,474 metros.
- d) 137,555 metros.
- e) 131,254 metros.

15. A solução de $(2w^2 - 7)^2$ é:

- a) $4w^4 + 28w^2 + 49$.
- b) $4w^4 - 49$.
- c) $2w^2 + 49$.
- d) $4w^4 - 28w^2 + 49$.
- e) $2w^4 - 4w^2 + 49$.

CONHECIMENTOS GERAIS

16. Quase 400 mil pessoas ainda não se vacinaram contra febre amarela no ES. Esse número representa 14,29% da população capixaba. Quem ainda não está imunizado deve procurar uma unidade de saúde, onde há doses disponíveis.

(Fonte: g1.globo.com > acesso em 23 de janeiro de 2018)

Analise sobre a febre amarela:

I - O Espírito Santo, desde 2017, é considerado área de recomendação vacinal pelo Ministério da Saúde;



II - A febre amarela que ocorre no estado do Espírito Santo é somente do tipo Urbano;

III - A febre amarela é transmitida diretamente do macaco infectado pela doença ao ser humano.

Dos itens acima:

- a) Apenas os itens I e II estão corretos.
- b) Apenas os itens I e III estão corretos.
- c) Apenas os itens II e III estão corretos.
- d) Apenas o item I está correto.
- e) Todos os itens estão corretos.

17. São Senadores eleitos que representam o estado do Espírito Santo no Senado Federal, atualmente:

- Magno Malta;
- Sérgio de Castro;
- Rosinha Leite.

Assinale (V) para as afirmações verdadeiras e (F) para as falsas e em seguida assinale a alternativa que apresenta a ordem correta de cima para baixo:

- a) F-V-F.
- b) V-V-V.
- c) F-F-V.
- d) V-V-F.
- e) F-V-V.

18. Analise abaixo os Municípios Capixabas:

- (1) Linhares;
- (2) Serra;
- (3) Guarapari.
- (4) São Gabriel da Palha.

Refaça a ordem dos municípios acima apresentados quanto a sua população, começando pelo que apresenta maior população estimada pelo IBGE e terminando com o de menor população e em seguida assinale a alternativa que apresenta a resposta correta:

- a) 3-4-1-2.
- b) 2-3-1-4.
- c) 2-1-3-4.



- d) 3-1-4-2.
- e) 1-3-4-2.

19. Assinale a alternativa incorreta. Com base no disposto pela Lei Orgânica de Águia Branca – ES, o processo legislativo compreende a elaboração de:

- a) Emendas à Lei Orgânica do Município.
- b) Leis Complementares.
- c) Leis Ordinárias.
- d) Decretos Legislativos.
- e) Referendos.

20. Analise:

I - Atualmente o Espírito Santo é o 2º maior produtor de café do país, de acordo com a Companhia Nacional de Abastecimento (Conab);

II - Em primeiro lugar vem o estado de Minas Gerais;

III - Em 2017, o estado foi o responsável pela produção de 55% desse café em todo o país.

Os itens descrevem a produção de café do estado do Espírito Santo, dos itens apresentados:

- a) Apenas os itens I e II estão corretos.
- b) Apenas os itens I e III estão corretos.
- c) Apenas os itens II e III estão corretos.
- d) Apenas o item I está correto.
- e) Todos os itens estão corretos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Analise o trecho e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

Os aparelhos convencionais de raios X estão divididos em seis módulos básicos. A estativa é o módulo onde fica fixado o _____ e que permite fazer o direcionamento do feixe.

- a) Mural.
- b) Cabeçote.
- c) Gerador de alta tensão.
- d) Painel.
- e) Biombo.



22. O sistema de colimação interna do feixe:

- a) Local em que se encontra a ampola (tubo) de raios x, onde se produz a radiação propriamente dita.
- b) É o feixe que sai da ampola e que irá interagir com o paciente.
- c) Responsável pela adequação do tamanho do campo, redução do efeito penumbra e da radiação espalhada.
- d) Usado para adequar a espessura do paciente e melhorar a qualidade da imagem, pela redução da radiação espalhada.
- e) Local onde são colocados, além do paciente, alguns acessórios, tais como o porta-chassi, a grade antidifusora e o filme radiográfico.

23. O Filme Radiográfico:

- a) Elemento sensível à radiação, colocado em um invólucro metálico protegido da luz, chamado chassi.
- b) Responsável pela redução dos efeitos de borramento da radiação espalhada na imagem radiográfica.
- c) Estrutura metálica onde é colocado o chassi que contém o filme.
- d) É toda a radiação que não é proveniente do feixe principal, resultante da interação do feixe principal com a matéria (paciente, mesa, chassís, grade, cabeçote).
- e) É a coluna ou o eixo onde está preso o cabeçote. Pode ser do tipo pedestal, preso ao chão, ou do tipo aéreo, fixado ao teto. Normalmente possui um trilho para que possa se movimentar.

24. Analise o trecho e assinale a alternativa que completa corretamente a lacuna:

Os elétrons acelerados pela diferença de potencial entre ânodo e cátodo se chocam com o alvo de metal pesado, desencadeando o processo de emissão de radiação X. Ocorre que o rendimento do processo de geração da radiação realmente útil para diagnóstico, representa _____ da energia envolvida no processo.

- a) 50%.
- b) 30%.
- c) 15%.
- d) 8%.
- e) 1%.

25. Dos limites secundários são para irradiações externa e interna. No caso de irradiação externa aplica-se o índice de dose equivalente de:

- a) 2 mSv/ano.
- b) 10 mSv/ano.



- c) 15 mSv/ano.
- d) 20 mSv/ano.
- e) 30 mSv/ano.

26. Sobre o uso do dosímetro considere os itens a seguir:

I- A limitação da dose é uma prática bem definida na proteção radiológica dos indivíduos ocupacionalmente expostos (IOEs). Cada IOE deve ser monitorado mensalmente para assegurar que não irá receber doses ocupacionais acima dos limites;

II- A monitoração frequente das doses recebidas pelos profissionais pode indicar práticas relacionadas a altas exposições ocupacionais e assim determinar estratégias de proteção radiológica mais eficientes e objetivas;

III- Para aumentar a acurácia da dosimetria pessoal, a Comissão Internacional de Proteção Radiológica (ICRP) recomenda que sejam usados dois dosímetros na altura do tórax, sendo um sobre as proteções e outro por baixo destas. Desta maneira, será proporcionada uma estimativa mais segura das doses recebidas por esses profissionais. Dosímetros adicionais podem ser utilizados para medir as doses recebidas pelos cristalinos e pelas extremidades dos profissionais.

Está correto o que se afirma em:

- a) I, apenas.
- b) II, apenas.
- c) III, apenas.
- d) II e III, apenas.
- e) I, II e III.

27. A RDC ANVISA no 306/04 e a Resolução CONAMA no 358/05 classificam os Resíduos Sólidos de Saúde segundo grupos distintos de risco que exigem formas de manejo específicas. Para rejeitos radioativos indica-se o:

- a) Grupo A.
- b) Grupo B.
- c) Grupo C.
- d) Grupo D.
- e) Grupo E.

28. O neurocrânio é o arcabouço arredondado que envolve o encéfalo e orelhas internas/Parte superior e pósterio-inferior do crânio. São ossos do neurocrânio, exceto:

- a) Osso frontal.
- b) Ossos parietais.



- c) Osso etmóide.
- d) Ossos zigomáticos.
- e) Osso esfenóide.

29. Sobre a incidência mamográfica crânio caudal, responda verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa que traz a sequência correta:

- A Paciente deve estar de frente para o mamógrafo, com a cabeça virada para o lado oposto ao exame; tubo vertical, feixe perpendicular à mama;
- Centralizar a mama com o mamilo paralelo ao filme;
- Elevar o braço para que o canto do bucky esteja na região axilar, para que assim seja visualizado o músculo peitoral.

- a) V-V-F.
- b) V-F-F.
- c) V-F-V.
- d) F-F-V.
- e) F-V-F.

30. Sobre a incidência em flexão aguda do cotovelo é incorreto afirmar:

- a) Indicada quando ocorrer do cotovelo a ser radiografado estar com traumatismo e o usuário não puder estender o braço é feito um AP da parte distal do cotovelo.
- b) A radiografia em flexão aguda do cotovelo mostra a articulação do olecrano e da tróclea, os epicôndilos lateral e medial, a parte distal do úmero superposta ao rádio.
- c) A posição do usuário para o exame é sentado em uma cadeira localizada na borda da mesa com o cotovelo em flexão aguda, com o úmero centralizado em relação ao feixe central e ao eixo longitudinal do receptor de imagem.
- d) Um correto posicionamento é conseguido ao palpar os epicôndilos e garantir que estejam equidistantes do receptor de imagem.
- e) O técnico em radiologia deve posicionar o ponto central perpendicular ao receptor de imagem, com uma distância foco-receptor de imagem mínima de 0,5 m, direcionado para a porção média da articulação do cotovelo, localizada 1 cm distal ao ponto médio entre os epicôndilos.