



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE MANDAGUARI

CARGO PÚBLICO - EDITAL Nº 001/2019

DATA DA PROVA: 07/07/2019 - MANHÃ

CARGO: TÉCNICO DE RAIOS X (NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 04; Matemática 05 a 07;

Conhecimentos Gerais: 08 a 10. Conhecimentos Específicos: 11 a 30.

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 30 (trinta) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	Depois de entregue o cartão-resposta, não será permitido ao candidato utilizar os sanitários do local de prova.
14	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
15	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacrar o envelope de cartões-resposta.

Identificação do candidato

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

QUESTÕES 01 A 04 - LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o poema a seguir, escrito por Machado de Assis, para responder às próximas questões.

*“Teus olhos são meus livros.
Que livro há aí melhor,
Em que melhor se leia
A página do amor?”*

*Flores me são teus lábios.
Onde há mais bela flor,
Em que melhor se beba
O bálsamo do amor?”*

01. Nesse texto, o autor expressa em versos uma:

- a) Crítica social.
- b) Declaração de amor.
- c) Investigação científica.
- d) Proposta política.

02. Na expressão “teus olhos são meus livros”, o autor do poema emprega uma figura de linguagem, com o intuito de fazer uma comparação. Assinale a alternativa que indica o nome da figura de linguagem utilizada.

- a) Antítese.
- b) Eufemismo.
- c) Metáfora.
- d) Paradoxo.

03. No primeiro verso da segunda estrofe, o poeta declara que “flores me são teus lábios”. Assinale a alternativa que explica o significado, neste caso, do termo “me”.

- a) Nesse verso, o pronome “me” corresponde a “para mim”.
- b) O poeta utiliza o pronome “me” com um sentido de negação.
- c) O termo “me” serve, nesse caso, para expressar oposição a “flores”.
- d) Trata-se de um termo cuja presença não altera em nada o sentido do verso.

04. Analise as opções a seguir e assinale a que contém APENAS substantivos presentes no poema.

- a) Bálsamo - bela - lábios - teus.
- b) Livros - melhor - página - bela.
- c) Olhos - livros - lábios - bálsamo.
- d) São - meus - leia - há.

QUESTÕES 05 A 07 - MATEMÁTICA

05. As cédulas de dinheiro atuais possuem tamanhos diferentes que, entre outras coisas, ajudam deficientes visuais a distingui-las apenas por seu tamanho. Antigamente todas as cédulas tinham o mesmo tamanho, e tal diferenciação não era possível. Considere um deficiente visual com 5 cédulas antigas diferentes em sua carteira, de 1, 5, 10, 50 e 100 Reais. Qual a probabilidade de, ao retirar uma das cédulas, que esta representasse um valor ímpar de Reais?

- a) 20%.
- b) 40%.
- c) 60%.
- d) 80%.

06. Quantos são os elementos de uma progressão geométrica composta apenas de números inteiros, de termo inicial 256 e razão 0,5?

- a) 8 termos.
- b) 9 termos.
- c) 11 termos.
- d) 15 termos.

07. Ao manipular dados, é importante levar em consideração não apenas a diferença entre um valor esperado e o dado real, mas também o quão distante está o valor obtido do esperado, proporcionalmente. Qual das alternativas abaixo possui os valores mais próximos, proporcionalmente?

- a) Uma medida de 2, quando esperava-se obter 4.
- b) Uma medida de 25, quando esperava-se obter 30.
- c) Uma medida de 60, quando esperava-se obter 65.
- d) Uma medida de 90, quando esperava-se obter 100.

QUESTÕES 08 A 10 - CONHECIMENTOS GERAIS

08. Com base no Estatuto da Pessoa com Deficiência, considere as alternativas a seguir e assinale a que NÃO apresenta o conteúdo de um de seus artigos.

- a) A pessoa com deficiência será obrigada a se submeter a toda e qualquer intervenção clínica ou cirúrgica consideradas necessárias pelo poder público.
- b) É dever de todos comunicar à autoridade competente qualquer forma de ameaça ou de violação aos direitos da pessoa com deficiência.
- c) A pessoa com deficiência será protegida de toda forma de negligência, discriminação, exploração, violência, tortura, crueldade, opressão e tratamento desumano ou degradante.

d) Toda pessoa com deficiência tem direito à igualdade de oportunidades com as demais pessoas e não sofrerá nenhuma espécie de discriminação.

09. Considere a seguinte explicação sobre o conceito de hemisfério:

“Um hemisfério é a metade de uma esfera. Essa palavra é usada para descrever uma das metades da Terra. Os geógrafos, ou as pessoas que estudam a Terra, dividiram o planeta em dois conjuntos de dois hemisférios. São eles o Hemisfério Norte e o Sul, e o Hemisfério Ocidental e o Oriental”.

(Enciclopédia Britânica, 2019, com adaptações)

Analise as alternativas a seguir e assinale a que indica um país que se localiza no Hemisfério Sul.

- a) Argentina.
- b) Canadá.
- c) Estados Unidos.
- d) França.

10. Considere as opções a seguir e assinale a que indica dois dos principais produtos exportados pelo Estado do Paraná.

- a) Aeronaves e Computadores.
- b) Produtos Eletrônicos e Manufaturados.
- c) Soja e Frango.
- d) Veículos e Combustíveis.

QUESTÕES 11 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

11. O corpo humano é composto por 10 sistemas. São funções do sistema Tegumentar, EXCETO, a alternativa:

- a) Regular a temperatura corporal.
- b) Eliminar resíduos corporais pela transpiração.
- c) Sintetizar certas vitaminas e produtos bioquímicos, como a vitamina D.
- d) Regular a composição química do sangue.

12. Assinale a alternativa CORRETA que apresenta exemplos de articulações do tipo elipsóides:

- a) Articulações metacarpofalângicas.
- b) Articulações radioulnares.
- c) Articulações calcaneocubóides.
- d) Articulações do quadril.

13. A divergência do feixe de raios X causa distorção na imagem radiográfica, que é definida pela apresentação errônea do tamanho ou forma do objeto. O profissional de radiologia deve controlar e minimizar essa distorção o máximo possível.

Com relação aos fatores principais de controle de distorção, assinale a INCORRETA:

- a) Distância do receptor de fonte- imagem (DFR).
- b) Distância do receptor do objeto – imagem (DOR).
- c) Tamanho do ponto focal.
- d) Alinhamento e centralização do raio central.

14. A portaria 453 de 1º de junho de 1998 estabelece as Diretrizes de Proteção Radiológica em Radiodiagnóstico, deve ser adotada em todo território nacional pelas pessoas jurídicas e físicas, de direito público e privado envolvidas em atividades especificadas no regulamento. Assinale a alternativa que expõe uma atividade que NÃO é abrangida pela portaria em questão:

- a) A produção e comercialização de equipamentos de raios X diagnósticos, componentes e acessórios.
- b) Prestação de serviço em diagnóstico médico, radioterapia, tomografia computadorizada, medicina nuclear e odontologia.
- c) A utilização de raios X diagnósticos nas atividades de pesquisa biomédica e de ensino.
- d) A prestação de serviços que implica na utilização de raios X diagnósticos para fins médicos e odontológicos.

15. Os limites de doses individuais são valores de dose efetiva ou dose equivalente, estabelecidas para exposição ocupacional e exposição do público decorrentes de práticas controladas, cujas magnitudes não devem ser excedidas. Sobre os limites de dose, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

I. Incidem sobre o indivíduo, considerando a totalidade das exposições decorrentes de todas as práticas a que ele possa estar exposto.

II. Não se aplicam às exposições médicas.

III. Devem ser utilizadas como objetivo nos projetos de blindagem ou avaliação de conformidade em levantamentos radiométricos.

- a) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- b) Somente as afirmativas I e III estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

16. Os pulmões são órgãos grandes e esponjosos, localizados em cada lado da cavidade torácica. O pulmão direito é composto por 3 lobos e o esquerdo por 2 lobos. Os lobos dos pulmões são divididos por estruturas chamadas fissuras. Assinale a alternativa CORRETA para as fissuras do pulmão direito:

- a) Fissuras oblíquas.
- b) Fissuras oblíqua e horizontal.

- c) Fissuras horizontal e parietal.
- d) Fissuras transversa e visceral.

17. Cada órbita é composta por partes de 7 ossos, 3 ossos cranianos e 4 ossos faciais. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde aos ossos cranianos que formam a órbita:

- a) Frontal, lacrimal e etmoide.
- b) Maxilar, zigomático e lacrimal.
- c) Etmoide, esfenoide e zigomático.
- d) Esfenoide, etmoide e frontal.

18. O que é o Pigg-O-Stat?

- a) Colimador estacionário.
- b) Grade antidifusora móvel.
- c) Imobilizador pediátrico.
- d) Filtro estático.

19. Sobre as vantagens da tomografia computadorizada em relação à radiografia convencional, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) A dose de radiação para procedimentos de tomografia computadorizada é menor que a de qualquer exame de radiografia convencional.
- b) As estruturas anatômicas são visualizadas sem sobreposição.
- c) As imagens de tomografia computadorizada possuem maior resolução de contraste.
- d) A tomografia computadorizada possibilita a manipulação dos dados de atenuação.

20. Segundo a Portaria 453/98 todo equipamento de fluoroscopia deve possuir:

- a) Tubo com janela de Berílio.
- b) Tamanho nominal do ponto focal não superior a 0,4 mm.
- c) Dispositivo que permite ao operador interromper as varreduras de duração maior que 0,5s.
- d) Sistema de intensificação de imagem.

21. Com relação ao posicionamento para incidência Perfil médio-lateral do fêmur médio e proximal, assinale a alternativa CORRETA:

- a) Estender e apoiar a perna não afetada atrás do joelho afetado e reverter o paciente (posteriormente) aproximadamente a 15° para prevenir sobreposição do fêmur proximal e articulação do quadril.
- b) Flexionar o joelho afetado aproximadamente 90° e alinhar o fêmur a linha média da mesa.
- c) Rodar a perna internamente aproximadamente 15° a 20° para alinhamento dos trocanteres maiores.
- d) Colocar suporte abaixo da perna afetada e joelho, e suporte no tornozelo para posição de perfil verdadeira.

22. A incidência AP Apical Oblíqua Axial do ombro com traumatismo na qual o paciente está posicionado em 45° oblíqua posterior e o Raio Central 45° caudal é conhecida como método de:

- a) Neer.
- b) Lawrence.
- c) Garth.
- d) Fisk.

23. Assinale a alternativa CORRETA para raio central na incidência AP Axial de coluna lombar localizada para L5-S1:

- a) Perpendicular com apoio na cintura ou angulação de 5° sem suporte.
- b) 30° (homens) e 35° (mulheres) cefálicos.
- c) 40° cefálicos para ambos os sexos.
- d) 45° caudal.

24. A radiografia na posição de Perfil faz parte da rotina básica de crânio. Sobre essa radiografia analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

- I. Colocar a cabeça em posição de perfil verdadeiro. Alinhar a linha interpupilar ao plano médio sagital paralelo ao filme.
- II. Alinhar a linha interpupilar perpendicularmente ao filme.
- III. Ajustar a flexão do pescoço para alinhar a linha infra-orbitomeatal perpendicularmente a margem frontal do filme.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
- b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
- c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

25. O diagnóstico do possível refluxo esofágico ou regurgitação podem ocorrer durante a fluoroscopia ou no esofagograma. Alguns procedimentos podem ser realizados durante o exame para detectar o refluxo esofágico. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma desses procedimentos:

- a) Manobra de Valsalva.
- b) Técnica da pá compressor.
- c) Teste do Bário denso.
- d) Manobra de tocar a ponta dos pés.

26. Como deve ser realizado o posicionamento das estruturas do paciente para obtenção de uma incidência PA Verdadeira da patela?

- a) Alinhar a linha interepicondilar em paralelo ao plano do filme, o que requer aproximadamente 5° de rotação do joelho anterior.
- b) Certificar-se que não haja rotação da perna e do joelho.

- c) Flexionar o joelho somente ente 5° a 10°.
 d) Epicondilos femorais diretamente superpostos e plano da patela perpendicular ao filme.

27. Dentre as incidências para a visualização do polegar, encontra-se uma incidência especial Axial AP, na qual o Raio Central é inclinado 15° proximalmente (em direção ao punho), para demonstrar a primeira articulação carpometacarpiana. Assinale a alternativa CORRETA para esta incidência:

- a) Método de Stecher Modificado.
 b) Método de Camp Coventry.
 c) Método de Robert Modificado.
 d) Método de Rosemberg.

28. Sobre o Sistema Único de Saúde, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa CORRETA:

- I. A saúde é direito fundamental do ser humano, devendo o estado prover as condições indispensáveis ao seu pleno exercício.
 II. A saúde tem como fatores determinantes e condicionantes, a alimentação, a moradia, saneamento básico, ao meio ambiente, o trabalho, a renda, a educação, o transporte, o lazer e o acesso aos bens e serviços essenciais.
 III. A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde (SUS), em caráter suplementar.

- a) Somente a afirmativa I está correta.
 b) Somente as afirmativas I e II estão corretas.
 c) Somente as afirmativas II e III estão corretas.
 d) Todas as afirmativas estão corretas.

29. Quais as divisões do Tronco Encefálico?

- a) Cérebro, tálamo e hipotálamo.
 b) Cerebelo, cérebro e medula.
 c) Mesencéfalo, ponte e bulbo.
 d) Hipófise, Pineal e corpo caloso.

30. Sobre a incidência médio lateral oblíqua da mama, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Raio central angulado de 40° a 70° ao músculo peitoral.
 b) Tubo de raios X e filme perpendiculares um ao outro.
 c) Raio central entra na mama medialmente, perpendicular ao músculo peitoral do paciente.
 d) Todo tecido da mama é visível, do músculo peitoral ao nível do mamilo.

GABARITO

PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30

Divulgação do Gabarito Preliminar às 17 horas do dia 08/07/2019.