



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**MUNICÍPIO DE PRIMEIRO DE MAIO**  
**EDITAL Nº 001/2016**  
**DATA DA PROVA: 09/10/2016**

**CARGO:**  
**TÉCNICO EM RADIOLOGIA**  
**(NÍVEL TÉCNICO)**

**Língua Portuguesa:** Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 10;

**Conhecimentos Gerais:** Questões 11 a 14; **Conhecimentos Específicos:** Questões 15 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	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.
14	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 lacre do envelope de cartões-resposta.

**Identificação do candidato**

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

## QUESTÕES 01 A 06 - LÍNGUA PORTUGUESA

---

**Leia a seguinte reflexão atribuída ao poeta grego Hesíodo, extraída da obra *Ética a Nicômaco*, para responder às questões 1 a 6.**

*“Ótimo é aquele que de si mesmo conhece todas as coisas;*

*Bom, o que escuta os conselhos dos homens judiciosos.*

*Mas o que por si não pensa, nem acolhe a sabedoria alheia,*

*Esse é, em verdade, uma criatura inútil”.*

---

01. Assinale a alternativa que apresenta uma interpretação correta sobre o sentido moral dessa reflexão.

- a) É inútil conhecer as coisas por via indireta, pois apenas a experiência pessoal traz benefícios reais.
  - b) O conhecimento das coisas, direto ou indireto, é sempre mais proveitoso do que a ignorância.
  - c) É preferível conhecer as coisas do mundo por ouvir falar do que por experiência própria.
  - d) O homem que dá ouvidos a conselhos de pessoas ignorantes acaba também se tornando um ignorante.
- 

02. Releia o primeiro verso da reflexão de Hesíodo: *“Ótimo é aquele que de si mesmo conhece todas as coisas”*. Neste caso, a palavra “aquele” é classificada gramaticalmente como:

- a) Pronome possessivo.
  - b) Substantivo próprio.
  - c) Pronome demonstrativo.
  - d) Substantivo comum.
- 

03. No terceiro verso do texto, aparece a expressão “sabedoria alheia”. Assinale a alternativa que indica um termo que poderia substituir a expressão “alheia”, sem alterar o sentido pretendido pelo poeta.

- a) alienada
  - b) desatenta
  - c) distante
  - d) dos outros
- 

04. Assinale a alternativa que apresenta APENAS adjetivos que aparecem no texto.

- a) Aquele, que, si, esse.
  - b) Coisas, conselhos, homens, sabedoria.
  - c) Ótimo, bom, judiciosos, inútil.
  - d) Conhece, escuta, pensa, acolhe.
- 

05. Considere o segundo verso do texto: *“Bom, o que escuta os conselhos dos homens judiciosos”*. Neste caso, a vírgula exerce uma função:

- a) adversativa, tendo em vista que se opõe ao sentido do verso anterior.
  - b) meramente estética, pois a sua ausência não afetaria o sentido original do texto.
  - c) metafórica, porque simboliza os homens que ignoram conselhos.
  - d) elíptica, ou seja, serve para evitar a repetição desnecessária de palavras.
- 

06. Assinale a alternativa que apresenta um significado correto para o adjetivo “judiciosos”, conforme empregado no segundo verso do texto.

- a) Encantadores.
  - b) Imprudentes.
  - c) Levianos.
  - d) Sensatos.
- 

## QUESTÕES 07 A 10 - MATEMÁTICA

---

07. Considerando uma mesma taxa mensal, aplicar certa quantia de dinheiro em um regime de juros compostos, ao invés de regime de juros simples, é mais vantajoso porque:

- a) O regime de juros compostos rende, em cada mês, a mesma quantia, totalizando um montante maior ao fim de um período longo.
  - b) O rendimento mensal do regime de juros simples é cada vez menor, sendo vantajoso apenas em compras, mas não em aplicações.
  - c) A taxa de juros incide sobre um montante cada vez maior e não sempre no capital inicial.
  - d) O regime de juros compostos só é vantajoso quando se quer uma rentabilidade menor.
- 

08. Duas pessoas serão escolhidas, por sorteio, para um final de semana em um hotel fazenda. Sabendo que 10 casais estão concorrendo, qual a probabilidade aproximada de que as duas pessoas escolhidas sejam casadas uma com a outra?

- a) 20%
  - b) 11%
  - c) 1%
  - d) 5%
- 

09. Qual é a menor das raízes da equação  $3x^2 - 7x + 2 = 0$ ?

- a)  $\frac{1}{3}$
  - b) -2
  - c) 2
  - d)  $\frac{2}{3}$
-

10. Um retângulo possui perímetro igual a 24 cm. Assinale a alternativa que contém a função que expressa sua área em função de um de seus lados.

- a)  $A(x) = 12x - x^2$
- b)  $A(x) = 24x + x^2$
- c)  $A(x) = x^2 + 24$
- d)  $A(x) = 2x + 2y$

#### QUESTÕES 11 A 14 - CONHECIMENTOS GERAIS

---

11. Leia a notícia abaixo, a respeito da atual corrida presidencial norte-americana, e assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna.

*“O Partido Democrata decidiu na terça-feira que \_\_\_\_\_ será a candidata à eleição presidencial de novembro. É a primeira vez que um grande partido dos Estados Unidos indica uma mulher para o cargo de comandante-chefe”. (Jornal El País, 27/07/2016).*

- a) Donald Trump
  - b) Hillary Clinton
  - c) Michelle Obama
  - d) Sarah Palin
- 

12. Neste ano, o Congresso Nacional aprovou a admissibilidade do impeachment de Dilma Rousseff. Com isso, assumiu a presidência interinamente Michel Temer. Neste novo cenário político, o cargo de Ministro das Relações Exteriores foi confiado a:

- a) Aécio Neves (PSDB).
  - b) Eduardo Cunha (PMDB).
  - c) José Serra (PSDB).
  - d) Luís Inácio Lula da Silva (PT).
- 

13. Em relação ao conceito de “democracia”, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) O conceito de democracia remonta à experiência de autogoverno dos cidadãos atenienses, na Grécia Antiga.
- b) A palavra “democracia” é formada por dois vocábulos de origem grega (*demos+kracia*) que juntos significam “governo exercido por muitos”.
- c) Além de ser um regime político, o atual conceito de democracia envolve também atitudes, comportamentos e concepções morais.
- d) Numa democracia direta, como a brasileira, as decisões políticas são tomadas diretamente pelos cidadãos, e não por representantes eleitos por eles.

14. Leia a análise abaixo, sobre um importante aspecto da atualidade, e assinale a alternativa que preenche de forma correta a lacuna.

*“Ao longo de setenta anos, a \_\_\_\_\_ vinha sendo vista como solução para os problemas do mundo. Ao longo desse período, o comércio internacional, os fluxos de capital e a migração aumentaram de forma constante. E havia uma ampla aceitação de que todos se beneficiam com ela. Inúmeros estudos e uma classe média em expansão na China e na Índia pareciam comprovar isso”. (DW Notícias, 04/07/2016, com adaptações).*

- a) cultura ocidental
- b) globalização
- c) crise econômica
- d) mídia

#### QUESTÕES 15 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

15. São formas de proteção radiológica em pediatria, EXCETO:

- a) Colimação fechada, técnicas de baixa dosagem e um número mínimo de exposições.
  - b) Imobilização apropriada, técnicas com alto mA e tempos de exposição curtos.
  - c) Usar sempre protetores de gônadas, exceto quando obscurecerem anatomia essencial.
  - d) Utilizar técnicas de baixo kV e mA, reduzir repetições e longos tempos de exposição.
- 

16. A articulação do tipo Gonfose pode ser encontrada em qual região do corpo humano?

- a) Entre os ossos do crânio.
  - b) Nas raízes dos dentes.
  - c) Nas sínfises.
  - d) Entre os ossos do carpo.
- 

17. As radiografias de tórax devem ser realizadas com o paciente em posição ortostática, se a sua condição permitir. As três razões principais para isso são:

- a) O aumento e hiperemia dos vasos pulmonares podem ser evitados, níveis hidroaéreos no tórax podem ser visualizados e a possibilidade de o diafragma mover-se mais para baixo.
- b) Visualização de níveis hidroaéreos, possibilidade de o diafragma mover-se mais para cima e maximizar a hiperemia dos vasos pulmonares.
- c) Aumento da magnificação da sombra cardíaca, maximizar o ingurgitamento dos vasos pulmonares e possibilidade de o diafragma mover-se mais para baixo.
- d) Evitar sobreposição das costelas nos ápices pulmonares, visualização de derrame pleural e maximizar a ampliação da área cardíaca.

18. A incidência oblíqua posterior de ombro para visualização de lesões na cavidade glenoide é conhecida como:

- a) Fisk modificado.
  - b) Método de Neer.
  - c) Método de Grashey.
  - d) Clements modificado.
- 

19. Na tomografia computadorizada de tórax, com o objetivo principal de diagnóstico de uma lesão pulmonar maligna, a varredura deve se estender até:

- a) As bases pulmonares.
  - b) Os ângulos costofrênicos.
  - c) As glândulas suprarrenais.
  - d) A Carina.
- 

20. No exame de Enema Opaco, realizado na posição oblíqua posterior esquerda, as estruturas que devem ser mostradas são:

- a) A flexura esquerda do colo e porções descendentes devem aparecer sem sobreposição.
  - b) A flexura direita do colo e as porções ascendente e retossigmoide “abertas”, sem superposição significativa.
  - c) A flexura esplênica e cólon ascendente e retossigmoide.
  - d) O colo transversal e flexura cólica esquerda sem sobreposição.
- 

21. Qual estrutura pode ser visualizada na incidência de Tunnel View?

- a) O túnel do carpo.
  - b) O forame obturado.
  - c) A articulação subtalar.
  - d) A fossa intercondilar.
- 

22. Em relação à participação da iniciativa privada no Sistema Único de Saúde, segundo a Lei 8.080/90, assinale a alternativa correta.

- a) A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde em caráter complementar.
- b) A iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde em caráter suplementar.
- c) A iniciativa privada não poderá participar do Sistema Único de Saúde.
- d) A participação dos serviços privados será formalizada mediante concurso, observadas, a respeito, as normas de direito privado.

23. Como é conhecido o estreito espaço entre as superfícies interna e externa dos ossos planos do crânio?

- a) Diáfise.
  - b) Calvária.
  - c) Calota.
  - d) Díploe.
- 

24. O que é o Pigg-O-Stat?

- a) É um tipo de grade antidifusora utilizada em radiografias em ortostase.
  - b) Aparelho de imobilização usado para procedimentos ortostáticos de tórax e abdome em crianças de até 2 anos.
  - c) Uma prancha com várias tiras de velcro utilizada para imobilização dos membros superiores e inferiores.
  - d) É um protetor de gônadas especial para pacientes pediátricos.
- 

25. O código de ética dos profissionais das técnicas radiológicas estabelece normas para o exercício profissional. Assinale a alternativa que NÃO corresponde a uma vedação estabelecida pelo código de ética.

- a) Participar de qualquer ato de concorrência desleal contra colegas, valendo-se de vantagem física, emocional, política ou religiosa.
  - b) Ser conivente em erros técnicos, infrações éticas e com o exercício irregular ou ilegal da profissão.
  - c) Exigir dos serviços em que trabalha todo equipamento indispensável de proteção radiológica, podendo negar-se a executar exames e procedimentos caso persista a falta dos mesmos.
  - d) Assumir emprego, cargo ou função de um profissional demitido ou afastado em represália à atitude de defesa de movimentos legítimos da categoria e da aplicação do código de ética.
- 

26. Uma regra geral no diagnóstico por imagem sugere que um mínimo de duas incidências, obtidas a 90 graus entre si, seja possível e necessária para a maioria dos procedimentos radiográficos. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma razão para aplicação dessa regra.

- a) Sobreposição de estruturas anatômicas.
- b) Localização das lesões de corpos estranhos.
- c) Determinação do alinhamento de fraturas.
- d) Existência de duas ou mais articulações na área de interesse.

27. Os efeitos biológicos da radiação podem ser classificados em Estocásticos e Determinísticos. Com relação às características dos efeitos Determinísticos, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Esses efeitos não apresentam limiar de dose.
- b) São efeitos em que a severidade do efeito aumenta com o aumento da dose.
- c) Eritema, catarata e depressão do tecido hematopoiético são exemplos desses efeitos.
- d) São efeitos produzidos por doses elevadas acima do limiar.

28. A indicação do Supervisor das Técnicas Radiológicas deve obedecer algumas exigências contidas em legislação específica. Com relação a essas exigências, analise as afirmativas e assinale a alternativa correta.

I. Que o profissional seja legalmente habilitado para o exercício da profissão e esteja em pleno gozo de seus direitos profissionais.

II. Que o profissional não tenha condenação em processo ético disciplinar, já transitado em julgado, nos últimos 5 anos.

III. Que o profissional esteja devidamente registrado no Conselho regional competente há pelo menos 3 anos.

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

29. A radiografia do esterno na posição oblíqua à direita é utilizada para identificação de patologias como fraturas e processos inflamatórios. Sobre esse exame, assinale a alternativa INCORRETA.

- a) Posicionar o paciente obliquamente, 45° a 50° para o lado direito. Alinhar o eixo transversal do esterno com o Raio Central e à linha média da mesa/Bucky.
- b) Paciente em posição ortostática (preferência) com os braços ao lado ou em semidecúbito ventral ligeiramente oblíqua, braço direito abaixado ao lado do corpo; braço esquerdo levantado.
- c) Raio Central perpendicular ao filme, direcionado para o centro do esterno (para a esquerda da linha central e a meio caminho entre a incisura jugular e o processo xifoide).
- d) Usar a Técnica respiratória se o paciente cooperar e, se não for possível, suspender a respiração na expiração.

30. A radiação ionizante é danosa aos tecidos vivos devido ao seu poder de ionização. Sobre isso, assinale a alternativa que indica como podem ser classificados os efeitos biológicos da radiação quanto ao tipo de célula atingida.

- a) Estocásticos e Determinísticos.
- b) Agudos e Tardios.
- c) Somáticos e Estocásticos.
- d) Genéticos e Somáticos.

## 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