



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE DO MÉDIO PARANAPANEMA
SELEÇÃO COMPETITIVA PÚBLICA Nº 001/2016
DATA DA PROVA: 24/04/2016

CARGO:
TÉCNICO EM RADIOLOGIA
(NÍVEL MÉDIO)

Língua Portuguesa: Questões 01 a 06; **Matemática:** Questões 07 a 12;

Conhecimentos Gerais: Questões 13 a 20; **Conhecimentos Específicos:** Questões 21 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 o texto e responda as questões abaixo:

“Todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e em direitos. Dotados de razão e de consciência, devem agir uns para com os outros em espírito de fraternidade. Todo indivíduo tem direito à vida, à liberdade e à segurança pessoal. Toda a pessoa tem direito ao trabalho, à livre escolha do trabalho, a condições equitativas e satisfatórias de trabalho e à proteção contra o desemprego”.

01. O trecho acima foi extraído da Declaração Universal dos Direitos Humanos. A respeito da linguagem empregada nesse texto, é correto afirmar que se trata:

- a) de linguagem informal e escrita, como uma fala entre pessoas com bastante familiaridade.
- b) de linguagem formal e falada, inacessível à compreensão dos cidadãos.
- c) de linguagem formal e escrita, respeitando a norma padrão da língua portuguesa.
- d) de linguagem informal e oral, acessível à compreensão de qualquer cidadão.

02. A respeito da interpretação do sentido do texto, é INCORRETO afirmar que:

- a) o texto expressa declarações que pretendem resguardar os direitos de todo e qualquer cidadão, independente de sua origem, religião, condições, e assim por diante.
- b) a finalidade do texto é fornecer um documento para servir de base para os Direitos de toda a humanidade.
- c) o texto é construído a partir de sentenças simples e diretas, para que todos possam compreender e se apossar de suas verdades.
- d) o texto é uma declaração no sentido figurado das palavras, não tendo nenhuma intenção de fazer cumprir o que declara.

03. De acordo com a gramática da língua portuguesa, **adjetivo** é a palavra que qualifica um substantivo. Aponte a afirmativa que contenha somente adjetivos retirados do texto.

- a) livres, iguais, equitativas, satisfatórias.
- b) todos, dever, fraternidade, liberdade.
- c) trabalho, ter, direito, desemprego.
- d) espírito, seres, nascer, livre.

04. Ainda conforme a gramática da língua portuguesa, **verbo** é a palavra que geralmente demonstra ação e conjuga sua forma de acordo com o sujeito. Aponte a alternativa que apresenta somente **verbos** que foram utilizados e conjugados no texto:

- a) nascer, dever, ter.
- b) ser, libertar, direcionar.
- c) dever, continuar, ter.
- d) nascer, ser, proteger.

05. As frases são compostas geralmente de sujeito, que consiste o de quem se fala algo, e o predicado, que é o algo que se fala do sujeito. Identifique o sujeito e o predicado da seguinte frase: “*Todo indivíduo tem direito à vida*”.

- a) “Todo indivíduo tem direito” é o sujeito, e “à vida” é o predicado.
- b) “Todo indivíduo tem” é o sujeito, e “direito à vida” é o predicado.
- c) “Todo indivíduo” é o sujeito, e “tem direito à vida” é o predicado.
- d) “Todo” é o sujeito, e “indivíduo tem direito à vida” é o predicado.

06. Aponte a afirmativa abaixo que NÃO apresenta concordância verbal ou nominal de acordo com a norma padrão da língua portuguesa.

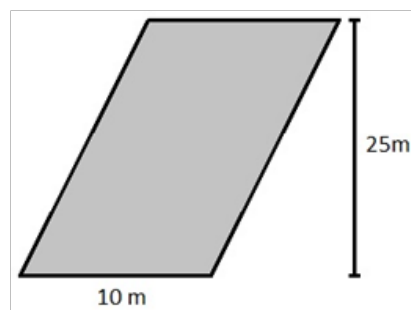
- a) Todos os seres humanos nascem livres e iguais em dignidade e em direitos.
- b) Todos os ser humanos nascem livres e iguais em dignidade e em direitos.
- c) Todo ser humano nasce livre.
- d) Todos os seres humanos nascem livres.

QUESTÕES 07 A 12 - MATEMÁTICA

07. A solução da equação $\frac{x-3}{2} = 2x + 3$ é:

- a) 2
- b) -2
- c) -3
- d) -9

08. Marcela quer medir a área que a sombra de um prédio faz. O formato da sombra lembra um trapézio como o da figura a seguir:



A partir das dimensões escritas na figura, qual a área dessa sombra, em cm²?

- a) 25000
- b) $2,50 \cdot 10^6$
- c) 250
- d) $2,5 \cdot 10^{82}$

09. Uma conta de luz vencida custa R\$ 150,00 se for paga no dia do vencimento, R\$ 152,00 se paga no dia seguinte, R\$ 154,00 se paga com dois dias de atraso e assim por diante. A função $P(t)$ que descreve a evolução dos preços a se pagar (P) em função do tempo de atraso (t) é:

- a) $P(t) = 150,00 + 2,00 \cdot t$
- b) $P(t) = 154,00 + 2,00 \cdot t$
- c) $P(t) = 2,00 + 150,00 \cdot t$
- d) $P(t) = 2,00 - 150,00 \cdot t$

10. A quantidade de garotos em uma sala de aula é igual ao dobro de garotas mais 2. Sabendo que nessa sala há 50 alunos, quantos são os garotos?

- a) 34
- b) 32
- c) 30
- d) 29

11. José deseja fazer um teste para praticar seus conhecimentos sobre probabilidade. Ele jogou um dado comum de seis faces por três vezes e, por pura "sorte", nas três vezes o dado parou com a face de número 5 voltada para cima. Calculando a probabilidade disso acontecer, ele obteve, na forma fracionária:

- a) $\frac{1}{355}$
- b) $\frac{1}{9}$
- c) $\frac{1}{15}$
- d) $\frac{1}{216}$

12. Progressões geométricas são sequências de números nas quais o próximo número é obtido a partir da multiplicação do número anterior por um número fixo, a razão. Sabendo que o terceiro número dessa progressão é 15 e o quinto é 135, qual das alternativas pode representar o segundo termo dessa razão?

- a) -3
- b) 5
- c) -10
- d) 15

QUESTÕES 13 A 20 - CONHECIMENTOS GERAIS

13. Em novembro de 1989, começou a ser derrubado na Alemanha o Muro de Berlim. Este acontecimento histórico carrega um importante valor simbólico, que diz respeito ao:

- a) colapso do regime nazista.
- b) fim da Segunda Guerra Mundial.
- c) término da Guerra Fria.
- d) avanço comunista na Alemanha.

14. O Ministério das Relações Exteriores é o órgão do Poder Executivo brasileiro responsável pela política externa e pelas relações internacionais do país. O cognome oficial deste órgão político é:

- a) Mercosul.
- b) Rio Branco.
- c) Itamaraty.
- d) Palmares.

15. Um dos principais indicadores utilizados para medir a atividade econômica do país é o cálculo do seu Produto Interno Bruto (PIB). Esse indicador pode ser definido como:

- a) o produto monetário de todas as atividades comerciais realizadas em um país no período de um ano.
- b) a medida de quanto dos bens produzidos em um país caberia a cada um de seus habitantes.
- c) a representação da soma dos bens e serviços finais produzidos numa determinada região, durante um período de tempo.
- d) o resultado econômico de todas as atividades formais ou informais, legais ou ilegais, que ocorrem em determinado país no período de um ano.

16. A Constituição da República Federativa do Brasil apresenta alguns princípios fundamentais que devem nortear a sua existência. Assinale a alternativa que apresenta alguns desses princípios:

- a) soberania, cidadania e pluralismo político.
- b) aristocracia, civilidade e autoritarismo político.
- c) democracia, socialismo e unipartidarismo.
- d) igualdade, liberdade e fraternidade.

17. O Reino Unido é uma monarquia europeia constitucional, composta por quatro países. Quais países são esses?

- a) Estados Unidos, Austrália, Nova Zelândia e África do Sul.
- b) Inglaterra, Estados Unidos, Canadá e Irlanda.
- c) Estados Unidos, Inglaterra, Austrália e Escócia.
- d) Inglaterra, Escócia, País de Gales e Irlanda do Norte.

18. Assinale a alternativa que apresenta o nome de um político brasileiro que NÃO foi eleito para o cargo de Presidente do Brasil:

- a) José Sarney.
- b) Tancredo Neves.
- c) Ulysses Guimarães.
- d) Getúlio Vargas.

19. Em 2011, foi encontrado e morto, em ação coordenada pelo governo norte-americano, o terrorista Osama bin Laden, líder fundador do grupo radical al-Qaeda. Em qual dos seguintes países ele foi encontrado?

- a) Paquistão.
- b) Afeganistão.
- c) Iraque.
- d) México.

20. Assinale a alternativa que indica, aproximadamente, o número da população do Brasil hoje.

- a) Dez milhões.
- b) Vinte milhões.
- c) Cem milhões.
- d) Duzentos milhões.

QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Segundo a Portaria 453/98, compete ao Supervisor de Proteção Radiológica assessorar o titular do serviço de radiologia nos assuntos relativos a proteção radiológica, devendo realizar algumas atividades, EXCETO:

- a) realizar apenas exposições médicas autorizadas por um médico do serviço, ou odontólogo, em se tratando de radiologia odontológica.
- b) elaborar e manter atualizado o memorial descritivo da proteção radiológica.
- c) certificar a segurança das instalações durante o planejamento, construção e/ou modificação.
- d) coordenar o programa de treinamento periódico da equipe sobre os aspectos de proteção radiológica e garantia da qualidade.

22. Os ambientes do serviço de radiologia devem ser delimitados e classificados em áreas livres e controladas, segundo as características das atividades desenvolvidas. Assinale a alternativa correta para os níveis de equivalente de dose ambiente em áreas controladas:

- a) 0,5 mSv/ano.
- b) 1,0 mSv/ano.
- c) 10 mSv/ano.
- d) 5 mSv/ano.

23. Segundo a Portaria 453/98, os equipamentos de mamografia devem possuir alguns requisitos de funcionamento, EXCETO:

- a) Gerador trifásico ou de alta frequência.
- b) Distância foco-filme não inferior a 70 cm.
- c) Força de compressão do dispositivo entre 11 e 18 kgf.
- d) Tamanho nominal do ponto focal não superior a 0,4 mm.

24. Incidências de rotina são radiografias mínimas necessárias para estudar uma estrutura anatômica. Com relação a isso, assinale a alternativa INCORRETA:

- a) Radiografia de mão: Incidência pósterio-anterior (PA) e oblíqua (O).
- b) Radiografia de pé: Incidência ântero-posterior (PA) e perfil (P).
- c) Radiografia de tórax: Incidência pósterio-anterior (PA) e perfil esquerdo (PE).
- d) Radiografia de punho: Incidência pósterio-anterior (PA) e perfil (P).

25. Constitui infração ética ao sigilo profissional “revelar, sem justa causa, fato sigiloso de que tenha conhecimento em razão do exercício da profissão”. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma “justa causa”:

- a) Colaboração com a justiça nos casos previstos em lei.
- b) Notificação facultativa de doença.
- c) Perícia radiológica nos seus exatos limites.
- d) Revelação de fato sigiloso ao responsável pelo incapaz.

26. Os métodos de Cleópatra e Clivagem são utilizados para melhor visualizar quais regiões da mama, respectivamente?

- a) Quadrantes internos e externos da mama.
- b) Quadrantes superiores e inferiores da mama.
- c) Quadrantes externos e internos da mama.
- d) Região axilar e prótese mamária.

27. No corpo humano, existe um tipo especial de ossos pequenos, de forma ovalada, localizados, principalmente, no primeiro pododáctilo e na base dos quirodáctilos, e que não são considerados parte do esqueleto, exceto pelas duas partes. Quais são esses ossos?

- a) Ossos cubóides.
- b) Ossos díploes.
- c) Ossos irregulares.
- d) Ossos sesamóides.

28. Há um termo especial de incidência usado para descrever a incidência em que o raio central simplesmente toca uma parte do corpo para projetá-la em seu perfil e distante de outras estruturas do corpo, como por exemplo a incidência para arco zigomático. Assinale a alternativa correta para essa incidência:

- a) Axial.
- b) Submentovértice.
- c) Tangencial.
- d) Parietoacantial.

29. Qual o material do anodo do equipamento de mamografia e seu respectivo número atômico?

- a) Tungstênio, 72.
- b) Molibdênio, 42.
- c) Tungstênio, 74.
- d) Berílio, 52.

30. Qual é a região da coluna vertebral na qual todas as vértebras apresentam três forames cada e pilares articulares mais dominantes?

- a) Cervical.
- b) Torácica.
- c) Lombar.
- d) Cervical e Torácica.

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