



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento
da Universidade Estadual de Londrina

**PREFEITURA MUNICIPAL DE
RIO BRANCO DO IVAÍ**
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2023 - EDITAL Nº 012/2023

**CARGO:
TÉCNICO DE RAIOS X**
(NÍVEL TÉCNICO)

Língua Portuguesa: 01 a 05; Matemática: 06 a 10;
Conhecimentos Gerais: 11 a 20; Conhecimentos Específicos: 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,e). |
| 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-respostas. |
| 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 lacre do envelope de cartões-respostas. |

Identificação do candidato

| Nome | Nº do Documento |
|------|-----------------|
| | |

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 1 dia útil após a aplicação da prova.

QUESTÕES DE 01 A 05 - LÍNGUA PORTUGUESA

01. Leia o texto a seguir para responder as questões.

Como o que pensamos antes de dormir afeta a qualidade do sono

Pessoas que dormem bem e aquelas que têm sono de má qualidade têm diferentes tipos de pensamentos antes de dormir. Pessoas que dormem bem dizem ter principalmente imagens sensoriais visuais ao adormecer (elas veem pessoas e objetos e têm experiências semelhantes às de um sonho). Elas podem ter menos pensamentos organizados e mais experiências alucinatórias, como imaginar que estão participando de eventos do mundo real.

Para pessoas com insônia, os pensamentos antes de dormir tendem a ser menos visuais e mais focados no planejamento e na resolução de problemas reais. Esses pensamentos são geralmente menos agradáveis e menos aleatórios em comparação com os de pessoas que dormem bem.

Pessoas com insônia também têm maior probabilidade de ficar estressadas com o sono quando tentam dormir, o que leva a um círculo vicioso, já que fazem um esforço para tentar dormir e ficam ainda mais acordadas.

Quem tem insônia frequentemente relata preocupação, planejamento ou pensamento em coisas importantes na hora de dormir. Elas também se concentram em problemas ou ruídos no ambiente e têm uma preocupação geral por não dormir. Infelizmente, toda essa atividade mental prévia pode impedir que você adormeça.

(Texto adaptado. Como o que pensamos antes de dormir afeta a qualidade do sono. Folha de São Paulo. 19/10/2023. Disponível em: <https://www1.folha.uol.com.br/equilibrio/2023/10/como-o-que-pensamos-antes-de-dormir-afeta-a-qualidade-do-sono.shtml>)

Analise as seguintes afirmações:

- I. pessoas que dormem bem podem imaginar a participação em atividades no mundo real antes de dormir.
- II. pessoas que dormem mal focam em buscar soluções a problemas reais antes de dormir.
- III. pessoas que dormem mal só pensam em coisas aleatórias antes de dormir.

Assinale a alternativa que contém as afirmações CORRETAS.

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

02. O texto tem como objetivo:

- a) esclarecer fatores que podem prejudicar o sono.
- b) ensinar técnicas para dormir melhor.
- c) orientar as pessoas a partir de um fato real.
- d) alertar sobre os perigos de dormir mal.
- e) convencer a respeito de diferentes hábitos nocivos para o sono.

03. Assinale a alternativa em que a regência verbal está CORRETA.

- a) Quando chegar no quarto, não use o celular.
- b) Não assista filmes violentos antes de dormir.
- c) Prefiro dormir bem do que dormir mal.
- d) Todos aspiram uma boa noite de sono.
- e) É preciso esquecer os problemas antes de dormir.

04. Assinale a alternativa em que a palavra possui prefixo com o mesmo sentido do presente em “insônia”.

- | | |
|-----------------|--------------|
| a) Intermediar. | d) Indicado. |
| b) Indenização. | e) Incluso. |
| c) Inacessível. | |

05. Assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE o valor sintático do período destacado em: “Elas podem ter menos pensamentos organizados e mais experiências alucinatórias, COMO IMAGINAR QUE ESTÃO PARTICIPANDO DE EVENTOS DO MUNDO REAL.”

- | | |
|------------------|-----------------|
| a) Comparativo. | d) Finalidade. |
| b) Causa. | e) conformidade |
| c) Consequência. | |

12. Em 1º de abril de 1990, ocorreu uma reunião pró-emancipação para o Município de Rio Branco do Ivaí, que foi presidida por quem?

- a) João Bonifácio.
- b) Ari Divino.
- c) José Ruivo.
- d) Antônio Reis Ramos.
- e) Edison Rogério Borba Carneiro.

13. "... O nome da cidade é referência ao rio Branco, que nas proximidades do sítio urbano oferece bela queda d'água, atualmente chamada de...".

Assinale a alternativa que indica o nome que completa a lacuna.

- a) Salto da Ariranha.
- b) Lajeado.
- c) Vêu da Noiva.
- d) Queda das Flechas.
- e) Rio das Canoas.

14. Reconhecido como o mais prestigiado prêmio literário no Brasil, concedido pela Câmara Brasileira do Livro (CBL), este prêmio foi criado em 1959 por Edgard Cavalheiro, então presidente da CBL. Com o objetivo de homenagear autores, editores, ilustradores, gráficos e livreiros destacados anualmente, assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o nome desse prêmio.

- a) Prêmio Nobel de Literatura.
- b) Prêmio Machado de Assis.
- c) Prêmio Jabuti.
- d) Prêmio Camões.
- e) Prêmio Clarisse Lispector.

15. Assinale a alternativa que indica a definição CORRETA de Partido Político.

- a) Comissão temporária destinada a emitir parecer às Medidas Provisórias adotadas pelo Presidente da República sobre matérias não orçamentárias.
- b) Forma de participação da sociedade civil no processo legislativo por meio de apresentação de minuta de proposta legislativa.
- c) Formado por uma, duas ou mais pessoas que executam funções de modo controlado e coordenado com a missão de atingir um objetivo.
- d) Organização formada por pessoas com interesse ou ideologia comuns, que se associam com o fim de assumir o poder.
- e) Órgão responsável por promover a manutenção do decoro parlamentar, da ordem e da disciplina no âmbito de cada Casa Legislativa.

16. Diante das crescentes discussões e preocupações sobre as mudanças climáticas ocorridas este ano, é essencial compreender as causas por trás dessas alterações no estado do clima da Terra. Assinale a alternativa que indica uma das principais causas das mudanças climáticas.

- a) Expansão das áreas verdes urbanas.
- b) Elevação da taxa de natalidade global.
- c) Aumento da concentração de gases de efeito estufa na atmosfera.
- d) Variações na atividade sísmica.
- e) Desenvolvimento de tecnologias sustentáveis.

17. O que foi o Tropicalismo?

- a) É um gênero musical que se originou em comunidades afro-americanas em meados da década de 1960,
- b) É o termo pelo qual ficou conhecido um movimento de transformação do samba irradiado a partir da Zona Sul da cidade do Rio de Janeiro no final da década de 1950
- c) É um gênero da música popular brasileira surgido no Rio de Janeiro na segunda metade do século XIX.
- d) Surgiu a partir de 1966 na cidade do Rio de Janeiro com a segunda geração da bossa nova
- e) Movimento cultural que atingiu, sobretudo, a música brasileira a partir da década de 60, mas também influenciou na terceira fase do Cinema Novo (1968 – 1972).

18. Quem foi Antônio Siknel, figura importante de Rio Branco do Ivaí?

- a) Um dos primeiros médicos.
 - b) Um dos primeiros comerciantes.
 - c) Um dos primeiros padres.
 - d) Um dos primeiros escritores.
 - e) Um dos primeiros músicos.
-

19. Ao ser elevado à categoria de município pela Lei Estadual n.º 11.258, de 21/12/1995, Rio Branco do Ivaí foi desmembrado de:

- a) Candido de Abreu e Grandes Rios.
- b) Grandes Rios e Rosário do Ivaí.
- c) Ivaiporã e Candido de Abreu.
- d) Ariranha do Ivaí e Ivaiporã.
- e) Candido de Abreu e Ortigueira.

20. O município de Rio Branco do Ivaí faz divisa com quantos municípios?

- a) 8 municípios.
- b) 1 municípios.
- c) 7 municípios.
- d) 5 municípios.
- e) 3 municípios.

QUESTÕES DE 21 A 30 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Sobre a composição dos ossos longos, assinale a alternativa CORRETA.

- a) O perióstio é uma membrana fibrosa densa que recobre o osso, inclusive nas superfícies articulares.
- b) As epífises do osso longo contém uma camada mais espessa de substância compacta do que a diáfise, para ajudar na resistência ao peso aplicado sobre ele.
- c) As cavidades do osso esponjoso e o canal medular são ocupadas pela medula óssea vermelha no recém-nascido.
- d) O osso longo apresenta duas diáfises (extremidades) e uma epífise (corpo).
- e) O endóstio e perióstio recobrem a superfície externa e interna dos ossos, respectivamente, e tem função nutrição e crescimento.

22. A posição de decúbito significa literalmente “deitado” em uma das seguintes superfícies do corpo: costas (dorsal), frente (ventral) ou lado (lateral direita ou esquerda). Sobre o decúbito analise as afirmativas:

I - As posições de decúbito são fundamentais para detecção dos níveis de ar-fluido, ou ar livre no tórax ou abdome, por onde o ar vai para região mais alta da cavidade.

II - Na posição de decúbito lateral direito e esquerdo, incidência AP, o paciente deita-se sobre o lado e a fonte de raios X é direcionada horizontalmente, de anterior para posterior.

III - Na posição de decúbito dorsal, lateral direita ou esquerda, o paciente está deitado de costas (posterior), com feixe e raios X direcionado horizontalmente, saindo do lado mais próximo do receptor de imagem.

Assinale a alternativa CORRETA.

- a) Apenas a alternativa I está correta.
- b) Apenas as alternativas I e II estão corretas.
- c) Apenas as alternativas I e III estão corretas.
- d) Apenas as alternativas II e III estão corretas.
- e) Todas as alternativas estão corretas.

23. Os profissionais técnicos em radiologia são responsáveis por proteger da radiação excessiva os seus pacientes, eles mesmos e os assistentes. Sobre as formas e normas de proteção radiológica, é CORRETO afirmar:

- a) Os monitores pessoais, dosímetros, devem ser usados ao nível da cintura ou tórax, exceto na fluoroscopia, quando devem ser usados na área da gola do avental de chumbo.
 - b) Sempre que possível usar dispositivos de restrição dos pacientes, mas quando for necessário a contenção do mesmo, esta deve ser feita exclusivamente pelo técnico, usando avental e luva de proteção de chumbo.
 - c) Os três princípios cardinais da proteção radiológica são tempo, distância e menor dose.
 - d) Protetores de contato gonadais que absorvem de 95% a 99% dos raios primários até 100kV, requerem um mínimo de 0,5 mm de equivalente de chumbo, quando colocados no campo de raios X primário.
 - e) A filtração inerente, que está presente no próprio tubo de raios X, equivale a aproximadamente 0,5mm de chumbo (Pb).
-

24. Uma incidência de trauma adequada para a pesquisa de luxações da articulação do ombro (especialmente posteriores), fraturas de glenoide, lesões de Hill-Sachs e calcificações de partes moles, na qual o paciente é rodado 45 graus em direção ao lado afetado e o raio central é angulado 45 graus caudal, centralizado na articulação do ombro. Assinale a alternativa CORRETA para esse método.

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

25. A órbita é formada por sete ossos. Assinale a alternativa CORRETA para esses ossos.

- a) Frontal, esfenóide, zigomático, maxilar, etmoide, lacrimal e pequena porção do osso palato.
- b) Frontal, temporal, zigomático, maxilar, etmoide, lacrimal e vômer.
- c) Frontal, esfenóide, zigomático, mandíbula, etmoide, lacrimal e osso palatino.
- d) Frontal, temporal, zigomático, maxilar, etmoide, lacrimal e pequena porção do osso parietal.
- e) Frontal, temporal, parietal, lacrimal, etmoide, esfenóide e maxila.

26. As radiografias de tórax em PA e Perfil possibilitam o diagnóstico de diversas patologias. Dimensões pulmonares aumentadas, tórax em tonel, diafragma achatado e pulmões radiotransparentes, são características de qual patologia:

- a) Bronquiectasia.
- b) Enfisema.
- c) Atelectasia.
- d) Neoplasia.
- e) Pneumonia.

27. De acordo com a Lei nº 8.080 de 1990, a iniciativa privada poderá participar do Sistema Único de Saúde (SUS). Assinale a alternativa CORRETA para tal participação:

- a) Em caráter suplementar.
- b) Em caráter concorrente.
- c) Em caráter complementar.
- d) Em caráter extraordinário.
- e) Em caráter preliminar.

28. O conhecimento sobre os componentes e funções dos écrans, filmes e químicos radiográficos, é essencial para a obtenção de imagens radiográficas de qualidade. Sobre esses componentes, é CORRETO afirmar que:

- a) oscilações nas temperaturas do revelador e fixador não interferem na qualidade das imagens radiográficas.
- b) o filme de radiologia convencional é formado por uma camada simples de emulsão fotográfica que é composta de grãos de brometo de prata.
- c) temperatura e forma de armazenamento dos filmes radiográficos não influenciam na qualidade das imagens.
- d) a utilização de chassis com écrans aumenta a radiação necessária para a sensibilização dos filmes radiográficos e formação da imagem.
- e) o fixador tem a função de remover do filme os cristais brometo de prata que não foram expostos aos raios X e endurecer a emulsão.

29. O método de Taylor é utilizado para visualização de quais estruturas anatômicas?

- a) Ossos pélvicos.
- b) Patelas.
- c) Pés com carga.
- d) Clavículas.
- e) Articulações acromioclaviculares.

30. O _____ representa a velocidade de impacto dos elétrons liberados do cátodo contra o ânodo e quanto maior for, menor o comprimento de ondas e maior a penetração dos Raios X. Assinale a alternativa que completa a lacuna CORRETAMENTE.

- a) mA.
- b) kV.
- c) Tempo.
- d) mAs.
- e) Elétron.