

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
JUQUITIBA

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUQUITIBA

CONCURSO PÚBLICO
01/2024

MÉDICO DO TRABALHO

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA

TEXTO

Leia o texto para responder às questões de 1 a 5.

Vacina anticâncer para cães dobra a taxa de sobrevivência dos animais

Com tratamentos convencionais como quimioterapia, cachorros com certos tipos de câncer têm 35% mais chances de sobreviver por um período extra de um ano. Com uma nova vacina anticâncer, essa probabilidade sobe para 60% – praticamente o dobro.

Os resultados foram publicados na revista *Translational Oncology* em 2021, mas só foram divulgados em 5 de março pela Universidade de Yale, nos Estados Unidos. O tratamento é uma forma de imunoterapia e está atualmente sob revisão pelo Departamento de Agricultura dos Estados Unidos (USDA).

A vacina foi submetida a múltiplos ensaios clínicos ao longo dos últimos oito anos. Ela foi aplicada inclusive no golden retriever Hunter, de 11 anos, que, também passou por quimioterapia e, dois anos após seu diagnóstico inicial, não apresenta mais sinais de câncer.

O cachorro brincalhão que trabalhava antes como cão de resgate em locais de desastres agora vive com apenas três patas. Ele passou por uma amputação da pata dianteira esquerda após ser diagnosticado com osteossarcoma, forma de câncer ósseo que mata mais de 65% dos cães que aflige dentro de 12 meses.

“Cães, assim como humanos, desenvolvem câncer espontaneamente; eles crescem, metastatizam e mutam, assim como os cânceres humanos”, diz em comunicado um dos desenvolvedores da vacina, Mark Mamula, professor de reumatologia na Escola de Medicina de Yale.

O especialista conta que perdeu seu próprio cachorro para um câncer inoperável há cerca de 11 anos atrás. “Se pudermos fornecer algum benefício, algum alívio – uma vida sem dor – esse é o melhor resultado que poderíamos ter”, ele afirma.

Resultados promissores

Hunter recebeu sua primeira dose da vacina antes de sua cirurgia de amputação. A segunda dose veio antes do cachorro iniciar a quimioterapia e depois ele ainda recebeu um reforço.

Até agora, mais de 300 cães foram tratados com o imunizante durante uma série de ensaios clínicos, que ainda estão em andamento em 10 locais nos EUA e Canadá. Os resultados mostraram que a vacina cria anticorpos que encontram e se ligam a tumores, interferindo com as vias de sinalização responsáveis pelo crescimento tumoral.

Além de aumentar a taxa de sobrevivência de um ano após a vacinação, o tratamento também reduz os tumores em muitos dos cães. Por enquanto, a intervenção só se aplica a cachorros que já foram diagnosticados com câncer, mas, no futuro, os cientistas esperam descobrir se isso poderá ser aplicado para reduzir a incidência de tumores em cães saudáveis.

Mark Mamula criou uma empresa chamada TheraJan, que deve produzir eventualmente a vacina. “Recebo muitos e-mails de proprietários de cães gratos que foram informados de que seus animais de estimação teriam semanas ou meses de vida, mas que agora estão dois ou três anos além de seu diagnóstico de câncer”, ele relata.

Revista Superinteressante. Adaptado. Disponível em

<https://revistagalileu.globo.com/ciencia/noticia/2024/03/vacina-anti-cancer-para-caes-dobra-a-taxa-de-sobrevivencia-dos-animais.ghtml>

QUESTÃO 01

De acordo com o texto, é **incorreto** afirmar que:

- (A) os cânceres caninos se desenvolvem da mesma maneira que os cânceres humanos.
- (B) a vacina anticâncer em desenvolvimento se aplica a cães que já foram diagnosticados com câncer.
- (C) os anticorpos da vacina anticâncer atuam em vias responsáveis pelo crescimento tumoral.
- (D) a quimioterapia permite que cães com algum tipo de câncer tenham até 60% de chance de sobrevivência.
- (E) o câncer do tipo osteossarcoma pode levar cães à óbito em um período de doze meses.

QUESTÃO 02

Analise os excertos a seguir quanto à forma de discurso empregado:

I. O especialista conta que perdeu seu próprio cachorro para um câncer inoperável há cerca de 11 anos atrás.

II. “Se pudermos fornecer algum benefício, algum alívio – uma vida sem dor – esse é o melhor resultado que poderíamos ter”, ele afirma.

III. “Recebo muitos e-mails de proprietários de cães gratos que foram informados de que seus animais de estimação teriam semanas ou meses de vida, mas que agora estão dois ou três anos além de seu diagnóstico de câncer”, ele relata.

Nos excertos apresentados, verifica-se o emprego de discurso indireto apenas em:

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

QUESTÃO 03

No quinto parágrafo do texto, em “(...) *eles crescem, metastatizam e mutam* (...)”, o pronome pessoal é utilizado para se referir aos:

- (A) cães.
- (B) cânceres caninos.
- (C) cânceres humanos.
- (D) testes clínicos da vacina anticâncer.
- (E) tratamentos convencionais.

QUESTÃO 04

As palavras “osteossarcoma” e “quimioterapia”, que ocorrem no texto, são formadas por composição por justaposição. São formadas pelo mesmo tipo de processo as palavras:

- (A) anticâncer e probabilidade.
- (B) vacinação e atualmente.
- (C) anticorpos e tumoral.
- (D) imunoterapia e agricultura.
- (E) reumatologia e especialista.

QUESTÃO 05

Considere o seguinte excerto: “Até agora, mais de 300 cães foram tratados com o imunizante durante uma série de ensaios clínicos (...)”. Dentre as palavras a seguir, que ocorrem no excerto apresentado, atua como advérbio apenas:

- (A) até.
- (B) agora.
- (C) durante.
- (D) série.
- (E) clínicos.

QUESTÃO 06

Analise as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que o elemento em destaque funciona como um recurso de coesão sequencial.

- (A) O carro está estacionado **naquela** vaga.
- (B) A blusa branca e **a** cor-de-rosa estão na secadora.
- (C) **Esses** livros são muito bem escritos.
- (D) **Se** tirarmos férias na mesma época, podemos ir à praia.
- (E) Já cedo ouvia-se a britadeira. Não existe **ferramenta** mais barulhenta do que essa.

QUESTÃO 07

Analise as sentenças a seguir e assinale a alternativa em que o aspecto semântico da construção verbal em destaque equivale àquele expresso pelo pretérito mais-que-perfeito simples do modo indicativo.

- (A) Os animais **foram abandonados** na praça central da cidade.
- (B) Não **havia** uma testemunha sequer que pudesse ajudá-la no tribunal.
- (C) A organização do evento **estaria** melhor se houvesse mais funcionários no local.
- (D) Quando **soubermos** os detalhes da viagem, contaremos tudo.
- (E) Antes que sua mãe mandasse, a garotinha já **tinha feito** as malas.

QUESTÃO 08

Analise os pares de palavras a seguir e assinale a alternativa em que se verificam termos parônimos.

- (A) deferir; diferir.
- (B) martírio; suplício.
- (C) crédulo; ímpio.
- (D) automóvel; carro.
- (E) cordado; animal.

QUESTÃO 09

Analise as sentenças a seguir quanto ao emprego do vocábulo “a” em destaque e assinale a alternativa em que sua função é a de pronome demonstrativo.

- (A) Meus pais e eu já estamos **a** caminho do restaurante.
- (B) Os executivos começaram **a** discutir a respeito do preço do dólar.
- (C) **A** prateleira de livros já foi instalada e está pronta para uso.
- (D) Não compare sua forma de ver o mundo com **a** de Cecília.
- (E) A garota gostaria que **a** tratassem de outra forma.

QUESTÃO 10

Analise as sentenças a seguir quanto ao emprego do acento indicativo de crase:

- I. Escreva as respostas da prova à lápis.
- II. Ficou cara à cara com o criminoso.
- III. Costuma acender velas aromáticas à noite.

Está(ão) correta(s) apenas:

- (A) I.
- (B) II.
- (C) III.
- (D) I e II.
- (E) II e III.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO
QUESTÃO 11

Uma pessoa deseja juntar uma quantia de 1 bilhão de reais durante um período de 40 anos. Quantos reais por mês essa pessoa precisaria guardar para conseguir atingir sua meta? Indique o valor mais próximo:

- (A) 20 milhões.
- (B) 2 milhões.
- (C) 200 mil.
- (D) 20 mil.
- (E) 2 mil.

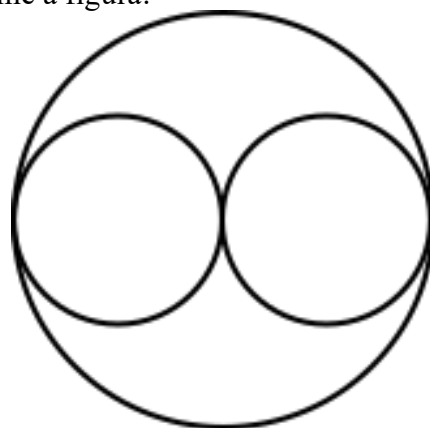
QUESTÃO 12

Um motorista fará um trajeto saindo da cidade A e passando pelas cidades B, C e D, nesta ordem. Sabe-se que a distância percorrida entre as cidades A e B é 10 km, a distância percorrida entre as cidades A e C é 22 km, e a distância percorrida entre as cidades B e D é 36 km. Nesta situação, qual a distância percorrida entre as cidades C e D?

- (A) 14 km.
- (B) 16 km.
- (C) 18 km.
- (D) 20 km.
- (E) 24 km.

QUESTÃO 13

Duas circunferências de raio r serão inscritas dentro de uma circunferência maior, de raio R , conforme a figura:



Se a área da circunferência menor é A_r , a área da circunferência maior será:

- (A) $3A_r$.
- (B) $\frac{A_r}{2}$.
- (C) $6A_r$.
- (D) $4A_r$.
- (E) $2A_r$.

QUESTÃO 14

Uma foto 3x4 ocupa a área de um retângulo de 3 cm de largura e 4 cm de altura. Considere que uma folha de papel no formato Carta tem dimensões 216 x 249 mm. Quantas fotos 3x4 cabem impressas nessa folha, no máximo? Todas as fotos serão impressas numa mesma direção em relação à folha.

- (A) 40.
- (B) 42.
- (C) 43.
- (D) 44.
- (E) 45.

QUESTÃO 15

Observe a seguinte sequência lógica numérica:

$$7/2, 5/2, 3/2, 1/2, -1/2, \dots$$

O próximo elemento desta sequência será:

- (A) -1.
- (B) -3/2.
- (C) -5/2.
- (D) -7/2.
- (E) -2/3.

QUESTÃO 16

A tabela abaixo mostra o número de chutes a gols e o número de gols marcados para três jogadores de futebol durante um campeonato:

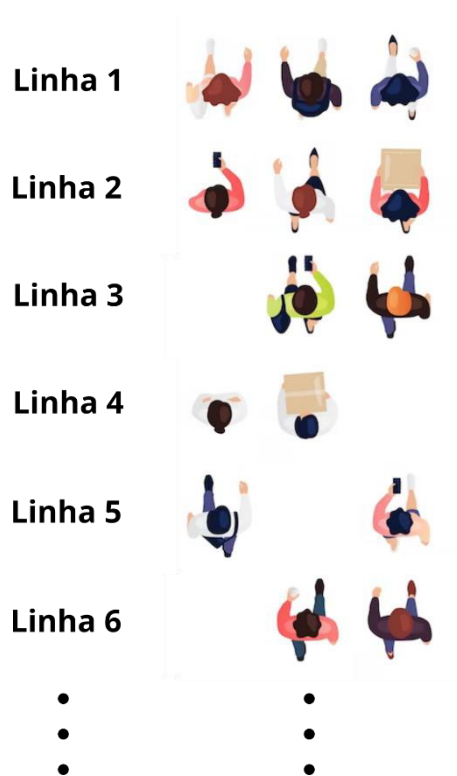
Jogador	Chutes a gol	Gols
A	190	38
B	192	40
C	95	20

Os estatísticos dos jogos calculam a efetividade de um jogador como sendo a razão entre o número de gols marcados e o número de chutes a gol. Pode-se dizer que os jogadores com maiores efetividades nesse campeonato foram, do maior para o menor:

- (A) B, A, C.
- (B) C, A, B.
- (C) C, B, A.
- (D) B, C, A.
- (E) A, B, C.

QUESTÃO 17

Três filas são formadas lado a lado. Na primeira fila, a cada duas pessoas existe um espaço vazio, na segunda fila esse espaço é a cada 4 pessoas, e na terceira fila é a cada 3 pessoas, conforme a figura:



Percebe-se que nas linhas 3, 4, 5 e 6, há somente duas pessoas. Seguindo o padrão, qual a primeira linha que não haverá nenhuma pessoa?

- (A) 60.
- (B) 24.
- (C) 25.
- (D) 61.
- (E) 48.

QUESTÃO 18

Anderson tem 4 irmãos: Bruno, Carlos, Daniel e Emerson. Um dos cinco irmãos cometeu um crime, e todos eles participam de uma investigação policial. O delegado responsável ouviu os 5 irmãos, que deram os seguintes depoimentos:

- Anderson: Quem cometeu o crime foi o Daniel;
- Bruno: Quem cometeu o crime não fui eu;
- Carlos: Não foi o Emerson quem cometeu o crime;
- Daniel: Não foi o Carlos quem cometeu o crime;
- Emerson: Quem cometeu o crime foi o Bruno.

Sabendo-se que apenas um dos investigados mentiu na resposta para o delegado, quem cometeu o crime foi:

- (A) Anderson.
- (B) Bruno.
- (C) Carlos.
- (D) Daniel.
- (E) Emerson.

QUESTÃO 19

Observe a seguinte argumentação lógica:

“Não se preocupe, todos os recrutas até hoje foram aprovados neste curso de formação. Certamente você também será”.

A argumentação lógica trata-se do uso da:

- (A) Dedução.
- (B) Analogia.
- (C) Abdução.
- (D) Metáfora.
- (E) Hipótese.

QUESTÃO 20

Um chefe de cozinha decide abrir um restaurante que vende sanduíches. Suponha que o valor de venda do sanduíche será composto pelo custo de produção mais o lucro. Se o lucro pretendido do chefe é 25% do valor de venda do sanduíche e o custo de produção de cada sanduíche é R\$ 18,00, qual deve ser o valor de venda do sanduíche?

- (A) R\$ 20,00.
- (B) R\$ 22,50.
- (C) R\$ 23,50.
- (D) R\$ 24,00.
- (E) R\$ 25,50.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

No Windows 7 o local onde são apresentadas as janelas que estão abertas pelo usuário, mesmo que minimizadas ou ocultas, possibilitando que esse usuário alterne entre elas, é a:

- (A) Área de armazenamento.
- (B) Área de tráfego.
- (C) Barra de tarefas.
- (D) Barra de rolagem.
- (E) Barra de orientação.

QUESTÃO 22

Ao deixar o cursor sobre uma pasta do Windows 7, clicar com o botão direito sobre ela e selecionar a opção “Propriedades”, uma das informações que serão apresentadas na guia “Geral” da tela aberta é:

- (A) O tamanho da pasta.
- (B) Os usuários que estão acessando a pasta no momento.
- (C) O espaço disponível na pasta.
- (D) A senha de acesso para os arquivos presentes na pasta.
- (E) A opção de selecionar arquivos para serem excluídos da pasta.

QUESTÃO 23

A respeito das funcionalidades disponíveis no Microsoft Word 2016, marcar C para as afirmativas Certas, E para as Erradas e, após, assinalar a alternativa que apresenta a sequência CORRETA:

- () O Microsoft Word 2016 permite criar e formatar os documentos usando Temas.
- () É possível revisar os trabalhos feitos no Microsoft Word 2016 com o recurso “Controlar Alterações”.
- () O Microsoft Word 2016 permite salvar no OneDrive para acessar seus documentos no computador, tablet ou celular.
- (A) C – C – C.
- (B) C – E – C.
- (C) C – E – E.
- (D) E – C – C.
- (E) E – E – C.

QUESTÃO 24

O Microsoft Word 2016 disponibiliza aos seus usuários o recurso de substituir palavras ou frases do texto produzido.

Esse recurso pode ser facilmente acessado com um click, na guia:

- (A) Design.
- (B) Referências.
- (C) Correções.
- (D) Anotações.
- (E) Página Inicial.

QUESTÃO 25

Para selecionar todas as células do Microsoft Excel 2016 ao mesmo tempo, pode-se utilizar qual dos comandos a seguir:

- (A) Ctrl + A
- (B) Ctrl + C
- (C) Ctrl + T
- (D) Ctrl + L
- (E) Ctrl + E

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

O biomarcador de exposição ao benzeno, um hidrocarboneto aromático volátil e carcinógeno conhecido, é fundamental para o diagnóstico precoce de doenças relacionadas ao trabalho em indústrias químicas e petrolíferas. Indique qual dos seguintes biomarcadores é o mais específico para a exposição ao benzeno:

- (A) Trans, trans-muconic acid.
- (B) Fenol urinário.
- (C) Ácido mandélico.
- (D) Ácido hipúrico.
- (E) Metanol urinário.

QUESTÃO 27

Na avaliação de trabalhadores expostos ao asbesto, um grupo de minerais fibrosos associados ao desenvolvimento de mesotelioma, asbestose e câncer de pulmão, selecione qual biomarcador é considerado um indicador precoce de exposição e possível dano pulmonar:

- (A) Clara cell protein 16 (CC16).
- (B) Osteopontina.
- (C) Mesotelina.
- (D) Proteína relacionada ao surfactante pulmonar D (SP-D).
- (E) Citoqueratina 5.

QUESTÃO 28

Entre os profissionais que trabalham na fabricação de baterias de chumbo-ácido, o monitoramento biológico é essencial para prevenir a saturnismo ou envenenamento por chumbo. É o principal biomarcador de exposição ao chumbo em trabalhadores:

- (A) Nível de protoporfirina zinco eritrocitária (ZPP).
- (B) Nível de ácido dimercaptosuccínico urinário (DMSA).
- (C) Nível de ácido delta-aminolevulínico urinário (ALA-U).
- (D) Nível de chumbo no sangue.
- (E) Nível de coproporfirina urinária.

QUESTÃO 29

Considerando a exposição ocupacional ao formaldeído, um composto volátil orgânico utilizado em laboratórios, indústria de móveis e têxtil, selecione qual dos seguintes biomarcadores é considerado eficaz para avaliar a exposição crônica e o risco potencial para a saúde:

- (A) Formiato urinário.
- (B) Ácido malônico.
- (C) Ácido metilmalônico.
- (D) Glutathione S-transferase (GST).
- (E) Proteína aduto de hemoglobina-formaldeído.

QUESTÃO 30

Em relação às lesões elementares da pele, a morfologia da lesão é essencial para o diagnóstico dermatológico. Dentre as opções abaixo, é a característica definidora de uma pápula:

- (A) Elevação circunscrita da pele, com conteúdo líquido claro.
- (B) Elevação sólida, menor que 0,5 cm em diâmetro, sem envolvimento profundo do tecido subcutâneo.
- (C) Placa elevada e firme, com extensão superficial maior que 1 cm.
- (D) Elevação circunscrita da pele contendo pus.
- (E) Lesão plana, com alteração de cor, sem elevação ou depressão relativa à superfície da pele.

QUESTÃO 31

Considerando as manifestações cutâneas das doenças sistêmicas, o eritema nodoso é frequentemente associado a condições subjacentes específicas. Selecione qual das seguintes doenças é menos provável de ser relacionada ao eritema nodoso:

- (A) Doença de Behçet.
- (B) Tuberculose.
- (C) Infecções estreptocócicas.
- (D) Psoríase.
- (E) Sarcoidose.

QUESTÃO 32

A necrólise epidérmica tóxica e a síndrome de Stevens-Johnson são reações cutâneas graves associadas ao uso de medicamentos. Indique qual característica é mais indicativa da progressão para necrólise epidérmica tóxica:

- (A) Deslocamento ("Detachment") de mais de 30% da superfície corporal.
- (B) Febre alta precedendo as lesões cutâneas.
- (C) Presença de vesículas e bolhas confinadas às extremidades.
- (D) Eritema multiforme menor.
- (E) Lesões alvo com um centro escuro.

QUESTÃO 33

Lesões elementares específicas podem ser indicativas de doenças sistêmicas subjacentes. A presença de púrpura palpável pode ser um sinal de:

- (A) Vasculite por hipersensibilidade.
- (B) Dermatite atópica.
- (C) Psoríase pustulosa.
- (D) Urticária crônica.
- (E) Eczema numular.

QUESTÃO 34

O uso da broncoscopia com crioterapia (BCP) tem se mostrado uma técnica eficaz para o tratamento de diversas patologias pulmonares. Aponte qual das seguintes afirmações melhor descreve uma indicação terapêutica apropriada para a utilização da BCP:

- (A) Tratamento de pneumotórax espontâneo primário em pacientes jovens
- (B) Ressecção de tumores benignos de vias aéreas centrais
- (C) Drenagem de abscessos pulmonares
- (D) Tratamento de bronquiectasias com infecção crônica
- (E) Desobstrução de vias aéreas em casos de aspiração de corpo estranho líquido

QUESTÃO 35

As próteses endobrônquicas são utilizadas para o manejo de estenoses de vias aéreas. Identifique qual das seguintes condições é considerada uma indicação primária para a colocação de uma prótese endobrônquica:

- (C) Bronquiectasias difusas.
- (B) Profilaxia de carcinoma broncogênico em pacientes de alto risco.
- (C) Obstrução de via aérea por tumores malignos.
- (D) Controle de hemoptises de origem alveolar.
- (E) Correção de fistulas broncopleurais pequenas.

QUESTÃO 36

A broncoscopia associada a punção aspirativa através de ultrassonografia brônquica (EBUS) é uma técnica minimamente invasiva que tem várias indicações. NÃO é considerada uma indicação para a realização de EBUS:

- (A) Estadiamento de carcinoma pulmonar não pequenas células.
- (B) Avaliação de adenopatias mediastínicas de etiologia desconhecida.
- (C) Diagnóstico de infecções pulmonares em pacientes imunocomprometidos.
- (D) Biópsia de tumores localizados no parênquima pulmonar distante das vias aéreas centrais.
- (E) Avaliação de massa mediastínica anterior.

QUESTÃO 37

Considerando as contraindicações da broncoscopia, é geralmente considerada uma contraindicação relativa para a realização de broncoscopia flexível:

- (A) Coagulopatia não corrigida.
- (B) Insuficiência cardíaca congestiva descompensada.
- (C) Hipertensão pulmonar leve.
- (D) Infecção respiratória aguda.
- (E) Uso recente de inibidores da angiogênese.

QUESTÃO 38

A incidência de neoplasias é significativamente maior em pacientes com AIDS comparativamente à população geral, devido à imunossupressão associada à infecção pelo HIV. Aponte qual das seguintes neoplasias é considerada uma das neoplasias definidoras de AIDS, refletindo uma complicação direta da infecção pelo HIV:

- (A) Carcinoma hepatocelular.
- (B) Carcinoma de células renais.
- (C) Sarcoma de Kaposi.
- (D) Melanoma maligno.
- (E) Carcinoma basocelular.

QUESTÃO 39

Quanto aos indicadores ambientais de exposição, é correto afirmar que:

- (A) A concentração de um agente químico no ar de um ambiente de trabalho é um indicador suficiente por si só para determinar a adequação das medidas de controle implementadas, independentemente da variabilidade das práticas de trabalho e da ventilação.
- (B) Indicadores ambientais são irrelevantes para a avaliação da exposição a agentes biológicos, uma vez que esses agentes não podem ser quantificados de maneira precisa no ambiente de trabalho.
- (C) A determinação da presença de fibras de amianto no ar ambiente de trabalho, utilizando microscopia eletrônica de varredura (MEV), é um exemplo de aplicação de indicadores ambientais para avaliar o risco de exposição a agentes específicos.
- (D) Os indicadores ambientais de exposição são utilizados exclusivamente para substâncias químicas voláteis, sendo inadequados para avaliar partículas suspensas no ar, como poeiras e aerossóis.
- (E) A avaliação da iluminância em postos de trabalho é considerada um indicador ambiental de exposição irrelevante para a saúde ocupacional, visto que não está diretamente relacionada à exposição a agentes nocivos.

QUESTÃO 40

Relativamente aos indicadores biológicos de exposição, identifique a afirmação correta:

- (A) A dosagem de carboxihemoglobina no sangue é um indicador biológico específico para a exposição ocupacional a solventes orgânicos, refletindo diretamente a concentração ambiental do agente no local de trabalho.
- (B) Indicadores biológicos de exposição são exclusivamente úteis para avaliar a exposição aguda, sendo ineficazes para monitorar exposições crônicas a agentes químicos ou biológicos no ambiente de trabalho.
- (C) O ácido metil-hipúrico na urina é um biomarcador específico da exposição ao benzeno, oferecendo uma medida direta da absorção sistêmica desse agente químico.
- (D) A determinação de chumbo no sangue é um exemplo de indicador biológico de exposição, refletindo a exposição acumulada ao metal e sua absorção sistêmica, utilizado para monitorar a exposição ocupacional ao chumbo.
- (E) Os indicadores biológicos de exposição são considerados irrelevantes para a avaliação de riscos ergonômicos, dado que não existe correlação entre biomarcadores específicos e distúrbios musculoesqueléticos.

QUESTÃO 41

Considerando as estratégias de monitoramento da exposição ocupacional a metais pesados, aponte qual dos seguintes é considerado um indicador biológico de exposição que reflete a absorção sistêmica do mercúrio e é utilizado para avaliar a exposição crônica a este metal em trabalhadores:

- (A) Dosagem de delta-aminolevulinato desidratase (ALA-D) no sangue, um enzima sensível à presença de chumbo, mas não afetado pelo mercúrio.
- (B) Medição da concentração de mercúrio no ar expirado, que reflete diretamente a exposição aguda, mas não a carga corporal total de mercúrio acumulada ao longo do tempo.
- (C) Dosagem de porfirinas urinárias, um indicador específico da intoxicação por dioxinas e furanos, sem aplicabilidade para o monitoramento da exposição ao mercúrio.
- (D) Níveis de cádmio na urina, utilizado primariamente para avaliar a exposição ao cádmio, sem correlação direta com a exposição ao mercúrio.
- (E) Determinação de mercúrio em amostras de cabelo, que reflete a exposição ao mercúrio, especialmente na sua forma metélica, ao longo de um período estendido.

QUESTÃO 42

Entre as complicações neurológicas associadas à infecção avançada pelo HIV, uma particular manifestação é marcada por deterioração cognitiva, distúrbios motores e alterações comportamentais. É o termo correto para essa complicação:

- (A) Neuropatia periférica induzida pelo HIV.
- (B) Meningite criptocócica.
- (C) Leucoencefalopatia multifocal progressiva (LMP).
- (D) Complexo demência AIDS (ADC).
- (E) Encefalite por *Toxoplasma gondii*.

QUESTÃO 43

Em um hospital, um surto de tuberculose é detectado entre os profissionais de saúde. A investigação epidemiológica identifica que a maioria dos casos está concentrada em uma única unidade de internação. É a medida de controle mais eficaz para conter a transmissão da tuberculose no ambiente hospitalar:

- (A) Realizar exames periódicos de raio-X de tórax em todos os profissionais da saúde.
- (B) Implementar medidas de higiene respiratória, como uso de máscaras e etiqueta da tosse, na unidade de internação afetada.
- (C) Isolar os profissionais de saúde com diagnóstico de tuberculose em uma ala específica do hospital.
- (D) Vacinar todos os profissionais da saúde contra a tuberculose.
- (E) Diminuir a carga de trabalho dos profissionais da saúde na unidade de internação afetada.

QUESTÃO 44

Um trabalhador da área da saúde apresenta tosse persistente por mais de 3 semanas, febre vespertina, sudorese noturna e perda de peso. Ao realizar o exame físico, observa-se a presença de linfonodos aumentados no pescoço. O teste de PPD apresenta resultado positivo. Com base no quadro clínico e no resultado do teste, qual o diagnóstico mais provável para o trabalhador?

- (A) Bronquite crônica.
- (B) Pneumonia.
- (C) Asma.
- (D) Tuberculose pulmonar ativa.
- (E) Silicose.

QUESTÃO 45

Em relação às doenças musculares relacionadas ao trabalho, identifique qual das seguintes afirmações melhor descreve a abordagem correta para a prevenção e gestão dessas condições em ambientes ocupacionais:

- (A) A implementação de programas de pausas ativas e ginástica laboral tem demonstrado eficácia limitada na prevenção de distúrbios musculoesqueléticos, sendo recomendado o foco exclusivo em modificações ergonômicas do posto de trabalho.
- (B) Distúrbios musculoesqueléticos relacionados ao trabalho, como a tendinite e a síndrome do túnel do carpo, são predominantemente resultado de atividades de lazer, minimizando a necessidade de intervenções no ambiente de trabalho.
- (C) O diagnóstico precoce e a intervenção em distúrbios musculoesqueléticos relacionados ao trabalho dependem exclusivamente de avaliações clínicas periódicas, sem a necessidade de análise ergonômica dos postos de trabalho.
- (D) A realização de análises ergonômicas dos postos de trabalho, combinada com a educação dos trabalhadores sobre práticas de trabalho seguras e a implementação de programas de exercícios específicos, é fundamental para a prevenção e gestão de distúrbios musculoesqueléticos.
- (E) A utilização de dispositivos de assistência robótica e exoesqueletos é a única medida eficaz para prevenir todas as formas de distúrbios musculoesqueléticos relacionados ao trabalho, tornando obsoletas outras formas de intervenção ergonômica.

QUESTÃO 46

Acerca das radiações ionizantes e não ionizantes no contexto ocupacional, indique qual das seguintes afirmações é correta em relação às medidas de proteção recomendadas:

- (A) Barreiras de chumbo são eficazes na proteção contra radiações ionizantes, mas não contra radiações não ionizantes, para as quais são recomendadas barreiras de material isolante específico.
- (B) As medidas de proteção contra radiações não ionizantes são universalmente aplicáveis e suficientes para proteger contra os efeitos das radiações ionizantes.
- (C) A utilização de equipamento de proteção individual (EPI) é considerada a medida de proteção mais eficaz contra todos os tipos de radiação em ambientes ocupacionais.
- (D) A monitorização biológica é suficiente para garantir a proteção dos trabalhadores expostos a radiações ionizantes, independentemente da utilização de medidas de controle ambiental.
- (E) A exposição a radiações não ionizantes, como as emitidas por dispositivos móveis, é completamente segura e não requer medidas de controle específicas.

QUESTÃO 47

A respeito do Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional (PCMSO), conforme estabelecido na Norma Regulamentadora 7 (NR-7), aponte qual atividade é obrigatória para a monitorização da saúde ocupacional dos trabalhadores:

- (A) Realização de testes de aptidão física semestralmente.
- (B) Avaliação clínica, abrangendo anamnese ocupacional e exames físicos e mentais, adaptados à natureza do trabalho, em todos os exames médicos previstos na NR-7.
- (C) Aplicação de questionários de satisfação do trabalhador relacionados ao ambiente de trabalho, anualmente.
- (D) Monitoramento biológico da exposição a agentes químicos presentes no ambiente de trabalho, aplicável a todas as categorias de trabalhadores.
- (E) Implementação de programas de ginástica laboral como parte da avaliação de riscos ergonômicos.

QUESTÃO 48

Considerando o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA), estabelecido pela Norma Regulamentadora 9 (NR-9), aponte qual das seguintes afirmações melhor descreve a abordagem correta para a avaliação e controle de riscos ambientais:

- (A) O PPRA é focado exclusivamente na identificação e controle de agentes biológicos, ignorando agentes físicos e químicos.
- (B) A avaliação de riscos deve considerar apenas os riscos químicos presentes no ambiente de trabalho, utilizando medidas de controle coletivas como prioridade.
- (C) A metodologia de avaliação de riscos deve priorizar medidas de controle em nível de engenharia e, quando insuficientes, medidas de proteção individual.
- (D) O PPRA requer a suspensão imediata de atividades em caso de identificação de qualquer risco ambiental, até que medidas de controle possam ser implementadas.
- (E) O programa deve ser revisado e atualizado apenas quando ocorrer um acidente de trabalho ou uma doença ocupacional.

QUESTÃO 49

Em um estudo de coorte com 10.000 trabalhadores expostos a agrotóxicos, observou-se um aumento de 20% no risco de desenvolver câncer de pulmão em comparação com a população geral. Ao analisar os dados, verificou-se que o risco era significativamente maior para trabalhadores com mais de 20 anos de exposição e que utilizavam métodos de aplicação inadequados.

Com base no estudo, é a melhor interpretação do risco de câncer de pulmão para trabalhadores expostos a agrotóxicos:

- (A) A exposição a agrotóxicos não está associada ao câncer de pulmão.
- (B) O risco de câncer de pulmão aumenta em 20% para todos os trabalhadores expostos a agrotóxicos, independentemente do tempo de exposição ou método de aplicação.
- (C) O tempo de exposição e o uso de métodos inadequados de aplicação não influenciam o risco de câncer de pulmão.
- (D) O risco de câncer de pulmão aumenta significativamente para trabalhadores com mais de 20 anos de exposição e que utilizam métodos de aplicação inadequados.
- (E) Aumento de 20% no risco de câncer de pulmão é um valor irrelevante para a saúde pública.

QUESTÃO 50

Uma comunidade ribeirinha próxima a uma fábrica de celulose apresenta um índice de doenças respiratórias 3 vezes maior do que a média nacional. Estudos identificaram a emissão de gases poluentes pela fábrica como principal fonte de contaminação do ar na região.

Com base no contexto, qual a melhor estratégia para reduzir a incidência de doenças respiratórias na comunidade?

- (A) Implementar um programa de educação em saúde para a comunidade sobre os riscos da poluição do ar.
- (B) Distribuir gratuitamente máscaras respiratórias para todos os residentes da comunidade.
- (C) Monitorar a qualidade do ar na região e notificar a fábrica em caso de níveis acima do permitido.
- (D) Realizar campanhas de vacinação contra doenças respiratórias na comunidade.
- (E) Implementar medidas de controle de emissão de gases poluentes na fábrica, em conjunto com ações de educação em saúde e monitoramento da qualidade do ar.

