

CONCURSO PÚBLICO

FUNDAÇÃO DE SERVIÇOS DE SAÚDE DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
SAD/SES/FUNSAU

EDITAL N.º 001/2024

FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

Duração: 4h (quatro horas)

Leia atentamente as instruções abaixo:

01 Você recebeu do fiscal o seguinte material:

a) Este caderno, com **80 (oitenta)** questões da prova objetiva, sem repetição ou falha, conforme distribuição abaixo:

CONHECIMENTOS BÁSICOS			CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS
LÍNGUA PORTUGUESA	NOÇÕES DE INFORMÁTICA	CONHECIMENTOS SOBRE SAÚDE PÚBLICA	
1 a 15	16 a 25	26 a 40	41 a 80

b) Um cartão de respostas destinado às respostas das questões objetivas.

- 02 Verifique se este material está em ordem e se o seu nome, RG, cargo e número de inscrição conferem com os dados que aparecem no cartão de respostas. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
- 03 Após a conferência, o candidato deverá assinar no espaço próprio do cartão de respostas, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta.
- 04 No cartão de respostas da prova objetiva, a marcação da alternativa correta deve ser feita cobrindo a letra correspondente ao número da questão e preenchendo todo o espaço interno, com caneta esferográfica de tinta na cor azul ou preta, de forma contínua e densa.
- Exemplo: A B C D E
- 05 Para cada uma das questões objetivas, são apresentadas **5 (cinco)** alternativas classificadas com as letras (A, B, C, D e E), mas só uma responde adequadamente à questão proposta. O candidato deverá assinalar somente uma alternativa. A marcação em mais de uma alternativa anula a questão, mesmo que uma das respostas esteja correta.
- 06 O candidato poderá entregar seu cartão de respostas, seu caderno de questões e retirar-se da sala de prova somente depois de decorrida **2 (duas)** horas do início da prova. O candidato que insistir em sair da sala de prova, descumprindo o aqui disposto, deverá assinar o Termo de Ocorrência declarando sua desistência do Concurso Público, que será lavrado pelo Coordenador do local.
- 07 **Não** será permitido ao candidato retirar-se do local de prova a qualquer tempo portando o caderno de questões, **em hipótese alguma**.
- 08 Será fornecida folha específica para rascunho, na qual o candidato poderá anotar manualmente as alternativas marcadas no respectivo cartão de respostas. Ao terminar a prova, o candidato entregará, obrigatoriamente, seu cartão de respostas e o seu caderno de questões ao fiscal da sala, sob pena de eliminação do concurso.
- 09 Reserve os **30 (trinta)** minutos finais para marcar seu cartão de respostas. Os rascunhos e as marcações assinaladas no caderno de questões não serão levados em consideração.
- 10 Os **3 (três)** últimos candidatos permanecerão sentados até que todos concluam a prova ou que termine o seu tempo de duração, devendo assinar a ata de sala e retirar-se juntos.

NOME: _____

INSCRIÇÃO: _____

CARGO: _____

LOCAL: Campo Grande - MS

Data: 21/04/2024 Horário: _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto a seguir:

Como o ambiente afeta o bem-estar das pessoas

Essa interação entre o meio ambiente e a saúde pública aborda aspectos que influenciam o bem-estar e inclui fatores físicos, químicos e biológicos. Juntas, essas condições são chamadas de determinantes ambientais da saúde, explica a Opas (Organização Pan-Americana da Saúde).

Dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostram que ambientes mais saudáveis poderiam evitar quase um quarto da carga global de doenças. Em 2016, a agência estimou que 13,7 milhões de mortes (representando 24% dos óbitos mundiais) foram causadas por riscos ambientais modificáveis.

As doenças não transmissíveis, incluindo doença cardíaca isquêmica, doenças respiratórias crônicas e câncer, são as condições mais comuns. Elas são seguidas por lesões, infecções respiratórias e derrames.

A Organização Pan-Americana destaca que aproximadamente 28 milhões de pessoas não têm acesso a uma fonte de água adequada e 15,6 milhões de pessoas defecam ao ar livre, o que resulta em quase 30 mil mortes evitáveis por ano.

Além disso, a exposição a produtos químicos tóxicos pode levar a distúrbios de saúde crônicos e, muitas vezes, irreversíveis, como problemas congênitos e de desenvolvimento neurológico e doenças associadas à desregulação endócrina.

Os fatores relacionados ao clima estão afetando cada vez mais a saúde e o bem-estar da população latino-americana.

Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar ao aumento de doenças respiratórias e cardiovasculares, lesões e mortes prematuras.

"Ar limpo, clima estável, água adequada, saneamento e higiene, uso seguro de produtos químicos, proteção contra radiação, locais de trabalho seguros, práticas agrícolas sólidas, cidades e ambientes construídos que conduzam a uma natureza preservada são todos pré-requisitos para uma boa saúde", conclui o órgão internacional.

Fonte: <https://www.nationalgeographicbrasil.com/meio-ambiente/2023/09/saude-ambiental-o-que-e-e-qual-a-sua-importancia>. Acesso em: 04 mar. 2024. Adaptado.

1. A leitura atenta do texto permite a inferência de que:

- A) fatores físicos, biológicos e químicos produzem a maior parte das doenças transmissíveis
- B) é possível reduzir o número de mortes, caso haja condições ambientais sob maior controle
- C) determinantes ambientais de saúde são situações que afetam a natureza, especialmente lugares mais secos
- D) somente na América Latina as pessoas ainda morrem por falta de acesso a água potável e por falta de higiene
- E) os dados da Organização Mundial da Saúde divergem muito dos apresentados pela Organização Pan-Americana de Saúde

2. O objetivo do texto é:

- A) tecer relatos sobre situações adversas em diferentes lugares do mundo
- B) alertar os governantes quanto à necessidade de preservação das florestas
- C) apresentar um estudo científico voltado para os pesquisadores e para a comunidade científica em específico
- D) informar o leitor com relação à importância da preservação do meio ambiente, em prol da saúde da população
- E) indicar quais doenças transmissíveis e não transmissíveis podem ser disseminadas por conta da falta de saúde ambiental

3. O texto emprega uma linguagem essencialmente:

- A) denotativa, pois é marcado por grande número de metáforas
- B) denotativa, pois emprega palavras e expressões em seus usos mais objetivos e literais
- C) conotativa, pois é construído a partir de frases subjetivas
- D) conotativa, pois conta com referências a dados científicos atualizados
- E) ora denotativa ora conotativa, pois mescla figuras de linguagem amplamente utilizadas com linguagem rebuscada.

4. Em "Em 2016, a agência estimou que 13,7 milhões de mortes (representando 24% dos óbitos mundiais) foram causadas por riscos ambientais modificáveis" (2º parágrafo), com base no texto, o termo destacado faz referência à:

- A) saúde ambiental
- B) carga global de doenças
- C) população latino-americana
- D) Organização Mundial de Saúde (OMS)
- E) Organização Pan-Americana de Saúde (Opas)

5. Em "Juntas, essas condições são chamadas de determinantes ambientais da saúde, explica a Opas" (1º parágrafo), o termo destacado pode ser classificado sintaticamente como:

- A) sujeito
- B) aposto
- C) vocativo
- D) objeto direto
- E) adjunto adnominal

6. Na expressão "Organização Mundial de Saúde", há:

- A) um encontro vocálico
- B) dois encontros vocálicos
- C) três encontros vocálicos
- D) quatro encontros vocálicos
- E) cinco encontros vocálicos

7. Na expressão "doença cardíaca isquêmica", o segmento destacado é um exemplo de:

- A) hiato
- B) dígrafo
- C) ditongo
- D) tritongo
- E) encontro consonantal

8. A palavra CRIAÇÃO é formada pelo verbo CRIAR seguida do sufixo -ÇÃO. O mesmo processo de formação de palavras (verbo + sufixo -ção) é atestado em:

- A) direção
- B) posição
- C) condição
- D) população
- E) organização

9. A palavra BEM-ESTAR é formada pelo processo morfológico de composição. Esse mesmo processo é atestado na palavra:

- A) girassol
- B) hipertensão
- C) reavaliação
- D) pré-história
- E) pós-graduação

10. A única alternativa em que o elemento grifado é uma preposição é:

- A) “**Essa** interação entre o meio ambiente e a saúde pública aborda aspectos que influenciam o bem-estar e inclui fatores físicos, químicos e biológicos” (1º parágrafo)
- B) “Em 2016, a agência estimou **que** 13,7 milhões de mortes” (2º parágrafo)
- C) “Elas são seguidas **por** lesões, infecções respiratórias e derrames” (3º parágrafo)
- D) “A Organização Pan-Americana destaca que aproximadamente 28 milhões de pessoas **não** têm acesso a uma fonte de água adequada” (4º parágrafo)
- E) “Os fatores relacionados ao clima estão afetando cada vez **mais** a saúde e o bem-estar da população latino-americana” (6º parágrafo)

11. Em “Dados da Organização Mundial da Saúde (OMS) mostram que ambientes mais saudáveis **poderiam** evitar quase um quarto da carga global de doenças” (2º parágrafo), o verbo destacado está flexionado no:

- A) pretérito perfeito do indicativo
- B) pretérito imperfeito do indicativo
- C) pretérito imperfeito do subjuntivo
- D) futuro do presente do indicativo
- E) futuro do pretérito do indicativo

12. Em “Em 2016, a agência estimou que 13,7 milhões de mortes (representando 24% dos óbitos mundiais) **foram** causadas por riscos ambientais modificáveis” (2º parágrafo), a forma verbal em destaque está flexionada na terceira pessoa do plural:

- A) do pretérito perfeito do verbo IR
- B) do pretérito perfeito do verbo SER
- C) do pretérito imperfeito do verbo SER
- D) do pretérito imperfeito do verbo IR
- E) do pretérito mais-que-perfeito do verbo SER

13. Em “Elas são seguidas **por lesões, infecções respiratórias e derrames**” (3º parágrafo), o termo destacado pode ser classificado sintaticamente como:

- A) aposto
- B) objeto indireto
- C) adjunto adverbial
- D) agente da passiva
- E) complemento nominal

14. “Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar ao **aumento de doenças respiratórias e cardiovasculares, lesões e mortes prematuras**” (7º parágrafo). Se o segmento destacado fosse substituído pela palavra “enfermidades”, a reescrita desse trecho, à luz da norma-padrão, sem alteração de sentido, seria:

- A) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar a enfermidades.
- B) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar à enfermidades.
- C) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar as enfermidades.
- D) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar aos enfermidades.
- E) Conforme relatado pela Opas, eventos climáticos extremos (como ondas de calor), insegurança alimentar e poluição do ar, entre outros, podem levar às as enfermidades.

15. O pronome de tratamento “Vossa Magnificência” é empregado em relação a:

- A) Deus
- B) príncipes e reis
- C) entidades religiosas
- D) reitores de universidades
- E) cardeais da Igreja Católica

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

16. Um administrador de rede implementou um modelo de backup baseado no Backup Incremental. Nesse caso, o backup vai fazer a cópia de:

- A) uma imagem completa em um disco externo
- B) todo conteúdo da rede em um ambiente de nuvem
- C) dados somente modificados desde o último backup
- D) todos os dados de computadores, servidores ou estações de trabalho para outros dispositivos externos
- E) um ponto de restauração, que tem o conteúdo das alterações feitas desde o primeiro backup e todos os backups subsequentes

17. Um usuário de um computador com MS Windows está utilizando o buscador de páginas Google Chrome. Ele deseja encontrar páginas que têm a palavra “educação” no título da página. O modo adequado de executar essa função é por meio do uso da sintaxe:

- A) intitle:“educação”
- B) cache:“educação”
- C) filetype:“educação”
- D) educação inurl:guestpost
- E) site:educação "educação"

18. Em uma empresa de TI, pretende-se utilizar o Linux distribuído na forma de “distros”. Isso significa que será adquirida uma versão Linux que:

- A) vai demandar pagamento de licenças e de suporte para uso
- B) vem com um propósito específico, voltado para um grupo de usuários
- C) possui interface gráfica baseada no KDE, sem acesso aos aplicativos padrão
- D) vem com dispositivos montados, impossibilitando novos acréscimos de dispositivos
- E) não possui nenhuma interface gráfica disponibilizada e que necessita de acesso via linha de comando

19. Um usuário adquiriu um computador com o sistema operacional MS Windows 10. Esse sistema possui mecanismos próprios de utilização de parte de sistema operacional. Um deles é o assistente virtual, que é controlado através de comandos de voz. Esse mecanismo é denominado:

- A) Xbox
- B) Edge
- C) Hello
- D) Cortana
- E) Bluetooth

20. Um usuário de um aplicativo gerou um arquivo com extensão png. Os aplicativos adequados para manipular, alterar ou reescrever esse tipo de arquivo são aqueles que tratam de:

- A) vídeos mp4
- B) imagem digital
- C) editoração de textos
- D) apresentação de slides
- E) formatos portáteis de texto

21. Uma empresa precisa renovar seu estoque de memórias RAM para usar nos seus computadores. No caso, os computadores vão utilizar memórias que podem transferir dados a uma taxa de 8,5 - 14,9 GB/s, usando uma frequência externa entre 400-1066 MHz. Esse tipo de memória é a:

- A) DIP
- B) DIMM
- C) DDR3
- D) SIMM
- E) XRAM

22. Um usuário de um computador, contendo acesso ao MS Office 365, deseja utilizá-lo para trabalhar com uma planilha. Ao manipular a planilha, ele deseja aplicar o sublinhado em um texto de uma célula, usando teclas de atalho. Nesse caso, as teclas de atalho são:

- A) CTRL + A
- B) CTRL + G
- C) CTRL + H
- D) CTRL + N
- E) CTRL + S

23. Um computador está contaminado com um tipo de spyware que sempre exibe anúncios pop-up indesejados. Esse tipo de spyware também é conhecido como:

- A) Adware
- B) Riskware
- C) Keylogger
- D) Infostealer
- E) Screenlogger

24. Um usuário de um ambiente de intranet precisa fazer uso de um mecanismo existente no protocolo TCP/IP para autorizar a criação de mensagens relativas a um IP, mensagens de erro e pacotes de teste. Nesse caso, esse mecanismo vai fazer uso do protocolo da família TCP/IP denominado:

- A) ARP
- B) POP
- C) IMAP
- D) ICMP
- E) MIME

25. Uma equipe de desenvolvimento de TI está trabalhando para criar um novo buscador para a web, que vai ser uma interface de interrogação textual, revisando bancos de dados das páginas por meio de mecanismos spiders, para coletar informações de conteúdo compatíveis com a pesquisa feita. Esse tipo de buscador usa uma tecnologia conhecida como:

- A) Diretório
- B) Categoria
- C) Sensorial
- D) Hierárquica
- E) Metabuscaador

CONHECIMENTOS SOBRE SAÚDE PÚBLICA

26. A saúde é direito de todos e dever do Estado, garantido mediante políticas sociais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e aos serviços para sua promoção, proteção e recuperação. Ao Sistema Único de Saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei:

- A) colaborar com a proteção do meio ambiente, nele compreendido o do trabalho
- B) ordenar a formação de recursos humanos e materiais na área de saúde coletiva
- C) praticar procedimentos e desenvolver substâncias de interesse para a coletividade
- D) planejar as ações de vigilância epidemiológica, bem como as de saúde da população
- E) promover a realização de serviços comunitários para a preservação do meio ambiente

27. A ocorrência de problemas de saúde e fatores de risco à população é analisada pela perspectiva que estabelece determinantes sociais em saúde de forma especial. De acordo com essa ótica, a condição de saúde é influenciada por fatores:

- A) biológicos
- B) genéticos
- C) hormonais
- D) metafísicos
- E) psicológicos

28. O controle social do SUS é exercido por diferentes órgãos. A deliberação sobre as diretrizes para o estabelecimento de prioridades para as ações e serviços públicos de saúde a serem feitas pelo ente federal gestor é realizada:

- A) pelos Conselhos Nacional, Estaduais, Distrital e Municipais de Saúde
- B) pela presidência da república com o auxílio do Chefe da Casa Civil
- C) pelo Ministério da Integração e Desenvolvimento Regional
- D) pelo Conselho Federal de Saúde
- E) pelo Ministério da Saúde

29. Insere-se, entre os sistemas de Informação em Saúde, o auxílio na vigilância epidemiológica, na identificação e monitoramento dos casos de Covid-19 no território nacional. Essa ação é realizada pelo sistema denominado:

- A) SIM
- B) SIVAM
- C) SINAN
- D) SINASC
- E) E-SUS notifica

30. Lançada em 2003, a Política Nacional de Humanização (PNH) busca pôr em prática os princípios do SUS no cotidiano dos serviços de saúde, produzindo mudanças nos modos de gerir e cuidar. Em relação às demais políticas de saúde, a PNH atua de forma:

- A) vertical
- B) paralela
- C) soberana
- D) horizontal
- E) transversal

31. A Secretaria de Vigilância em Saúde e Ambiente apresenta entre suas ações o Programa Nacional de Imunização, a prevenção e controle de doenças imunopreveníveis, além do controle de zoonoses. Também compete ao órgão coordenar a gestão do Sistema Nacional de Vigilância em Saúde, por meio:

- A) do Programa de Tecnologias em Saúde
- B) da Política Nacional de Saúde do Trabalhador
- C) do Programa de monitoramento da distribuição de insumos
- D) da Promoção da eficiência, por meio da economia da saúde
- E) de políticas de desenvolvimento e inovação na área da saúde

32. As ações de vigilância epidemiológica em saúde têm a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos. Relacionadas aos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, as ações proporcionam o conhecimento, a prevenção e a:

- A) detecção
- B) sanitização
- C) intervenção
- D) erradicação
- E) medicamentação

33. A Conferência de Saúde é uma instância colegiada que se reúne a cada quatro anos com a representação dos vários segmentos sociais, para avaliar a situação de saúde e:

- A) formular estratégias no controle da execução da política de saúde
- B) celebrar acordos de cooperação entre os diversos entes que atuam no SUS
- C) propor diretrizes para a formulação da política de saúde em diferentes níveis
- D) deliberar sobre alocação de recursos para execução de programas de saúde
- E) estabelecer princípios de atuação dos diversos atores do SUS durante o quadriênio

34. O acordo de colaboração entre os entes federativos para a organização da rede interfederativa de atenção à saúde deve ser firmado por meio de Contrato Organizativo da Ação Pública da Saúde. Esse contrato conterá as disposições essenciais sobre:

- A) indicadores das necessidades e interesses do usuário do SUS
- B) deveres do usuário na saúde em todas as unidades de saúde do SUS
- C) critérios de avaliação dos resultados e forma de monitoramento permanente
- D) estratégias que incorporem a avaliação do usuário das ações e dos serviços do SUS
- E) modelos de intervenção da União sobre os demais entes públicos para aprimorar as ações na região correspondente

35. A história da criação do SUS está conectada ao Movimento da Reforma Sanitária. A Saúde Pública foi um dos eixos da luta e da resistência contra a ditadura militar. Os sanitaristas foram capazes de conciliar diferentes correntes e orientações políticas em torno de um objetivo único — o acesso gratuito e integral de todos os cidadãos aos serviços de saúde. Esse movimento teve como marco institucional:

- A) a criação da Fundação Oswaldo Cruz
- B) a criação do Serviço Especial de Saúde Pública
- C) a realização da 8ª Conferência Nacional de Saúde
- D) a inauguração do Centro Brasileiro de Estudos de Saúde (Cebes), em 1976
- E) o desenvolvimento do Serviço de Assistência Médica Domiciliar e de Urgência

36. A Saúde Pública envolve o esforço organizado da sociedade para zelar pela saúde da população. Para cumprir com essa missão, a saúde pública:

- A) prescinde da atuação estatal
- B) constitui-se em uma área de conhecimento estritamente médico
- C) pressupõe o investimento em atendimento de vanguarda para setores específicos da sociedade
- D) busca promover a qualidade de vida e reduzir vulnerabilidade e riscos à saúde, relacionados aos seus determinantes e condicionantes
- E) tem por objetivo garantir o aumento da expectativa de vida da população por meio da realização de campanhas de vacinação

37. O SUS é formado por valores estruturantes que assumem a forma de princípios que, por sua vez, estão articulados às diretrizes para que sejam atingidos os objetivos do SUS. Nesse sentido, é um princípio do SUS a:

- A) universalidade
- B) resolutividade
- C) descentralização
- D) cobertura ilimitada
- E) participação popular

38. O servidor do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul tem direito à retribuição pecuniária pelo efetivo exercício de cargo público, conforme símbolos, padrões e referências fixadas em lei. O vencimento do cargo efetivo, acrescido das vantagens permanentes e temporárias, estabelecidas em lei é chamado de:

- A) salário
- B) subsídio
- C) provento
- D) honorário
- E) remuneração

39. Além do vencimento, poderão ser pagas ao funcionário algumas vantagens determinadas em lei. Incorpora-se ao vencimento ou provento, na forma do regime jurídico dos servidores públicos civis do Poder Executivo, das Autarquias e das Fundações Públicas do Estado de Mato Grosso do Sul, a vantagem relacionada a:

- A) indenizações
- B) gratificações
- C) licenças prêmio
- D) auxílios pecuniários
- E) acréscimos remuneratórios

40. A Região de Saúde é o espaço geográfico contínuo constituído por agrupamentos de Municípios limítrofes, delimitado a partir de identidades culturais, econômicas e sociais e de redes de comunicação e infraestrutura de transportes compartilhados, com a finalidade de integrar a organização, o planejamento e a execução de ações e serviços de saúde. De acordo com o disposto sobre esse tipo de organização:

- A) a delimitação das Regiões de Saúde observará cronograma pactuado pela instância responsável por produzir o Mapa da Saúde
- B) a instituição de Regiões de Saúde situadas em áreas de fronteira com outros países deverá respeitar as normas que regem as relações internacionais
- C) as Regiões de Saúde estarão compreendidas no âmbito de uma Rede de Atenção à Saúde em consonância com diretrizes pactuadas nas Comissões Intergestores
- D) poderão ser estabelecidas Regiões de Saúde interestaduais, compostas por Municípios de uma mesma zona urbana, por ato conjunto dos respectivos Municípios em articulação com os Estados
- E) o atendimento prioritário deverá ser realizado de acordo com o Índice de Desenvolvimento Humano de cada região

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. A detecção laboratorial precoce de erros inatos do metabolismo é um grande desafio nos serviços de saúde. A grande quantidade de ácido homogentísico na urina, que a deixa escura, está associada à doença genética conhecida como:

- A) homocistinúria
- B) fenilcetonúria
- C) alcaptonúria
- D) tirosinúria
- E) cistinúria

42. Os cálculos renais são formações endurecidas que se formam nos rins ou nas vias urinárias, resultantes de acúmulos de cristais existentes na urina. Os cristais urinários normais e anormais, conhecidos como ácido úrico cristalino e cistina, são encontrados na urina, cujo pH seja respectivamente:

- A) alcalino e alcalino
- B) alcalino e ácido
- C) ácido e alcalino
- D) neutro e neutro
- E) ácido e ácido

43. O sistema fagocitário mononuclear tem um papel importante na defesa do corpo humano contra microorganismos patogênicos. Os macrófagos encontrados nos tecidos são provenientes de células sanguíneas conhecidas como:

- A) basófilos
- B) eritrócitos
- C) neutrófilos
- D) monócitos
- E) megacariócitos

44. O mieloma múltiplo é uma neoplasia dos plasmócitos que se desenvolve na medula óssea, produzindo imunoglobulinas monoclonais, que invadem o tecido ósseo adjacente. Os fragmentos de cadeias leves dessas imunoglobulinas monoclonais, detectadas laboratorialmente na urina humana, são conhecidas como proteínas de:

- A) Tamm Horsfall
- B) Bence Jones
- C) Benedict
- D) Fanconi
- E) Willis

45. A anemia falciforme é uma condição clínica para a qual, em muitos casos, são necessários procedimentos transfusionais para melhorar o quadro clínico do paciente. Essa doença hereditária é ocasionada por uma alteração conformacional da hemoglobina, devido à troca na cadeia beta do aminoácido:

- A) valina pela tirosina
- B) tirosina pela fenilalanina
- C) ácido glutâmico pela valina
- D) ácido aspártico pelo triptofano
- E) fenilalanina pelo ácido glutâmico

46. As alterações na produção de células hematológicas podem provocar condições clínicas agudas e crônicas nos seres humanos. A alteração hematológica em que se observa o aumento no hematócrito ou na contagem de eritrócitos, como resultado da redução do volume plasmático, é definida como:

- A) hemoglobinúria paroxística
- B) policitemia absoluta
- C) policitemia relativa
- D) talassemia menor
- E) talassemia maior

47. As alterações morfológicas celulares podem ser observadas microscopicamente por meio de esfregaços sanguíneos. As pequenas estruturas ovais remanescentes dos ribossomos livres, denominadas corpos de inclusão de Döhle, são visualizadas no citoplasma periférico dos:

- A) neutrófilos
- B) eritrócitos
- C) monócitos
- D) eritroblastos
- E) megacariócitos

48. Diversas condições crônicas ou agudas produzem alterações hematológicas facilmente visualizadas por meio da microscopia sanguínea. As doenças alérgicas, como a asma brônquica, e infestações parasitárias, como a triquinose, acarretam o aumento dos níveis sanguíneos de:

- A) plaquetas
- B) eritrócitos
- C) monócitos
- D) eosinófilos
- E) reticulócitos

49. As leucemias agudas podem ser classificadas de acordo com os critérios definidos pelo grupo cooperativo franco-americano-britânico (FAB). Um achado importante no diagnóstico da leucemia mieloide aguda é a presença de inclusões no citoplasma dos mieloblastos ou promielócitos denominadas:

- A) anéis de Cabot
- B) bastonetes de Auer
- C) granulações de Schüffner
- D) corpúsculos de Howell-Jolly
- E) corpúsculos de Pappenheimer

50. A coagulação sanguínea é um dos processos mais complexos de reações químicas que ocorrem em alguns animais para a produção do coágulo de fibrina. Neste processo hemostático, a formação de fibrina, a partir do fibrinogênio, é realizada pela ação direta da:

- A) tromboplastina
- B) protrombina
- C) calicreína
- D) plasmina
- E) trombina

51. Os estreptococos são bactérias que se apresentam amplamente distribuídas na natureza. Estes microorganismos são bastante heterogêneos, podendo ser classificados pela reação hemolítica em cultura no meio ágar-sangue, no qual as espécies *viridans* e *pneumoniae* são respectivamente:

- A) alfa-hemolítico e alfa-hemolítico
- B) alfa-hemolítico e beta-hemolítico
- C) beta-hemolítico e beta-hemolítico
- D) alfa-hemolítico e gama-hemolítico
- E) beta-hemolítico e gama-hemolítico

52. As infecções humanas causadas por algumas espécies de estreptococos hemolíticos podem causar doenças pós-estreptocócicas. Dentre estas doenças, merece destaque pela sua frequência e gravidade clínica a:

- A) febre reumática e otite média
- B) osteopenia e glomerulonefrite
- C) glomerulonefrite e febre reumática
- D) otite média e púrpura trombocitopênica
- E) púrpura trombocitopênica e osteopenia

53. As enterobactérias são representadas por um grande número de microorganismos heterogêneos que habitam o trato intestinal dos seres humanos e outros animais. Dentre estas bactérias, destacam-se os gêneros *Klebsiella*, *Salmonella* e *Shigella* que, devido às suas características morfológicas e tintoriais, são denominadas:

- A) bastonetes Gram-negativos
- B) bastonetes Gram-positivos
- C) vibriões Gram-positivos
- D) cocos Gram-negativos
- E) cocos Gram-positivos

54. As diversas espécies do gênero *Haemophilus* apresentam graus variados de interesse sanitário devido a suas associações com infecções humanas. A espécie dessa bactéria que provoca a infecção sexualmente transmissível conhecida como cancro mole é denominada:

- A) *aphrophilus*
- B) *influenzae*
- C) *aegyptius*
- D) *pertussis*
- E) *ducreyi*

55. Os programas de saúde que abordam as infecções sexualmente transmissíveis devem conhecer os diversos agentes etiológicos e os respectivos mecanismos de prevenção e tratamento. Um destes microrganismos que se apresenta na forma de bactéria espiralada, de grande interesse epidemiológico devido ao seu grande potencial de transmissibilidade, é denominado:

- A) *Treponema pallidum*
- B) *Trichomonas vaginalis*
- C) *Neisseria gonorrhoeae*
- D) *Chlamydia trachomatis*
- E) *Klebsiella granulomatis*

56. As diarreias causadas pelas espécies de *Cryptosporidium* são eventos recorrentes em pessoas com comprometimento crônico no sistema imunológico. Técnicas de concentração e coloração em amostras das fezes frescas permite o diagnóstico laboratorial por meio da observação de:

- A) ovos
- B) larvas
- C) oocistos
- D) leveduras
- E) trofozoítas

57. A toxoplasmose é uma infecção causada por um protozoário *Toxoplasma gondii*, coccídeo de distribuição universal que infecta um grande número de animais. Ao longo do ciclo evolutivo deste parasita, as formas que podem iniciar a infecção em animais vertebrados são:

- A) merozoíta, bradizoíta e oocisto
- B) taquizoíta, bradizoíta e oocisto
- C) larva, taquizoíta e merozoíta
- D) bradizoíta, taquizoíta e larva
- E) merozoíta, oocisto e larva

58. No laboratório de parasitologia clínica, muitas vezes, é necessária a investigação detalhada das estruturas morfológicas dos parasitas isolados para a correta identificação. A observação microscópica do vestíbulo bucal e do esôfago são essenciais para a diferenciação entre larvas rabditiformes de:

- A) *Strongyloides stercoralis* e *Ancylostoma duodenalis*
- B) *Ancylostoma duodenalis* e *Enterobius vermicularis*
- C) *Ascaris lumbricoides* e *Strongyloides stercoralis*
- D) *Enterobius vermicularis* e *Hymenolepis nana*
- E) *Hymenolepis nana* e *Ascaris lumbricoides*

59. Algumas formas de helmintos patogênicos aos seres humanos podem parasitar os hospedeiros intermediários e definitivos. Dentre estes parasitas, aqueles que em seu ciclo evolutivo possuem as formas denominadas miracídios e cercárias são classificados como:

- A) cestódeos
- B) mastódeos
- C) nematódeos
- D) trematódeos
- E) cisticercódeos

60. O controle preventivo para pombos e outros pássaros em ambientes hospitalares é necessário diante da possibilidade da transmissão de alguns patógenos, por meio das fezes desses animais. A levedura que apresenta uma ampla cápsula de carboidratos, encontrada em grande número em fezes de pombos, capaz de ocasionar doença oportunista aos seres humanos, é conhecida como:

- A) *Cryptococcus neoformans*
- B) *Microsporium gypseum*
- C) *Trichophyton rubrum*
- D) *Coccidioides immitis*
- E) *Sporothrix schenckii*

61. Um dos equipamentos de proteção, utilizado amplamente nos laboratórios que manipulam amostras contendo microorganismos patogênicos, é a cabine de segurança biológica (CSB). O uso adequado e seguro deste equipamento, quando da manipulação de patógenos, requer o acionamento da luz de ultravioleta, que deve ser:

- A) ligada somente no momento da utilização da CSB
- B) ligada 10 a 15 minutos antes da utilização da CSB
- C) ligada somente para o processo de esterilização da CSB
- D) ligada ao longo de todo o processo de desinfecção da CSB
- E) desligada imediatamente após a manipulação dentro da CSB

62. O reconhecimento das estruturas celulares dos diversos microorganismos são elementos indispensáveis para a correta identificação. Os lipídios como o ácido micólico, formadores de complexos com a fucsina, responsável pela sua característica tintorial das micobactérias, estão concentrados na estrutura bacteriana denominada:

- A) núcleo
- B) ribossomo
- C) mesossomo
- D) parede celular
- E) membrana citoplasmática

63. A cultura de micobactérias em laboratórios requer procedimentos específicos de conservação e tratamento das amostras. Para a liberação de micobactérias do muco, da fibrina ou de tecidos por meio da fluidificação do escarro, são empregados agentes químicos como:

- A) N-acetil-L-cisteína e ácido tricloroacético
- B) hidróxido de sódio e N-acetil-L-cisteína
- C) ácido tricloroacético e L-asparaginase
- D) saponina e hidróxido de sódio
- E) L-asparaginase e saponina

64. Os meios de cultura para o crescimento presuntivo de microorganismos devem ser tecnicamente selecionados, de acordo com as características dos patógenos. Os meios de cultura para o crescimento de micobactérias, que têm em suas composições ovos e o corante verde malaquita, são conhecidos como:

- A) Mueller-Kauffmann e Löwenstein-Jensen
- B) Löwenstein-Jensen e Ogawa-Kudoh
- C) Ogawa-Kudoh e Mueller-Kauffmann
- D) Bordet-Gergou e Mueller-Hinton
- E) Mueller-Hinton e Bordet-Gergou

65. Os testes rápido moleculares são considerados inovações tecnológicas para o diagnóstico da tuberculose e são altamente recomendados pela Organização Mundial da Saúde. O TRM-TB, utilizado atualmente no Brasil, apresenta como uma de suas desvantagens a:

- A) incapacidade de fornecer resistência ou sensibilidade à rifampicina
- B) detecção e caracterização do alvo realizada em tempo aparente
- C) inviabilidade de ser empregado para o controle do tratamento
- D) impossibilidade de usar diretamente amostras de escarros
- E) emissão dos resultados em tempo superior a 24 horas

66. O sistema imunológico humano constitui múltiplos mecanismos de defesa para a proteção do organismo contra agentes infecciosos. As células plasmáticas que reconhecem especificamente os antígenos, utilizando imunoglobulinas de sua membrana externa para a produção de anticorpos, são denominadas:

- A) eosinófilos
- B) linfócitos T
- C) linfócitos B
- D) monócitos
- E) basófilos

67. A doença de Chagas é uma infecção endêmica em diversas regiões brasileiras, tendo como agente etiológico o *Trypanosoma cruzi*. O diagnóstico laboratorial preconizado e disponibilizado pelo Ministério da Saúde, na fase crônica desta infecção, pode ser realizado por meio da combinação das técnicas de:

- A) concentração pelo método de Strout e exame a fresco de tripanossomatídeos
- B) exame a fresco de tripanossomatídeos e concentração pelo método de Strout
- C) lâmina corada de gota espessa e ensaio de imunoabsorção enzimática
- D) ensaio de imunoabsorção enzimática e hemaglutinação indireta
- E) hemaglutinação indireta e lâmina corada de gota espessa

68. O gerenciamento dos resíduos de serviços de saúde é uma atividade regulamentada pelo Ministério da Saúde que classifica esses resíduos de acordo com seu potencial risco. Estes resíduos que não apresentam risco biológico, químico ou radiológico à saúde ou ao meio ambiente, podendo ser equiparados aos resíduos domiciliares, são classificados como do grupo:

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D
- E) E

69. A esquistossomose é uma infecção de veiculação hídrica cuja transmissão ocorre quando o indivíduo suscetível entra em contato com águas contaminadas pelo *Schistosoma mansoni*. Do ponto de vista epidemiológico, o homem é o principal hospedeiro definitivo, sendo o hospedeiro intermediário o caramujo de água doce do gênero:

- A) *Biomphalaria*
- B) *Daudebarbia*
- C) *Testocella*
- D) *Achatina*
- E) *Arianta*

70. Os parasitas patógenos aos seres humanos apresentam estruturas anatômicas adaptativas, capazes de facilitar o parasitismo. As estruturas denominadas escólex e estróbilos são específicas de parasitas intestinais classificados como:

- A) cestódeos
- B) nematódeos
- C) trematódeos
- D) microsporídeos
- E) tripanossomídeos

71. A hiperuricemia pode ser caracterizada, em algumas condições clínicas, como processo inflamatório doloroso intenso nas articulações do corpo humano. O aumento do ácido úrico sérico, nestas condições, está diretamente associado ao processo enzimático envolvendo a hipoxantina e xantina pela ação da enzima:

- A) hipoxantina desidrogenase
- B) hipoxantina peroxidase
- C) xantina desidrogenase
- D) hipoxantina oxidase
- E) xantina oxidase

72. A dengue é uma virose febril atualmente endêmica e/ou epidêmica em vários países do mundo onde o vetor são mosquitos do gênero *Aedes*. Esta doença viral e outras em que vírus são transmitidos por artrópodes são denominadas:

- A) retrovíroses
- B) arbovíroses
- C) hantavíroses
- D) parvovíroses
- E) adenovíroses

73. Uma das infecções febris agudas que apresenta gravidade variada é a febre maculosa brasileira. Esta doença, transmitida pela picada do carrapato, é de notificação compulsória e tem como agente etiológico a bactéria do gênero:

- A) *Coxiella*
- B) *Rickettsia*
- C) *Bartonella*
- D) *Salmonella*
- E) *Escherichia*

74. Os seres humanos possuem em seu sangue diversos elementos que cumprem funções específicas. Dentre esses, destacam-se as proteínas séricas. A proteína plasmática que está associada diretamente com a resposta primária da imunidade humoral é conhecida como imunoglobulina do tipo:

- A) A
- B) D
- C) E
- D) G
- E) M

75. A bilirrubina metabolizada no fígado humano passa pelo processo de conjugação com ácido glicurônico onde se transforma na sua forma hidrossolúvel para sua correta excreção. A formação da bilirrubina no corpo humano ocorre devido ao processo de ruptura de:

- A) hemoglobina
- B) ácido úrico
- C) ácido biliar
- D) leucócito
- E) plaqueta

76. Nos laboratórios de imunogenética das agências transfusionais, são realizados diversos testes para a classificação sanguínea correta das amostras de doadores e receptores de hemocomponentes. A nomenclatura de Fischer, segundo a qual os aglutinogênios eritrocitários são designados pelas letras CDE, é correspondente ao sistema:

- A) Rh
- B) Kell
- C) MNS
- D) Duffy
- E) Lewis

77. A hanseníase é uma doença infecciosa causada por *Mycobacterium leprae*, sendo endêmica no Brasil e em outros países do mundo. Este agente etiológico é considerado uma micobactéria não tuberculosa e tem seu crescimento laboratorial:

- A) *in vivo* por meio da inoculação em galinhas
- B) *in vitro* por meio da inoculação em ágar TCBS
- C) *in vivo* por meio da inoculação em camundongos
- D) *in vitro* por meio da inoculação em ágar Ogawa-Kudoh
- E) *in vitro* por meio da inoculação em ágar sangue de carneiro

78. Nos laboratórios de micologia são empregadas diversas técnicas para a visualização microscópica de fungos em suas diferentes formas de vida. O composto clareador e corante que se liga à quitina das paredes celulares fúngicas, utilizado na microscopia com auxílio de um microscópio de fluorescência, é conhecido como:

- A) azul de cresil brilhante
- B) verde óxido de cromo
- C) branco de calcofluor
- D) vermelho rodamina
- E) amarelo tartrazina

79. A coloração de Gram é uma das técnicas empregadas para a microscopia em diversos laboratórios de análises clínicas. A visualização microscópica satisfatória é obtida por meio da utilização sequencial de soluções contendo respectivamente:

- A) fucsina, cristal violeta, azul de metileno e etanol
- B) azul de metileno, cristal violeta, fucsina e etanol
- C) fucsina, cristal violeta, iodo e etanol
- D) cristal violeta, iodo, etanol e fucsina
- E) iodo, cristal violeta, etanol e fucsina

80. Na microscopia realizada com esfregaços sanguíneos, é possível observar além dos elementos figurados do sangue, estruturas anormais compatíveis com alterações hematológicas. Na anemia megaloblástica, os restos redondos e regulares denominados corpúsculos de Howell-Jolly são provenientes da:

- A) membrana citoplasmática
- B) retículo endoplasmático
- C) complexo de Golgi
- D) cromatina nuclear
- E) parede celular