



Caderno de Provas

CPG 68 – NM

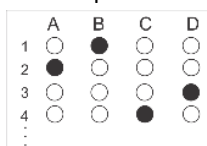
**AUXILIAR DE LABORATÓRIO DE
ANÁLISES CLÍNICAS**

**Edital Nº. 001/2023 –
Prefeitura Municipal de Guimarães/RN**

Data: ____/____/____

INSTRUÇÕES GERAIS PARA A REALIZAÇÃO DA PROVA

- Use apenas caneta esferográfica de tinta azul ou preta.
- Escreva a data, a sua assinatura e o seu número de inscrição no espaço indicado nesta capa.
- A prova terá duração máxima de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo para responder a todas as questões do **Caderno de Provas** e preencher a **Folha de Respostas**.
- Antes de retirar-se definitivamente da sala, entregue a **Folha de Respostas** e o **Caderno de Provas** ao fiscal.
- Este **Caderno de Provas** contém, respectivamente, 15 (quinze) questões de Língua Portuguesa, 10 (dez) questões de Informática e 25 (vinte e cinco) questões de Conhecimentos específicos.
- Se o **Caderno de Provas** contiver alguma imperfeição gráfica que impeça a leitura, comunique isso imediatamente ao Fiscal, para que seja efetuada de imediato a troca do Caderno.
- Cada questão de múltipla escolha apresenta apenas **uma** resposta correta. Para a marcação da alternativa escolhida na **Folha de Respostas**, pinte completamente o campo correspondente conforme a figura a seguir:



- Os rascunhos e as marcações feitas neste **Caderno de Provas** não serão considerados para efeito de avaliação.
- Interpretar as questões faz parte da avaliação; portanto, não é permitido solicitar esclarecimentos aos Fiscais.
- O preenchimento da **Folha de Respostas** é de sua inteira responsabilidade.
- A quantidade de questões objetivas e respectivas pontuações desta prova estão apresentadas a seguir:

<i>Disciplina</i>	<i>Número de questões</i>	<i>Pontos</i>
Língua Portuguesa	15 questões	30 pontos
Informática	10 questões	20 pontos
Conhecimentos específicos	25 questões	50 pontos
PONTUAÇÃO TOTAL		100 pontos

ASSINATURA DO CANDIDATO:

NÚMERO DE INSCRIÇÃO:

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – LÍNGUA PORTUGUESA

As questões de 01 a 10 referem-se ao texto a seguir.

Acreditar em bobagens

Por Natalia Pasternak e Carlos Orsi

Uma definição comum de “agente racional” é alguém que tem objetivos, crenças sobre como melhor alcançá-los e que age de acordo. Note-se que a definição omite a natureza das crenças em si. Se alguém acredita que o horóscopo do jornal é uma fonte confiável de orientações sobre o dia a dia, estará sendo perfeitamente racional ao obedecer às exortações do astrólogo.

A constatação de que as crenças que carregamos na vida podem fazer com que qualquer tolice pareça claramente razoável não é nova. Atribuída a Voltaire, a frase “quem o leva a acreditar em absurdos pode levá-lo a cometer atrocidades” ganha especial relevância nesta era de redes sociais e aplicativos de mensagens, quase 250 anos depois da morte do filósofo francês. Cem anos após Voltaire, outro filósofo, o inglês William Clifford, formulava o princípio de que toda pessoa tem o dever moral de fazer uma cuidadosa curadoria das coisas em que acredita, eliminando tudo o que seja mal embasado — exatamente para que a racionalidade não redunde em atrocidades.

Trata-se, porém, de dever muito mais fácil de enunciar que de cumprir. Adquirimos ou sustentamos crenças o tempo todo, pelos mais variados motivos — porque é confortável acreditar em certas coisas, porque aceitar ou negar fatos nos oferece uma desculpa para fazer o que temos vontade de fazer, porque nossos pais, amigos, amantes, sacerdotes, sócios, colegas e vizinhos esperam, cada um a seu modo, conformidade de nós. Outras nos são empurradas pelo *marketing* e pela publicidade incessantes.

Num ambiente tão carregado, como fazer uma curadoria adequada? Quem tem o tempo, ou os meios, para isso?

Existem, é claro, diversos tipos de crença, com diferentes potenciais de dano. Acreditar que existem unicórnios azuis na Galáxia de Andrômeda provavelmente não fará mal a ninguém. As mais perigosas, quando falsas ou mal embasadas, são as que dizem respeito à realidade sensível, concreta, imediata — as que podem levar pessoas racionais e bem-intencionadas a gastar as economias de uma vida ou pôr a saúde — própria ou de entes queridos — em risco.

Por sorte, esse é o tipo de crença para o qual a humanidade desenvolveu um filtro fantástico: a ciência. Todas as ciências, com seus diferentes métodos, buscam descrever e explicar a realidade sensível e concreta — seja a composição de uma rocha, a causa de uma doença, a origem de um povo — com base nas evidências de melhor qualidade, num sistema em que nenhum especialista está acima da crítica dos colegas, e toda conclusão sempre pode ser revisada mais tarde, à medida que o conjunto de evidências disponíveis cresce, e as interpretações amadurecem.

Existem, no entanto, sistemas que, rejeitados pelo filtro científico, dedicam-se a fazer exatamente o contrário do que as ciências propõem — idolatrando a palavra infalível de “gênios” fundadores, inventando malabarismos para descartar boas evidências, resistindo a revisões significativas — e sobrevivem na cultura como fonte de crenças pretensamente válidas a respeito da realidade concreta. São chamados de pseudociências.

Analisamos 12 delas em nosso livro “Que bobagem!”, lançado neste mês pela Editora Contexto. A análise detalhada é necessária para que o carimbo de “pseudociência” seja uma conclusão lógica, não mero pejorativo, e para que o leitor compreenda o aspecto histórico e cultural desses sistemas e como exatamente eles alegam curar, resolver, explicar. Alguns, como astrologia, tendem a ser vistos como passatempos inócuos; outros, como a psicanálise ou a homeopatia, ainda se encontram entrincheirados na academia. Mas todos infectam a racionalidade e, em determinados contextos, têm potencial de concretizar o temor de Voltaire, promovendo absurdos e causando atrocidades.

Disponível em: <<https://oglobo.globo.com>> Acesso em: 9 de jul. de 2023

01. O propósito comunicativo principal do texto é

- A) promover a divulgação de um livro que discute a noção de pseudociência.
- B) explicar que existem sistemas de crenças que podem afetar a racionalidade.
- C) problematizar sobre a capacidade de o ser humano divulgar informações falsas.
- D) estabelecer a diferença entre o conhecimento produzido pela ciência e pela pseudociência.

02. De acordo com o texto,

- A) a psicanálise consolidou-se com ciência nas universidades.
- B) a fronteira entre crença e racionalidade é bastante evidente.
- C) a verificação da eficácia das crenças é facilmente realizada.
- D) a homeopatia e a psicanálise são consideradas pseudociências.

03. A utilização da primeira pessoa do plural sinaliza

- A) a neutralização do discurso, para deixá-lo mais objetivo.
- B) o distanciamento dos autores em relação à problemática abordada.
- C) o não comprometimento dos autores em relação ao tema do texto.
- D) a aderência dos autores e a inclusão do leitor em relação ao tema discutido.

04. Em relação aos modos de citar, os autores, no segundo parágrafo,

- A) comparam o pensamento de dois filósofos a fim de fortalecer as ideias expostas.
- B) parafraseiam os discursos de dois filósofos, o que caracteriza a citação indireta.
- C) transcrevem os discursos de dois filósofos, o que caracteriza a citação direta.
- D) apresentam o pensamento de dois filósofos que têm ideias discordantes.

05. Considerando o modo de organização do segundo parágrafo, a ideia principal encontra-se

- A) diluída nos três períodos.
- B) explicitada no terceiro período.
- C) explicitada no primeiro período.
- D) diluída no segundo e terceiro períodos.

06. Considerando a progressão discursiva do texto, o penúltimo parágrafo

- A) inicia uma conclusão em relação às informações apresentadas anteriormente.
- B) estabelece um contraponto às informações apresentadas no parágrafo anterior.
- C) explica por que a ciência é ineficaz no combate ao conhecimento pseudocientífico.
- D) apresenta uma consequência de uma situação apresentada no parágrafo anterior.

07. No período “Existem, é claro, diversos tipos de crença, com diferentes potenciais de dano”,

- A) o verbo “existir” encontra-se no plural porque concorda com o sujeito “diversos tipos de crença”.
- B) o verbo “existir” encontra-se no plural porque concorda com o sujeito “diferentes potenciais”.
- C) a expressão “com diferentes potenciais” é objeto indireto do verbo existir.
- D) a expressão “diversos potenciais” é objeto direto do verbo “existir”.

08. Analise o período abaixo.

Se alguém acredita que o horóscopo do jornal é uma fonte confiável de orientações sobre o dia a dia, estará sendo perfeitamente racional ao obedecer às exortações do astrólogo.

No período, a palavra “**Se**”, de acordo com as classes gramaticais, é utilizada como

- A) partícula apassivadora.
- B) índice de indeterminação do sujeito.
- C) conjunção integrante, indicadora de causalidade.
- D) conjunção adverbial, indicadora de condicionalidade.

09. Considerando o seu estilo e a sua composição, o texto apresenta uma linguagem

- A) exclusivamente denotativa, uso inadequado ao gênero textual, uma resenha crítica.
- B) exclusivamente conotativa, uso adequado à sequência textual, uma crônica argumentativa
- C) predominantemente denotativa, uso adequado ao gênero textual, um artigo de divulgação científica.
- D) predominantemente conotativa, uso inadequado à sequência dominante no texto, um artigo jornalístico.

10. Considerando o texto em sua totalidade, no período “Num ambiente tão carregado, como fazer uma curadoria adequada?”, o substantivo “curadoria” pode ser substituído pelo

- A) sinônimo “cuidado”.
- B) sinônimo “avaliação”.
- C) hiperônimo “orientação”.
- D) hiperônimo “administração”.

Para responder as questões 11, 12 e 13, considere o parágrafo abaixo.

Existem, no entanto, sistemas que, rejeitados pelo filtro científico, **dedicam-se** a fazer exatamente o contrário do que as ciências **propõem** — idolatrando a palavra infalível de “gênios” fundadores, inventando malabarismos para descartar boas evidências, resistindo a revisões significativas — e **sobrevivem** na cultura como fonte de crenças pretensamente válidas a respeito da realidade concreta. **São** chamados de pseudociências.

11. Se os verbos em destaque forem flexionados no pretérito imperfeito do indicativo, as novas formas verbais serão:

- A) existiam, dedicavam-se, propunham, sobreviviam e eram.
- B) existiam, dedicaram-se, propunham, sobreviviam e eram.
- C) existiram, dedicaram-se, propuseram, sobreviveram e foram.
- D) existiriam, dedicar-se-iam, proporiam, sobreviveriam e foram.

12. O parágrafo apresenta características dominantes da sequência

- A) injuntiva.
- B) descritiva.
- C) explicativa.
- D) argumentativa.

13. No excerto, o uso das aspas objetiva

- A) destacar um termo, para indicar a inteira reponsabilidade por aquilo que os autores informam.
- B) destacar uma variante linguística inadequada, para não comprometer a credibilidade dos autores.
- C) demarcar um discurso alheio, pois os autores não assumem a responsabilidade por aquilo que informam.
- D) demarcar uma ironia, pois os autores não concordam com o sentido do que está expresso pela palavra.

14. Considere o trecho abaixo.

Todas as ciências, com seus diferentes métodos, buscam descrever e explicar a realidade sensível e concreta — seja a composição de uma rocha, a causa de uma doença, a origem de um povo — com base nas evidências de melhor qualidade, num sistema em que nenhum especialista está acima da crítica dos colegas, e toda conclusão sempre pode ser revisada mais tarde, **à medida que** o conjunto de evidências disponíveis cresce, e as interpretações amadurecem.

A expressão “**à medida que**” pode ser substituída, sem alterar o sentido do período, por

- A) “visto que”.
- B) “de modo que”.
- C) “à proporção que”.
- D) “na medida em que”.

15. Analise o período abaixo.

A constatação de que as crenças **que** carregamos na vida podem fazer com que qualquer tolice pareça claramente razoável não é nova.

A palavra em destaque substitui o substantivo

- A) “crenças” e exerce a função de sujeito.
- B) “constatação” e exerce a função de sujeito.
- C) “crenças” e exerce a função de objeto direto.
- D) “constatação” e exerce a função de objeto indireto.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – INFORMÁTICA

16. Em 2020, a Microsoft encerrou o suporte de um dos seus sistemas operacionais. Com isso, a empresa recomenda a atualização desse sistema para versões mais recentes, a fim de evitar problemas de segurança. Tal sistema operacional denomina-se
- A) Windows XP.
 - B) Windows 10.
 - C) Windows 95.
 - D) Windows 7.
17. No ambiente do sistema operacional Linux, o programa padrão que é encarregado de receber comandos dos usuários via teclado e transmiti-los às camadas de baixo nível do sistema operacional, possibilitando a interação dos usuários com o *shell*, é denominado de
- A) Terminal.
 - B) Ubuntu.
 - C) Kernel.
 - D) Prompt de Comando.
18. No programa Microsoft Word 365 PT-BR, o usuário pode selecionar todo o conteúdo do documento com apenas um atalho do teclado, pressionando, em conjunto, as teclas
- A) CTRL+L
 - B) CTRL+P
 - C) CTRL+A
 - D) CTRL+S
19. Ao executar uma pesquisa no Google com o caractere especial menos (-) na frente da palavra, o usuário está
- A) pesquisando a palavra exata.
 - B) pesquisando um *site* específico.
 - C) excluindo a palavra da pesquisa.
 - D) adicionando a palavra a pesquisa.
20. Após concluir sua pesquisa no Google, o usuário utilizou uma sequência de atalhos do teclado para encerrar o navegador em uso e bloquear a tela do seu computador. Sabendo que ele estava utilizando o Windows 10 Profissional, os atalhos do teclado utilizados foram:
- A) ALT+F5 e TECLADO WINDOWS+E
 - B) ALT+F4 e TECLA DO WINDOWS+L
 - C) CTRL+F4 e TECLADO WINDOWS+E
 - D) ALT+F7 e TECLADO WINDOWS+L

21. O programa criado pela Microsoft para o envio, recebimento e gerenciamento de *e-mails* e informações pessoais, é conhecido como
- A) K-mail.
 - B) Outlook.
 - C) Thunderbird.
 - D) Gerenciador de E-mails.
22. Uma empresa vai utilizar um *software* para realizar uma videoconferência com um de seus sócios que está em outro país. Um dos programas que pode ser escolhido para realizar a reunião *online* é o
- A) Azure.
 - B) Skype.
 - C) OneDrive.
 - D) Compilador.
23. Em relação à segurança do Windows, em suas versões posteriores (Windows 10 e 11), a Microsoft embutiu um programa de antivírus que se denomina
- A) Windows Defender.
 - B) Microsoft 365.
 - C) Microsoft Firewall.
 - D) Microsoft Security Essentials.
24. No navegador Google Chrome, para abrir uma nova janela anônima com o atalho do teclado, o usuário do computador deve utilizar,
- A) CTRL+SHIFT+P
 - B) CTRL+SHIFT+T
 - C) CTRL+SHIFT+N
 - D) CTRL+SHIFT+A
25. Ao concluir seu Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e armazenar o arquivo original no Google Drive, o usuário está empregando o
- A) armazenamento físico.
 - B) armazenamento interno.
 - C) armazenamento lógico.
 - D) armazenamento em nuvem.

QUESTÕES DE MÚLTIPLA ESCOLHA – CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

26. O processo inflamatório e o reparo tecidual envolvem várias células do sistema imunológico, mediadores moleculares e vasos sanguíneos. Em infecções parasitárias, em processo alérgico e em doenças graves que envolvam as células sanguíneas, como o linfoma, havendo sinalização dos mediadores químicos do hospedeiro, as células responsáveis pela resposta imunológica a esse tipo de dano denominam-se

- A) eosinófilos.
- B) hemácias.
- C) linfócitos.
- D) neutrófilos.

27. A realização e a interpretação do teste de sensibilidade aos antimicrobianos (antibiograma) são as principais e desafiadoras tarefas do laboratório de microbiologia, seja pelas limitações dos testes utilizados, seja pela detecção cada vez mais crescente de novos mecanismos de resistências. Um dos princípios básicos, comum a todas as metodologias, é a realização do teste em bactérias isoladas de amostras clínicas representativas de um processo infeccioso, no qual a sensibilidade aos antimicrobianos não é previsível.

O método de avaliação da suscetibilidade bacteriana aos antimicrobianos, utilizado no laboratório de microbiologia e realizado por meio de difusão com discos impregnados com antibióticos (disco-difusão), denomina-se

- A) e-test.
- B) Kirby-Bauer.
- C) microdiluição em caldo.
- D) CIM (Concentração Inibitória Mínima).

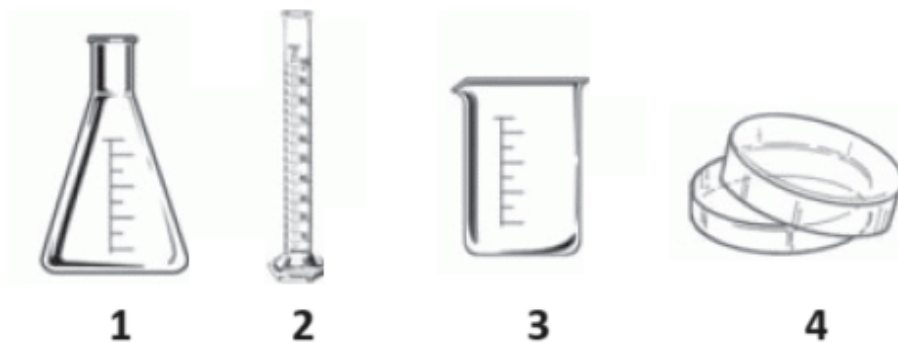
28. Meios de cultura são preparações químicas, compostas de substâncias que fornecem nutrientes necessários para o desenvolvimento e a multiplicação de microrganismos de determinada amostra biológica, para que, dessa maneira, permita o seu estudo, a sua identificação e a sua análise (BRASIL, 2013). Os meios de culturas utilizados para o diagnóstico de infecções intestinais de etiologia bacteriana por ingestão de água ou alimentos contaminados são

- A) agar chocolate e agar Mac Conkey.
- B) agar S.S. e agar Hecktoen entérico.
- C) agar S.S. e agar Sabouraud dextrosado.
- D) agar sangue de carneiro a 5% e agar Mac Conkey.

29. Controle microbiológico define-se como sendo o conjunto de ações e boas práticas que auxiliam na eliminação de microrganismos para garantir melhor qualidade e condições de segurança em processos, espaços e ambientes em geral. Nesse contexto, o método empregado para impedir que determinado local, superfície, equipamento e/ou instrumental seja contaminado é a

- A) assepsia.
- B) antissepsia.
- C) desinfecção.
- D) esterilização.

30. Resíduos infectantes, ou resíduos de serviço de saúde que apresentam risco biológico, são aqueles resíduos que apresentam possibilidade de estarem contaminados com agentes biológicos, como bactérias, fungos, vírus, protozoários, células ou toxinas. São, portanto, considerados uma fonte de contaminação capazes de causar doenças e comprometer o meio ambiente e a saúde pública. Entre os tipos resíduos infectantes, estão
- A) urina, bolsas transfusionais e gorros.
 - B) cultura de microrganismos, agulhas e medicamentos.
 - C) peças anatômicas, curativos e luvas de procedimentos usadas.
 - D) lâminas de bisturi, descarte de vacinas atenuadas e aventais.
31. Os Nematelmintos ou nematódeos (*filo Nematoda*) são vermes cilíndricos, de corpo afilado nas extremidades, não segmentados, que incluem várias formas de parasitas. Muitos deles são de vida livre e vivem em ambiente aquático ou terrestre. Tratando-se de vermes, os nematelmintos podem causar diversas doenças para o organismo do ser humano. São exemplos de parasitas nematódeo:
- A) *Ascaris lumbricoides* e *Enterobius vermicularis*.
 - B) *Plasmodium vivax* e *Ancylostoma duodenale*.
 - C) *Shistosoma mansoni* e *Taenia solium*.
 - D) *Wuchereria bancrofti* e *Toxoplasma gondii*.
32. A vidraria de laboratório diz respeito a uma variedade de instrumentos utilizados que, tradicionalmente, são feitos de vidro, embora alguns atualmente sejam fabricados em plástico por questões de economia. Esses recipientes são fundamentais para a realização de análises e experimentos químicos e biológicos, servindo para acondicionamento de solução ou, até mesmo, como materiais de precisão. Sendo assim, analise as figuras abaixo.



Disponível em: <<https://www.manualdaquimica.com/quimica-geral/vidrarias>>

As figuras 1, 2, 3, e 4, são, respectivamente,

- A) pipeta, béquer, *erlenmeyer* e placa de Petri.
- B) *erlenmeyer*, proveta graduada, béquer e placa de Petri.
- C) tubo de ensaio, proveta graduada, *erlenmeyer* e pipeta.
- D) proveta graduada, béquer, placa de Petri e tubo de ensaio.

33. O sistema urinário é uma das principais vias de excreção do organismo. Por meio da urina se avaliam diversos aspectos do corpo humano, como função renal ou presença de infecções. O exame parcial de urina, também conhecido como EAS, detecta os elementos anormais presentes na urina que podem estar relacionados a algum tipo de doença. A análise da urina pode ser realizada quanto à sua quantidade; densidade; pH; aspectos físicos e químicos; presença ou não de sedimentos anormais e de microrganismos; composição bioquímica e estudo microscópico. Para a realização desse exame a amostra ideal é a urina
- A) coletada da primeira micção do dia, do segundo jato urinário.
 - B) coletada do primeiro jato urinário, sem retenção.
 - C) coletada após a realização de exercício físico.
 - D) coletada antes da higienização da genitália externa.
34. Os testes bioquímicos realizados na rotina laboratorial são utilizados com a finalidade de avaliar as mais variadas funções metabólicas desempenhadas pelos órgãos e tecidos do corpo humano. Entre as dosagens mais realizadas, a análise de colesterol serve para medir os níveis dessa gordura no sangue, e sua importância está relacionada à prevenção de doenças cardiovasculares. O tipo de colesterol considerado bom é o
- A) HDL.
 - B) LDH.
 - C) LDL.
 - D) VLDL.
35. Em meados de 1665, Robert Hooke desenvolveu um microscópio óptico que tornou possível observar uma amostra de cortiça e publicou seu livro intitulado "Micrographia". Utilizando seu microscópio, Hooke o aperfeiçoou e construiu um aparelho com duas lentes ajustadas nas extremidades de um tubo de metal. Por possuir duas lentes, a ocular e a objetiva, ficou conhecido como microscópio composto. A técnica de microscopia óptica baseia-se na possibilidade de ampliação de imagens por meio da luz, que, após incidir sobre a amostra, passa por um conjunto de lentes objetivas e oculares. Portanto, a utilização de uma objetiva com aumento de 10x e uma ocular de 10x leva a um aumento de
- A) 50 x.
 - B) 100 x.
 - C) 400 x.
 - D) 1000 x.
36. O hematócrito (Ht) é considerado um parâmetro laboratorial que mede a porcentagem de hemácias, também conhecidas como glóbulos vermelhos ou eritrócitos, que ocupam o volume de sangue total. O hematócrito pode fornecer informações valiosas sobre a saúde geral do indivíduo, incluindo a quantidade de células vermelhas e a quantidade de hemoglobina no sangue. Para que essa técnica seja realizada, o equipamento necessário é
- A) a autoclave.
 - B) o banho-maria
 - C) a centrífuga.
 - D) o espectrofotômetro.

37. A sífilis é uma doença infectocontagiosa, causada pela bactéria *Treponema pallidum*, transmitida pela via sexual e, verticalmente, durante a gestação. Entre os testes utilizados para diagnóstico laboratorial e acompanhamento da sífilis, o primeiro a ser padronizado foi o *veneral disease research laboratory* (VDRL). Sobre esse exame é correto afirmar:
- A) é uma reação de floculação, um teste não treponêmico.
 - B) é a técnica de escolha, baseada na pesquisa de anticorpos treponêmicos.
 - C) podem ocorrer resultados falso-positivos, em pacientes com elevada concentração de anticorpos para sífilis.
 - D) é um exame de urina utilizado para pesquisa de antígenos treponêmicos.
38. Entre os métodos utilizados na parasitologia, um deles baseia-se na sedimentação espontânea, ou por ação da gravidade, de elementos parasitários em água. Sua filtração é feita utilizando uma gaze cirúrgica, permitindo, na microscopia, o encontro de ovos e larvas de helmintos e cistos de protozoários. Essa descrição refere-se ao método de
- A) Faust.
 - B) Filtração.
 - C) Baerman.
 - D) Hoffmann.
39. A Biossegurança é um conjunto de ações voltadas para prevenção, minimização e eliminação de riscos para a saúde, as quais ajudam na proteção do meio ambiente contra resíduos e na conscientização do profissional da saúde. Os laboratórios clínicos apresentam uma série de situações, atividades e fatores potenciais de risco aos profissionais, os quais podem produzir alterações leves, moderadas ou graves. Considera-se como equipamento de proteção individual ou equipamento de proteção coletiva EPI/EPC todo dispositivo ou produto, de uso individual/coletivo, utilizado pelo profissional, e destinado à proteção de riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho. Entre equipamentos de proteção coletiva, estão
- A) capela de fluxo laminar, luvas e óculos.
 - B) capote, jaleco de mangas curtas e lava-olhos.
 - C) máscara N95, luvas de procedimentos e óculos.
 - D) chuveiro de emergência, lava-olhos, capela de fluxo-laminar.
40. Em um laboratório clínico, a garantia da qualidade é adquirida quando se tem o total e absoluto controle sobre as etapas de realização do exame, as quais são denominadas pré-analítica, analítica e pós-analítica. Ainda que, muitas vezes, as análises sejam facilitadas pela automação e inovações tecnológicas, o trabalho dos profissionais é indispensável para garantir a qualidade e a segurança dos resultados. Dessa maneira, o laboratório deve assegurar que os resultados produzidos reflitam, de forma fidedigna e consistente, a situação clínica apresentada pelos pacientes.
- Entre as fases do exame laboratorial, destaca-se aquela que se inicia com a solicitação do exame, preparação do paciente, seguida pela coleta da amostra. Ainda são realizados a manipulação e o armazenamento da amostra até o momento em que se finaliza, ao iniciar a análise propriamente dita. Essa fase denomina-se
- A) analítica.
 - B) pré-analítica.
 - C) pré-analítica.
 - D) processual.

41. Alguns meios de cultura possuem uma especificidade no cultivo de microrganismos, como os destinados ao crescimento de bactérias Gram negativas. Isso ocorre porque ele possui em sua composição duas substâncias que inibem o crescimento de bactérias Gram-positivas: ácido biliar e cristal violeta. Dessa forma, favorecendo somente o crescimento de bactérias Gram-negativas. Tais informações descrevem o meio
- A) agar Cled.
 - B) agar sangue.
 - C) agar chocolate.
 - D) agar Mac Conkey.
42. O diagnóstico laboratorial de doenças causadas por bactérias pode ser realizado por meio de vários métodos. Os exames laboratoriais, como cultura (obtenção do diagnóstico definitivo, a partir do isolamento e identificação do agente infeccioso) e bacterioscopia, utilizando a coloração de Gram como diagnóstico presuntivo, apesar de inespecíficos, sustenta o diagnóstico do processo inflamatório ou infeccioso, seja causado por bactérias Gram positivas ou Gram negativas, a partir de materiais clínicos colhidos adequadamente do sítio de infecção. Sobre as características das bactérias, é correto afirmar:
- A) A diferenciação entre as bactérias é realizada exclusivamente pelas suas características morfológicas.
 - B) Os cocos Gram positivos são bactérias móveis e se coram, principalmente, pela fuccina, adicionada de álcool.
 - C) A coloração de Gram é um teste rápido que permite aos clínicos a diferenciação entre as duas mais importantes classes de bactérias.
 - D) Os aspectos microscópicos, incluindo o tamanho, a forma e os arranjos dos organismos, determinam a capacidade das bactérias de resistir a certos antibióticos.
43. A hematologia dedica-se justamente a decodificar as células do sangue (hemácias, leucócitos e plaquetas), analisando sua morfologia e fisiologia em busca de alterações que possam sinalizar doenças ou problemas de saúde. Por isso, a hematologia estuda também os tecidos formadores do sangue, em especial a medula óssea. Quanto à morfologia e à estrutura, os linfócitos são células
- A) anucleadas que atuam na defesa do organismo.
 - B) vermelhas nucleadas que se relacionam com o transporte de oxigênio.
 - C) nucleadas que participam ativamente do processo de defesa do organismo.
 - D) brancas anucleadas que se relacionam com o transporte de gás oxigênio para os tecidos.
44. A parasitologia é a área da biologia envolvida no estudo dos organismos incluídos na relação biológica de parasitismo. Um dos maiores campos em parasitologia, a parasitologia médica, é o campo que lida com os parasitas que infectam os seres humanos, as doenças causadas por eles, o quadro clínico e a resposta gerada aos organismos invasores. Esses organismos podem ser fungos, protozoários, bactérias ou vírus. Sendo assim, quando o parasita retira meios para sua sobrevivência, prejudicando o outro, o organismo parasitado é denominado
- A) vetor.
 - B) hospedeiro.
 - C) parasitoide.
 - D) agente etiológico.

45. A Norma Regulamentadora (NR) N.º 32 é uma regulamentação do Ministério do Trabalho e Emprego do Brasil com o objetivo de estabelecer diretrizes e medidas de segurança para profissionais que atuam em ambientes onde haja exposição a determinados riscos hospitalares, clínicas, laboratórios e outros locais de saúde. De acordo com a NR 32, a probabilidade de exposição a bactérias, vírus, fungos, parasitas, entre outros, que podem causar danos à saúde do trabalhador denomina-se
- A) risco físico.
 - B) risco químico.
 - C) risco biológico.
 - D) risco ambiental.
46. Controle microbiológico trata-se do conjunto de ações e boas práticas que auxiliam na eliminação de microrganismos para garantir melhor qualidade e condições de segurança em processos, espaços e ambientes em geral. É possível realizar o controle dos microrganismos por meio do uso de agentes físicos e químicos. Os agentes atuam na inibição (remoção parcial) do crescimento de bactérias e demais organismos ou proporcionam a eliminação total dos microrganismos em questão (remoção total). Com relação ao controle microbiológico, são exemplos de agentes físicos:
- A) cloro, radiação e filtração.
 - B) calor seco, dessecação e iodo.
 - C) radiação, calor úmido e flambagem.
 - D) pressão osmótica, peróxidos e ozônio.
47. O sangue é um tecido conjuntivo especial que é constituído por matriz extracelular líquida, hemácias, leucócitos e plaquetas, sendo os três últimos fragmentos celulares. As hemácias, também conhecidas como glóbulos vermelhos e eritrócitos, apresentam, no seu interior, uma proteína que dá cor ao sangue e ajuda no transporte do oxigênio. Essa proteína recebe o nome de
- A) globulina.
 - B) albumina.
 - C) hemoglobina.
 - D) eritropoietina.
48. O sistema imunológico humano serve como uma barreira de proteção, um escudo que nos protege de diversos agentes capazes de causar problemas de saúde. Esses agentes, quando entram em contato com o corpo humano, desencadeiam uma resposta imune. Portanto, toda substância ou partícula estranha ao organismo que estimula o sistema imune denomina-se
- A) bactérias.
 - B) anticorpos.
 - C) antígenos.
 - D) imunoglobulinas.

49. A tuberculose é uma doença infecciosa e transmissível, causada pela bactéria *Mycobacterium tuberculosis*, uma das espécies mais importante em saúde pública, também conhecida como bacilo de Koch (BK). É um bacilo álcool-ácido resistente (BAAR), aeróbio, com parede celular rica em lipídios, como ácidos micólicos e arabinogalactano. O diagnóstico definitivo da tuberculose é realizado através da identificação do microrganismo em amostra biológica por meio da baciloscopia, da cultura ou de métodos moleculares.

A baciloscopia é um método simples, em que é realizada a pesquisa de BAAR, através do método de:

- A) Ziehl-Neelsen.
- B) May-Grunwald.
- C) Giemsa.
- D) Gram.

50. O sistema imunológico desempenha um papel fundamental na manutenção do equilíbrio do organismo, encarregando-se da proteção contra uma variedade de agentes agressores. Para garantir uma resposta imunológica eficiente, é importante que todos os órgãos e células do sistema imune desempenhem suas funções com eficácia, evitando, assim, o estabelecimento de um processo infeccioso. Os linfócitos B são as células do sistema imune responsáveis por garantir a imunidade humoral, a qual se baseia na resposta imunológica realizada por meio da produção de anticorpos. A produção dessas proteínas pelos linfócitos B ocorre após essas células diferenciarem-se em:

- A) granulócitos.
- B) plasmócitos.
- C) promielócitos.
- D) mieloblastos.