

## Caderno de Provas

**CPG 67 – NM**

**TÉCNICO EM LABORATÓRIO DE  
ANÁLISES CLÍNICAS**

**Editais 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:

	A	B	C	D
1	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
⋮				

- 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
<b>PONTUAÇÃO TOTAL</b>		<b>100 pontos</b>

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. A inflamação e o reparo tecidual envolvem várias células do sistema imunológico, os mediadores moleculares e os vasos sanguíneos. Na resposta imunológica a uma inflamação aguda, na qual há um recrutamento dos mediadores químicos do hospedeiro, as primeiras células a chegar ao local da lesão são

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

27. O laboratório de microbiologia detém uma importância na elucidação da etiologia de uma determinada infecção. Entre as tarefas executadas após o isolamento de um microrganismo, a determinação da sua suscetibilidade frente aos antimicrobianos (TSA ou antibiograma) é a mais relevante, a qual exige execução cuidadosa. Sobre esse assunto, analise as afirmativas a seguir.

- I. O antibiograma é um ensaio capaz de medir a suscetibilidade ou resistência de uma bactéria aos antibióticos por meio do espectro de sensibilidade observados na placa de cultura. Portanto, é, por definição, um teste de sensibilidade *in vitro*.
- II. O teste de antibiograma por disco-difusão fornece uma avaliação quantitativa (Concentração Inibitória Mínima – CIM) da suscetibilidade aos antimicrobianos.
- III. Comumente, os pacientes são tratados, primeiramente, com base em registros nos patógenos potencialmente envolvidos na doença em questão, recebendo esse primeiro tratamento o nome de “antibioticoterapia empírica”.

Das afirmativas, estão corretas

- A) I e II.
- B) I e III.
- C) I, II e III.
- D) II e III.

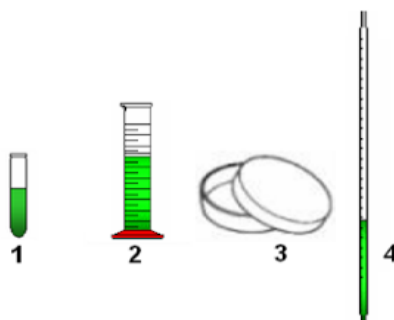
28. O diagnóstico da infecção do trato urinário é realizado, primariamente, pela avaliação clínica. Esta deve ser, posteriormente, confirmada por meio de exames laboratoriais que podem indicar a presença ou não da infecção. O exame microbiológico realizado por meio da cultura de urina é considerado padrão-ouro, tendo a finalidade de isolar, enumerar e identificar o agente etiológico. Nesse método, o meio de cultura diferencial utilizado para evidenciar e enumerar bactérias isoladas da urina denomina-se

- A) agar Cled.
- B) agar Mac Conkey.
- C) agar Sabouraud dextrosado.
- D) agar Salmonella-Shigella.



**CONCURSO PÚBLICO PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAMARÉ/RN**  
**EDITAL Nº 001/2023**

29. Controle microbiológico define-se como 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, define-se
- A) assepsia como desinfecção da pele, mucosas ou tecidos.
  - B) esterilização como destruição ou remoção parcial dos microrganismos.
  - C) desinfecção como destruição ou remoção de patógenos (forma vegetativa).
  - D) antissepsia como descontaminação de superfícies e equipamentos.
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, celulares ou toxinas. Portanto, são considerados uma fonte de contaminação capazes de causar doenças e comprometer o meio ambiente e a saúde pública. São exemplos de resíduos infectantes:
- A) urina, bolsas transfusionais e medicamentos.
  - B) cultura de microrganismos, agulhas e copos descartáveis.
  - C) peças anatômicas, curativos e luvas de procedimentos usadas.
  - D) lâminas de bisturi, descarte de vacinas atenuadas e gorros.
31. Os platelmintos endoparasitas absorvem nutrientes do hospedeiro diretamente a partir da superfície corporal e, por isso, não possuem um sistema digestório. Tratando-se de vermes, os platelmintos podem causar diversas doenças para o organismo do ser humano. São exemplos de parasitas platelmintos:
- A) *Plasmodium vivax* e *Isoospora belli*.
  - B) *Shistosoma mansoni* e *Taenia solium*.
  - C) *Ascaris lumbricoides* e *Escherichia coli*.
  - D) *Leishmania donovani* 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 a seguir.



Disponível em: <<https://pt.slideshare.net/fatimacomiotoo/vidrarias-7723584>>

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

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

33. O sistema urinário é uma das principais vias de excreção do organismo. Por meio da urina, avaliam-se 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 a 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 do primeiro jato urinário, sem retenção.
  - B) coletada da primeira micção do dia e segundo jato urinário.
  - 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 ruim 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 através da luz, que, após incidir sobre a amostra, passa por um conjunto de lentes objetivas e oculares. Portanto, com relação a microscopia óptica, a utilização de uma objetiva de imersão e da 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 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) trata-se de um exame de urina utilizado para pesquisa de antígenos treponêmicos.
38. Entre os métodos utilizados na parasitologia, um deles é indicado para a pesquisa da concentração de cistos de protozoários, por meio da centrífugo-flutuação em sulfato de zinco. Nesse método, as fezes são, inicialmente, homogeneizadas em água filtrada e centrifugadas até a solução tornar-se clara. Depois, ressuspende-se a solução com sulfato de zinco a 33%, densidade de 1,18 g/ml. Por fim, centrifuga-se novamente e observa ao microscópio. 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) chuveiro de emergência, lava-olhos, capela de fluxo-laminar.
  - D) jaleco de mangas longas, capela de segurança biológica e óculos.
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 de fases 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, aquela que se inicia com “o processo de análise de acordo com o sistema analítico empregado, os Procedimentos Operacionais Padrão (POP) do equipamento e do método, além do tipo de controle adotado, como o controle estatístico dos processos,” denomina-se fase
- A) analítica.
  - B) pós-analítica.
  - C) pré-analítica.
  - D) processual.

41. O sistema imune ou sistema imunitário é composto por um conjunto de elementos existentes no corpo humano, os quais funcionam como uma defesa, uma proteção ou uma barreira contra agentes nocivos indesejáveis, os antígenos, que tentam invadir o organismo. Além da defesa através da produção de anticorpos, a resposta imune pode ser realizada pelos macrófagos a partir do englobamento e destruição de partículas invasoras, por um processo denominado
- A) endocitose.
  - B) clasmocitose.
  - C) fagocitose.
  - D) proteólise.
42. As imunoglobulinas, também chamadas de anticorpos são proteínas produzidas pelo sistema imune, quando um antígeno invade o organismo e desencadeia uma resposta imune, levando a partir desse ponto, a diferenciação de um tipo de leucócito, que passa a sintetizar essas proteínas de defesa em grande quantidade. Porém, nem todos os leucócitos são capazes de se diferenciar e produzir anticorpos, atuando na defesa do organismo de outras formas. As células responsáveis pela produção de anticorpos são
- A) monócitos.
  - B) linfócitos B.
  - C) linfócitos T.
  - D) macrófagos.
43. Os meios de cultura são composições químicas que fornecem nutrientes necessários para o cultivo, isolamento e identificação de microorganismos. Com o seu emprego, podem-se prover as condições necessárias para que os microorganismos inoculados se desenvolvam e se multipliquem em um meio considerado artificial, para entre outras finalidades, o seu estudo minucioso. O meio de escolha, frequentemente utilizado para isolamento de microorganismos fastidiosos como *Haemophilus*, *Neisseria*, *Branhamella* e *Moraxella*, é o
- A) agar Cled.
  - B) agar chocolate.
  - C) agar Sabouraud.
  - D) agar sangue de carneiro.
44. A infecção intestinal é conhecida na medicina como uma doença traduzida como gastroenterite aguda, podendo ser de etiologia diferentes, virais e bacterianas. No diagnóstico microbiológico, a coprocultura é um método utilizado para investigar enterobactérias intestinais patogênicas, utilizando meios de cultura como o agar SS ou agar Hektoen entérico, entre outros meios para enriquecimento da amostra. A rotina utilizada no laboratório de microbiologia para coprocultura visa à detecção, principalmente, das enterobactérias
- A) rotavírus, salmonelas e bactérias saprófitas.
  - B) bactérias fastidiosas, shigelas e protozoários.
  - C) salmonelas, shigelas e fungos leveduriformes.
  - D) salmonelas, shigelas e *Escherichia coli* enteropatogênicas.

45. As defesas externas são a primeira barreira contra os agentes agressores. No entanto, muitos conseguem penetrar, ativando assim as defesas internas do organismo. Diferentes sistemas efetores estão disponíveis para controlar a enorme diversidade de patógenos. A resposta Imune Humoral (RIH) é mediada por anticorpos, que são proteínas gamaglobulinas formadas por plasmócitos (linfócitos B diferenciados), capazes de secretar anticorpos ativamente. Entre as principais imunoglobulinas produzidas pelo sistema imune, aquela que se liga aos alérgenos, desencadeando a liberação de histaminas dos mastócitos, denomina-se
- A) IgA.
  - B) IgE.
  - C) IgG.
  - D) IgM.
46. A gestão da qualidade, processo essencial para a compreensão das mudanças, está baseada em princípios teóricos e práticos como também busca sua sustentação nas carências e virtudes da sociedade bem como nas necessidades intrínsecas dos indivíduos e organizações. Um dos principais fundamentos da garantia de qualidade de um serviço é assegurar que o produto final de suas atividades seja adequado a necessidades e satisfação do cliente – resultados de exames de real utilidade para o diagnóstico, prognóstico, acompanhamento da terapia, evolução e prevenção das enfermidades. No diagnóstico microbiológico, a coleta ou transporte inadequados podem favorecer o desenvolvimento de flora contaminante, um erro que pode induzir a
- A) isolamento de um falso agente etiológico e, conseqüentemente, erro no diagnóstico.
  - B) erro de prescrição do antimicrobiano correto, levando a um tratamento adequado.
  - C) morte da bactéria, evitando que ela sobreviva, pois o laboratório de microbiologia trabalha basicamente em função da viabilidade dos microrganismos.
  - D) falha no processamento da amostra, favorecendo a manutenção do agente etiológico no sítio infeccioso.
47. 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 glóbulos vermelhos, também denominados de hemácias ou eritrócitos, são células
- A) anucleadas que atuam na defesa do organismo.
  - B) nucleadas que se relacionam com o transporte de oxigênio.
  - C) nucleadas que participam ativamente do processo de defesa do organismo.
  - D) anucleadas que se relacionam com o transporte de gás oxigênio para os tecidos.
48. 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 nos quais 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.

49. Entre os agentes físicos utilizados no controle microbiológico, existe um que promove a morte dos microrganismos a partir da oxidação de constituintes celulares e desnaturação de proteínas e ácidos nucléicos, penetrando nas substâncias de uma forma mais lenta, exigindo temperaturas mais elevadas e tempos mais longos, para que haja uma eficaz esterilização. O controle microbiológico descrito denomina-se
- A) filtração.
  - B) radiação.
  - C) calor seco.
  - D) calor úmido.
50. A distensão sanguínea, é um método de preparação de lâminas utilizado na hematologia para contagem e a identificação de células sanguíneas, a partir do hemograma manual. Para que o procedimento de contagem de células seja feito com qualidade, o esfregaço deve se apresentar:
- A) largo, heterogêneo e sem margens.
  - B) largo, espesso e com margens livres.
  - C) fino, homogêneo e com margens livres.
  - D) fino, homogêneo e com apenas uma margem.