

CARGO: FARMACÊUTICO BIOQUÍMICO

PERÍODO TARDE

CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2020 PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMBÉ

Atenção: Confira seu cargo e leia todas as instruções constantes no seu Caderno de Questões e Folha de Respostas.

1. Seu caderno deve conter 60 (Sessenta) questões, com 05 (Cinco) alternativas, assim dispostas:

Disciplina	Composição
Língua Portuguesa	1 a 15
Matemática	16 a 25
Informática Básica	26 a 30
Conhecimentos Gerais	31 a 35
Conhecimentos Específicos	36 a 60

2. A Prova terá duração de 4h (quatro horas), incluindo preenchimento da Folha de Respostas.
3. Após sua identificação, você deverá permanecer dentro da sala, sendo permitida a saída somente acompanhado de um fiscal e após 30min (trinta minutos) do início da prova.
4. Para uso do sanitário e/ou beber água, você deverá solicitar ao Fiscal de Sala e somente levantar após autorização.
5. O candidato só poderá sair da sala em definitivo após 1h (uma hora) do início da prova.
6. Ao deixar a sala definitivamente, não poderá utilizar o sanitário dos candidatos que ainda estão realizando prova, e só poderá levar o Caderno de Questões restando 1h (uma hora) para o final da prova.
7. Enquanto estiver realizando a Prova é proibido utilizar materiais de consulta, livros, apostilas, calculadoras, régua, quaisquer equipamentos eletrônicos, chapéus, bonés, e/ou similares, conforme constante no edital de abertura. Caso o fiscal constate alguma irregularidade irá anotar em Ata da Sala, para devidas providências da Comissão Organizadora.
8. Sobre sua carteira deverá permanecer somente documento oficial original com foto, caneta de tinta azul ou preta, Caderno de Questões e Folha de Respostas.
9. Você poderá utilizar seu Caderno de Questões para rascunho.
10. Você receberá do Fiscal de Sala a Folha de Respostas definitiva. Confira seus dados e em caso de erro, chame o fiscal. Após conferir, **assine no campo destinado à assinatura do candidato**. Em hipótese alguma ela será substituída caso o candidato dobre, amasse, rasgue ou molhe. Cuidado, pois esse será o único documento válido para correção.
11. Caso algum equipamento eletrônico emita som, mesmo que desligado e lacrado no plástico de pertences, o candidato portador do equipamento será automaticamente eliminado do concurso.
12. Transcreva suas respostas para Folha de Respostas com caneta de tinta azul ou preta. **Atenção:** verifique na Folha de Respostas a forma correta de preenchimento.
13. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada, em branco ou preenchidas de forma diferente das instruções serão anuladas.
14. Após terminar sua Prova avise o Fiscal, pois ele autorizará a entrega da sua Folha de Respostas e Caderno de Questões, se for o caso.
15. Caso algum candidato seja flagrado na tentativa de fraude, esse será automaticamente eliminado do Concurso, ainda sujeito a processo civil ou criminal.
16. Qualquer questionamento ou dúvidas devem ser feitos em voz alta ao fiscal.
17. Os 03 (três) últimos candidatos deverão sair juntos da sala, após a conferência e lacre do material da sala.
18. Aguarde a autorização do Fiscal para iniciar sua Prova.



-----DESTAQUE AQUI-----

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60



Língua Portuguesa

Leia o texto para responder as questões.

Exposed nos eSports: os casos de violência sexual, machismo e outros abusos

Efeito MiT: onda de denúncias de comportamentos abusivos choca esporte eletrônico brasileiro
Por Juliano Correa, para o GE

Após a tatuadora Daniela Li ter acusado Gabriel "MiT" de agressão sexual por meio de *prints* postados no *Twitter*, uma onda de denúncias nos eSports incluindo violência sexual, abusos, machismo e até pedofilia tomou conta das redes sociais. Os "exposed" agitaram comunidades como *League of Legends* (LoL) e *Counter-Strike: Global Offensive* (CS:GO), por envolverem *pró-players* e até *casters* e criadores de conteúdo bastante conhecidos.

Exemplos não faltaram. Além de MiT, o *pró-player* de CS:GO Fillipe "panccs" foi exposto com *prints* mostrando-o flertando com uma menina de 15 anos e perseguindo a também atleta Bruna Sobieszczk. Thiago "tinowns", eleito Melhor Atleta do LoL em 2020, recebeu graves acusações de ter um relacionamento abusivo e até ter agredido sua ex-namorada.

Confira alguns casos de exposed nos eSports nesta semana:

Gabriel "MiT" (LoL)

A tatuadora Daniela Li postou um texto no *Twitter* relatando uma ocasião em que o *caster* e ex-técnico de LoL Gabriel "MiT" tentou forçá-la a fazer sexo oral nele há seis ou sete anos. A paulistana também afirmou que outras mulheres comentaram ocasiões parecidas envolvendo MiT, como a *cosplayer* Débora Fuzeti, que respondeu a postagem de Daniela na rede social. Em nota oficial, MiT se desculpou por erros no passado de forma generalizada. A Riot Games afirmou que o *caster* não fará parte das transmissões do CBLLoL 2021.

Filipe "pancc" (CS:GO)

O ex-atleta da Sharks Esports aparece em *prints* com uma garota de 15 anos, sete anos mais nova que ele, sugerindo relações sexuais entre os dois e inclusive admitindo o quão problemático isso seria. Em outra série de *prints*, aparece insistindo e perseguindo outra garota, para quem ele teria inventado uma mentira em que teria transado com ela. O *pró-player* confirmou as acusações e pediu desculpas veementemente em nota oficial, afirmando que se arrependeu. A Sharks declarou que abriu processo interno para apurar os relatos envolvendo o jogador de CS:GO.

[...]

Disponível em <https://globoesporte.globo.com/esports/noticia/exposed-nos-esports-os-casos-de-violencia-sexual-machismo-e-outros-abusos.ghtml>

1. **Assinale a alternativa correta de acordo com o texto.**

- O texto alerta para o perigo dos jogos online, com a disseminação da internet, todos estão expostos a passar por situações de "exposed"
- O texto mostra os casos de abusos ocorridos com jogadores renomados dentro do mundo *gamer*.
- O texto mostra os casos de abusos feitos por jogadores renomados dentro do mundo *gamer*.
- Ser "exposed", de certa forma, é benéfico, já que com isso, os *pró-players* se tornarão mais conhecidos.
- O fato de serem jogadores profissionais e até mesmo técnicos resulta em algo positivo para alertar jovens abusados.

2. **Daniela Li é referenciada no texto como**

- cosplayer*.

- pró-player*.
- paulistana.
- técnica.
- prints*.

3. **Assinale a alternativa correta com relação ao texto.**

- "Exposed" é um termo utilizado para dizer que denúncias de abusos foram mostradas em redes sociais.
- "Exposed" é um termo utilizado para dizer que é um alerta aos pais de menores de idade estarem sempre atentos aos filhos.
- "Exposed" é um termo utilizado para dizer que o assunto pode gerar processos judiciais e ainda o conteúdo fica exposto na internet.
- "Exposed" é um termo utilizado para dizer que o conteúdo foi exposto na internet com autorização da vítima e do acusado.
- "Exposed" é um termo utilizado para dizer que algum conteúdo íntimo se espalhou pela internet.

4. **Análise: "A tatuadora Daniela Li postou um texto no Twitter relatando uma ocasião" e assinale a alternativa que classifica corretamente os termos em destaque, respectivamente.**

- Adjetivo; advérbio; numeral.
- Pronome; adjetivo; artigo.
- Advérbio; artigo; artigo.
- Substantivo; verbo; numeral.
- Adjetivo; substantivo; artigo.

5. **Assinale a alternativa que apresenta um verbo conjugado no Presente do Indicativo.**

- "Exemplos não faltaram"
- "A Sharks declarou que abriu processo interno para apurar os relatos"
- "A tatuadora Daniela Li postou um texto no Twitter relatando uma ocasião"
- "onda de denúncias de comportamentos abusivos choca esporte eletrônico brasileiro"
- "MiT se desculpou por erros no passado de forma generalizada"

6. **Análise: "A tatuadora Daniela Li postou um texto no Twitter relatando uma ocasião" e assinale a alternativa correta.**

- O sujeito dessa oração é simples.
- O sujeito dessa oração é composto.
- O sujeito dessa oração é indeterminado.
- O sujeito dessa oração é oculto.
- O sujeito dessa oração é inexistente.

7. **Análise: "Fillipe "panccs" foi exposto com prints mostrando-o flertando com uma menina de 15 anos" e assinale a alternativa incorreta.**

- O sujeito é simples.
- Há um verbo no gerúndio.
- Há um pronome do caso reto.
- Há um verbo no participípio.
- Há um numeral.

8. **Análise: "O pró-player confirmou as acusações" e assinale a alternativa correta.**

- O objeto é direto.
- O objeto é indireto.
- O sujeito é indeterminado.
- O verbo está no Pretérito Imperfeito do Indicativo.
- Há um predicativo do sujeito.



9. Assinale a alternativa que explica corretamente o uso das vírgulas nesse contexto: “O ex-atleta da Sharks Esports aparece em prints com uma garota de 15 anos, sete anos mais nova que ele, sugerindo relações sexuais entre os dois e inclusive admitindo o quão problemático isso seria.”

- a) Foram utilizadas para indicar uma breve pausa entre sujeito e verbo.
- b) Foram utilizadas para sequenciar itens.
- c) Foram utilizadas para isolar o advérbio de modo.
- d) Foram utilizadas para isolar o advérbio de tempo.
- e) Foram utilizadas para isolar o aposto explicativo.

10. Assinale a alternativa que apresenta uma oração simples.

- a) “A Sharks declarou que abriu processo interno para apurar os relatos envolvendo o jogador de CS:GO.”
- b) “A paulistana também afirmou que outras mulheres comentaram ocasiões parecidas envolvendo MiT”
- c) “O pró-player confirmou as acusações e pediu desculpas veementemente em nota oficial”
- d) “onda de denúncias de comportamentos abusivos choca esporte eletrônico brasileiro”
- e) “A Riot Games afirmou que o caster não fará parte das transmissões do CBLol 2021.”

11. Analise: “O pró-player confirmou as acusações e pediu desculpas veementemente em nota oficial” e assinale a alternativa que apresenta a classificação das orações.

- a) Oração Coordenada Sindética Aditiva.
- b) Oração Subordinada Reduzida do Infinitivo.
- c) Oração Coordenada Sindética Adversativa.
- d) Oração Subordinada Objetiva Direta.
- e) Oração Subordinada Adjética.

12. Analise: “A Sharks declarou que abriu processo interno para apurar os relatos envolvendo o jogador de CS:GO.” E assinale a alternativa que classifica corretamente os termos em destaque, respectivamente.

- a) Preposição; conjunção; artigo; conjunção.
- b) Conjunção; preposição; artigo; preposição.
- c) Adjetivo; preposição; conjunção; artigo.
- d) Interjeição; conjunção; numeral; preposição.
- e) Preposição; pronome; artigo; objeto.

13. É correto afirmar que o gênero textual é

- a) relato.
- b) notícia.
- c) jornal.
- d) site.
- e) livro.

14. Analise: “Thiago “tinowns”, eleito Melhor Atleta do LoL em 2020, recebeu graves acusações de ter um relacionamento abusivo e até ter agredido sua ex-namorada.” E assinale a alternativa incorreta.

- a) Há um aposto explicativo.
- b) Há um verbo no infinitivo.
- c) Há uma conjunção.
- d) Há um advérbio de modo.
- e) Há um advérbio de lugar.

15. Qual a figura de linguagem predominante?

- a) Neologismo.
- b) Estrangeirismo.
- c) Aliteração.

- d) Personificação.
- e) Metáfora.

Matemática Básica

16. A soma de três números naturais consecutivos é igual a 13611. Assinale a alternativa que apresenta a parcela dessa soma que é um número divisível por 3.

- a) 4538
- b) 4537
- c) 4536
- d) 4534
- e) 4533

17. Considere os conjuntos A e B tais que $A \cup B$ possui 87 elementos, $A \cap B$ possui 23 elementos e $A - B$ possui 30 elementos. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade de elementos do conjunto $B - A$

- a) 64
- b) 57
- c) 53
- d) 34
- e) 32

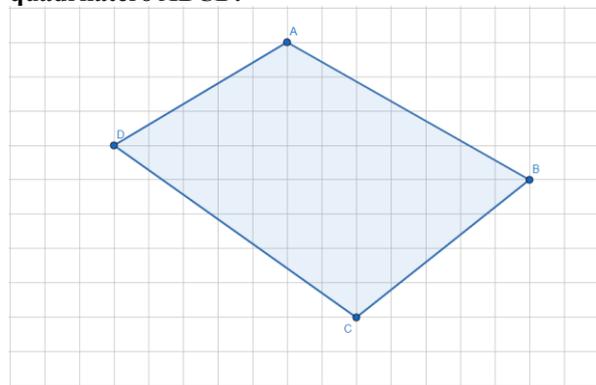
18. Considere a equação quadrática $x^2 + 4x - 21 = 0$. Assinale a alternativa que apresenta a soma das raízes dessa equação.

- a) -10
- b) -4
- c) 0
- d) 4
- e) 10

19. Considere os números complexos $z_1 = -7 - 3i$ e $z_2 = 5 + 7i$. Assinale a alternativa que apresenta o resultado da soma de $\bar{z}_1 \cdot z_2$, onde \bar{z}_1 é o conjugado de z_1 .

- a) $-56 - 34i$
- b) $14 - 34i$
- c) $-14 - 64i$
- d) $56 - 34i$
- e) $-56 - 64i$

20. O quadrilátero ABCD foi construído em uma malha quadriculada, em que cada quadradinho tem 1 unidade de área u . Calcule, em u , a área do quadrilátero ABCD.



- a) $A_{ABCD} = 49 u$
- b) $A_{ABCD} = 47 u$
- c) $A_{ABCD} = 44 u$
- d) $A_{ABCD} = 42 u$
- e) $A_{ABCD} = 40 u$

21. Considere o polinômio $P(x) = x^3 - x^2 + 3x - 3$ e o polinômio $Q(x) = x - 1$. Assinale a alternativa que apresenta o polinômio $D(x)$ que é o resultado da divisão $P(x)/Q(x)$.
- a) $D(x) = x^2 - 3$
 - b) $D(x) = x^2 + 2$
 - c) $D(x) = x^2 + 5$
 - d) $D(x) = x^2 - 10$
 - e) $D(x) = x^2 + 3$

22. Considere uma matriz $A = \begin{bmatrix} -3 & 2 & 1 \\ -2 & 5 & 4 \\ 0 & -1 & 3 \end{bmatrix}$. Assinale a alternativa que apresenta o determinante de A.
- a) $\text{Det}(A) = 47$
 - b) $\text{Det}(A) = 67$
 - c) $\text{Det}(A) = -54$
 - d) $\text{Det}(A) = -43$
 - e) $\text{Det}(A) = 45$

23. Assinale a alternativa que apresenta a quantidade de anagramas da palavra PANDEMIA.
- a) 40320
 - b) 32480
 - c) 20160
 - d) 12420
 - e) 6720

24. Um produto no valor de R\$ 120,00 teve um desconto de 10% e na semana seguinte teve mais um desconto de 40%. Qual a diferença de preço entre preço original do produto e o preço após o segundo desconto?
- a) R\$ 64,80
 - b) R\$ 55,20
 - c) R\$ 43,20
 - d) R\$ 40,60
 - e) R\$ 38,40

25. Dada a progressão aritmética (6, 10, 14, ...). Assinale a alternativa que apresenta a soma dos 20 primeiros termos dessa progressão.
- a) 896
 - b) 880
 - c) 868
 - d) 844
 - e) 820

Informática Básica

26. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando CTRL+O, no programa Word. (Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).
- a) Abre um novo documento em branco.
 - b) Copiar o conteúdo selecionado para a área de transferência.
 - c) Aplicar formatação em negrito ao texto.
 - d) Selecionar todo o conteúdo do documento.
 - e) Colar o conteúdo da área de transferência.

27. Assinale a alternativa que representa um programa específico para enviar e-mail.
- a) E-mail Send.
 - b) Outlook.
 - c) Power Mail.
 - d) Power Point.
 - e) Drive Mail.

28. Assinale a alternativa que representa um Software.
- a) CPU.
 - b) Memória RAM.
 - c) Microsoft Access.
 - d) Mouse.
 - e) Pendrive.

29. Utilizando o Pacote Microsoft Office 2013, instalação padrão, português do Brasil, assinale a alternativa que representa o comando CTRL+0, no programa Excel. (Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).
- a) Insere a data atual.
 - b) Oculta as colunas selecionadas.
 - c) Aplica ou remove formatação em itálico.
 - d) Aplica ou remove sublinhado.
 - e) Aplica ou remove tachado.

30. Utilizando o Windows 10, instalação padrão, português do Brasil, com o Microsoft Excel 2016 aberto, assinale a alternativa que representa o comando CTRL+Z. (Obs.: O sinal de + não faz parte do comando, significa que as teclas devem ser pressionadas simultaneamente).
- a) Desfazer ação.
 - b) Renomear item selecionado.
 - c) Refazer ação.
 - d) Abre Explorador de Arquivos
 - e) Bloqueia seção atual

Conhecimentos Gerais

31. Analise as assertivas e assinale a alternativa correta. Ao Município de Cambé compete prover a tudo quanto diga respeito ao seu peculiar interesse e ao bem-estar de sua população, cabendo-lhe, privativamente, dentre outras, as seguintes atribuições
- I. legislar sobre assuntos de interesse do estado.
 - II. suplementar a legislação federal e estadual, no que couber.
 - III. elaborar o plano diretor de desenvolvimento Integrado, com o objetivo de ordenar as funções sociais da cidade e garantir o bem estar de seus habitantes.
 - IV. adquirir bens, inclusive por meio de desapropriação.
- a) Nenhuma alternativa está correta.
 - b) Apenas uma alternativa está correta.
 - c) Apenas duas alternativas estão corretas.
 - d) Apenas três alternativas estão corretas.
 - e) Todas alternativas estão corretas.



32. De acordo com a Lei Orgânica municipal, assinale a alternativa correta.

- a) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo, desde que as contas sejam aprovadas pelo Tribunal de Contas do Estado.
- b) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Judiciário.
- c) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo não poderão ser superiores à 18 salários mínimos.
- d) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo não poderão ser superiores aos pagos pelo Poder Executivo.
- e) Os vencimentos dos cargos do Poder Legislativo deverão observar o bom senso e condição financeira do Município, serão estipulados pelo presidente da Câmara Municipal.

33. De acordo com a Lei Orgânica Municipal a licença à gestante, sem prejuízo do emprego e dos vencimentos terá a duração de

- a) 90 (noventa) dias.
- b) 100 (cem) dias.
- c) 120 (cento e vinte) dias.
- d) 160 (cento e sessenta) dias.
- e) 180 (cento e oitenta) dias.

34. Devido à pandemia da Covid-19 os jogos olímpicos de Tóquio foram adiados para que ano?

- a) 2019.
- b) 2020.
- c) 2021.
- d) 2022.
- e) 2023.

35. Acusado de fazer parte de um esquema de corrupção, o então prefeito do Rio de Janeiro foi preso em dezembro de 2019. Segundo o Ministério Público, ele foi acusado de fazer parte de um esquema chamado “QG da propina”. Ele foi vencido no segundo turno das eleições municipais de 2020. Quem é o político descrito no texto?

- a) Marcelo Crivella.
- b) Aécio Neves.
- c) Luiz Fernando Pezão.
- d) Bruno Covas.
- e) Eduardo Pazuelo.

Conhecimentos Específicos

36. É sabido que a Constituição consta a saúde como direito de todos e dever do Estado, e é garantida por:

- a) 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 serviços.
- b) políticas sociais que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços.
- c) políticas sociais e econômicas que visem o acesso universal e igualitário às ações e serviços.
- d) políticas econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços.
- e) políticas sociais, ambientais e econômicas que visem à redução do risco de doença e de outros agravos e ao acesso universal e igualitário às ações e serviços.

37. Conforme a Constituição Federal, quais são as diretrizes que organizam o Sistema Único de Saúde?

- a) Participação política, descentralização, atendimento integral.
- b) Centralização da comunidade, atendimento integral e participação política.
- c) Atendimento integral, descentralização e participação da comunidade.
- d) Descentralização dos serviços assistenciais, atendimento integral e participação política.
- e) Participação pública, descentralização e serviço assistencial.

38. Uma solução, no sentido amplo, é uma dispersão homogênea de duas ou mais substâncias moleculares ou iônicas. É necessário identificar a melhor solubilidade do componente X e, para tal, utilizou-se os solventes 1 ou 2. Assinale a alternativa correta.

- a) Ao se misturar X com 1 a 25°C houve formação de corpo de fundo, o que indica não solubilidade de X com 1 ou uma solução insaturada.
- b) Ao se misturar X com 2 a 25°C houve formação de corpo de fundo, indicando uma solução insaturada e insolubilidade do soluto com o solvente.
- c) Ao se misturar X com 1 a 93°C houve uma solução límpida, porém ao reduzir para 25°C houve formação de corpo de fundo, indicando solubilidade de X em 1. Conclui-se que 1 é um solvente para X e a 93°C era uma solução supersaturada enquanto que a 25°C era saturada.
- d) Ao se misturar X com 2 a 93°C houve formação de corpo de fundo, porém ao reduzir para 25°C houve ainda maior formação de corpo de fundo. Conclui-se que 2 é um solvente para X e a 93°C a solução era saturada, enquanto que a 25°C era insaturada.
- e) Nem 1 nem 2 são solventes para X.

39. Supondo uma solução de 250 mL de glicose a 1% versus sacarose a 1%, assinale a alternativa correta (nota: massa molecular glicose = 180.156 g/mol, sacarose = 342.3 g/mol).

- a) Ambas soluções apresentam quantidades iguais em termos de massa de soluto pelo volume de solução, e número de moléculas.
- b) Ambas soluções apresentam mesma molaridade.
- c) Ambas soluções apresentam quantidades iguais em termos de massa de soluto pelo volume de solução, mas diferem na normalidade.
- d) Ambas soluções apresentam mesma molaridade e normalidade.
- e) Ambas soluções apresentam quantidades iguais em termos de massa de soluto pelo volume de solução, mas diferem na molaridade.



40. **Os imunoenaios são técnicas para a detecção ou quantificação de antígenos ou anticorpos. A respeito dos imunoenaios, assinale a alternativa correta.**
- a) Nos testes de precipitação, partículas muito pequenas (ex: gotas de látex, partículas de gelatina ou bactérias) são acrescentadas a um antígeno ou anticorpo reagente. O complexo resultante é misturado ao espécime e, com a presença do anticorpo ou antígeno-alvo, produz-se a precipitação.
 - b) Os testes de aglutinação dosam um antígeno ou anticorpo em secreções corporais pelo grau visível dos complexos de antígeno-anticorpos no gel (agarose) ou em uma solução. Existe uma variedade desses testes, como difusão dupla de Ouchterlony, contra imunoeletroforese.
 - c) Os testes de imunoensaio detectam anticorpos virais ou de outros tipos na amostra do paciente (ex: soro) por meio de sua reação com determinados antígenos que são transferidos por uma membrana.
 - d) Ensaio imunoenzimático medem o consumo de complemento pelo anticorpo (fixação do complemento) no soro ou no líquido. O teste é usado para diagnosticar algumas infecções virais e fúngicas. Exemplos são os Ensaio imunoenzimático (EIA) e Ensaio de imunoabsorção enzimática (ELISA).
 - e) Testes de precipitação dosam um antígeno ou anticorpo em secreções corporais pelo grau de precipitação visível dos complexos de antígeno-anticorpos no gel (agarose) ou em uma solução. Existe uma variedade desses testes, como difusão dupla de Ouchterlony, contra imunoeletroforese.
41. **Em seu laboratório deve ser escolhida a melhor técnica de esterilização de um material médico. Esse material deve ser esterilizado como produto acabado sendo embalado por papel cirúrgico e seu conteúdo não deve superar 40°C. Dentre as diversas técnicas, desde físico até químicos, assinale a alternativa correta.**
- a) Devido ao tipo de embalagem, se deve utilizar a esterilização por calor seco ou úmido, pois atua desnaturando e coagulando as proteínas das células microbianas.
 - b) A melhor técnica será a de esterilização por óxido de etileno, que consiste na redução dos micro-organismos, impedindo que se reproduzam, pela quebra de suas cadeias moleculares (DNA).
 - c) A técnica ideal seria a de esterilização por calor seco ou úmido, em que na sua aplicação se desenvolvem reações a partir do H_2O_2 que interagem com moléculas essenciais ao metabolismo e reprodução dos micro-organismos, realizando ligações químicas inespecíficas com membranas citoplasmáticas, enzimas, ácido desoxirribonucleico (DNA) e ácido ribonucleico (RNA).
 - d) Devido ao tipo de envoltório e temperatura requerida, a melhor técnica seria a de irradiação, utilizando, por exemplo, raios gama de fontes seladas de Cobalto-60.
 - e) Dadas as exigências de temperatura, a técnica ideal será de filtração estéril, sendo comumente utilizada em produtos com envoltórios como o papel cirúrgico.
42. **O aquecimento global e as facilidades migratórias contribuem substancialmente para a expansão de diversas doenças causadas por parasitas de importância para o homem. Assinale a alternativa que descreve corretamente o tipo de parasita e a doença causada.**
- a) A doença de Chagas, diferentemente dos mosquitos que se alimentam de sangue, é causada pelos flebotomíneos que se alimentam de um agregado de células, linfa e sangue. A transmissão da doença de Chagas ocorre através da picada de fêmeas de insetos dípteros da família Trypanosomatidae, gênero Lutzomyia.
 - b) A leishmaniose é uma protozoose, e é encontrada nas formas taquizoíta, presente em líquidos orgânicos de animais e humanos na fase aguda da doença; a bradizoíta, forma intracelular obrigatória, podendo ser encontrada em toda e qualquer célula nucleada; e o oocisto, forma encontrada nas fezes de felídeos.
 - c) A giardíase é conhecida como uma doença sexualmente transmissível. O parasito replica-se na forma trofozoíta por divisão binária longitudinal nas cavidades geniturinárias, cresce em pH de 5 a 7,5 e utiliza açúcares e carboidratos como fontes de energia.
 - d) A amebíase é uma protozoose, o seu ciclo se inicia pela ingestão de formas císticas maduras presentes em alimentos e/ou água contaminados com fezes de indivíduos infectados.
 - e) A tricomoníase é uma parasitose que causa diarreia. *G. intestinalis* infecta seres humanos quando o cisto maduro é ingerido junto com água ou alimentos contaminados.
43. **Conforme o art. 200 da Constituição Federal, compete ao sistema único de saúde**
- a) colaborar na proteção do meio ambiente.
 - b) desordenar a formação de recursos humanos na área de saúde.
 - c) fiscalizar e inspecionar alimentos, bem como bebidas alcóolicas e óleos essenciais para consumo humano.
 - d) fiscalizar, mas não controlar, procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde.
 - e) participar da formulação da política e da execução das ações de construção civil.

44. As síndromes mielodisplásicas são distúrbios originados na célula-tronco da medula óssea e são reconhecidas como pertencentes às doenças mieloproliferativas e que causam alterações na série eritroide. O fechamento do quadro clínico suspeito é auxiliado pelo achado laboratorial, que deve conter
- o material para avaliação morfológica tem que ser representativo e de coloração razoável, com coração em Romanowsky, Leishman ou Giemsa, reconhecer atipia em citologia igual a perda da uniformidade das células, avaliação de hemograma completo.
 - o material para avaliação morfológica tem que ser representativo e de coloração razoável, com coração por filme óxido interferente, reconhecer atipia em citologia menor a perda da uniformidade das células, avaliação de hemograma completo.
 - o material para avaliação morfológica tem que ser representativo e de coloração razoável, com coração em Preto absoluto ou Reflexo azul, reconhecer atipia em citologia igual a perda da uniformidade das células, avaliação de hemograma completo.
 - o material para avaliação morfológica tem que ser representativo e de coloração razoável, com coração em hidrojateamento ou jateamento abrasivo ligeiro (BRUSH-OFF), reconhecer atipia em citologia igual a perda da uniformidade das células, avaliação de hemograma completo.
 - o material para avaliação morfológica tem que ser representativo e de coloração razoável, com coração por Betalainas, reconhecer atipia em citologia igual a perda da uniformidade das células, avaliação de hemograma completo.
45. O termo “anemia” indica qualquer doença em que há uma redução da massa (ou quantidade) total de glóbulos vermelhos em um indivíduo. Analise as assertivas e assinale a alternativa que descreve as principais anemias que acometem o ser humano.
- Anemias que comprometem a produção dos glóbulos vermelhos, como Mielodisplasia, Aplasia de Medula Óssea.
 - Anemias causadas pela presença de mutações que comprometem a produção e a vida útil dos glóbulos vermelhos, como deficiência de vitamina B12 e Anemia Falciforme.
 - Anemias causadas pela presença de mutações que comprometem produção e vida útil dos glóbulos vermelhos, como Anemia Falciforme e Hemoglobinúria Paroxística Noturna.
- Apenas I e II estão corretas.
 - Apenas I, II e III estão corretas.
 - Apenas II e III estão corretas.
 - Apenas I e III estão corretas.
 - Apenas III está correta.
46. Você deve descobrir o tipo de sangue de um doador (X), mas está em uma situação caótica em que não há reagentes. Ao doar X para Y ou Z, não houve reação. Ao doar Y para Z, também não houve reação. Portanto:
- X é um receptor universal, tipo O.
 - X é um doador universal, tipo AB.
 - Y e Z são do mesmo tipo sanguíneo e podem receber de X.
 - Y e Z não podem receber sangue de X.
 - X é um receptor universal tipo AB.
47. Os principais parâmetros que se observa no exame de gasometria são: pH, SatO₂ (saturação de oxigênio), pCO₂ (pressão parcial do gás carbônico), HCO₃ (bicarbonato), Ânion Gap (AG). Uma pessoa que tem um distúrbio respiratório terá um distúrbio ácido-básicos caracterizado por:
- modificação primária dos valores de HCO₃ (bicarbonato) na gasometria.
 - modificação primária dos valores de pCO₂ na gasometria.
 - modificação primária dos valores de Ânion Gap (AG) na gasometria.
 - modificação primária dos valores de glicemia na gasometria.
 - modificação primária dos valores de HCO₃ (bicarbonato) e pCO₂ na gasometria.
48. Lesões nos hepatócitos são detectadas através da mensuração de enzimas séricas liberadas do rompimento celular hepático, fornecendo informações da lesão. Qual das alternativas é a correta?
- Achado de ALT (alanina aminotransferase), pois é uma enzima encontrada livre no plasma dos hepatócitos, então no rompimento celular ela é liberada na corrente circulatória.
 - Achado de PTH (paratireoide), pois é uma enzima encontrada livre no plasma dos hepatócitos, então no rompimento celular ela é liberada na corrente circulatória.
 - Achado de tiroxina (T₄) pois é uma enzima encontrada livre no plasma dos hepatócitos, então no rompimento celular ela é liberada na corrente circulatória.
 - Achado de ALT (alanina aminotransferase), pois é uma prostaglandina promove a contração da musculatura lisa, então no rompimento celular ela é liberada na corrente circulatória.
 - Achado de tiroxina (T₄) pois circula no plasma associada às proteínas como a globulina de ligação de tiroxina (TBG), então no rompimento celular ela é distribuída nos tecidos periféricos onde é convertida a 3,5,3- triiodo-L-tironina (T₃).
49. Hormônios são considerados como aquelas substâncias produzidas pelos órgãos endócrinos, isto é, órgãos cuja secreção vai para a corrente sanguínea. A respeito da produção e atividades dos hormônios, assinale a alternativa correta.
- A GGT (γ-glutamyl transferase) é um hormônio que tem papel de catalisar a transferência de grupos gamacarboxila do glutamato a um peptídeo, podendo ser encontrada nas membranas e no citosol de células da tireoide.
 - A GLDH (glutamato desidrogenase) é um hormônio encontrado nas mitocôndrias de células do hipotálamo, podendo também ser encontrada no músculo cardíaco.
 - A bilirrubina é um hormônio originário basicamente da medula adrenal e algumas células nervosas através do sistema reticulo-endotelial, mas também pode prover de outras hemoproteínas.
 - Os hormônios do grupo das aminas incluem as catecolaminas, que são produzidas pela medula adrenal e algumas células nervosas.
 - Os hormônios eicosanóides (prostaglandinas, tromboxanos e leucotrienos) são sintetizados a partir do colesterol.



50. **Análise as assertivas e assinale a alternativa correta. Ao receber uma amostra de urina, notou-se a presença de bactérias e corpos estranhos nos sedimentos. Antes de prosseguir com a análise, qual interferência pré-analítica deve ser evitada?**
- I. Investigar se, durante a coleta, foi desprezado o primeiro jato.
II. Verificar se as amostras foram transportadas sob refrigeração ou, se foram processadas em até 2 horas.
III. Investigar se não foi mantido a parte interna da tampa em contato com a pia, vaso sanitário e mãos.
IV. Verificar se foi realizada a correta higiene pessoal com água e sabonete.
- a) Apenas I, II e III estão corretas.
b) Apenas I e II estão incorretas.
c) Todas estão corretas.
d) Apenas II, III e IV estão corretas.
e) Nenhuma das alternativas anteriores.
51. **A urinálise é um teste laboratorial amplamente utilizado na prática clínica, constituindo um dos indicadores mais importantes de saúde e doença, podendo ser utilizada para detectar enfermidades renais, distúrbios hepáticos, diabetes mellitus e degradação muscular. Assinale a alternativa correta.**
- a) A análise química abrange a cor, o aspecto e a densidade específica.
b) Precipitação de fosfatos amorfos (urina alcalina), precipitação de uratos amorfos (urina ácida) ou pela presença de bactérias, leucócitos ou eritrócitos pode resultar em alteração do aspecto, classificado em acastanhado ou marrom escuro.
c) A densidade específica contempla a relação entre a quantidade de volume de água eliminada e solutos, é uma análise química quantificada mediante o uso do densímetro, refratômetro ou fita reativa.
d) Na análise química geralmente obtém-se o pH, proteínas totais, glicose, bilirrubinas e urobilinogênio, corpos cetônicos, ação peroxidásica, esterase leucocitária e nitritos.
e) A cor da urina pode ser classificada em límpida, ligeiramente turva ou turva.
52. **Interações medicamentosas ocorrem quando os efeitos de um fármaco são alterados pela presença de outro fármaco, alimento, bebida ou algum agente químico ambiental. Constitui causa comum de efeitos adversos mas também há interações que podem ser benéficas e muito úteis, como na co-prescrição deliberada de anti-hipertensivos e diuréticos. Uma paciente entrou em contato relatando que ao dissolver (em água) o medicamento K em conjunto com P, conforme prescrito, houve formação de uma cor estranha e efervescência incomum, chegando a transbordar do copo.**
- a) Houve uma interação farmacodinâmica, pois ambos medicamentos estão competindo pelo mesmo sítio-alvo.
b) Houve uma interação farmacocinética, pois o medicamento K interferiu no perfil de dissolução do medicamento P.
c) Não haveria interação medicamentosa se houvesse correta orientação quanto ao uso dos medicamentos.
d) O observado pela paciente é um dos motivos que dirige a necessidade do profissional farmacêutico em realizar a avaliação do receituário a fim de verificar o cumprimento de requisitos mínimos de informação.
e) A interação medicamentosa ocorrida é do tipo físico-química, e poderia ser evitada se houvesse diluição de P em K, ao invés de K em P.
53. **Nas interações fármaco-receptor não basta haver ocupação do receptor, mas também deve haver a ativação, produzindo assim uma resposta. Assinale a alternativa correta.**
- a) Um fármaco que se liga fortemente ao receptor e apresenta baixa resposta é um fármaco agonista parcial.
b) Um fármaco que se liga fortemente ao receptor e apresenta alta resposta é um antagonista potente.
c) Um fármaco que se liga fracamente ao receptor e apresenta alta resposta tem grande afinidade, porém baixa eficácia.
d) Um fármaco que se liga fortemente ao receptor e apresenta alta resposta é um agonista parcial.
e) Um fármaco que tem grande afinidade e baixa eficácia pode ser considerado um antagonista.
54. **Conforme o código de ética farmacêutica**
- a) a profissão farmacêutica deve ser exercida exclusivamente com objetivo comercial.
b) é dever do farmacêutico se colocar à disposição das autoridades constituídas, em caso de conflito social interno, catástrofe ou epidemia, desde que haja boas condições de trabalho e justa remuneração por seu desempenho.
c) o farmacêutico deverá adotar postura científica, perante as práticas terapêuticas alternativas.
d) é facultativo ao farmacêutico manter atualizados os seus conhecimentos técnicos e científicos para desempenho de sua atividade profissional.
e) é permitido ao farmacêutico fornecer substância ou conhecimento para induzir a prática de eutanásia.
55. **Os lipídeos são incapazes de circular livremente pelo sangue, sendo necessário um meio de transporte que permita sua distribuição aos órgãos e tecidos. Os lipídeos de cadeia longa necessitam de conversão em triglicerídeos para serem transportados pelas lipoproteínas. Assinale a alternativa correta.**
- a) As lipoproteínas são formadas por uma membrana hidrofílica, formada por triglicerídeos e ésteres de colesterol, e um núcleo anfipático formado por fosfolipídios, colesterol livre e apolipoproteínas.
b) As apolipoproteínas representam a fração proteica das lipoproteínas. As apolipoproteínas são divididas em classes (A, B, C, D e E) quanto à composição, o que consequentemente determina função distinta para cada uma das lipoproteínas.
c) As lipoproteínas de densidade muito baixa são chamadas de quilomícrons. Os quilomícrons podem ser captados e reabsorvidos pelo fígado, ou passar por mais estágios de hidrólise e formar lipoproteínas de baixa densidade.
d) As lipoproteínas de baixa densidade são sintetizadas no fígado e intestino e são responsáveis pelo transporte reverso do colesterol dos tecidos periféricos para o fígado.
e) Os quilomícrons são as lipoproteínas de maior diâmetro e menor densidade e são responsáveis pelo transporte reverso do colesterol dos tecidos periféricos para o fígado.

56. **Na análise química da urina, obtém-se o pH, proteínas totais, glicose, bilirrubinas e urobilinogênio, corpos cetônicos, ação peroxidásica, esterase leucocitária e nitritos. Essa análise pode ser feita por meio de**
- a) microscópio.
 - b) PCR.
 - c) tiras reagentes.
 - d) filtração.
 - e) HPLC.
57. **Conforme a Lei nº 8080/90, é correto afirmar que**
- a) é dever do estado providenciar a saúde, sendo esta um direito fundamental do ser humano.
 - b) é dever da iniciativa privada providenciar a saúde, sendo esta um direito fundamental do ser humano.
 - c) é facultativo ao estado providenciar a saúde, sendo esta um direito fundamental do ser humano.
 - d) é dever do cidadão providenciar a saúde, sendo esta um direito fundamental do ser humano.
 - e) é dever do ministério da economia providenciar a saúde, sendo esta um direito fundamental do ser humano.
58. ***Staphylococcus aureus* resistente à metilina (MRSA) é causa importante de infecções em nível global. Qual das alternativas abaixo descreve a técnica adequada para identificação de isolados de *S. aureus*?**
- a) Teste de coagulase, pois certos cocos Gram-positivos, inclusive *S. aureus*, produzem coagulase.
 - b) Teste de pH, pois o pH da *S. aureus* é único dentre todas as bactérias existentes.
 - c) Teste de filtração, uma vez que a granulometria do *S. aureus* é única dentre todas as bactérias.
 - d) Teste de PCR para HTLV.
 - e) Não há técnica para identificação de *S. aureus*.
59. **As hepatites virais são um grave problema de saúde pública no Brasil e no mundo. É uma infecção que atinge o fígado, causando alterações leves, moderadas ou graves. Qual das doenças abaixo não é causada pelo vírus da hepatite?**
- a) Infecção causada pelo HAV, também conhecida como “hepatite infecciosa”.
 - b) Na maioria dos casos não apresenta sintomas e muitas vezes é diagnosticada décadas após a infecção, com sinais relacionados a outras doenças do fígado, como enjojo/vômitos, febre, pele e olhos amarelados. A principal forma de prevenção é por meio da vacinação, a identificação por biologia molecular deve ter a presença de HBV-DNA.
 - c) Quando crônica, é uma doença de caráter silencioso que evolui sorrateiramente e se caracteriza por um processo inflamatório persistente no fígado. Aproximadamente 60% a 85% dos casos se tornam crônicos e, em média, 20% evoluem para cirrose ao longo do tempo.
 - d) Também chamada de Delta, está associada com a presença do vírus B da hepatite para causar a infecção e inflamação das células do fígado.
 - e) Causa desde gastroenterites até infecções sistêmicas graves, é gram negativo, anaeróbio facultativo e flagelado.
60. **Um dos elementos mais importantes de um exame laboratorial é o valor de referência. Esse valor é importante, pois**
- a) auxilia os profissionais de saúde a interpretar os resultados.
 - b) são os únicos achados que diagnosticam uma doença.
 - c) auxiliam o paciente a se auto diagnosticar.
 - d) não tem utilidade, mas servem para discussão teórica das doenças.
 - e) servem para controle financeiro do paciente.



