



PREFEITURA MUNICIPAL DE ICAPUÍ – CE CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2021

FARMACÊUTICO - BIOQUÍMICO

NOME DO CANDIDATO: _____

RG: _____ ÓRGÃO EXPEDIDOR: _____

Nº DE INSCRIÇÃO

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

ASSINATURA: _____

LEIA COM ATENÇÃO E SIGA RIGOROSAMENTE ESTAS INSTRUÇÕES:

1. Este caderno contém 60 (sessenta) questões de múltipla escolha, numeradas de 1 (um) a 60 (sessenta).
2. Cada uma das questões apresenta um enunciado seguido de 5 (cinco) alternativas, das quais somente uma deve ser assinalada.
3. Examine se a prova está completa com a sequência numérica das questões, se há falhas ou imperfeições gráficas que causem dúvidas. Qualquer reclamação deverá ser feita durante os 20 minutos iniciais. Após esse tempo, qualquer reclamação será desconsiderada.
4. Depois de decorridas 2 (duas) horas do início da prova, será distribuído o cartão-resposta, o qual será o único documento válido para a correção. Ao recebê-lo, verifique se seu nome e seu número de inscrição estão corretos. Reclame imediatamente se houver discrepância.
5. A folha de respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou manchada. Exceto sua assinatura e data de nascimento, nada deve ser escrito ou registrado fora dos locais destinados às respostas. Tenha muita atenção ao marcar sua folha de respostas, pois não haverá substituição por erro do candidato. Marque sua resposta pintando completamente o espaço correspondente à alternativa de sua opção.

Ex.: A B C D E
6. A leitora de marcas não registrará as respostas em que houver falta de nitidez, uso de corretivo, marcação a lápis ou marcação de mais de uma letra. Não serão computadas questões não assinaladas.
7. Durante a prova, é proibido o intercâmbio e o empréstimo de material de qualquer natureza entre os candidatos. A tentativa de fraude, a indisciplina e o desrespeito às autoridades encarregadas dos trabalhos são faltas que implicarão a desclassificação do candidato.
8. Qualquer forma de comunicação entre candidatos implicará a eliminação de ambos do certame.
9. Não será permitido ao candidato, durante a realização das provas, portar armas, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza, relógios, bolsas, livros, jornais e impressos em geral; bonés, chapéus, lenço de cabelo, bandanas etc.
10. É vedado o uso de telefone celular ou de qualquer outro meio de comunicação. O candidato que for flagrado portando aparelho celular ou qualquer outro meio de comunicação, durante o período de realização da prova, e/ou o aparelho celular tocar será sumariamente eliminado do certame.
11. Em caso de dúvida, durante a prova, levante o braço para solicitar atendimento da fiscalização. Jamais pergunte em voz alta.
12. Ao terminar a resolução da prova, entregue-a ao fiscal de sala juntamente com **a folha de respostas**. Não se esqueça de **assinar a folha de frequência**.
13. O candidato que permanecer na sala de provas, por mais de 3h30min, poderá levar consigo o caderno de provas, fornecido pela **ORGANIZADORA**.
14. As provas terão duração de 4 (quatro) horas com início às 08h e término às 12h. O candidato só poderá ausentar-se da sala depois de decorridas duas horas do início das provas.
15. Os **Gabaritos Preliminares das Provas Objetivas** serão divulgados 72 (setenta e duas) horas após a realização das mesmas.

RASCUNO

CONHECIMENTOS GERAIS

Leia o texto com atenção e responda as questões de 1 a 11.

Candeeiro familiar

Nas noites de minha meninice
 existe um grande candeeiro amigo,
 que sobre a vasta mesa de jantar
 ilumina o meu serão antigo.
 As doces sombras dos meus se projetavam
 na parede branquinha do salão.
 O primeiro cinema que eu conheci
 foram essas sombras de carvão.
 À procura do velho candeeiro
 vinham asas da mata se queimar;
 vinham de longe insetos viajados,
 borboletas de forma singular.
 O candeeiro era a lanterna mágica,
 que me fazia na parede branca
 o homem grande que eu queria ser
 e de que sou uma sombra, apenas uma sombra.
 A ventania às vezes surpreendia
 as janelas abertas do meu lar,
 e então as doces sombras se moviam,
 trêmulas, trêmulas a bailar.
 Quem é lá? perguntavam.
 - É a ventania que lá forte está.
 E com o vento, como que entravam,
 e se espalhavam pelos vãos da sala,
 a mãe-preta, o pai João, toda a senzala,
 todas as sombras que não vivem mais.

Jorge de Lima

1. [...] branquinha, no texto, dá a ideia de

- a) alegria.
- b) afetividade.
- c) saudade.
- d) monotonia.
- e) tristeza.

2. O poeta revela sua irrealização na vida em qual estrofe?

- a) 1.
- b) 2.
- c) 3.
- d) 4.
- e) 5.

3. No texto, “pai-joão”, representa

- a) o chefe dos escravos.
- b) a parte traseira da rês.
- c) uma fantasia carnavalesca.
- d) um preto velho bondoso.
- e) um apelido muito comum na senzala.

4. As lembranças da infância do poeta eram trazidas pelo(a)(s)

- a) candeeiro.
- b) sombras.
- c) ventania.
- d) insetos.
- e) borboletas.

5. No texto, “serão” significa

- a) trabalho noturno.
- b) tarefa bem remunerada.
- c) tempo depois do jantar até a hora de dormir.
- d) encontro literário.
- e) reunião de amigos.

6. São versos que demonstram a afeição e o carinho do poeta para com sua família.

- a) 5 e 19.
- b) 6 e 9.
- c) 13 e 26.
- d) 15 e 20.
- e) 22 e 24.

7. Na 1ª estrofe, o sujeito de “ilumina” é

- a) meninice.
- b) que.
- c) candeeiro.
- d) jantar.
- e) serão.

8. Os verbos da 1ª estrofe no presente do indicativo mostram que o autor se refere a um (uma)

- a) recordação triste.
- b) fato realmente atual.
- c) lembrança futura.
- d) passado próximo.
- e) coisa imaginária.

9. Segundo o texto, marque a opção INCORRETA.

- a) O poeta conseguiu ser importante.
- b) As sombras na parede foram seu primeiro cinema.
- c) O candeeiro estava presente na reunião familiar.
- d) Seus pais tinham escravos.
- e) Há referência à Natureza.

10. Pelo texto, percebe-se que o autor fala de um ambiente

- a) todo desarrumado.
- b) bastante bonito.
- c) muito escuro.
- d) bem claro.
- e) claro-escuro.

11. Na última estrofe do texto, o sujeito de “entravam” é

- a) inexistente.
- b) simples com dois núcleos.
- c) indeterminado pela forma verbal.
- d) composto com vários núcleos.
- e) oculto com vários núcleos.

12. Qual dos adjetivos, relacionados a seguir NÃO, possui duas formas do superlativo absoluto sintético: uma popular e outra erudita?

- a) Pobre.
- b) Negro.
- c) Pródigo.
- d) Áspero.
- e) Célebre.

13. Assinale a alternativa cujo plural dos nomes só é conhecido pela flexão do artigo.

- a) Caneta-tinteiro / cavalo-vapor.
- b) Amor-perfeito / pública-forma.
- c) Pedra-noventa / redator-chefe.
- d) Alto-relevo / cirurgião-dentista.
- e) Bota-fora / perde-ganha.

14. Marque a opção CORRETA onde todos os vocábulos são escritos com H inicial. (Todos estão grafados com H)

- a) Halteres / húmero / hinguilino.
- b) Húmido / hipismo / herbívoro.
- c) Halucinação / hipótese / hesitar.
- d) Hortênsia / hérnia / haurir.
- e) Hombreira / hindu / hervateiro.

15. Em qual das alternativas todos os substantivos fazem o plural como “serão”, “salão” e “carvão”?

- a) Hortelão / ermitão / pagão.
- b) Tabelião / desvão / sacristão.
- c) Anfitrião / glutão / tecelão.
- d) Cirurgião / aldeão / escrivão.
- e) Vilão / deão / guardião.

16. Marque a opção que apresenta a CORRETA divisão silábica.

- a) Ab-di-car / nup-ci-al / fil-mo-te-ca.
- b) Su-bro-gar / gno-mo / Mô-nica.
- c) Di-sen-te-ria / a-pnei-a / zoo-bi-o-lo-gia.
- d) Des-in-to-xi-car / ce-fal-al-gi-a / ad-le-ga-ção.
- e) Sub-o-fi-ci-al / ex-u-mar / per-spi-caz.

17. Se 5 metros de corda custam R\$ 39,00, quanto custará 18 metros?

- a) R\$ 140,40.
- b) R\$ 90,00.
- c) R\$ 48,40.
- d) R\$ 164,00.
- e) R\$ 86,00.

18. Fernando tem o triplo da idade de Raquel. Sendo que a diferença entre as idades deles é de 26 anos. Quantos anos Fernando tem?

- a) 27.
- b) 26.
- c) 39.
- d) 45.
- e) 51.

19. Paulo assumiu em sua instituição um novo cargo e teve um reajuste salarial de 41%, passando a ganhar R\$ 4.089,00. Qual era o salário antes do reajuste?

- a) 2.750 reais.
- b) 2.900 reais.
- c) 3.100 reais.
- d) 2.700 reais.
- e) 1.850 reais.

20. Uma bolsa custava R\$ 330,00. Ela teve dois aumentos sucessivos de 15% e 20 %, respectivamente. Em seguida, ela teve um desconto de 10%. Qual o preço final dessa bolsa?

- a) R\$ 273,24.
- b) R\$ 379,16.
- c) R\$ 409,86.
- d) R\$ 354,45.
- e) R\$ 238,36.

21. Em uma cidade 3/16 dos moradores vão participar do concurso público. Se o total de habitantes é 30.000, o número de pessoas que NÃO vão fazer o concurso é:

- a) 24.375.
- b) 5.625.
- c) 9.000.
- d) 7.475.
- e) 16.550.

22. Uma empresa de ônibus estava fazendo uma viagem da cidade X para a cidade Y, mas o ônibus quebrou ao completar 1/4 do percurso. Jose que é o motorista, solicitou socorro a um posto de apoio da empresa, que fica exatamente na metade da distância entre X e Y, e a 145 quilômetros do ponto onde o ônibus quebrou. Assim, pode-se afirmar que a distância entre as cidades X e Y é de quantos quilômetros?

- a) 190.
- b) 380.
- c) 480.

- d) 580.
- e) 960.

23. Seis quadrados iguais são colocados lado a lado, formando um retângulo cujo perímetro é 350 cm. A área de cada quadrado que forma o retângulo é

- a) 900 cm².
- b) 800 cm².
- c) 700 cm².
- d) 625 cm².
- e) 540 cm².

24. Na venda de uma camiseta, um comerciante teve um lucro de R\$ 30,00, correspondente a 25% do preço de venda. O preço de custo desse produto para o comerciante foi

- a) R\$ 90,00.
- b) R\$ 45,00.
- c) R\$ 60,00.
- d) R\$ 75,00.
- e) R\$ 120,00.

25. Bruno diminuiu o preço de venda de seu produto em 30%. Depois de alguns meses, ele passou a oferecer um desconto de 20% sobre o seu preço de venda. Assim, para quem comprar esse produto, a redução total do preço que pagará por ele, em relação ao que pagava antes dessas reduções, será de:

- a) 50%.
- b) 40%.
- c) 37,5%.
- d) 30%.
- e) 44%.

26. Quatro máquinas de bordar iguais fazem 800 peças em 2 horas e 30 minutos. Em quanto tempo duas dessas máquinas de bordar farão o triplo de peças?

- a) 15 horas.
- b) 8 horas e 40 minutos.
- c) 18 horas.
- d) 12 horas e 45 minutos.
- e) 7 horas e 30 minutos.

27. Um incêndio devastou 15% da área de uma floresta. A área devastada corresponde a 12 campos de futebol. A área que não foi destruída é de, aproximadamente, quantos campos de futebol?

- a) 20.
- b) 35.
- c) 43.
- d) 68.
- e) 92.

28. Um poste de 2 m produz uma sombra de 80 cm. A altura de um edifício que no mesmo instante projeta uma sombra de 13 m é

- a) 32,5 m.
- b) 3,25 m.
- c) 24 m.
- d) 2,4 m.
- e) 26 m.

29. Uma indústria produz, 1.441.440.000 pães todos os dias. Considerando que cada pão tenha 50 g, a massa total desses pães, em toneladas, é de, aproximadamente,

- a) 72.072.
- b) 720.
- c) 7.100.
- d) 72.100.
- e) 720.100.



<https://noticias.r7.com/tecnologia-e-ciencia/conheca-o-peixe-leao-o-predador-que-ameaca-invaadir-o-mar-do-brasil-17062021>

30. O peixe-leão ou lionfish para o resto do mundo, é uma das espécies mais belas dos oceanos. Cobiçado por donos de aquário, tem o corpo listrado e barbatanas exuberantes. Nada com elegância e atinge em média entre 25 e 30 centímetros de comprimento na fase adulta.

A espécie é nativa do Indo-Pacífico, faixa oceânica que vai do Pacífico, entre a costa da América do Sul e a Austrália, até o litoral leste da África. Mas, desde a década de 1980, o peixe-leão conseguiu se estabelecer no Oceano Atlântico e está chegando à costa brasileira. Se isso acontecer, terá tudo para fazer um estrago considerável na biodiversidade nacional, sobretudo, do entorno de ilhas e arquipélagos. Infelizmente, a invasão começa a ocorrer, afirmam os pesquisadores.

Sobre o peixe – leão e sua “invasão” no litoral brasileiro, assinale (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- () Cinco foram capturados por aqui: dois em Arraial do Cabo, um em Noronha e dois na costa norte.
- () Fêmeas da espécie desovam todos os meses e podem colocar até 2 milhões de ovos por ano.
- () Americanos e caribenhos promovem concursos de pesca para premiar os peixes mais bonitos com retorno às águas.
- () Espécies endêmicas, únicas do entorno de ilhas e arquipélagos, podem ser as áreas mais afetadas.
- () Os pontos mais vulneráveis são: Fernando de Noronha, Atol das Rocas, Martin Vaz, São Pedro e São Paulo.

Marque a opção que indica a sequência CORRETA.

- a) F – F – V – V – V.
- b) V – V – F – F – F.
- c) V – F – V – F – V.
- d) F – F – V – V – F.
- e) F – V – F – V – V.

31. Triste realidade!!



"Em 33 anos de mar, nunca vi um ano tão ruim como este", lamenta o pescador José Maria dos Santos da Silva, que no próximo ano completará cinco décadas de vida. A frase em tom de desespero soa uníssonos aos 1.553 pescadores de Icapuí.

"Antes a gente pegava 50, 60 Kg de lagosta por dia. Hoje quando pegamos 2 Kg é muito. Na maioria das vezes os manzuás voltam vazios", diz Antônio Cesar Bernardo da Silva. Manzuá é um engradado de varas empregado na pesca artesanal, onde o peixe entra por uma abertura e não mais consegue encontrar a saída. Neste ano, sem utilidade, elas foram amontoadas na varanda da casa de José Maria, erguida a poucos metros da Praia da Redonda. "Parei de ir para o mar", diz. "Não compensa mais. A lagosta está cada vez mais difícil de ser pescada", explica.

Escrito por André Costa

<https://diariodonordeste.verdesmares.com.br/regiao/pesca-ilegal-afeta-producao-de-lagosta-no-litoral-de-icapui-1.2163952>

Sobre essa realidade, analise as seguintes afirmações:

- I. Em anos anteriores - mas não muito distantes -, alguns grupos passavam dias em alto mar, a renda média mensal se aproximava dos R\$ 4 mil.
- II. Com os programas assistencialistas do governo como o Auxílio Emergencial, o pescador não precisa mais ir para o alto mar.
- III. Para os pescadores artesanais é simples e unânime a explicação para o sumiço da lagosta: o crescimento e falta de fiscalização da pesca ilegal.
- IV. Os pescadores que vão ao mar com equipamentos de mergulho e os chamados compressores de ar, vão até o fundo do mar respirando por manguueiras e capturaram as lagostas.
- V. "Colônias inteiras são capturadas de uma só vez, a reprodução da lagosta torna-se mais rápida, renovada.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

- a) I – III – IV.
- b) II – III.
- c) III – IV – V.
- d) II – V.
- e) I – IV – V.

32. Ainda sobre o peixe-leão, pergunta-se: não há nada de concreto que se possa fazer para barrar a invasão? Na opinião de estudiosos da vida marinha, há duas ações que podem contribuir para amenizar a situação. São elas:

- a) Treinar pescadores para capturá-los com redes e incentivar o consumo do peixe.
- b) Premiar mergulhadores que pescá-los em quantidade e usar o samburá na captura.
- c) Conscientização ambiental e capacitação com dados adquiridos por meio da pesquisa.
- d) Incentivar a pesca artesanal por meio do corvo armadilha e o consumo do peixe.
- e) Por meio de pesquisa, descobrir sua alimentação e promover a pesca indiscriminada do seu alimento.

33. Sobre o COP26, o maior evento climático do mundo, assinale (V) para as afirmativas Verdadeiras e (F) para as Falsas.

- () A COP26 surge como uma janela de oportunidades para evitar uma série de catástrofes
- () O evento começou no domingo (31 de outubro) e reuniu quase 200 países para acelerar a ação em direção aos objetivos do Acordo de Paris e da Convenção Quadro das Nações Unidas sobre mudança do clima.
- () Tem o intuito de estabelecer limites legalmente vinculativos sobre emissões de gases para cada país, e para definir um mecanismo para avaliar o cumprimento.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) F – F – F.
- b) V – V – V.
- c) V – F – V.
- d) F – F – V.
- e) V – V – F.

34. Em que país ocorreu esse movimento COP26?

- a) Suécia.
- b) Noruega.
- c) Inglaterra.
- d) Escócia.
- e) França.

35. Antes da chegada dos portugueses Icapuí era habitada pelos

- a) Ianomames
- b) Potyguaras
- c) Pitaguary
- d) Colamonames
- e) Tupirambá

36. O evento cultural de agosto em Icapuí é conhecido como agosto

- a) do milho
- b) das almas
- c) do pequi
- d) da lagosta
- e) da cane

37. A obra de contenção da erosão marinha está sendo construída entre as praias de

- a) Peixe Gordo e Redonda.
- b) Peroba e Redonda.
- c) Redonda e Marjolândia.
- d) Peroba e Quitérias.
- e) Barreiras e Barrinhas.

38. Aponte a abordagem que está centrada na atividade lúdica como impulsionadora dos processos de desenvolvimento e aprendizagem.

Trata das aprendizagens significativas, espontâneas e exploratórias da criança e de suas relações interpessoais. Busca analisar e interpretar o jogo infantil e seus significados como objetivos funcionais, em que os mecanismos de regulação entre o sujeito e seu meio permitem o jogo da adaptação que implica nos processos de assimilação e acomodação, em que a assimilação é a transformação das estruturas próprias em função das variáveis do meio exterior.

- a) Sistêmica.
- b) Construtivista.
- c) Crítico – superadora.
- d) Psicomotricista.
- e) Humanista.

39. Quando uma pessoa está em conflito com outra pessoa, numa mesma empresa ou em outro contexto, podemos dizer que há conflitos de personalidade de ponto de vista, e diferença marcante de atitudes fora de uma gestão de respeito e de diálogo. É CORRETO afirmar que tem conflito

- a) organizacional.
- b) interpessoal.
- c) intrapessoal.
- d) social.
- e) cognitiva.

40. As relações interpessoais no ambiente de trabalho estão cada vez mais complexas e apresentam-se ora harmoniosas, ora conflitantes. Assim, analise as ações a seguir e marque a que restringe o bom desenvolvimento das relações interpessoais.

- a) Tolerância.
- b) Manipulação.
- c) Assertividade.
- d) Apoio.
- e) Empatia.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

41. Relacione a coluna B pela coluna A sobre os diferentes conceitos da Farmacodinâmica.

COLUNA A

- I. Antagonista competitivo reversível.
- II. Antagonista competitivo irreversível.
- III. Segundos mensageiros.

COLUNA B

() Quando presente, impede que o efeito máximo do agonista seja atingido quando observado na curva concentração versus resposta, independentemente da concentração do agonista.

() Inibem progressivamente a resposta ao agonista. Em altas concentrações inibem por completo a resposta. Inversamente, concentrações do agonista elevadas o suficiente pode superar o efeito de uma dada concentração.

() Moléculas sinalizadoras estimuladas pela célula a modificar condições fisiológicas como ativação e inibição de enzimas, proliferação, diferenciação, translocação de vesículas que contêm substâncias endógenas e outros.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) II – III – I.
- b) III – I – II.
- c) II – I – III.
- d) III – II – I.
- e) I – II – III.

42. No capítulo V da Portaria 344/98 – MS, o art. 35 fala da prescrição da Notificação de Receita. É CORRETO afirmar que

- a) a Notificação de Receita é o documento que autoriza a dispensação de medicamento de substâncias constantes das listas A1, A2, A3, B1, B2, C2 e C3, não havendo a necessidade de ser acompanhada pela prescrição.
- b) a Notificação de Receita será exigida para pacientes internados nos estabelecimentos hospitalares, médicos ou veterinários, oficiais ou particulares.
- c) caberá ao profissional prescritor ou à instituição devidamente cadastrados a aquisição do talonário de Notificação de Receita "A".
- d) em caso de emergência, poderá ser aviada a receita de medicamentos sujeitos à Notificação de Receita a base de substâncias constantes das listas da Portaria 344/98 e de suas atualizações, em papel não oficial, devendo conter, obrigatoriamente, o diagnóstico ou CID, a justificativa do caráter emergencial do atendimento, data, inscrição no Conselho Regional e assinatura devidamente identificada.
- e) a Notificação de Receita será devolvida ao paciente devidamente carimbada, como comprovante do aviamento ou da dispensação, e a receita será retida pela farmácia ou drogaria.

43. As listas, A3, B1 e B2 da portaria 344/98 – MS correspondem à classe de medicamentos denominados

- a) Psicotrópicos.
- b) Entorpecentes.
- c) Betabloqueadores.
- d) Retinócos.
- e) Imunossupressores.

44. Sobre a hemoglobina marque (V) para as alternativas Verdadeiras e (F) para as alternativas Falsas.

() A hemoglobina, uma proteína conjugada, é a substância responsável pela coloração vermelha da hemácia, que tem por função transportar o oxigênio e o gás carbônico pelo corpo humano.

() É expressa em gramas por 100 mL de sangue (g/dL).

() O valor de referência para homens é de 10 a 16 g/dL.

() O aumento hemoglobínico ocorre em condições que produzem policitemia como, por exemplo, queimaduras.

() A diminuição do conteúdo hemoglobínico geralmente é acompanhada de diminuição do número de hemácias e tem importância nos diagnósticos das anemias.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – V – V – V – V.
- b) V – V – F – V – V.
- c) F – F – V – V – V.
- d) F – V – F – V – F.
- e) V – F – V – F – V.

Leia o Texto.

O farmacêutico analista clínico responsável técnico pelo setor de bioquímica de um laboratório foi questionado a respeito de um resultado de colesterol de um paciente. Diante da queixa, foi aberta não conformidade para que fosse realizada investigação para aferir se de fato ocorreu erro analítico. Foi solicitado ao técnico de laboratório que dosasse em quadruplicata a amostra padrão que acompanha o kit de colesterol nos três equipamentos do laboratório para avaliar a reprodutibilidade da análise de colesterol. Foi utilizado o mesmo lote de reagente, dos controles das amostras padrão e dos calibradores nos três equipamentos. Segundo o fabricante do kit, a concentração de colesterol na amostra padrão fornecida é de 200mg/dL. O resultado do teste encontra-se na tabela a seguir:

Tabela

Equipamento	Resultado 1	Resultado 2	Resultado 3	Resultado 4
A	201	205	201	202
B	240	241	241	243
C	150	280	187	210

Com base nas informações fornecidas no texto, responda as questões 45, 46 e 47.

45. A partir dos dados obtidos analise as propositivas e marque a CORRETA. O equipamento

- a) A é preciso e o equipamento B é impreciso.
- b) C é inexato e o equipamento B é impreciso.
- c) A é inexato e o equipamento B é preciso.
- d) C é impreciso e o equipamento B é preciso.
- e) A é exato e o equipamento B é impreciso.

46. Após o teste de reprodutibilidade, o farmacêutico resolveu analisar os gráficos de Levey-Jennings construídos a partir dos resultados de controle interno para a análise do colesterol nos três equipamentos do laboratório. Com base nos resultados obtidos no teste de reprodutibilidade e levando-se em consideração que não houve intervenção em nenhum equipamento. Marque a alternativa CORRETA.

- a) Provavelmente foi infringida a regra R-4S de Westgard no equipamento A para o controle de qualidade das dosagens de colesterol.
- b) É possível que o farmacêutico observe violação da regra 10-X no equipamento C para o de qualidade para as dosagens de colesterol.
- c) É possível afirmar com certeza que o farmacêutico observou erro do tipo 1-3S no equipamento A.
- d) É bem provável não seja encontrada nenhuma violação de regra de Westgard nos gráficos de controle do equipamento B.
- e) Provavelmente foi infringida a regra R-4S de Westgard no equipamento C para o controle de qualidade das dosagens de colesterol.

47. Após rígida investigação, o farmacêutico foi finalizar o relatório de não conformidade e sugeriu algumas intervenções. Marque a alternativa que apresenta o conjunto mais adequado de intervenções para a não conformidade.

- a) Realizar calibração das análises de colesterol no equipamento A e B.
- b) Foi observada ocorrência de erro sistemático no equipamento C, sendo necessário ajuste de média nos controles das análises de colesterol.
- c) Equipamento C apresentando erro aleatório, precisando ser interditado para intervenção de assessoria técnico-científica.
- d) É possível observar claramente que houve degradação da amostra padrão.
- e) Não há necessidade de intervenção no equipamento B.

48. A respeito da técnica de cromatografia, analise as afirmativas a seguir e marque a opção INCORRETA.

- a) É uma técnica que permite a separação, identificação e quantificação de analitos em uma amostra.
- b) Baseia-se na distribuição de componentes em duas fases: móvel e estacionária.
- c) Um dos parâmetros obtidos pela técnica de cromatografia em camada delgada (CCD) é o Fator de Retenção (Rf). Esse dado consiste na distância percorrida pela fase móvel dividida pela distância percorrida pelos componentes na placa, normalmente expressos em centímetros.
- d) Na cromatografia em camada delgada (CCD) um dos principais mecanismos de separação é a adsorção.
- e) A cromatografia em camada delgada consiste em um método simples, não necessitando de altos investimentos em equipamentos para implementação.

Analise o texto a seguir.

A cultura de urina é um exame solicitado com frequência em laboratório clínico. Grande parte das infecções das vias urinárias em pacientes ambulatoriais ocorrem principalmente em pacientes do sexo feminino e, por questões anatômicas, e maior a incidência de infecções por bactérias pertencentes à família das enterobactérias (*Enterobacteriaceae*). A respeito dessa família de bactérias responda às questões 9 e 10.

49. Marque a alternativa que apresenta somente representantes dessa família.

- a) *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Citrobacter freundii*, *Enterobacter spp*, *Morganella morganii*.
- b) *Streptococcus pyogenes*, *Enterobacter spp*, *Morganella spp*, *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*.
- c) *Gardnerella spp*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Enterobacter spp*, *Morganella spp*, *stafilococcus aureus*.
- d) *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter spp*, *Morganella morganii*, *stafilococcus aureus*.
- e) *Escherichia coli*, *Klebsiella oxytoca*, *Enterobacter spp*, *Morganella spp*, *stafilococcus aureus*.

50. Marque a alternativa INCORRETA a respeito das Enterobacteriaceae.

- a) Todas as espécies são bacilos gram negativo.
- b) Todas as espécies fermentam a glicose.
- c) Podem ser cultivadas tanto em meio de cultura ágar CLED quanto em ágar Macconkey.
- d) Podem causar diarreias e disenterias.
- e) Todas são capazes de fermentar a lactose.

51. Sobre a técnica de eletroforese seus princípios e variações é CORRETO afirmar que

- a) as moléculas de DNA são carregadas positivamente e migram do ânodo para o cátodo na corrida eletroforética.
- b) a velocidade de migração é diretamente proporcional ao peso molecular do analito.
- c) o gel de agarose, muito utilizado em eletroforese realizado em placa, forma pequenos poros, sendo o gel mais adequado à análise de proteínas, não sendo muito utilizado para ácidos nucleicos.
- d) a eletroforese capilar é um aprimoramento da técnica de eletroforese, possuindo alta resolução e alta velocidade, sendo aplicado um campo elétrico mais elevado, reduzindo o tempo de migração dos fragmentos.
- e) a eletroforese em placa é mais adequada para a análise dos STR's (short tandem repeat), que são regiões pequenas de repetição conhecidas como microssatélites.

52. Numere a coluna B pela coluna A sobre os diferentes conceitos da em farmacotécnica.

COLUNA A

- I. Extrato fluido.
- II. Comprimido.
- III. Solução.
- IV. Emulsão.
- V. Tintura.

COLUNA B

() Forma farmacêutica sólida contendo uma dose única de um ou mais princípios ativos, com ou sem excipientes, obtida pela compressão de volumes uniformes de partículas.

() É a forma farmacêutica líquida; límpida e homogênea, que contém um ou mais princípios ativos dissolvidos em um solvente adequado ou em uma mistura de solventes miscíveis.

() Preparação líquida obtida de drogas vegetais ou animais por extração com líquido apropriado ou por dissolução do extrato seco correspondente.

() Preparação alcoólica ou hidroalcoólica resultante da extração de drogas vegetais ou animais ou da diluição dos respectivos extratos.

() Preparação que contém pequenas partículas de um líquido dispersas em outro líquido na presença de um tensoativo.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) II – III – I – V – IV.
- b) II – IV – III – V – I.
- c) II – I – V – III – IV.
- d) III – II – IV – I – V.
- e) II – IV – III – I – V.

53. Marque a opção CORRETA a respeito das técnicas utilizadas em laboratório de análises clínicas.

- a) de Lambert-Beer postula uma relação matemática entre a transmitância e a absorvância para se calcular a concentração de um determinado analito em solução, de modo que a intensidade da luz emitida cresce exponencialmente à medida que a espessura do meio absorvente aumenta aritmeticamente.
- b) A importância do uso do branco reside apenas no estabelecimento da energia incidente (I₀), não sendo necessária a compensação do efeito de lente provocado pelas cubetas, perdas por reflexão e refração e eliminação da absorvância dos reagentes utilizados na preparação das amostras.
- c) As medidas espectrofotométricas efetuam-se com amostras na temperatura ambiente. Porém, é sabido que variações na temperatura não afetam a solubilidade e a dissociação das moléculas, uma vez que esses analitos estão na forma molecular.

- d) A análise espectrofotométrica é uma medida qualitativa da absorção ou transmissão de energia provida de uma luz branca que passa por uma barreira selecionada de faixa de comprimento de onda, atravessando uma solução em análise e esbarrando em uma célula fotoelétrica. Dessa forma, qualquer luz que não seja absorvida é transmitida a um detector, que transforma a energia luminosa em elétrica.
- e) Os raios X, assim como a luz visível, fazem parte do espectro de radiação eletromagnético, compoando a faixa de trabalho da maioria dos analisadores bioquímicos (E).

54. O antibiograma é uma importante ferramenta para o diagnóstico das infecções bacterianas, sendo o laboratório de análises clínicas um componente protagonista como ferramenta diagnóstica. A respeito do antibiograma e dos antibióticos utilizados, analise as afirmativas a seguir marque (V) para verdadeiras e (F) para as Falsas.

() Um dos mecanismos de resistência aos beta-lactâmicos é a produção de beta-lactamase, enzima que hidrolisa vários antibióticos. Os principais exemplos que sofrem com esse mecanismo de resistência são a amicacina, a estreptomina e a neomicina.

() As beta-lactamases de espectro estendido (ESBL) são capazes de hidrolisar todos os betalactâmicos, com exceção dos carbapenêmicos e cefamidas.

() São exemplos de beta-lactâmicos as cefalosporina de 3ª geração como a cefalotina, a cefalexina e cefepime.

() Para realização do teste de susceptibilidade aos antimicrobianos (TSA) pela técnica de difusão em ágar com discos impregnados com antibióticos utiliza-se o meio de cultura Mueller Hinton normalmente em placa de 140 - 150 milímetros de diâmetro aproximadamente.

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- a) V – V – V – V.
- b) V – V – F – V.
- c) F – F – V – V.
- d) F – V – F – V.
- e) V – F – V – F.

55. Marque a alternativa CORRETA a respeito dos métodos de esterilização.

- a) Na autoclavagem, o princípio empregado na esterilização é por calor seco.
- b) Antes da utilização da cabine de fluxo laminar, frequentemente, faz-se a limpeza com álcool a 70°GL e, em seguida, expõe-se a superfície à luz ultravioleta (UV) por 15 minutos, sendo essa última um método químico de esterilização.
- c) A esterilização por radiação ionizante destrói o DNA formando radicais super-reativos (superóxidos), matando ou inativando os micro-organismos. Muitos materiais são compatíveis com esse tipo de esterilização, pois não há aumento da temperatura nesse processo.
- d) A técnica de esterilização por autoclave, consiste em aumentar a pressão para diminuição do ponto de ebulição da água, fazendo com que o vapor gerado tenha temperatura mais elevada, aumentando a eficiência do processo.
- e) Na esterilização por flambagem, ocorre desnaturação e coagulação das proteínas e fluidificação dos lipídeos. Não pode ser utilizado em materiais termossensíveis, nem para materiais que oxidam com água.

56. Analise o caso a seguir.

Criança (2 meses de idade) com febre, letargia, apatia e episódios de convulsão há dois dias. Foi levada ao Pronto-Socorro de um hospital onde foi solicitado o hemograma abaixo. Após análise do leucograma em associação com os sintomas clínicos foi levantada a hipótese diagnóstica de septicemia, coletado hemocultura e prescrito antibiótico de amplo espectro.

LEUCOGRAMA	VALORES ENCONTRADOS (/uL)	VALORES DE REFERÊNCIA (/uL)
Contagem de leucócitos	17.000	7.000 – 15.000
Neut. Bastonetes	2.670	40 – 1.100
Neut. Segmentado	12.916	1500 – 7500
Eosinófilos	0	40 – 800
Basófilo	0	0 – 200
Linfócito	1.780	3.400 – 9.000
Monócito	534	200 – 1.500

Obs: Presença de granulações tóxicas nos neutrófilos linfócitos sem atipias. Resultado revisado com análise microscópica de extensão sanguínea.

Com base neste resultado, marque a alternativa CORRETA.

- A presença de leucocitose, neutrofilia com desvio à esquerda não reforçam o quadro clínico, pois esses achados corroboram com uma típica infecção viral.
- Os achados do leucograma como desvio à esquerda, neutrofilia, e presença de granulações tóxicas corroboram com a hipótese diagnóstica.
- Os resultados obtidos apresentam a necessidade de repetição de coleta da amostra, pois não foram encontrados eosinófilos na contagem do leucograma.
- Os achados de linfocitopenia reforçam a suspeita clínica de septicemia.
- A hipótese diagnóstica levantada no caso está equivocada, já que o leucograma é compatível com uma leucemia crônica.

57. Uma das principais ações de biossegurança é a correta classificação do Nível de Biossegurança (NB) de um laboratório. Em relação à classificação de riscos biológicos, marque a alternativa CORRETA.

- Os laboratórios classificados como nível de biossegurança 1 (NB1) apresentam baixo risco individual e baixo risco para a coletividade. Contudo, necessitam de medidas ou tratamento profilático dos agentes manipulados.
- Em laboratórios do tipo NB-2 o risco individual é moderado e o risco para a coletividade é baixo, sendo o laboratório adequado para a manipulação do vírus HIV e HTLV.
- O Coronavírus (SARS-COV-2) deve ser manipulado em laboratório NB-2.
- A área administrativa em laboratório NB-2 pode estar integrada à área técnica, não havendo necessidade de separação.
- Nos laboratórios NB-2 todos os materiais e resíduos devem ser preferencialmente esterilizados antes do descarte, pois há moderado risco de infecção individual e baixo risco para a coletividade.

58. Qual o valor a ser liberado para creatinúria e calciúria, respectivamente, em urina de 24 horas para os seguintes valores:

Creatinina na amostra analisada = 75 mg/dL.
Cálcio total na amostra analisada = 15 mg/dL.
Volume urinário = 2300 mL em 24 horas.

- 1725mg/24 horas ; 345 mg//24 horas.
- 17250 mg/24 horas ; 3450 mg/24 horas.
- 172,5 mg/dL ; 34,5 mg/dL.
- 1725mg/dL ; 345 mg/dL.
- 1,72 mg/24 horas ; 3,45 mg/24 horas.

59. Segundo o Decreto 85.878/81, são atribuições privativas do farmacêutico é INCORRETO afirmar que o/a

- desempenho de funções de dispensação ou manipulação de fórmulas magistrais e farmacopéias, quando a serviço do público em geral ou mesmo de natureza privada.
- assessoramento e responsabilidade técnica em estabelecimentos industriais farmacêuticos em que se fabriquem produtos que tenham indicações e/ou ações terapêuticas, anestésicos ou auxiliares de diagnóstico, ou capazes de criar dependência física ou psíquica.
- desempenho de funções de dispensação ou manipulação de fórmulas magistrais e farmacopeias, quando a serviço do público em geral ou mesmo de natureza privada.
- elaboração de laudos técnicos e a realização de perícias técnico-legais relacionados com atividades, produtos, fórmulas, processos e métodos farmacêuticos ou de natureza farmacêutica.
- emissão de laudos em laboratório clínico com objetivo auxiliar no diagnóstico de enfermidades através da análise de amostra de fluidos biológicos.

60. Relacione a coluna B pela coluna A sobre os diferentes conceitos da farmacotécnica.

COLUNA A

- Coloração de ziehl neelsen.
- Coloração gram.
- Coloração panótico.
- Coloração de Papanicolaou.

COLUNA B

- () Possui o corante EA 36 como um dos corantes da técnica.
() Uma das etapas precisa de aquecimento para a correta coloração.
() Um dos corantes dessa técnica possui afinidade por peptidoglicano.
() O Método de Coloração baseia-se no Princípio de Coloração estabelecida por Romanowsky

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

- IV – I – III – II.
- IV – I – II – III.
- III – II – IV – I.
- III – II – III – IV.
- II – IV – III – I.