



# PREFEITURA M. DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE – CE

## CONCURSO PÚBLICO – EDITAL 001/2019

### 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 escrever uma frase com 5 (cinco) palavras no local pré-determinado, 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.

RASCUNHO

**CONHECIMENTOS GERAIS**

**Canção**

Pus meu sonho num navio  
e o navio em cima do mar;  
- depois, abri o mar com as mãos,  
para o meu sonho naufragar.

Minhas mãos ainda estão molhadas  
do azul das ondas entreabertas,  
e a cor que escorre dos meus dedos  
colore as areias desertas.

O vento vem vindo de longe,  
a noite se curva de frio;  
debaixo da água vai morrendo  
meu sonho, dentro de um navio...

Chorarei quando for preciso,  
para fazer com que o mar cresça,  
e o meu navio chegue ao fundo  
e o meu sonho desapareça.

Depois tudo estará perfeito;  
praia lisa, águas ordenadas,  
meus olhos secos como pedras  
e as minhas duas mão quebradas.

Cecília Meireles – A viagem

**1. Não se pode dizer do poema que**

- é um texto descritivo.
- seu gênero é lírico.
- traduz as emoções da autora.
- nele há palavras no sentido conotativo.
- seu conteúdo é fortemente subjetivo.

**2. São palavras-chave do poema respectivamente**

- olhos e mar.
- praia e pedra.
- navio e mãos.
- ondas e areia.
- vento e água.

**3. Há uma retomada da decisão da poetisa na estrofe**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**4. Pela 1ª. estrofe, percebe-se que a autora**

- quer esquecer o passado.
- não se preocupa com o futuro.
- quer se esquecer de seu sonho.
- deseja que os leitores sejam felizes.
- prevê um naufrágio.

**5. Há no poema um(a) certo(a)**

- egocentrismo lírico.
- altruísmo doentio.
- conformismo com a vida.
- exagerada nostalgia.
- saudosismo juvenil.

**6. Autora parece personificar elementos da natureza na estrofe**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**7. No 1º. verso do poema, o verbo está no pretérito perfeito simples do indicativo. Passando-o para o tempo composto com o verbo haver, em uma alternativa a classificação está INCORRETA. Assinale-a.**

- Hei posto = pretérito perfeito do indicativo.
- Havia posto = pretérito mais-que-perfeito do indicativo.
- Haveria posto = futuro do pretérito do indicativo.
- Haja posto = presente do subjuntivo.
- Houvesse posto = pretérito mais-que-perfeito do subjuntivo.

**8. Assinale a estrofe estruturada com mais orações.**

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**9. [...] que escorre dos meus dedos[...] classifica-se com oração subordinada**

- substantiva objetiva direta.
- adverbial consecutiva.
- adverbial temporal.
- substantiva subjetiva.
- adjetiva restritiva.

**10. Assinale a alternativa em que a palavra “onde” é classificada como pronome relativo.**

- Não sei onde você mora atualmente.
- Diga-me onde se encontra seu filho.
- Moro, hoje, na casa onde você morou.
- Onde pode ser advérbio de lugar.
- Não estudo mais onde você estudava.

**11. O verbo colorir, segundo a norma padrão, é um verbo defectivo assim como todos os outros relacionados nas alternativas a seguir. Marque a alternativa INCORRETA.**

- Precaver-se.
- Reaver.
- Remir.
- Caber.
- Florir.

**12. Numere a coluna B pela A. identificando os respectivos coletivos.**

**COLUNA A**

- Plêiade.
- Girândola.
- Matula.
- Claque.
- Atilho.
- Iconoteca.
- Falange.

**COLUNA B**

- ( ) Imagens.
- ( ) Espigas de milho.
- ( ) Desordeiros.
- ( ) Heróis.
- ( ) Anjos.
- ( ) Fogos de artifício.
- ( ) Aplaudidores.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

- I – IV – VII – II – V – III – VI.
- IV – II – VI – I – III – V – VII.
- VI – V – III – I – VII – II – IV.
- III – VII – IV – I – II – V – VI.
- II – I – III – IV – V – VI – VII.

**13. Preencha as lacunas, numerando-as de acordo com a tabela a seguir. (Todos estão escritos com o p minúsculo)**

- porque
  - por que
  - porquê
  - por quê
- ( ) Tu não trabalhas \_\_\_\_\_?
- ( ) O sofrimento \_\_\_\_\_ passei me deu coragem.
- ( ) \_\_\_\_\_ era jocoso, riam dele.
- ( ) Ele não trabalha \_\_\_\_\_ não quer.
- ( ) Quero saber o \_\_\_\_\_ da tua raiva.
- ( ) \_\_\_\_\_ não trabalhas?

Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.

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

14. Há erro de colocação do pronome átono em

- a) Urge se diga a verdade.
- b) Se eles soubessem algo, contariam-me tudo.
- c) Prometi-lhe dedicar-me aos estudos.
- d) O bairro para onde nos mudamos é agradável.
- e) Arruma-te logo para irmos ao teatro.

15. Há ambiguidade em uma das frases motivada pela ordem dos termos da oração. Assinale-a.

- a) O diretor elogiou o professor.
- b) O professor elogiou o diretor.
- c) O diretor o professor elogiou.
- d) O diretor ao professor elogiou.
- e) Ao diretor o professor elogiou.

16. O vocábulo “entreabertas” é resultado da junção de “entre+abertas” sem hífen, assim como todos os vocábulos da alternativa (Todos estão escritos com hífen). Marque a alternativa em que todos os vocábulos estão escritos INCORRETAMENTE.

- a) semi-círculo / ante-por / micro-saia.
- b) tio-avô / livre-pensador / bem-vindo.
- c) mestre-sala / pai-avô / dom-joão.
- d) extra-humano / contra-almirante / erva-mate.
- e) arranha-céu / formiga-saúva / micro-onda

17. Sabendo que a capacidade de 1 cm<sup>3</sup> é de 1 mL, a capacidade de 1 dm<sup>3</sup> é de?

- a) 1 L.
- b) 0,001 L.
- c) 10 L.
- d) 0,01 L.
- e) 0,5 L.

18. Júlio analisou e percebeu que a densidade da gasolina é de, aproximadamente, 800 g/L, o que significa dizer que a massa de 1 litro dessa gasolina é de 800 g. Então, a massa de gasolina que enche totalmente um reservatório de dimensões 2,5 m de comprimento por 1,5 m de largura por 80 cm de altura é de

- a) 1.800 kg.
- b) 210 kg.
- c) 2.400 kg.
- d) 24.000 kg.
- e) 2.100 kg.

19. Em uma apresentação da escola da minha filha, havia 126 pagantes, sendo que o número de pessoas que pagaram o valor integral do ingresso excedia em 6 o dobro do número de pessoas que pagaram a metade do valor do ingresso. O ingresso integral para a apresentação custava R\$ 14,00. Pode-se afirmar que o total arrecadado com a venda de ingressos para a apresentação da escola foi de

- a) R\$ 1.132,00.
- b) R\$ 2.284,00.
- c) R\$ 1.824,00.
- d) R\$ 1.720,00.
- e) R\$ 1.484,00.

20. O valor de k na equação  $x^2 - (k + 5)x + (k + 1) = 0$ , para que as raízes sejam opostas é

- a) 1.
- b) -1.
- c) 0.

- d) -5.
- e) 5.

21. Durante meu aniversário, os homens haviam tomado 2/3 das cervejas, as mulheres a terça parte do que havia restado e no final ainda sobraram 20 garrafas cheias. O total de garrafas de cervejas no início do meu aniversário era de

- a) 50.
- b) 70.
- c) 90.
- d) 110.
- e) 150.

22. Na construção de um prédio, no dia de ontem, foram gastas 8 horas para descarregarem 160 m<sup>3</sup> de concreto de 20 betoneiras. Hoje, ainda restam 125 m<sup>3</sup> de concreto para serem descarregados no local. Considerando que o trabalho deverá ser feito em apenas 5 horas de trabalho, e mantida a mesma produtividade de ontem, hoje será necessário um número de betoneiras igual a

- a) 14.
- b) 17.
- c) 25.
- d) 30.
- e) 10.

23. No prédio onde eu moro, no estacionamento, há carros e motos, num total de 38 veículos e 136 rodas. Marque a opção que indica CORRETA e respectivamente o número de motos e carros que há no estacionamento do prédio em que resido.

- a) 8 e 30.
- b) 10 e 28.
- c) 6 e 30.
- d) 6 e 34.
- e) 8 e 34.

24. Existe, normalmente, uma delegacia de polícia em cada um dos municípios do Ceará. Mas em um determinado município, existem 3 delegacias de polícia. Na delegacia A existem 49 viaturas a mais que na delegacia B. Na delegacia C existem 3 viaturas a menos que na delegacia A. Se a quantidade total de viaturas das três delegacias é de 329, quantas viaturas estão disponíveis na delegacia C?

- a) 85.
- b) 300.
- c) 100.
- d) 124.
- e) 114.

25. Sabendo que A, B e C são diretamente proporcionais a 2, 3 e 5, e que o valor de A somado ao triplo de B, somado ao quádruplo do valor de C é igual a 93. Pode-se afirmar que o valor de B é

- a) 3.
- b) 6.
- c) 9.
- d) 12.
- e) 15.

26. A distância da cidade A até a B, que é de 1.600 km, em um mapa, está representada por 24 cm. A quantos centímetros corresponde, nesse mapa, a distância da cidade C até a D, que é de 2.000 km?

- a) 30 cm.
- b) 20 cm.
- c) 18 cm.
- d) 15 cm.
- e) 12 cm.

27. Indique nas opções a seguir, qual a taxa unitária anual equivalente à taxa de juros simples de 8% ao mês. (juros simples)

- 9,6.
- 0,6.
- 0,96.
- 12,0.
- 8,0.

28. Certa quantia com os juros correspondentes a 5 meses eleva-se a R\$ 748,25. A mesma quantia aplicada à mesma taxa, com juros correspondentes a 8 meses, eleva-se a R\$ 759,20. Essa quantia era de (juros simples)

- R\$ 730,00.
- R\$ 830,00.
- R\$ 710,00.
- R\$ 700,00.
- R\$ 850,00.

29. Que capital devo aplicar a 3% aa para, no mesmo prazo, render os mesmos juros simples de R\$ 15.000,00 a 4% aa?

- R\$ 15.000,00.
- R\$ 20.000,00.
- R\$ 25.000,00.
- R\$ 30.000,00.
- R\$ 35.000,00.

30. Um elevador pode levar 10 adultos ou 12 crianças. Se 5 adultos já estão no elevador, quantas crianças podem ainda entrar?

- 2.
- 4.
- 6.
- 8.
- 10.

31. Paulo quer medir a altura de um poste baseado no tamanho de sua sombra projetada na calçada da sua casa. Sabendo que ele tem 1,80 m de altura e as sombras do poste e dele medem 2 m e 60 cm, respectivamente, a altura do poste é

- 5m.
- 5,5m.
- 6m.
- 6,5m.
- 7m.

32. Quanto vale a distância do baricentro a um vértice em um triângulo equilátero de lado 6?

- $2\sqrt{3}$  cm.
- 3 cm.
- 5 cm.
- $\sqrt{3}$  cm.
- $1\sqrt{3}$  cm.

33. A caixa-d'água da minha casa é de 6,4 m<sup>3</sup>. Logo a capacidade dela é de

- 0,6400.
- 6.400.
- 660.
- 650.
- 0,6500.

34. A Lei Orgânica do Município de São Gonçalo do Amarante, em seu capítulo IV, estabelece acerca do meio ambiente. Analise as afirmativas em consonância com a Lei.

- O meio ambiente equilibrado e uma sadia qualidade de vidas são direitos inalienáveis do povo.
- Assiste ao cidadão legitimidade para postular aos órgãos públicos do Município a apuração de responsabilidades em casos de danos ao meio ambiente.

- Não há necessidade de estabelecimento de critérios para instalação e funcionamento de indústrias no Município de São Gonçalo do Amarante.
- É fundamental promover e difundir a educação ambiental em todos os níveis de ensino, com vistas a uma maior conscientização da necessidade de preservar o meio ambiente.

Marque a opção que indica as afirmativas CORRETAS.

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

35. A Lei Orgânica do Município de São Gonçalo do Amarante também descreve um breve histórico do município.

- Em 1891, chegou à localidade Manoel Martins de Oliveira, conhecido por Neco Martins, ainda adolescente. De família rica, ali se estabeleceu juntamente com sua esposa, Dona Filomena Martins.
- Também chegou ao povoado o Capitão Procópio de Alcântara, que buscava, no clima de São Gonçalo, melhora para sua saúde.
- Em 1898, ajudado pelo Capitão José Procópio de Alcântara, Neco Martins erigiu uma capela dedicada a São Gonçalo, santo de sua devoção.
- Os fatos políticos se sucediam e o prestígio das famílias Alcântara e Martins era crescente. Porém, somente a 17 de agosto de 1971 São Gonçalo era elevado à categoria de Vila e Sede do Município.

Marque a opção que apresenta as afirmativas CORRETAS.

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

36. Leia com atenção os versos a seguir:

Estas várzeas que um sol cearense esposaram,  
E onde a brisa festiva fala coisas de amor  
Nessas plagas, outrora, revéis dominaram  
Os viris Anacés, com todo o seu valor

A expressão poética são versos que compõem:

- O Hino do Município de São Gonçalo do Amarante.
- Uma poesia do Prof<sup>o</sup>. José Humberto de Oliveira, declamada por ocasião comemorativa de 20 anos do Município.
- A poesia recitada na chegada da imagem, esculpida por um artesão na cidade de Amarante, em Portugal.
- O brasão juntamente com o cocar, jangada e sol, e carnaubeira.
- O hino de louvor a São Gonçalo do Amarante.

37. A Conferência da Organização das Nações Unidas (ONU) sobre o Clima, ou COP, é o foro internacional onde as partes envolvidas com o tema se reúnem para discutir o que já foi feito e os próximos passos em torno dos compromissos firmados. O mais importante deles, o Acordo de Paris, foi aprovado em 2015 por 195 países e tem como objetivo central impedir que a temperatura média no mundo aumente mais do que 2 graus Celsius. O COP25, que aconteceu em dezembro de 2019, foi liderado por três mulheres. Uma delas é Patrícia Espinosa, chefe da ONU em assuntos relacionados ao clima. Com base nas informações apresentadas, marque a alternativa que indica o país que foi a sede da COP25.

- Espanha.
- Alemanha.
- Portugal.
- Rússia.
- Itália.

**38. São Gonçalo do Amarante é um dos municípios que mais crescem no Ceará e vem se transformando a partir dos investimentos gerados pela instalação do Complexo Industrial e Portuário do Pécem, criado para intensificar o desenvolvimento do Estado. A cidade está localizada na Região Metropolitana de Fortaleza, a 55 km da capital cearense. Com uma população de, aproximadamente, 47 mil habitantes (Censo IBGE 2014), o município está dividido em 7 distritos (Pecém, Taíba, Siupé, Croatá, Umarituba, Serrote e Cágado), além da sede. Assinale (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

( ) Desde a implantação do Complexo Industrial do Pecém, a cidade vem vivenciando grande ascensão econômica e social.

( ) De acordo com o Instituto de Pesquisa e Estratégia Econômica do Ceará (IPECE), o município possui a 2ª maior renda per capita do Estado.

( ) Rico em lagoas, rios e praias, a cidade tem um forte potencial no turismo com suas belezas naturais.

( ) Temperaturas médias de 27º C no decorrer do ano, ventos fortes sopram o litoral, entretanto, por causa do fluxo de navios, esportes aquáticos são proibidos.

( ) No segmento religioso, a cavalgada de Nossa Senhora da Soledade, que acontece todos os anos, no dia 07 de novembro, da sede ao Siupé, é uma marca da fé católica no município.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

- F – V – V – F – F.
- F – V – V – V – F.
- V – F – V – F – F.
- V – V – V – F – F.
- F – V – F – V – F.

**39. Observe a notícia a seguir.**

"Olho no espelho e digo 'você é linda, você é capaz, você é inteligente", diz Miss Universo 2019, Zozibini Tunzi, sul-africana, a 6ª mulher negra a ganhar o título na história do concurso. Na noite da premiação, Zozibini falou sobre padrões de beleza e do combate às mudanças climáticas.

Por G109/12/2019 15h41



Durante a noite deste domingo (8) em Atlanta, nos Estados Unidos, que a coroou como Miss Universo 2019, Zozibini Tunzi, de 26 anos, falou sobre padrões de beleza, o combate às mudanças climáticas e por que ensinar liderança a meninas e mulheres.

A moça, a terceira vencedora da África do Sul e a primeira premiada não branca do país, é também a 6ª mulher negra a ganhar o título na história do concurso, que foi criado em 1952. A última mulher negra a levar o título foi a angolana Leila Lopes, em 2011

"Cresci em um mundo onde uma mulher que parece comigo - com meu tipo de pele e meu tipo de cabelo - nunca foi considerada bonita. E acho que está na hora de isso parar hoje. Quero que crianças olhem para mim e vejam meu rosto e quero que vejam seus rostos refletidos no meu. Obrigada." – Zozibini Tunzi, Miss Universo 2019

Zozibini estudou relações públicas na Universidade de Tecnologia da Península do Cabo (CPUT, na sigla em inglês), na Cidade do Cabo. Além de inglês, ela também fala xhosa, língua mais comumente falada na província do Cabo Oriental. É lá que fica sua cidade natal, Tsolo.

Como é tradição no concurso, a modelo teve que responder a algumas perguntas durante a premiação.

**Considerando os acontecimentos noticiados, reflète-se que:**

- A Miss Universo demonstrou segurança e revolta pela discriminação da sua raça.
- Zozibini Tunzi, devido a sua pouca idade, 26 anos, apresentou irritabilidade ao falar sobre sua cor da pele.
- Com a devida prudência, a miss deu um recado preciso à violência contra a mulher.
- Ela quer ensinar as crianças a acreditarem que podem vencer e viver seus sonhos.
- A miss comemorou sua vitória porque aconteceu num país muito racista.

**40. Zozibini respondeu à seguinte pergunta:**

Os líderes atuais estão fazendo o suficiente para proteger futuras gerações das mudanças climáticas?

"Eu acho que os futuros líderes poderiam fazer um pouco mais, mas eu também acredito que nós, como indivíduos, podemos fazer um papel em tornar o clima do jeito que deveria ser no futuro. Temos crianças protestando pelo clima, e eu acho que nós, adultos, deveríamos participar também", respondeu Zozibini.

**A afirmação de Zozibini: "Temos crianças protestando pelo clima..." Refere-se:**

- Aos diversos projetos da UNICEF que envolvem crianças na luta de preservação do Planeta.
- Ao encontro que aconteceu em Madri, da cúpula do COP 25, reunião de líderes internacionais organizada pela ONU.
- À marcha pelo clima, organizada pelo movimento Fridays for Future (Sextas pelo Futuro), impulsionado pela jovem sueca, Greta Thunberg.
- Ao conflito com divergências restantes sobre como implementar um acordo firmado em Paris em 2015 sobre o aquecimento global.
- À Espanha, que recebeu a cúpula, porque em Santiago do Chile, o presidente Sebastián Piñera desistiu de sediar a reunião devido à revolta social que abala o país.

#### CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

**41. O efeito de primeira passagem acontece, inicialmente, por qual via de administração?**

- Via intramuscular.
- Via endovenosa.
- Via sublingual.
- Via oral.
- Por Inalação.

**42. O programa de Controle Interno da Qualidade (CIQ) deve ser documentado, contemplando o(a)**

- laboratório clínico que deve participar de ensaios de proficiência para todos os exames realizados na sua rotina.
- definição dos critérios de aceitação dos resultados por tipo de analito e de acordo com a metodologia utilizada.
- normalização sobre o funcionamento dos provedores de ensaios de proficiência que será definida em resolução específica.
- participação em ensaios de proficiência que deve ser individual para cada unidade do laboratório clínico que realiza as análises.
- laboratório clínico que deve registrar os resultados do controle externo da qualidade, inadequações, investigação de causas e ações tomadas para os resultados rejeitados ou nos quais a proficiência não foi obtida.

**43. São etapas da farmacodinâmica de um medicamento:**

- a) via de administração e mecanismo de ação.
- b) absorção e efeitos.
- c) local de ação e distribuição.
- d) efeito e eliminação.
- e) local de ação e efeitos.

**44. Os tubos indicados para coleta e transporte de urocultura possuem quais conservantes?**

- a) Fluoreto de sódio e edta.
- b) Ácido bórico, formato de sódio e de borato de sódio.
- c) Formaldeído, edta e formato de sódio.
- d) Álcool isopropílico e ácido bórico.
- e) Fluoreto de sódio, borato de sódio e formaldeído.

**45. Para coleta de alguns exames de urina de 24h é necessário conservante. Marque a alternativa que relaciona corretamente a substância a ser dosada e seu conservante.**

- a) Calcio – carbonato de sódio.
- b) Citrato – ácido acético.
- c) Creatinina – carbonato de sódio.
- d) Aldosterona – ácido bórico.
- e) Oxalato – carbonato de cálcio.

**46. O laboratório clínico e o posto de coleta laboratorial devem manter atualizadas e disponibilizar, a todos os funcionários, instruções escritas de biossegurança, contemplando, no mínimo, os itens a seguir. Marque (V) para as afirmativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) Normas e condutas de segurança biológica, química, física, ocupacional e ambiental.
- ( ) Instruções de uso para os equipamentos de proteção individual (EPI).
- ( ) Instruções de uso para os equipamentos de proteção coletiva (EPC).
- ( ) Procedimentos em caso de acidentes.
- ( ) Verificar a calibração de equipamentos de medição mantendo registro das mesmas.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

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

**47. A eletroforese de proteínas é um método para separação das proteínas encontradas no soro ou na urina. Para as afirmações a seguir, marque (V) para as alternativas VERDADEIRAS e (F) para as FALSAS.**

- ( ) Nos tampões dos tanques e do gel, a corrente elétrica é conduzida por íons, e nos eletrodos, por prótons e nêutrons.
- ( ) A eletroforese pode ser conduzida em solução com gradiente de densidade ou em diferentes meios-suporte, tais como papel de filtro, sílica-gel, membranas de acetato de celulose, gel de agarose, amido ou poliacrilamida entre outros.
- ( ) Para que a técnica funcione, deve ser desenvolvida apenas sob voltagem (V) e corrente (I) constantes, fornecidas por uma fonte apropriada de energia que tem por princípio converter a corrente alternada em corrente contínua.
- ( ) A temperatura também é fator a ser considerado. Quanto mais alta a voltagem ou a intensidade da corrente, menor será o aumento de temperatura.
- ( ) O conjunto das bandas nos géis é denominado Zimograma, que pode ser representado por fotografias ou esquemas.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

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

**48. O anticoagulante que deve ser utilizado na coleta de sangue arterial para determinação de pH e gases sanguíneos é**

- a) heparina.
- b) edta.
- c) fluoreto de sódio.
- d) carbonato de cálcio.
- e) citrato de sódio.

**49. A Impedância é uma metodologia muito utilizada nos laboratórios de análises clínicas. Marque a alternativa CORRETA em que consiste a Impedância.**

- a) É uma técnica de medição das propriedades de células em suspensão, orientadas em um fluxo laminar e interceptadas, uma a uma, por um feixe de luz (LASER). O feixe de laser incidirá sobre cada célula (de forma individual). A radiação incidente sofrerá desvios que serão reconhecidos pelos fotosensores.
- b) As células sanguíneas são contadas e medidas a partir dos impulsos elétricos que geram quando são imersas em um meio condutor (solução eletrolítica). As células também são orientadas em um fluxo laminar e interceptadas uma a uma por uma corrente elétrica. Mesmo sendo más condutoras de energia, quando imersas em um meio condutor podem ser contadas e medidas a partir dos impulsos elétricos que geram.
- c) O princípio deste método é a absorção de luz pela matéria, que permite determinar a concentração de substâncias presentes numa solução.
- d) O princípio é a emissão de luz como resultado de uma reação química. A energia química gerada como resultado da dissociação de ligações fracas produz compostos intermediários em um estado eletronicamente excitado que, ao retornarem ao estado de energia inicial, emitem luz que pode ser dosada.
- e) Baseia-se na dosagem da luz dispersa da cubeta, contendo partículas suspensas numa solução.

**50. A metodologia que está envolvida na dosagem da quantidade de luz transmitida (e cálculo da luz absorvida) pelas partículas na suspensão para determinar a concentração da substância a ser analisada, ou seja, a quantidade de luz absorvida e, conseqüentemente, sua concentração dependem do número e tamanho das partículas, é**

- a) nefelometria.
- b) colorimetria.
- c) turbidimetria.
- d) fotometria.
- e) quimioluminescência.

**51. O aumento de ácido ascórbico, após ingestão de vitamina C, interfere, in vitro, provocando diminuição na determinação de**

- a) glicose.
- b) colesterol.
- c) triglicérido.
- d) ácido úrico.
- e) colesterol LDL.

**52. As lipoproteínas permitem a solubilização e o transporte dos lípidos, substâncias geralmente hidrofóbicas, no meio aquoso plasmático. Existem quatro grandes classes de lipoproteínas separadas em dois grupos. As lipoproteínas ricas em triglicéridos são as Lipoproteína(s)**

- a) de densidade baixa.
- b) de densidade alta.
- c) de densidade intermediária.
- d) A.
- e) de densidade muito baixa.



**53. O uso crônico de álcool eleva, inicialmente, qual enzima?**

- a) Triglicérides.
- b) LDH.
- c) Fosfatase alcalina.
- d) Gama GT.
- e) Lipase.

**54. Na pancreatite crônica, quais enzimas estão aumentadas?**

- a) Amilase, lipase e tripsina nas fezes.
- b) Lactato desidrogenase e amilase.
- c) Gama GT, bilirrubina direta e lipase.
- d) Lipase, transaminases e amilase.
- e) Insulina, lipase e amilase.

**55. Sobre a proteína de Bence Jones, é CORRETO afirmar que**

- a) é uma proteína monoclonal ou imunoglobulina de cadeia leve encontrada na urina, utilizada para o diagnóstico da hiperparaproteinemia.
- b) está presente em, aproximadamente, 70% dos casos de mieloma múltiplo.
- c) é utilizada para o diagnóstico da tuberculose.
- d) é uma proteína encontrada na superfície de quase todas as células do organismo e está presente na maioria dos líquidos corporais.
- e) está aumentada em indivíduos com câncer como mieloma múltiplo, leucemia, linfoma e, também, nos processos inflamatórios.

**56. É o método capaz de eliminar a maioria dos organismos causadores de doenças, com exceção dos esporos. Estamos falando de**

- a) limpeza.
- b) assepsia.
- c) desinfecção.
- d) degerminação.
- e) esterilização.

**57. Analise as afirmativas a seguir e assinale a CORRETA.**

- a) O meio Stuart possui uma carência de uma fonte de nitrogênio, impede a multiplicação de microrganismos e a composição nutritiva garante a sobrevivência deles, cuja formulação contém NaCl, fosfato dipotássico e glicerina.
- b) O meio de Cary Blair foi formulado a partir do meio Stuart, uma vez que microrganismos patogênicos e outros coliformes fecais sobrevivem bem neste meio. É utilizado no transporte de material fecal e conseqüente conservação dos microrganismos.
- c) O ágar Nutriente é um meio complexo, de fácil preparação, porém caro, muito usado nos procedimentos do laboratório de microbiologia.
- d) O ágar Thayer-Martin chocolate é amplamente utilizado para o cultivo de microrganismos exigentes, embora cresçam neste meio quase todos os tipos de microrganismos.
- e) O ágar SS (Salmonella-Shigella) possui componentes (sais de bile, verde brilhante e citrato de sódio) que inibem microrganismos Gram negativos. Selecionar e isolar espécies de salmonella e shigella, em amostras de fezes, alimentos e água.

**58. O caldo tiogliconato sem indicador é utilizado**

- a) como meio de enriquecimento para salmonella spp.
- b) para o cultivo de microrganismos aeróbios, microaerófilos e anaeróbios.
- c) para o cultivo de microrganismos anaeróbios.
- d) para isolar bacilos Gram negativos (enterobactérias e não fermentadores) e verificar a fermentação ou não da lactose.
- e) na prova de satelitismo (para identificação presuntiva de Haemophilus spp.).

**59. Existem vários tipos de leucemia, que são denominados de acordo com a rapidez de sua evolução e do tipo de célula afetada. O objetivo de classificar o tipo de leucemia é definir o tratamento adequado e o prognóstico do paciente. A presença de bastonetes de Auer em um hemograma é sugestivo de**

- a) linfoma não Hodgkin.
- b) leucemia mieloide crônica.
- c) leucemia linfóide aguda.
- d) leucemia mieloide aguda.
- e) leucemia linfóide crônica.

**60. Relacione a coluna B, parasitas, com a coluna A, métodos que podem ser utilizados para diagnóstico de parasitas.**

#### COLUNA A

- I. Hemocultura.
- II. Xenodiagnóstico.
- III. Amostra de pele.
- IV. Preparações coradas.

#### COLUNA B

- ( ) Permite a identificação específica do plasmodium spp.
- ( ) São examinados para oncorcercose.
- ( ) Doença de Chagas.
- ( ) Trypanossoma cruzi.

**Marque a opção que apresenta a sequência CORRETA.**

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