

## CARGO 45: TÉCNICO DE LABORATÓRIO

CETAP



Prefeitura Municipal de  
Tailândia - Pa

### INSTRUÇÕES ESPECIAIS

01

Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.

04

Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.

02

Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões e no rodapé das páginas internas, o nível a que o Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível descrito no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.

05

O tempo máximo disponível para realização da prova é de 3h30 (três horas e trinta minutos), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.

06

Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.

03

As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.

07

Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.

08

Será permitido ao candidato levar consigo o Caderno de Questões e o Gabarito desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

### ATENÇÃO

Escreva no espaço apropriado do **Cartão Resposta**, com a sua caligrafia usual, a seguinte "frase mestra" de Anatole France:

**"Prefiro os erros do entusiasmo à indiferença da sabedoria"**

A transcrição da "frase mestra" é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

PREFEITURA MUNICIPAL  
DE TAILÂNDIA/PA  
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2019



Leia o texto com atenção e responda o que se pede no comando das questões.

Genialidade Brasileira.

Confusão. Sempre confusão. Espírito crítico de antologia universal. Lado a lado todas as épocas, todas as escolas, todos os matizes. Tudo embrulhado. Tudo errado. E tudo bom. Tudo ótimo. Tudo genial.

Olhem a mania nacional de classificar palavreado de literatura. Tem adjetivos sonoros? É literatura. Os períodos rolam bonito? Literatura. O final é pomposo? Literatura, nem se discute. Tem asneiras? Tem. Muitas? Santo Deus. Mas são grandiloquentes? Se são. Pois então é literatura e da melhor. Quer dizer alguma cousa? Nada. Rima, porém? Rima. Logo é literatura.

O Brasil é o único país de existência geograficamente provada em que não ser literato é inferioridade. Toda gente se sente no dever indeclinável de fazer literatura. Ao menos uma vez ao ano e para gosto doméstico. E toda gente pensa que fazer literatura é falar ou escrever bonito. Bonito entre nós às vezes quer dizer difícil. Às vezes tolo. Quase sempre eloquente.

O cavalheiro que encerra a sua oração com um Na antiga Roma ou como disse Barroso Na célebre batalha é orador. Orador, só? Não. Orador de gênio. O cavalheiro que termina o seu soneto com um Ó sol! É raio! Ó luz! Ó nume! Ó astro! É poeta. Também genial. E assim por diante.

Só a gente se agarrando com Nossa Senhora da Aparecida.

Essa falsa noção da genialidade brasileira é a mesma do Brasil, primeiro país no mundo. Não há cidadão perdido em São Luiz do Paraitinga ou São João do Rio do Peixe que não esteja convencido disso. E porque o Brasil é o campeão do universo e o brasileiro o batuta da terra, tudo quanto aqui nasce e existe há de ser forçosamente o que há de melhor neste mundo de Cristo e de nós também. Todos os adjetivos arrebatados e apoteóticos são poucos para tamanha grandeza e tamanha lindeza. Ninguém pode conosco. Nós somos os cueras mesmo.

Qualquer coisinha assume aos nossos olhos de mestiços tropicais proporções magnificentes, assustadoras, insuperáveis, nunca vistas. O Brasil é o mundo. O resto é bobagem. Castro Alves bate Vítor Hugo na curva. O problema da circulação em São Paulo absorve todas as atenções estudiosas. Sem nós a Sociedade das Nações dá em droga. Vocês vão ver. Wagner é canja para Carlos Gomes. Em Berlim como em Sydney, em Leningrado como em Nagasaki só temos admiradores invejosos. O universo inteiro nos contempla. Éta nós!

É por isso que seria excelente de vez em quando uma cartinha como aquela de Remy de Gourmont a Figueiredo Pimentel. Um pouco de água gelada nesta fervura auriverde. Para que o trouxa brasileiro caia na realidade. E deixe-se dessa história de gênio, grandeza, importância e riquezas incomparáveis que é bobagem.

E não é verdade.

(MACHADO, Alcântara. As cem melhores crônicas brasileiras. Rio de Janeiro: Objetiva, 2007.)

\*\*\*Escrevendo para a França o senhor escreve para um povo mais ou menos cético que não costuma entusiasmar-se senão raramente, Deverá então ser moderado nos elogios, mesmo com relação aos melhores escritores brasileiros." (Remy de Gourmont)

Questão 01

A crônica tem como tema:

- A) a superioridade do Brasil diante do mundo.
- B) a aceitação da superioridade brasileira pelos intelectuais.

- C) o descaso dos brasileiros pela literatura.
- D) o excesso de ufanismo brasileiro.

Questão 02

"Wagner é canja para Carlos Gomes.", a expressão idiomática deve ser entendida como:

- A) é superior.
- B) é fácil.
- C) é saboroso.
- D) é surpreendente.

Questão 03

Sobre o fragmento: "Na célebre batalha é orador.", é incorreto afirmar:

- A) Há falha de pontuação.
- B) O sujeito é desinencial.
- C) A oração é coordenada assindética.
- D) Adjunto adverbial, verbo de ligação e predicativo do sujeito compõem a oração.

Questão 04

Remy de Gourmont, escritor francês, sugeriu um posicionamento literário a Figueiredo Pimentel em que:

- A) exalta a perícia dos escritores nacionais.
- B) mostra a inveja desse pelos textos pomposos portugueses.
- C) ofende o brasileiro, chamando-o de trouxa.
- D) sugere diminuição do ardor na adjetivação.

Questão 05

Conforme o segundo parágrafo, só não é literatura:

- A) Uso de adjetivos sonoros.
- B) Grandiloquência textual.
- C) Simplicidade vocabular.
- D) Presença de rima.

Questão 06

Falhou a oposição de gênero em:

- A) cavalheiro-amazonas.
- B) poeta-poetisa.
- C) orador-oradora.
- D) mestiços-mestiças.

Questão 07

Coletivos são substantivos comuns que, no singular, indica pluralidade. A alternativa em que a palavra é coletivo de trechos literários é:

- A) matizes.
- B) antologia.
- C) soneto.
- D) escolas.

Questão 08

Certos aumentativos e diminutivos são empregados para exprimir carinho, afeto, são os afetivos. Às vezes, entretanto, exprimem desprezo, pouco caso, pejorativos, como em:

- A) palavreado.
- B) cartinha.
- C) lindeza.
- D) coisinha.

Questão 09

Não está correta a pluralização do vocábulo em:

- A) oradores.
- B) geniais.
- C) aurisverdes.
- D) orações.

Questão 10

Assinale a alternativa em que o vocábulo é sinônimo de "divindade":

- A) raio.
- B) astro.
- C) orador.
- D) nume.



MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

Questão 11

Uma UPA recém inaugurada dispõe de 4 Médicos, 6 Enfermeiros e 5 Técnicos de Enfermagem. De quantas maneiras seu Diretor pode escalar uma equipe de plantão composta por 1 Médico, 2 Enfermeiros e 2 Técnicos de Enfermagem?

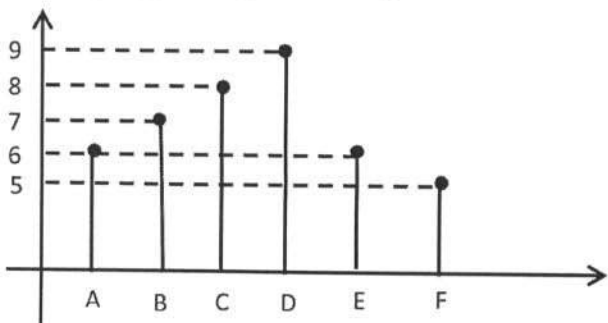
- A) 300
- B) 240
- C) 600
- D) 400

Questão 12

Uma indústria promove um processo de seleção para candidatos a vagas de Técnico de Informática. A seleção será feita em 4 etapas: A, B, C e D. Quantas sequências de etapas podem ser delineadas se a etapa A deve ser a primeira?

- A) 6
- B) 3
- C) 9
- D) 4

Analise o gráfico e responda as questões 13, 14 e 15. Um jovem tentando aprovação em um concurso obteve as notas registradas no gráfico a seguir.



Questão 13

Qual a moda?

- A) 5
- B) 8
- C) 6
- D) 9

Questão 14

Qual a mediana?

- A) 8
- B) 6,5
- C) 7
- D) 7,5

Questão 15

Qual a média aritmética?

- A) 6,5
- B) 6,6
- C) 7,25
- D) 6,83

Questão 16

Um agricultor deseja plantar mudas de açaí no seu terreno conforme o desenho seguinte:



Interpole 6 meios aritméticos entre 11m e 32m e calcule a distância padrão que as 8 mudas de açaí devem ser plantadas (a primeira a 11m da casa e a última a 32m).

- A) 3 m
- B) 4,2 m
- C) 3,6 m
- D) 5 m

Um Mercado vende dois tipos de feijão P e R. Feita uma pesquisa sobre o consumo desses produtos durante o mês de Setembro, foram levantados os seguintes dados:

| Produto                        | P   | R   | P e R | Nenhum dos dois |
|--------------------------------|-----|-----|-------|-----------------|
| Nº de consumidores consultados | 350 | 280 | 80    | 50              |

Com base nessas informações responda as questões 17 e 18:

Questão 17

Quantas pessoas foram consultadas?

- A) 760
- B) 600
- C) 710
- D) 650

Questão 18

Consultando aleatoriamente um dos entrevistados, qual a probabilidade dele só consumir o feijão R?

- A) 1/6
- B) 1/4
- C) 1/3
- D) 2/3

Questão 19

24 operários trabalhando durante 18 dias construíram 30 metros de uma ponte. Quantos operários com a mesma capacidade de trabalho podem construir durante 24 dias, 50 metros da mesma ponte?

- A) 30 operários.
- B) 40 operários.
- C) 36 operários.
- D) 45 operários.



Questão 20

Por quanto devo vender um sítio que comprei por R\$ 42.000,00 se desejo lucrar 15% sobre a compra?

- A) R\$ 45.000,00
- B) R\$ 46.200,00
- C) R\$ 48.300,00
- D) R\$ 42.000,00



INFORMÁTICA

Questão 21

Analisando os itens seguintes, que contém fórmulas do MS-Excel 2010, em sua configuração padrão, marque a alternativa que tem como resultado o valor 10:

- I-  $= 5/10 * 10 * 2$
- II-  $= 10 * SOMA(1;2) + MULT(2;5)$
- III-  $= MÉDIA(4;2) * 4 - SE(1;2;0)$

- A) Apenas I e II estão corretos.
- B) Apenas II está correto.
- C) Apenas II e III estão corretos.
- D) Apenas I e III estão corretos.

Questão 22

Um técnico administrativo digitou alguns números em células de uma planilha do MS-Excel 2007 (configuração padrão), de acordo com a figura seguinte:

|   | A  | B  | C  | D  | E |
|---|----|----|----|----|---|
| 1 | 32 | 10 | 22 | 15 |   |
| 2 | 10 | 13 | 66 | 50 |   |
| 3 | 2  | 3  | 4  | 5  |   |
| 4 | 1  | 6  | 8  | 9  |   |
| 5 |    |    |    |    |   |

Se ele digitar a fórmula  $=SE(MÉDIA(A1:A4) > B4; D3 + D4; B2 * C4)$  na célula E5, o resultado será:

- A) 10
- B) 14
- C) 66
- D) 15

Questão 23

Eduarda está aprendendo a utilizar as teclas de atalho do MS Word 2010, em sua configuração padrão, e digitou um trabalho importante para sua escola, porém, percebeu que faltava alinhar todo o seu texto para direita, para isso, ela usou o comando:

- A) Ctrl + G.
- B) Ctrl + O.
- C) Ctrl + U.
- D) Ctrl + Q.

Questão 24

Sobre a tecla do logotipo Windows, no Microsoft Windows 10, em sua configuração padrão, analise os itens a seguir:

- I- + A irá abrir a central de ações.
- II- + I irá abrir as configurações.
- III- + T irá percorrer aplicativos na barra de tarefas.

- Marque a alternativa correta.
- A) Apenas I e II estão corretos.
  - B) Apenas II e III estão corretos.
  - C) Apenas I e III estão corretos.
  - D) I, II e III estão corretos.

Questão 25

Maria está utilizando o Microsoft Edge, ao clicar na tecla CTRL+U, executará qual comando?

- A) Exibir os acompanhamentos dos downloads.
- B) Atualizar a página web ativa.
- C) Acessar ferramentas de Desenvolvedor.
- D) Exibir o histórico de páginas acessadas pelo navegador web.



HISTÓRIA DO MUNICÍPIO

Questão 26

Sobre a localização do município de Tailândia, analise os itens a seguir e marque a alternativa correta:

- I- Tailândia pertence à Mesorregião do Sudeste Paraense.
  - II- O município de Tailândia faz fronteira com os Municípios de Acará, Ipixuna do Pará, Tomé-Açu e Moju.
- A) O item I está errado e o item II está correto.
  - B) Os itens I e II estão corretos.
  - C) Os itens I e II estão errados.
  - D) O item I está correto e o item II está errado.

Questão 27

No que tange aos aspectos culturais do município de Tailândia, apenas não se pode afirmar:

- A) O Padroeiro de Tailândia é São Francisco de Assis.
- B) A Festa do Caju é uma das manifestações da cultura popular de Tailândia.
- C) Há a cultura do rodeio no município de Tailândia.
- D) A Festa de São Benedito é originária de Tailândia.

Questão 28

Pode-se afirmar que foi entre dois grandes projetos desenvolvimentistas implantados na Amazônia na década de 1970 que nasceu o município de Tailândia. Apenas não fazia parte desse projeto:

- A) Construções focadas no sul, sudeste e nordeste paraense, buscando conectar o Pará.
- B) A construção da PA-115 e da Alça Viária.
- C) A construção da maior Hidrelétrica do Brasil à época.
- D) A conexão de estradas estaduais com a Transamazônica, unindo-as com a Belém-Brasília ao norte e sudeste do Estado.

Questão 29

Quais atividades econômicas remontam à época da colonização da cidade de Tailândia?

- A) Pecuária e o extrativismo madeireiro.
- B) Pecuária e a produção de soja.
- C) O extrativismo madeireiro e a produção de dendê.
- D) A produção de dendê e de soja.

Questão 30

Com a com plantação de biomassa para a produção de biodiesel e extração de óleos, como passou a ser chamado o município de Tailândia?

- A) Capital Amazônica da Bioenergia.
- B) Agroplama.
- C) Arco Verde.
- D) Cidade Arco do Desmatamento.



## ATUALIDADES

As questões sobre Atualidades foram elaboradas com base em notícias acessadas no dia 02.11.2019.

## Questão 31

"Operadoras pedem leilão do 5G apenas em 2021.". (Fonte: <https://www.oliberal.com/economia/operadoras-pedem-leilao-do-5g- apenas-em-2021-1.209043>). Analise as afirmativas seguintes sobre o caso noticiado em Verdadeira (V) ou Falsa (F) e marque a alternativa com a sequência correta:

I- As operadoras de telecomunicações Oi, Vivo e Tim manifestaram na quinta-feira seu desejo de que o leilão da internet de quinta geração (5G) ocorra só mais adiante.

II- O secretário executivo do Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), Julio Semeghini (PSDB-SP), reiterou que a intenção do governo é realizar o certame o mais rápido possível, em 2020.

- A) I-V ; II-V.  
B) I-V ; II-F.  
C) I-F ; II-V.  
D) I-F ; II-F.

## Questão 32

"Governo estuda reduzir correção de ações trabalhistas pela metade.". (Fonte: <https://www.oliberal.com/economia/governo-estuda-reduzir-correcao-de-acoes-trabalhistas-pela-metade-1.209075>). Atualmente, qual indicador é utilizado?

- A) IGP-M.  
B) INPC.  
C) IPCA-E.  
D) Selic.

## Questão 33

"Polícia encontra 39 corpos dentro de caminhão: 'tragédia absoluta'.". (Fonte: <https://www.diarioonline.com.br/noticias/mundo-noticias/538891/policia-diz-que-corpos-encon- trados-em-caminhao-sao-de-vietnamitas>). Sobre o assunto noticiado apenas não se pode afirmar:

- A) Os corpos foram encontrados pela polícia britânica.  
B) A polícia acredita que sejam sírios todas as 39 pessoas encontradas mortas.  
C) O caminhão foi encontrado nas proximidades de Londres.  
D) Duas pessoas foram presas sob suspeita de assassinato e tráfico humano.

## Questão 34

"Mais de 70 morrem em explosão de comboio de trens no Paquistão.". (Fonte: <https://www.diarioonline.com.br/noticias/mundo-noticias/538711/mais-de-70-morrem-em-explosao-de-comboio-de-trens-no-paquistao>). Julgue os itens a seguir e marque a alternativa correta:

I- No total, três comboios foram consumidos pelas chamas.

II- A maioria dos passageiros eram peregrinos que iriam participar de um dos principais encontros religiosos anuais do Paquistão.

III- Botijões de gás, utilizados por passageiros, pode ter sido uma das causas do incêndio.

- A) Apenas os itens I e II estão corretos.  
B) Apenas os itens II e III estão corretos.  
C) Apenas os itens I e III estão corretos.  
D) Todos os itens estão corretos.

## Questão 35

"Manifestação de garimpeiros, na BR-155, termina após mais de 72 horas de duração. Manifestantes pediram a presença do vice-presidente ou do ministro da Justiça e Segurança Pública.". (Fonte: <https://www.oliberal.com/para/protesto-de-garimpeiros-na-br-155-passa-de-72-horas-de-duracao-1.208857>). Sobre essa manifestação ocorrida no Pará, apenas não se pode afirmar:

- A) A manifestação ocorreu em BR no município de Paragominas.  
B) A manifestação foi de garimpeiros e proprietários de terras da região.  
C) As reclamações foram com as fiscalizações e punições do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis (IBAMA).  
D) Os manifestantes só permitiram a passagem de ambulâncias e pequenos veículos de transporte de passageiros.



## LEGISLAÇÃO

Utilize a Lei Municipal n.º 195/2007 (Estatuto dos Servidores Públicos do Município de Tailândia) para responder as questões 36 e 37.

## Questão 36

De acordo com o art. 6º considera-se como necessidade temporária de excepcional interesse do Município, a contratação que vise a, exceto:

- A) combater surtos epidêmicos.  
B) fazer recadastramento urbano.  
C) atender a situação de calamidade pública.  
D) permitir a execução de serviços por profissional de notória Especialização, exceto estrangeiro.

## Questão 37

Os Cargos Públicos, nos termos do art. 14, serão considerados, quanto ao nível e complexidade das respectivas atribuições, bem como, quanto à qualificação exigida do servidor para o seu exercício. O Cargo Técnico/Científico é aquele para cujo exercício será exigida habilitação em curso legalmente classificado e regulamentado com o nível:

- A) fundamental.  
B) básico.  
C) médio.  
D) superior.

As questões 38 e 39 devem ser respondidas de acordo com a Lei Municipal n.º 288/2013.

## Questão 38

Os órgãos da Prefeitura Municipal de Tailândia, diretamente subordinados ao Chefe do Poder Executivo, por linha de autoridade integral, da administração direta estão agrupados em Órgãos. A Controladoria é classificada como:

- A) Órgão Auxiliar.  
B) Órgão de Assessoramento.  
C) Órgão de Chefia.  
D) Órgão de Integração.

Questão 39

A atividade de promover a integração e o relacionamento com as bases políticas, a fim de inteirar-se dos anseios políticos e sociais e dar conhecimento ao Chefe do Executivo Municipal para as ações que satisfaçam as comunidades compete à:

- A) Assessoria Parlamentar.
- B) Chefia de Gabinete.
- C) Procuradoria Jurídica.
- D) Auditoria.

Questão 40

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Tailândia/PA, analise as assertivas seguintes em Verdadeira (V) ou Falsa (F) e marque a alternativa correta. A criação, a incorporação, a fusão ou o desmembramento de distritos dar-se-á por lei municipal específica, atendidos alguns requisitos previstos no art. 16, dentre eles:

I- população da área objeto da medida proposta superior a mil habitantes.

II- centro urbano constituído com número de casas superior a 200 (duzentas).

- A) I-F; II-V.
- B) I-F; II-F.
- C) I-V; II-V.
- D) I-V; II-F.



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 41

As hemoglobinopatias são doenças comuns e, reconhecida-mente, um problema de saúde pública. A eletroforese de hemoglobina é um exame útil no diagnóstico diferencial de hemoglobi-nopatias. Quanto à amostra biológica, esta deve ser de:

- A) urina 24 horas.
- B) soro parcial.
- C) sangue total com EDTA.
- D) plasma com EDTA.

Questão 42

A balança analítica é um dos instrumentos de medida mais usa-dos no laboratório e dela dependem basicamente todos os resul-tados analíticos. A pesagem é um procedimento necessário em quase todas as operações, seja para a medida do tamanho da amostra ou no preparo de soluções padrões. Quanto ao proces-so de pesagem, analise as afirmativas e marque a alternativa correta:

I- As balanças analíticas modernas já estão bastante aperfeiçoa-das, mesmo assim, ainda é necessário o uso de salas especiais para a pesagem.

II- As técnicas de pesagem independem do tipo de balança e podem ser feitas por medidas diretas ou por diferença.

III- Como regra, nunca tocar com as mãos os objetos a serem pesados. Estes objetos devem ser manipulados com uma pinça ou com um pedaço de papel limpo.

IV- Não se deve pesar reagentes diretamente sobre os pratos da balança, mas pesá-los em recipientes adequados.

V- As pesagens indiretas podem ser empregadas quando a subs-tância a ser pesada é estável e não higroscópica.

- A) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.
- B) Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- C) Apenas as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.
- D) Apenas as afirmativas I, II e IV estão corretas.

Questão 43

"Um surto de doença de chagas em Belém foi confirmado pela Secretaria Municipal de Saúde (Sesma). Nove moradores dos bairros Marco, Guamá, Fátima, Souza e Sacramenta foram notificados da doença e ainda devem ser diagnosticados. De acordo com a Sesma, a provável fonte de contaminação são pontos de venda de açaí localizados na Feira da 25. Os pacientes estão sendo acompanhados pela Vigilância Epidemiológica de Belém e já iniciaram tratamento em domicílio". (Fonte: Por G1 PA— Belém, em 24/10/2019, 20h31)." De acordo com o relatado na matéria, marque a alternativa que representa, respectivamente, o mecanismo de transmissão da doença e o seu agente etiológico:

- A) Transmissão oral e *T. cruzi*.
- B) Transmissão vetorial e barbeiro.
- C) Transmissão sanguínea e *T. cruzi*.
- D) Transmissão vetorial e *Escherichia coli*.

Questão 44

O estudo dos antígenos eritrocitários e seus anticorpos forma a base da medicina transfusional. Os testes pré-transfusional são essenciais para garantia de um melhor prognóstico ao receptor. Sobre o assunto, analise as alternativas seguintes e marque a incorreta.

A) A tipagem direta determina o fenótipo ABO e Rh dos eritrócitos do receptor por meio de anti-soros dirigidos contra os antígenos A, B e D.

B) Solicita-se uma prova cruzada quando existe alta probabilidade de o paciente necessitar de transfusão de concentrado de hemácias. Uma prova cruzada positiva confirma a ausência de qualquer incompatibilidade importante, de modo que a unidade é apropriada para o paciente.

C) A tipagem reversa detecta a existência de isoaglutininas no soro do paciente, devendo correlacionar-se com o fenótipo ABO ou tipagem direta.

D) Mulheres Rh-negativas em idade fértil às quais são administradas transfusões com produtos contendo hemácias Rh-positivas devem receber imunização passiva com anti-D a fim de reduzir ou impedir a sensibilização.

Questão 45

Os rins exercem várias funções regulatórias. Por meio da filtração glomerular e da secreção tubular, inúmeros produtos residuais são eliminados do corpo, incluindo compostos nitrogenados oriundos do catabolismo protéico, assim como ácidos e bases tanto orgânicos quanto inorgânicos. Quanto à urianálise, é correto afirmar que:

A) a densidade urinária será diminuída com a utilização de diuréticos.

B) independente do exame solicitado, não é necessário manter jejum, pois a amostra analisada não é de sangue.

C) é necessário obter uma amostra de 72h para dosagem de potássio para diagnóstico de insuficiência renal leve.

D) não há recomendação de melhor horário para coleta de amostra de urina para urinálise de rotina.

Questão 46

Em geral, os ensaios imunológicos usam antígenos para detectar anticorpos contra algum patógeno e anticorpos para detectar antígenos de algum patógeno nas amostras dos pacientes. Há diversos ensaios imunológicos utilizados no cotidiano de um bioquímico no laboratório, sobre estes testes, é correto afirmar que:



- A) a reação de precipitação ocorre quando quantidades suficientes de anticorpo são misturadas com antígenos macromoleculares solúveis, pode-se formar um precipitado visível, constituído de grandes agregados antígeno-anticorpo.
- B) o teste de fixação de complemento são testes que medem um antígeno ou anticorpo em líquidos corporais pelo grau de precipitação visível dos complexos antígeno-anticorpos no gel ou em solução.
- C) o teste de aglutinação detecta anticorpos virais ou de outros tipos na amostra do paciente por meio de sua reação com antígenos-alvo que são imobilizados em uma membrana.
- D) os testes de fixação de complemento, aglutinação e precipitação utilizam anticorpos ligados às enzimas.

Questão 47

Uma coloração simples é uma solução aquosa ou alcoólica de um único corante elementar. Já as colorações diferenciais reagem de modo distinto com diferentes tipos de bactérias, podendo assim serem usadas para diferenciá-las. Quanto às principais técnicas de coloração, analise as afirmações seguintes e marque a alternativa correta:

- A) O azul de metileno é um corante básico vermelho utilizado como contra corante na coloração de Gram, ele cora a bactérias gram-negativas de rosa.
- B) Mordente é uma substância química adicionada à solução corante com o objetivo de aumentar a afinidade de uma coloração por uma amostra biológica.
- C) A coloração álcool-ácido resistente é utilizada para identificação de todas as bactérias do gênero *Mycobacterium*. Utiliza como corante o cristal violeta e como contra corante azul de metileno.
- D) A coloração negativa é utilizada para tornar visíveis as organelas microbianas, uma vez que as organelas não reagem com a maioria dos corantes, destacando-se contra um fundo escuro.

Questão 48

A biossegurança pode ser definida como um conjunto de medidas para a segurança, minimização e controle de riscos nas atividades de trabalho biotecnológico das diversas áreas das ciências da saúde e biológicas. A proteção Nível A é o nível máximo de proteção e é indicado quando ocorre o grau máximo possível de exposição do trabalhador a materiais tóxicos. São considerados equipamentos de proteção nível A, exceto:

- A) Pressão positiva, proteção facial total através de capuz que permita utilização de tanques de ar autônomos ou suprimento de ar externo que permita manter pressão positiva.
- B) Luva externa e interna com proteção química.
- C) Macacões ou conjuntos de jaqueta e calça.
- D) Botas resistentes a produtos químicos.

Questão 49

Um laboratório de análises clínicas deve ter um manual de qualidade que garanta, dentre outras coisas, os procedimentos de higiene pessoal. São compostos químicos utilizados na antisepsia das mãos, exceto:

- A) Álcool 70%.
- B) Polivinilpirrolidona iodo.
- C) Clorexidina.
- D) Hipoclorito de sódio.

Questão 50

Marque a alternativa que relaciona de maneira incorreta o nome do exame, o método comumente aplicado e a possível interpretação do resultado:

- A) Glicemia; enzimático, automatizado e útil no diagnóstico das hiperglicemias e hipoglicemias.
- B) Colesterolemia; Elisa e útil na avaliação de risco de hepatites.
- C) Creatininúria; Picrato Alcalino (Jaffé) e útil na avaliação funcional renal.
- D) Transaminase Oxalacética; Cinético UV e útil no diagnóstico de hepatopatias, infarto do miocárdio e miopatias.

