



# PORTUGUÊS

## Texto I

- 01 Estou longe, em Londres. A noite dos desesperados de Santa Maria provocou em mim um sufocamento típico das testemunhas impotentes de um massacre estúpido.
- Não foi um avião que caiu, não foi um maluco que saiu atirando, não foi uma tormenta que destruiu casas, não foi uma bomba terrorista que explodiu. Foi um conjunto de omissões e incompetências primárias, de Quinto Mundo. Segundos ou minutos bastaram
- 05 para asfixiar, queimar, envenenar e matar 200 e tantos jovens num espaço de lazer. Eles eram ou poderiam ser nossos filhos. Saíram para dançar, voltaram num caixão. Irmãos, namorados, amigos.
- Há uma faixa preta no braço de cada brasileiro. Há uma torcida emocionada pelos pais e mães que se internaram em quartos de hospital para acompanhar o drama dos filhos em UTIs.
- Nosso luto é pela estupidez humana que transformou uma boate numa câmara de gás sem chance de salvação para centenas de
- 10 rapazes e moças. O assassinato coletivo na boate Kiss ficará na história como uma das tragédias que poderiam ser evitadas se houvesse uma coisa apenas: responsabilidade. Faltou responsabilidade. Do prefeito. Dos donos da boate. Do Corpo de Bombeiros. Dos músicos. Dos seguranças.
- Santa Maria, rogai por nós, pecadores do Rio de Janeiro, de São Paulo e de todas as capitais e cidades do Brasil. Em qualquer canto deste país, há armadilhas engatilhadas contra a vida. Boates e casas noturnas estão com alvará vencido, superlotam, não têm
- 15 suficientes saídas de emergência nem sinalização, os extintores são poucos, velhos, falsos ou não funcionam, as janelas dos banheiros estão lacradas, os músicos usam substâncias proibidas e baratinhas, o isolamento acústico é inflamável, os seguranças são treinados para intimidar, e não para salvar, os bombeiros demoram e não têm equipamento adequado.
- Se uma boate em chamas precisa ser esvaziada em quatro minutos, um minuto de fechamento da única porta de saída para evitar
- “calote” equivale a um crime escabroso. Como dizia Einstein: “Só duas coisas são infinitas, o Universo e a estupidez humana, mas não
- 20 estou seguro sobre o primeiro”. O país assiste agora, envergonhado, a um jogo de empurra sem vencedores. Ninguém assume nem responsabilidade parcial.
- As leis existem. Mas, por corrupção, ganância, descaso, ignorância e, principalmente, por falta de fiscalização e punição, crianças caem de rodas-gigantes defeituosas, grupos afundam em barcos superlotados, moradores de prédios antigos são soterrados,
- 25 bujões, fogos de artifício e bueiros explodem. Ninguém vai preso, a culpa se dilui e a mídia esquece. Até a próxima “fatalidade anunciada”.
- Em alguns países, como a Inglaterra, onde vivi sete anos, o risco é muito mais controlado. Sim, houve o Grande Incêndio de 1666, parte do centro de Londres foi dizimada em quatro dias de fogo, as casas são antigas com muita madeira – a História explica a obsessão contra o fogo. Mas é bem mais que isso. No DNA dos ingleses, existe a cultura da prevenção. Transmitida de geração a geração.
- Pubs pequenos têm diversas saídas de emergência e vários extintores, os letreiros de Fire Exit são enormes e luminosos, o staff é
- 30 treinado. Há ensaios frequentes e sem aviso prévio em estabelecimentos públicos e prédios particulares, chamados fire drills. Alarmes soam. As simulações ensinam a salvar nossa vida e a dos outros, com risco calculado. O país não quer celebrar heróis anônimos mortos em incêndios.
- O correspondente da Globo News em Londres, Sílio Bocanera, esteve na British American Tobacco Company para uma palestra internacional. Um dos diretores abriu assim o encontro: “Bem-vindos. Algumas regras. Se tocar o alarme de incêndio, levem a
- 35 sério, porque não há ensaio programado para hoje. E é proibido fumar”.
- Sílio quis instalar uma tomada em seu banheiro. O electricista se negou: “A Inglaterra proíbe tomada em banheiros. É muito risco”. Todas as tomadas precisam ser aparentes, nenhuma abafada. Qualquer apartamento alugado tem de ser vistoriado anualmente por técnicos de gás e eletricidade. Por lei, o responsável é sempre o proprietário. As multas por violar as Fire Regulations variam de 5 mil libras (R\$ 17 mil) a dois anos de prisão. Sem ferir ou matar.
- 40 A obsessão com segurança se revela em muitos aspectos da vida na Inglaterra. Ninguém senta em corredores de teatros. Em dia de chuva, o funcionário do metrô pede por alto-falante que todos andem com cautela na plataforma subterrânea. Motorista que se aproxima demais de um ciclista ou um pedestre é reprovado no exame de habilitação. Só se atravessa rua na faixa.
- Essas histórias mostram nossa única saída. A responsabilidade, pública e individual, com o espaço comum e com a vida de todos.

Disponível em: ><http://revistaepoca.globo.com/Mente-aberta/ruth-de-aquino/noticia/2013/02/estupidez-humana.html><. Data da consulta: 18/05/2015.

### 1ª QUESTÃO

Segundo as ideias defendidas pela autora do texto, a melhor palavra que pode definir a tragédia de Santa Maria (RS), na qual um incêndio matou mais de 220 jovens, no interior de uma boate, é:

- a) Acaso do destino.
- b) Incidente da natureza.
- c) Apenas um mero crime culposos.
- d) Massacre estúpido.
- e) Um conjunto infeliz de coincidências que eximem os idealizadores do evento naquela noite.

### 2ª QUESTÃO

Para embasar a sua argumentação acerca do descaso das autoridades constituídas com a segurança no Brasil, sobretudo em ambientes fechados, a autora lança mão de estratégia de:

- a) Elementos da natureza.
- b) Apenas comparação.
- c) Apenas citação.
- d) Elementos da ficção científica.
- e) Comparação com outros episódios correlacionados, argumentos de autoridades e citação.

### 3ª QUESTÃO

Na sentença a seguir: “O país não quer celebrar heróis anônimos mortos em incêndios.” apresenta-se a seguinte figura de linguagem:

- a) Comparação metafórica
- b) Antítese
- c) Hipérbole
- d) Sinestesia
- e) Metonímia

### 4ª QUESTÃO

Na sentença: “*Há ensaios frequentes e sem aviso prévio em estabelecimentos públicos e prédios particulares*” o sujeito sintático classifica-se como:

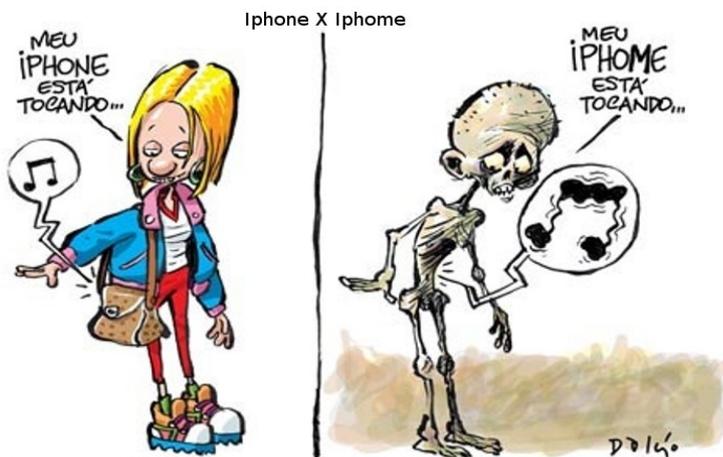
- a) Determinado e simples.
- b) Inexistente.
- c) Determinado e composto.
- d) Indeterminado.
- e) Determinado e implícito.

Observe com atenção os textos abaixo e responda ao que se pede:

#### Texto II

«Todo o progresso do mundo não vale o choro de uma criança faminta». (Dostoiévski).

#### Texto III



Fonte: www.vermelho.org.br

### 5ª QUESTÃO

Quando confrontam-se os Textos II e III, acima, é correto afirmar que:

- a) As expressões IPHONE e IPHOME, por estarem, inseridas em ambientes sociais distintas, em nada se relacionam na denúncia.
- b) A relação entre avanços tecnológicos e atrasos sociais, estes ainda persistentes no Brasil, não constitui nenhuma contradição.
- c) Embora escritos através de diferentes estratégias textuais, ambos denunciam temática similar.
- d) O autor do Texto II defende, na sua tese, que não há criança faminta sem progresso.
- e) O que o autor da charge quer dizer é que o IPHONE está para as crianças assim como o IPHOME está para o progresso.

### 6ª QUESTÃO

As partes sublinhadas na sentença «Todo o progresso do mundo não vale o choro de uma criança faminta» funcionam sintaticamente, na sequência, como:

- a) Adjunto adnominal, núcleo do sujeito, adjunto adnominal e objeto direto do verbo valer.
- b) Adjunto adnominal, adjunto adnominal, núcleo do sujeito e objeto direto do verbo valer.
- c) Núcleo do sujeito, adjunto adnominal, adjunto adnominal e objeto direto do verbo valer.
- d) Sujeito, adjunto adnominal, adjunto adnominal e objeto direto do verbo valer.
- e) Núcleo do sujeito, objeto direto do verbo valer, adjunto adnominal e adjunto adnominal.

Atente à imagem e responda ao que se pede:

#### Texto IV



(Disponível em: >[https://www.google.com.br/search?q=erros+de+crase+em+placas&biw=1600&bih=809&tbn=isch&imgil=\\_<](https://www.google.com.br/search?q=erros+de+crase+em+placas&biw=1600&bih=809&tbn=isch&imgil=_<). Data da consulta: 12/05/2015)

### 7ª QUESTÃO

É correto afirmar, acerca da intenção do uso do acento marcador de crase (trocado no contexto pelo acento agudo), na publicidade acima, que:

- a) O autor da confecção da placa de publicidade, além de um elaborado conhecimento gramatical das regras que regem o uso correto do acento marcador da crase, inova de maneira eficiente e eficaz a norma ao trocar o acento grave pelo agudo.
- b) Está correto de acordo com a norma culta.
- c) Por se tratar de uma palavra masculina o uso do acento marcador de crase é facultativo.
- d) Desrespeita a norma culta.
- e) O autor da confecção da placa de publicidade, além de um elaborado conhecimento gramatical das regras que regem o uso correto do acento marcador da crase, inova de maneira eficiente e eficaz a norma ao trocar o acento grave pelo agudo, fato que deve ser considerado pela norma vigente como uso correto da crase.

Observe agora a cena abaixo:

Texto V



(Disponível em: >

[https://www.google.com.br/search?q=erros+de+crase+em+placas&biw=1600&bih=809&tbm=isch&imgil=\\_dNBzaPWmF2GI<](https://www.google.com.br/search?q=erros+de+crase+em+placas&biw=1600&bih=809&tbm=isch&imgil=_dNBzaPWmF2GI<). Data da consulta: 12/05/2015.)

### 8ª QUESTÃO

É correto se afirmar que:

- a) Trata-se de um caso de oração com sujeito inexistente de acordo com a norma culta.
- b) O autor da publicidade acima demonstra bom domínio da concordância verbal, já que faz uso perfeito e dentro da norma culta (SE como partícula apassivadora), embora apresente fragilidade na ortografia da palavra EUCALIPTO.
- c) O autor da publicidade acima, além de demonstrar desconhecimento das regras de concordância verbal (uso do SE como partícula apassivadora) também apresenta fragilidade na ortografia da palavra EUCALIPTO.
- d) Trata-se de um caso de oração com sujeito indeterminado segundo a norma culta.
- e) O sujeito da oração é OCALIPTUS.

Julgue os enunciados abaixo e responder o que se pede:

- I- “É proibido entrada”.
- II- “É proibida entrada.”
- III- “Tenho bastantes filhos.”
- IV- “Tenho bastante filhos.”

### 9ª QUESTÃO

De acordo com seus conhecimentos sobre concordância nominal:

- a) II e IV estão corretos.
- b) I e III estão corretos.
- c) Apenas I está correto.
- d) Apenas III está correto.
- e) Todos estão corretos.

Leia com cuidado o poema abaixo e responda o que se pede:

Texto VI

Bilhete (Mario Quintana).

Se tu me amas, ama-me baixinho  
Não o grites de cima dos telhados  
Deixa em paz os passarinhos  
Deixa em paz a mim!  
Se me queres,  
enfim,  
tem de ser bem devagarinho, Amada,  
que a vida é breve, e o amor mais breve ainda...

### 10ª QUESTÃO

É correto se afirmar, de acordo com o texto, que:

- a) A expressão “*de cima dos telhados*” (Verso 02) assume, no contexto, a função sintática de aposto.
- b) A presença do *SE* (primeiro e quinto versos) não expressa condição.
- c) A parte sublinhada no poema assume a função sintática de predicativo do objeto de *vida*.
- d) Os sujeitos das orações nos três primeiros versos são rigorosamente diferentes.
- e) Palavras como *baixinho*, *devagarinho* e *paz* denunciam, no poema, a cadência exigida por quem quer ser amado e querido.

### 11ª QUESTÃO

Preencha os espaços com a palavra adequada e, em seguida, assinale a alternativa que julgar conveniente:

“Na \_\_\_\_\_ de ser reprovado o aluno culpa o seu professor por sofrer \_\_\_\_\_ na sala de aula. Por isso, \_\_\_\_\_ uma ação na justiça, mas foi condenado na ação, pelo magistrado, este que abriu uma \_\_\_\_\_ e permitiu que o \_\_\_\_\_ cumprisse a pena em seu domicílio”

- a) IMINÊNCIA – DISCRIMINAÇÃO – IMPRETROU – EXCESSÃO – DICENTE
- b) EMINÊNCIA – DESCRIMINAÇÃO – IMPETROU – EXCEÇÃO – DISCENTE
- c) IMINÊNCIA – DISCRIMINAÇÃO – IMPETROU – EXCEÇÃO – DISCENTE
- d) IMINÊNCIA – DESCRIMINAÇÃO – IMPETROU – EXCEÇÃO – DICENTE
- e) IMINÊNCIA – DISCRIMINAÇÃO – IMPETROU – ECESSÃO – DICENTE

### 12ª QUESTÃO

Atente ao texto abaixo, leia com cuidado as afirmações e responda o que se pede:

#### Texto VII



Disponível em: > <http://lh5.ggpht.com/-xzZFU1EW68M/Tks5pxBecJI/AAAAAAAAAMIA/ghm4d6IFqAE/s1600-h/placas-erros-de-portugues%252520%2525281%252529%25255B4%25255D.jpg><. Data da consulta: 10/05/2015.

- I- O sujeito da última sentença é **MULTA**.
- II- O aviso acima descumpra a norma culta, tanto no indevido uso do sinal indicativo da crase como na grafia equivocada em **DESCOMPRIMENTO**.
- III- A expressão **DESTA REGRA** funciona sintaticamente como complemento nominal de **DESCOMPRIMENTO**.

Pode-se afirmar que:

- a) Somente I e III são verdadeiras.
- b) Apenas I é verdadeira.
- c) Apenas II é verdadeira.
- d) Apenas II e III são verdadeiras.
- e) Todas são verdadeiras.

### 13ª QUESTÃO

Na seguinte fala do cotidiano: “Lhe amo, filhinho!! Quando comecei a namorar com você não sabia que ia ser tão sério assim”, podemos encontrar a(s) seguinte(s) situação(ões) que fere(m) a norma culta, que são:

- a) A má colocação pronominal em (Lhe amo) e o mau uso das regências dos verbos amar e namorar.
- b) Apenas a falha na colocação pronominal.
- c) Apenas a falha na regência do verbo NAMORAR.
- d) Falha no uso do verbo SABER que não deveria estar no pretérito imperfeito do indicativo.
- e) Incompatibilidade no uso dos verbos COMEÇAR e SABER, respectivamente no pretérito perfeito e imperfeito do indicativo.

**O poeta Jessier Quirino, grande pesquisador popular, faz, de maneira lúdica, inteligente e criativa, um verdadeiro inventário linguístico, a partir dos seus causos. Atente ao fragmento abaixo e responda o que se pede:**

#### Texto VIII

##### Conversa De Manicure

Guaribação de bochecha  
Pra limpar cara de jaca  
Aparamento de unha  
Tiramento de inhaca  
Baibeadô de suvaco  
Vi tapadô de buraco  
Disfaçadô de ressaca.  
Vaqueiro fazendo unha  
Foi minha grande surpresa!  
Sentou-se no mei das feme  
Deixou de lado a macheza.  
Viúva do mermo dia  
Se alegrou da tristeza  
E pra fugir do empêro  
Logo depois do enterro  
Foi pro salão de beleza.

(Fragmento - Disponível em: ><http://www.luizberto.com/repentes-motes-e-glosas/cinco-poemas-de-jessier-quirino><. Data da consulta: 15/05/2015.)

### 14ª QUESTÃO

Os vocábulo GUARIBAÇÃO, TIRAMENTO, MACHEZA e TRISTEZA, retirados do texto acima, além de bons neologismos (invenção de palavras), são exemplos de:

- a) Derivação sufixal
- b) Derivação parassintética
- c) Derivação prefixal
- d) Composição por justaposição
- e) Composição por aglutinação

### 15ª QUESTÃO

Nos vocábulo DECLARARÍAMOS, DECLARAREMOS e NECESSITAS, do ponto de vista de estruturação das palavras, as partes sublinhadas são, respectivamente:

- a) Desinência modo-temporal, desinência número-pessoal e radical
- b) Radical, Desinência modo-temporal e desinência número-pessoal
- c) Vogal temática, desinência número-pessoal e radical
- d) Tema, Desinência modo-temporal e radical
- e) Desinência modo-temporal, radical e Desinência número-pessoal

# INFORMÁTICA

## 16ª QUESTÃO

Controlar alterações em documentos é muito importante quando se trabalha com múltiplas versões de um documento. No Microsoft Word 2010, é possível ativar o controle de alterações de um documento a partir da seguinte sequência de comandos:

- a) Na guia **Revisão**, no grupo **Comentários**, clique na imagem de **Novo Comentário**.
- b) Na guia **Inserir**, no grupo **Texto**, clique na imagem de **Letra Capitular**.
- c) Na guia **Revisão**, no grupo **Controle**, clique na imagem de **Controlar Alterações**.
- d) Na guia **Revisão**, no grupo **Controle**, clique na imagem de **Mostrar Marcações**.
- e) Na guia **Revisão**, no grupo **Revisão e Texto**, clique na imagem de **Ortografia e Gramática**.

## 17ª QUESTÃO

Após finalizar um documento no Microsoft Word 2010, ficou decidido que ele seria posteriormente exportado para um documento html. Desta forma, o usuário decide fazer um teste de visualização para ver como este documento html seria exibido. Para isto, escolhe a guia **Exibir**, no grupo **Modos de Exibição de Documento** e clica em:

- a) Leitura em Tela Inteira
- b) Layout da Web
- c) Estrutura de Tópicos
- d) Rascunho
- e) Layout de Impressão

## 18ª QUESTÃO

Sobre a guia **Página Inicial** do Microsoft Power Point 2010, é INCORRETO afirmar:

- a) O grupo **Parágrafo** inclui **Alinhar Texto à Direita**, **Alinhar Texto à Esquerda**, **Justificar** e **Centralizar**.
- b) Se você clicar na seta ao lado de **Novo Slide**, poderá escolher entre vários layouts de slide.
- c) O grupo **Fonte** inclui os botões **Fonte**, **Negrito**, **Itálico** e **Tamanho da Fonte**.
- d) O grupo **Transições para este Slide** inclui apenas as opções **Nenhuma** e **Recortar**.
- e) Para localizar o comando **Agrupar**, clique em **Organizar** e, em **Agrupar Objetos**, selecione **Agrupar**.

## 19ª QUESTÃO

Utilizando o navegador Internet Explorer 11, qual das alternativas a seguir representam as teclas de atalho para fechar uma nova guia:

- a) Shift + T
- b) Ctrl + Tab
- c) Ctrl + W
- d) Alt + Shift + T
- e) Ctrl + Alt + Tab

## 20ª QUESTÃO

O Linux é um:

- a) Sistema operacional
- b) Browser
- c) Editor de planilhas
- d) Editor de textos
- e) Banco de dados

### 21ª QUESTÃO

Utilizando o programa Microsoft Excel 2010, qual alternativa representa o resultado da fórmula “=SOMA(A1:A2)+MÁXIMO(B1:B3)” ao ser aplicada na planilha eletrônica abaixo:

	A	B
1	10	7
2	34	13
3	56	25

- a) 69
- b) 23
- c) -67
- d) 6
- e) 0

### 22ª QUESTÃO

No Microsoft Excel, a função “NÃO” serve para:

- a) Evitar que o usuário execute um comando indevido
- b) Avaliar uma condição e retornar um valor
- c) Negar que o arquivo está fechado
- d) Contradizer um cálculo financeiro
- e) Inverter o valor lógico do argumento

### 23ª QUESTÃO

Sobre a pilha de protocolos TCP/IP, julgue os itens a seguir:

- I- O TCP/IP é um conjunto de protocolos de comunicação entre computadores em rede.
- II- O modelo inicial TCP/IP possuía 4 camadas (rede, internet, transporte e aplicação).
- III- O modelo inicial TCP/IP possuía 7 camadas (física, enlace de dados, rede, transporte, sessão, apresentação e aplicação).
- IV- A camada de aplicação resolve o problema de obter pacotes através de uma rede simples.

Estão corretos apenas os itens:

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

### 24ª QUESTÃO

Sobre a memória virtual, é correto afirmar que:

- a) Memória virtual é uma técnica que usa a memória primária como uma cache para armazenamento secundário.
- b) Memória virtual é uma técnica que usa a memória secundária como uma cache para armazenamento secundário.
- c) Memória virtual é uma técnica que usa a memória secundária como uma cache para armazenamento primário.
- d) Memória virtual é uma técnica que usa a memória primária como uma cache para armazenamento primário.
- e) Memória virtual é uma técnica que usa a memória primária como uma cache para armazenamento externo.

### 25ª QUESTÃO

É um exemplo de Software Livre:

- a) Microsoft Excel
- b) Windows
- c) Microsoft Word
- d) Linux
- e) Internet Explorer

# CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

## 26ª QUESTÃO

A espectrofotometria é o método de análises óptica mais usada nas investigações biológicas e físico-químicas em um laboratório clínico. A espectroscopia no ultravioleta visível (UV/VIS) envolve a espectroscopia de fótons (espectrofotometria) e trata-se de um instrumento bastante utilizado na rotina clínica, cujo princípio de absorção das radiações ultravioleta e visíveis dependem das estruturas dos analitos em estudo.

O princípio deste instrumento é baseado na Lei de:

- a) Leis de Newton
- b) Lei de Beer-Lambert
- c) Lei da conservação de massa e energia
- d) Lei da termodinâmica
- e) Lei dos genéricos

## 27ª QUESTÃO

O processo de esterilização é geralmente utilizado como um complemento mais eficaz para a eliminação de todas as formas de vida presentes nos materiais de laboratório, finalizando a limpeza de maneira eficaz. Quando realizada corretamente, a esterilização elimina todas as bactérias, fungos, vírus e esporos.

Assim sendo, sobre esterilização, julgue as afirmativas abaixo:

- I - No processo de esterilização podem ser utilizados agentes químicos e físicos de acordo como o tipo de material laboratorial e sua resistência ao vapor ou calor.
- II - A esterilização física é feita com autoclaves, radiação ultravioleta, flambagem, estufas, raios Gama e pasteurizadoras.
- III - A esterilização química pode ser obtida com aldeídos como glutaraldeído e formaldeído.
- IV - A filtração é uma técnica utilizada para separação de sólidos de líquidos e não pode ser considerada como uma técnica de esterilização.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- a) I, II, IV, apenas
- b) I, III e IV, apenas
- c) I e III, apenas
- d) I, II e III, apenas
- e) Todas estão corretas

## 28ª QUESTÃO

O termo automação tem sido aplicado, no campo das análises clínicas, para descrever o processo pelo qual um aparelho analítico executa muitos testes com o mínimo envolvimento de um analista ou Técnico de Laboratório.

Sobre Automação no Laboratório Clínico, julgue as afirmativas abaixo:

- I - A automação é definida como a substituição do esforço de manipulação humana, facilitando a execução de um dado processo através de recursos mecânicos e instrumentais regulados pela retroinformação, de tal forma que um equipamento seja auto-monitorável ou auto-ajustável.
- II - É típico que a associação de identificação entre o paciente e a amostra seja feita junto ao leito, sendo imperativo que esta conexão seja mantida durante todo o tempo de transporte da amostra ao laboratório, sua subsequente análise e a preparação do resultado.
- III - Com advento da tecnologia de codificação em barras e a sua introdução no laboratório clínico, o problema dos erros de identificação de amostras aumentaram já que a transcrição manual continua sendo a melhor opção.
- IV - A tecnologia de codificação em barras foi o principal progresso na automação da identificação e tem sido integrada em muitos sistemas analíticos atualmente disponíveis para o laboratório clínico. Com esta tecnologia, um rótulo codificado em barras é colocado no recipiente da amostra, normalmente junto ao leito do paciente ou na clínica, sendo subsequentemente lido por um ou mais leitores de código de barras, estrategicamente colocados em posições chave no encadeamento analítico.

Estão **CORRETAS** as afirmativas

- a) II e III, apenas
- b) I, III e IV, apenas
- c) I, II e IV, apenas
- d) I, III, IV, apenas
- e) Todas estão corretas

### 29ª QUESTÃO

Os médicos usam os testes de laboratório para diagnosticar doenças, monitorar sua evolução ou resposta ao tratamento, e para fazer a triagem de doenças em indivíduos aparentemente saudáveis. A variabilidade dos resultados de testes devido a fatores biológicos é frequentemente maior do que a que ocorre resultante de fatores analíticos. Assim, o controle da variabilidade biológica começa com a preparação adequada de um indivíduo antes da colheita da amostra.

Sobre a preparação do paciente para a coleta de material biológico no Laboratório Clínico, julgue as afirmativas abaixo:

- I** - O sangue para análise pode ser obtidos de veias, artérias ou capilares. O sangue arterial é geralmente a amostra de escolha e a veia mediana cubital na fossa antecubital é o local preferido para a colheita em adultos, porque a artéria é larga e próxima da superfície da pele.  
**II** - Contrair o punho antes da punção venosa é uma prática comum e pode ser realizado sem restrição, visto que tal procedimento não influencia na concentração de nenhum elemento a ser investigado.  
**III** - Se for necessário apenas um pequeno volume de sangue para um exame (por exemplo, teste de glicemia), uma picada na pele pode ser usada para se obter a amostra. Trata-se de um procedimento rápido e não apresenta risco de infecção já que a ponta do dedo é mais fácil de esterilizar do que a fossa antecubital.  
**IV** - O EDTA, agente quelante, é o anticoagulante mais amplamente usado para análises de química clínica. Este anticoagulante acelera a ação da antitrombina III, que neutraliza a trombina, e assim impede a formação de fibrina a partir do fibrinogênio.

Estão **INCORRETAS** as afirmativas

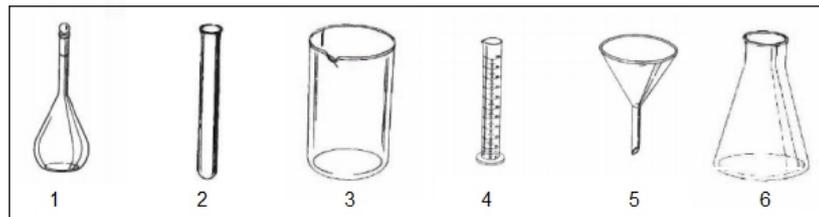
- a) I, III e IV, apenas  
b) I, II e IV, apenas  
c) Todas estão incorretas  
d) II e III, apenas  
e) I e III, apenas

Sobre as vidrarias utilizadas em laboratório, responda as duas questões abaixo se baseado na figura a seguir:

### 30ª QUESTÃO

Associe as vidrarias ao lado com a coluna abaixo e assinale a sequência correta:

- ( ) Kitassato  
( ) Erlenmeyer  
( ) Proveta  
( ) Tubo de ensaio  
( ) Balão de decantação  
( ) Balão volumétrico  
( ) Becker  
( ) Funil



- a) X, 6, 4, 2, X, 1, 3, 5  
b) X, 6, 2, 4, 1, X, 3, 5  
c) 6, X, 4, 1, X, 5, 3, 2  
d) 5, X, 2, 4, 1, 3, 6, X  
e) 5, X, 2, 4, 6, 3, 1, X

### 31ª QUESTÃO

Qual dessas vidrarias acima é utilizada para uma medição precisa de um volume pré-fixado.

- a) 4  
b) 2  
c) 3  
d) 1  
e) 6

### 32ª QUESTÃO

O tipo de amostra de urina a ser colhida é ditado pelos testes a serem executados, quantitativos e qualitativos. Geralmente as amostras de urina têm de ser colhidas em um intervalo de tempo predeterminado.

Desta forma, sobre a preparação do exame quantitativo e qualitativo de urina no Laboratório Clínico, assinale a opção **CORRETA**:

- a) Uma das formas mais satisfatória de preservação de amostras de urina, e mais comum em um laboratório de análises clínica, é o congelamento imediatamente após a colheita.  
b) O jato inicial da urina pode ser utilizado para a colheita de exame de cultura bacteriológica, já que eventuais alterações no resultado do exame podem ser devidas a outros erros técnicos ao invés dos uso inadequado da amostra da urina.  
c) Amostras obtidas com sondas não podem ser usadas para a realização de exames microbiológicos em pacientes criticamente doentes, mas podem ser utilizadas para exames de constituintes químicos.  
d) Os testes de laboratório de química clínica não são afetados pela falta de procedimentos de colheita estéril, portanto, a genitália do paciente não precisa ser limpa antes de cada micção.  
e) Uma amostra limpa, de manhã cedo em jejum é, em geral, a amostra mais concentrada e, portanto, é a preferida para exames microscópicos e para detectar quantidades anormais de constituintes como as proteínas.

### 33ª QUESTÃO

A coleta de sangue do antebraço dos pacientes por venipunção segue vários procedimentos como passar um swab ou algodão embebido com álcool a 70%(p/p). Por que se passa esse álcool a 70%(p/p) no local?

- a) Para esterilizar o local que receberá a agulha.
- b) Para fazer a antissepsia do local que receberá a agulha.
- c) Para esfriar o local que receberá a agulha.
- d) Para causar menos dor no local que receberá a agulha.
- e) Para que se a agulha estiver contaminada com bactérias, ao entrar em contato com o álcool a 70% (p/p), este realize o processo de esterilização da agulha.

### 34ª QUESTÃO

Para a pesquisa de microfilárias sanguíneas utiliza-se qual método?

- a) Método de Hoffman
- b) Método da gota espessa corada pelo Giemsa
- c) Método de sedimentação espontânea
- d) Método de Rugai
- e) Método do xenodiagnóstico

### 35ª QUESTÃO

Durante o processo de contagem de hemácias utilizando a câmara de Neubauer, dilui-se 20µL de sangue total em 3,98 mL de solução de Hayen ou soro fisiológico.

Sabendo-se disso, essa é uma diluição do tipo:

- a) 1:20
- b) 1:200
- c) 1:50
- d) 1:400
- e) 1:40

### 36ª QUESTÃO

A coleta de material biológico é uma das fases principais para a garantia de resultados laboratoriais que se qualifiquem dentro da precisão e exatidão, sabendo-se disso, julgue as afirmativas abaixo:

- I - As coletas realizadas à tarde fornecem resultados até 50% mais baixos do que os obtidos nas amostras coletadas pela manhã.
- II - Em geral, os intervalos de referência para os parâmetros dos exames laboratoriais são iguais para cada gênero.
- III - Doenças subclínicas também são mais comuns nos recém-nascidos e precisam ser consideradas na avaliação da variabilidade dos resultados
- IV - O esforço físico causa estabilização da atividade sérica de algumas enzimas, como a creatinaquinase, a aldolase e a aspartatoaminotransferase, pelo aumento da liberação celular.
- V - O período de jejum habitual para a coleta de rotina de sangue é de 18 horas, podendo ser reduzido a 4 horas.

Estão **ERRADAS** as afirmativas:

- a) Todas estão erradas
- b) I, III, IV e V, apenas
- c) I, II, III, IV, apenas
- d) I e II, apenas
- e) II, III, IV e V, apenas

### 37ª QUESTÃO

O sangue obtido por punção transcutânea é uma mistura de proporções indeterminadas do sangue de arteríolas, vênulas, capilares e dos fluidos intersticial e intracelular. Por efeito da pressão nas arteríolas, a proporção de sangue arterial na mistura é maior que a de sangue venoso.

Quanto a punção capilar, julgue as afirmativas abaixo:

- I - Utilizado na hematologia, em pesquisa de hemoparasitos, na coleta de amostras para execução de microtécnicas e em provas de coagulação.
- II - É uma mistura de sangue venoso e arterial colhida prioritariamente com anticoagulante.
- III - O sangue capilar é obtido através da pele, especialmente em pacientes pediátricos.
- IV - Punção da pele: Superfície póstero-lateral do calcanhar, em crianças até 1 ano de idade, na polpa do 3º ou 4º dedo da mão, lóbulo da orelha.
- V - Deve-se observar um jejum de duas horas antes da punção capilar.

Estão **CORRETAS** as afirmativas:

- a) I, II, IV e V, apenas
- b) I, II, III e V, apenas
- c) I, III e IV, apenas
- d) I, II e V, apenas
- e) Todas estão corretas

### 38ª QUESTÃO

Utiliza-se a coloração na classificação de bactérias com base no tamanho, morfologia celular e comportamento diante dos corantes. No laboratório de microbiologia clínica é um teste adicional rápido para o diagnóstico de agentes infecciosos, sendo também utilizado para avaliar a qualidade da amostra clínica analisada.

Marque a alternativa **ERRADA** quanto ao procedimento de coloração de Gram:

- a) Cobrir o esfregaço com a solução de safranina (ou Fucsina básica 0,1% a 0,2%), por cerca de 30 segundos. Lavar com água corrente.
- b) Cobrir a área com a solução de cristal-violeta por cerca de um minuto.
- c) Decantar o cristal-violeta e lavar suavemente com a própria solução de iodo ou água da torneira.
- d) Cobrir a área do esfregaço com a solução de iodo durante cerca de um minuto. Descorar a lâmina com a mistura álcool-acetona (1:1), até que o solvente escorra incolor. Alternar com água corrente (jato fraco). O tempo usualmente utilizado nesta etapa é de cerca de 10 segundos.
- e) Deixar secar ao ar ou em temperatura de 80°C.

### 39ª QUESTÃO

As células sanguíneas no seu estado natural, *in vitro*, são incolores, necessitando de coloração para proceder-se a observação ao microscópio. O contato das estruturas com substâncias corantes provocam reações que realçam algumas estruturas celulares.

No laboratório clínico são utilizados diversos corantes na realização do hemograma, assinale a alternativa **ERRADA** quanto ao corante não utilizado na coloração de lâmina para a realização do hemograma.

- a) Giemsa
- b) Azul de cresil
- c) Wright
- d) May Grunwald
- e) Leishman

### 40ª QUESTÃO

Método conhecido, mais utilizado e o mais eficiente método de esterilização usado em todo o mundo. O processo é feito em aparelhos fabricados em vários tamanhos e formas, com câmara simples ou dupla. Apresenta grande eficácia na esterilização do material, porém exige, para o seu manuseio, pessoal treinado e com conhecimento básico dos princípios de seu funcionamento.

O aparelho supracitado denomina-se:

- a) Deionizador
- b) Estufa
- c) Centrífuga aquecida
- d) Banho Maria turbilhonado
- e) Autoclave