



# CISCOPAR- CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE COSTA OESTE DO PARANÁ



## TÉCNICO EM LABORATÓRIO

### NOME DO CANDIDATO


### LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO

Você recebeu do fiscal este **CADERNO DE QUESTÕES** com as **40** (quarenta) questões da prova objetiva numeradas sequencialmente e distribuídas sem falhas ou repetições.

MATÉRIA	QUESTÕES
LÍNGUA PORTUGUESA	01 a 05
RACIOCÍNIO LÓGICO	06 a 10
CONHECIMENTOS GERAIS	11 a 20
CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS	21 a 40

Sobre a carteira, está disponível a **FOLHA DE RESPOSTA PERSONALIZADA** para transcrever as respostas da prova objetiva. Na Folha de Respostas, realize a conferência de seu nome completo, do número de seu documento e do número de sua inscrição. As divergências devem ser comunicadas ao fiscal para as devidas providências.

- Este Caderno de Questões não deve ser folheado antes da autorização do Fiscal.
- Observe se o **Cargo** especificado no Caderno de Questões é o correspondente ao cargo no qual você fez a inscrição. Caso não esteja correto, solicite a substituição para o Fiscal de sala, o qual deverá lhe fornecer o Caderno de Questões correto.
- Após ser autorizado pelo Fiscal, verifique se o Caderno de Questões está completo, sem falhas de impressão, e se a numeração das questões está correta.
- Utilize, obrigatoriamente, **Caneta Esferográfica Transparente**, com tinta de cor azul ou preta na marcação da Folha de Respostas.
- Leia atentamente cada questão da prova e assinale na Folha de Respostas a opção que a resposta corretamente.

Exemplo:

A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
---	-------------------------------------	---	---

- A Folha de Respostas não pode ser dobrada, amassada, rasurada ou conter qualquer marcação fora dos campos destinados.
- Você dispõe de **04 (quatro)** horas para fazer a prova, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Faça com tranquilidade, mas controle seu tempo.
- Iniciada a prova, somente será permitido deixar definitivamente a sala após 60 (sessenta) minutos.
- Após o término da prova, entregue ao Fiscal a **FOLHA DE RESPOSTAS** devidamente assinada.
- Somente será permitido levar o **CADERNO DE QUESTÕES** se o candidato permanecer na sala até os últimos 30 (trinta) minutos que antecedem o encerramento da prova.
- SERÁ ELIMINADO do Concurso Público o candidato que:
  - Deixar o local de realização da prova objetiva sem a devida autorização.
  - Tratar com falta de urbanidade os examinadores, auxiliares, fiscais ou autoridades presentes.
  - Proceder de forma a tumultuar a realização da prova objetiva.
  - Estabelecer comunicação com outros candidatos ou com pessoas estranhas, por quaisquer meios e usar de meios ilícitos para obter vantagens para si ou para outros.
  - For surpreendido portando ou manuseando aparelho eletrônico nas demais dependências do estabelecimento durante a realização da prova objetiva.
  - Caso qualquer equipamento venha a emitir ruídos sonoros, mesmos que devidamente acondicionado no envelope de guarda de pertences, durante a realização da prova.
- Qualquer tentativa de fraude, se descoberta, implicará em imediata denúncia a Polícia Civil, que tomará as medidas cabíveis, inclusive com prisão em flagrante dos envolvidos.
- Os **03 (três) últimos candidatos** só poderão sair da sala juntos, após o fechamento do envelope contendo a lista de presença, a ata e as Folhas de Respostas da sala. Esses candidatos deverão assinar o envelope de retorno de provas.
- O candidato que terminar sua prova não poderá utilizar os banheiros destinados aos candidatos que ainda estiverem realizando.
- Está disponível na última folha do Caderno de Questões um gabarito para ser preenchido e destacado. Este pode ser levado pelo candidato.



**Frustradas com prejuízos, operadoras tentam "se vingar" de WhatsApp**

Algumas das principais operadoras de telefonia móvel do país iniciaram – ainda que de forma velada – uma disputa contra o WhatsApp em uma "tentativa desesperada" de nomear culpados aos seus próprios prejuízos. É o que dizem especialistas em telecomunicação e em direito digital entrevistados pelo UOL Tecnologia, que afirmam ainda que os ganhos proporcionados pelo aplicativo de bate-papo são bem maiores do que as possíveis perdas.

"As chamadas de voz deixaram de ser a principal funcionalidade da telefonia móvel não só no Brasil, mas no mundo. O tráfego de dados tem ganhado cada vez mais espaço, e as operadoras precisam se adaptar a essa nova realidade", aponta Carlos Affonso, diretor do ITSrio (Instituto de Tecnologia e Sociedade) e professor da Uerj (Universidade Estadual do Rio de Janeiro). Segundo ele, é natural que os usuários deixem de enviar SMS e de fazer ligações diante da gama de opções que são bem mais baratas e práticas. "E não estamos só falando de WhatsApp."

No segundo trimestre de 2015, a operadora Telefônica Brasil – dona da marca Vivo – perdeu 56% do seu lucro líquido em comparação com o mesmo período do ano passado. O lucro da Claro Telecom Participações foi de R\$ 3,3 milhões, sensível recuo ante resultado positivo de R\$ 308 milhões obtido em 2014. A queda no lucro da TIM no Brasil foi de 16%. Já a Oi chegou a registrar prejuízo de R\$ 401 milhões no primeiro trimestre de 2015.

Mas, como relata o senador Walter Pinheiro (PT-BA) – que atua à frente de temas ligados à telecomunicação e tecnologia no Congresso Nacional –, as operadoras mais ganham do que perdem com aplicativos como o WhatsApp. "Mesmo que o usuário acesse a plataforma a partir do Wi-Fi, há sempre alguém que está pagando por essa conexão às empresas de telefonia. Ou seja, as empresas ganham muito com esses serviços e reclamam de boca cheia", relata.

Para Adriano Mendes, advogado especialista em tecnologia e sócio do escritório Assis e Mendes, a reclamação das teles é uma "estratégia comercial" e uma maneira de conseguir "tirar dinheiro do Facebook" – dono do WhatsApp. "Está claro que o problema é com o Facebook. Até porque contraditoriamente as operadoras atacam o WhatsApp, mas de certa forma isentam o Skype, que é da Microsoft", afirma.

Segundo ele, a polêmica é "misteriosamente" levantada em meio à negociação para a implementação do Internet.org – projeto da rede social que leva serviços da rede gratuitamente a populações carentes – no Brasil, serviço que é oferecido pelas teles.

Disponível em:

<http://noticias.uol.com.br/saude/ultimas-noticias>

**Questão 01**

Assinale a informação INCORRETA, de acordo com o texto de referência:

- (A) O Facebook é dono do WhatsApp.
- (B) As chamadas de voz são muito utilizadas no Brasil e no mundo e, por essa razão, as empresas de telefonia têm lucrado nos últimos anos.

Cargo: TÉCNICO EM LABORATÓRIO

- (C) A Telefônica Brasil é dona da marca Vivo.
- (D) No Brasil, a queda no lucro da operadora TIM foi de 16%.
- (E) O senador Walter Pinheiro atua à frente de temas ligados à telecomunicação e tecnologia no Congresso Nacional.

**Questão 02**

O que seria "uma forma velada", expressão utilizada no primeiro parágrafo do texto?

- (A) Escandalosa.
- (B) Ilícita.
- (C) Disfarçada.
- (D) Descomprometida.
- (E) Iluminada.

**Questão 03**

Releia a oração: "As operadoras mais ganham do que perdem com aplicativos como o WhatsApp". A palavra em destaque funciona como:

- (A) Preposição.
- (B) Adjetivo.
- (C) Conjunção.
- (D) Advérbio.
- (E) Pronome.

**Questão 04**

Observe os verbos em destaque nas orações retiradas do texto de referência e assinale a alternativa em que o verbo se encontra no pretérito perfeito do modo indicativo:

- (A) É o que dizem especialistas em telecomunicação.
- (B) E não estamos só falando de WhatsApp.
- (C) Está claro que o problema é com o Facebook.
- (D) O tráfego de dados tem ganhado cada vez mais espaço.
- (E) Já a Oi chegou a registrar prejuízo de R\$ 401 milhões no primeiro trimestre de 2015.

**Questão 05**

Assinale a alternativa CORRETA, quanto à separação silábica das seguintes palavras:

- (A) TE-LE-FO-NIA.
- (B) U-SU-ÁRIOS.
- (C) ES-TRA-TÉ-GI-A
- (D) GRA-TUI-TA-MEN-TE
- (E) TEC-NO-LO-GIA

**RACIOCÍNIO LÓGICO**

**Questão 06**

Uma prateleira de supermercado contém 350 pacotes de bala, sendo que 18% desses pacotes são de balas sabor cereja. A quantidade de pacotes de balas sabor cereja que estão nessa prateleira é igual a:

- (A) 45
- (B) 50
- (C) 58
- (D) 63
- (E) 70

Página

**Questão 07**

Juliano foi promovido em seu trabalho e teve um aumento de salário equivalente a 1/3 de seu salário. Sabendo que o salário dele era de R\$ 1.200,00 antes de ser promovido, assinale a alternativa que representa o salário de Juliano após receber o aumento:

- (A) R\$ 1.580,00
- (B) R\$ 1.600,00
- (C) R\$ 1.680,00
- (D) R\$ 1.700,00
- (E) R\$ 1.800,00

**Questão 08**

Uma empresa demitiu 28% de seus funcionários. Sabendo que o quadro de funcionários dessa empresa era de 2.400 funcionários, é CORRETO afirmar que a quantidade de funcionários demitidos foi de:

- (A) 658
- (B) 665
- (C) 672
- (D) 680
- (E) 694

**Questão 09**

De acordo com a expressão  $(168 : 12) + (15 \times 28,96)$ , o resultado é igual a:

- (A) 448,40
- (B) 428,15
- (C) 397,28
- (D) 389,82
- (E) 375,10

**Questão 10**

Considere os conjuntos  $C = \{ 1, 2, 4, 5, 7, 10 \}$  e  $D = \{ 3, 6, 12, 14 \}$ , assinale a alternativa que representa o conjunto E, sabendo que  $E = (C \cup D)$ :

- (A)  $\{ \}$
- (B)  $\{ 3, 6, 12, 14 \}$
- (C)  $\{ 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 14 \}$
- (D)  $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 14 \}$
- (E)  $\{ 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 12, 14 \}$

**CONHECIMENTOS GERAIS****Questão 11**

São consideradas necessidades essenciais da população:

- (A) Saúde, energia elétrica e lazer.
- (B) Saneamento básico, saúde e educação.
- (C) Saúde, diversão e energia elétrica.
- (D) Saúde, economia e educação.
- (E) Saneamento básico, cinema e esporte.

**Questão 12**

Qual o nome do presidente e do vice-presidente da diretoria executiva do CISCOPAR (2013/2015), respectivamente?

- (A) Jucenir Leandro Stentzler e Cleci Rambo Loffi.
- (B) José Carlos Mariussi e Cleci Rambo Loffi.
- (C) Cleci Rambo Loffi e Rodrigo Fernandes da Silva.

- (D) Jucenir Leandro Stentzler e José Carlos Mariussi.
- (E) Jucerlei Sotorriva e Jucenir Leandro Stentzler.

**Questão 13**

Assinale a alternativa CORRETA sobre o CISCOPAR:

- I. Para o Município de pequeno porte, representa a possibilidade de oferecer à sua população um atendimento de maior complexidade.
- II. Para o Município de grande porte, representa a possibilidade de oferecer à sua população um melhor atendimento nas áreas complementares e suplementares dos serviços de saúde, dando agilidade ao atendimento ao cidadão.
- III. Quando o município ou regional não comporta tal serviço/procedimento, não se encaminha para outro centro.
- IV. Os municípios integrantes do CISCOPAR pertencem à 14ª Regional de Saúde.

Está(ão) CORRETA(S):

- (A) I, III e IV.
- (B) II e IV.
- (C) II, III e IV.
- (D) I e II.
- (E) Somente a IV.

**Questão 14**

Qual estatal está envolvida no esquema bilionário de desvio e lavagem de dinheiro, conhecida como operação Lava Jato?

- (A) Vale do Rio Doce.
- (B) Itaipu.
- (C) Camargo Correa.
- (D) Petrobras.
- (E) Ilha Solteira.

**Questão 15**

As Políticas Públicas no Brasil influenciam nos governos, federal, estadual e municipal:

- (A) Indiretamente.
- (B) Parcialmente.
- (C) Diretamente.
- (D) Não diretamente.
- (E) Inconstantemente.

**Questão 16**

Quem são os gestores do SUS nos municípios?

- (A) Secretarias do Estado.
- (B) Ministério da Saúde.
- (C) Secretário Estadual de Saúde e Governo Estadual.
- (D) Prefeitos e secretários.
- (E) Secretarias Municipais de Saúde e Prefeituras.

**Questão 17**

De acordo com o IBGE, a estimativa populacional de Toledo, em 2015, foi de:

- (A) 132.000 habitantes.
- (B) 100.000 habitantes.
- (C) 190.000 habitantes.
- (D) 90.000 habitantes.
- (E) 174.000 habitantes.

**Questão 18**

Qual a principal atividade econômica da região metropolitana de Toledo?

- (A) Pecuária.
- (B) Agronegócio.
- (C) Agricultura.
- (D) Minério.
- (E) Piscicultura.

**Questão 19**

Após uma longa batalha dos abolicionistas para acabar com a escravidão no Brasil, no século XIX, no dia 13 de maio de 1888 é finalmente sancionada(o):

- (A) Independência do Brasil.
- (B) Proclamação da República.
- (C) Tiradentes.
- (D) Abolição da Escravatura.
- (E) Lei Áurea.

**Questão 20**

Qual foi o primeiro presidente civil, eleito, após a Ditadura Militar?

- (A) Luís Inácio Lula da Silva.
- (B) João Figueiredo.
- (C) José Sarney.
- (D) Fernando Collor de Melo.
- (E) Fernando Henrique Cardoso.

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS****Questão 21**

A esterilização de materiais clínicos pode ser realizada por meio de métodos químicos ou físicos. Referente a esses métodos, é CORRETO afirmar:

- (A) A esterilização química pode ser conseguida por meio de métodos ou equipamentos que empregam calor seco (por exemplo, estufa) e por meio de vapor insaturado (por exemplo, autoclaves).
- (B) A esterilização química compreende a utilização de agentes esterilizantes líquidos, que são os mesmos utilizados no processo de desinfecção, porém com maior tempo de exposição. A esterilização física pode ser conseguida por meio de métodos ou equipamentos que empregam calor seco (por exemplo, efeito estufa) e por meio de vapor saturado (por exemplo, autoclaves).
- (C) A esterilização química apresenta alguns aspectos positivos, especialmente referentes ao risco de recontaminação do material após o

processo, facilidade de armazenamento e de controle de qualidade ou monitoramento do processo.

- (D) A esterilização não é necessária em nenhum equipamento, pois todos já encontram-se estéreis.
- (E) A esterilização física compreende a utilização de agentes esterilizantes líquidos e fracos, pois a força manual é o suficiente em todos os processos de esterilização.

**Questão 22**

É imprescindível o uso de equipamentos de proteção individual (EPI) para manipulação de agentes químicos, o contato com altas temperaturas e de materiais contaminados por material biológico requer medidas de segurança aos profissionais. Precauções padrão devem ser adotadas independentemente do grau de sujidade do artigo e da toxicidade dos produtos químicos a serem manipulados. De acordo com a biossegurança do profissional que irá manipular os agentes, é CORRETO afirmar:

- (A) O equipamento de segurança pode incluir itens para a proteção pessoal, como luvas, aventais, gorros, proteção para sapatos, botas, respiradores, escudo ou protetor facial, máscaras faciais ou óculos de proteção.
- (B) É somente obrigatório o uso de luvas de procedimentos e aventais, independentemente do material que irá manipular, pois as luvas protegem o indivíduo, sabendo que as mãos são o único meio de contaminação existente.
- (C) Na central de esterilização, as luvas de amianto cano longo é obrigatório na exposição ao ácido peracético. Não é necessário o uso de máscara com filtro químico, pois se trata de um produto com pouco risco na segurança do profissional.
- (D) O EPI lavagem das mãos garante a segurança do profissional ao se expor a substâncias químicas, gases tóxicos, riscos de perfuração e ao calor, com isso prevenindo doenças ocupacionais.
- (E) O EPI não precisa ser usado em situações que não oferece risco à saúde do trabalhador, pois seu uso não se trata de prevenção, mas de promoção à saúde.

**Questão 23**

A Biossegurança constitui parte integrante e importante do sistema no dia a dia do profissional que trabalha em qualquer área da saúde. A educação e a prevenção são bases para qualquer programa de segurança biológica. Diversos riscos biológicos inerentes à prática laboratorial demanda uma abordagem ampla no ambiente laboratorial. Durante todo o processo, desde a coleta do material biológico até a análise laboratorial, é imprescindível a adoção de medidas de Biossegurança, de forma a diminuir os riscos envolvidos. A partir do conceito e uso de equipamentos de proteção individual (EPI), é CORRETO afirmar:

- (A) É todo dispositivo de uso coletivo, de fabricação nacional, destinado a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador. Como diz a

própria definição, EPI é um equipamento de uso importante para a segurança do profissional da saúde.

- (B) É todo equipamento que protege as amostras biológicas de forma individual, fornecendo segurança para que as amostras não se misturem durante a análise.
- (C) É todo dispositivo de uso individual, de fabricação nacional ou estrangeira, destinado a proteger a saúde e a integridade física do trabalhador. Como diz a própria definição, EPI é um equipamento de proteção individual, não sendo adequado o uso coletivo, por questões de segurança e higiene.
- (D) É todo equipamento pessoal institucional, o qual cada instituição é responsável pela segurança do seu equipamento e do seu uso pela equipe profissional.
- (E) É todo dispositivo de uso pessoal, de fabricação nacional, destinado a proteger a integridade física, social e emocional do trabalhador. Definido como um equipamento de proteção individual e coletiva.

**Questão 24**

**Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC são equipamentos que possibilitam a proteção do trabalhador, do meio ambiente e do produto ou pesquisa desenvolvida. Referente ao EPC, é CORRETO afirmar:**

- (A) As Cabines de Segurança Biológica (CSB) são usadas como barreira primária para evitar propagação de aerossóis, dando proteção ao manipulador, ao meio ambiente e à amostra ou procedimento, de acordo com a classe e tipo da CSB.
- (B) Não existe dispositivos de Pipetagem, pois o processo permite a ação de pipetar com a boca, não oferecendo risco à integridade física e à saúde do trabalhador.
- (C) As Cabines de Segurança Biológica (CSB) são usadas como barreira terciária para evitar propagação de gotículas e principalmente sangue, dando proteção exclusiva à amostra biológica.
- (D) As luvas protegem o indivíduo de riscos físicos e biológicos. Pode ser usada sempre que necessária.
- (E) É importante destacar que a máscara cirúrgica protege adequadamente o usuário de patologias transmitidas por aerossóis, pois independentemente de sua capacidade de filtração, a vedação no rosto é suficiente neste tipo de máscara.

**Questão 25**

**Conforme o artigo quinto do Estatuto do Consórcio Intermunicipal de Saúde Costa Oeste do Paraná – CISCOPAR, entre suas finalidades, é CORRETO afirmar:**

- (A) Implantar serviços públicos suplementares e complementares ao Sistema Único de Saúde –

SUS, conforme dispõem princípios, diretrizes e normas que os regula e artigos 196 a 200 da Constituição Federal.

- (B) Assegurar a prestação de serviços de saúde com foco na atenção primária de referência e de baixa complexidade, conforme legislação vigente, para a população dos municípios consorciados, de conformidade com as diretrizes dos Consórcios.
- (C) Assegurar o estabelecimento de um sistema de referência única eficiente e eficaz, inclusive a execução direta e exclusivamente complementar dos serviços de saúde disponíveis naqueles municípios, mediante a pactuação do SUS e pagamento de preço conforme tabela SUS e/ou preço privado obtido através de cotações.
- (D) Gerenciar juntamente com as Secretarias de Saúde dos municípios consorciados os recursos técnicos e financeiros conforme pactuados em contrato de rateio, de acordo com os parâmetros aceitos pelo Ministério do trabalho, princípios, diretrizes e normas que regulam o Ministério do trabalhador e da Justiça do trabalho em todo território nacional.
- (E) Realizar processos licitatórios não compartilhados, dos quais, em cada um deles decorram um único contrato celebrado por consorciados ou entes de sua administração indireta, bem como estabelecer relações cooperativas com outros consórcios regionais que venham a ser criados e que por sua localização, no âmbito nacional, possibilite o desenvolvimento de ações únicas.

**Questão 26**

**O Sistema ABO foi o primeiro sistema de grupos sanguíneos, descrito em 1900 por Landsteiner, que descreveu os antígenos A, B e C (depois renomeado como O). Landsteiner descobriu que, misturando soro e hemácias de diferentes pessoas, poderiam ser definidos três grupos e, alguns anos após, Decastello descreveu o fenótipo AB. Em 1910 Von Dungern e Hirschfeld confirmaram que a herança genética do A e B obedeciam às leis de Mendel, com a presença do A e B como dominantes. Em relação à classificação ABO, é CORRETO afirmar:**

- (A) A prova ABO direta e reversa deve ser realizada obrigatoriamente pelo mesmo técnico, garantindo que cada teste realizado confirme o outro, sem nenhum viés.
- (B) Discrepância de classificação ABO ocorre quando o resultado na prova direta e na prova reversa são convergentes, ou seja, define fenotipagens ABO iguais entre si.
- (C) Os anticorpos do Sistema ABO estão sempre presentes no nascimento e não são detectáveis após os quatro meses de idade.
- (D) Anti-A: ocorre naturalmente no soro de todos os indivíduos do Grupo A. Anti-B: ocorre naturalmente no soro de todos os indivíduos do Grupo B. Anti-AB: ocorre naturalmente no soro de todos os indivíduos do Grupo AB.

- (E) A tipagem ABO deve ser realizada obrigatoriamente por meio de duas provas: Prova direta ou globular (Beth Vincent): consiste em pôr em contato soros-teste conhecidos – anti-A, anti-B e anti-AB – com glóbulos vermelhos (GV) a serem testados, para identificar a presença ou não dos antígenos A e B. Assim, serão definidos os grupos sanguíneos: A, B, AB, O; e a Prova reversa, sérica (Simonin): consiste em colocar em contato o soro a testar com pelo menos GV conhecidos A1 e B, permitindo reconhecer a presença ou não de anticorpos dirigidos contra esses antígenos.

**Questão 27**

O sistema Rh é o mais complexo dos sistemas eritrocitários e o 2º mais importante, depois do sistema ABO, na medicina transfusional. Foi descoberto em 1939, por Levine e Stetson, por meio de um caso de Doença Hemolítica Perinatal (DHPN). Uma mulher, ao dar à luz a uma criança com anemia hemolítica, necessitou ser transfundida com o sangue ABO compatível de seu marido e, a seguir, apresentou reação transfusional grave. O soro dessa mulher aglutinava as hemácias do marido e de cerca de 80% dos doadores caucasianos também ABO-compatíveis. Em relação à classificação Rh, é CORRETO afirmar:

- (A) Os anticorpos do sistema Rh, em especial o anti-D, são naturais. Eles são produzidos a partir de transfusão, seja na gestação de um feto RhD positivo, ou transfusão de um componente RhD positivo ou negativo.
- (B) Não há problemas de aglutinar as hemácias, pois o sistema ABO suprime o sistema Rh em todos os casos.
- (C) A classificação rotineira do RhD refere-se somente à presença do antígeno RhD. Junto ao sistema ABO, há prova reversa, pois os indivíduos apresentam naturalmente anticorpos séricos contra o antígeno Rh.
- (D) Os antígenos do sistema Rh são encontrados exclusivamente nas hemácias. Embora o sistema apresente mais de 50 antígenos, apenas a classificação RhD, que se refere à presença ou ausência do antígeno RhD, deve ser realizada obrigatoriamente nas rotinas pré-transfusionais e em doadores de sangue.
- (E) Uma classificação correta somente da presença do antígeno RhD e com sua única variante na membrana eritrocitária de um indivíduo é de grande importância, pois o antígeno RhD é o menos imunógeno em relação aos demais antígenos eritrocitários conhecidos.

**Questão 28**

O acondicionamento e conservação das amostras são importantes para garantir o controle de qualidade dos laboratórios de análises. Para isto, é CORRETO afirmar que:

- (A) O armazenamento das amostras deve observar o tempo especificado em condições que garantam estabilidade das propriedades e repetição do exame. Evitar congelamentos e descongelamentos consecutivos também é importante.
- (B) Não é importante a qualidade do espécime clínico para o sucesso da análise.
- (C) O material genético viral é extremamente estável e, portanto, não é facilmente degradado pelo manuseio inapropriado ou pela demora em seu processamento.
- (D) As amostras deverão ser identificadas individualmente somente com o nome completo do paciente.
- (E) As etiquetas podem ser colocadas sobre o nível do volume da amostra contida, pois o volume não interfere na análise de nenhuma amostra.

**Questão 29**

Durante a coleta de sangue alguns procedimentos e cuidados são importantes para garantir a qualidade da amostra, a segurança do profissional e do paciente. Referente à coleta de sangue, é CORRETO afirmar:

- (A) Realizar os seguintes procedimentos antes de iniciar a coleta: primeiramente colocar o torniquete (garrote) para que as veias fiquem mais salientes, fazer assepsia com algodão, lavar as mãos, colocar luvas, identificar os tubos, encaixar a agulha na seringa com o auxílio de uma pinça, inspecionar a ponta da agulha (não deve estar rombuda ou torta) e mover o êmbolo da seringa. Para coleta a vácuo, rosquear a agulha no suporte com o auxílio de uma pinça e então fazer a coleta de sangue.
- (B) Após higienização das mãos, calçar as luvas, identificar os tubos, encaixar a agulha corretamente na seringa, certificar o nome completo do paciente, pode-se colocar o torniquete (garrote) para que as veias fiquem mais salientes. Inspeccionar as veias cuidadosamente e verificar a mais adequada para a punção. Fazer a assepsia do local com algodão embebido em álcool 70%; em seguida, puncionar a veia e coletar o sangue.
- (C) Para coleta a vácuo, retirar o tubo enquanto houver vácuo, para que a quantidade de sangue produza a quantidade de soro ou plasma necessário.
- (D) A pressão do torniquete pode ser mantida mais que 2 minutos, porque produz diminuição na concentração de células sanguíneas.
- (E) Colocar o sangue, contido na seringa nos tubos, deixando escorrer rapidamente e com forte pressão pela parede interna do tubo.

**Questão 30**

O teste de Coombs ou prova da antiglobulina humana se refere a dois exames de sangue clínicos usados na hematologia e imunologia. Os dois testes de Coombs são: teste de Coombs direto e teste de Coombs indireto. Assim, é CORRETO afirmar:

- (A) O teste de Coombs contribui diretamente para o diagnóstico da anemia por deficiência de ferro, pois sua negatividade confirma que o anticorpo foi fixado *in vivo* à hemácia do paciente, auxiliando dessa forma o diagnóstico diferencial com outras anemias, como as causadas por estabilização da hemoglobina ou da estrutura da hemácia.
- (B) O teste de Coombs direto é um método que permite a identificação da presença de anticorpos fixados sobre as hemácias. Tecnicamente, baseia-se no fato de que os anticorpos que recobrem as hemácias podem ser identificados pela adição de anticorpos antigamaglobulina humana. Quando positivo, ou seja, indicando a presença de anticorpos aderidos às hemácias, formam-se pontes entre elas, levando ao fenômeno visível de aglutinação.
- (C) O teste de Coombs indireto permite a identificação de anticorpos antieritrocitários no sangue. É importante para a avaliação de gestantes Rh (+) (avaliação de sensibilização).
- (D) Como o teste de Coombs não é sensível, um resultado negativo exclui a presença de anticorpos ligados às hemácias.
- (E) A ocorrência de aglutinação e/ou de hemólise durante quaisquer das etapas indica a possibilidade da presença de antígenos irregulares.

**Questão 31**

**Entre todos os exames laboratoriais atualmente solicitados por médicos de todas as especialidades, o hemograma é o mais requerido. Por essa razão, reveste-se de grande importância no conjunto de dados que devem ser considerados para o diagnóstico médico, não se admitindo erros ou conclusões duvidosas. O hemograma é composto por três determinações básicas que incluem as avaliações dos eritrócitos (ou série vermelha), dos leucócitos (ou série branca) e das plaquetas (ou série plaquetária). Em relação ao hemograma e todo processo que o envolve, qual alternativa está INCORRETA?**

- (A) A análise da série vermelha é constituída pelas seguintes determinações básicas: contagem de eritrócitos, dosagem da hemoglobina, hematócrito, volume corpuscular médio, hemoglobina corpuscular média, concentração da hemoglobina corpuscular média. A série branca, por sua vez, é analisada por meio dos seguintes índices: contagem total de leucócitos, contagem diferencial de leucócitos, neutrófilos (bastonetes e segmentados), eosinófilos, basófilos, linfócitos, monócitos.
- (B) A análise da série vermelha é constituída por contagem de eritrócitos, dosagem da hemoglobina, hematócrito, eosinófilos e basófilos. Enquanto a série branca é composta por hemoglobina corpuscular média, contagem total de leucócitos, contagem diferencial de leucócitos, neutrófilos (bastonetes e segmentados), linfócitos, monócitos.

- (C) A obtenção da amostra de sangue deve ser realizada com o paciente descansado, bem acomodado (deitado ou sentado), com o garrote suficientemente ajustado evitando seu uso prolongado. Obedecer criteriosamente à relação entre o volume de sangue coletado e à concentração de anticoagulante para evitar a hemodiluição ou a hemoconcentração.
- (D) Após a coleta, o tubo contendo o sangue, deve ser homogeneizado lentamente por inversão no mínimo por cinco vezes e, a seguir, retirar pequena alíquota para fazer o esfregaço sanguíneo. O tubo com o sangue e esfregaço devem ser encaminhados para a análise no período máximo de 4 horas (muitos neutrófilos têm vida média de 4 horas).
- (E) O esfregaço sanguíneo bem feito é composto por três partes: espessa, medial e fina. A coloração é efetuada com corantes que têm em sua composição o azul de metileno, a eosina e o metanol.

**Questão 32**

**O crescimento dos micro-organismos nos diferentes meios de cultura utilizados fornece as primeiras informações para a sua identificação. É importante conhecer o potencial de crescimento de cada meio de cultura e adequar ao perfil bacteriano esperado para cada material. O que é CORRETO afirmar em relação às técnicas de semeadura e isolamento de micro-organismos?**

- (A) Isolamento de um micro-organismo consiste na obtenção de uma cultura pura, isto é, colônias isoladas de um único micro-organismo, separando-o de outros que se encontram no mesmo material.
- (B) A finalidade do isolamento refere a identificação de mais de um micro-organismo. A simples observação de caracteres morfológicos é o suficiente para a identificação e classificação dos micro-organismos.
- (C) Semeadura consiste no plantio de um micro-organismo em um meio de cultura, a partir de um material não contaminado.
- (D) Repique consiste na manutenção de um micro-organismo em um único meio de cultura.
- (E) A identificação da maioria dos micro-organismos depende de sua população mista, pois suas características morfológicas, fisiológicas, bioquímicas e antigênicas não são o mais importante, assim não é preciso o isolamento para obtenção de cultura pura.

**Questão 33**

**Em relação aos procedimentos gerais para preparação e distribuição de meios de cultura, é CORRETO afirmar:**

- (A) Não é necessário usar EPI para o preparo de meios de cultura (máscaras, óculos, jaleco de manga longa e touca), pois os riscos já vêm indicados nos rótulos dos frascos de meios de culturas e de reagentes químicos.



- (B) Usar vidrarias limpas, secas e sem trincos ou defeitos. Utilizar vidraria (balão de fundo chato, Placa de Petri, tubo de ensaio, frasco, pipeta e outras Vidrarias auxiliares) em vidro neutro temperado, termo resistente com parede uniforme e reforçado. Esterilizar a vidraria pelo processo de calor seco (forno Pasteur) 170°C por 120 minutos ou 180°C por 60 minutos.
- (C) Usar água filtrada na preparação de meios de cultura e soluções. Os meios comerciais devem ser desidratados em pequena quantidade de água até que todo o meio fique úmido e não acrescentar o restante da água.
- (D) Os meios comerciais e preparados não comerciais devem ser pesados separadamente em papel alumínio e adicionados em uma tubo de plástico, desidratar até que todo o meio fique seco. Agitar firmemente por alguns segundos até obter uma suspensão homogênea. Escorrer o restante da água pela parede para retirar qualquer material aderente.
- (E) Aquecer os meios contendo Ágar, cuidar para não ferver. A parede da vidraria deve estar com pontos de Ágar. Caso observe pontos, a fervura foi suficiente para finalizar o procedimento.

**Questão 34**

**De acordo com os artigos 196 a 200 da Constituição Federal, é CORRETO afirmar:**

- (A) Ao sistema único de saúde compete, além de outras atribuições, nos termos da lei: controlar e fiscalizar procedimentos, produtos e substâncias de interesse para a saúde e participar da produção de medicamentos, equipamentos, imunobiológicos, hemoderivados e outros insumos.
- (B) Executar as ações de vigilância sanitária e epidemiológica, bem como as de saúde da população sem saneamento básico; ordenar a formação de recursos humanos na área de saúde; participar da formulação da política e da execução das ações psicossociais e coletivas no âmbito de riscos ocupacionais e ambientais.
- (C) Incrementar em sua área de atuação o desenvolvimento social e econômico; fiscalizar e inspecionar alimentos e sua finalidade para o dia a dia do indivíduo na comunidade.
- (D) Participar do controle e fiscalização do transporte, guarda e utilização de substâncias e produtos psicoativos, tóxicos, químicos, bactericidas e radioativos. A proteção do meio ambiente, nele compreendido é o de florestas e mata atlântica.
- (E) As ações e serviços públicos de saúde integram uma rede regionalizada e hierarquizada e constituem um sistema único, organizado de acordo com as seguintes diretrizes: centralização, com direção única em uma única esfera de governo; atendimento fragmentado, com prioridade para as atividades curativas, sem prejuízo dos serviços assistenciais; e participação da comunidade.

**Questão 35**

**São chamados de “vidraria” todos os instrumentos fabricados em vidros e que são utilizados para medições e experiências dentro de um laboratório, tais como buretas, almofarizes, cálices e condensadores, cubas para coloração, frascos e pipetas. Por se tratarem de instrumentos aplicados em análises que exigem precisão e clareza, sua higienização é fundamental para que os resultados estejam corretos. De acordo com sua limpeza e desinfecção, qual alternativa está INCORRETA?**

- (A) O primeiro passo para realizar uma limpeza correta de vidrarias e materiais de laboratório é saber quais os tipos de substâncias foram utilizadas nos instrumentos.
- (B) Para limpeza de soluções solúveis, como cloreto de sódio ou sacarose, é preciso limpar de três a quatro vezes com água deionizada. Em seguida, é necessário deixar o vidro secando antes de guardá-lo.
- (C) Ao limpar vidrarias que acabaram de ser utilizadas com soluções insolúveis, como hexano ou clorofórmio, deve-se lavar com água deionizada e também deixar descansar na sequência. Repita o processo de três a quatro vezes e, se necessário, utilize solventes.
- (D) Quando utilizadas em química orgânica: deve-se lavar a vidraria com o solvente adequado e indicado pelo fabricante. Além disso, faça todo o processo com água deionizada (para solúveis em água) e etanol (solúveis em etanol). Caso precise esfregar a vidraria, utilize uma escova própria para vidro, com água quente e sabão, enxaguando abundantemente em água corrente.
- (E) Para limpar buretas de laboratório, é preciso utilizar sabão e água fria, enxaguando a vidraria em água ionizada, não repetir o processo, para não danificar a vidraria. É importante que a bureta esteja 100% limpa.

**Questão 36**

**O método ELISA (*Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*) é um teste imunoenzimático que permite a detecção de anticorpos específicos (por exemplo, no plasma sanguíneo). Este teste é usado no diagnóstico de várias doenças que induzem a produção de imunoglobulinas, de acordo com o método, é CORRETO afirmar:**

- (A) É o método mais utilizado no diagnóstico das doenças crônicas não transmissíveis, que atualmente se tornou um problema de saúde pública mundial, além disso é de baixo custo e rápida realização.
- (B) ELISA baseia-se na identificação de anticorpos e/ou antígenos, por anticorpos marcados com uma enzima, de maneira que esta enzima age sobre um substrato e a reação faz com que o cromógeno mude de cor.
- (C) O teste ELISA é responsável exclusivamente pela detecção de doenças autoimunes ou alergias, uma vez que todos os agentes patológicos não produzem imunoglobulinas.

- (D) Existe um único tipo de teste ELISA, conhecido como ELISA direto, em que um antígeno que se encontra aderido a um suporte sólido (placa de ELISA) é preparado e, em seguida, colocado sobre os soros que estão sendo testados, em busca de anticorpos contra o antígeno.
- (E) Existe também um método denominado ELISA de bloqueio ou competição, em que a presença de antígeno em determinado soro é observada devido ao bloqueio de vários antígenos específicos (mono ou policlonal) voltado aos anticorpos bloqueados.

**Questão 37**

**O Descarte correto de materiais contaminados e perfurocortantes é importante para a segurança dos profissionais que manuseiam amostras laboratoriais. A esse respeito, é CORRETO afirmar:**

- (A) Papéis contaminados, luvas, gaze, algodão e outros devem ser recolhidos em lixeiras com tampa, de preferência com pedal, contendo identificação de saco para lixo comum.
- (B) Sempre recapear agulhas usadas; remover agulhas usadas de seringas descartáveis; não entortar, quebrar ou realizar manipulação com agulhas usadas.
- (C) Agulhas, seringas, tubos quebrados, tubos contendo material biológico devem ser desprezados em recipientes de paredes rígidas com tampa e sinalizadas como "INFECTANTE" ou em caixas coletoras próprias para material infectante.
- (D) Para o descarte, colocar seringas, agulhas, lâminas ou qualquer outro instrumento cortante em sacos plásticos.
- (E) Ter precauções especiais no manejo do resíduo hospitalar proveniente de laboratórios de microbiologia e no manejo de espécimes contendo sangue ou hemoderivados. O resíduo infectante deve ser tratado e descontaminado para descarte no lixo comum.

**Questão 38**

**Quando se usa uma centrífuga, partículas infecciosas podem ser projetadas. Empregando-se a técnica correta de centrifugação, boas práticas em relação ao uso de centrífuga podem ser adotadas. A esse respeito, é CORRETO afirmar:**

- (A) Utilizando porta-tubo e tubos de ensaio abertos, há proteção contra aerossóis infecciosos e contra dispersão de partículas infecciosas.
- (B) Para se ter segurança no uso de centrífuga, é necessário o seu perfeito desempenho mecânico. Não é necessário operar a centrífuga de acordo com as instruções do fabricante, pois todas são iguais e possuem baixo risco.
- (C) Colocá-la sempre em lugares bem altos e que não dê para visualizar seu interior, por causa da temperatura e dispersão de partículas infecciosas, diminuindo o risco de contaminação.

- (D) Os portas-tubo devem ter pesos correspondentes e devem ser equilibrados corretamente; os tubos não balanceados quebram e lançam estilhaços, aerossóis e gotículas de amostra. Equilibrar o peso dos tubos, utilizando com tubo com água, se necessário.
- (E) Ligar o equipamento somente quando a tampa estiver devidamente aberta. Para desacelerar, usar apenas as mãos.

**Questão 39**

**Referente à pesquisa de anticorpos irregulares (P.A.I.), é CORRETO afirmar:**

- (A) O P.A.I. tem como objetivo pesquisar no soro do paciente a presença de aloanticorpos irregulares voltados contra antígenos clinicamente significantes de importância transfusional e/ou gestacional.
- (B) Os anticorpos clinicamente significantes são os anticorpos contra antígenos leucocitários (principalmente contra os sistemas Rh, Kell, Duffy, Kidd, Lewis, MNSs), estando eles associados ao aumento da sobrevivência de hemácias transfundidas, diminuindo as reações transfusionais.
- (C) A PAI pode fazer com que um receptor com um anticorpo clinicamente significativo seja transfundido com hemácias que apresentam o anticorpo correspondente. Esta técnica deve ser feita na pele de todos os pacientes antes de qualquer transfusão.
- (D) As técnicas de rotina normalmente utilizadas podem ser realizadas em tubo ou gel e em diferentes ENZIMAS, os quais têm por finalidade diminuir a sensibilidade do teste.
- (E) Geralmente, a detecção de antígenos é realizada testando o soro do paciente contra 10 e/ou 20 células de hemácias de reagentes de doadores fenotipados para a maioria dos antígenos comuns, preparadas no local do exame.

**Questão 40**

**A prova de compatibilidade (prova cruzada) consiste da mistura do soro do receptor com as hemácias do doador, com a finalidade de investigar no soro ou plasma do receptor, a presença de anticorpos contra os antígenos de grupos sanguíneos presentes nas hemácias do doador, é muito importante na rotina pré-transfusional. A esse respeito, é CORRETO afirmar:**

- (A) A Prova Cruzada é importante porque é por meio dela que se pode detectar: erros nas tipagens ABO do doador e do receptor; anticorpos irregulares clinicamente significantes não detectados na P.A.I do receptor; anticorpos contra antígenos de baixa frequência presentes nas hemácias do doador.
- (B) A prova cruzada previne a imunização e acusa todos os erros de tipagem.
- (C) Determinações erradas de tipagem ABO geralmente resultarão em prova cruzada compatível devido às aglutininas naturais (A e

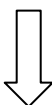
B), mas em relação ao sistema Rh, isto naturalmente acontece.

(D) A prova cruzada, diferente da P.A.I, pode ser realizada com a adição de substâncias potencializadoras. Geralmente utiliza-se solução de PEG a 5%.

(E) Um resultado positivo na prova cruzada requer maiores estudos, enquanto isto, o paciente deverá ser transfundido, e a causa da incompatibilidade pode ser esclarecida depois.

RASCUNHO

Destaque Aqui



GABARITO

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SAÚDE COSTA OESTE DO PARANÁ – CISCOPAR EDITAL Nº 001/2015  
<http://www.fundacaofafipa.org.br/concurso>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40