

**PROCESSO SELETIVO – INSTITUTO
DE SAÚDE E GESTÃO HOSPITALAR –
ISGH – SOBRAL/CE**

**PROCESSO SELETIVO
Nº 10/2022**



**TÉCNICO EM LABORATÓRIO –
AGÊNCIA TRANSFUSIONAL**

Tarde

Tipo 1 - BRANCA

Organizadora:



FUNÇÃO: TÉCNICO EM LABORATÓRIO – AGÊNCIA TRANSFUSIONAL

CONHECIMENTOS BÁSICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

Por que jovens estão fazendo tanta cirurgia plástica?

Estudo aponta que a procura por procedimentos de nariz e queixo aumentou por conta das distorções de características faciais causadas pelas selfies.

Com distorções irreais de características faciais, as “selfies” causam um efeito que pode gerar um aumento nos pedidos de cirurgia plástica desnecessárias. É o que mostra um estudo recente publicado na *Plastic & Reconstructive Surgery*.

“Os jovens são mais afetados por este fenômeno”, afirma o cirurgião plástico *Mário Farinazzo*, membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica (SBCP), Chefe do Setor de Rinologia da UNIFESP e cirurgião instrutor do *Dallas Rinoplasthy*. “O fato de se ter uma câmera nas mãos a todo momento é um convite para o autorretrato de todos os ângulos e em todas as situações. Isso gera frustração, pois sempre existe um ângulo que desagrada, principalmente se compara com fotos de outras pessoas nas redes sociais ignorando o fato de que muitas delas são produzidas e manipuladas digitalmente”, completa.

O estudo aponta, inclusive, que pacientes utilizam cada vez mais as fotografias tiradas de câmeras de *smartphone* para discutir com um cirurgião plástico. Há uma relação documentada entre o aumento de *selfies* e os pedidos de rinoplastia – ou cirurgia para alterar a aparência do nariz – principalmente entre os mais jovens, assim como a mentoplastia, já que esses retratos costumam alterar a aparência do nariz e do queixo.

Mas como as câmeras podem distorcer as imagens, especialmente quando são tiradas de perto, as *selfies* podem não refletir a verdadeira aparência de um indivíduo, segundo a pesquisa. Outro ponto apontado pelo trabalho que influencia o crescimento de procedimentos estéticos é a excessiva quantidade de horas observando imagens milimetricamente editadas para atingir a “perfeição”. “A adolescência é uma fase na qual a autoestima ainda depende muito de uma boa aparência, logo, aparecer bem nas *selfies* torna-se quase que uma obrigação”, pontua *Farinazzo*. “Isso leva o jovem a procurar formas de se sentir melhor e a cirurgia é uma delas”, acrescenta. Sem contar que os adolescentes estão cada vez mais informados e seguros daquilo que os incomodam e o que pode ser mudado. “Isso é influência de um mundo conectado e com grande disponibilidade de informação. As *selfies* apenas realçam o objeto do incômodo”, diz o médico.

(...) “Quando um paciente percebe, por conta de sua foto, um nariz maior do que realmente é, cabe ao médico, em uma conduta ética e correta, tentar fazê-lo entender que aquilo não corresponde à realidade.” Para o caso em que há uma indicação cirúrgica de fato, o cirurgião plástico argumenta que não existe problema em fazer cirurgia em adolescentes. “A indicação está mais ligada ao problema do que à idade do paciente. Mas é importante uma boa conversa com o médico antes de

qualquer procedimento. As pessoas estão cada vez mais críticas, e isso gera uma expectativa maior em relação aos resultados de uma cirurgia. Procure um cirurgião plástico membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica e busque também recomendações”, finaliza *Farinazzo*.

(*BLANES. Simone. Por que jovens estão fazendo tanta cirurgia plástica? Veja, 2022. Disponível em: <https://veja.abril.com.br/comportamento/por-que-jovens-estao-fazendo-tanta-cirurgia-plastica/>. Acesso em: 13/05/2022. Adaptado.*)

Questão 01

A alternativa cujo conteúdo melhor responde ao questionamento presente no título do texto se encontra em:

- A) Os cirurgiões plásticos se baseiam, principalmente, nas *selfies* feitas pelos pacientes para traçar seu projeto cirúrgico.
- B) Os médicos evitam informar aos pacientes a verdadeira necessidade de se submeter a um procedimento estético.
- C) As *selfies*, frequentemente, revelam uma imagem distorcida das características físicas reais, sobretudo, para os adolescentes.
- D) Os jovens acreditam estar cada vez mais bem informados sobre o que esteticamente os incomoda e procuram soluções nas cirurgias.

Questão 02

A respeito das ideias e informações veiculadas no texto, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Os adolescentes desejam ficar com uma boa aparência nas fotos, já que a imagem é algo muito importante para a autoestima deles.
- B) O Dr. *Farinazzo* recomenda que as pessoas busquem orientações e informações antes de se submeterem a um procedimento estético.
- C) Para os médicos, via de regra, há alguns inconvenientes em se realizar procedimentos estéticos, como a rinoplastia, em pacientes jovens.
- D) Os jovens comparam suas *selfies* com as das pessoas que utilizam alguma espécie de filtro e isso os faz acreditar que sua aparência não é boa.

Questão 03

A opinião do cirurgião plástico Mário Farinazzo foi utilizada como uma estratégia argumentativa, que é conhecida por argumento de:

- A) Autoridade.
- B) Comparação.
- C) Exemplificação.
- D) Provas concretas.

Questão 04

Analise este excerto: “O estudo aponta, inclusive, que pacientes utilizam cada vez mais as fotografias tiradas de câmeras de smartphone para discutir com um cirurgião plástico.” (3º§)

O termo destacado foi utilizado pela autora com a função de:

- A) Antecipar a ideia a ser desenvolvida.
- B) Apontar para o argumento mais forte.
- C) Resumir as ideias principais do período.
- D) Ampliar o sentido do termo subsequente.

Questão 05

Das passagens destacadas a seguir, qual apresenta uma relação semântica de causa e consequência?

- A) “Há uma relação documentada entre o aumento de selfies e os pedidos de rinoplastia – ou cirurgia para alterar a aparência do nariz [...]” (3º§)
- B) “Sem contar que os adolescentes estão cada vez mais informados e seguros daquilo que os incomodam e o que pode ser mudado.” (4º§)
- C) “Outro ponto apontado pelo trabalho que influencia o crescimento de procedimentos estéticos é a excessiva quantidade de horas observando imagens...” (4º§)
- D) “Mas como as câmeras podem distorcer as imagens, especialmente quando são tiradas de perto, as selfies podem não refletir a verdadeira aparência de um indivíduo, [...]” (4º§)

Questão 06

A linguagem presente nos gêneros jornalísticos procura seguir as regras da gramática normativa. No entanto, eventualmente, é possível encontrar nesses mesmos gêneros alguns deslizes gramaticais. Assinale a passagem em que a autora do artigo cometeu uma INADEQUAÇÃO em relação ao emprego da concordância nominal.

- A) “As pessoas estão cada vez mais críticas, e isso gera uma expectativa maior em relação aos resultados de uma cirurgia.” (5º§)
- B) “Sem contar que os adolescentes estão cada vez mais informados e seguros daquilo que os incomodam e o que pode ser mudado.” (4º§)
- C) “[...] ‘se compara com fotos de outras pessoas nas redes sociais ignorando o fato de que muitas delas são produzidas e manipuladas digitalmente’ [...]” (2º§)
- D) “Com distorções irreais de características faciais, as ‘selfies’ causam um efeito que pode gerar um aumento nos pedidos de cirurgia plástica desnecessárias.” (1º§)

Questão 07

Prefixos e sufixos são morfemas que se ligam ao radical das palavras, acrescentando-lhes significados. Com base nessas informações, selecione a alternativa em que o sentido do prefixo ou do sufixo destacado foi INCORRETAMENTE apontado nos colchetes.

- A) “A adolescência é uma fase na qual a autoestima ainda depende muito de uma boa aparência, [...]” (4º§) [auto- = próprio]
- B) “Isso gera frustração, pois sempre existe um ângulo que desagrada, principalmente se compara com fotos de outras pessoas [...]” (2º§) [des- = reforço]
- C) “[...] afirma o cirurgião plástico Mário Farinazzo [...] Chefe do Setor de Rinologia da UNIFESP e cirurgião instrutor do Dallas Rinoplasthy.” (2º§) [-tor = agente]
- D) “[...] compara com fotos de outras pessoas nas redes sociais ignorando o fato de que muitas delas são produzidas e manipuladas digitalmente [...]” (2º§) [-mente = modo]

Questão 08

Observe esta passagem: “Estudo aponta que a procura por procedimentos de nariz e queixo aumentou por conta das distorções de características faciais causadas pelas selfies” (subtítulo). Em qual alternativa o termo que apresenta a mesma função do que destacado no trecho anterior?

- A) “Por que jovens estão fazendo tanta cirurgia plástica?” (título)
- B) “Isso gera frustração, pois sempre existe um ângulo que desagrada...” (2º§)
- C) “[...] o cirurgião plástico argumenta que não existe problema em fazer cirurgia em adolescentes.” (5º§)
- D) “[...] as ‘selfies’ causam um efeito que pode gerar um aumento nos pedidos de cirurgia plástica desnecessárias.” (1º§)

Questão 09

Assinale a alternativa em que os verbos destacados foram empregados no modo imperativo.

- A) “Procure um cirurgião plástico membro da Sociedade Brasileira de Cirurgia Plástica e busque também recomendações’ [...]” (5º§)
- B) “Isso gera frustração, pois sempre existe um ângulo que desagrada, principalmente se compara com fotos de outras pessoas [...]” (2º§)
- C) “Sem contar que os adolescentes estão cada vez mais informados e seguros daquilo que os incomodam e o que pode ser mudado.” (4º§)
- D) “Para o caso em que há uma indicação cirúrgica de fato, o cirurgião plástico argumenta que não existe problema em fazer cirurgia em adolescentes.” (5º§)

Questão 10

Leia este fragmento do 3º§: “Há uma relação documentada entre o aumento de selfies e os pedidos de rinoplastia (...), assim como a mentoplastia, já que esses retratos costumam alterar a aparência do nariz e do queixo”. Considerando-se o contexto, é possível inferir que os termos mentoplastia e rinoplastia se referem, respectivamente, às seguintes cirurgias de alteração:

- A) Lábios e nariz.
- B) Queixo e nariz.
- C) Orelhas e lábios.
- D) Orelhas e queixo.

POLÍTICAS DE SAÚDE PÚBLICA

Questão 11

A Portaria nº 2.436/2017, que aprova a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), com vistas à revisão da regulamentação de implantação e operacionalização vigentes, no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS), estabelece as diretrizes para a organização do componente Atenção Básica, na Rede de Atenção à Saúde (RAS). Sobre a Política Nacional de Atenção Básica (PNAB), considerando a pactuação na Reunião da Comissão Intergestores Tripartite (CIT), é INCORRETO inferir que:

- A) A Atenção Básica será a principal porta de entrada e centro de comunicação da Rede de Atenção à Saúde (RAS), coordenadora do cuidado e ordenadora das ações e serviços disponibilizados na rede.
- B) A Atenção Básica é o conjunto de ações de saúde individuais, familiares e coletivas que envolvem promoção; prevenção; proteção; diagnóstico; tratamento; reabilitação; redução de danos; cuidados paliativos; e, vigilância em saúde.
- C) Estabelece os termos da Atenção Básica e da Atenção Primária à Saúde, alterando as atuais concepções, considerando-os termos distintos, de forma a dissociar ambos os princípios e as diretrizes com a finalidade de ampliação do acesso aos serviços de saúde.
- D) É proibida qualquer exclusão baseada em idade; gênero; raça/cor; etnia; crença; nacionalidade; orientação sexual; identidade de gênero; estado de saúde; condição socioeconômica; escolaridade; limitação física; intelectual; funcional; dentre outras.

Questão 12

Brasil doa 80 mil doses de vacinas para a República das Maldivas

Programa Nacional de Imunizações (PNI) do Ministério da Saúde do Brasil é um dos maiores do mundo e oferta, aproximadamente, 45 diferentes imunobiológicos (soros, vacinas e imunoglobulinas). E seguindo o propósito de promover o acesso equitativo a vacinas, o Brasil realizou a doação de 80 mil doses de imunizantes à República das Maldivas, país asiático situado no sudoeste da Índia. A doação às Maldivas é de 50 mil doses de vacina contra varicela; 10 mil doses de vacina tríplice viral; 10 mil doses de vacinas contra pólio inativada e 10 mil doses de vacina DTP. A operação foi coordenada pela Agência Brasileira de Cooperação (ABC), do Ministério das Relações Exteriores, que cuidou do envio da doação e auxiliou os trâmites alfandegários.

(Disponível em: <https://www.gov.br/saude/pt-br/assuntos/noticias/2022/maio/brasil-doa-80-mil-doses-de-vacinas-para-a-republica-das-maldivas>. Acesso em: 31/05/2022. Adaptado.)

O Programa Nacional de Imunizações (PNI) oferta vacinas na rede pública de saúde. São vacinas ofertadas pelo Sistema Único de Saúde (SUS), EXCETO:

- A) Hepatite A.
- B) Hexavalente.
- C) BCG – contra tuberculose.
- D) Pneumocócica 10 valente.

Questão 13

Considerando que a equidade é um dos princípios norteadores do Sistema Único de Saúde (SUS), sobre tal princípio, marque **V** para as afirmativas verdadeiras e **F** para as falsas.

- () Evidenciar o atendimento aos indivíduos de acordo com suas necessidades, oferecendo mais a quem mais precisa e menos a quem requer menos cuidados.
- () Reconhecer as diferenças nas condições de vida e saúde e nas necessidades das pessoas, considerando que o direito à saúde passa pelas diferenças sociais e deve, ainda, atender à diversidade.
- () Compreender a equidade faz diferença no acolhimento; pode salvar vidas, para que a diferença não se torne desigualdade.
- () A Política Nacional para a População em Situação de Rua (PNPSR), com base na equidade, inclui ações de saúde. Este grupo requer atenção e cuidados especiais devido à falta de alimentação saudável, à higiene precária e à ausência de abrigo, que prejudicam sua saúde.
- () Em atendimentos hospitalares, em especial no setor de urgência, a prioridade do atendimento é definida nos critérios combinados sendo, exclusivamente, garantido o atendimento de acordo com a ordem de chegada à unidade.

A sequência está correta em

- A) V, V, V, V, F.
- B) F, V, F, V, F.
- C) V, F, V, F, V.
- D) F, F, F, F, V.

Questão 14

O Ministério da Saúde informou, que foi notificado sobre dois casos suspeitos de varíola dos macacos no Brasil. Um caso suspeito está no Ceará, e o outro em Santa Catarina. Um terceiro caso, que pode ser suspeito, está sendo monitorado no Rio Grande do Sul. Segundo a pasta, os pacientes “seguem isolados e em recuperação, sendo monitorados pelas equipes de vigilância em saúde. A investigação dos casos está em andamento e será feita coleta para análise laboratorial”.

(Disponível em: <https://g1.globo.com/saude/noticia/2022/05/30/variola-dos-macacos-ministerio-da-saude.ghtml>. Acesso em: 31/05/2022.)

No ano de 1980, a varíola humana era considerada erradicada. Há pouco mais de quatro décadas, ocorria algo inédito na história da humanidade: uma doença infecciosa humana deixava de circular no mundo. Em relação à varíola humana, assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O vírus da varíola é o *Orthopoxvirus variolae*; trata-se de uma doença com capacidade de levar o paciente a óbito.
- B) Os tratamentos existentes são através de medicamentos antivirais, que aliviam e eliminam os sintomas da doença, combatendo o vírus.
- C) A transmissão ocorre por meio do contato com o vírus (um dos mais conhecidos, sendo visível no microscópio eletrônico), seja por meio do contato com pessoas infectadas, com objetos que possuem o vírus, ou com objetos que pertenceram a uma pessoa infectada.
- D) Os sintomas iniciais são similares ao de uma gripe e incluem, por exemplo: febre; dor de cabeça; mal-estar; e, dores musculares. Depois, o vírus se espalha pelo corpo por meio do sistema linfático e surgem manchas avermelhadas, que evoluem para pústulas e bolhas repletas de líquido por todo o corpo, inclusive em locais como a mucosa nasal e a mucosa da boca.

Questão 15

O Portal Saúde Brasil, vinculado ao Ministério da Saúde, foi criado em 2017 para incentivar e apoiar os brasileiros a terem uma alimentação mais saudável, praticarem atividade física, cultivarem um peso saudável e abandonarem o cigarro. Nos últimos anos, o país registrou crescimento da obesidade, diabetes e hipertensão, sendo essas doenças fatores de risco para problemas ainda mais graves. Diante dessa realidade alarmante, o Ministério da Saúde reconheceu a necessidade de levar aos brasileiros conteúdos informativos e de serviço com base nos seguintes pilares: “Eu quero me alimentar melhor”; “Eu quero me exercitar”; “Eu quero parar de fumar”; e, “Informações sobre Coronavírus”.

(Ministério da Saúde. Adaptado.)

Considerando que as doenças crônicas comprometem consideravelmente a qualidade de vida de qualquer indivíduo, em relação às doenças crônicas associadas ao programa Portal Saúde Brasil, analise as afirmativas a seguir.

- I. Substâncias presentes no cigarro são bastante extensas no caso da nicotina e do monóxido de carbono – o mesmo gás venenoso que sai do escapamento de automóveis. As duas substâncias ganham esse destaque quando o assunto é o cansaço, comumente sentido por quem fuma. Resulta em problemas crônicos que vão progressivamente piorando a queda no desempenho da função pulmonar, podendo, ainda, aumentar os problemas cardiovasculares, respiratórios, como bronquite e enfisema, que provocam esse desgaste.
- II. Alimentos ultraprocessados tendem a ser muito pobres em fibras, que são essenciais para a prevenção de doenças do coração, diabetes e vários tipos de câncer. A ausência de fibras decorre da ausência, ou da presença limitada de alimentos *in natura*, ou minimamente processados nesses produtos.
- III. Durante a prática de atividade física, nosso corpo passa por diversas reações e processos. Uma das mais conhecidas é a liberação dos chamados hormônios da felicidade e bem-estar, como, por exemplo, a serotonina e a endorfina. Esses hormônios têm papel importante na diminuição de sintomas de ansiedade e da depressão e, ainda, atuam em áreas do cérebro ligadas ao prazer e à recompensa. Além disso, reduz as chances de desenvolver demência como, por exemplo, a doença de Alzheimer.

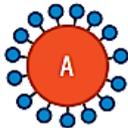
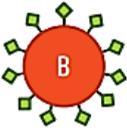
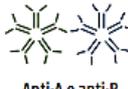
Está correto o que se afirma em

- A) I, II e III.
- B) I e II, apenas.
- C) I e III, apenas.
- D) II e III, apenas.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Considerando o sistema ABO, bem como a imagem a seguir, responda a questão 16.

Tipo de sangue	A	B	AB	O
Tipo de hemácia				
Aglutinôgeno (antígeno)	Antígenos A	Antígenos B	Antígenos A e B	Não existem antígenos
Aglutinina (anticorpo)			Não existem anticorpos	

(Ponto Biologia. Disponível em: <https://pontobiologia.com.br/sistema-abo-de-grupos-sanguineos.>)

Questão 16

Sobre os critérios que devem ser observados nos serviços de hemoterapia sobre a tipagem sanguínea, analise as afirmativas a seguir.

- I. A utilização do soro anti-AB não é obrigatória na tipagem sanguínea pelo método direto, quando antissoros monoclonais são empregados.
- II. A tipagem sanguínea pelo método reverso deve ser realizada como contraprova quando há dúvidas sobre o tipo sanguíneo determinado pelo método direto.
- III. Para fins transfusionais, é obrigatória a realização de tipagem sanguínea pelo método direto testando-se as hemácias do doador com reagentes anti-A; anti-B; e, anti-AB.
- IV. A tipagem sanguínea pelo método direto ou globular consiste em testar a existência ou não de reação de hemaglutinação entre antissoros com os antígenos presentes nas hemácias do doador.
- V. Na tipagem sanguínea pelo método reverso, a existência ou a ausência de anticorpos anti-A e anti-B no soro do doador devem ser pesquisadas quando em contato com suspensões de todas as hemácias disponíveis (A1, B, A2 e O).

Está INCORRETO o que se afirma apenas em

- A) V.
- B) II e V.
- C) I, II e III.
- D) I, III e IV.

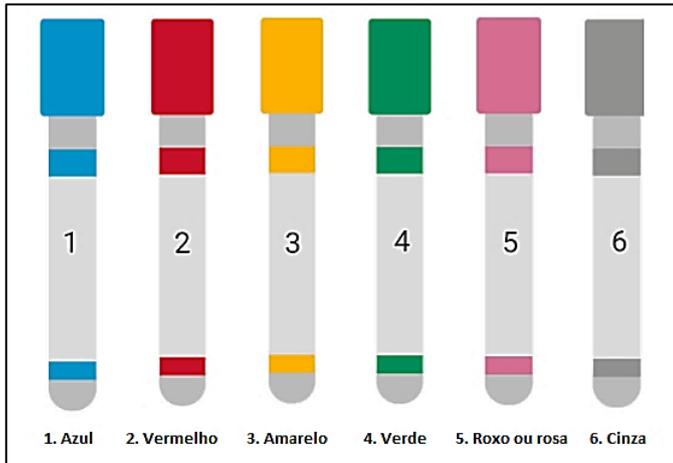
Questão 17

O volume habitual de sangue total coletado e a proporção de anticoagulante em uma bolsa de coleta são, respectivamente:

- A) 300 mL; 10% p/v
- B) 450 mL; 10% p/v
- C) 270 a 330 mL; 20,0 a 21,7 % p/v
- D) 405 a 495 mL; 13,30 a 14,45% p/v

A partir do conhecimento das cores e da ordem dos tubos de coleta, responda às questões de 18 a 20.

Para evitar a contaminação cruzada de aditivos entre os diferentes tipos de tubos no momento da coleta de sangue venoso, o colaborador responsável deve conhecer a ordem de coleta estabelecida nas normas CLSI – *Clinical and Laboratory Standards Institute*, bem como o material e o esquema de cores dos tubos.



(Figura preparada com a versão gratuita do programa BioRender®)

Questão 18

De acordo com as informações anteriores, analise as afirmativas a seguir.

- “O tubo _____, sem a presença de gel separador, pode ser empregado para determinar o tipo sanguíneo; seu interior é recoberto por camada de silicone que acelera a coagulação sanguínea.”
- “O tubo _____ contém EDTA K₂, aditivo considerado o melhor anticoagulante por não alterar a morfologia celular.”
- “O tubo _____ possui, além do interior recoberto por camada de silicone, a presença de gel separador que impede o contato de coágulos com o soro após centrifugação da amostra.”
- “O citrato de sódio presente no tubo _____ é um anticoagulante recomendado para análises que requerem sangue total ou plasma.”
- “A heparina presente no tubo _____ atua, ativando enzimas antiplaquetárias, bloqueando a cascata de coagulação.”

Considerando os números dos tubos, assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente as afirmativas anteriores.

- A) 1, 4, 2, 3, 5.
- B) 2, 5, 3, 1, 4.
- C) 3, 5, 2, 4, 1.
- D) 4, 1, 3, 2, 5.

Questão 19

Sobre os anticoagulantes e o preparo de amostras de sangue para análises, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O tubo número 1 deve ser homogeneizado vigorosamente, a fim de evitar possíveis interferências nos testes de coagulação.
- () Amostras de sangue coletado no tubo número 5 são utilizadas para obtenção de hemograma, que requer o emprego de sangue total.

- () O tubo de número 3 deve ser coletado antes de tubos que contenham ativadores de coágulos, pois os primeiros se destinam à realização de provas de coagulação.
- () Amostras de sangue coletado em tubos 1 devem ser centrifugadas a uma velocidade e tempo suficientes para a obtenção de plasma rico em plaquetas (acima de 10.000/mL).
- () O tubo número 3 deve ser centrifugado em temperatura ambiente, para que a formação da barreira de gel não seja comprometida pelo resfriamento durante processos de centrifugação a baixas temperaturas.

A sequência está correta em

- A) V, V, F, V, V.
- B) V, F, V, V, F.
- C) F, V, F, F, V.
- D) F, F, V, F, F.

Questão 20

Assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) O EDTA interrompe a ativação da cascata de coagulação, impossibilitando a formação do coágulo por inibir a atividade da trombina.
- B) A coleta de sangue para hemocultura deve ser realizada em tubos que contenham ágar caseína soja, que preserva a viabilidade dos micro-organismos.
- C) A presença de heparina como contaminante dentro do tubo contendo citrato de sódio pode interferir nos resultados de exames para determinação dos fatores de coagulação.
- D) A concentração de citrato de sódio pode ter efeito significativo nas análises do tempo de protrombina e no tempo de trombolastina parcial ativada, motivo pelo qual o laboratório não deverá variar a sua concentração.

Questão 21

Considerando que os hemocomponentes deverão ser manipulados e transportados em temperaturas adequadas à manutenção das suas propriedades biológicas, sobre tais procedimentos, marque V para as afirmativas verdadeiras e F para as falsas.

- () O sangue total destinado à obtenção de hemácias, coletado em local diferente do local de processamento, deve ser transportado em temperatura entre 22 ± 2° C.
- () O sangue total destinado à obtenção de plaquetas, coletado em local diferente do local de processamento, deve ser transportado em temperatura entre 22 ± 2° C.
- () O sangue total e os concentrados de hemácias, coletados em local diferente do local de processamento, devem ser transportados em temperatura entre 1 e 10° C.
- () Para a manipulação de concentrado de plaquetas em circuito aberto, os componentes devem ser descartados se não forem utilizados em até 24 horas após o processamento.
- () A manipulação de hemocomponentes para os quais há uma ou mais etapas com exposição ao ambiente (circuito aberto) deve ocorrer em Cabine de Segurança Biológica Classe II.

A sequência está correta em

- A) F, V, V, F, V.
- B) F, V, V, V, F.
- C) V, F, F, V, F.
- D) V, F, F, F, V.

Questão 22

“O processo denominado _____ consiste na coleta seletiva de hemocomponentes que desempenham importante papel na coagulação, como: _____, _____ e plasma. O (A) _____ evita que o sangue coagule no circuito extracorpóreo e a coleta de granulócitos no procedimento somente poderá ser feita se a contagem leucocitária do doador for superior a _____, μL^{-1} .” Assinale a alternativa que completa correta e sequencialmente a afirmativa anterior.

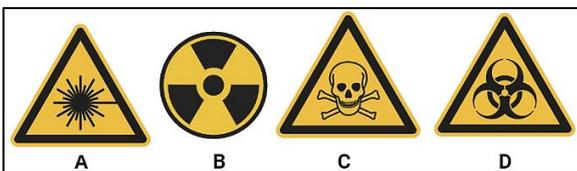
- A) leucaférese / plaquetas / leucócitos / EDTA / $2,5 \times 10^3$
- B) plasmaférese / plaquetas / hemácias / heparina / 5×10^3
- C) aférese / plaquetas / hemácias / citrato de sódio / 5×10^3
- D) granulocitaférese / leucócitos / hemácias / EDTA / $2,5 \times 10^3$

Questão 23

Para correta conservação, amostras de sangue obtidas por venopunção para a realização de hemograma podem ser submetidas às seguintes condições de transporte e armazenagem, EXCETO:

- A) Amostras coletadas com EDTA devem ser transportadas em caixas isotérmicas, em contato direto com gelo, até o procedimento.
- B) Amostras coletadas com EDTA devem ser transportadas em caixas isotérmicas, sob refrigeração (temperatura entre 2 e 6° C; preferencialmente, a 4° C), até o procedimento.
- C) Amostras coletadas com EDTA começam a apresentar alterações na estabilidade dos parâmetros hematológicos após 24 horas de armazenagem sob refrigeração (temperatura entre 2 e 6° C).
- D) Alterações morfológicas celulares são menores quando amostras coletadas com EDTA são mantidas sob refrigeração (temperatura entre 2 e 6° C; preferencialmente, a 4° C), até 24 horas após a coleta.

Considerando as normas de biossegurança acerca de serviços de saúde relacionados ao sangue, responda às questões 24 e 25.



Questão 24

O símbolo de risco que deve estar presente em caixas que transportam soro, sangue, secreções ou fluidos orgânicos e, onde são descartados materiais perfurocortantes, está evidenciado em:

- A) A
- B) B
- C) C
- D) D

Questão 25

Assinale a afirmativa INCORRETA.

- A) Bolsas transfusionais contendo sangue ou hemocomponentes rejeitadas, com prazo de validade vencido e oriundas de coleta incompleta, são resíduos de serviços de saúde classificados no grupo A.
- B) Agulhas, seringas e escalpes são resíduos de serviços de saúde classificados no grupo A e, portanto, entre o momento do uso e o descarte final, devem ser acondicionados em recipientes rígidos, resistentes à punctura, ruptura e vazamento.
- C) Tubos de ensaio contendo amostras de sangue e sobras de sangue podem ser esterilizados por autoclavagem e devem sofrer disposição final em aterro sanitário acondicionados em sacos brancos com identificação de risco biológico se não descaracterizados.
- D) Bolsas transfusionais contendo sangue ou hemocomponentes rejeitadas, com prazo de validade vencido e oriundas de coleta incompleta, podem ser acondicionadas como resíduos do grupo D e, após tratamento com descaracterização, podem sofrer disposição final em aterro sanitário.

Questão 26

Sobre as características, forma de obtenção e condições de armazenagem de hemocomponentes disponíveis no arsenal terapêutico, assinale a afirmativa correta.

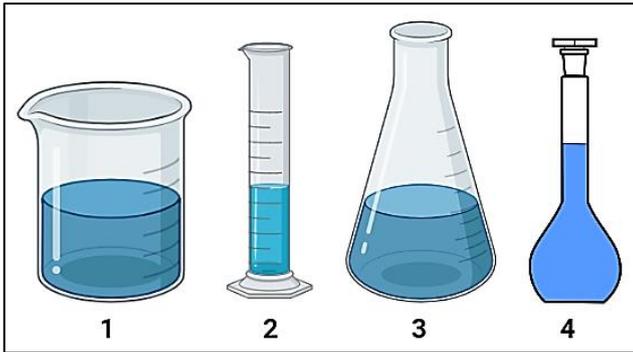
- A) O concentrado de plaquetas (CP) pode ser obtido por centrifugação do sangue total ou por aférese de doador único, podendo ser mantidos a $22 \pm 2^\circ \text{C}$, em repouso.
- B) O concentrado de hemácias (CH) pode ser obtido por centrifugação do sangue total proveniente de bolsas com ou sem aditivos, devendo ser armazenado sob refrigeração entre 2 e 6° C.
- C) O plasma fresco congelado (PFC) pode ser obtido por centrifugação do sangue total entre 8 e 24 horas depois da coleta do sangue, devendo ser armazenado congelado em geladeira a -18°C .
- D) O concentrado de granulócitos (CG) pode ser obtido por aférese de doador único, com concentração mínima de 10^{10} granulócitos por bolsa, sendo permitida a armazenagem entre $22 \pm 2^\circ \text{C}$ sob agitação constante e durante 3 a 5 dias.

Questão 27

O sangue contaminado pode transmitir doenças provocadas por infecções bacterianas ou virais como sífilis; tuberculose; HIV; hepatite B; hepatite C; herpes; HTLV1; e, HTLV2. Sobre a esterilização de vidrarias e acessórios empregados no processamento do sangue contaminado, assinale a afirmativa correta.

- A) A esterilização térmica em autoclave combina altas temperaturas (160 a 180°C); pressão (750 mmHg); umidade; e, ciclos longos (1 a 2 horas).
- B) O método mais eficiente para esterilização de vidrarias e acessórios é a disposição no fluxo laminar, com exposição direta à radiação ultravioleta.
- C) A remoção de resíduos de sangue mediante imersão das vidrarias e acessórios em solução de hipoclorito de sódio 1 a 2% p/v, por 12 horas, é suficiente para promover a sua esterilização química.
- D) A eficiência do processo de esterilização em autoclaves pode ser monitorada pelo emprego de indicadores químicos, biológicos e físicos, adicionados ao equipamento juntamente com o material a ser autoclavado.

Considere as vidrarias para responder às questões 28 e 29.



Questão 28

Para preparar uma solução com volume e concentração conhecida de um anticoagulante, bem como para autoclavar um meio de cultura, devem ser escolhidas, respectivamente, as vidrarias:

- A) 1 e 4
- B) 2 e 1
- C) 2 e 3
- D) 4 e 3

Questão 29

Para realizar a dissolução de uma substância química a quente, utilizando bastão de vidro para agitação e chapa para aquecimento, deve-se escolher a vidraria:

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

Questão 30

O Teste da Antiglobulina Direto (TAD) ou *Coombs* direto é realizado para detectar a presença de hemácias revestidas *in vivo* por imunoglobulinas e/ou frações do complemento. Resultados positivos para o TAD podem ser encontrados em pacientes recém-transplantados, transfundidos ou recebendo imunoglobulina intravenosa.

(BRASIL. *Imuno-hematologia laboratorial*. Brasília: Ministério da Saúde, 2014. Adaptado.)

Sobre o teste TAD, assinale a afirmativa correta.

- A) A presença de resíduos de plasma, anticorpos livres e outras proteínas no meio não interfere nos resultados do teste TAD.
- B) O soro antiglobulina humana (AGH) utilizado no teste TAD é obtido mediante sensibilização de animais exclusivamente com globulinas humanas.
- C) Anticorpos presentes no plasma do doador podem reagir com antígenos das hemácias de um receptor de transfusão, causando reação transfusional hemolítica e resultado no teste TAD positivo.
- D) Aloanticorpos maternos (IgM) atravessam a placenta e reagem com hemácias fetais, desencadeando a doença hemolítica perinatal (DHPN), cujo resultado é facilmente identificado pelo TAD.

ATENÇÃO



NÃO É PERMITIDA a anotação das respostas da prova em QUALQUER MEIO. O candidato flagrado nesta conduta poderá ser ELIMINADO do processo.







INSTRUÇÕES

O uso de máscara durante a realização da prova é facultativo. O álcool em gel se encontra disponível para o uso dos candidatos.

1. Somente será permitida a utilização de caneta esferográfica de tinta azul ou preta, feita de material transparente e de ponta grossa.
2. É proibida, durante a realização das provas, a comunicação entre os candidatos bem como a utilização de máquinas calculadoras e/ou similares, livros, anotações, impressos, ou qualquer outro material de consulta, protetor auricular, lápis, borracha ou corretivo. Especificamente, não será permitido ao candidato ingressar na sala de provas sem o devido recolhimento, com respectiva identificação, dos seguintes equipamentos: *bip*, telefone celular, *walkman*, agenda eletrônica, *notebook*, *palmtop*, *ipod*, *ipad*, *tablet*, *smartphone*, mp3, mp4, receptor, gravador, máquina de calcular, máquina fotográfica, controle de alarme de carro, relógio de qualquer modelo, pulseiras magnéticas e similares e etc., o que não acarretará em qualquer responsabilidade do Instituto Consulplan sobre tais equipamentos.
3. Com vistas à garantia da segurança e da integridade do Processo Seletivo, no dia da realização das provas escritas, os candidatos serão submetidos ao sistema de detecção de metais na entrada e na saída dos sanitários.
4. O caderno de provas consta de 30 (trinta) questões de múltipla escolha para todas as funções.
5. Ao receber o material de realização das provas, o candidato deverá conferir atentamente se o caderno de provas contém o número de questões previsto, se corresponde à função a que está concorrendo, bem como se os dados constantes no Cartão de Respostas (Gabarito) estão corretos. Caso os dados estejam incorretos, ou o material esteja incompleto ou, ainda, detenha qualquer imperfeição, o candidato deverá informar tal ocorrência ao Fiscal de Aplicação.
6. As provas terão duração de 3 (três) horas para todas as funções. Este período abrange a assinatura, assim como a transcrição das respostas para o Cartão de Respostas (Gabarito).
7. As questões das provas objetivas são do tipo múltipla escolha, com 4 (quatro) alternativas (A a D) e uma única resposta correta. Ao terminar a prova, o candidato, obrigatoriamente, deverá devolver ao Fiscal de Aplicação o Cartão de Respostas (Gabarito) devidamente assinado em local específico.
8. Os Fiscais de Aplicação não estão autorizados a emitir opinião e prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe única e exclusivamente ao candidato interpretar e decidir.
9. Não é permitida a anotação de informações relativas às respostas (cópia de gabarito) no Cartão de Confirmação de Inscrição (CCI) ou em qualquer outro meio.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas escritas levando o caderno de provas no decurso dos últimos 30 (trinta) minutos anteriores ao horário previsto para o seu término. O candidato poderá se retirar do local de realização das provas somente a partir dos 90 (noventa) minutos após o início de sua realização; contudo, não poderá levar o seu caderno de provas.
11. Os 3 (três) últimos candidatos de cada sala só poderão sair juntos. Caso algum deles insista em sair do local de aplicação antes de autorizado pelo Fiscal de Aplicação, será lavrado Termo de Ocorrência, assinado pelo candidato e testemunhado pelos 2 (dois) outros candidatos, pelo Fiscal de Aplicação da sala e pelo Coordenador da Unidade de provas, para posterior análise pela Comissão de Acompanhamento do Processo Seletivo.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais preliminares serão divulgados na *internet*, no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, a partir das 16h00min da segunda-feira, dia 13 de junho.
- O candidato que desejar interpor recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas disporá de 1 (um) dia úteis, a partir do dia subsequente ao da divulgação (terça-feira), em requerimento próprio disponibilizado no *link* correlato ao Processo Seletivo no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br.
- A interposição de recursos poderá ser feita via *internet*, através do Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos, pelo candidato, ao fornecer os dados referentes à sua inscrição, apenas no prazo recursal, ao Instituto Consulplan, conforme disposições contidas no endereço eletrônico www.institutoconsulplan.org.br, no *link* correspondente ao Processo Seletivo.