

CONCURSO PÚBLICO SALGUEIRO - G.2 - SUPERIOR



ANALISTA DE LABORATÓRIO

INSTITUTO
igeduc
CONCURSOS E SELEÇÕES COM INTEGRIDADE

100 QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

1. Sob pena de ELIMINAÇÃO do candidato, é proibido: **folhear este caderno de questões antes do horário de início da prova determinado em edital**; levantar da cadeira sem a devida autorização do fiscal de sala; manter qualquer tipo de comunicação entre os candidatos; portar aparelhos eletrônicos, tais como telefone celular, receptor, gravador etc. ainda que desligados; anotar o gabarito da prova em outros meios que não sejam o Cartão de Respostas e este Caderno de Questões; fazer consulta em material de apoio ou afins.
2. No Cartão Resposta, confira seu nome, número de inscrição e cargo ou função, assine-o no espaço reservado, com caneta de cor azul ou preta, e marque apenas 1 (uma) resposta por questão, sem rasuras ou emendas, pois não será permitida a troca do Cartão de Respostas por erro do candidato.
3. Quando terminar sua prova, você deverá, OBRIGATORIAMENTE, entregar o Cartão de Respostas devidamente preenchido e assinado ao fiscal da sala, pois o candidato que descumprir esta regra será ELIMINADO.
4. Você deve obedecer às instruções dos coordenadores, fiscais e demais membros da equipe do Igeduc – assim como à sinalização e às regras do edital – no decorrer da sua permanência nos locais de provas.
5. Estará sujeito à pena de reclusão, de 1 (um) a 4 (quatro) anos, e multa, o candidato que utilizar ou divulgar, indevidamente, com o fim de beneficiar a si ou a outrem, ou de comprometer a credibilidade do certame, o conteúdo sigiloso deste certame, conforme previsto no Código Penal (DECRETO-LEI Nº 2.848, DE 7 DE DEZEMBRO DE 1940), em especial o disposto no Art. 311-A, incisos I a IV.

NOME

CPF

CADERNO DE QUESTÕES OBJETIVAS

Leia atentamente as informações abaixo:

- Cada um dos itens desta prova objetiva está vinculado a um comando que o antecede, permitindo, portanto, que o candidato marque, no cartão resposta, para cada item: o campo designado com o código V, caso julgue o item CERTO, VERDADEIRO ou CORRETO; ou o campo designado com o código F, caso julgue o item ERRADO, FALSO ou INCORRETO.
 - Para as devidas marcações, use a Folha de Respostas, único documento válido para a correção da sua prova objetiva, o qual deve ser preenchido com cuidado pois marcações incorretas, rasuras ou a falta de marcação anularão a questão.
 - Para a análise dos itens (proposições / assertivas), considere seus conhecimentos, o teor do item e, quando aplicável, o texto a ele vinculado.
 - Nos itens que avaliam conhecimentos de informática e(ou) tecnologia da informação, a menos que seja explicitamente informado o contrário, considere que todos os programas mencionados estão em configuração-padrão e que não há restrições de proteção, de funcionamento e de uso em relação aos programas, arquivos, diretórios, recursos e equipamentos mencionados.
 - Você poderá consultar a cópia digital desta prova, dos gabaritos preliminar e final e acessar o formulário de recursos em concursos.igeduc.org.br.
-

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (de 1 a 70)

Julgue os itens que se seguem.

01. O ponto isoelétrico é o pH no qual uma proteína tem carga líquida zero. A determinação do pI é importante para a purificação e caracterização de proteínas. Por exemplo, em uma técnica chamada focalização isoelétrica, as proteínas são separadas em um gel de acordo com seus pontos isoelétricos. Proteínas com diferentes pI se moverão para diferentes posições no gradiente de pH estabelecido no gel até atingirem a região na qual o pH é igual ao seu pI, onde não têm carga líquida e, portanto, param de se mover.
02. A medição do pH é essencial no controle da qualidade da água, onde o pH da água potável deve ser mantido em um intervalo específico para garantir a segurança e a saúde pública. Em processos biológicos, o pH do sangue humano é rigidamente regulado em torno de 7,4, e desvios significativos podem indicar condições médicas graves.
03. A administração da imunoglobulina anti-D no período de pós-parto aumenta significativamente o risco de aloimunização materna.
04. Podemos dizer que um técnico de laboratório contraiu uma infecção bacteriana grave após não seguir corretamente os procedimentos de biossegurança ao manipular culturas de bactérias patogênicas. A falta de uso de EPIs, como luvas e máscaras, contribuiu para a exposição e subsequente infecção.
05. Em relação aos tipos de reações químicas, podemos mencionar a Dupla-troca ou metátese: que é a reação na qual uma substância se divide em duas ou mais substâncias de estrutura mais simples.
06. A biossegurança na manipulação de amostras biológicas envolve a adoção de práticas e equipamentos de proteção para minimizar o risco de exposição a agentes patogênicos. Isso inclui o uso de equipamentos de proteção individual (EPIs) como luvas, aventais, máscaras e óculos de proteção, bem como a manipulação das amostras em áreas designadas, como cabines de segurança biológica.
07. O fenótipo KELnull é caracterizado pela fraca expressão dos antígenos kell, devido a falta ou mutações na proteína XK, a qual os antígenos kell são ligados, e pela presença de acantócitos no sangue periférico. A partir desse fenótipo, temos a chamada Síndrome de KELnull, que incluem sintomas como a cardiomiopatia, distrofia muscular e perda dos reflexos.
08. Em um exame, entende-se por especificidade a capacidade de um teste detectar os indivíduos realmente portadores da doença, condição ou agravo. Representa a probabilidade de os indivíduos com a doença terem um teste positivo para essa doença, condição ou agravo. Um teste é tanto mais específico quanto menor for o número de exames falso-negativos que ele produz. Sendo assim, um teste específico raramente deixa de reagir quando amostras de indivíduos com a infecção/doença são testadas.
09. Elementos representativos são os elementos localizados nos grupos 1, 2, 13, 14, 15, 16, 17 e 18 da tabela periódica. São, portanto, oito as famílias de elementos representativos, entre os quais se encontram alguns metais, todos os não-metais e todos os gases nobres (ou gases raros).
10. A expressão "grupos substituintes inorgânicos" ou, simplesmente "grupos inorgânicos" é usada para designar qualquer grupo de átomos que apareça com frequência nas moléculas inorgânicas.
11. A oxidação dos hemocomponentes é realizada para a prevenção da doença do enxerto versus hospedeiro associada à transfusão (DECH-AT), complicação imunológica usualmente fatal, causada pela enxertia e expansão clonal dos linfócitos do doador em receptores suscetíveis.
12. A combustão de hidrocarbonetos é uma fonte significativa de energia em muitas partes do mundo, sendo utilizada em processos de aquecimento, geração de eletricidade, transporte e indústria. No entanto, a queima incompleta de hidrocarbonetos pode resultar na formação de poluentes atmosféricos, como monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx) e hidrocarbonetos não queimados, que contribuem para a poluição do ar e o aquecimento global.

13. A maioria dos antígenos do grupo Stell é resultante de polimorfismos de nucleotídeo único (SNPs), os quais já foram quase todos descritos, com exceção de alguns antígenos como o Stell5.
14. Óxido é todo composto terciário oxigenado, no qual o oxigênio é o elemento mais eletronegativo. Os compostos como OF₂ (Fluoreto de oxigênio) e O₂F₂ (difluoreto de oxigênio) não são considerados óxidos, pois o elemento flúor é mais eletronegativo do que o elemento oxigênio.
15. A albumina é uma proteína plasmática natural obtida a partir do plasma de doadores. Apresenta peso molecular (PM) entre 66.000 a 69.000, sendo composta por 584 aminoácidos. A albumina é a maior proteína sintetizada no fígado e representa cerca de 50% da síntese hepática de proteínas (100 a 200mg/kg/dia).
16. O grupo sanguíneo Duffy é o que apresenta a maior diversidade de distribuição de grupos antigênicos nas diferentes etnias. O antígeno Fya possui uma alta frequência em asiáticos e uma baixa prevalência em negros.
17. A gestante com tuberculose deve ser tratada com o Esquema Básico para Tratamento da TB em adultos e adolescentes (disponível no Manual de Recomendações para o Controle da Tuberculose no Brasil, 2019, constituído por uma primeira fase intensiva com duração de dois meses e esquema composto por rifampicina, isoniazida, pirazinamida e etambutol, e por uma segunda fase de manutenção de quatro meses e esquema que inclui rifampicina e isoniazida.
18. Em condições normais de temperatura e pressão (CNT), o etanol (formado por um átomo de carbono), o etano (formado por dois átomos de carbono), o propano (formado por três átomos de carbono) e o butano (formado por quatro átomos de carbono) são gasosos.
19. No caso de pacientes aloimunizados, segundo a Portaria nº 158, de 04 de fevereiro de 2016, recomenda-se a identificação dos anticorpos irregulares e a fenotipagem do sangue a ser transfundido, o qual deve ser isento dos antígenos correspondentes. Os grupos sanguíneos Kell e Kidd são altamente imunogênicos, só perdendo em importância na clínica transfusional para os grupos ABO e Rh.
20. A imunologia dos glóbulos vermelhos é fundamental na investigação de distúrbios hematológicos imunes, como a anemia hemolítica imune, na qual o sistema imunológico produz anticorpos contra os próprios glóbulos vermelhos. Testes como o teste de antiglobulina direto (Coombs direto) são utilizados para detectar a presença de anticorpos e/ou complemento ligados à superfície dos glóbulos vermelhos, auxiliando no diagnóstico e na monitorização dessas condições.
21. Após o nascimento do bebê, as contagens de plaquetas menores que 10.000/mm³ exigem a investigação imediata de trombocitopenia neonatal aloinume (TNA). Nessa investigação, a contagem de plaquetas da mãe é normal, diferenciando-se da púrpura trombocitopênica idiopática (PTI) materna. O diagnóstico de TNA baseia-se na demonstração de incompatibilidade relevante entre o plasma da mãe e as plaquetas do pai biológico.
22. A densidade é a razão entre a massa de uma amostra e o volume que ela ocupa, expressa matematicamente por: $d = m / V$. Embora massa e volume sejam propriedades extensivas, a densidade, que é sua razão, é uma propriedade intensiva. Isso ocorre porque, ao dobrar a massa de uma amostra, o volume também dobra, mantendo a razão m/V constante, independentemente dos valores individuais de massa e volume.
23. As dextranas reduzem a viscosidade sanguínea e a agregação plaquetária e aumentam a fibrinólise. Consequentemente, diminuem a formação do coágulo. Diminuem a interação entre leucócitos ativados e o endotélio microvascular, atenuando a lesão da isquemia de reperfusão. Podem interferir na tipagem sanguínea, pois suas moléculas recobrem os eritrócitos induzindo agregação, o que simula incompatibilidade.
24. Atualmente, o diagnóstico laboratorial de diabetes e das dislipidemias, por exemplo, possuem valores muito específicos para estabelecer a conduta farmacoterapêutica. A Associação Americana de Diabetes (ADA) preconiza que uma glicemia de jejum superior ou igual a 86 mg/dL, confirmada por nova coleta, caracterize o diagnóstico de Diabetes mellitus ou, ainda, uma glicemia superior a 105 mg/dL, a qualquer hora do dia e em quaisquer condições, desde que acompanhada e sinais característicos.
25. A anemia é um dos problemas mais comuns nos pacientes de terapia intensiva. Ela surge logo nos primeiros dias de internação dentro das unidades de terapia intensiva (UTIs) e pode se sustentar, ou se agravar, ao longo do tempo de internação. A etiologia da anemia em pacientes críticos é multifatorial. Entre as diversas causas, a perda de sangue decorrente de procedimentos cirúrgicos, trauma e sangramentos gastrointestinais, ainda são as mais significativas.
26. Na técnica de reação em cadeia da polimerase (PCR), são empregados reagentes como polimerases, nucleotídeos e tampões de reação para amplificar regiões específicas do DNA. Esses reagentes possibilitam a replicação controlada do material genético, permitindo a detecção de sequências específicas de DNA em amostras biológicas, o que é fundamental para pesquisas em áreas como genética, biologia molecular e medicina personalizada.
27. Materiais fluidos devem ser colocados em recipientes apropriados, como caixas de agulhas, para prevenir ferimentos e contaminação. O acondicionamento seguro dos resíduos de saúde protege os trabalhadores, o público e o meio ambiente.
28. A transfusão maciça de sangue pode ser definida como a administração aguda de volume superior a duas vezes e meia a volemia do paciente, ou ainda, como a reposição com sangue estocado equivalente ao volume sanguíneo total de um paciente, em 24 horas. O volume sanguíneo é equivalente a 75mL/kg (cerca de 10 unidades em um indivíduo adulto de 75kg).
29. Com a diminuição do ATP, a bomba de Na⁺ e K⁺ tem sua atividade reduzida, gerando aumento do K⁺ extracelular. Essa alteração de conservação deve ser avaliada considerando-se as diferentes concentrações de Na⁺ intra-eritrocitário nas pessoas.

30. Para um resultado adequado na coleta de sangue, nas bolsas de coleta são adicionadas soluções anticoagulantes preservadoras e soluções aditivas para a conservação dos produtos sanguíneos, impedindo a coagulação e mantendo a viabilidade das células do sangue durante todo o armazenamento. O sangue total é coletado em solução CPDA-1 (ácido cítrico, citrato de sódio, fosfato de sódio, dextrose e adenina), tem validade de 35 dias a partir da coleta e de 21 dias quando coletado em ACD (ácido cítrico, citrato de sódio e dextrose) ou CPD (ácido cítrico, citrato de sódio, fosfato de sódio e dextrose).
31. A manipulação adequada de amostras biológicas para exames laboratoriais inclui etapas essenciais de triagem, armazenamento, transporte e conservação para garantir a integridade e a precisão dos resultados. O armazenamento deve ser realizado em condições controladas, com temperaturas específicas (por exemplo, refrigeração a 2-8°C ou congelamento a -20°C ou -80°C), dependendo do tipo de amostra. Por exemplo: uma amostra de sangue destinada a testes de coagulação foi armazenada em temperatura ambiente em vez de refrigerada a 2-8°C, resultando na degradação dos fatores de coagulação e levando a resultados inválidos.
32. Um ácido é uma substância que doa íons de hidrogênio (H⁺) quando dissolvida em água, enquanto uma base é uma substância que aceita íons de hidrogênio ou doa íons de hidroxila (OH⁻). No laboratório, a acidez ou basicidade de uma solução pode ser medida usando indicadores ácido-base, como o azul de metileno ou papel de tornassol.
33. A aloimunização pode ocorrer em pacientes submetidos a transplantes de órgãos ou tecidos, nos quais o sistema imunológico do receptor reconhece os antígenos presentes no enxerto como estranhos e desencadeia uma resposta imune contra eles. Por exemplo, em um transplante de rim, se o receptor desenvolve anticorpos contra os antígenos do tecido renal do doador, isso pode levar à rejeição do órgão transplantado, exigindo tratamento imunossupressor agressivo e, em alguns casos, resultando na perda do enxerto.
34. A administração de imunoglobulina anti-E em abortamentos espontâneos antes de 10 semanas é controversa. Não há evidências clínicas que sustentem sua utilização. Há apenas um estudo randomizado, com casuística insuficiente, que não demonstrou diferença na taxa de sensibilização comparando grupos que receberam ou não a imunoglobulina anti-E após abortamento espontâneo abaixo de 10 semanas.
35. O locus FY do gene Duffy está localizado no cromossomo 1, região 1q22-q23 e engloba apenas 2 exons, contendo mais de 1500 bp do DNA genômico. Assim, a glicoproteína Duffy é uma proteína transmembrana que possui sete passagens transmembrânicas, porém não possui função de transporte, pois sua região N-terminal está orientada para superfície exofacial.
36. Os portadores crônicos inativos são reservatórios importantes para a disseminação do vírus da hepatite delta em áreas de alta endemicidade de infecção pelo HBV. A hepatite C (vírus ou agente delta) é comum nos receptores de múltiplas transfusões de sangue. As manifestações clínicas da hepatite C são semelhantes às da hepatite B.
37. O crioprecipitado é indicado para uso terapêutico ou profilático, sendo sua principal indicação a reposição de fibrinogênio em pacientes com hipo ou afibrinogenemia, congênita ou adquirida, ou defeitos qualitativos do fibrinogênio quando não tiver ele na forma industrial.
38. A imunologia dos glóbulos vermelhos desempenha um papel crucial na medicina transfusional, em que a detecção e identificação de anticorpos irregulares contra antígenos presentes nos glóbulos vermelhos são essenciais para garantir transfusões seguras e evitar reações transfusionais adversas. Por exemplo, no teste de Coombs indireto, são utilizados reagentes contendo anticorpos anti-imunoglobulina humana para detectar a presença de anticorpos irregulares no soro do paciente que podem causar aglutinação ou lise dos glóbulos vermelhos transfundidos.
39. Boas práticas de laboratório incluem o treinamento contínuo e a qualificação de todos os membros da equipe para garantir que eles estejam atualizados com os protocolos e técnicas laboratoriais mais recentes. O treinamento adequado assegura que os procedimentos sejam executados corretamente e que os membros da equipe estejam cientes das normas de segurança e das melhores práticas científicas.
40. Durante a transferência de uma solução ácida entre frascos, um estudante de química sofreu queimaduras na pele após derramar ácido clorídrico concentrado em sua mão. A falta de uso de luvas de proteção contribuiu para a gravidade da lesão. Para mitigar esses riscos, é essencial seguir protocolos de segurança, como o uso adequado de equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, aventais e óculos de proteção, além de realizar manipulações em capelas de exaustão para minimizar a exposição a vapores químicos.
41. Os hidróxidos pouco solúveis são os hidróxidos dos metais do Grupo 1 (metais alcalinos) e o NH₄OH. Todavia, é redundante dizer que o hidróxido de amônio é pouco solúvel em água, pois ele já é uma solução aquosa, tendo em vista o fato de não existir um composto sólido de fórmula NH₄OH.
42. A biossegurança também envolve a implementação de práticas de higiene e desinfecção adequadas para prevenir a disseminação de agentes infecciosos. Por exemplo, em ambientes hospitalares, a desinfecção regular de superfícies e equipamentos, o descarte adequado de resíduos biológicos e a lavagem frequente das mãos por profissionais de saúde são medidas essenciais para reduzir o risco de infecções cruzadas entre pacientes e evitar a propagação de doenças.
43. Os hidrocarbonetos são compostos químicos formados exclusivamente por átomos de carbono e hidrogênio, podendo ser classificados em várias categorias, como alcanos, alcenos, alcinos e hidrocarbonetos aromáticos. Eles são amplamente encontrados na natureza, sendo componentes principais de combustíveis fósseis, como petróleo, gás natural e carvão. Além disso, os hidrocarbonetos desempenham um papel crucial na indústria química, sendo utilizados na produção de plásticos, solventes, lubrificantes e diversos produtos químicos.

44. Podemos classificar RISCO como sendo propriedade ou conjunto de propriedades intrínsecas a um agente químico com potencial de causar danos à saúde de um organismo (indivíduo/população), quando exposto a esse agente (dependendo do nível da exposição).
45. A doença hemolítica do recém-nascido (DHRN) é uma condição na qual uma mãe com sangue Rh-positivo é sensibilizada por glóbulos vermelhos Rh-negativo de seu feto durante a gestação ou parto. Se a mãe for exposta ao sangue do feto, seu sistema imunológico pode produzir anticorpos contra os antígenos Rh presentes nos glóbulos vermelhos do feto.
46. Após o uso de instrumentos cirúrgicos em uma sala de operações, eles são colocados em recipientes apropriados e submetidos a ciclos de esterilização na autoclave. A combinação de temperatura e pressão elevadas durante o processo de autoclavagem garante a destruição completa de bactérias, vírus, fungos e esporos bacterianos, reduzindo significativamente o risco de infecções associadas a procedimentos médicos.
47. As funções primordiais dos glóbulos vermelhos são as de transportar oxigênio dos pulmões aos tecidos, mantendo a perfusão tissular adequada, e transportar CO₂ dos tecidos aos pulmões. A hemoglobina, que constitui 95% das proteínas das hemácias, é a responsável por essas funções.
48. Os antígenos eritrocitários são estruturas proteicas, glicolípídicas ou glicoproteicas, presentes na superfície externa das hemácias que desempenham funções fisiológicas, como transporte de substâncias ou quimiorreceptores. Além disso, essas estruturas são dotadas de imunogenicidade, ou seja, são capazes de induzir a produção de anticorpos sempre que o sistema imune do indivíduo reconhece essas estruturas como estranhas.
49. Quando um ácido forte, como ácido clorídrico (HCl), reage com uma base forte, como hidróxido de sódio (NaOH), a neutralização produz água e sal de cozinha (NaCl). Em laboratório, a neutralização pode ser monitorada usando indicadores de pH ou pHmetros, e a quantidade de ácido ou base necessária para neutralizar completamente a solução pode ser determinada por titulação.
50. Um exemplo prático de biossegurança em laboratórios de saúde é a utilização de equipamentos de proteção individual (EPIs), como luvas, aventais, óculos de proteção e máscaras respiratórias, durante procedimentos que envolvem manuseio de materiais biológicos ou agentes químicos potencialmente perigosos. Esses EPIs ajudam a prevenir a exposição dos trabalhadores a substâncias nocivas e reduzem o risco de contaminação.
51. Resíduos contaminados com agentes infecciosos, como seringas usadas e materiais perfurocortantes, devem ser segregados em recipientes específicos, como caixas rígidas de descarte de material perfurocortante, para evitar lesões e a propagação de infecções.
52. A principal função da hemoglobina é fazer o transporte do oxigênio. A capacidade da hemoglobina de interagir com o oxigênio não depende somente da concentração deles, mas também da presença de outras moléculas, como prótons (H⁺), monóxido de carbono (CO), íons cloreto (Cl⁻), fosfatos orgânicos (2,3-DPG, inositol pentafosfato, ATP), bicarbonato e água.
53. A aloimunização pode ocorrer em pacientes submetidos a transfusões sanguíneas repetidas, especialmente se forem transfundidos com sangue de diferentes doadores. Nesses casos, o receptor pode desenvolver anticorpos contra antígenos específicos presentes no sangue do doador, o que pode levar a reações transfusionais graves, como a doença hemolítica do recém-nascido (DHRN) ou a doença hemolítica transfusional (DHT), dependendo das circunstâncias.
54. Os resíduos sólidos, como fezes e fluidos corporais, devem ser acondicionados em recipientes hermeticamente fechados e à prova de vazamentos, como sacos plásticos resistentes ou recipientes rígidos, para evitar derramamentos durante o transporte e o manuseio.
55. As hemácias presentes no sangue periférico tomam a sua forma final anucleada após o eritroblasto ortocromático na medula óssea sofrer o fenômeno de enucleação. A hemácia originada deste fenômeno ainda contém grande quantidade de RNA em seu citoplasma, preservando a capacidade de síntese proteica, sendo chamada de reticulócito, que sai da medula óssea, sendo liberado para a corrente sanguínea.
56. A benzilpenicilina benzatina é a única opção segura e eficaz para o tratamento adequado da sífilis em gestantes. Qualquer outro tratamento realizado durante a gestação, para fins de definição de caso e abordagem terapêutica de sífilis congênita, é considerado inadequado para a mãe. Conseqüentemente, o recém-nascido será notificado como caso de sífilis congênita e submetido à avaliação clínica e laboratorial.
57. A centrifugação é um processo usado para separar ou concentrar materiais suspensos em uma solução ou meio sólido. No laboratório, esse processo pode ser utilizado para obter plasma e soro livre das hemácias e sedimento de líquidos biológicos. A etapa de centrifugação das amostras é muito importante na fase pré-analítica e deve ser perfeitamente conduzida para reduzir o risco de falhas. Um exemplo para uso incorreto da centrífuga seria: uma centrífuga não foi calibrada conforme o cronograma de manutenção e apresentou uma velocidade de rotação incorreta, resultando na inadequada separação dos componentes sanguíneos e comprometendo a análise subsequente.
58. Os tampões são soluções que resistem a mudanças de pH quando pequenas quantidades de ácido ou base são adicionadas. Por exemplo, um tampão comum no laboratório é a solução de ácido acético e acetato de sódio. Esse sistema tampão mantém o pH relativamente constante porque o ácido acético pode neutralizar bases adicionadas e o acetato de sódio pode neutralizar ácidos adicionados. Outro exemplo é o tampão fosfato, usado em muitos processos biológicos, que mantém o pH de soluções biológicas próximo ao valor fisiológico.

59. Os guidelines da The American Society of Anesthesiologists (ASA) para administração de concentrado de plaquetas e componentes plasmáticos em cirurgia estabelecem que os objetivos de reposição devem ser norteados por diversos parâmetros, sendo um deles: Crioprecipitado para correção do Fibrinogênio, von Willebrand e fatores VIII e XIII.
60. Os produtos químicos armazenados devem ser vistoriados periodicamente, pelo menos uma vez a cada 12 meses, e aqueles que tenham validade expirada, apresentem sinais de deterioração, estejam com rótulos ilegíveis ou apresentem sinais de vazamento, devem ser retirados com segurança para tratamento ou descarte seguros.
61. O principal marcador sorológico da hepatite C é o anti-HCV, detectado, aproximadamente, 70 dias após a infecção. A medida de ALT é variável ao longo do tempo. Dessa forma, apenas utilizando-se métodos de biologia molecular que permitam a identificação do DNA viral é possível detectar mais precocemente a infecção.
62. A fase analítica é responsável por mais de dois terços de todos os erros atribuídos ao laboratório de análises clínicas, e há apenas alguns procedimentos de rotina para a detecção de não conformidades nesse domínio de atividades. Nessa fase, os procedimentos que envolvem a flebotomia, fundamental para a obtenção do espécime diagnóstico sanguíneo, são poucos estudados no que diz respeito às principais fontes de erros e os procedimentos relacionados ao processo de gestão da qualidade.
63. O dióxido de nitrogênio (NO₂) é um gás poluente produzido por motores de combustão em automóveis, caminhões e outros veículos devido à alta temperatura. Nessa condição, o nitrogênio e o oxigênio do ar se combinam, resultando em óxidos de nitrogênio, especialmente NO₂, que poluem a atmosfera.
64. Os equipamentos de proteção coletiva (EPC) têm a função de proteger o ambiente e a saúde dos laboratoristas. Um exemplo é o chuveiro de emergência, que serve para eliminar ou minimizar danos causados por acidentes nos olhos e/ou face. Esse tipo de chuveiro, com aproximadamente 30 cm de diâmetro, é acionado por alavancas de mão, cotovelos ou joelhos e deve estar localizado em um local de fácil acesso.
65. Se a autoclave for do tipo vaporizadora, a remoção do ar é o principal fator de sucesso do processo de esterilização, uma vez que sua presença acarretará pontos frios no interior da massa a ser esterilizada.
66. As superfícies das bancadas de trabalho devem ser limpas e descontaminadas com álcool etílico a 50%, no mínimo, antes e após os trabalhos e sempre após algum respingo ou derramamento, sobretudo no caso de material biológico potencialmente contaminado e substâncias químicas.
67. No sistema ABO, os indivíduos podem ter glóbulos vermelhos com antígenos do tipo A, do tipo B, ambos (tipo AB) ou nenhum (tipo O). Se uma pessoa com sangue tipo A receber uma transfusão de sangue tipo B, os anticorpos anti-A presentes em seu plasma reagirão com os glóbulos vermelhos do doador, desencadeando uma reação de aglutinação que pode levar a complicações sérias, como a hemólise.
68. A fenotipagem de antígenos eritrocitários é indicada em alguns casos específicos. Para receptoras femininas em idade fértil com Pesquisa de Anticorpos Irregulares (PAI) negativa, recomenda-se transfundir concentrado de hemácias com antígeno Kell (K) negativo. Para receptores com PAI positiva, deve-se realizar a transfusão de concentrado de hemácias com antígeno negativo correspondente ao anticorpo detectado. A fenotipagem é recomendada para os antígenos mais imunogênicos, como os dos sistemas Rh (C, c, E, e) e Kell (K). Além disso, é indicada para pacientes que necessitarão de transfusões crônicas para fins terapêuticos.
69. A rifampicina é um potente indutor do citocromo P450, reduzindo as concentrações plasmáticas de medicamentos que utilizam essa mesma via metabólica - no caso dos ARV, os IP e os ITRNN. Dessa maneira, a seleção de um esquema ARV com os medicamentos atualmente disponíveis implica poucas opções frente à oscilação dos níveis séricos de ITRNN e IP provocada pelo uso da rifampicina.
70. Na determinação dos níveis de glicose no sangue para o diagnóstico e monitoramento de pacientes com diabetes mellitus, são utilizados reagentes como as tiras reagentes de glicose e as soluções de reagentes enzimáticos. Esses reagentes permitem a detecção da glicose presente na amostra de sangue através de reações químicas específicas, fornecendo resultados precisos que auxiliam no gerenciamento da condição do paciente.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS (de 71 a 100)

Julgue os itens subsequentes.

71. A competência privativa do Município de Salgueiro inclui a elaboração do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado, como consta no Art. 10, III da lei Orgânica do Município de Salgueiro - PE.
72. A pedido direto do prefeito do município, que representa a autoridade máxima da cidade, o servidor público pode utilizar sua posição para agilizar processos em benefício de familiares, desde que não obtenha vantagens pessoais.
73. Em alguns casos permitidos pela lei, o servidor público pode aceitar presentes de terceiros que mantêm contratos com a administração pública, desde que sejam de valor simbólico e não influenciem suas decisões.
74. Em algumas situações, é aceitável que um servidor público use informações confidenciais a que tem acesso em sua função para beneficiar um amigo, desde que não haja prejuízo direto à administração pública.
75. Excepcionalmente, é aceitável que um servidor público participe ativamente de campanhas políticas durante seu horário de trabalho, desde que não prejudique suas responsabilidades profissionais.
76. Em situações de falha técnica, é fundamental que o usuário do dispositivo esteja familiarizado com métodos alternativos para contornar o problema até que seja solucionado. Por exemplo, para acessar a Central de Segurança do Windows, sem o uso do mouse, e realizar funções como desligar e reiniciar o computador, é necessário pressionar as teclas CTRL + ALT + ENTER.

77. A alteração de divisão administrativa do Município de Salgueiro só pode ser feita quadrienalmente, conforme o Art. 8 da sua Lei Orgânica.
78. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Salgueiro - PE, no seu artigo 9, a instalação de um distrito deve ser realizada perante o Juiz de Direito da Comarca para estabelecimento concreto e legal.
79. Para converter um arquivo do formato .DOC para um formato .DOCX Aberto, é necessário abrir o arquivo utilizando o bloco de notas e salvar como docx.
80. A detecção de malware em computadores requer a observação cuidadosa de diversos indicadores, que incluem, entre outros, a redução do espaço de armazenamento interno, uma vez que muitos malwares têm o hábito de baixar e instalar arquivos adicionais no dispositivo infectado. Além disso, a ocorrência excessiva de pop-ups e o superaquecimento do computador também podem ser sintomas reveladores da presença de malware.
81. Conforme estabelecido no parágrafo único do artigo 17 da Lei Orgânica, essa disposição determina o processo de eleição da Mesa Diretora da Câmara Municipal para o segundo biênio, especificando a data e as condições de posse dos eleitos.
82. A implementação de procedimentos de backups é fundamental para preservar a integridade dos arquivos. Existem três metodologias para o armazenamento de cópias de segurança: Full (completo), que replica todos os dados integralmente; Incremental, que registra apenas os novos ou alterados; e Diferencial, similar ao Incremental, porém copia tudo o que foi modificado desde o último Backup completo.
83. A existência de um código de ética é suficiente para garantir comportamentos éticos entre os servidores públicos, independentemente da implementação de medidas de fiscalização e treinamento contínuo.
84. Um servidor público pode manifestar suas opiniões políticas em redes sociais, desde que não faça referência à sua instituição de trabalho.
85. O artigo 25 da Lei Orgânica estabelece a existência de comissões permanentes e especiais na Câmara Municipal, delineando suas competências e atribuições específicas.
86. O número de vereadores será fixado pela Câmara Municipal de Salgueiro até o final da Sessão Legislativa do ano subsequente às eleições, conforme o Art. 16 da Lei Orgânica do Município de Salgueiro - PE.
87. Worms são programas instalados em um computador sem o conhecimento do usuário durante a execução de outro software. Eles capturam informações sobre o usuário, como padrões de navegação e senhas, e as enviam remotamente para outro computador.
88. A responsabilidade, uma qualidade essencial da ética no serviço público, deve ser evidente nas ações dos funcionários públicos. Sem essa responsabilidade, é improvável que a administração pública e os cidadãos ajam de forma ética.
89. Mesmo na ausência de alguém de sua chefia imediata que o fiscalize diretamente, é dever do servidor público zelar pela correta utilização dos recursos públicos, evitando desperdícios e promovendo a eficiência na gestão.
90. Para identificar os vários tipos de arquivos (arquivos de textos, de som, imagem etc), é necessário observar a extensão, entendendo que, no caso do Windows, "ppsx" significa que o documento é uma apresentação de slides do PowerPoint; "PDF" é um arquivo de formato de documento portátil; "JPG" ou "JPEG" são arquivos de foto Join Photographic Experts Group; "doc" e "docm" são documentos do Microsoft Word. Para alterar a extensão do arquivo, é necessário alterar o nome do mesmo, trocando a sigla após o ".", por exemplo: "RELATÓRIO 2024.pdf", para "RELATÓRIO 2024.docm".
91. Para habilitar o uso do mouse por meio do teclado em todas as versões do Windows, é preciso pressionar simultaneamente as teclas Alt esquerda + Shift esquerda + Num Lock. Isso abrirá uma janela chamada "Teclas para Mouse". Para ativar o recurso, deve-se usar a tecla "Tab" para selecionar entre "Sim" ou "Não", e em seguida pressionar "Enter" no teclado para confirmar a seleção.
92. Ao organizar audiências públicas sobre um novo projeto de infraestrutura, um servidor público está promovendo a cidadania ativa e garantindo que a comunidade tenha voz nas decisões que impactam sua vida.
93. A iniciativa de elaboração de leis cabe a qualquer vereador, ao prefeito e ao eleitorado que a exercerá sob a forma de moção articulada, subscrita, no mínimo, por cinco por cento do total de número de eleitores do município.
94. O artigo 23 da Lei Orgânica define o período de mandato da Mesa Diretora da Câmara Municipal de Salgueiro, bem como veda a recondução para o mesmo cargo na eleição subsequente, garantindo a alternância de poder.
95. O Google Planilhas representa uma solução tecnológica de acesso apenas gratuito, oferecendo diversas facilidades ao usuário. Entre suas funcionalidades mais avançadas destaca-se o recurso do botão "Explorar", que mobiliza a inteligência artificial do Google para pesquisar tendências, criar gráficos e produzir visualizações personalizadas.
96. O conceito de ética no setor público está relacionado à transparência nas decisões e ações administrativas, garantindo que os processos sejam claros e compreensíveis para a sociedade.
97. O Google Classroom é uma plataforma que facilita a aplicação de métodos de ensino a distância de maneira simples, eficaz e unificada. Essa plataforma é adequada tanto para instituições educacionais quanto para empresas, pois proporciona um ambiente online onde professores, alunos e equipes podem interagir de forma organizada e eficiente. Uma das grandes vantagens do Google Classroom é sua capacidade de oferecer feedbacks personalizados.
98. De acordo com o artigo 5º da Lei Orgânica do Município de Salgueiro PE, a Câmara Municipal se reunirá anualmente de 15 de janeiro a 15 de junho e de 15 de julho a 15 de dezembro, para realizar as sessões necessárias em plenário.

99. Para distinguir entre a presença de vírus em um computador e o acúmulo de cookies no navegador, é necessário atentar para determinados indicadores, uma vez que ambos compartilham um sintoma comum: a exaustão do armazenamento e a coleta não autorizada de dados. Essa diferenciação pode ser realizada por meio de uma análise do desempenho do sistema após a remoção dos excessos de cookies. Esse procedimento deve ser conduzido através das configurações de Privacidade, ou Privacidade e Segurança, disponíveis no navegador.
100. No ato da posse e ao término do mandato, os vereadores deverão fazer declaração dos seus bens, as quais ficarão arquivadas na Câmara, constando das respectivas atas o seu resumo de acordo com a Lei Orgânica do Município de Salgueiro - PE.

RASCUNHO

PROIBIDO DESTACAR

RASCUNHO