

CONCURSO PÚBLICO TRIUNFO 09/07 TARDE MÉDIO



AUXILIAR DE LABORATÓRIO

80 QUESTÕES OBJETIVAS

igeduc

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 avaliarem 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 60)**

Julgue os itens a seguir.

01. A diversidade de produtos químicos que devem ser estocados é um dos fatores que favorecem o risco, aliada à estocagem descuidada e à falta de planejamento e controle. Por outro lado, uma área de estocagem cuidadosamente planejada e supervisionada pode prevenir muitos acidentes. Reagentes que necessitem de refrigeração devem ser condicionados em geladeiras. Caso haja amostras também sendo refrigeradas na mesma geladeira, elas devem estar hermeticamente fechadas e identificadas para não serem confundidas com os reagentes.
02. Os destiladores de água são equipamentos que, através do processo de ozonização, efetuam a purificação da água, mas não a de ionização. Com o uso de água destilada, é possível ter maior confiabilidade nas reações laboratoriais.
03. Para evitar a geração de aerossóis, não devem ser utilizadas pipetas para soprar ou expelir à força líquidos/soluções que contenham agentes biológicos. Para evitar maior dispersão de quaisquer agentes biológicos que possam cair da ponta de uma pipeta, um material absorvente pode ser colocado na superfície de trabalho e descartado como resíduo infeccioso após o uso. As ponteiros contaminadas podem ser completamente submersas em um desinfetante adequado dentro de um recipiente inquebrável. Se forem desinfetadas quimicamente, elas devem ser deixadas no desinfetante pelo período apropriado antes de serem descartadas ou lavadas.
04. As micropipetas são instrumentos de laboratório utilizados para transferência com precisão, de pequenos volumes de líquido. Podem ser simples, que só empregam uma ponteira ou multicanal, que permitem uso de várias ponteiros simultaneamente, pipetando o mesmo volume em todas elas. De modo geral, são utilizadas para pipetar volumes de 1 a 1.000 microlitros.
05. No laboratório, o dessecador tem como sua principal função a de diminuir a umidade de alguma substância (mediante o uso de um agente dessecante, como a sílica gel). A tampa contém uma resina vedante (geralmente, silicone), para que o conteúdo esteja completamente isolado do meio.
06. Medidas de antisepsia também devem ser objeto de discussão, padronização e otimização nas atividades de boas práticas de laboratório. Dentre as medidas preconizadas e recomendadas estão: o uso de algodão hidrófilo embebido em álcool etílico comercial, álcool iodado ou antissépticos à base de iodo, disponíveis comercialmente. O intervalo entre a remoção do protetor da agulha e o ato da punção venosa deve ser o menor possível. O curativo adesivo deve ser aberto somente no momento da aplicação na pele do paciente e mantido por pelo menos 15 minutos após a coleta.
07. Atualmente, as maiores causas de erros laboratoriais são referentes à etapa pré-analítica, sendo a hemólise a mais prevalente. As amostras devem ficar em contato direto com gelo para evitar hemólise. A intensidade dessa cor é proporcional ao grau de hemólise ocorrido. Entretanto, existem níveis baixos de hemólise, invisíveis a olho nu, mas suficientes para causar interferências em exames laboratoriais.
08. A estabilidade de uma amostra sanguínea é definida pela capacidade dos seus elementos se manterem nos valores iniciais, dentro de limites de variação aceitáveis, por um determinado período de tempo. Para a obtenção de valores de glicose sem a interferência de seu consumo por parte das células, mantendo, portanto, a sua estabilidade, uma boa opção é que seja colhido em tubo contendo citrato de sódio, pois este inibe a glicólise. Sangue coletado em tubos contendo citrato deve ser centrifugado a uma velocidade e tempo suficientes, para a obtenção de plasma pobre em plaquetas.
09. Punções arteriais não devem ser consideradas como uma alternativa à punção venosa pela dificuldade de coleta. Isso deve ser considerado apenas mediante autorização do biomédico.
10. Em geral, a limpeza de vidrarias de laboratório deve ser realizada utilizando-se oxidantes fortes, como solução sulfonítrica ou de hidróxido de potássio.

11. Entende-se por Desinfecção o conjunto de operações que visa destruir (ou remover) todas as formas possíveis de propagação e multiplicação de microrganismos (inclusive esporos de bactérias, príons e toxinas).
12. Toda gestante cadastrada no município recebe um número fornecido a partir de uma base nacional que a identifica no SISPRENATAL. Um dos problemas enfrentados pelos municípios é a alimentação das informações para o sistema, pois muitas vezes são feitos o atendimento, a execução dos exames e as vacinas, porém o preenchimento da ficha nem sempre ocorre adequadamente, o que compromete a "conclusão" do pré-natal. Para sanar essa problemática, o Ministério da Saúde resolveu direcionar essa responsabilidade para o estado, retirando assim essa notificação por parte do município.
13. A classificação dos Riscos Ocupacionais está distribuída em 5 (cinco) grupos padronizados em cores. O grupo 1 (um) compreende os Riscos Físicos dos quais podemos citar: Poeiras, Fumos, Névoas, Neblinas, Gases e Vapores.
14. Dentre os sistemas de informações em saúde em utilização no SUS, dois representam o tronco desta estrutura, pois neles todos os outros são conectados; de uma maneira bem simples, podemos dizer que um sistema identifica o usuário e o outro identifica a unidade prestadora do serviço, estamos falando do CNS (Cartão Nacional de Saúde) e do CNES (Cadastro Nacional dos Estabelecimentos de Saúde). O CNS identifica o cidadão na rede de assistência, permite o acesso às informações de saúde, pois cada contato do usuário com algum serviço prestado pela rede assistencial no SUS é registrado, construindo assim o perfil de saúde da população. Com este sistema, é possível saber quais serviços foram procurados, quais profissionais foram envolvidos no atendimento, quais exames e procedimentos foram realizados. O CNES agrega informações relacionadas à infraestrutura física das unidades de atendimento (consultórios, sala de procedimentos, materiais, equipamentos, modalidade da assistência prestada etc.), bem como aos recursos humanos da unidade (número de profissionais, categorias profissionais, carga horária de trabalho).
15. A balança semi analítica é um dos instrumentos de medida mais usado em laboratório, que usualmente apresentam o prato para colocação de amostras exposto, mas é recomendável este ser protegido por uma simples caixa, pois leves correntes de ar podem levar instabilidade ao valor lido, ou até induzir a um erro de leitura.
16. O pHmetro ou refratômetro é um aparelho amplamente utilizado em laboratórios, cuja função é medir e comparar a quantidade de luz (energia radiante) absorvida por uma determinada solução.
17. Para a realização de uma limpeza eficiente das vidrarias, utiliza-se uma solução de detergente a 1-2%, a solução sulfocrômica (remoção de gorduras) ou solução de etanolato de sódio ou potássio. Para recipientes de vidro, estes instrumentos não são atacados por ácidos ou soluções diluídas de detergente. Na maioria dos casos, somente a limpeza com detergente é suficiente, mas dependendo do estado em que se encontra o material volumétrico, é necessário o emprego (cuidadoso) da solução sulfocrômica (dicromato de sódio ou potássio dissolvido em ácido sulfúrico concentrado), por um tempo de contato não muito longo.
18. A implementação das boas práticas de laboratório padronizadas serve para proteger a equipe do laboratório e a comunidade contra infecções, prevenir a contaminação do meio ambiente e fornecer proteção ao produto para o trabalho com os agentes biológicos em uso. As boas práticas de laboratório são as medidas de controle de risco mais essenciais, porque foi verificado que erros humanos, técnicas laboratoriais subótimas e uso impróprio de equipamentos causam a maioria das lesões laboratoriais e das infecções adquiridas em laboratório.
19. A Cabine de Segurança Biológica (CSB), também conhecida como Cabine de Biossegurança ou Câmara de Biossegurança, é um equipamento de biossegurança ideal para prevenir, minimizar e eliminar riscos laboratoriais.
20. No Gerenciamento dos Resíduos de Serviços de Saúde entende-se por "Segregação" no ato de embalar os resíduos segregados, em sacos ou recipientes que evitem vazamentos e resistam às ações de punctura e ruptura. A capacidade dos recipientes de acondicionamento deve ser compatível com a geração diária de cada tipo de resíduo.
21. O material que deseja esterilizar em autoclave deve ser encaminhado lavado e embalado. Em seguida, a temperatura ficará bem elevada e, durante um determinado período, o objeto posto dentro do aparelho irá entrar em contato com vapor de água sob pressão, elemento responsável por destruir a carga microbiana.
22. A movimentação de substâncias infecciosas dentro do laboratório, por exemplo, de uma Cabine de Segurança Biológica para uma incubadora, deve ser realizada por apenas profissionais da limpeza ou serviços gerais, mas nunca pelo técnico de laboratório que estava manipulando a amostra para assim evitar incidentes de contaminação cruzada e derramamento inadvertido. Medidas adicionais a serem levadas em consideração incluem uso de recipientes selados, como tubos com tampa de rosca. Devem-se evitar tampas de encaixe porque são menos seguras. Se estiver usando porta-frascos ou porta-tubos, podem ser usados carrinhos para um transporte mais estável, pois são menos prováveis de resultar em múltiplos derramamentos caso o funcionário tropece ou caia.
23. Autoclave é um aparelho utilizado para esterilizar materiais por meio de radiação ionizante inventado por Charles Chamberland, inventor e auxiliar de Louis Pasteur.

24. As soluções podem ser insaturadas, saturadas ou supersaturadas. Esta classificação está relacionada com a quantidade de soluto dissolvido. Para defini-las, é preciso lembrar que a concentração de um soluto é a quantidade máxima da substância que pode dispersar-se numa certa massa de solvente a uma dada temperatura.
25. As centrífugas usam a força centrífuga para acelerar o processo de sedimentação. Devido ao movimento de rotação, as partículas de maior densidade migram para longe do eixo de rotação e são arremessadas para o fundo do tubo. Nem todas as células sedimentam na mesma proporção, as de maior raio sedimentam mais lentamente que as de menor raio.
26. As pessoas que trabalham com agentes infecciosos ou com materiais potencialmente contaminados devem se conscientizar dos riscos potenciais, devem ser treinadas e estar aptas a exercer as técnicas e práticas necessárias para o manuseio seguro dos materiais. O uso de equipamentos de proteção se faz necessário em todos os ambientes, inclusive nos refeitórios.
27. A Capela Química é o equipamento ideal para o trabalho com substâncias químicas em alta concentração. No manuseio de Ácido clorídrico, por exemplo, que é um produto alcalino corrosivo, deve ser manipulado em capela química com exaustão.
28. A coleta de sangue arterial ou venoso para análise dos gases sanguíneos requer cuidados na escolha do material adequado a ser utilizado na coleta, na conservação da amostra e no transporte imediato ao laboratório. A análise dos gases no sangue arterial é fundamental no tratamento de pacientes críticos, sendo, em geral, necessária quando a amostra venosa não permite a medição de todos os parâmetros requeridos pelo médico. Após a obtenção da amostra, despreza-se a agulha, esgota-se o ar residual, veda-se a ponta da seringa com o dispositivo de oclusão e busca-se homogeneizá-la suavemente, rolando-a entre as mãos. O material deve permanecer refrigerado por 30 minutos até sua análise.
29. As reações analíticas ocorrem em uma temperatura ideal. Alguns procedimentos laboratoriais, como determinações enzimáticas, dependem de controle preciso de temperatura, enquanto outros possuem ampla faixa de temperatura. Reações dependentes da temperatura utilizam banho-maria para que seja obtido ambiente térmico correto.
30. O pH é uma escala numérica que determina o grau de acidez de uma solução aquosa, baseado na concentração de íons hidrônio. Soluções ácidas possuem excesso de íons hidrônio e pH superior a 7. Soluções básicas possuem excesso de íons hidroxila e valores de pH inferiores a 7. Soluções consideradas neutras têm igual concentração de íons hidrônio e íons hidroxila, e sua medida de pH é 7.
31. A orientação internacional e as boas práticas aceitas para biossegurança recomendam a adoção de um conjunto básico de princípios, tecnologias e práticas de biossegurança para atuar como medidas de controle de risco para garantir que todo o trabalho permaneça abaixo do risco aceitável. Os agentes biológicos e os procedimentos que exigem medidas intensificadas de controle podem variar, desde cultura e propagação de agentes biológicos em pequenos volumes com risco médio até trabalhos em grande escala com cepas resistentes a medicamentos ou estudos em animais com agentes zoonóticos transmissíveis por aerossol, que são considerados de alto risco. As medidas intensificadas de controle devem ser apropriadas e proporcionais para abordar o(s) fator(es) específico(s) que contribuem para a probabilidade e/ou consequência de uma exposição e/ou liberação; por exemplo, um procedimento com risco de aerossol deve ter uma medida de controle de risco que seja efetiva na captura de aerossóis. Por esse motivo, a medida intensificada de controle mais apropriada também vai variar consideravelmente, dependendo dos agentes biológicos que estão sendo manuseados, dos procedimentos que estão sendo executados e das possíveis vias de transmissão.
32. Os equipamentos de laboratório usados com frequência, como incubadoras, geladeiras, congeladores e centrífugas, devem ser posicionados de modo ergonômico para a equipe do laboratório, de modo que sejam facilmente acessíveis para evitar esforços excessivos e/ou permitir que o trabalho prossiga sem superlotação, o que pode aumentar o risco de lesões musculoesqueléticas.
33. Estabelecer uma tara de balança para os produtos que serão pesados é fundamental para precisão da pesagem do conteúdo. Cabe ao profissional técnico responsável por operar a balança definir qual será o peso da embalagem. Esse procedimento deve ser realizado pesando primeiro o recipiente que será usado para depois acontecer a pesagem da amostra em questão.
34. O Erlenmeyer é um frasco utilizado para preparação e diluição de soluções com volumes precisos e pré-fixados. Possui um traço de aferição no gargalo. Esses frascos podem ser feitos de vidro borossilicato e em polipropileno.
35. Para unificar conceitos, categorias e termos, como também permitir o cruzamento de dados e de informação sobre eventos de saúde, o SUS estabelece cadastros e tabelas basilares para todos os sistemas de informações em saúde de âmbito nacional. Essa estratégia traz benefícios para a gestão e para os processos de trabalho da saúde pública, porque permite individualizar e comparar dados de diversas fontes, o que amplia os dados sobre eventos da saúde, melhorando a qualidade da informação.
36. Os ácidos e as bases são dois tipos de substâncias corrosivas, porém eles são considerados opostos químicos. Uma das maiores diferenças entre os ácidos e bases é que as bases, em contato com solução aquosa, liberam íons negativos, as hidroxilas (OH⁻). Já os ácidos, em contato com água, liberam íons positivos de hidrogênio (H⁺).

37. Dentre as Boas Práticas Individuais, recomenda-se armazenar alimentos exclusivamente em áreas de alimentação, em locais adequados, sendo proibido alimentos ou bebidas nos armários, gavetas, refrigeradores e freezers utilizados para o armazenamento de reagentes, amostras biológicas, materiais e insumos para coleta.
38. Quando não houver especificação de tratamento especial para o acondicionamento ou transporte do material, este poderá ser deslocado para postos ou outras unidades em caixa de isopor com gelo reciclável, calçado por flocos de isopor ou papel jornal. Assim, conserva-se mais a temperatura das amostras, que podem ser recebidas à temperatura ambiente.
39. Para obtenção de soro, o sangue é colhido em tubo sem anticoagulante e deixado coagular por um período de 30 a 60 minutos, à temperatura ambiente.
40. A composição básica de um hidrocarboneto aromático é o benzeno, estrutura cíclica com seis carbonos e com duplas ligações que se alternam no fenômeno chamado de ressonância. A exposição ao benzeno pode causar intoxicação aguda e crônica. É um agente mielotóxico regular, leucemogênico e cancerígeno, mesmo em baixas doses.
41. O balanceamento da centrífuga é procedimento essencial. Caso não esteja devidamente balanceada, a centrífuga irá trepidar, vibrar ou fazer mais barulho do que o esperado. A tampa da centrífuga deverá permanecer fechada até que o aparelho tenha parado completamente, para evitar a formação de aerossóis.
42. As barreiras de contenção são equipamentos projetados para eliminar ou minimizar as exposições aos agentes perigosos. Os equipamentos de proteção coletiva são aqueles que podem ser compartilhados por todos que trabalham no setor, tais como Óculos de proteção, Chuveiro de emergência, Lava olhos, Cabine de segurança e Máscara de proteção.
43. Cada pessoa que opera equipamento de laboratório deve ser treinada nos procedimentos operacionais corretos exigidos para cada medida de controle de risco laboratorial, o que pode exigir que sejam elaborados POPs ou que estes sejam atualizados. Deve-se levar em conta, também, a garantia de que as medidas de controle de risco selecionadas não introduzirão seus próprios riscos ao trabalho.
44. A água reagente advém diretamente da água potável através dos processos de filtração, destilação ou de ionização. Esta é a água com maior grau de pureza entre todos os tipos, cujo uso remete às aplicações extremamente exigentes e com alto grau de precisão.
45. O álcool a 70% é o que possui, dentre outras concentrações, a maior eficácia germicida in vitro. Com relação à antissepsia da pele no local da punção, usada para prevenir a contaminação direta do paciente e da amostra, o antisséptico escolhido deve ser eficaz, ter ação rápida, ser de baixa causticidade e hipoalergênico na pele e mucosa. Os álcoois etílico e isopropílico são os que possuem efeito antisséptico na concentração de 70%.
46. Os laboratórios são classificados em níveis de biossegurança, de acordo com as atividades que envolvam microrganismos infecciosos e animais de laboratório. Existem oito diferentes níveis, sendo o laboratório de análises clínicas classificado como nível 4 (NB-4).
47. Denomina-se acondicionamento o procedimento de separação dos resíduos no momento e local de sua geração, de acordo com as características físicas, químicas, biológicas.
48. A principal função de uma estufa bacteriológica é manter um ambiente ideal e controlado para o crescimento de microrganismos, pois reproduz condições ideais de temperatura e umidade.
49. Conforme a Resolução da Diretoria Colegiada, da Agência Nacional de Vigilância Sanitária/ANVISA – os resíduos do grupo A são constituídos por materiais perfurocortantes, como objetos e instrumentos contendo cantos, bordas, pontos ou protuberâncias rígidas e agudas capazes de cortar ou perfurar.
50. As cabines de segurança biológica são muito utilizadas em todos os tipos de laboratórios para o armazenamento de água pura, destilada, deionizada ou para soluções preparadas, oferecendo segurança e evitando a contaminação.
51. Antes de manusear ácidos ou amostras biológicas em um laboratório, deve-se utilizar o uniforme recomendado pelo empregador, cobrindo adequadamente todas as partes do corpo. Na ausência de um uniforme padrão, é recomendável usar roupas brancas em tecido de viscose, algodão e elastano.
52. Alguns materiais não podem ser autoclavados, e, portanto, é imprescindível que sua esterilização seja realizada em uma estufa de esterilização, como, por exemplo, vidrarias de precisão, perfurocortantes, gases vaselinados, óleos, vaselina e caixas de instrumentos.
53. Em geral, os hospitais disponibilizam etiquetas pré-impresas com os dados de identificação necessários do paciente. Mesmo assim, o flebotomista deve verificar a identificação no bracelete ou a identificação postada na entrada do quarto, quando disponível. O número do leito também pode ser utilizado como critério de identificação.
54. As ações do Sistema Único de Saúde (SUS) são diversas e englobam, por exemplo, o controle de qualidade da água potável que chega à sua casa, na fiscalização de alimentos pela Vigilância Sanitária nos supermercados, lanchonetes e restaurantes que você utiliza diariamente. Também na assiduidade dos serviços dos aeroportos e rodoviárias, e inclusive nas regras de vendas de medicamentos genéricos ou nas campanhas de vacinação, de doação de sangue ou leite materno que acontecem durante todo o ano. Muitos procedimentos médicos de média e alta complexidade, por exemplo, são feitos pelo SUS, como doação de sangue, doação de leite humano (por meio de Bancos de Leite Humano), quimioterapia e transplante de órgãos.

55. O POP, Procedimento Operacional Padrão, para laboratório de análises clínicas é uma ferramenta essencial, pois serve para padronizar a execução de tarefas fundamentais, minimizando a ocorrência de erros durante as atividades. O POP é um excelente instrumento de auditorias internas. Por meio dele, a Gerência de Qualidade pode analisar a execução do trabalho dos diversos setores.
56. Não se recomenda o uso dos equipamentos de proteção individual fora do perímetro onde seu uso está indicado. Recomenda-se sempre a utilização de luvas pelo flebotomista durante o ato da coleta. As trocas necessitam ser efetuadas quando houver qualquer contaminação com material biológico. Sempre que for necessário, lavar as mãos e, em seguida, recolocar as luvas. Utilizar sapatos confortáveis com solado antiderrapante. Na área de coleta, pode utilizar sandálias, chinelos ou outros calçados abertos, porém não se recomenda o uso no setor técnico do laboratório.
57. Alguns utensílios não descartáveis utilizados na rotina laboratorial, como placa de Kline, câmara de Fuchs – Rosenthal deverão ser higienizadas com água, álcool ou sabão neutro e secos com lenço de papel (não utilizar hipoclorito para limpeza da câmara de Fuchs – Rosenthal pois pode danificar a câmara e sua malha).
58. Quando um sistema em equilíbrio químico é perturbado por uma mudança de temperatura, pressão ou concentração, o sistema muda na composição do equilíbrio de uma maneira que tende a neutralizar essa mudança de variável. Uma mudança imposta a um sistema de equilíbrio é chamada de estresse. O equilíbrio sempre responde de maneira a neutralizar o estresse.
59. Os materiais perfurocortantes devem ser descartados separadamente, no local de sua geração, imediatamente após o uso ou necessidade de descarte, em recipientes de paredes rígidas, resistentes à punctura, ruptura e vazamento, resistentes ao processo de esterilização, com tampa, devidamente identificados com o símbolo internacional de risco biológico. É expressamente proibido o esvaziamento desses recipientes para o seu reaproveitamento.
60. A esterilização é o uso de substância química em material inanimado. Este procedimento não assegura a eliminação de bactérias na forma de esporos ou de proteínas tóxicas (prions).
62. Maria está organizando uma festa em sua casa e precisa encher uma piscina com água. Ela percebe que a piscina demora muito para encher completamente, começando do estado vazio usando uma mangueira. Para agilizar o processo, Maria decide ligar duas mangueiras ao mesmo tempo. A primeira mangueira leva 5 horas para encher a piscina quando ela está vazia, e a segunda mangueira leva 7 horas. Considerando que ambas as mangueiras estão ligadas simultaneamente e a piscina estando vazia, é correto afirmar que a piscina estará completamente cheia em 2 horas e 55 minutos.
63. Na sentença “Lamentamos sua perda, mas não podemos ajudar, já que é contra o regulamento”, há dois desvios quanto à grafia adequada de termos em relação ao contexto.
64. Na sentença “O caju caiu do pé, eu peguei e pús no baú”, há dois erros quanto à presença ou ausência de acento gráfico.
65. O Município de Triunfo tem como objetivos fundamentais a dignidade da pessoa humana, segundo a Lei Orgânica do Município de Triunfo.
66. A estudante Mariana está economizando dinheiro para realizar uma viagem dos seus sonhos. Ela decidiu guardar parte do seu salário em uma conta poupança que oferece uma taxa de juros de 1% ao mês. No primeiro dia de cada mês, Mariana faz um depósito de R\$ 500,00. Supondo que ela tenha realizado depósitos nos meses de abril, maio e junho, é correto afirmar que o valor acumulado em sua conta no dia 1 de junho, após o terceiro depósito, será superior a R\$ 1.550,00.
67. Segundo a Lei Orgânica do Município de Triunfo, os bens da cidade compreendem os imóveis, direitos e ações que a qualquer título lhe pertençam.
68. A cantina da Escola Theta possui uma jarra de suco com o formato de um tronco de cone reto. Um professor de geometria desafiou os estudantes de uma turma a calcular o volume dessa jarra. A área total da jarra é conhecida e igual a 120π cm². Os raios das bases da jarra são 4 cm e 7 cm, respectivamente. Se os alunos fizerem os cálculos corretos, eles encontrarão que o volume da jarra é igual a 124π cm³.
69. Uma loja de roupas decidiu realizar uma promoção especial, oferecendo descontos aos seus clientes. Antes de aplicar um desconto de 30% em todas as peças, a loja aumentou os preços em 20%. Nessa situação, é correto afirmar que o desconto real oferecido pela loja foi superior a 10%.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS (de 61 a 80)

Julgue os itens subsequentes.

61. Segundo a CF/88, compete à União permitir, nos casos determinados por lei ordinária, que forças estrangeiras transitem no território nacional.
70. A colocação do pronome oblíquo átono está conforme as normas da gramática padrão em “Deus ouça-te!” e em “Eles tinham avisado-nos”.
71. A sede de Triunfo tem categoria de cidade, ao passo que a sede do Distrito tem categoria de Vila Municipal, nos termos da Lei Orgânica do Município de Triunfo.
72. As sentenças “Não se faz mais carro como antigamente” e “Precisa-se de trabalhador capacitado”, com os termos destacados passados para o plural, ficariam, sem prejuízo à correção gramatical, “Não se fazem mais carros como antigamente” e “Precisa-se de trabalhadores capacitados”.

73. São acentuados pela regra do hiato, da monossílabo tônica e da proparoxítona, respectivamente, os termos "caído", "só" e "bíceps".
74. Uma empreiteira está construindo um parque aquático e precisa determinar as dimensões de uma piscina em forma de retângulo. A área total disponível para a piscina é de 600 metros quadrados. A empresa quer maximizar a área da piscina, considerando que um dos lados será 10 metros maior que o outro. Assim, é correto afirmar que o maior lado dessa piscina é igual a 40 m.
75. Nas formas verbais "caia" e "caía", a ausência e a presença de acento se justificam, respectivamente, por se tratar de uma paroxítona terminada em "a", na primeira; e devido ao "i" tônico na segunda vogal do hiato, no segundo termo.
76. É competência privativa da União legislar sobre desapropriação, conforme disposto na CF/88.
77. Na frase "Ajudou a todos quando pôde, portanto era respeitado por qualquer pessoa", o conectivo destacado pode, sem alteração de sentido, ser substituído por "conquanto".
78. Um estudante de geometria desenhou numa folha de papel um triângulo retângulo e uma circunferência inscrita nele. Se em seu desenho o ponto de contato entre a hipotenusa e a circunferência determina na hipotenusa segmentos de 4 cm e 6 cm, então a área do triângulo que o estudante desenhou é um valor inferior a 14 cm².
79. Um estudante da rede municipal de ensino se deparou com o seguinte problema de estatística: em um grupo de n números aleatórios, a média aritmética é igual a 290. Ao retirar o número 100 desse grupo, a média aumenta para 300. O estudante fez seus cálculos e encontrou o valor de n igual a 10. Com base nisso, podemos afirmar que a resposta do estudante está correta.
80. De acordo com a CF/88, é competência privativa dos Estados e Municípios legislar sobre registros públicos.

RASCUNHO

PROIBIDO DESTACAR

RASCUNHO