

CONCURSO PÚBLICO
POMBOS - GRUPO 2 - 19/11 - TARDE



[NT] TÉCNICO EM LABORATÓRIO

igeduc

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. Para o tratamento de reações ácido-base, especialmente de neutralização, muitas vezes é conveniente definir ácido como espécie que aumenta a concentração do ânion característico do solvente e base como a espécie que aumenta a concentração de cátion característico.
02. Uma função importante da estufa bacteriológica é proteger os experimentos realizados no laboratório contra contaminação externa.
03. A criação da Agência Nacional de Vigilância Sanitária (ANVISA) pelo Ministério da Saúde é um exemplo de entidade de regulação e controle do SUS, mas não está vinculada ao Sistema Nacional de Auditoria (SNA).
04. A aférese é um procedimento caracterizado pela retirada do sangue do doador, seguida da separação de seus componentes por um equipamento próprio, retenção da porção do sangue que se deseja retirar na máquina, sem devolução dos outros componentes ao doador.
05. A contenção primária, a proteção da equipe do laboratório e do meio de trabalho contra a exposição aos agentes infecciosos são proporcionados por uma boa técnica de microbiologia e pelo uso de um equipamento de segurança adequado. O uso de vacinas pode fornecer um elevado nível de proteção pessoal. Já a contenção secundária, a proteção do meio ambiente externo ao laboratório contra a exposição aos materiais infecciosos são proporcionados pela combinação de um projeto das instalações e das práticas operacionais.
06. A reforma sanitária representou uma ruptura com o modelo assistencial centrado na medicina curativa e trouxe como princípio o acesso universal e integral à saúde para todos os cidadãos.
07. A presença de precipitados, filamentos de fibrina e turbidez em unidades de plasma fresco congelado, pode estar relacionada à contaminação bacteriana. As bolsas que apresentarem essas alterações também não devem ser utilizadas.
08. O forno ou mufla é um equipamento de laboratório utilizado para aquecer líquidos contidos em balão de fundo redondo.
09. Os conselhos e conferências municipais de saúde são instâncias obrigatórias para o controle social, promovendo a participação da sociedade na formulação das políticas públicas de saúde.
10. Acerca das reações transfusionais de hemocomponentes, a hipotensão relacionada à transfusão constitui-se uma reação transfusional não imune tardia.
11. As cabines de segurança biológicas (CSB) são geralmente usadas como contenção secundária no trabalho com agentes de risco biológico, minimizando a exposição do operador, do produto e do ambiente.
12. A balança analítica apresenta precisão de 0,0001g (4 casas decimais), enquanto a balança semi-analítica apresenta precisão até 0,001g (até 3 casas decimais).
13. A Fila Única do SUS é uma estratégia utilizada para organizar a oferta e a procura dos serviços de saúde, garantindo o acesso universal e igualitário aos usuários. Essa estratégia é regulada por normas do Ministério da Saúde, porém, sua implementação depende da gestão local de cada município.
14. Em Estratégia de Saúde da Família, um ponto importante é o estabelecimento de uma equipe multiprofissional (Equipe de Saúde da Família – ESF) composta por, no mínimo, 03 tipos de profissionais: um médico generalista, um enfermeiro e um técnico de enfermagem.
15. Soluções anticoagulantes-preservadoras e soluções aditivas são utilizadas para a conservação dos produtos sanguíneos, pois impedem a coagulação e mantêm a viabilidade das células do sangue durante o armazenamento. A data de validade para a preservação do sangue total e concentrados de hemácias é invariável.
16. A função da centrífuga é a separação de substâncias com densidades diferentes.
17. A criação do Instituto Nacional de Previdência Social (INPS) em 1966 representou um avanço significativo na organização do sistema de saúde brasileiro, promovendo a integração entre áreas de assistência médica e previdência social.

18. Em caso de vazamento de substâncias químicas tóxicas, deve-se evitar ventilar o ambiente; tal prática pode contribuir para o aumento da exposição dos trabalhadores.
19. Os hidrocarbonetos, compostos orgânicos constituídos apenas de carbono e hidrogênio, são os principais constituintes do petróleo e servem de matéria-prima para a obtenção industrial de plásticos, corantes, inseticidas, etc. Eles são divididos em quatro grupos: alcanos (hidrocarbonetos saturados), alcenos (hidrocarbonetos insaturados), alcinos (hidrocarbonetos insaturados com ligação triplíce) e hidrocarbonetos aromáticos.
20. O Sistema Único de Saúde (SUS) é responsável pelo fornecimento gratuito de todos os medicamentos de uso contínuo aos pacientes.
21. Os Princípios das Boas Práticas de Laboratório é um sistema de qualidade que abrange o processo organizacional e as condições nas quais estudos não-clínicos de segurança à saúde humana e ao meio ambiente são planejados, desenvolvidos, monitorados, registrados, arquivados e relatados.
22. Quanto à limpeza da autoclave, é contra-indicado o uso de Solução de Álcool Etilico a 70°GL nas superfícies internas da autoclave, sendo apenas recomendado o seu uso externo.
23. A malária é uma doença transmitida por transfusão de sangue, sendo causada por um protozoário do gênero Plasmodium.
24. O Pacto de Gestão estabelece as responsabilidades claras de cada ente federado para diminuir as competências concorrentes e a tornar mais claro quem deve fazer o que, contribuindo, assim, para o fortalecimento da gestão compartilhada e solidária do SUS.
25. O banho de ultrassom realiza limpeza de vidrarias/instrumentos através da cavitação.
26. Conforme a Lei nº 8.142/90, a participação da comunidade na gestão do SUS se dá por meio dos Conselhos de Saúde, sendo vedadas outras formas de participação.
27. As amostras de sangue total precisam ser processadas o mais rápido possível na perspectiva de separação de células do plasma e do soro. Recomenda-se que a separação seja feita até duas horas depois de coletado o sangue total. Assim, o transporte que se realiza da área de coleta à área de processamento de amostras deve ser o mais rápido possível.
28. A esterilização pelo vapor saturado sob pressão, realizado em autoclaves, destrói microrganismo pela ação combinada da temperatura, pressão e umidade que promovem a termocoagulação e a desnaturação das proteínas.
29. A notificação compulsória de doenças, consolidação de informações e geração de relatórios e monitoramento da cobertura vacinal estão entre as funcionalidades do Sistema Nacional de Informações em Saúde (SINAN).
30. A Política Nacional da Atenção Básica busca a reorganização das práticas assistenciais, com a descentralização, regionalização e hierarquização do sistema de saúde, através do fortalecimento da atenção primária à saúde.
31. Na reação de combustão completa de uma substância, há sempre a formação de óxidos, água e gás carbônico.
32. A descentralização do SUS não tem relação com a regionalização do sistema, sendo conceitos distintos e independentes.
33. Resíduos do grupo A devem ser acondicionados em sacos pretos, enquanto os do grupo B podem ser acondicionados em sacos brancos e leitosos.
34. Quanto ao uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual), as luvas térmicas de nylon são indicadas para produtos químicos, principalmente ácidos, cáusticos e solventes.
35. A Vigilância em Saúde é responsável pela análise de dados epidemiológicos para o planejamento de ações de controle e prevenção de doenças.
36. Dentre os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), estão os extintores de incêndio para acidentes envolvendo fogo, que são classificados segundo o material envolvido no incêndio. A classificação B se refere a materiais combustíveis.
37. Em um laboratório, uma substância química pode ser considerada perigosa quando apresenta um ponto de ignição igual ou superior a 60°C.
38. O destilador é um equipamento utilizado para a destilação de água em laboratórios.
39. É dispensável a calibração do pHmetro devido à pressão intrínseca que o instrumento possui para medir o pH.
40. As instâncias gestoras do SUS possuem responsabilidade sanitária, além disso, são responsáveis pela execução direta das ações e serviços de saúde.
41. O provimento e a distribuição de hemoderivados são de responsabilidade da Secretaria Estadual de Saúde.
42. O antígeno eritrocitário é uma substância ligada à membrana do eritrócito, que poderá ser reconhecida como não-própria pelo sistema imune do receptor de concentrado de hemácias (CHAD) e induzir a formação de anticorpos.
43. Os pipetadores automáticos são instrumentos amplamente utilizados em laboratórios, que permitem a transferência precisa de volumes microlitros, dispensando a necessidade do uso de pipetas manuais.
44. Sobre as cabines de segurança biológica, dependendo do volume de substâncias químicas e radioisótopo utilizado, é exigido modificações na estrutura da CSB ou na construção do sistema de exaustão da cabine, que pode incluir filtros absolutos ou filtros HEPA.
45. O modelo de atenção à saúde centrado na unidade básica de saúde é baseado no atendimento fragmentado e individualizado dos pacientes.
46. Quanto aos níveis de biossegurança, o nível de biossegurança 1 representa um nível básico de contenção que se baseia nas práticas padrão de microbiologia sem uma indicação de barreiras primárias ou secundárias, com exceção de uma pia para a higienização das mãos.
47. A utilização de tubos de vidro para armazenamento de amostras biológicas é mais adequada do que o uso de tubos de plástico, pois evita a contaminação e preserva melhor as características da amostra.

48. O barrilete é um equipamento destinado para lavagem de pipetas. Existem pipetas para diversos volumes, desde as pipetas sorológicas e volumétricas até as micropipetas.
49. No Brasil, a Atenção Primária é desenvolvida com o mais alto grau de centralização, integralidade e capilaridade, ocorrendo no local mais próximo da vida das pessoas.
50. Aloimunização é a formação de anticorpos quando há a exposição do indivíduo a antígenos não próprios, como ocorre, por exemplo, na transfusão de sangue incompatível e nas gestantes, cujos fetos expressam em suas células sanguíneas antígenos exclusivamente de origem paterna.
51. Dentre os Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC), estão os extintores de incêndio para acidentes envolvendo fogo. Os extintores são classificados conforme o material envolvido no incêndio. A classificação C se refere aos líquidos inflamáveis.
52. A regulação no SUS visa a garantir o acesso universal e igualitário aos serviços de saúde, além de monitorar a oferta e a qualidade dos serviços prestados pelos estabelecimentos de saúde, sendo responsabilidade do Sistema Nacional de Auditoria.
53. A ausência do antígeno A e a presença do antígeno B caracteriza os indivíduos do Grupo Sanguíneo A.
54. Quanto à desinfecção de materiais, a proposta da pasteurização é destruir os micro-organismos patogênicos, incluindo os esporos bacterianos. É uma alternativa para a desinfecção de equipamento de terapia respiratória e de anestesia, sendo, porém, menos eficiente que a desinfecção por agentes químicos.
55. O planejamento e programação em saúde são processos contínuos de avaliação, definição, implementação e acompanhamento das ações de saúde, visando à alocação adequada dos recursos públicos.
56. Os Resíduos dos Serviços de Saúde são classificados conforme as características biológicas, físicas e químicas. O grupo E se refere a elementos e componentes radiotativos.
57. A responsabilidade do financiamento do sistema Único de Saúde (SUS) pertence unicamente ao governo federal, conforme a Lei 141/2012.
58. A vigilância sanitária consiste em um conjunto de ações capazes de eliminar, diminuir ou prevenir riscos à saúde e de intervir nos problemas sanitários decorrentes do ambiente, da produção e circulação de bens e da prestação de serviços do interesse da saúde. Abrange a prestação de serviços e o controle de bens de consumo que, direta ou indiretamente, se relacionem com a saúde, compreendidas todas as etapas e processos, da produção ao consumo e descarte.
59. A crioprecipitação é um método de fracionamento do plasma que isola os fatores de coagulação, como o fator VIII e o fibrinogênio.
60. As Redes de Atenção à Saúde são fundamentadas na hierarquização e centralização dos sistemas de saúde.
61. O Erlenmeyer é um equipamento de laboratório utilizado para preparar e diluir soluções com volumes precisos.
62. São objetivos do Sistema Único de Saúde SUS a identificação e divulgação dos fatores condicionantes e determinantes da saúde.
63. Os artigos semicríticos são os objetos que entram em contato com pele lesada e/ou mucosas, devendo estar livres de todos os micro-organismos, com exceção dos esporos bacterianos. Devem ser tratados com autoclavagem, com óxido de etileno ou com quimioesterilizadores, se os outros métodos forem inadequados.
64. O processo de descentralização ampliou o contato do Sistema com a realidade social, política e administrativa do país e com suas especificidades regionais, tornando-se mais complexo e colocando os gestores à frente de desafios que busquem superar a fragmentação das políticas e programas de saúde por meio da organização de uma rede regionalizada e hierarquizada de ações e serviços e da qualificação da gestão.
65. Um passo importante para a saúde da população brasileira foi a formulação do Sistema Único de Saúde (SUS) na Constituição Federal de 1988 e sua regulação nos anos 1990. A Saúde passou a ser considerada direito de todos e dever do Estado e a ter políticas sociais e econômicas garantidas.
66. A estufa bacteriológica é uma peça fundamental em laboratórios de microbiologia e biotecnologia. Sua principal função é a incubação de microrganismos, permitindo o crescimento dessas culturas em condições controladas.
67. O pHmetro é um equipamento utilizado para medir o pH de uma solução, baseado na medição do potencial elétrico gerado por uma célula eletroquímica sensível ao pH.
68. A exclusão de sedimentos e plasma é uma etapa crucial na manipulação de amostras biológicas para exames laboratoriais, pois permite obter apenas o material de interesse para o diagnóstico.
69. A segregação de resíduos sólidos de serviços de saúde deve ser feita no momento do descarte, para facilitar o manejo correto desses materiais.
70. O teste de Coombs direto é usado para identificar anticorpos presentes no plasma sanguíneo, enquanto o teste de Coombs indireto é usado para detectar anticorpos em superfícies dos glóbulos vermelhos.

QUESTÕES DE CONHECIMENTOS GERAIS (de 71 a 100)

Julgue os itens subsequentes.

71. Se um automóvel percorre 300 km com 20 litros de gasolina, então, com 1 litro de combustível, esse veículo percorrerá 15 Km.
72. Supondo X e Y conjuntos quaisquer, podemos concluir corretamente que (intersecção de X com Y) está contido em (união de X com Y).
73. Os principais cursos d'água no município de Pombos (PE) têm regime de escoamento permanente e o padrão de drenagem é o anular.
74. Atribui-se o termo "Fake News" às notícias falsas ou intencionalmente incorretas que são propagadas na Internet com o objetivo de confundir, iludir ou enganar seus leitores.

75. Na equação $6X - 9 = 39$, o valor de X corresponde a um número primo menor que 10.
76. Considere que, inicialmente, um triângulo possuía a sua área igual a 60 m^2 e a sua altura igual a 12 metros. Se a sua base for ampliada em 80%, então a sua área será aumentada em 72%.
77. O verbo "Ler", no pretérito perfeito do indicativo, exprime uma ação concluída: Ontem não li o jornal.
78. O acento agudo nas palavras "cascavél", "círculo" e "manêjo" são uma consequência da regra de acentuação de paroxítonas terminadas em ditongo.
79. O tempo verbal indica quando ocorre a ação em relação ao enunciado. Assim, o passado/ pretérito ocorre junto com o enunciado; o presente ocorre após o enunciado; e o futuro ocorre antes do enunciado.
80. Um exemplo de conjunto de letras do alfabeto é: $H = \{a, b, d, h, q\}$.
81. Sendo L um conjunto qualquer, é correto afirmar que o conjunto $(L - \text{conjunto vazio})$ é igual ao conjunto $(\text{conjunto vazio} - L)$.
82. Um exemplo de conjunto de animais silvestres é: $D = \{\text{macaco, leão, onça}\}$.
83. Cumprir prazos, buscar aperfeiçoar seus conhecimentos profissionais e dar publicidade aos atos públicos, são exemplos de atitudes esperadas em um profissional que se diz ético.
84. No Microsoft Excel, a Tabela Dinâmica permite ao usuário do sistema criar uma tabela com informações resumidas ou sintetizadas de uma base de dados maior, presente no mesmo arquivo.
85. O conjunto vazio é um conjunto que não possui nenhum elemento. Portanto, é correto afirmar que o número de subconjuntos do conjunto vazio é igual zero.
86. Na oração "Já fizemos a maior parte do dever de casa", o vocábulo "fizemos" é classificado como pronome reflexivo, pois é terminado com a vogal temática "o".
87. Está correta a grafia da seguinte função no Microsoft Excel: $=A1+A2+A3/A4$. Nesse exemplo, se a célula A4 estiver vazia, o resultado da fórmula será #DIV/0!.
88. O servidor público deve sempre atender a todos os pedidos e desejos de superiores hierárquicos e dos usuários dos serviços, inclusive quando tais solicitações, ordens ou requerimentos sejam comprovadamente danosos à população ou aos objetivos da instituição.
89. Tomar decisões com transparência e, sempre que possível, baseado em dados, estudos e nos melhores conhecimentos técnicos sobre o tema em questão é uma atitude que vai de encontro à ética.
90. Se um desconto de 4% foi dado sobre uma compra de R\$ 175, então o cliente pagou menos de R\$ 162,50 por essa aquisição.
91. Uma impressora multifuncional pode reunir em si diversos recursos, como imprimir documentos coloridos ou em tons de cinza; digitalizar documentos e conectar-se à rede wi-fi.
92. É possível copiar e colar uma tabela composta com dados e palavras do Microsoft Excel e colá-la no Microsoft Word.
93. No Excel, a função SE apenas pode ser utilizada em células com valores numéricos, caso contrário, retornará o erro #NOME?.
94. Em estatística, a média é definida como o valor que demonstra a concentração dos dados de uma distribuição, como o ponto de equilíbrio das frequências em um histograma.
95. No período composto por coordenação, a oração não exerce função sintática com relação a outras orações, ou seja, ela é independente ou absoluta.
96. Um capital de R\$ 2.110 aplicado a uma taxa de juros compostos de 0,6% a.m., ao longo de 7 meses, resultará em um montante superior a R\$ 2.199.
97. O clima do município de Pombos (PE) é do tipo Tropical chuvoso com verão seco. O período chuvoso começa no outono/inverno, tendo início em dezembro/janeiro e término em setembro. A precipitação média anual é, normalmente, superior a 1.000 mm.
98. As palavras proparoxítonas são aquelas em que a antepenúltima sílaba é a tônica (mais forte).
99. Agir em conformidade com as leis e normas, cultivar o respeito no ambiente de trabalho e ser célere no exercício das suas funções são exemplos de comportamentos éticos.
100. Considerando conjuntos quaisquer A e B, de modo que A está contido em B, assim, está correto afirmar que a intersecção de A em B = B e a união de A com B = A.

RASCUNHO

PROIBIDO DESTACAR

RASCUNHO