



M0268037N

PREFEITURA DE SÃO BENTO DO SUL
ESTADO DE SANTA CATARINA

EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 005/2019
NÍVEL TÉCNICO - MANHÃ

TÉCNICO EM LABORATÓRIO

Nome do Candidato _____

Inscrição _____



Composição do Caderno

Língua Portuguesa	01 a 05
Raciocínio Lógico e Matemático	06 a 10
Informática Básica	11 a 12
Conhecimentos Gerais e Atualidades	13 a 15
Conhecimentos Específicos	16 a 30



Instruções

1. Confira seu nome, o número do seu documento e o número de sua inscrição na Folha de Respostas. Além disso, não se esqueça de conferir seu Caderno de Questões quanto a falhas de impressão e de numeração. Preencha os campos destinados à assinatura e ao número de inscrição. Qualquer divergência, comunique ao fiscal.
2. O único documento válido para avaliação é a Folha de Respostas. Só é permitido o uso de caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta para o preenchimento da Folha de Respostas, que deve ser preenchida da seguinte maneira: ●
3. O prazo de realização da prova é de 3 (três) horas, incluindo a marcação da Folha de Respostas. Após 60 (sessenta) minutos do início da prova, o candidato estará liberado para utilizar o sanitário ou deixar definitivamente o local de aplicação, não podendo, no entanto, levar o Caderno de Questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas.
4. Ao término de sua prova, comunique ao fiscal, devolvendo-lhe a Folha de Respostas devidamente preenchida e assinada. O candidato poderá levar consigo o Caderno de Questões somente se aguardar em sala até o término do prazo de realização da prova estabelecido em edital.
5. Os 3 (três) últimos candidatos só poderão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno.
6. As provas e os gabaritos preliminares estarão disponíveis no site do Instituto AOCP - www.institutoaocp.org.br, no dia posterior à aplicação da prova.
7. O NÃO cumprimento a qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá na eliminação do candidato.



Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

Vida útil dos produtos está cada vez mais curta com a obsolescência programada

Por Luiza Ester

Eletrrodomésticos, eletrônicos, eletroeletrônicos e dispositivos digitais são, invariavelmente, descartados depois de algum tempo. Isso ocorre, muitas vezes, pelo desgaste do produto ou pela vontade do consumidor de adquirir novas versões daquele objeto de desejo. O que muitas pessoas não sabem é que esses objetos podem ser feitos pelos próprios fabricantes para não funcionar depois de um tempo programado, caracterizando a obsolescência programada.

O produto acaba se tornando ultrapassado ou não-funcional propositalmente, com o intuito de forçar a compra das suas novas gerações, fazendo aumentar a circulação e o consumo de produtos. Por isso, mais da metade dos aparelhos móveis e domésticos são substituídos em um curto período de tempo.

80% dos brasileiros não buscam assistência técnica e 46% preferem comprar novos aparelhos a consertar os velhos. De acordo com estudo, dentre os aparelhos mais usados pelos brasileiros, o celular é o que tem menor durabilidade, com uma vida útil de, em média, três anos.

[...]

Mas como os fabricantes conseguem diminuir a vida útil dos aparelhos? Segundo o professor Geneflides Silva, 48, mestre em Informática Aplicada, a transformação provém da crescente evolução tecnológica e, conseqüentemente, da busca por inovação. “As pesquisas científicas permitem cada vez mais um conhecimento das propriedades físicas e químicas dos componentes, ocasionando um controle quase que absoluto do comportamento desejado de tais substâncias. Desta forma, este domínio permite aplicar na fabricação e durabilidade dos dispositivos”, afirma.

Adaptado de: <<http://portaldonic.com.br/jornalismo/2017/06/16/vida-util-dos-produtos-esta-cada-vez-mais-curta-com-a-obsoloscencia-programada/>>. Acesso em: 12 jul. 2019.

- 1. De acordo com o texto,**
 - (A) os materiais eletrônicos têm vida útil, em média, de três anos.
 - (B) todas as pessoas sabem que o tempo de vida dos aparelhos eletrônicos é programado, mas cada vez mais o consumo aumenta.
 - (C) os fabricantes conseguem controlar o tempo de vida útil dos aparelhos eletrônicos, o que gera estratégia de venda.
 - (D) com o tempo, certos produtos eletrônicos são descartados por se tornarem esteticamente obsoletos e saírem de moda.
- 2. No trecho do texto: “Eletrrodomésticos, eletrônicos, eletroeletrônicos e dispositivos digitais são, invariavelmente, descartados depois de algum tempo.”, o termo “invariavelmente”, nesse caso, pode ser substituído, sem prejuízo semântico, por**
 - (A) constantemente.
 - (B) alternadamente.
 - (C) aleatoriamente.
 - (D) distintamente.
- 3. Assinale a alternativa em que o “o” em destaque tem função de pronome.**
 - (A) “[...] fazendo aumentar a circulação e o consumo de produtos.”
 - (B) “O que muitas pessoas não sabem é que esses objetos podem ser feitos pelos próprios fabricantes [...]”
 - (C) “O produto acaba se tornando ultrapassado ou não-funcional propositalmente [...]”
 - (D) “Segundo o professor Geneflides Silva, 48, mestre em Informática Aplicada [...]”
- 4. Assinale a alternativa em que todas as palavras recebem acentuação pela mesma regra.**
 - (A) Eletrrodomésticos, eletroeletrônicos, químicas.
 - (B) Químicas, período, útil.
 - (C) Próprios, substituídos, eletrônicos.
 - (D) Útil, provém, três.
- 5. Em redações oficiais, os pronomes de tratamento apresentam particularidades. O pronome “Vossa Excelência”, de acordo com o exigido, deve ser empregado ao se dirigir à seguinte autoridade:**
 - (A) Reitor de Universidade.
 - (B) Diretor de Escola.
 - (C) Papa.
 - (D) Presidente da República.

Raciocínio Lógico e Matemático

6. De acordo com o censo do IBGE, a população de São Bento do Sul em 2010 era de aproximadamente 74.801 habitantes e a população estimada para 2018 era de aproximadamente 83.576 habitantes. Segundo esses dados, qual foi a porcentagem de aumento aproximado da população de 2010 a 2018?

- (A) 9,6%.
- (B) 10,8%.
- (C) 11,7%.
- (D) 15,1%.

7. Um hotel, em São Bento do Sul, em um fim de semana, disponibilizou para seus 120 hóspedes três opções de passeios em horários diferentes caso o hóspede desejasse ir a mais de um, sendo elas: Morro da Igreja, museu da Oxford e Praça Getúlio Vargas. Sabe-se que:

- 10 hóspedes foram aos 3 passeios;
- 17 hóspedes foram ao museu e à praça;
- 15 hóspedes foram ao morro da igreja e ao museu;
- 9 hóspedes foram apenas ao morro da igreja e à praça;
- 25 hóspedes foram apenas à praça;
- 51 hóspedes foram ao morro da igreja;
- 42 hóspedes foram ao museu.

Assim, é correto afirmar que **NÃO** foram a nenhum dos três passeios

- (A) 19 hóspedes.
- (B) 17 hóspedes.
- (C) 15 hóspedes.
- (D) 9 hóspedes.

8. Considere duas sequências: uma formada pelos múltiplos de 9, iniciada pelo número 108, e outra sequência formada pelos múltiplos de 15, iniciada pelo número 105. Qual será o primeiro termo comum entre essas duas sequências?

- (A) 115
- (B) 120
- (C) 125
- (D) 135

9. Um prédio possui 75 metros de altura. Sabendo que cada andar mede $\frac{1}{20}$ da altura do prédio, então qual é a altura de cada andar?

- (A) 3,75 metros.
- (B) 3,5 metros.
- (C) 2,75 metros.
- (D) 2,5 metros.

10. Qual das seguintes proposições é verdadeira?

- (A) $\frac{1}{2} = 0,5$ e $5+3=7$
- (B) $\frac{1}{2} = 0,5$ ou $5+3=7$
- (C) $5-3 = 1$ e $5+4 = 10$
- (D) $5-3 = 1$ ou $5+4 = 10$

Informática Básica

11. No processador de texto Word, do pacote Microsoft Office versão 2016, idioma PT-BR, é possível selecionar todo o conteúdo do documento utilizando qual atalho?

(Obs.: o caractere + foi utilizado apenas para interpretação).

- (A) Ctrl + S
- (B) Shift + A
- (C) Shift + J
- (D) Ctrl + T

12. Qual das seguintes alternativas está relacionada com a segurança da informação?

- (A) Scrum.
- (B) Firmware.
- (C) Firewall.
- (D) MySQL.

Conhecimentos Gerais e Atualidades

- 13. Os primeiros colonizadores do município de São Bento do Sul enfrentaram grandes dificuldades para se estabelecerem, em virtude das condições naturais do ambiente: mata virgem composta por uma floresta densa e animais selvagens. Os primeiros habitantes do município originaram-se de países como**
- (A) Bavária, Rússia, Estados Unidos, Itália, Polônia, Áustria e Espanha.
 - (B) Áustria, Tchecoslováquia, Polônia, Bavária, Prússia, Saxônia e Brasil.
 - (C) Inglaterra, França, Noruega, Prússia, Itália, Áustria e México.
 - (D) Tchecoslováquia, Rússia, Brasil, Estados Unidos, Alemanha, Bulgária e Bélgica.
- 14. São Bento do Sul é um dos municípios de Santa Catarina beneficiados pelo Programa Lar Legal. Criado em 2018 pelo Tribunal de Justiça e desenvolvido em parceria com o Governo Estadual, o Ministério Público, a Assembleia Legislativa e as prefeituras, esse programa tem o objetivo de**
- (A) promover a reforma agrária em municípios catarinenses com mais de 100 mil habitantes.
 - (B) urbanizar as áreas de produção agrícola, no sentido de modernizar os municípios catarinenses.
 - (C) criar parques industriais e tecnológicos regionais com competitividade em nível internacional.
 - (D) legalizar áreas urbanas ocupadas por famílias em situação de vulnerabilidade social.
- 15. Segundo o Art. 17 da Lei Orgânica do Município de São Bento do Sul, compete à Câmara Municipal tratar de questões voltadas ao Município, como**
- (A) autorizar aquisição, venda, aluguel ou penhora de bens imóveis.
 - (B) elaborar o Estatuto dos servidores municipais e estaduais.
 - (C) instituir os tributos, sua forma de arrecadação e como aplicar suas rendas.
 - (D) designar cargos comissionados diretamente vinculados às atividades urbanísticas.

Conhecimentos Específicos

- 16. Para trabalhar em um laboratório, o conhecimento das partes do microscópio e de suas funções é fundamental. Assim, considerando o microscópio óptico e as suas partes, assinale a alternativa correta.**
- (A) O revólver é conjunto de lentes que se sobrepõem, ampliando a imagem do objeto observado, proporcionando poderes de aumento que variam de 4x, 10x, 40x e 100x.
 - (B) O macrométrico é o utensílio giratório que acopla as lentes objetivas, modificando o aumento de acordo com o giro.
 - (C) O diafragma controla o tamanho e a intensidade do cone de luz que é projetado sobre o objeto.
 - (D) O condensador é uma plataforma plana que tem como função suportar o material ou lâmina que está em observação. Possui uma passagem de vidro por onde os raios de luz atravessam.
- 17. Sobre as vidrarias utilizadas em laboratórios, assinale a alternativa correta.**
- (A) Vidrarias volumétricas são utilizadas para realizar reações químicas, transportar líquidos e para separar misturas.
 - (B) Uma pipeta graduada de 10 mL é mais precisa do que uma pipeta volumétrica de 10 mL.
 - (C) A maior parte da vidraria laboratorial não pode sofrer aquecimento ou ser acoplada a aparelhos que exerçam pressão.
 - (D) A bureta e o funil de decantação são instrumentos que devem estar acoplados a um suporte universal para serem utilizados.
- 18. Assinale a alternativa que apresenta apenas equipamentos que NÃO podem ser esterilizados por meio da autoclavagem.**
- (A) Pipeta de Pasteur e alça de sementeira.
 - (B) Pipetas e erlenmeyer.
 - (C) Tubo de ensaio e kitassato.
 - (D) Placa de petri e pistilo.

19. Um técnico necessita preparar 50 mL de solução de iodeto de potássio (KI) 2%. Para isso, ele possui uma solução de iodeto de potássio a 5%. Quantos mililitros da solução de KI a 5% ele deve usar para preparar a solução que ele precisa?

- (A) 50mL.
- (B) 30mL.
- (C) 25mL.
- (D) 20mL.

20. Um técnico estava transportando placas contendo uroculturas quando uma delas escorregou e quebrou, deixando o meio de cultura e o cultivo bacteriano expostos. Para recolher esse material, deve-se utilizar um desinfetante, sendo que o mais indicado para isso é

- (A) o hipoclorito.
- (B) a clorexidina.
- (C) o formol.
- (D) o álcool 98%.

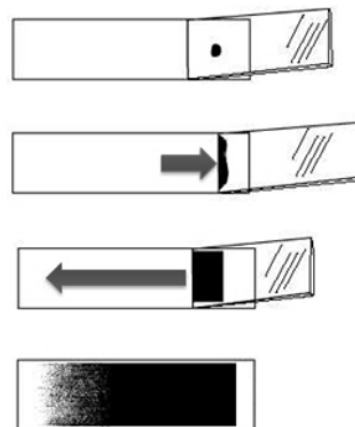
21. Após a realização de testes bioquímicos em uma cultura microbiana, um técnico deve realizar a lavagem dos tubos e das placas utilizadas. Para isso, o primeiro procedimento que ele deve realizar é

- (A) lavar com sabão esses materiais.
- (B) a autoclavação desses materiais.
- (C) flambar esses materiais.
- (D) a imersão desses materiais em solução de iodo.

22. Em uma coleta sanguínea para hemogramas de rotina, são coletados, em média, quantos mililitros de sangue por tubo?

- (A) 50 ml de sangue em adultos e de 20 a 25 ml em crianças.
- (B) 30 ml de sangue em adultos e 10 ml em crianças.
- (C) 20 ml de sangue em adultos e de 8 a 10 ml em crianças.
- (D) 10 ml de sangue em adultos e de 2 a 5 ml em crianças.

23. Durante a coleta sanguínea de um paciente, o técnico realizou o procedimento ilustrado a seguir com uma pequena amostra de sangue. Essa técnica é realizada para analisar



- (A) glóbulos brancos, hemácias e plaquetas.
- (B) leucócitos, basófilos e eosinófilos.
- (C) apenas plaquetas.
- (D) desvio à esquerda.

24. Um técnico está utilizando os meios de cultivo bacteriano conhecidos como caldo Rappaport. Dessa forma, ele está realizando o isolamento de

- (A) Enterobactérias.
- (B) *Salmonella*.
- (C) *Paracoccidioides*.
- (D) *Streptococcus sp* beta-hemolítico.

25. Muitas doenças podem ter seu diagnóstico por meio de exames imunológicos, sendo que algumas necessitam de uma confirmação por outras técnicas. Para isso, é possível utilizar a técnica de Southern blot, entretanto essa técnica é aplicada juntamente com

- (A) a eletroforese em gel.
- (B) a cromatografia gasosa.
- (C) o ELISA.
- (D) a northern blot.

26. Um técnico está estudando a coloração de Gram para um concurso. Ele sabe que bacilos Gram-negativos ficam corados em vermelho. Isso acontece porque esses bacilos são corados por meio

- (A) do lugol.
- (B) da fucsina.
- (C) do cristal violeta.
- (D) do mordente.

- 27. Um técnico está elaborando uma palestra sobre biossegurança em um laboratório de análises clínicas. Para ilustrar a palestra, ele listou todos os equipamentos de proteção individual presentes no laboratório: jalecos, luvas, óculos de proteção, sapatos fechados, pipetador, lava-olhos e fluxo laminar. Entre esses equipamentos, quais foram colocados incorretamente nessa lista?**
- (A) Jalecos, luvas, óculos de proteção e sapatos fechados.
 - (B) Sapatos fechados, pipetador e fluxo laminar.
 - (C) Luvas, pipetador e lava-olhos.
 - (D) Lava-olhos, pipetador e fluxo laminar.
- 28. Ao examinar uma amostra de fezes, um técnico deve investigar a presença de larvas de *Strongyloides stercoralis*. Dentre as seguintes metodologias, qual é a mais indicada para essa investigação?**
- (A) Tamização.
 - (B) A fresco.
 - (C) Baermann-Moraes.
 - (D) Sedimentação espontânea.
- 29. Todos os geradores de resíduos dos serviços de saúde devem elaborar um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos (PGRSS). Esse documento define o que fazer com o resíduo gerado, além de fornecer dados sobre**
- (A) a quantidade de resíduos gerados no ano anterior.
 - (B) o impacto ambiental causado pelos resíduos gerados.
 - (C) o tipo e a classificação dos resíduos gerados.
 - (D) a maneira correta de incinerar os resíduos gerados.
- 30. Na coleta de urina para um exame de rotina, recomenda-se que seja desprezado o primeiro jato de urina, com a finalidade de**
- (A) coletar uma urina mais fresca.
 - (B) lavar o canal da uretra.
 - (C) homogeneizar a urina.
 - (D) concentrar a urina.

