



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA**  
**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013**  
**PROVA OBJETIVA - CARGO – 2.06 – TÉCNICO EM LABORATÓRIO**



Leia o texto abaixo para responder as questões de 01 à 10

**ROBÔ-PEIXE ANALISA QUALIDADE DA ÁGUA E GASTA POUCA ENERGIA**

Grace é um robô bastante esquisito. Seus criadores, cientistas da Michigan State University, afirmam que ele é um peixe robótico. Mas, convenhamos, ele poderia muito bem se passar por um submarino ou por um avião naufragado. Mas a forma dele pouco importa quando se sabe qual é sua função: ele analisa a água e detecta substâncias tóxicas em rios e lagos.

A importância dessa tecnologia é inquestionável: como nós bem sabemos, qualquer irregularidade nos lençóis freáticos pode resultar em umas situações desastrosas como, por exemplo, o descarte irregular de lixo eletrônico, que libera metais pesados (componentes dos produtos) que contaminam o solo e a água que bebemos, já que 80% dela provém dos lençóis freáticos.

Pensando neste problema, o professor de engenharia elétrica Xiaobo Tan e sua equipe instalaram sensores no aparelho. Dessa forma, é possível coletar dados a respeito da temperatura e da qualidade da água.

Para se locomover, Grace nada e desliza na água. Sem que a bateria descarregue, as duas formas permitem que o robô faça viagens de longas distâncias. Por mais que o bater da cauda gaste mais bateria quando nada, ele pode economizar energia deslizando.

A façanha só é possível porque uma bomba empurra a água para dentro e para fora do aparelho, e a embalagem da bateria fica dentro de uma espécie de trem, que se move para frente e para trás. Dessa forma, o peixe-robô consegue deslizar em um caminho específico.

Não preciso dizer que, quando testado no final de 2012, Grace superou as expectativas. Apesar de ainda ser um protótipo, o sensor detectou até mesmo locais onde houve derramamento de petróleo em 2010!

Você consegue imaginar outros usos sustentáveis para esta tecnologia?

*REVISTA SUPER-INTERESSANTE*

**QUESTÃO 01**

O Texto insere ao leitor a ideia de que:

- a) É possível fazer peixes robóticos.
- b) As máquinas podem analisar substâncias das quais somos dependentes
- c) Os cientistas aprendem como flutuar metais através dos peixes.
- d) É importante criar tecnologias e robôs para desmistificarem os animais.

**QUESTÃO 02**

Segundo o texto, o que é inquestionável?

- a) As pesquisas nos lençóis freáticos
- b) A importância da tecnologia
- c) As expectativas do robô Grace
- d) Os derramamentos de petróleo

**QUESTÃO 03**

O texto acima pode ser considerado um texto:

- a) Jornalístico
- b) Informativo
- c) Educacional
- d) Religioso

**QUESTÃO 04**

Qual o problema que originou a pesquisa do prof. Xiaobo Tan e sua equipe.

- a) Os derramamentos de petróleo.
- b) As irregularidades nos lençóis freáticos que podem resultar em situações desastrosas.
- c) A economia do robô durante as pesquisas
- d) A sustentabilidade da tecnologia

**QUESTÃO 05**

Na frase "convenhamos, ele poderia muito bem se passar por um submarino ou por um avião naufragado" está se referindo à:

- a) O robô Grace
- b) Aos cientistas criadores do robô
- c) Ao Xiaobo Tan e sua equipe
- d) Ao submarino mesmo



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA  
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013  
PROVA OBJETIVA - CARGO – 2.06 – TÉCNICO EM LABORATÓRIO



**QUESTÃO 06**

Na frase: "Não preciso dizer que, quando testado no final de 2012, Grace superou as expectativas", a função das vírgulas é:

- a) indicar inversões
- b) indicar zeugma
- c) explicativa
- d) notória

**QUESTÃO 07**

A palavra grifada na oração "A **façanha** só é possível" pode ser substituída sem perder o sentido na oração por:

- a) proeza
- b) pleito
- c) clivo
- d) resalto

**QUESTÃO 08**

São artigos indefinidos, todas as palavras grifadas nas frases abaixo, exceto:

- a) Grace é **um** robô bastante esquisito
- b) Apesar de ainda ser **um** protótipo
- c) **o** peixe-robô consegue deslizar em um caminho específico.
- d) freáticos pode resultar em **umas** situações desastrosas.

**QUESTÃO 09**

Assinale a alternativa cuja frase apresenta um pronome possessivo:

- a) "é possível coletar dados a respeito da temperatura e da qualidade da água"
- b) "Seus criadores, cientistas da Michigan State University, afirmam que ele é um peixe robótico."
- c) "Você consegue imaginar outros usos sustentáveis para esta tecnologia?"
- d) "Para se locomover, Grace nada e desliza na água"

**QUESTÃO 10**

O sujeito da frase abaixo é:

"Não preciso dizer que, quando testado no final de 2012, Grace superou as expectativas".

- a) Oculto
- b) Composto
- c) Simples
- d) Inexistente

**QUESTÃO 11**

Uma fábrica de sabão líquido de Carapicuíba, produz 10 litros de sabão por hora, que são engarrafados em 12 recipientes de 750ml. Não havendo desperdício, quantos litros de sabão sobram após encher todas as 12 embalagens?

- a) 4 litros
- b) 3 litros
- c) 2 litros
- d) 1 litro

**QUESTÃO 12**

A razão entre estagiários masculino e feminino da prefeitura de Carapicuíba é 3/5. Sendo assim, denominamos "C" para o número total de estagiários (masculino e feminino), neste caso, o valor de "C" é?

- a) 56
- b) 57
- c) 58
- d) 59

**QUESTÃO 13**

Camila, Funcionária da prefeitura de Carapicuíba, comprou um suporte de computador por R\$ 55,00. Camila pagou o suporte com notas de R\$ 5,00 e de R\$ 10,00 reais. O vendedor da loja recebeu, ao todo, 7 notas. Com esses dados, calcule quantas eram as notas de R\$ 10,00.

- a) 1 nota
- b) 2 notas
- c) 3 notas
- d) 4 notas

**QUESTÃO 14**

No setor de obras da prefeitura de Carapicuíba, 205 dos funcionários são da área de limpeza, e os outros 14% ocupam os 21 cargos da área de manutenção. Com esses dados, calcule o número de funcionários que não trabalham na área de limpeza.

- a) 110 funcionários
- b) 120 funcionários
- c) 130 funcionários
- d) 140 funcionários



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**  
**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013**  
**PROVA OBJETIVA - CARGO – 2.06 – TÉCNICO EM LABORATÓRIO**



**QUESTÃO 15**

O alarme do setor de compras da prefeitura de Carapicuíba é formado de uma sequência de 5 símbolos distintos, formados por 2 letras e 3 números. Se conhecemos os símbolos, mas não sabemos a sequência em que eles aparecem, qual o maior número de tentativas diferentes conseguiremos fazer para desativar o alarme?

- a) 140
- b) 130
- c) 120
- d) 110

**QUESTÃO 16**

Na cidade de Carapicuíba, o preço do kilo do arroz sofreu um aumento de 10% em 2011 e 8% em 2012. Qual foi o aumento total do kilo do arroz nos últimos 2 anos?

- a) 15,4%
- b) 18,0%
- c) 18,8%
- d) 19,2%

**QUESTÃO 17**

Sandra compra e revende os computadores usados na Cidade de Carapicuíba. No início da semana ela adquiriu um computador por R\$ 600,00. No final de semana, ela quer revendê-lo em uma liquidação atribuindo 20% de desconto, e obtendo mesmo assim um lucro também de 20% sobre o preço da compra. Qual preço de revenda ela deve colocar no computador?

- a) R\$ 920,00
- b) R\$ 900,00
- c) R\$ 720,00
- d) R\$ 700,00

**QUESTÃO 18**

O banco de sangue de Carapicuíba necessita de pelo menos 295 bolsas de sangue O+ por ano. No ano de 2012, foi doada uma quantidade apenas para preencher 131 bolsas. O percentual aproximado de bolsas que restam a ser preenchidas é de:

- a) 36%
- b) 46%
- c) 56%
- d) 66%

**QUESTÃO 19**

Pedrão mora em Carapicuíba há exatos 20 anos. Ele tem 49 anos e 4 filhas com 21, 18, 15 e 13 anos. Elas propuseram para que ele adivinhasse quando a sua idade foi igual a soma das idades das meninas.

- a) A 5 anos atrás
- b) A 6 anos atrás
- c) A 7 anos atrás
- d) A 8 anos atrás

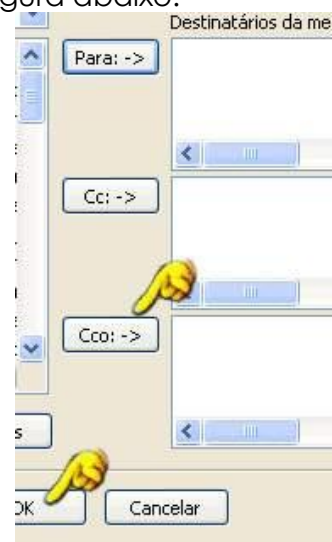
**QUESTÃO 20**

Um triângulo retângulo isósceles tem as seguintes em seus ângulos:

- a) 60, 90, 120
- b) 30, 60, 90
- c) 45, 45, 90
- d) 30, 30, 120

**QUESTÃO 21**

Observe a figura abaixo:



Seguindo os dois passos acima marcados, será realizada a seguinte ação:

- a) Enviar email com cópia simples
- b) Enviar email com cópia oculta
- c) Enviar email com condicionamento
- d) Enviar email com criptografia

**QUESTÃO 22**

Nos navegadores de internet, a expressão "Tornar disponível off-line". Significa:

- a) Que o CPU está conectado ao modem
- b) Que os emails não poderão ser vistos
- c) Que a página está sendo vista, mas não há conectividade naquela página



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA  
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013  
PROVA OBJETIVA - CARGO – 2.06 – TÉCNICO EM LABORATÓRIO



d) Que os links estão sendo criptografados

---

**QUESTÃO 23**

Observe as siglas abaixo e assinale a alternativa incorreta:

- a) **DNS (Domain Name Server)** - números que especificam os caminhos onde as páginas de internet se encontram.
- b) **WWW (World Wide Web)** - rede de comunicação que permite o uso de imagens e textos na Internet
- c) **URL** - endereço de uma página de internet
- d) **LAN** - sistema de comunicação entre o computador e instrumentos musicais

---

**QUESTÃO 24**

Sobre os hardwares abaixo, assinale a alternativa incorreta:

- a) PLACA MÃE – É a placa principal de circuitos de um computador, onde ficam os seus componentes.
- b) SLOT – (de Expansão) Um soquete existente dentro do console de computador, projetado para receber placas de expansão e conectá-las ao bus (via de dados) do sistema.
- c) FONTE DE ENERGIA - é a responsável por fornecer energia aos componentes.
- d) HD - "Hard Disk", ou disco rígidos, são discos magnéticos não selados

---

**QUESTÃO 25**

No Microsoft Word, ao teclarmos as teclas alt+ctrl+f inserimos:

- a) Nota de rodapé
- b) Subscrito
- c) Letras maiúsculas
- d) Caps lock

---

**QUESTÃO 26**

Sobre a ética e suas ramificações, analise as afirmativas abaixo e assinale a alternativa correta:

- I – é uma reflexão da moral
- II – dada a subjetividade, é impossível conceituá-la
- III – Estudos dos hábitos e costumes morais adotados por um determinado povo
- IV – a ética pertence apenas à religião
- V – É uma discussão filosófica sobre a natureza do bem e do mal.

- a) I e V apenas são verdadeiras
- b) I, III e IV apenas são verdadeiras
- c) I, III e V apenas são verdadeiras
- d) I, IV e V apenas são verdadeiras

---

**QUESTÃO 27**

Observe as afirmativas abaixo e assinale a alternativa incorreta:

- a) Uma pessoa que se sinta responsável pelos resultados da equipe, terá maior probabilidade de agir de maneira mais favorável aos interesses do departamento e seus colaboradores.
- b) Um funcionário leal alegre-se quando o departamento é bem sucedido, defende o seu setor, tomando medidas concretas quando ele é ameaçado, tem orgulho de fazer parte dele, fala positivamente e defende contra as críticas.
- c) A iniciativa é assumir responsabilidades por a implementação e/ou complementação de um projeto
- d) Para que um funcionário sinta-se bem como os demais colegas, não é necessários que ele esteja satisfeito consigo mesmo.

---

**QUESTÃO 28**

Em caso de acidente com vítima, Antes de providenciar sua remoção é primordial, exceto:

- a) Realizar o Controle de hemorragias e respiração.
- b) Imobilize todos os pontos suspeitos de fraturas.
- c) Promova e/ou descontrola o estado de choque
- d) Providencie uma maca.

---

**QUESTÃO 29**

Segundo os Direitos e Deveres Individuais e Coletivos, não haverá penas, exceto:

- a) de reclusão
- b) de caráter perpétuo;
- c) de trabalhos forçados;
- d) de banimento;

---

**QUESTÃO 30**

O Senado elegeu na última sexta-feira (1º de fevereiro), com 56 votos, o novo presidente da Casa. Com isso, ele acumulará com o cargo a presidência do Congresso Nacional e presidirá



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUÍBA**  
**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013**  
**PROVA OBJETIVA - CARGO – 2.06 – TÉCNICO EM LABORATÓRIO**



as sessões conjuntas de deputados e senadores. O mesmo retoma a Presidência da Casa após cinco anos. No final de 2007, ele deixou o cargo em meio a denúncias de que usou dinheiro de lobista para pagar pensão de uma filha fora do casamento. Absolvido pelo plenário, continuou como senador e era, até agora, líder da bancada do PMDB no Senado. Estamos falando de:

- a) Renan Calheiros (PMDB-AL)
- b) Henrique Eduardo Alves (PMDB-RN),
- c) Rose de Freitas (PMDB-ES),
- d) Chico Alencar (PSOL-RJ).

**QUESTÃO 31**

Carapicuíba foi elevada a categoria de Distrito de Paz, em:

- a) 1928
- b) 1938
- c) 1948
- d) 1958

**QUESTÃO 32**

Sobre a bandeira de Carapicuíba, é falso afirmar que:



- a) O retângulo verde e o losango amarelo datam de nossas primeiras bandeiras e lembram a mãe pátria Portugal.
- b) a cruz relembra os descobridores e a religião que trouxeram.
- c) O losango é o símbolo da paternidade.
- d) O verde recorda ainda Tiradentes, supliciado em 1789, ano da Revolução Francesa.

**QUESTÃO 33**

Por volta de 1854, em 1º de agosto, quem registrou, na paróquia de Cotia, uma fazenda que abrangia grande parte da atual CARAPICUÍBA e Quitaúna, com área de 754 alqueires?

- a) D. Pedro I
- b) D. Pedro II
- c) O Conde de Itu
- d) O Barão de Iguape

**QUESTÃO 34**

A estação ferroviária, por alguns anos, não se chamou CARAPICUÍBA, mas sim :

- a) Allanya
- b) Sylvania
- c) Mylaiana
- d) Maylasky

**QUESTÃO 35**

Sobre os dados de Carapicuíba, assinale a alternativa correta:

- a) Do ponto mais alto do município, ao norte, ao mais baixo, ao sul, apresenta um desnível de mais de 550 metros.
- b) Clima Tropical de altitude, com chuvas no verão e seca no inverno, com a temperatura média do mês mais quente superior a 22°C.
- c) O município de Carapicuíba integra a Região Metropolitana de Barueri
- d) O Monumento definido como ponto inicial da cidade, está localizado na confluência entre as avenidas 01 e Rua da Glória, no Centro.

**QUESTÃO 36**

Análises laboratoriais e material biológico para identificação de possíveis doenças, são feitos, conforme o caso, exames de sangue, soro, urina, fezes, secreções, escarro e líquido. Assinale a alternativa correta:

- I- A coqueluche pode ser detectada em secreções.
  - II- A meningite bacteriana pode ser detectada no líquido.
  - III- A tuberculose pode ser detectada nas fezes.
- a) Todas estão corretas.
  - b) I e II estão corretas.
  - c) II e III estão corretas.
  - d) I e III estão corretas.



**PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE CARAPICUIBA**  
**CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS Nº 01 /2013**  
**PROVA OBJETIVA - CARGO – 2.06 – TÉCNICO EM LABORATÓRIO**



---

**QUESTÃO 37**

A creatinina é o produto residual do metabolismo da creatina, presente nas fibras dos músculos esqueléticos. Ela é filtrada pelo glomérulo, atravessa os túbulos e é excretada na urina. O exame que detecta possíveis alterações no índice de depuração renal de creatinina e avalia o nível de filtração glomerular é:

- a) clearance de creatinina.
- b) urina de 12h.
- c) clearance de plasma.
- d) ureia sérica.

---

**QUESTÃO 38**

Segundo o Art. 16 da lei Federal nº 8080/90 À direção nacional do Sistema Único de Saúde SUS compete participar na formulação e na implementação das políticas, exceto:

- a) de controle das agressões ao meio ambiente;
- b) de saneamento básico;
- c) relativas às condições e aos ambientes de trabalho;
- d) de educação corporativa na saúde

---

**QUESTÃO 39**

Para cada exame existe uma maneira adequada na coleta do material, então, pode haver instrução diferente para coleta de exames de um mesmo material. Assinale a alternativa correta:

- a) Para a coleta do exame de fezes, é necessário orientar o paciente repousar por 30 minutos antes da coleta.
  - b) O jejum é muito importante na realização dos exames de sangue, sendo assim os pacientes precisam ser orientados a manter jejum de 6 horas para qualquer tipo de exame de sangue.
  - c) É indicado não ingerir bebidas alcoólicas pelo menos 48h antes da coleta do sangue para exames de dosagens lipídicas e enzimas do fígado.
  - d) Pessoas em uso de qualquer medicamentos, devem suspender seu uso até 48h antes da coleta do sangue.
- 

---

**QUESTÃO 40**

Biossegurança é um conjunto de procedimentos, ações, técnicas, metodologias, equipamentos e dispositivos capazes de eliminar ou minimizar riscos inerentes as atividades de pesquisa, produção, ensino, desenvolvimento tecnológico e prestação de serviços, que podem comprometer a saúde do homem, dos animais, do meio ambiente ou a qualidade dos trabalhos desenvolvidos. Assinale a alternativa que representa adequadamente o comportamento do técnico em laboratório:

- a) Lave as mãos antes de iniciar o trabalho e após a manipulação de agentes químicos, material infeccioso, mesmo que tenha usado luvas de proteção.
  - b) Objetos de uso pessoal devem ser guardados no laboratório, ou nos bolsos do jaleco.
  - c) Mantenha a porta do laboratório aberta e liberando assim o acesso de todas as pessoas que queiram transitar pelo laboratório.
  - d) Maximize as atividades produtoras de aerossóis, tais como operações com grandes volumes de culturas ou soluções concentradas, sem o uso de dispositivos de contenção.
-