



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ESGOTOS DE VALINHOS

CONCURSO PÚBLICO
01/2013

REPARADOR E AFERIDOR DE HIDRÔMETROS

NÃO ABRA ESTE CADERNO DE QUESTÕES ANTES QUE LHE PEÇAM.

INSTRUÇÕES

- ◇ Você está recebendo um **Caderno de Questões** com **30 (trinta) questões** da Prova de seu Cargo.
- ◇ Você deve assinalar na **Folha de Respostas** somente uma alternativa para cada questão.
- ◇ Procure responder as questões na ordem em que elas aparecem no **Caderno de Questões**.
- ◇ A prova terá duração de **2 horas**.
- ◇ É vedada qualquer tipo de consulta e/ou comunicação durante a Prova.
- ◇ Qualquer dúvida, fale exclusivamente com o fiscal de sala.
- ◇ Aguarde autorização para iniciar a prova.

REALIZAÇÃO



BOA PROVA !

CONHECIMENTOS GERAIS**ATUALIDADES**

1. Em março deste ano, o deputado federal Marco Antônio Feliciano, do Partido Social Cristão (PSC), assumiu a presidência da Comissão de Direitos Humanos e Minorias (CDHM), da Câmara dos Deputados do Brasil. Este acontecimento gerou grande polêmica devido ao seu histórico de atitudes controversas, envolvendo declarações proferidas a respeito dos povos africanos, dos homossexuais e das mulheres, recebidas por parte da opinião pública como violentas e desrespeitosas, além da aprovação, em sua comissão, do Projeto de Decreto Legislativo n.º234/2011, apelidado de “cura gay”. Qual a finalidade do projeto da “cura gay”?

FONTE: <http://www.ebc.com.br/cidadania/2013/06/entenda-o-projeto-de-cura-gay>

- (A) Regular a produção, venda e prescrição médica, de substâncias químicas destinadas ao tratamento e/ou profilaxia da homossexualidade.
- (B) Sustar a aplicação de algumas normas de atuação, estabelecidas pelo Conselho Federal de Psicologia, para os psicólogos, em relação à questão da orientação sexual.
- (C) Estabelecer normas e procedimentos obrigatórios aos profissionais da saúde atuantes em tratamentos de pessoas homossexuais.
- (D) Definir a homossexualidade como categoria patológica e incluí-la na CID – Classificação Estatística Internacional de Doenças e Problemas Relacionados com a Saúde, publicada pela Organização Mundial de Saúde.

2. Organizada pela ONU, a fim de garantir que os direitos humanos sejam respeitados em solo sírio, a Comissão Independente de Investigação da Síria alertou a comunidade internacional dos perigosos desdobramentos ocorridos na guerra civil do país. Segundo investigação, a comissão afirma que há fortes indícios de que foi utilizado, contra civis, armamento proibido por convenção internacional. Qual armamento proibido foi utilizado na Síria?

FONTE: <http://g1.globo.com/revolta-arabe/noticia/2013/07/siria-convidadas-autoridades-da-onu-discutir-sobre-armas.html>

- (A) Gás tóxico.
- (B) Bomba atômica.
- (C) Jato de fogo.
- (D) Míssil teleguiado.

3. O Papa Francisco, líder religioso da Igreja Católica Apostólica Romana, esteve no Brasil prestigiando a Jornada Mundial da Juventude, realizada em julho no Rio de Janeiro. Durante sua estadia, num gesto simbólico lançou mão de motorista particular, carros e aviões oficiais, cortesias oferecidas pelo

governo Federal a todo chefe de estado em visita ao país. Além de líder da Igreja Católica, o Papa é chefe político de qual Estado?

FONTE: http://www.bbc.co.uk/portuguese/noticias/2013/07/130722_papa_sinais_pai_igb.shtml

- (A) Argentina.
- (B) Grécia.
- (C) Vaticano.
- (D) Itália.

4. O analista norte-americano Edward Snowden tornou-se mundialmente conhecido pelas informações trazidas a público, desencadeadoras de uma crise diplomática internacional. Sua controversa atitude, reverenciada por inúmeras pessoas ao redor do mundo, rendeu-lhe a indicação ao prêmio Nobel da Paz, mas também uma investigação penal sobre o caso e acusações criminais apresentadas pelo governo de seu país. Quais informações foram divulgadas por Edward Snowden?

FONTE: <http://info.abril.com.br/noticias/seguranca/2013/07/caso-snowden-ajuda-a-entender-relacoes-geopoliticas-da-actualidade.shtml>

- (A) Detalhes do PRISM, um projeto de monitoramento global elaborado pela Agência de Segurança dos Estados Unidos em parceria com o FBI, a fim de espionar informações telefônicas e digitais de cidadãos americanos e de políticos, diplomatas e embaixadores estrangeiros.
- (B) Formação de um cartel de corporações multinacionais, especializado em fraudeção de licitações públicas e pagamentos de propinas a autoridades políticas, atuante em mais de 20 países.
- (C) Dados confidenciais do programa nuclear iraniano, que comprovam o desenvolvimento e fabricação secretos de armas nucleares, no sítio subterrâneo de Fordow, próximo à cidade de Qom.
- (D) Esquema de fraudes fiscais e lavagem de dinheiro operados pela administração do Banco do Vaticano.

LÍNGUA PORTUGUESA

Antes de responder as questões 5 e 6, leia o trecho abaixo, retirado da crônica “A inveja dos outros”, do colunista Contardo Calligaris.

Nesse mundo, o ter é mais importante do que o ser apenas porque, à diferença do ser, o ter pode ser mostrado facilmente. É simples mostrar o brilho de roupas e bugiganga aos olhos dos invejosos. Complicado seria lhes mostrar vestígios de vida interior e pedir que nos invejem por isso.

O Facebook é o instrumento perfeito para um mundo em que a inveja é um regulador social. Nele, quase todos mentem, mas circula uma verdade de nossa cultura: o

valor social de cada um se confunde com a inveja que ele consegue suscitar.

Extraído de:
<http://www1.folha.uol.com.br/colunas/contardocalligaris/2013/08/1329734-a-inveja-dos-outros.shtml>

5. Sobre o uso da gramática normativa utilizada no texto, marque a alternativa correta:

- (A) A crase na expressão “à diferença do ser” está inadequada.
- (B) O pronome “nele”, bem como o pronome “ele” retoma Facebook.
- (C) O trecho “o valor social de cada um...” explica a “verdade de nossa cultura”, o que não explica o uso dos dois pontos.
- (D) Não há, ao longo do texto, nenhum sinônimo para inveja.

6. Quanto ao conteúdo do trecho lido, podemos afirmar:

- (A) Discute fortemente a relevância do facebook para a contemporaneidade.
- (B) Faz uma leitura otimista sobre a inveja na vida humana.
- (C) Acredita que a inveja é um importante regulador social.
- (D) Traz à tona a discussão em torno da polêmica entre o “ter” e o “ser”, tendo o despertar da inveja como alicerce fundamental dos argumentos.

Considere o trecho abaixo da música “Olhos nos Olhos” do cantor e compositor Chico Buarque e responda as questões de 7 a 9:

Quando você me quiser rever
 Já vai me encontrar refeita, pode crer
 Olhos nos olhos, quero ver o que você faz
 Ao sentir que sem você eu passo bem demais

E que venho até remoçando
 Me pego cantando
 Sem mas, nem por que...
 E tantas águas rolaram
 Quantos homens me amaram
 Bem mais e melhor que você

Extraído de: <http://www.vagalume.com.br/chico-buarque/olhos-nos-olhos.html#ixzz2cvf96Jxx>

7. No trecho acima, diferentes vozes verbais podem ser identificadas. Sobre isso, assinale a alternativa correta.

- (A) Na oração “já vai me encontrar refeita, pode crer” está na voz ativa.
- (B) A oração “tantas águas rolaram” está na voz passiva analítica.

- (C) Uma oração passiva sintética é “quantos homens me amaram”.
- (D) Não há oração na voz ativa na segunda estrofe.

8. Sobre o diálogo implícito na canção, podemos afirmar:

- (A) É um diálogo construído na linguagem formal da língua portuguesa.
- (B) O eu lírico é marcado pelo gênero feminino.
- (C) Marca o início de um relacionamento amoroso.
- (D) Não há nenhum sentido figurado construindo o diálogo.

9. Sobre a “classe de palavras”, assinale a alternativa incorreta:

- (A) A palavra “bem”, na primeira estrofe, é um substantivo.
- (B) A palavra “demais”, na primeira estrofe, é um advérbio.
- (C) As palavras “mas” e “por que”, na segunda estrofe, são conjunções.
- (D) A palavra “até”, na segunda estrofe, é uma preposição.

Considere o trecho abaixo, da música “Admirável Chip Novo”, da cantora Pitty, e responda às questões de 10 a 12:

1. Pane no sistema: alguém me desconfigurou
2. Aonde estão meus olhos de robô?
3. Eu não sabia, eu não tinha percebido
4. Eu sempre achei que era vivo
5. Parafuso e fluído em lugar de articulação
6. Até achava que aqui batia um coração
7. Nada é orgânico, é tudo programado
8. E eu achando que tinha me libertado

9. Mas lá vêm eles novamente, eu sei o que vão fazer:

10. Reinstalar o sistema!
11. Pense, fale, compre, beba
12. Leia, vote, não se esqueça
13. Use, seja, ouça, diga
14. Tenha, more, gaste, viva

Extraído de: <http://www.vagalume.com.br/pitty/admiravel-chip-novo.html#ixzz2cvkgc0zB>

10. O(s) modo(s) verbal(s) que predomina(m) na segunda estrofe é(são):

- (A) Indicativo.
- (B) Subjuntivo.
- (C) Imperativo.
- (D) Subjuntivo e Indicativo.

11. O título da canção “Admirável Chip Novo” faz referência ao livro “Admirável Mundo Novo”, de Adous Huxley, um livro de ficção científica que narra um hipotético futuro no qual as pessoas são pré-condicionadas biologicamente, e condicionadas psicologicamente a viverem em harmonia com as leis e regras sociais, dentro de uma sociedade organizada por castas. Essa referência pode ser encontrada explicitamente na música, nos versos:

- (A) 3 e 4.
 (B) 7, 9 e 10.
 (C) 12, 13 e 14.
 (D) 2 e 3.

12. Há uma palavra em destaque no texto. Ela foi destacada porque configura um erro, se considerada a gramática normativa. O erro da palavra consiste em:

- (A) adicionar a conjunção “a” sem que ela seja necessária.
 (B) adicionar o artigo “a” sem que ele seja necessário.
 (C) adicionar a preposição “a” sem que ela seja necessária.
 (D) nenhuma das anteriores.

MATEMÁTICA

13. Um retângulo tem área 144 cm^2 e perímetro 50 cm . Quais os valores dos lados desse retângulo?

- (A) 9 cm e 16 cm .
 (B) 12 cm e 12 cm .
 (C) 10 cm e 15 cm .
 (D) 36 cm e 4 cm .

14. Um motorista de caminhão percorre 160 km em 2 horas . Conservando a mesma velocidade, em quantas horas ele percorrerá 10.800 km ?

- (A) 25 horas .
 (B) 150 horas .
 (C) 12 horas .
 (D) 135 horas .

15. A situação a seguir pode ser traduzida na forma de uma equação. Marque a alternativa com a equação correta e a sua respectiva solução: “Um número acrescido a seu triplo; esse resultado adicionado de 12 é igual a 27 ”.

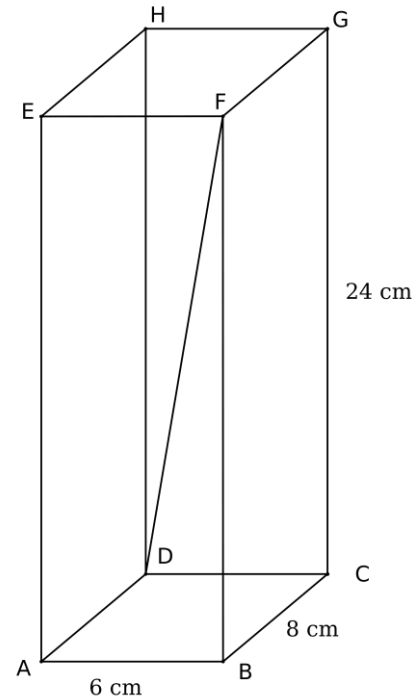
- (A) $3.x + 3 + 12 = 27$; solução $x = 4$.
 (B) $x + 3.x + 12 = 27$; solução $x = 3,75$.
 (C) $x + 3.x = 27 + 12$; solução $x = 9,75$.
 (D) $x + 3 + 12 = 27$; solução $x = 12$.

16. Um show de música promovido por um Clube teve a presença de 355 pessoas entre sócios e não sócios. No total, o valor arrecadado com a bilheteria foi de $\text{R\$ } 6.816,00$. Considerando que todos os presentes pagaram ingressos, sendo $\text{R\$ } 12,00$ para sócio e $\text{R\$}$

$30,00$ para não sócio, qual foi a quantidade de não sócios presentes no show?

- (A) 213 .
 (B) 142 .
 (C) 153 .
 (D) 187 .

Figura para as questões 17 e 18:



17. O paralelepípedo da figura tem medidas 6 cm , 8 cm e 24 cm , largura, comprimento e altura, respectivamente. Quantos paralelepípedos idênticos a esse poderiam ser acomodados em uma caixa de medidas 60 cm de largura, 80 cm de comprimento e 240 cm de altura, no máximo?

- (A) 10 .
 (B) 100 .
 (C) 1.000 .
 (D) 50 .

18. O segmento \overline{DF} é uma das quatro diagonais desse paralelepípedo. Qual é a medida dessa diagonal?

- (A) 26 cm .
 (B) 25 cm .
 (C) 27 cm .
 (D) 24 cm .

19. Um certo produto, que será importado por uma empresa no Brasil, tem seu valor estipulado na fábrica e sofre um aumento de 20% desse valor inicial por causa dos impostos de importação. Ao chegar no porto o produto sofre outro acréscimo de 3% sobre o valor atual, pelo transporte que foi utilizado. Sabendo-se que o preço final é $\text{R\$ } 12.360,00$ qual era o preço inicial do produto antes dos aumentos?

- (A) $\text{R\$ } 9.591,36$.
 (B) $\text{R\$ } 100.000,00$.

- (C) R\$ 10.000,00.
 (D) R\$ 9.517,20.

20. A loja "Super Festa" vende artigos para festa. Catarina precisa comprar pratos, garfos e copos descartáveis. Porém, as únicas embalagens que a loja oferece são de 12 pratos, de 30 garfos e de 50 copos. Qual é o menor número de embalagens de pratos, garfos e copos que devem ser comprados para que Catarina tenha a mesma quantidade de cada item?

- (A) 12 de pratos, 30 de garfos e 50 de copos.
 (B) 10 de pratos, 4 de garfos e 3 de copos.
 (C) 50 de pratos, 20 de garfos e 12 de copos.
 (D) 25 de pratos, 10 de garfos e 6 de copos.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. Segundo o que estabelece a portaria nº 246 do Instituto Nacional de Metrologia, Normatização e Qualidade Industrial (INMETRO) do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior (MDIC) fazem-se as seguintes afirmações:

- I - Todos os modelos de hidrômetros devem ser submetidos ao INMETRO para aprovação.
 II - No caso de hidrômetros reconicionados, uma vez que passaram por verificação inicial, não necessitam ser submetidos à nova verificação metrológica.
 III - Os reconicionados de hidrômetros devem sempre enviar os hidrômetros reconicionados para que os técnicos do INMETRO efetuem nova aprovação.

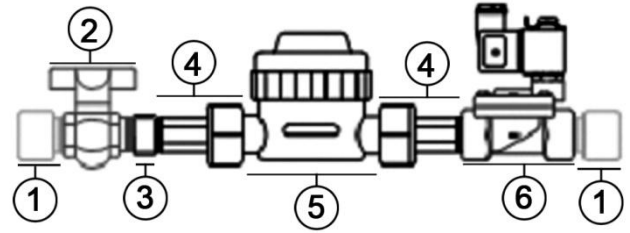
- (A) As afirmações I, II e III estão corretas.
 (B) As afirmações I, II e III estão incorretas.
 (C) A afirmação I está incorreta e as afirmações II e III estão corretas.
 (D) A afirmação I está correta e as afirmações II e III estão incorretas.

22. Sobre a Manutenção Obrigatória em hidrômetros individuais:

- (A) Para hidrômetros com vazão nominal $0,75\text{m}^3/\text{h}$, a manutenção deve ocorrer se a leitura atingir 3.240m^3 ou o hidrômetro tiver 8 anos de uso.
 (B) Para hidrômetros com vazão nominal $0,75\text{m}^3/\text{h}$, a manutenção deve ocorrer se a leitura atingir 8.640m^3 ou o hidrômetro tiver 3 anos de uso.
 (C) Para hidrômetros com vazão nominal $0,75\text{m}^3/\text{h}$, a manutenção deve ocorrer se a leitura atingir 8.640m^3 ou o hidrômetro tiver 8 anos de uso.
 (D) Quando o hidrômetro parar de funcionar.

23. Analise o esquema a seguir:

MODELO DE DISPOSITIVO DE MEDIÇÃO



As peças 1, 2, 3, 4, 5 e 6 são respectivamente:

- (A) Luva, registro de esfera, luva de correr, tubete, hidrômetro e válvula de bloqueio.
 (B) Luva, registro de esfera, adaptador, tubete, hidrômetro e válvula de bloqueio.
 (C) Adaptador, registro de esfera, tubete, luva, hidrômetro e válvula de bloqueio.
 (D) Adaptador, registro de esfera, luva, tubete, hidrômetro e válvula de bloqueio.

24. Para a instalação de hidrômetros, os cavaletes (parte da ligação de água, formado por um conjunto de segmentos de tubo, conexões, registro, tubetes, porcas e guarnições, destinado à instalação do hidrômetro) devem:

- (A) Estar afastados, no máximo, a 2,50m do alinhamento frontal do imóvel.
 (B) Estar afastados, no máximo, a 1,50m do alinhamento frontal do imóvel.
 (C) Estar no alinhamento frontal do imóvel.
 (D) Estar afastados, no máximo, a 1,00m do alinhamento frontal do imóvel.

25. Em condomínios horizontais ou verticais com medição individualizada:

- (A) O hidrômetro principal medirá todo o consumo de água do condomínio.
 (B) O hidrômetro principal medirá o consumo de água do pavimento térreo no condomínio vertical e o da portaria no condomínio horizontal.
 (C) O hidrômetro principal medirá o consumo de água de jardins e limpeza do condomínio.
 (D) O hidrômetro principal medirá todo o consumo de água das áreas de uso comum do condomínio.

26. Em condomínios horizontais ou verticais sem medição individualizada:

- (A) O aferidor de hidrômetros realizará a medição do consumo de água total e promoverá um rateio entre as unidades do condomínio, emitindo contas individuais para as unidades.
 (B) O aferidor de hidrômetros realizará apenas a medição global do consumo de água, emitindo uma conta única para o condomínio.
 (C) Todos os condomínios devem apresentar medidores individuais para as unidades.

- (D) Não é possível efetuar a medição do consumo de água de condomínios que não apresentem medidores individuais para as unidades do condomínio.

27. Na instalação de hidrômetros o cavalete deve:

- (A) Ser providenciado e instalado pelo usuário, dentro das normas e padrões fornecidos pela concessionária.
- (B) Ser providenciado e instalado pela concessionária, dentro das normas e padrões fornecidos pela concessionária.
- (C) Ser providenciado e instalado pelo usuário, de acordo com o projeto da obra e estética da fachada do imóvel.
- (D) Ser providenciado e instalado pela concessionária, de acordo com o projeto da obra e estética da fachada do imóvel.

28. Em casos de hidrômetros que estejam efetuando a medição com erro, o aferidor deve:

- (A) Se o erro for a favor da concessionária, fazer a medição e não tomar outra providência.
- (B) Se o erro for a favor do usuário, procurá-lo e pedir uma gratificação para não comunicar o erro.
- (C) Verificar se o erro está dentro da tolerância admissível pela portaria INMETRO nº246 e, se não estiver, promover a troca do hidrômetro.
- (D) Verificar se o erro está dentro da tolerância admissível pela portaria INMETRO nº246 e, se estiver, promover a troca do hidrômetro.

29. É função do aferidor e reparador de hidrômetros:

- I - Promover a correta instalação do hidrômetro nas dependências do usuário cuja instalação prévia (cavalete) esteja em conformidade com o padrão estabelecido pela concessionária.**
- II - Aferir o consumo das unidades residenciais, comerciais e industriais mediante leitura do dispositivo totalizador de vazão.**
- III - Promover a troca do hidrômetro sempre que o usuário julgar que o mesmo esteja apresentando leituras erradas, provocando consumo maior que o real.**

- (A) Apenas as afirmações I e II estão incorretas.
- (B) Apenas a afirmação III está incorreta.
- (C) Apenas a afirmação III está correta.
- (D) As afirmações I, II e III estão corretas.

30. De acordo com as normas brasileiras, hidrômetro é um aparelho destinado à:

- I - Medir o consumo diário de água de um imóvel.**
- II - Medir o consumo mensal de água de um imóvel.**
- III - Indicar e totalizar, continuamente, o volume de água que o atravessa.**

- (A) As afirmações I, II e III estão incorretas.
- (B) Apenas a afirmação III está incorreta.
- (C) Apenas a afirmação III está correta.
- (D) Apenas as afirmações I e II estão corretas.