

CONHECIMENTOS BÁSICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 10, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA.

LÍNGUA PORTUGUESA

LEIA O TEXTO A SEGUIR PARA RESPONDER ÀS QUESTÕES NUMERADAS DE 01 A 05.



AQUECIMENTO GLOBAL

O perigo é real. Pesquisadores alertam, há décadas, que o impacto do descuido do homem com o ambiente se voltaria contra ele mesmo em forma de ondas de calor inéditas e furacões avassaladores. No entanto, apesar do alarde dos cientistas e do tom “terrorista” da mídia em torno do fenômeno, ainda há o que se fazer para diminuir o aquecimento global e melhorar as condições de vida na Terra.

(UNAMA COMUNICADO. Série especial *Aquecimento Global*. 28 de maio, 2007. p. 3)

01. A leitura do texto nos permite dizer que:

- A) apesar do grande perigo que o aquecimento global representa para a humanidade, ainda há esperanças de diminuir o prejuízo causado pelo homem.
- B) em razão do aquecimento global, não há mais nenhuma condição para melhorar as condições de vida na Terra.
- C) o alarde feito pelos cientistas e meios de comunicação não passa de “terrorismo”, pois não há perigo verdadeiro para a vida na Terra.
- D) as ondas de calor e os furacões são tipos de agressões que o homem causa ao meio ambiente há muitos anos.

02. Em: “... *ainda há o que se fazer para diminuir o aquecimento global ...*” ocorre a expressão de um (uma):

- A) fato duvidoso.
- B) ação possível de se realizar.
- C) fato que está acontecendo.
- D) ação já concluída.

03. A respeito das palavras em destaque e que fazem parte do texto, assinale a alternativa correta:

- A) A palavra **homem** é trissílabo.
- B) A palavra **ambiente** é sinônimo de “Terra”.
- C) As palavras **inéditas** e **fenômeno** são acentuadas pelo mesmo motivo.
- D) A separação silábica de **avassaladores** é: a – va – ssa – la – do – res.

04. A respeito de “... *o impacto do descuido do homem com o ambiente se voltaria contra ele mesmo em forma de ondas de calor inéditas e furacões avassaladores.*”, está correto o que se afirma na alternativa:

- A) O pronome “**ele**” se refere a “**ambiente**”.
- B) O verbo “**voltaria**” está no singular para concordar com o substantivo “**homem**”.
- C) A palavra “**inéditas**” deveria estar no masculino singular, já que se refere a “**calor**” .
- D) A palavra “**mesmo**” está no masculino singular porque concorda com o pronome “**ele**”.

05. Em: “***O** perigo é real.*”, o termo em negrito é:

- A) oração.
- B) sujeito da oração.
- C) predicado.
- D) sujeito de “**real**”.

MATEMÁTICA

- 06.** Os moradores de uma alameda (vila de casas), com o objetivo de amenizar o calor, resolveram plantar árvores em toda extensão da rua, dos dois lados. Sabe-se que a rua tem **112 metros** de extensão e que os moradores dispõem de **16 mudas** de árvores para serem plantadas nos dois lados da alameda, uma bem no início e outra bem no fim da alameda, em igual distância. Desta forma, a distância entre uma árvore e outra deverá ser de:
- A) 14 m
 - B) 15 m
 - C) 16 m
 - D) 18 m
- 07.** O contrato de trabalho de um funcionário foi assinado em **1º de maio de 2006**, percebendo o mesmo, um salário fixo. Em **20 de dezembro de 2006**, o funcionário recebeu o salário relativo ao mês de dezembro, acrescido do **13º Salário** proporcional ao número de meses trabalhados no ano, no caso, **8 meses**. Se, neste mês, o funcionário recebeu ao todo **R\$ 1.350,00**, podemos afirmar que o seu salário fixo mensal é de:
- A) R\$ 900,00
 - B) R\$ 810,00
 - C) R\$ 750,00
 - D) R\$ 720,00
- 08.** Uma dona de casa saiu às compras com certa quantia em dinheiro. Na feira, ela gastou **20%** dessa quantia; do que restou, gastou **25%** no açougue, ficando ainda com **R\$ 48,00**. Essa dona de casa saiu às compras com a quantia de:
- A) R\$ 120,00
 - B) R\$ 90,00
 - C) R\$ 80,00
 - D) R\$ 72,00
- 09.** A premiação de uma corrida rústica foi feita da seguinte maneira: ao primeiro colocado caberia como prêmio o dobro do prêmio recebido pelo segundo colocado e, a este, caberia de prêmio o triplo do valor recebido pelo terceiro colocado acrescido de **R\$ 100,00**. Sabe-se que o prêmio total distribuído pela comissão organizadora foi de **R\$ 10.000,00**. Nestas condições, ao segundo colocado coube a importância de:
- A) R\$ 4.210,00
 - B) R\$ 4.126,00
 - C) R\$ 3.650,00
 - D) R\$ 3.010,00
- 10.** Uma vendedora de lanches vendeu todos os seus **60** pastéis e os **40** copos suco do dia arrecadando um total **R\$ 76,00**. Sabe-se que a oferta da vendedora dizia: **1 salgado + 1 suco por R\$ 1,50**. Quem comprou **2** pastéis e **2** sucos, pagou ao todo:
- A) R\$ 3,00
 - B) R\$ 3,40
 - C) R\$ 3,60
 - D) R\$ 3,80

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

NAS QUESTÕES NUMERADAS DE 11 A 20, ASSINALE A ÚNICA ALTERNATIVA CORRETA.

11. Na execução de uma instalação hidráulica predial, de água potável, utilizando TUBOS E CONEXÕES de PVC, junta soldada, são indispensáveis as seguintes ferramentas:

- A) arco de pua, serrote e martelo.
- B) arco de serra, serra e lima.
- C) talhadeira, serrote e martelo.
- D) martelo, furadeira elétrica e lima.

12. Você irá executar as instalações de água potável em uma residência. Analisando o projeto, você verificou que toda a rede será construída com tubos de PVC, junta soldada, com diâmetros (bitolas) de 20 mm e 25 mm. Considerando o número de juntas que serão executadas, o consumo de adesivo (cola PVC) e solução limpadora, por junta, conforme indicado na tabela a seguir, qual o consumo de adesivo e solução limpadora para executar o serviço?

Diâmetro do tubo - mm	Quantidade de juntas	Consumo de adesivo por junta – cm ³	Consumo de solução limpadora – cm ³
20	50	1,5	3,0
25	70	2,5	4,0

- A) 75,0 cm³ e 150,0 cm³
- B) 225,0 cm³ e 280,0 cm³
- C) 75,0 cm³ e 250,0 cm³
- D) 250,0 cm³ e 430,0 cm³

13. Você está executando as instalações hidráulicas de um banheiro. O dispositivo que comanda o chuveiro é um registro de pressão, metálico, cromado e com canopla, e a tubulação é de PVC, junta soldada. Quais as conexões necessárias para fazer a ligação do registro de pressão na tubulação?

- A) ADAPTADOR CURTO PVC – solda e rosca e LUVVA PVC – solda e rosca metálica.
- B) duas LUVVAS PVC – solda e rosca metálica.
- C) dois ADAPTADORES CURTO PVC – solda e rosca.
- D) ADAPTADOR CURTO PVC – solda e rosca e LUVVA PVC – junta soldada.

14. Na execução de juntas de PVC soldada, a solução limpadora deve ser passada nas juntas:

- A) antes de passar a lixa para retirar o brilho das superfícies a serem soldadas.
- B) após lixar as superfícies a serem soldadas.
- C) para retirar o brilho das superfícies a serem soldadas.
- D) após passar o adesivo (cola PVC).

15. O ponto para instalação do chuveiro em uma residência deve estar localizado, em relação ao piso do box, a uma altura igual a:

- A) 1,80 m
- B) 2,80 m
- C) 1,20 m
- D) 2,20 m

16. A caixa sifonada é uma peça da instalação de esgoto que recebe as águas servidas de lavatórios, ralos e banheiras, ao mesmo tempo que impede o retorno de gases contidos nos esgotos para os ambientes internos dos compartimentos onde estão instaladas. Protege, também, a entrada de insetos e roedores para o ambiente interno, devido ao fecho hídrico existente. As caixas sifonadas de PVC, disponíveis no mercado, são de diversos tamanhos e com até sete (7) entradas, de 40 mm, que se encontram fechadas. Para a abertura da entrada da caixa que será utilizada para a ligação do ramal de descarga de um aparelho sanitário (lavatório, ralo ou banheira), qual equipamento deve ser usado?
- A) Arco de serra com a serra.
 - B) Furadeira elétrica.
 - C) Martelo e ponteira.
 - D) Ponteira aquecida.
17. Uma pequena instalação hidráulica predial, de água potável, está especificada com tubos com diâmetros em polegadas nas bitolas de 1" , ¾" e ½". Como o dono da obra deseja construir a instalação com tubos de PVC, junta soldada, qual deve ser o diâmetro (bitola) da tubulação a ser adquirida para substituir os tubos especificados em polegadas?
- A) 40 mm, 32 mm e 20 mm
 - B) 50 mm, 40 mm e 32 mm
 - C) 40 mm, 32 mm e 15 mm
 - D) 32 mm, 25 mm e 20 mm
18. Você está instalando um conjunto motor-bomba que deve funcionar afogado. Para que a bomba centrífuga funcione sempre afogada:
- A) deverá estar dentro d'água.
 - B) o seu eixo e a tubulação de sucção deverão estar abaixo do nível mínimo de água do reservatório que alimenta a bomba
 - C) o seu eixo deve estar acima do nível máximo de água do reservatório que alimenta a bomba
 - D) o seu eixo deve coincidir com o nível máximo de água do reservatório que alimenta a bomba
19. Na junção de tubulações, peças e conexões de junta rosqueada utiliza-se como vedante:
- A) fita veda rosca.
 - B) solda PVC.
 - C) fios embebidos de zarcão.
 - D) graxa.
20. O esgoto produzido em pias de cozinha, antes de ser encaminhado para a rede coletora predial deverá passar por uma caixa:
- A) sifonada.
 - B) removedora de gordura.
 - C) de inspeção.
 - D) de passagem.