



COPASA

CONCURSO PÚBLICO COPASA Nº 014/2012

CÓDIGO 1 – AUXILIAR DE SERVICOS DE SANEAMENTO

SÓ ABRA QUANDO AUTORIZADO

Este caderno contém as provas de Língua Portuguesa (20 questões) e de Matemática (20 questões), conforme o conteúdo programático estabelecido nos Anexos IV e V, do Edital nº 014/2012.

Use como rascunho o Cartão-Resposta reproduzido ao final deste caderno.

Ao receber o **CARTÃO-RESPOSTA**:

- Confira seu nome, número de inscrição e número do documento de identidade;
- Assine, à tinta, no espaço próprio indicado.



Atenção ao transferir as respostas para o **CARTÃO-RESPOSTA**:



- use **apenas caneta esferográfica azul ou preta**;



- preencha, sem forçar o papel, **toda a área** reservada à letra correspondente à resposta solicitada de cada questão;



- assinale somente uma alternativa em cada questão.

Sua resposta não será computada, se houver marcação de mais de uma alternativa, questões não assinaladas ou questões rasuradas.

→ **NÃO DEIXE NENHUMA QUESTÃO SEM RESPOSTA.**

→ **O CARTÃO-RESPOSTA não deve ser dobrado, amassado ou rasurado. CUIDE BEM DELE. ELE É A SUA PROVA.**

No período previsto para a realização deste conjunto de provas, está incluído o tempo necessário para a transferência das respostas do rascunho para o Cartão-Resposta.

O candidato somente poderá deixar o local de realização da prova, **portando o rascunho do Cartão-Resposta, 60** (sessenta) minutos após o início da prova.

Reserve os últimos 30 minutos para preencher seu Cartão-Resposta.

Ao terminar a prova, **o candidato deverá entregar, obrigatoriamente**, ao Fiscal de Sala **O CARTÃO-RESPOSTA devidamente ASSINADO**.

Havendo algum problema, informe-o imediatamente ao Aplicador de Provas, para que ele tome as providências necessárias.

Caso o candidato não observe as recomendações acima, não lhe caberá qualquer reclamação posterior.

DURAÇÃO DA PROVA: 03:00 (TRÊS) HORAS

PÁGINA EM BRANCO

LÍNGUA PORTUGUESA

Instrução: As questões de 1 a 7 se referem ao texto abaixo.

Sertanejos dividem água com animais, mas não impedem morte do gado com seca no Nordeste

(§ 1) A seca que assola o sertão nordestino mudou a vida dos criadores de gado nos municípios que sofrem com a severa estiagem há pelo menos oito meses. Sem chuva, o pasto foi reduzido à areia. Debilitados pelo alimento escasso, muitos animais já estão morrendo de sede e fome, gerando verdadeiros cemitérios a céu aberto. Além de não ter capim para dar a ovinos e bovinos, os produtores ainda são obrigados a comprar ração e complementos alimentícios a preços inflacionados.

(§ 2) Não é difícil encontrar animais mortos pelas estradas, pastos e riachos secos no sertão do Nordeste. Para evitar mortes, muitos produtores dividem a água que recebem com os animais para evitar que eles fiquem ainda mais debilitados. Outros preferem vender animais a preços até 50% menores e evitar as mortes.

(§ 3) “É uma tristeza grande demais. Se não chover, ou o governo não ajudar com ração, em três meses não teremos nenhum animal vivo mais na cidade”, disse a pecuarista Sônia Souza Costa, que viu a morte de sete de suas vacas nos últimos meses.

(§ 4) “Se pelo menos o governo ajudasse com a ração, que é o que faz os animais darem leite, ajudaria bastante. Mas até agora recebemos água de carro-pipa só para nosso abastecimento de casa. Mas, mesmo não dando, temos que dividir a água com os animais para que eles não morram”, afirma.

(§ 5) Para evitar mortes, Alexandre Fernando da Silva, 55, vendeu dois animais por R\$ 300 cada, quando poderia cobrar R\$ 600 por cabeça. “Se não for assim, não teríamos como manter o resto”, diz o sertanejo, que tem 15 cabeças de gado na cidade.

PERDA DE LEITE

(§ 6) Dona da maior bacia leiteira de Alagoas, a região do município de Batalha é uma das que mais sofre com a seca e já viu a produção de leite cair à quase metade. Na zona rural, os pecuaristas são obrigados a vender animais para garantir o sustento dos outros bichos.

(§ 7) “Nunca vi chegarmos ao mês de maio numa situação dessa, tão seca. Do jeito que vai, não tem quem suporte muito tempo”, diz José Carlos Matias, 31, responsável pela criação de animais numa fazenda.

(§ 8) Por conta da seca e sem recursos, Matias conta que já teve que vender pelo menos uma vaca para comprar alimento para o gado. “Olha o capim que a gente está dando”, diz o criador, apontando para um mato seco colhido no terreno ao lado e transportado em uma pequena carroça por duas crianças.

(§ 9) “Essa seca está lascando todo mundo. Igual a essa, só vi nos anos 70. Todo mundo está tendo prejuízo com a falta de leite”, afirmou Antônio Tenório Bezerra, 47.

(§ 10) Aos 80 anos, Antônio Saturnino também lamenta o sofrimento do gado com a estiagem. “Crio minha palma [espécie de cacto que resiste à seca e que serve de alimento ao gado] aqui do lado. Se não fosse isso, já teria perdido meus quatro animais. Muita gente está perdendo. É muito triste essa situação”, conta.

(Disponível em: <http://noticias.uol.com.br/cotidiano/ultimas-noticias/2012/05/17/sertanejos-dividem-agua-com-animais-mas-nao-impedem-morte-do-gado-com-seca-no-nordeste.htm>. Acesso: 17/05/2012. Adaptado.)

QUESTÃO 01. Qual das reescritas apresentadas nas alternativas abaixo mantém o sentido original do título do texto?

- a) Apesar de dividirem água com animais, sertanejos não impedem morte do gado com seca no Nordeste.
- b) Enquanto não dividirem água com animais, sertanejos não impedem morte do gado com seca no Nordeste.
- c) Porque dividem água com animais, sertanejos não impedem morte do gado com a seca no Nordeste.
- d) Sertanejos dividem água com animais, por isso não impedem morte do gado com seca no Nordeste.

QUESTÃO 02. O objetivo principal desse texto é o de

- a) alertar para os perigos da escassez de água potável no Nordeste brasileiro.
- b) divulgar medidas preventivas para o problema da seca na região do nordeste.
- c) informar a população do Nordeste sobre os perigos do sertão durante a seca.
- d) relatar a situação do Nordeste brasileiro durante um período de estiagem.

QUESTÃO 03. Sobre o texto, foram feitas algumas afirmações. Classifique-as como (V) verdadeiras ou (F) falsas.

- () O texto usa relatos de sertanejos como estratégia argumentativa.
- () Dados estatísticos são usados ao longo do texto para confirmar o que é noticiado.
- () O texto compara como foi a seca em outras décadas com a seca da atualidade.
- () Algumas ações são propostas ao longo do texto para amenizar os impactos da seca.

Indique, a seguir, a alternativa com a sequência correta de classificação, de cima para baixo:

- a) (V), (V), (V), (V).
- b) (V), (F), (V), (V).
- c) (F), (V), (F), (F).
- d) (F), (V), (F), (V).

QUESTÃO 04. Em qual das alternativas abaixo **NÃO** foi apontada uma consequência direta da seca no Nordeste?

- a) Crianças nas carroças.
- b) Morte de animais.
- c) Ração inflacionada.
- d) Venda de animais.

QUESTÃO 05. Releia este trecho do texto:

“É uma tristeza grande demais. Se não chover, ou o governo não ajudar com ração, em três meses não teremos nenhum animal vivo mais na cidade”, disse a pecuarista Sônia Souza Costa, que viu a morte de sete de suas vacas nos últimos meses.

Sobre o trecho foram feitas algumas considerações. Analise-as:

- I. Fica implícito que “Sônia Souza Costa” possuía mais de sete vacas.
- II. Há, no trecho, pelo menos duas relações de “condição”.
- III. As relações de “tempo” e “causa-consequência” estão presentes no trecho.

Estão corretas as considerações feitas em:

- a) I, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) II e III, apenas.
- d) I, II e III.

QUESTÃO 06. Marque, a seguir, a alternativa cujo termo destacado teve seu referente **CORRETAMENTE** identificado nos parênteses:

- a) “...muitos produtores dividem a água que recebem com os animais para evitar que **eles** fiquem ainda mais debilitados.” (§ 2) (**eles** = muitos produtores)
- b) “Se pelo menos o governo ajudasse com a ração, que é **o que** faz os animais darem leite, ajudaria bastante.” (§ 4) (**o que** = a ajuda do governo)
- c) “Se não for assim, não teríamos como manter **o resto**”, diz o sertanejo, que tem 15 cabeças de gado na cidade.” (§ 5) (**o resto** = familiares e criação)
- d) “Se não fosse **isso**, já teria perdido meus quatro animais. Muita gente está perdendo.” (§ 10) (**isso** = criação de palma)

QUESTÃO 07. Releia o oitavo parágrafo do texto, abaixo:

“Por conta da seca e sem recursos, Matias conta que já teve que vender pelo menos uma vaca para comprar alimento para o gado. “Olha o capim que a gente está dando”, diz o criador, apontando para um mato seco colhido no terreno ao lado e transportado em uma pequena carroça por duas crianças.”

O trecho em negrito indica uma relação de

- a) causa.
- b) concessão.
- c) finalidade.
- d) proporção.

QUESTÃO 08. Observe as informações contidas neste mapa:



(http://imguol.com/2012/05/15/15mai2012--mapa-mostra-as-cidades-nordestinas-castigadas-pela-seca-e-visitadas-pelo-uol-1337090014872_560x577.jpg. Acesso: 18/05/2012. Adaptado.)

Baseando-se nesse mapa, é **CORRETO** afirmar que

- a) a Bahia é o estado brasileiro com menos cidades atingidas por essa seca.
- b) a cidade de Tacaratu, PE, é o município mais extenso atingido por esta seca.
- c) infere-se, pelo mapa, que o estado da Paraíba não foi atingido por essa seca.
- d) o município de Petrolândia, PE, é o que está há mais tempo sofrendo com a seca.

QUESTÃO 09. Observe a tirinha seguinte:

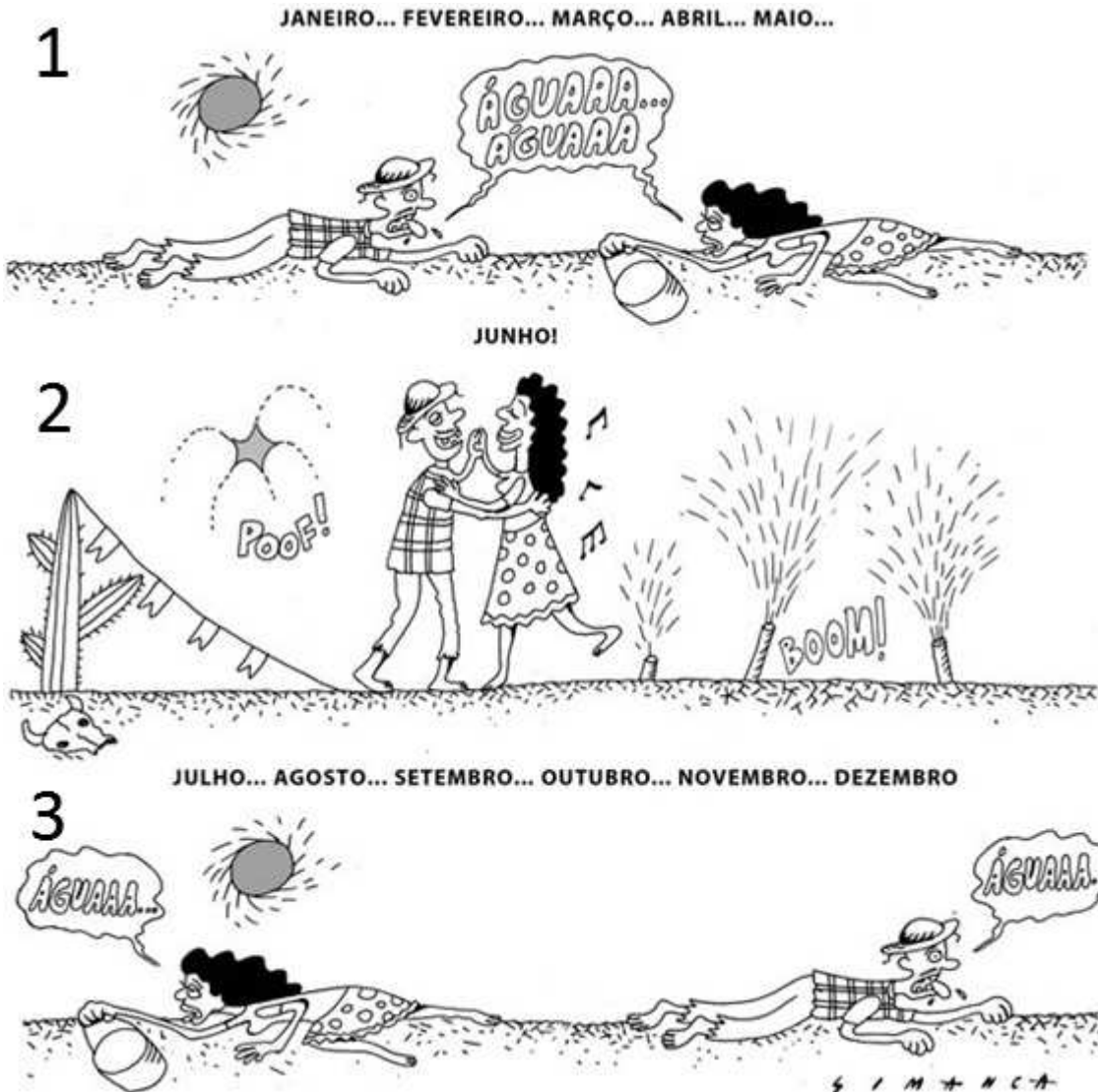


(http://2.bp.blogspot.com/-Yn_SexD2aQ/TmksOaNRnel/AAAAAAAAAuk/3ObkVKbZNDs/s400/seca.jpg. Acesso: 18/05/2012. Adaptado.)

Com base na tirinha, qual das ações apresentadas é avaliada **NEGATIVAMENTE** pelo personagem, em decorrência da seca?

- a) Cutucar o nariz.
- b) Olhar o céu azulão.
- c) Ver ipês floridos.
- d) Usar umidificador.

QUESTÃO 10. A tirinha abaixo foi dividida em três quadros:



(http://oferrao.atarde.uol.com.br/wp-content/uploads/2012/05/seca_no_nordeste.jpg. Acesso: 18/05/2012. Adaptado.)

Qual das alternativas apresenta um trecho de uma música que corresponde CORRETAMENTE ao quadro indicado entre colchetes?

- "A vida aqui só é ruim / Quando não chove no chão / Mas se chover, dá de tudo / Fartura tem de porção" (Luiz Gonzaga) – [correspondente ao **quadro 2**]
- "Fogo, fogo de artifício / Quero ser sempre o menino / As estrelas deste mundo, Xangô / Ai, São João, Xangô Menino" (Caetano Veloso) [corresponde ao **quadro 3**]
- "Olha pro céu, meu amor! / Veja como ele está lindo! / Olha para aquele balão multicolor / Que lá no céu vai sumindo!" (Luiz Gonzaga) [corresponde ao **quadro 2**]
- "Ver a terra rachada, amolecendo / A terra antes pobre, enriquecendo / O milho pro céu apontando / O feijão pelo chão enamando!" (Gonzaga Jr) [corresponde ao **quadro 1**]

Instrução: As questões de 11 a 17 se referem ao texto abaixo.

Com enchente, 228 t de lixo são tiradas de igarapés do AM

(1§) A enchente do rio Negro, que banha Manaus, tem mostrado um lado preocupante dos problemas que a capital amazonense enfrenta. A quantidade de lixo que está sendo retirada dos igarapés que cortam a cidade chega a uma média diária de 25 t, segundo cálculos da Secretaria Municipal de Limpeza Pública. Nos últimos oito dias, a prefeitura já retirou 228 t de lixo de dentro de igarapés. O trabalho faz parte do SOS Enchente, um conjunto de medidas lançadas na última semana com o objetivo de diminuir os impactos das cheias na população. A limpeza dos igarapés é feita porque o lixo invade as centenas de casas, junto com a água que sobe após as chuvas.

(2§) Todos os dias, 300 garis se reúnem em um determinado trecho de igarapé e retiram toneladas de lixo, principalmente garrafas de plástico. Também pode ser encontrado objetos inusitados como sofás, geladeiras e até máquinas de lavar dentro da água.

(3§) Boa parte do que é retirado vai para o trabalho de reciclagem, coordenado pela Semulsp, em parceria com cooperativas particulares e comunitárias. O que não é aproveitado vai para o aterro controlado da cidade.

(4§) O batalhão de garis tem, muitas vezes, de entrar na água suja para retirar o que está na superfície e também no fundo. Para executar a operação de limpeza desses canais, os garis estão usando também três balsas, três barcos empurradores, 10 botes de alumínio com motor de popa, duas pás carregadeiras, duas retroscavadeiras hidráulicas, 10 caminhões caçamba, quatro caminhões baú e quatro ônibus para transporte de pessoal.

(5§) Para tentar mudar a situação, cerca de 80 educadores ambientais da prefeitura percorrem as áreas de residências próximas das margens dos igarapés. Eles orientam os moradores a não jogarem lixo diretamente nos canais e a condicionarem os resíduos para serem colocados nos pontos por onde passa a coleta. Mas esta prática não tem garantido que os igarapés de Manaus, que é cortada por três grandes bacias fluviais e que deságuam no rio Negro, não virem depósitos de lixo.

(<http://goo.gl/eqLIF>. Acesso: 18/05/2012. Adaptado.)

QUESTÃO 11. O objetivo principal do texto é

- a) criticar os pescadores que vivem dos rios e, mesmo assim, poluem o meio ambiente.
- b) denunciar ao poder público o mal uso que os moradores ribeirinho fazem dos rios.
- c) informar aos leitores sobre os problemas que causam as cheias na cidade de Manaus.
- d) solicitar providências aos governantes para amenizar os impactos das enchentes.

QUESTÃO 12. Marque, a seguir, a alternativa que apresenta um erro de concordância verbal no trecho extraído do texto:

- a) "...300 garis se reúnem em um determinado trecho de igarapé..." (2§)
- b) "...cerca de 80 educadores ambientais da prefeitura percorrem as áreas..." (5§)
- c) "O que não é aproveitado vai para o aterro controlado da cidade." (3§)
- d) "Também pode ser encontrado objetos inusitados como sofás..." (2§)

QUESTÃO 13. Em qual dos trechos retirados do texto e destacados nas alternativas seguintes, há uma relação de **finalidade**?

- a) “A limpeza dos igarapés é feita **porque o lixo invade as centenas de casas**, junto com a água que sobe após as chuvas.” (1§)
- b) “Boa parte do que é retirado vai para o trabalho de reciclagem, coordenado pela Semulsp, **em parceria com cooperativas particulares e comunitárias**.” (3§)
- c) “O trabalho faz parte do SOS Enchente, **um conjunto de medidas lançadas na última semana** com o objetivo de diminuir os impactos das cheias na população.” (1§)
- d) “**Para tentar mudar a situação**, cerca de 80 educadores ambientais da prefeitura percorrem as áreas de residências próximas das margens dos igarapés.” (5§)

QUESTÃO 14. Assinale, abaixo, a alternativa na qual a palavra destacada, apesar de estar no singular, indica mais de um ser:

- a) “Boa parte do que é retirado vai para o trabalho de **reciclagem**...” (3§)
- b) “...esta **prática** não tem garantido que os igarapés de Manaus...” (5§)
- c) “O **batalhão** de garis tem, muitas vezes, de entrar na água suja...” (4§)
- d) “...para serem colocados nos pontos por onde passa a **coleta**.” (5§)

QUESTÃO 15. Em qual das passagens do texto, apresentadas nas alternativas seguintes, o trecho destacado tem função de **adjetivo**?

- a) “A enchente do rio Negro, **que banha Manaus**, tem mostrado um lado preocupante...” (1§)
- b) “O batalhão de garis tem, **muitas vezes**, de entrar na água suja para retirar o que está na superfície...” (4§)
- c) “O trabalho faz parte do SOS Enchente, **um conjunto de medidas lançadas na última semana**...” (1§)
- d) “...vai para o trabalho de reciclagem, **coordenado pela Semulsp**, em parceria com cooperativas particulares...” (3§)

QUESTÃO 16. Releia este trecho do primeiro parágrafo:

“O trabalho faz parte do SOS Enchente, um conjunto de medidas lançadas na última semana com o objetivo de diminuir os impactos das cheias na população. A limpeza dos igarapés é feita porque o lixo invade as centenas de casas, junto com a água que sobe após as chuvas.”

Nesse trecho só **NÃO** se encontra uma relação de

- a) condição.
- b) companhia.
- c) finalidade.
- d) tempo.

QUESTÃO 17. Marque, a seguir, a alternativa em que o sentido do trecho destacado está corretamente identificado entre parênteses:

- a) "...quatro caminhões baú e quatro ônibus para transporte de pessoal..." (4§) (meios de transporte).
- b) "Boa parte do que é retirado vai para o trabalho de reciclagem..." (3§) (ponto aonde o lixo deve chegar).
- c) "Eles orientam os moradores a não jogarem lixo diretamente nos canais..." (5§) (lugar onde o lixo deve ser jogado).
- d) "Nos últimos oito dias, a prefeitura já retirou 228 t de lixo..." (1§) (tempo que durou a ação da prefeitura).

QUESTÃO 18. A questão se refere à charge abaixo:



(http://2.bp.blogspot.com/-CwJ5SkY3TgQ/Tdptt5ZdIAI/AAAAAAAAAM0/LMw-2mjL46g/s1600/Tira_-_81%20-%20charge.JPG. Acesso: 18/05/2012.)

Acesso:

A fala do personagem revela um discurso

- a) capitalista.
- b) idealista.
- c) otimista.
- d) legalista.

QUESTÃO 19. Observe esta definição de metalinguagem:

Metalinguagem é uma função de linguagem típica de textos que explicam ou fazem referência à própria linguagem que utilizam. Por exemplo, quando você consulta um dicionário, as explicações que você encontra para as palavras utilizam a própria Língua Portuguesa para explicar verbetes da Língua Portuguesa.

(<http://goo.gl/ohLKu>. Acesso: 19/05/2012. Adaptado.)

Assinale, abaixo, a alternativa cuja tirinha apresenta o uso do recurso da **metalinguagem** :



(<http://guiaecologico.files.wordpress.com/2010/01/0663.gif>. Acesso: 19/05/2012.)



(<http://goo.gl/uH2fN>. Acesso: 19/05/2012.)



(http://2.bp.blogspot.com/_hMr8P_Fve3E/TSruLnQ_Bpl/AAAAAAdE0/yzRn_3HvaFo/s1600/2.JPG. Acesso: 19/05/2012.)



(<http://guiaecologico.files.wordpress.com/2009/11/tirinhas97.jpg?w=600>. Acesso: 19/05/2012.)

QUESTÃO 20. Observe a seguinte charge:



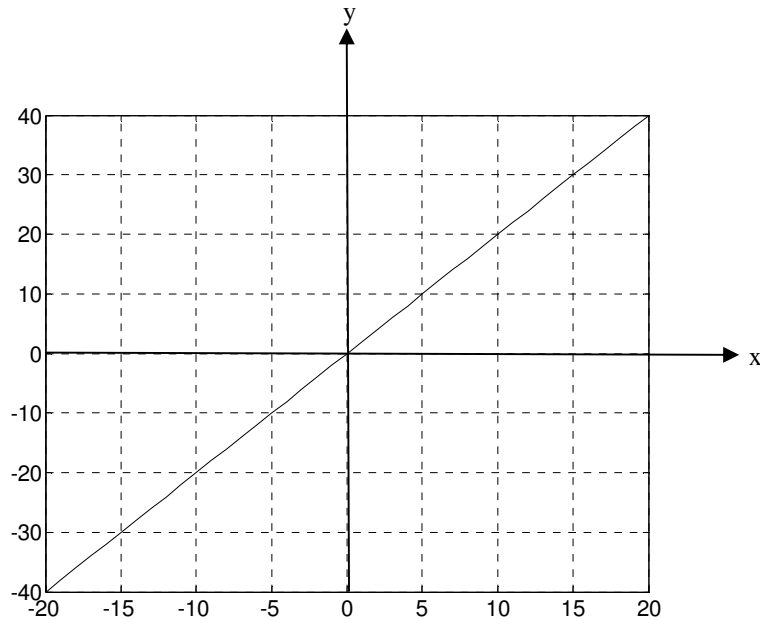
(<http://goo.gl/m3nfp>. Acesso: 18/05/2012.)

Assinale, a seguir, a alternativa em que os versos melhor se adequam ao contexto da charge acima:

- a) “Espero a chuva cair / Na minha casa, no meu rosto / Nas minhas costas largas / Espero a chuva cair” (Zélia Duncan)
- b) “Olha, que chuva boa, prazenteira / Que vem molhar minha roseira / Chuva boa, criadeira” (Tom Jobim)
- c) “O sertão vai virar mar, dá no coração / O medo que algum dia o mar também vire sertão” (Sá e Guarabyra)
- d) “Pois eu vou fazer uma prece / Pra Deus, nosso Senhor / Pra chuva parar / De molhar o meu divino amor...” (Jorge Ben Jor)

MATEMÁTICA

Instrução: Analise o gráfico abaixo para responder às questões de **21 a 22**.



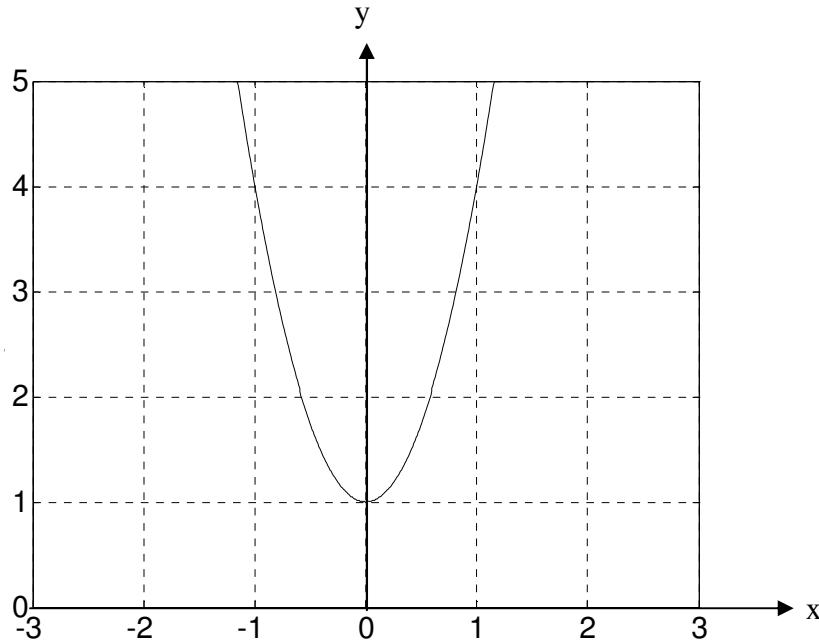
QUESTÃO 21. Assinale a alternativa que traz a CORRETA equação representada graficamente:

- a) $y = x + 2$
- b) $y = x + 4$
- c) $y = 2x$
- d) $y = 4x$

QUESTÃO 22. O coeficiente linear define o ponto numérico em que a reta intercepta o eixo das ordenadas. Assinale a alternativa que traz o valor CORRETO do coeficiente linear apresentado pela função da figura do gráfico:

- a) 0
- b) 2
- c) 4
- d) 6

Analise o gráfico abaixo para responder à questão 23.



QUESTÃO 23. Assinale a alternativa que traz a CORRETA equação representada graficamente:

- a) $y = 9x^2 + 2x$
- b) $y = 9x^2 + 3x + 5$
- c) $y = 7x^2 + 49$
- d) $y = 3x^2 + 1$

QUESTÃO 24. Dois pontos, A e B, localizados no primeiro quadrante do plano cartesiano, estão ligados por uma reta. Sabendo que B está localizado geometricamente em (6;5) e que o ponto médio da reta que liga estes dois pontos está localizado em (4,3), assinale a alternativa CORRETA que determina a localização do ponto A:

- a) A (5;1)
- b) A (5;4)
- c) A (2;4)
- d) A (2;1)

QUESTÃO 25. Dado um triângulo retângulo cujos lados são definidos por X, Y e Z, assinale a alternativa que traz a afirmação CORRETA sobre o comprimento dos lados X, Y e Z respectivamente, sabendo que X representa a hipotenusa do triângulo retângulo:

- a) X=3, Y=2 e Z=1
- b) X=4, Y=3 e Z=2
- c) X=5, Y=4 e Z=3
- d) X=6, Y=5 e Z=4

QUESTÃO 26. Assinale a alternativa que indica o ângulo CORRETO formado por dois planos normais:

- a) 0°
- b) 45°
- c) 90°
- d) 180°

QUESTÃO 27. Uma pessoa deseja pintar em uma parede um círculo, cujo diâmetro é de 4m. Assinale a alternativa que traz a área CORRETA desse círculo:

- a) π
- b) 2π
- c) 4π
- d) 16π

QUESTÃO 28. Um pedreiro precisa construir uma parede de uma determinada empresa que possui 10 metros de comprimento e 1,5 metros de altura. Assinale a alternativa que indica a área CORRETA a ser construída:

- a) 15 m^2
- b) 20 m^2
- c) 25 m^2
- d) 30 m^2

QUESTÃO 29. Assinale a alternativa CORRETA, que traz a defasagem angular entre as funções $y=\text{sen}(x)$ e $y=\text{cos}(x)$:

- a) 0°
- b) 45°
- c) 90°
- d) 180°

QUESTÃO 30. Uma senhora deseja completar a água de sua piscina, que é retangular, com área de 18 m^2 e altura de 2,5 m. Sabendo que a piscina está, no momento, com 13 m^3 de água, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE a quantidade de água que deverá ser colocada para se completar o total da água nessa piscina:

- a) 18 m^3
- b) 32 m^3
- c) 40 m^3
- d) 45 m^3

QUESTÃO 31. Considere a matriz A:

$$A = \begin{vmatrix} b & -b & 0 \\ 0 & 2 & 1 \\ 1 & 2 & 3 \end{vmatrix}$$

Sabendo que a determinante de A é 21, assinale a alternativa que aponta CORRETAMENTE o valor do elemento b:

- a) 3
- b) 7
- c) 9
- d) 11

QUESTÃO 32. Sabendo que i é uma unidade imaginária e escrevendo o número complexo

$Z = \frac{(6+2i)^2}{(3+i)}$, na forma $z=a+bi$, assinale a alternativa que aponta CORRETAMENTE o valor de z:

- a) $3 + i$
- b) $6 + 2i$
- c) $2 + 6i$
- d) $12 + 4i$

QUESTÃO 33. Um comerciante solicitou um empréstimo em uma instituição financeira cujo montante totaliza em R\$ 12 000,00. Sabendo que ele pagará este empréstimo em seis parcelas sendo que a parcela inicial é de R\$6 000,00 e as demais parcelas são iguais, assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE o valor de cada uma das 5 parcelas iguais:

- a) R\$ 1 000,00
- b) R\$ 1 200,00
- c) R\$ 1 420,00
- d) R\$ 1 600,00

QUESTÃO 34. João é casado com Ana há 30 anos. Quando completaram 13 anos de casados, Pedro e Isabela se conheceram e se casaram 5 anos depois. Paulo, que era amigo de Isabela, conheceu Renata no casamento da amiga e eles namoraram 5 anos. Considerando que Renata completou 30 anos, quando João e Ana completaram 30 anos de casados, assinale a alternativa que indica CORRETAMENTE quantos anos tinha Renata, quando conheceu Paulo:

- a) 16 anos
- b) 17 anos
- c) 18 anos
- d) 19 anos

QUESTÃO 35. Uma representante precisa percorrer quatro cidades para realizar visitas a seus clientes. Considerando-se que ela precisa ir à cidade 1 primeiro e que não há sequência definida para as demais cidades, assinale a alternativa CORRETA, que representa quantas opções de rota essa representante terá para percorrer todas as quatro cidades:

- a) 2 rotas
- b) 3 rotas
- c) 5 rotas
- d) 6 rotas

QUESTÃO 36. Um reservatório d'água continha 672 litros, no dia 1º de janeiro de 2012, às 9h. Suponha-se que tenha ocorrido um furo na base do reservatório neste dia 1º de janeiro de 2012, às 9h e que, às 15h, ele tenha 660 litros. Assinale a alternativa que representa CORRETAMENTE a hora e o dia em que esse reservatório se esvaziou completamente:

- a) 15 de janeiro de 2012, às 9h
- b) 15 de janeiro de 2012, às 17h
- c) 16 de janeiro de 2012, às 19h
- d) 16 de janeiro de 2012, às 21h

QUESTÃO 37. Um empresário conseguiu fabricar 250 calças, utilizando 400 metros de tecido. Assinale a alternativa CORRETA, que representa quantos metros ele precisará para fabricar 350 calças:

- a) 450 metros
- b) 500 metros
- c) 560 metros
- d) 800 metros

QUESTÃO 38. Uma empresa vende, mensalmente, 60 produtos com valor unitário médio de R\$ 100,00. Sabendo-se que a empresa perdeu a venda de 10 produtos que possuíam um valor unitário de R\$150,00 e que os produtos remanescentes tiveram um aumento de 10%, assinale a alternativa CORRETA, que traz o novo valor médio mensal dos produtos vendidos:

- a) R\$ 100,00
- b) R\$ 99,00
- c) R\$ 95,00
- d) R\$ 92,00

QUESTÃO 39. Uma residência consome 290 litros de água por semana. Sabendo-se que, em uma determinada semana, o aumento do consumo foi de 15%, assinale a alternativa CORRETA, que determina qual foi o consumo total nesta nova semana:

- a) 305 litros
- b) 315 ,5 litros
- c) 333,5 litros
- d) 348,75 litros

QUESTÃO 40. Carlos e Maria decidiram abrir uma poupança conjunta para seu casamento. Sabendo que Carlos depositou R\$ 12 000,00 e nesta mesma data Maria depositou R\$ 45 000,00 e que ao final de um determinado período tiveram um rendimento de R\$ 6 840,00 , assinale a alternativa que apresenta CORRETAMENTE o juro total do montante depositado:

- a) 5%
- b) 8%
- c) 10%
- d) 12%