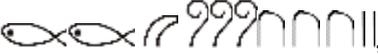


PS 1 2009 - TÉCNICO INTEGRADO - PROEJA MATEMÁTICA

- 01.** A antiga civilização egípcia possuía um sistema de numeração bastante avançado. O sistema egípcio possuía base 10, ou seja, cada grupo de dez símbolos iguais era substituído por outro diferente. Observe os símbolos utilizados pelos Egípcios para representar os seus números e a quantidade que cada um deles representava:

Símbolo	Descrição	Quantidade
	Bastão	1
∩	Calcanhar	10
∩	Rolo de corda	100
∩	Flor de lótus	1000
∩	Dedo apontando	10000
∩	Peixe	100000
∩	Homem	1000000

Dessa forma, ao escreverem , estavam representando a quantidade

- a) 110 132.
 b) 110 232.
 c) 120 132.
 d) 210 332.
 e) 230 232.
- 02.** Rodrigo gosta de ir todo sábado à feira e aproveitar as promoções do dia. Na última vez em que encontrou um panfleto com as seguintes promoções:

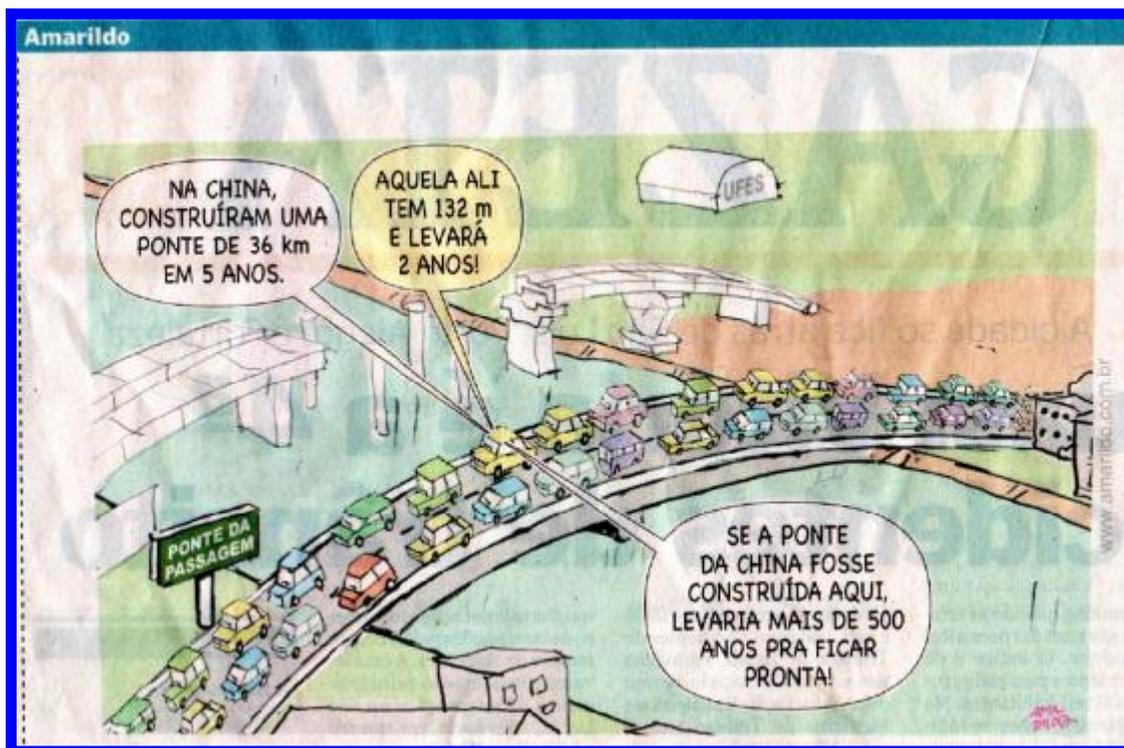


 OVOS R\$ 2,94 a dúzia	 ABÓBORA R\$ 0,69 o kg
 CHUCHU R\$ 1,69 o kg	 MARACUJÁ R\$ 3,98 o kg

Rodrigo comprou 1 dúzia de ovos, 4 kg de abóbora, 2kg de chuchu e 0,5 kg de maracujá. Ele gastou

- a) R\$ 10,23.
- b) R\$ 11,07.
- c) R\$ 12,09.
- d) R\$ 13,51.
- e) R\$ 14,23

03. Observe a charge:



Fonte: A Gazeta (27/9/2008)

Para tirar sua conclusão o chargista considerou que o tamanho da ponte e o tempo de construção são grandezas diretamente proporcionais. Partindo dessa mesma hipótese pode-se concluir que uma ponte com 1320m levaria quanto tempo para ser construída?

- a) 10 anos.
- b) 15 anos.
- c) 20 anos.
- d) 25 anos.
- e) 30 anos.

04. Uma loja de eletrodomésticos faz o seguinte anúncio:



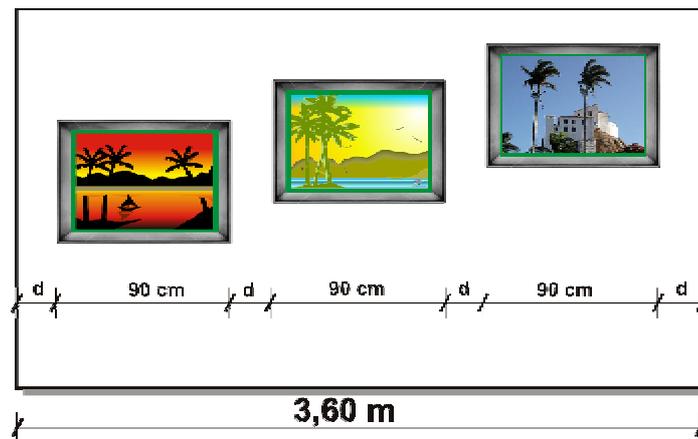
Fogão 4 Bocas

Por: R\$ 500,00 ou
12X de R\$ 45,00

Qual o aumento percentual do valor total a prazo em relação ao valor à vista?

- a) 8%.
- b) 9%.
- c) 10%.
- d) 11%.
- e) 12%

05. Uma dona de casa pretende colocar três quadros em uma das paredes de sua casa.



Ela quer garantir uma uniformidade na distribuição dos quadros, colocando-os em distâncias iguais. Para isso a medida **d** do desenho deverá ser de

- a) 18,0 cm.
- b) 20,5 cm.
- c) 22,5 cm.
- d) 25,0 cm.
- e) 26,5 cm.

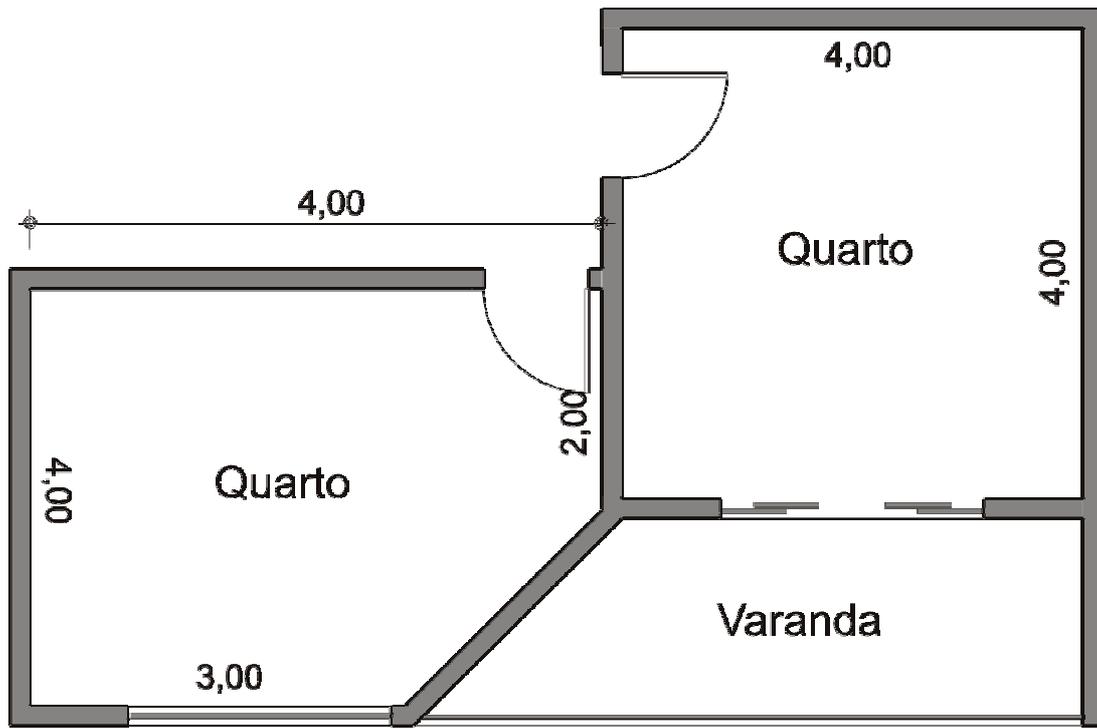
06. Observe a evolução dos empregos perdidos ou gerados no Setor Comercial, desde 2004:



Considerando os meses mostrados no gráfico, pode-se afirmar que

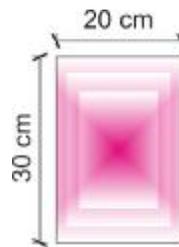
- a) em janeiro de 2004 foram perdidos quase 3000 empregos.
- b) em janeiro de 2006 foram perdidos mais de 6000 empregos.
- c) o mês em que mais se geraram empregos foi janeiro de 2008.
- d) o mês em que mais se perderam empregos foi janeiro de 2005.
- e) nos cinco meses considerados foram perdidos mais empregos do que gerados.

07. Deseja-se revestir o piso dos dois quartos de uma casa que possuem as seguintes medidas, em metros:



Qual a área total dos pisos dos dois quartos juntos?

- a) 22 m².
- b) 24 m².
- c) 26 m².
- d) 28 m².
- e) 31 m².



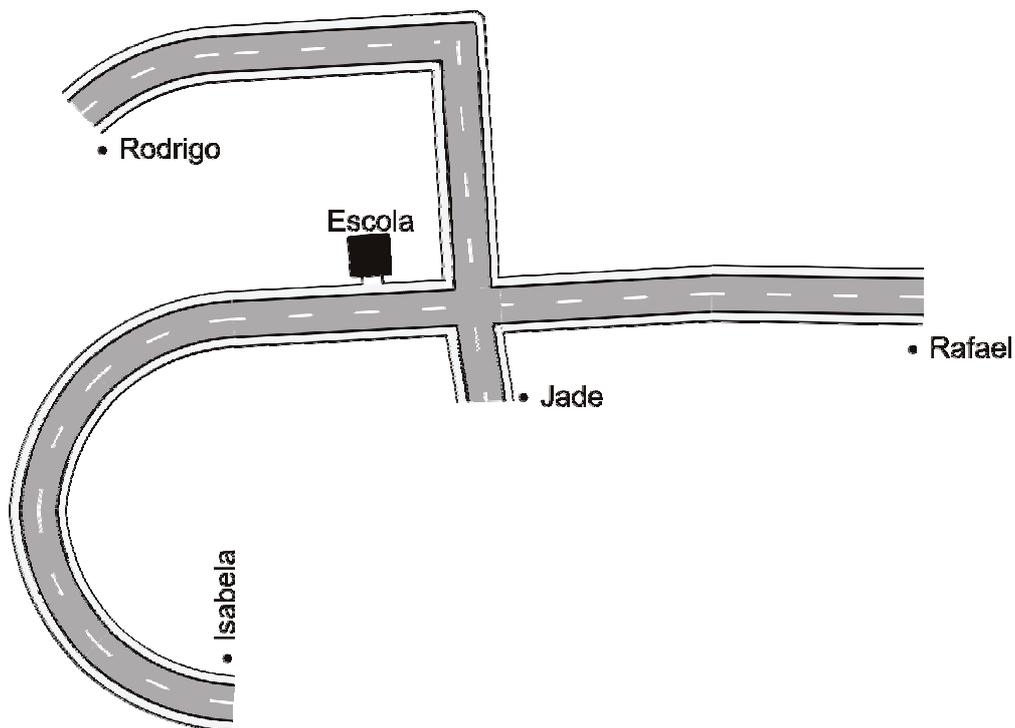
08. Uma loja vende cerâmicas retangulares como esta. Desconsiderando o rejunte, qual o valor do lado, em metros, do menor piso quadrado que poderia ser revestido com cerâmicas iguais a esta sem que nenhuma peça precise ser cortada?

- a) 2 m.
- b) 3 m.
- c) 4 m.
- d) 5 m.
- e) 6 m.

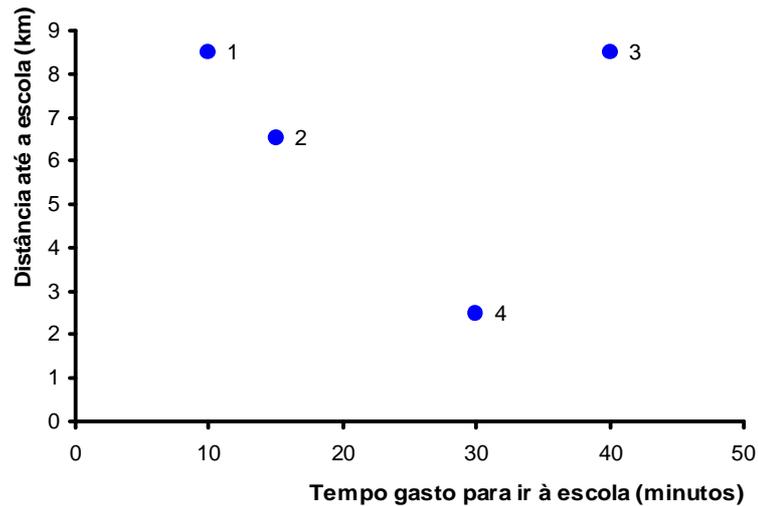
09. Um trabalhador foi contratado por uma empresa no dia 1º de maio, recebendo mensalmente um salário fixo. Em dezembro do mesmo ano recebeu seu salário juntamente com o 13º proporcional aos 8 meses trabalhados naquele ano, ou seja 8/12 do seu salário mensal. Sabendo que ele recebeu R\$ 2.000,00, qual o valor do salário deste trabalhador?

- a) R\$ 1000,00.
- b) R\$ 1100,00.
- c) R\$ 1200,00
- d) R\$ 1400,00
- e) R\$ 1600,00

10. Jade, Isabela, Rodrigo e Rafael vão todos os dias para a escola seguindo o mesmo caminho. Isabela e Rafael vão de ônibus, Rodrigo vai de bicicleta e Jade vai a pé. Observe o mapa que mostra onde ficam a escola e a casa de cada um deles:



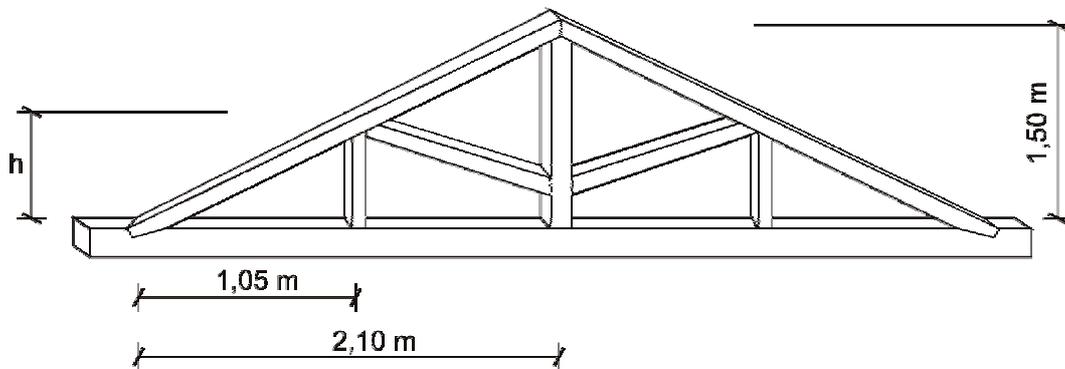
O gráfico abaixo indica a jornada de cada um deles certo dia da semana:



Assim, podemos afirmar que é mais provável que os pontos 1, 2, 3 e 4 correspondam, respectivamente, a

- a) Isabela, Rafael, Rodrigo, Jade.
- b) Rafael, Rodrigo, Isabela, Jade.
- c) Rafael, Isabela, Rodrigo, Jade.
- d) Isabela, Rafael, Jade, Rodrigo.
- e) Rodrigo, Isabela, Rafael, Jade.

11. Observe as medidas de algumas peças de madeira da tesoura de um telhado:



Quanto deve medir comprimento h da peça a ser colocada?

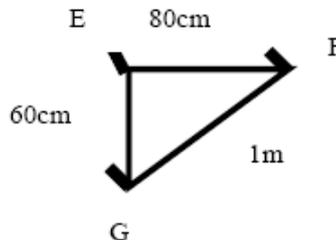
- a) 65 cm.
- b) 75 cm.
- c) 85 cm.
- d) 90 cm.
- e) 1 m.

12. Um restaurante possui 12 mesas, todas de 4 lugares e em todas as mesas há pessoas sentadas. Algumas estão com 4 pessoas sentadas e outras só com um casal. Se há 34 pessoas sentadas, podemos afirmar que o número de lugares vagos é:

- a) 7

- b) 10
- c) 12
- d) 14
- e) 24

13. Trabalhadores da construção civil, quando precisam obter um ângulo reto, utilizam linhas e estacas da seguinte maneira:



Analisando as medidas do desenho pode-se afirmar que:

- a) o ângulo E mede 90° .
- b) o ângulo G mede 90° .
- c) o ângulo F mede 90° .
- d) o ângulo E mede mais de 90° .
- e) o ângulo E mede menos de 90° .

O texto a seguir será utilizado para as duas próximas questões:

Saída para a crise financeira "é um processo", diz Comissão Européia

Nos últimos dias, os governos europeus "atenderam" os pedidos do mercado financeiro e anunciaram uma série de medidas para enfrentar os desdobramentos da pior crise econômica dos últimos 80 anos, na visão de muitos economistas.

...

Ontem, os bancos centrais europeus já reforçaram a disposição anunciada neste final de semana ao comunicar a liberação de "quantidades ilimitadas" de créditos em dólares, a curto prazo, para ajudar os bancos. O governo alemão anunciou hoje um pacote de 400 bilhões de euros (US\$ 540 bilhões) também para auxiliar o sistema financeiro. Pouco mais tarde, o governo espanhol comunicou que vai reservar 100 bilhões de euros (US\$ 135 bilhões) para ajudar os bancos do país até o final deste ano.

Contando as iniciativas já anunciadas por países fora da zona do euro, como Inglaterra e Rússia, o montante de recursos para auxiliar o sistema financeiro já atinge US\$ 2 trilhões.

Fonte: Folha online (14/10/2008)

14. De acordo com os valores citados no texto, na época em que a matéria foi publicada 1 euro era equivalente a

- a) US\$ 1,15.
- b) US\$ 1,35.

- c) US\$ 1,55.
- d) US\$ 1,80.
- e) US\$ 2,05.

15.Qual o valor anunciado pelo governo alemão para auxiliar o sistema financeiro e ajudar a conter a crise?

- a) US\$ 540.000.000.
- b) US\$ 5.400.000.000.
- c) US\$ 54.000.000.000.
- d) US\$ 540.000.000.000.
- e) US\$ 5.400.000.000.000.

LÍNGUA PORTUGUESA

Para responder às questões de Língua Portuguesa, leia o texto *O tamagochi e o cuidado*, que é a abertura do livro *Saber cuidar: ética do humano – compaixão pela terra*, de Leonardo Boff.

O tamagochi e o cuidado

A sociedade contemporânea, chamada do conhecimento e da comunicação, está criando, contraditoriamente, cada vez mais incomunicação e solidão entre as pessoas. A Internet pode conectar-nos com milhões de pessoas sem precisarmos encontrar alguém. Pode-se comprar, pagar as contas, trabalhar, pedir comida, assistir a um filme sem falar com
05 ninguém. Para viajar, conhecer países, visitar pinacotecas não precisamos sair de casa. Tudo vem à nossa casa via *on line*.

A relação com a realidade concreta, com seus cheiros, cores, frios, calores, pesos, resistências e contradições é mediada pela imagem virtual que é somente imagem. O pé não sente mais o macio da grama verde. A mão não pega mais um punhado de terra escura. O
10 mundo virtual criou um novo habitat para o ser humano, caracterizado pelo encapsulamento sobre si mesmo e pela falta do toque, do tato e do contato humano.

Essa anti-realidade afeta a vida humana naquilo que ela possui de mais fundamental: o cuidado e a com-paixão. Mitos antigos e pensadores contemporâneos dos mais profundos nos ensinam que a essência humana não se encontra tanto na inteligência, na liberdade ou na
15 criatividade, mas basicamente no cuidado. O cuidado é, na verdade, o suporte real da criatividade, da liberdade e da inteligência. No cuidado se encontra o *ethos*¹ fundamental humano. Quer dizer, no cuidado identificamos os princípios, os valores e as atitudes que fazem da vida um bem-viver e das ações um reto agir.

O tipo de sociedade do conhecimento e da comunicação que temos desenvolvido nas
20 últimas décadas ameaça a essência humana. Porventura, não descartou as pessoas concretas com as feições de seus rostos, com o desenho de suas mãos, com a irradiação de sua presença, com suas biografias marcadas por buscas, lutas, perplexidades, fracassos e conquistas? Não colocou sob suspeita e até difamou como obstáculo ao conhecimento objetivo, o cuidado, a sensibilidade e o enternecimento, realidades tão necessárias sem as
25 quais ninguém vive e sobrevive com sentido? Na medida em que avança tecnologicamente na produção e serviço de bens materiais, será que não produz mais empobrecidos e excluídos, quase dois terços da humanidade, condenados a morrer antes do tempo?

Nossa meditação procura denunciar semelhante desvio. Ousamos apresentar caminhos de cura e de resgate da essência humana, que passam todos pelo cuidado.

30 Alimentamos a profunda convicção de que o cuidado, pelo fato de ser essencial, não pode ser suprimido nem descartado. Ele se vinga e irrompe sempre em algumas brechas da vida. Se assim não fosse, repetimos, não seria essencial. Onde o cuidado aparece em nossa sociedade? Em algo muito vulgar, quase ridículo, mas extremamente indicativo: no tamagochi.

35 O que é tamagochi? É uma invenção japonesa dos inícios de 1997. Um chaveirinho eletrônico, com três botões abaixo da telinha de cristal, que alberga dentro de si um bichinho de estimação virtual. O bichinho tem fome, come, dorme, cresce, brinca, chora, fica doente e pode morrer. Tudo depende do cuidado que recebe ou não de seu dono ou dona.

O tamagochi dá muito trabalho. Como uma criança, a todo momento deve ser

¹ *Ethos*: em grego significa a toca do animal ou a casa humana; conjunto de princípios que regem, transculturalmente, o comportamento humano para que seja realmente humano no sentido de ser consciente, livre e responsável; o *ethos* constrói pessoal e socialmente o habitat humano.

40 cuidado; caso contrário, reclama com seu *bip*; se não for atendido, corre risco. E quem é tão sem coração a ponto de deixar um bichinho de estimação morrer?

O brinquedo transformou-se numa mania e tem mudado a rotina de muitas crianças, jovens e adultos que se empenham em cuidar do tamagochi, dar-lhe de comer, deixá-lo descansar e fazê-lo dormir. O cuidado faz até o milagre de ressuscitá-lo, caso tenha morrido
45 por falta de atenção e de cuidado.

Bem disse um perspicaz cronista carioca: “solidão, seu codinome é tamagochi”. O cuidado pelo bichinho de estimação virtual denuncia a solidão em que vive o homem/a mulher da sociedade da comunicação nascente. Mas anuncia também que, apesar da desumanização de grande parte de nossa cultura, a essência humana não se perdeu. Ela está aí
50 na forma do cuidado, transferido para um aparelhinho eletrônico, ao invés de ser investido nas pessoas concretas à nossa volta: na vovó doente, num colega de escola deficiente físico, num menino ou menina de rua, no velhinho que vende o pão matinal, nos pobres e marginalizados de nossas cidades ou até mesmo num bichinho vivo de estimação qual seja um hamster, um papagaio, um gato ou um cachorro.

55 O cuidado serve de crítica à nossa civilização agonizante e também de princípio inspirador de um novo paradigma de convivialidade. É o que vamos propor no presente livro.

Sonhamos com um mundo ainda por vir, onde não vamos mais precisar de aparelhos eletrônicos com seres virtuais para superar nossa solidão e realizar nossa essência humana de cuidado e de gentileza. Sonhamos com uma sociedade mundializada, na grande casa comum,
60 a Terra, onde os valores estruturantes se construirão ao redor do cuidado com as pessoas, sobretudo com os diferentes culturalmente, com os penalizados pela natureza ou pela história, cuidado com os espoliados e excluídos, as crianças, os velhos, os moribundos, cuidado com as plantas, os animais, as paisagens queridas e especialmente cuidado com a nossa grande e generosa Mãe, a Terra. Sonhamos com o cuidado assumido como o ethos fundamental do
65 humano e como compaixão imprescindível para com todos os seres da criação.

(BOFF, Leonardo. Saber cuidar: ética do humano – compaixão pela terra. Petrópolis-RJ: Vozes, 1999, p. 11-14)

16. Analise estas afirmativas:

I – O texto associa a essência humana com o cuidado.

II – A sociedade contemporânea tem ameaçado a essência humana.

III – O homem contemporâneo tem conseguido cuidar bem tanto do mundo virtual quanto do real.

IV – Graças aos meios de comunicação, sobretudo à internet, o homem está livre da solidão.

Marque a opção em que todas as afirmativas estão em conformidade com o texto:

- a) I, II e III
- b) II, III e IV
- c) I e II
- d) II e III
- e) III e IV

17. O texto, como já informado, é a abertura do livro *Saber cuidar: ética do humano – compaixão pela terra*, de Leonardo Boff. Por essa abertura, **não** é possível ter a expectativa de que o livro:

- a) mostre caminhos que possam levar a sociedade a recuperar os valores perdidos.
- b) defenda uma sociedade fraterna e solidária.
- c) identifique no cuidado o princípio inspirador para um novo paradigma (modelo) de convívio.
- d) exponha o modo como se concretiza o cuidado em diferentes esferas e circunstâncias do cotidiano.
- e) proponha que o mundo se divida em pequenas sociedades, as quais cuidem de si mesmas.

18. Todas as ações abaixo podem, segundo o texto, ser feitas via Internet, com exceção de:

- a) visitar países
- b) pagar as contas
- c) pedir comida
- d) sentir cheiros
- e) visitar pinacotecas

19. “O pé não sente mais o macio da grama verde. A mão não pega mais um punhado de terra escura.” (linhas 8 e 9)

Nas frases acima, que revelam o distanciamento entre o homem e a realidade concreta, dos cinco sentidos, o que se faz presente é:

- a) o tato.
- b) o olfato.
- c) a gustação.
- d) a visão.
- e) a audição.

20. “O tipo de sociedade do conhecimento e da comunicação que temos desenvolvido nas últimas décadas ameaça a essência humana.” (linhas 19 e 20)

A expressão sublinhada indica uma ação que:

- a) se completou no passado.
- b) se localiza no presente.
- c) ocorrerá no futuro.
- d) poderá ocorrer no futuro.
- e) começou no passado e continua em processo.

21. No quarto parágrafo (linhas 19 a 27), o texto, por meio de perguntas iniciadas por negação, atribui ações à sociedade do conhecimento e da comunicação. Das ações listadas nas opções abaixo, a única que **não** se liga a essa sociedade é:

- a) descartar pessoas concretas.
- b) colocar sob suspeita o cuidado, a sensibilidade e o enternecimento.
- c) difamar o cuidado, a sensibilidade e o enternecimento.
- d) viver e sobreviver com sentido.
- e) produzir mais empobrecidos e excluídos.

22. A respeito do tamagochi, só **não** se pode afirmar que:

- a) indica o desinteresse do ser humano por seu semelhante.
- b) denuncia a solidão do homem.
- c) é a própria essência humana.
- d) afasta o homem de quem de fato precisa de cuidados.
- e) revela que a essência humana não se perdeu.

23. “Alimentamos a profunda convicção de que o cuidado, pelo fato de ser essencial, não pode ser suprimido nem descartado.” (linhas 30 e 31)

A única redação que mantém as relações entre as idéias da frase transcrita é:

- a) Alimentamos a profunda convicção de que o cuidado, embora essencial, não pode ser suprimido nem descartado.
- b) Alimentamos a profunda convicção de que o cuidado, como é essencial, não pode ser suprimido nem descartado.
- c) Alimentamos a profunda convicção de que o cuidado não pode ser suprimido nem descartado, sendo, assim, essencial.
- d) Alimentamos a profunda convicção de que o cuidado é tão essencial que não pode ser suprimido nem descartado.
- e) Alimentamos a profunda convicção de que o cuidado, conforme seja essencial, não possa ser suprimido nem descartado.

24. Dentre as opções dadas abaixo, a única cuja palavra **não** pode substituir a destacada no trecho “Um chaveirinho eletrônico, com três botões abaixo da telinha de cristal, que alberga dentro de si um bichinho de estimação virtual.” (linhas 35 a 37), sem que haja alteração de sentido, é:

- a) abriga.
- b) guarda.
- c) esconde.
- d) hospeda.
- e) aloja.

25. “Como uma criança, a todo momento deve ser cuidado; (...) se não for atendido, corre risco.” (linhas 39 e 40)

As conjunções sublinhadas expressam, respectivamente:

- a) comparação e condição
- b) causa e condição
- c) conformidade e negação
- d) causa e integração
- e) comparação e negação

26. Dos termos indicados nas opções, todos do nono parágrafo (linhas 42 a 45), assinale o único que **não** se refere a tamagochi:

- a) o brinquedo
- b) se (que se empenham)
- c) lhe (dar-lhe)
- d) o (deixá-lo)
- e) o (fazê-lo)

27. Apresentamos nas alternativas desta questão um adjetivo acompanhado de uma oração adjetiva que poderia substituí-lo. Marque a substituição que, no texto, **não** seria possível.

- a) comunicação nascente (linha 48) = comunicação que nasce
- b) civilização agonizante (linha 55) = civilização que agoniza
- c) princípio inspirador (linhas 55 e 56) = princípio que inspira
- d) valores estruturantes (linha 60) = valores que estruturam
- e) compaixão imprescindível (linha 65) = compaixão que prescinde

28. A correspondência entre o elemento de coesão destacado do texto e a idéia que esse elemento retoma só **não** está correta em:

- a) Essa anti-realidade (linha 12) – tudo o que foi dito nos dois primeiros parágrafos
- b) ela (linha 12) – a vida humana
- c) que (linha 17) – os valores e as atitudes
- d) Ela (linha 49) – nossa cultura
- e) onde (linha 57) – um mundo

29. Apenas uma palavra **não** contém em sua formação uma partícula que indica negação. Qual?

- a) incomunicação (linha 2)
- b) anti-realidade (linha 12)
- c) irradiação (linha 21)
- d) desumanização (linha 49)
- e) imprescindível (linha 65)

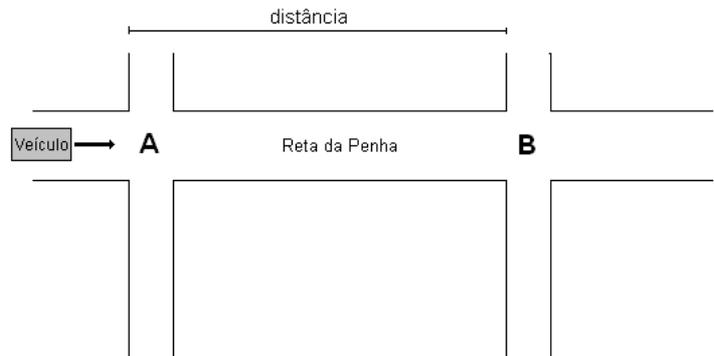
30. Assinale a alternativa em que o termo grifado identifica ou esclarece o nome a que se associa, estabelecendo uma relação de equivalência.

- a) “O tamagochi dá muito trabalho.” (linha 39)
- b) “Bem disse um perspicaz cronista carioca.” (linha 46)
- c) “O cuidado serve de crítica à nossa civilização agonizante.” (linha 55)
- d) “Sonhamos com uma sociedade mundializada, na grande casa comum, a Terra, onde os valores...” (linhas 59 e 60)
- e) “Sonhamos com o cuidado assumido como o ethos fundamental do humano...” (linhas 64 e 65)

FÍSICA

31. A avenida Nossa Senhora da Penha (“Reta da Penha”), localizada na região norte de Vitória, é plana e retilínea em sua maior parte. Em certo trecho é cortada por ruas transversais conforme mostra a figura abaixo. Na figura, **A** e **B** representam semáforos posicionados para o controle do cruzamento das vias transversais, cuja distância entre eles é de 100m. Assinale dentre as alternativas abaixo, a que contém o valor da velocidade constante que deve ser desenvolvida por um veículo que percorre a distância entre os dois semáforos em 10s.

- a) 10m/s
- b) 20m/s
- c) 40m/s
- d) 25m/s
- e) 50m/s



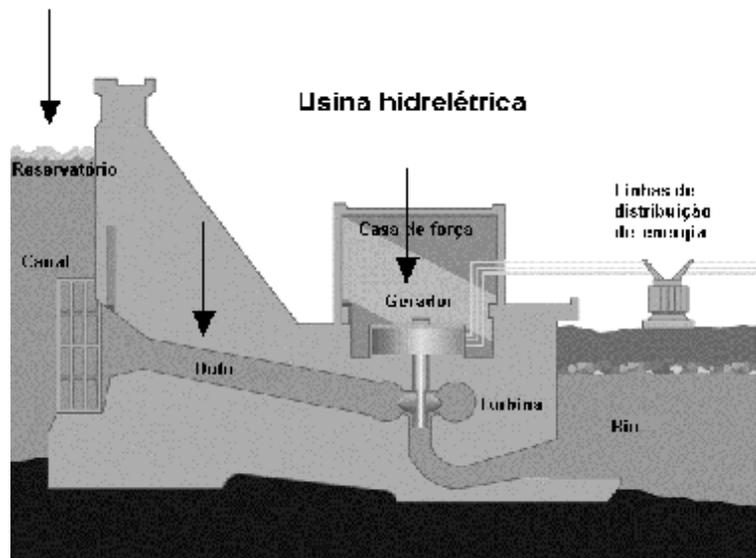
32. Na saída sul da região da grande Vitória, próximo ao trevo de Viana, existe um posto de pesagem de caminhões. Neste posto de pesagem são utilizadas várias balanças, dependendo do número de eixos do caminhão. Sobre cada balança, são posicionadas todas as rodas de um mesmo eixo. A partir deste procedimento, é possível determinar o peso total do caminhão. Para um caminhão de três eixos as balanças indicaram os seguintes valores: 30.000N, 20.000N e 10.000N. A alternativa que contém o valor correto do peso do caminhão é:

- a) 30.000N
- b) 10.000N
- c) 60.000N
- d) 50.000N
- e) 40.000N

33. Um termômetro está graduado em uma escala X tal que 60°X corresponde a 100°C e -40°X corresponde a 0°C . Assinale abaixo a alternativa que contém o valor correto da temperatura de 60°C lida no termômetro de escala X.

- a) 28°X
- b) 25°X
- c) 18°X
- d) 20°X
- e) 30°X

34. A figura a seguir representa o esquema de uma usina hidrelétrica.



A seqüência de transformações de energia que ocorrem desde a saída de água do reservatório até a rede de distribuição elétrica é corretamente descrita pela alternativa,

- a) energia potencial - energia elétrica - energia luminosa
- b) energia cinética - energia potencial - energia elétrica
- c) energia cinética - energia elétrica - energia potencial
- d) energia potencial - energia elétrica - energia cinética
- e) energia potencial - energia cinética - energia elétrica

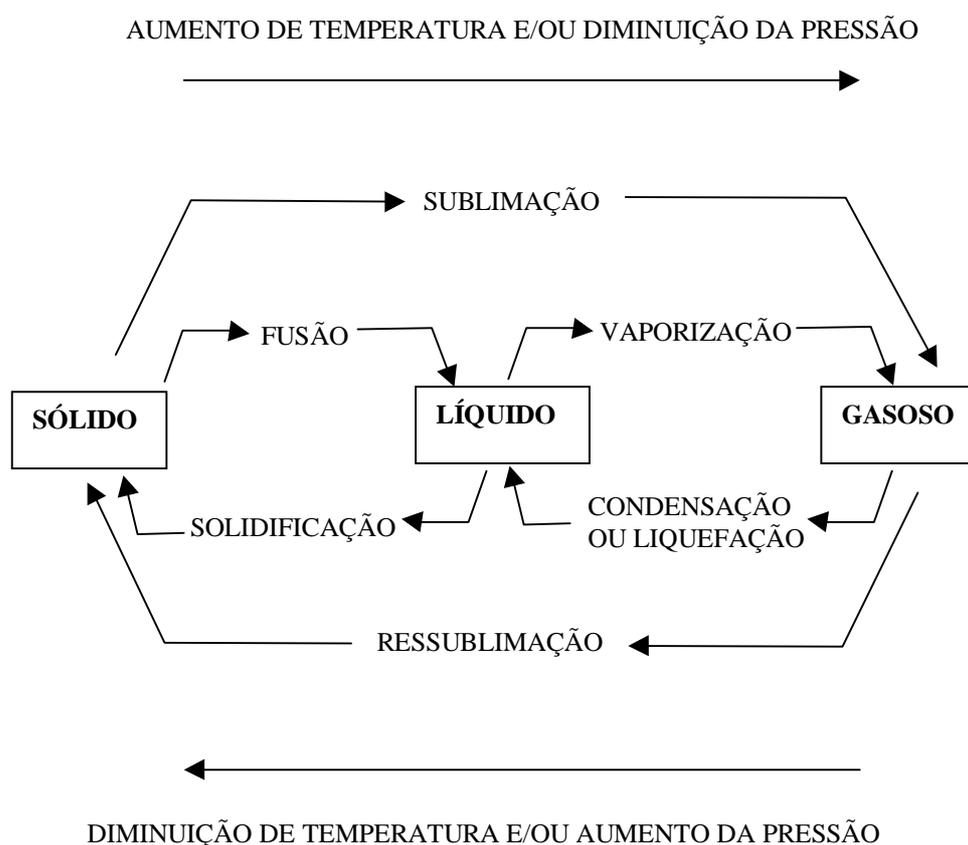
QUÍMICA

35. Desenvolvendo uma pesquisa sobre os Elementos Químicos e seus efeitos benéficos e maléficos, os alunos do PROEJA encontraram um artigo sobre o acidente radioativo ocorrido com o Césio 137, em setembro de 1987, na cidade de Goiânia. Esse acidente foi causado pelo desconhecimento de catadores de papel, que viram a possibilidade de ganhar dinheiro com uma estranha máquina que acharam abandonada. Cerca de 300 pessoas sofreram graves consequências por causa da radiação e algumas morreram, sendo este acidente com elementos radioativos considerado o maior já ocorrido em área urbana no mundo.

Assinale a alternativa abaixo onde só existem elementos químicos radioativos:

- a) U; Pu; Am; Md.
- b) Hg; Cs; Bi; Na.
- c) Sr; Au; Pb; Mo.
- d) Pt; Ag; Rb; Fr.
- e) Li; Ta; Ba; Ce.

36. Com base no esquema abaixo, assinale a alternativa **incorreta**:



- a) o fenômeno da sublimação ocorre com ganho de calor.
- b) os fenômenos da sublimação e da ressublimação ocorrem com perda e ganho de calor, respectivamente.
- c) a vaporização e a fusão ocorrem por aumento da temperatura e/ou diminuição da pressão.
- d) a condensação ocorre com perda de calor pela diminuição da temperatura.
- e) a solidificação ocorre com perda de calor pela diminuição da temperatura e/ou aumento da pressão.

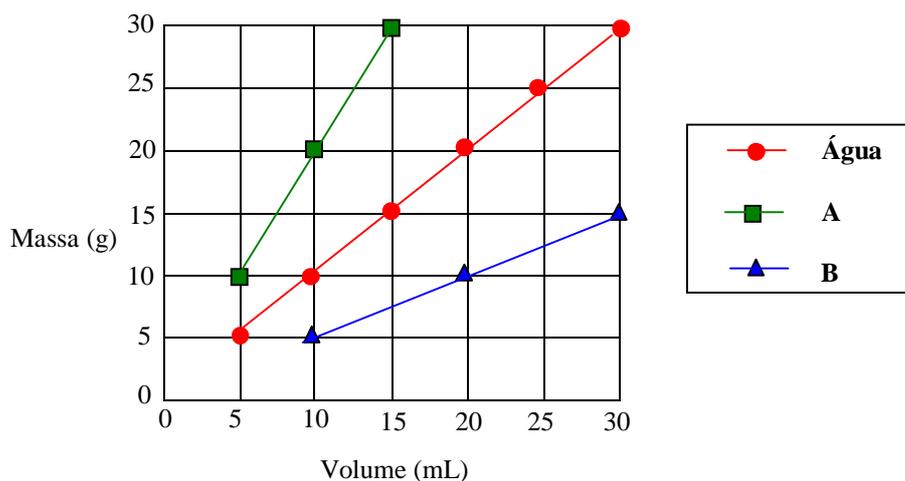
37. Leia as afirmativas e as classifique como falsas (**F**) ou verdadeiras (**V**):

- I – Um Elemento Químico que possui Número de Massa igual a 75 e 45 nêutrons tem 5 elétrons na sua camada de valência.
- II – Os Ametais são maus condutores de calor e de eletricidade, são dúcteis e não são maleáveis.
- III – Na destilação simples podemos separar um sólido de um líquido.
- IV – O gás oxigênio é uma substância pura simples enquanto que o gás ozônio é uma substância pura composta.
- V – Quando assopramos sobre um espelho e ele fica embaçado, ocorre um fenômeno físico.

Assinale a sequência correta:

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

38. Analisando o gráfico abaixo, é correto afirmar:



- I – A densidade de **A** é 2g/ml e a de **B** é 0,5g/ml.
- II – As substâncias **A** e **B** flutuarão por serem menos densas que a água.
- III – Só a substância **B** flutuará por ser menos densa que a água.
- IV – A densidade da substância **A** é menor que a densidade da água.
- V – A substância **A** afundará por ser mais densa que a água.

Assinale a alternativa que contém as afirmativas corretas:

- a) I e II
- b) I e III
- c) I, III e V
- d) II, III e IV
- e) I, IV e V

BIOLOGIA

39. Assinale a alternativa que melhor define os animais:

- a) são organismos autótrofos e sésseis.
- b) são organismos autótrofos e podem se deslocar.
- c) são organismos heterótrofos e sésseis.
- d) são organismos heterótrofos e podem se deslocar.
- e) são organismos autótrofos e heterótrofos, sésseis ou podem se deslocar.

40. Os seres humanos apresentam uma série de características idênticas e outras semelhantes às de outros seres vivos. Das características dos seres humanos apresentadas abaixo, assinale a **incorreta**:

- a) são constituídos por uma ou mais células.
- b) suas características genéticas estão armazenadas em moléculas denominadas DNA.
- c) têm capacidade de evoluir.
- d) respondem a estímulos.
- e) apresentam capacidade de reprodução.

41. O ser humano é um mamífero, da espécie *Homo sapiens*, com uma série de características típicas. Dentre as citadas abaixo, assinale a que é exclusiva do homem:

- a) capacidade de emitir e distinguir variados sons.
- b) cérebro pouco volumoso e desenvolvido.
- c) capacidade de adaptação aos diferentes ambientes.
- d) caminhar ereto sobre os membros superiores.
- e) capacidade de ação consciente.

42. As seguintes doenças são transmitidas por bactérias:

- a) doença de Chagas, tuberculose, sífilis.
- b) sarampo, amebíase, gripe.
- c) rubéola, catapora, gonorréia.
- d) meningite, tuberculose, pneumonia.
- e) malária, poliomielite, hanseníase.

HISTÓRIA

43. “[...] a tendência dos senhores de escravos foi a de vê-los como animais de trabalho [...] Daí ter sido usual a prática de marcar o escravo com ferro em brasa como se ferra o gado. Os negros eram marcados já na África, antes do embarque, e o mesmo se fazia no Brasil, até no final da escravidão [...] Seu comportamento e sua consciência teriam de transcender a condição de coisa possuída no relacionamento com o senhor e com os homens livres em geral. E transcendiam, antes de tudo, pelo ato criminoso. O primeiro ato humano do escravo é o crime [...] Em contrapartida, ao reconhecer a responsabilidade penal dos escravos, a sociedade escravista os reconhece como homens.” (GORENDER, Jacob. O Escravismo Colonial. São Paulo, Ática, 1992. P.63)

A partir da leitura do texto acima é correto afirmar:

- a) O escravo é um animal de trabalho.
- b) Os negros marcados eram coisas/propriedade comum para sempre.
- c) O escravo criminoso era desumanizado.
- d) A responsabilidade penal dos escravos era o reconhecimento da sua humanidade.
- e) O comportamento do negro transformava-o em coisa possuída.

44. O sindicalismo desenvolveu-se a partir do aparecimento do operariado. Os primeiros movimentos sindicais surgiram na:

- a) Grã-Bretanha.
- b) França.
- c) Estados Unidos.
- d) Itália.
- e) Alemanha.

45. A *Constituição de 1988* garantiu a conquista da cidadania, tais como, **exceto**:

- a) Garantia do direito de voto aos analfabetos.
- b) Liberdade de expressão.
- c) Proibição de greve.
- d) Voto secreto.
- e) Voto facultativo para menores de 18 anos e maiores de 16.

46. O termo *coronelismo* refere-se:

- a) Ao movimento de luta pelo voto secreto na República Velha.
- b) Ao fenômeno político-social característico da República Velha.
- c) A luta política dos coronéis pelo reconhecimento do exército brasileiro.
- d) A garantia de proteção aos cangaceiros do nordeste.
- e) Ao fim do poder das oligarquias.

GEOGRAFIA

47. A expressão guerra fria designa um período da história que se caracterizou:

- a) pela demonstração de força e poderio militar de nações como a Inglaterra e o Brasil.
- b) Pela bipolarização do mundo com duas grandes potências com ideologias econômicas opostas: Estados Unidos e União Soviética.
- c) Pela divisão do mundo em países cristãos e muçulmanos.
- d) Pela criação de blocos econômicos na América do Sul e África
- e) Pela corrida armamentista entre o Ocidente e as potências orientais, como a China e o Japão.

48. É um trabalhador que se caracteriza por não ter salário fixo e carteira de trabalho assinada, recebendo por jornada de trabalho ou tarefa cumprida. Trabalha em períodos de colheita de café, corte de cana – de – açúcar dentre outras atividades, normalmente periódicas. Esse trabalho é conhecido como:

- a) meeiro.
- b) parceiro.
- c) arrendatário.
- d) bóia –fria.
- e) fazendeiro

49. O mundo anda assustado com as notícias sobre possíveis catástrofes que poderão ocorrer com o derretimento do gelo dos pólos e a elevação do nível dos oceanos. Praias sumirão do mapa, rios poderão ser invadidos pela água salgada, a flora e a fauna serão ser afetados. O problema citado é causado pelo(a):

- a) aumento da temperatura da Terra.
- b) diminuição das queimadas.
- c) diminuição do número de automóveis.
- d) aumento do número de habitações.
- e) aumento do número de habitantes.

50. O Estado do Espírito Santo recebeu, a partir da Segunda metade do século XIX um grande número de imigrantes vindos da Europa (alemães, italianos, holandeses, suíços e outros). A grande maioria ficou concentrada na região serrana. Dos municípios citados abaixo, um não se caracterizou por receber imigrantes. Assinale-o:

- a) Venda Nova do Imigrante.
- b) Afonso Cláudio.
- c) Santa Teresa.
- d) Santa Maria de Jetibá.
- e) Pedro Passarinho.

PS 1 2008 - PROEJA

Questão	Resposta								
01	C	11	B	21	B	31	E	41	E
02	B	12	E	22	A	32	A	42	B
03	A	13	D	23	D	33	D	43	D
04	B	14	D	24	C	34	C	44	B
05	C	15	B	25	E	35	C	45	C
06	A	16	C	26	E	36	D	46	A
07	E	17	D	27	C	37	E	47	D
08	A	18	B	28	E	38	B	48	B
09	C	19	A	29	B	39	C	49	C
10	E	20	E	30	D	40	D	50	E

PS 3 2008 - PROEJA

Questão	Resposta								
01	C	11	B	21	B	31	A	41	B
02	B	12	NULA	22	C	32	E	42	C
03	A	13	A	23	B	33	C	43	C
04	E	14	C	24	A	34	C	44	B
05	C	15	B	25	A	35	E	45	D
06	E	16	C	26	C	36	B	46	B
07	D	17	E	27	E	37	B	47	A
08	B	18	B	28	E	38	C	48	C
09	C	19	A	29	B	39	E	49	D
10	E	20	D	30	D	40	A	50	B

PS 1 2009 - PROEJA

Questão	Resposta								
01	D	11	B	21	D	31	A	41	E
02	B	12	D	22	C	32	C	42	D
03	C	13	A	23	B	33	D	43	D
04	A	14	B	24	C	34	E	44	A
05	C	15	D	25	A	35	A	45	C
06	E	16	C	26	B	36	B	46	B
07	E	17	E	27	E	37	C	47	B
08	B	18	D	28	D	38	C	48	D
09	C	19	A	29	C	39	D	49	A
10	A	20	E	30	D	40	A	50	E