



## Leia o Texto I para responder às questões de 1 a 10.

## Texto I

Entenda como o pessimismo influencia sua saúde

Vocês já pararam para observar o quanto os pensamentos negativos apenas alimentam seu mau humor, fazendo com que seu dia se torne mais pesado e cheio de pequenos incidentes desagradáveis? Quantas vezes ao acordar pela manhã e bater o dedo na beira da cama já não saiu esbravejando e dizendo que o dia começou ruim?

Isso porque muitas vezes vivemos rodeados de pessoas e ou situações que nos levam a ver somente o lado ruim das situações, e acabamos interiorizando esse comportamento crítico e queixoso em nossa vida.

Outro exemplo é que algumas pessoas já cresceram ouvindo os pais reclamarem de tudo, sempre insatisfeitos com o que têm em casa ou no trabalho e, por mais que isso possa incomodar, nos acostumamos a ver esse mundo ingrato que tanto nos foi descrito. Quando menos esperamos alguém ao nosso lado nos aponta isso. Ao nos dar conta desse comportamento, ficamos a pensar o que fazer para mudar esse jeito de ser mal humorado.

Porque é tão complicado entender que viver é um grande aprendizado e que, nesse contexto, precisamos alongar nosso olhar em busca de outros significados para não carregarmos o peso de uma vida difícil todos os dias? Isso acontece porque nos acostumamos a colocar muita tralha em nossas cabeças e, desta forma, vamos nos alimentando somente de pensamentos ruins, que refletem não somente em nós mesmos, mas no nosso corpo e na nossa relação com as pessoas ao nosso redor.

Pensamentos ruins geram doenças como depressão, ansiedade, mau humor crônico, entre outras doenças do estômago, coração, dores de cabeça, musculares. Isso porque o corpo não suporta tantas situações incompreendidas e mal digeridas, causando um mal estar constante na nossa vida.

É importante aprendermos a diferenciar a real felicidade das pequenas situações que nos fazem felizes no nosso dia a dia. Felicidade é um conjunto consciente de situações que no todo nos trazem contentamento. Uma avaliação objetiva e afetiva que fazemos de nossa própria vida, incluindo as experiências emocionais que nos são agradáveis com baixo nível de humores negativos e alta satisfação em relação à vida.

Esse processo é muito interessante, pois começamos a dar outro sentido à vida, muito maior do que aprendemos sobre ser feliz. Incluímos uma série de novos comportamentos que nos levam a uma satisfação imediata, pois quem não gosta de um bom dia com um belo sorriso no rosto, ou um momento de atenção quando se quer ser ouvido, ou mesmo um breve aperto de mão?

Todas as nossas ações contribuem diretamente para o bem estar próprio e do outro, desencadeando uma cadeia de bem estar constante. A saúde mental está ligada diretamente ao nosso corpo, nosso cérebro registra todos os nossos pensamentos como reais, e passa a agir de acordo com eles.

A neurociência vem estudando os efeitos da positividade e identificou o quanto os nossos comportamentos são geradores de mudanças cerebrais importantes, como vemos em alguns casos de pessoas que passaram por situações traumáticas físicas e mentais se recuperaram.

Se você se identificou com o texto, é importante avaliar a forma que tem se relacionado consigo mesmo e com as pessoas ao redor. Procure manter uma atitude positiva, promovendo o que, segundo a psicologia positiva, é o caminho adequado para mudar comportamentos.

(Luciana Kotaka. Disponível em: <http://yahoo.minhavidia.com.br/familia/materias/16164-o-papel-da-familia-na-prevencao-e-no-consumo-precoce-de-alcool>. Acessado em 10/03/2013)

1. O modo como se organiza um texto está relacionado ao objetivo de seu autor: narrar, descrever, argumentar, explicar, instruir. No Texto I, reconhece-se uma sequência textual:
  - a) explicativa, em que se expõem informações objetivas sobre a felicidade.
  - b) instrucional, em que se ensina o comportamento adequado ao bem estar.
  - c) narrativa, em que se contam fatos que, no decorrer do tempo, envolvem saúde e doença.
  - d) descritiva, em que se constrói uma imagem de felicidade a partir do que os sentidos do autor captam.
  - e) argumentativa, em que se defende a opinião do autor sobre felicidade, buscando-se a adesão do leitor a partir de dados científicos.
2. O reconhecimento dos diferentes tipos de textos, seu contexto de uso, sua função social específica, seu objetivo comunicativo e seu formato mais comum relacionam-se aos conhecimentos socioculturalmente construídos. A análise dos elementos constitutivos desse texto demonstra que sua função é:
  - a) anunciar um produto para ser feliz.
  - b) informar sobre os tipos de pensamentos negativos.
  - c) ensinar dicas para evitar doenças graves.
  - d) expor a opinião do autor sobre felicidade.
  - e) aconselhar sobre bem estar, relacionamento, emoções, felicidade.

3. Ao descrever sinais de chegada de doenças em nossas vidas, no 5º parágrafo, o autor revela:
- a) preocupação e medo
  - b) previdência e susto
  - c) pessimismo e aflição
  - d) indiferença e apatia
  - e) sensibilidade e terror
4. No trecho: *Quantas vezes ao acordar pela manhã e bater o dedo na beira da cama já não saiu esbravejando e dizendo que o dia começou ruim?* A repetição do conectivo "e" tem efeito de marcar uma:
- a) sequência cronológica dos fatos.
  - b) repetição dos acontecimentos.
  - c) descontinuidade de fatos.
  - d) implicação natural de consequência dos fatos.
  - e) coordenação entre as ideias do período.
5. Indique o trecho do texto que apresenta as informações com o máximo de objetividade, sem emitir juízos de valor subjetivos.
- a) A neurociência vem estudando os efeitos da positividade e identificou o quanto os nossos comportamentos são geradores de mudanças cerebrais importantes.
  - b) Quantas vezes ao acordar pela manhã e bater o dedo na beira da cama já não saiu esbravejando e dizendo que o dia começou ruim?
  - c) Ao nos dar conta desse comportamento, ficamos a pensar o que fazer para mudar esse jeito de ser mal humorado.
  - d) É importante aprendermos a diferenciar a real felicidade das pequenas situações que nos fazem felizes no nosso dia a dia.
  - e) Esse processo é muito interessante, pois começamos a dar outro sentido à vida, muito maior do que aprendemos sobre ser feliz.
6. Infere-se do texto, sobre a felicidade, que:
- a) o ser humano é responsável pela construção da felicidade dos seus semelhantes.
  - b) a responsabilidade do homem de ser feliz não termina diante da primeira situação traumática.
  - c) o exercício da felicidade obriga a todos a novos comportamentos.
  - d) o ser humano não vive mecanicamente quando sabe escolher seu estilo de vida.
  - e) é condição para ser feliz não se decepcionar nunca.
7. O vocábulo "queixoso" (2º parágrafo) pode ser interpretado como:
- a) diferente
  - b) pessimista
  - c) excêntrico
  - d) primitivo
  - e) exótico
8. O Texto I, em síntese, recomenda:
- a) viver com cautela na busca da felicidade.
  - b) austeridade na mudança de comportamento.
  - c) atividades físicas para melhorar a saúde mental.
  - d) otimismo como caminho para a felicidade.
  - e) não se iludir com a vida.
9. "Por muita tralha em nossas cabeças", no texto, entende-se:
- a) entes sobrenaturais que aparecem aos vivos.
  - b) o peso de uma vida difícil todos os dias.
  - c) imagens de culpa que iremos carregar.
  - d) imagens que assombram e causam medo.
  - e) frutos da imaginação doentia do homem.
10. A função do último parágrafo, em relação ao pensamento exposto nos anteriores, é:
- a) contradizer
  - b) explicar
  - c) ratificar
  - d) exemplificar
  - e) ressaltar
11. Julgue os itens a seguir sobre os protocolos de comunicação em rede utilizados na Internet.
- I. O protocolo IP é o protocolo responsável pela identificação das máquinas conectadas na Internet e pelo encaminhamento correto dos dados entre elas.
- II. O protocolo responsável pelo transporte de informações entre páginas web é o WWW.
- III. O protocolo responsável pelo envio de email é o FTP.
- A alternativa que contem todas as afirmativas corretas é:
- a) I, II e III
  - b) II e III
  - c) I e III
  - d) III
  - e) I

- 12.** Sobre os principais navegadores da Internet é correto afirmar que:
- a) o Internet Explorer possui versões para Windows e Linux.
  - b) o Microsoft Outlook é um navegador que trabalha exclusivamente com o protocolo HTTPS.
  - c) o Google Chrome e o Safari são navegadores proprietários que funcionam em qualquer sistema operacional.
  - d) Mozilla Firefox e Opera são navegadores que possuem versões para Windows e Linux.
  - e) o Ubuntu é um navegador que trabalha em qualquer plataforma.
- 13.** Durante o envio de um e-mail para vários destinatários, é correto afirmar que:
- a) o campo CC deve ser preenchido com um destinatário e o campo CCo com os demais.
  - b) todos os endereços podem ser escritos no campo *Para*.
  - c) os endereços utilizados devem estar cadastrado previamente no catálogo de endereços.
  - d) não se pode anexar arquivos de vídeo em e-mails para vários destinatários.
  - e) os anexos possuem um tamanho máximo padrão de 5 Mb, não sendo possível o envio de arquivos maiores.
- 14.** Ao clicarmos simultaneamente as teclas de atalho ctrl+O no Microsoft Word, ocorre que:
- a) o texto do documento atual é selecionado.
  - b) abre uma janela com opções para a impressão do documento.
  - c) abre um documento em branco.
  - d) abre uma janela para salvar o documento com um outro nome.
  - e) coloca em negrito a palavra próxima do cursor.
- 15.** No aplicativo LibreOffice Calc foi inserida na célula D1 a fórmula =A\$1-B1\*\$C1. Ao se utilizar a alça de preenchimento para copiar a célula D1 até a D8, a fórmula que o Calc colocará na célula D5 é:
- a) A\$1-B5\*\$C5
  - b) A\$5-B5\*\$C5
  - c) A\$1-B5\*\$C1
  - d) A\$5-B5\*\$C1
  - e) A\$1-B1\*\$C1
- 16.** Quanto aos Sistemas de arquivos utilizados nos diferentes sistemas operacionais, assinale a opção que preenche corretamente as lacunas do texto abaixo:
- \_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_ são sistemas de arquivo da plataforma Windows, enquanto que \_\_\_\_\_ é um sistema de arquivo desenvolvido para o Linux.
- A alternativa correta é:
- a) FAT32, NTFS, EXT2
  - b) NTFS, HFS, SWAP
  - c) EXT2, EXT3, SWAP
  - d) FAT32, JFS, EXT3
  - e) NTFS, JFS, Reiser
- 17.** Sobre a Intranet é correto afirmar que:
- a) o acesso a rede é irrestrito, podendo ser acessada por qualquer funcionário ou cliente da empresa.
  - b) é uma rede local baseada no protocolo TCP/IP, utilizada exclusivamente para compartilhamento de arquivos na empresa.
  - c) é uma rede pública que utiliza navegadores para transmissão de dados.
  - d) é uma rede privada que utiliza os serviços típicos da Internet em sua rede interna.
  - e) é uma rede que permite acesso remoto de gerentes utilizando o padrão da Internet.
- 18.** Em uma agência de publicidade, o backup de seu servidor de arquivos é realizado diariamente. Durante este procedimento, todos os arquivos são copiados para uma mídia externa, inclusive os arquivos que não foram alterados após o último backup. Nesta situação é correto afirmar que o backup realizado é do tipo:
- a) Incremental
  - b) Normal
  - c) Diferencial
  - d) Particionado
  - e) Eterno
- 19.** Ao abrir um documento, o usuário realizou algumas modificações e, ao tentar salvar esta operação não foi permitida. Isto ocorreu por que:
- a) o tipo de acesso implementado no arquivo foi apenas de gravação.
  - b) o acesso ao arquivo deveria ter sido feito através de senha.
  - c) o tipo de acesso implementado no arquivo foi apenas de leitura.
  - d) o processador de texto está danificado.
  - e) o tipo de acesso implementado foi leitura e gravação.

20. A gerência de dispositivos de entrada e saída é uma tarefa realizada:
- a) pela BIOS
  - b) pelo Sistema Operacional
  - c) por programas específicos instalados na máquina
  - d) pela memória RAM
  - e) pelo próprio dispositivo
21. Baseado na Lei nº.12.037/2009, os perfis genéticos dos bancos de dados não podem revelar:
- a) o sexo das pessoas.
  - b) a raça das pessoas.
  - c) o número do cadastro de pessoa física.
  - d) o nome dos pais das pessoas.
  - e) os traços somáticos ou comportamentais das pessoas.
22. Baseado na Lei nº.12.037/2009, as informações obtidas a partir da coincidência de perfis genéticos deverão ser consignadas:
- a) em laudo pericial firmado por perito oficial devidamente habilitado.
  - b) em um ofício do juiz da comarca onde o crime foi cometido.
  - c) em um relatório feito pelo Ministério Público.
  - d) em um processo criminal pelo delegado do feito.
  - e) em um relatório feito por um papiloscopista habilitado.
23. Sobre desenhos papilares, **NÃO** se configura uma propriedade quando:
- a) não se repetem.
  - b) são definidos desde a vida intra-uterina.
  - c) só os seres humanos possuem.
  - d) não mudam ao longo do tempo.
  - e) podem ser revelados
24. Baseado na Lei nº.7.116/1983, o brasileiro naturalizado tem que apresentar para tirar a carteira de identificação:
- a) o comprovante de residência da cidade onde mora.
  - b) um contrato de trabalho que legalize seu sustento no País.
  - c) o título de leitor do município onde vai morar.
  - d) o Certificado de Naturalização.
  - e) o passaporte atualizado.
25. Alphonse Bertillon (1853 - 1914), criou um método de identificação baseado na(s):
- a) análises da arcada dentária do indivíduo.
  - b) medidas antropométricas do corpo humano.
  - c) rugosidade da pele encontradas nas pontas dos dedos.
  - d) relações entre tipos diferentes de cabelos.
  - e) peculiaridades físicas das regiões habitadas pelos indivíduos.
26. A Papiloscopia tem por objetivo a identificação humana, um de seus ramos é a quiroscopia que analisa:
- a) a palma das mãos.
  - b) as papilas do dedo polegar direito ou esquerdo.
  - c) as rugas do palato.
  - d) as marcas do dorso das mãos.
  - e) a planta dos pés.
27. Define-se uma Presilha interna como sendo:
- a) o datilograma com um delta à esquerda do observador, apresentando linhas que, partindo da esquerda, curvam-se e voltam ou tendem a voltar ao lado de origem, com ou sem laçadas.
  - b) o datilograma com um delta à esquerda do observador, apresentando linhas que, partindo da direita, curvam-se e voltam ou tendem a voltar ao lado de origem, com ou sem laçadas.
  - c) o datilograma com um delta no centro da impressão, apresentando linhas que, partindo da esquerda, curvam-se e voltam ou tendem a voltar ao lado de origem, com ou sem laçadas.
  - d) o datilograma sem um delta, apresentando linhas que, partindo da esquerda, curvam-se e voltam ou tendem a voltar ao lado de origem, com ou sem laçadas.
  - e) o datilograma com um delta à direita do observador, apresentando linhas que, partindo da esquerda, curvam-se e voltam ou tendem a voltar ao lado de origem, com ou sem laçadas.
28. Define-se um Verticilo como sendo:
- a) o datilograma com um delta à direita do observador, tendo pelo menos uma linha livre e curva à frente.
  - b) o datilograma com um delta à esquerda do observador, tendo pelo menos uma linha livre e curva à frente de cada delta.
  - c) o datilograma com um delta à direita e outro à esquerda do observador, tendo pelo menos uma linha livre e curva à frente de cada delta.
  - d) o datilograma com um delta no centro da imagem, tendo pelo menos uma linha livre e curva partindo da esquerda do observador.
  - e) o datilograma com três deltas um a direita, outro à esquerda e o terceiro na borda superior da impressão tendo pelo menos uma linha livre à frente de cada delta.

29. No arquivamento de Vucetich são utilizados os dez dedos das mãos da pessoa para classificação e arquivamento. As impressões coletadas são distribuídas em uma ficha específica que contém a sequência:
- polegar, médio, indicador, anular e mínimo
  - polegar, indicador, médio, anular e mínimo
  - polegar, mínimo, anular, médio e indicador
  - polegar, anular, indicador, médio e mínimo
  - polegar, indicador, mínimo, médio e anular
30. Os desenhos digitais não são formados por linhas contínuas. As cristas papilares apresentam, em seu curso, acidentes mais ou menos ponderáveis, cuja formação e disposição no desenho digital lhe conferem a individualidade. Esses acidentes são chamados de figuras características (Manual Técnico do Instituto Felix Pacheco). A alternativa que contém uma dessas figuras é:
- Capota
  - Paleta
  - Montolia
  - Anastomose
  - Siriana
31. "Restos humanos que podem ser de um guerrilheiro do Araguaia foram encontrados nesta semana na região conhecida como Tabocão, no Brejo Grande do Araguaia, a 90 quilômetros de Marabá." (Jornal Liberal).
- Baseados na notícia acima, é correto afirmar que:
- a análise de ossada só identifica pessoas do sexo masculino.
  - o exame de uma ossada não determina a faixa etária do guerrilheiro.
  - só foi possível porque a ossada estava completa.
  - só foi possível porque o crime ocorreu a menos de 40 anos.
  - tendo um crânio e uma bacia podemos identificar o sexo de uma pessoa.
32. Baseados na Lei nº. 12.037/2009 **NÃO** será necessário ocorrer identificação criminal quando:
- o documento apresentar rasura.
  - o documento apresentado for suficiente para identificar cabalmente o indiciado.
  - o indiciado portar documentos de identidade distintos, com informações conflitantes entre si.
  - constar de registros policiais o uso de outros nomes ou diferentes qualificações.
  - o documento apresentado tiver indícios de falsificação.
33. Para um bom policial é importante conhecer a composição química do ar. Para que possa concluir com critério a perícia de uma cena de crime é necessário compreender que a atmosfera é um conjunto de gases que servem de proteção ao planeta Terra. Desse modo, quando se analisa o ar seco na atmosfera encontramos três gases que chegam a ter mais de 99% de abundância. São eles:
- Nitrogênio (78%); Oxigênio (21%) e Argônio (0,1%)
  - Oxigênio (78%); Nitrogênio (21%) e Dióxido de carbono (0,5%)
  - Oxigênio (21%); Dióxido de carbono (78%); e Nitrogênio (0,1%)
  - Nitrogênio (78%); Dióxido de carbono (21%) e Oxigênio (0,1%)
  - Dióxido de carbono (78%); Argônio (21%) e Oxigênio (0,1%)
34. Um perito precisa confirmar que uma joia foi preparada com uma liga de ouro e prata. Os dados que recebeu foi: massa de ouro é de 193 g e a massa de prata é de 105 g. Sabendo-se que a densidade do ouro é de  $19,3\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$  e a densidade da prata é de  $10,5\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$ , calcula-se que a densidade da joia será de:
- $29,8\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
  - $8,8\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
  - $19,3\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
  - $10,5\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
  - $14,9\text{g}\cdot\text{cm}^{-3}$
35. A cocaína é um alcaloide de fórmula geral  $\text{C}_{17}\text{H}_{21}\text{NO}_4$ , que foi isolado das folhas de coca em 1860. Alguns traficantes misturam na cocaína bicarbonato de sódio para aumentar seus lucros, tornando o produto ainda mais letal que é o CRACK. Baseado nos dados acima é correto afirmar que:
- a fórmula do bicarbonato de sódio é:  $\text{CaCO}_3$ .
  - o mol da cocaína é:  $303\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$ .
  - os alcaloides não possuem nitrogênio em sua molécula.
  - o bicarbonato reage com a água para formar o CRACK.
  - a cocaína em grandes quantidades não faz mal ao corpo humano.

**DADOS: mol dos elementos:**

C=  $12,00\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$   
H=  $1,00\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$   
O=  $16,00\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$   
N=  $14,00\text{g}\cdot\text{mol}^{-1}$

36. A eficiência dos serviços de arquivo na administração está condicionada ao uso de instrumentos adequados para o controle, destinação dos documentos e recuperação das informações. Marque a alternativa que indica esses instrumentos.

- a) Legislação Básica e Gestão de Documentos Eletrônicos
- b) Relatórios de Atividades e Normas de Utilização de Documentos
- c) Tabela de Temporalidade de Documentos e Código de Classificação de Documentos
- d) Inventário de Documentos e Tabela de Registro de Documentos
- e) Classificação de Documentos e Política Interna de Documentos

37. As três idades documentais caracterizam o ciclo de vida dos documentos. Com base nesse princípio, indique a alternativa que reúne documentos da fase permanente.

- a) Ordem de serviço
- b) Aviso
- c) Requerimento
- d) Tratado entre países
- e) Memorandos

38. Nos procedimentos dos serviços de arquivo transferir documentos da fase intermediária para a permanente chama-se:

- a) probatório
- b) intermediário
- c) transferência
- d) recolhimento
- e) descarte

39. Os documentos de arquivo possuem valores determinados pelo conteúdo de suas informações, assim, documentos que interessam a vários órgãos externos e públicos em geral chamam-se:

- a) primário
- b) secundário
- c) informativo
- d) terciário
- e) contábil

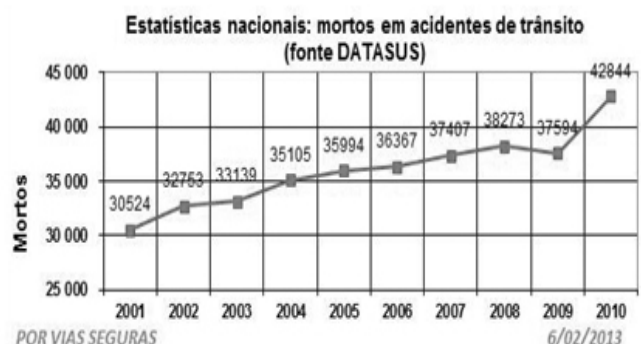
40. O documento que está sem uso imediato na administração, porém é preservado uma vez que ainda poderá ser consultado, caracteriza a idade:

- a) permanente
- b) intermediária
- c) corrente
- d) híbrida
- e) secundária

41. Supondo que um concurso público usa em seu critério de aprovação o desvio padrão dos pontos tirados nas provas. O desvio padrão de um candidato que nas duas provas realizadas obteve, respectivamente, 7 pontos e 9 pontos é:

- a) 1
- b) 4
- c) 7
- d) 8
- e) 9

42. O gráfico abaixo mostra a evolução do número de mortos em acidentes de trânsito de 2001 a 2010. A taxa média de mortos em acidentes de trânsito no período de 2007 a 2010 é igual a:



Fonte: [http://www.vias-seguras.com/layout/set/print/os\\_acidentes/estadisticas/estadisticas\\_nacionais](http://www.vias-seguras.com/layout/set/print/os_acidentes/estadisticas/estadisticas_nacionais)

- a) 37556,4
- b) 37896,5
- c) 38472,2
- d) 39029,5
- e) 41045,4

43. A tabela abaixo mostra a taxa de fertilidade no período de 2000 a 2005. A mediana da taxa de fertilidade é:

Região	Taxa de Fertilidade (2000-2005)
África	4,97
América Latina	2,5
América Norte	1,9
Ásia	2,54
Europa	1,34
Oceânia	2,39

Fonte: <http://imagohistoria.blogspot.com.br/2010/09/dinamica-demografica-crecimento.html>

- a) 1,34
- b) 2,22
- c) 2,44
- d) 4,22
- e) 4,97

44. Uma pesquisa realizada em uma escola **X** mostrou o uso do *facebook* entre os alunos com diferentes faixas etárias, conforme mostra a tabela abaixo. A moda é igual a:

Idade dos alunos	Número de Alunos
10   _____ 12	150
12   _____ 14	200
14   _____ 16	500
16   _____ 18	400
18   _____ 20	450
Total	1700

- a) 14,2
- b) 14,6
- c) 14,8
- d) 15,1
- e) 15,5

45. A tabela abaixo mostra o número de boletim de ocorrência por dia, durante 30 dias, em certa delegacia. A porcentagem de dias em que teve 8 ou mais boletins de ocorrência por dia é:

Número de dias	Número de boletim de ocorrência
5	2
4	6
6	8
12	12
3	14

- a) 20%
- b) 30%
- c) 60%
- d) 70%
- e) 80%

46. Considere as proposições seguintes:

p: Paulo apresentar uma queixa

q: o Delegado investigará

r: Ricardo será preso

A linguagem simbólica da proposição composta "Não é o caso em que, se Paulo apresentar uma queixa, então, o delegado investigará e Ricardo será preso" é:

- a)  $\sim [p \leftrightarrow (q \wedge r)]$
- b)  $\sim [p \rightarrow (q \wedge r)]$
- c)  $\sim [p \vee (q \wedge r)]$
- d)  $\sim [p \wedge (q \vee r)]$
- e)  $\sim [p \rightarrow (q \vee r)]$

47. Dada a tabela-verdade abaixo. A proposição que satisfaz a tabela é:

P	q	?
V	V	V
V	F	F
F	V	F
F	F	F

- a)  $p \leftrightarrow (\sim p \wedge q)$
- b)  $p \rightarrow (\sim p \wedge q)$
- c)  $p \rightarrow (\sim q \vee p)$
- d)  $p \wedge (\sim p \vee q)$
- e)  $p \leftrightarrow (\sim p \vee q)$

48. Na matriz abaixo, os elementos da 3ª linha correspondem a um resultado de operações efetuadas com os elementos que se encontram acima de cada elemento da 3ª linha. O valor de **X** na matriz é:

6	5	7
8	3	3
7	<b>X</b>	5

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

49. O próximo termo da sequência abaixo é:

1, 4, 4, 9, 7, 14, 10, 19, 13, 24, 16, 29, 19 ...

- a) 22
- b) 34
- c) 36
- d) 39
- e) 40

50. Uma pessoa foi em uma loja com três cédulas de R\$ 50,00 para pagar uma dívida de R\$110,00. Se o caixa dessa loja só dispõe de cédulas de R\$ 5,00; R\$ 10,00 e R\$ 20,00. O número de maneiras que poderá ser dado o troco a essa pessoa é:

- a) 7
- b) 8
- c) 9
- d) 10
- e) 11