

CONCURSO PÚBLICO

## **7. PROVA OBJETIVA**

Língua Portuguesa, Matemática e Conhecimentos Específicos

OPERADOR DE ACABAMENTO I

### INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO **40** QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTES CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ ASSINALE NA FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, A ALTERNATIVA QUE JULGAR CERTA.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE **3** HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DO PRÉDIO SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA OBJETIVA.
- ♦ AO TERMINAR A PROVA, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E LEVARÁ ESTE CADERNO.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

## LÍNGUA PORTUGUESA

Considere o texto a seguir para responder às questões de números 01 a 05.

### *Fé, suor e coragem*

O subsolo de São Paulo abriga uma parafernália vital. É onde circula o emaranhado de redes que torna possível a vida numa grande metrópole. Está tudo enterrado ali: o gás que consumimos para cozinhar, parte do sistema elétrico que ilumina as ruas e as redes de fibra ótica e de saneamento. São as veias de um organismo chamado cidade.

No subsolo paulistano, milhares de pessoas trabalham sem ver a luz do sol: elas cavam túneis, pilotam trens de metrô, fazem manutenção ou instalação das redes ou ainda ganham a vida em passagens subterrâneas. É o caso do mergulhador José Leonídio Santos, de 42 anos, que faz, com sua equipe, em média três mergulhos semanais nas águas do Tietê e do Pinheiros, para manutenção de redes e outros serviços. Leonídio comenta que já achou de tudo nesses rios, de pessoas mortas até dólares.

Mergulhar nas marginais é um acontecimento. Motoristas buzina e parecem não acreditar que alguém se prepara para afundar no Tietê. A roupa de PVC e o capacete, que lembram um astronauta, servem também para afastar o cheiro do esgoto.

É assim que os profissionais encaram o mergulho cego que chega a 8m de profundidade no Tietê. Eles usam o tato, já que é impossível enxergar nas águas turvas. Os mergulhos mais profundos, no entanto, acontecem em ambientes ainda mais inóspitos.

O recorde da equipe foi a retirada de um tanque de 30m cheio de uma mistura usada na fundação de grandes obras. Eles, que não colocam o pé na água por menos de R\$ 3.000,00 foram contratados para retirar essa peça que se soltou do braço de um trator, durante a construção de um hotel.

No mergulho de risco, tecnologia é fundamental. Tudo é acompanhado por um monitor, de onde se vê a localização do mergulhador. Erros são fatais e o medo, uma constante. “Se pensar, não mergulho”, diz Leonídio, que não vê peixes coloridos, mas adora o que faz. “Não é todo dia que, no coração de São Paulo, o silêncio impera, e só se ouvem as batidas do próprio coração ao se flutuar debaixo d’água.”

(Fernando Masini, *Revista da Folha*, 31.08.2008. Adaptado)

01. De acordo com o texto, é correto afirmar que

- (A) os milhares de pessoas que ganham a vida no emaranhado de redes, que compõem o subsolo de São Paulo, adoram o que fazem.
- (B) os profissionais citados trabalham sem ver a luz do sol, entretanto não existem receios e surpresas em suas atividades.
- (C) o recorde da equipe de mergulhadores de Leonídio foi de 8 metros de profundidade, nos rios que cortam a cidade.
- (D) para Leonídio, o barulho intenso da cidade se contrapõe ao profundo silêncio do flutuar debaixo d’água.
- (E) a tecnologia é necessária, embora não contribua para evitar erros fatais e amenizar o medo dos mergulhadores.

02. Considere as frases:

O subsolo de São Paulo abriga *uma parafernália vital*.

Os mergulhos mais profundos, no entanto, acontecem em ambientes ainda mais *inóspitos*.

Os termos em destaque – *uma parafernália* e *inóspitos* – podem ser substituídos, respectivamente e sem prejuízo para o sentido das frases, por

- (A) um aparato – adversos.
- (B) um mecanismo – intrigantes.
- (C) uma rede – secretos.
- (D) uma confusão – triviais.
- (E) um método – insalubres.

03. Assinale a alternativa que apresenta uma relação de condição e uma de oposição entre as idéias.

- (A) É onde circula o emaranhado de redes que torna possível a vida numa grande metrópole.
- (B) No subsolo paulistano, milhares de pessoas trabalham sem ver a luz do sol...
- (C) Eles usam o tato, já que é impossível enxergar nas águas turvas.
- (D) Tudo é acompanhado por um monitor, de onde se vê a localização do mergulhador.
- (E) “Se pensar, não mergulho”, diz Leonídio, que não vê peixes coloridos, mas adora o que faz.

04. Assinale a alternativa em que ocorre o emprego correto das vírgulas.

- (A) Leonídio, mesmo adorando o que faz reconhece, os riscos que a profissão impõe aos mergulhadores.
- (B) Leonídio mesmo adorando o que faz, reconhece os riscos que, a profissão impõe aos mergulhadores.
- (C) Leonídio, mesmo adorando o que faz, reconhece os riscos que a profissão impõe aos mergulhadores.
- (D) Leonídio mesmo adorando o que faz reconhece os riscos, que a profissão, impõe aos mergulhadores.
- (E) Leonídio mesmo adorando o que faz reconhece, os riscos que a profissão impõe, aos mergulhadores.

05. Considere as afirmações:

I. Na frase – *São as veias de um organismo chamado cidade*. – encontra-se uma expressão em sentido figurado.

II. Nos trechos – *Está tudo enterrado ali: o gás que consumimos... – e – ... que não colocam o pé na água por menos de R\$ 3.000,00... – os termos em destaque expressam circunstância de lugar.*

III. Na frase – *É onde circula o emaranhado de redes que torna possível a vida numa grande metrópole.* – o pronome relativo *que* refere-se à palavra *redes*.

É correto o que se afirma em

- (A) I, apenas.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I e III, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) I, II e III.

06. Assinale a alternativa cujas palavras completam, correta e respectivamente, as frases propostas.

A equipe procedeu \_\_\_\_\_ trabalho de retirar um tanque de 30 metros.

Para ficarem imunes \_\_\_\_\_ águas turvas e poluídas, os mergulhadores usam roupas de PVC.

- (A) ao ... às  
(B) pelo ... das  
(C) com ... as  
(D) ao ... com  
(E) pelo ... nas
07. Assinale a alternativa em que a frase obedece às regras de concordância verbal e nominal estabelecidas pela língua culta.
- (A) No Tietê, aconteceram fatos incríveis que impressionou a todos.  
(B) Pessoas mortas e até dólares foram achadas nas águas profundas desses rios.  
(C) Vestindo roupas de PVC e capacete, os mergulhadores têm aspecto de astronautas.  
(D) Ao meio-dia e meio, os mergulhadores se encontrarão para planejar o próximo trabalho.  
(E) Haviam peixes coloridos nesses rios, mas hoje eles desapareceram por causa da poluição.

08. Considere a frase:

As tubulações escondem *a rede de fibras óticas* e parte do sistema elétrico que ilumina *as ruas*.

Assinale a alternativa em que os pronomes estão adequadamente colocados e substituem, correta e respectivamente, os termos em destaque na frase.

- (A) escondem-lhes ... ilumina-as  
(B) escondem-na ... as ilumina  
(C) as escondem ... as ilumina  
(D) escondem-as ... ilumina-as  
(E) lhes escondem ... as ilumina
09. O acento indicativo de crase foi empregado corretamente na alternativa:
- (A) À qualquer hora pode ocorrer um erro fatal.  
(B) Leonídio e sua equipe levam o trabalho muito à sério.  
(C) O mergulho pode chegar à uma profundidade de 8 metros.  
(D) Ao ver os mergulhadores, os motoristas começam à buzinar.  
(E) À medida que se avança em direção ao fundo do rio, o medo se intensifica.

10. Considere a tirinha do Recruta Zero:



(O Estado de S.Paulo)

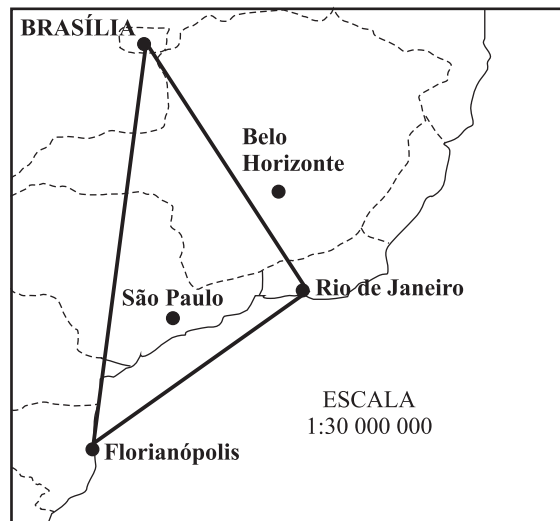
Agora, assinale a alternativa cujas palavras completam, correta e respectivamente, o texto a seguir.

\_\_\_\_\_ alguns minutos que os soldados receberam notícias acerca da proposta enviada ao Pentágono, e eles se \_\_\_\_\_ privilegiados por ela ter sido aprovada pelos superiores.

- (A) Fazem ... sentirão  
(B) Fazem ... sentem  
(C) Fazem ... sentiram  
(D) Faz ... sentiram  
(E) Faz ... sintam

## MATEMÁTICA

11. Rodrigo desenhou um triângulo sobre o mapa do Brasil, unindo três capitais, construindo um triângulo de 9 cm de perímetro, como está indicado na figura.



Se Rodrigo, repetindo esse procedimento em outro mapa do Brasil, de escala maior, construiu um triângulo de 45 cm de perímetro, então a escala numérica desse mapa é de

- (A) 1: 3 000 000.  
(B) 1: 6 000 000.  
(C) 1: 15 000 000.  
(D) 1: 90 000 000.  
(E) 1: 150 000 000.

12. Marilena e sua amiga Heloísa foram comprar celulares. Marilena gostou de um modelo que custava R\$ 75,00. Comprou-o com um desconto de 20%. Heloísa comprou um modelo cujo desconto foi de 15%. Mais tarde, Marilena descobriu que, apesar dos percentuais de desconto terem sido diferentes, o valor dos dois descontos, em reais, foi o mesmo. O celular de Heloísa, sem o correspondente desconto, estava sendo vendido por

- (A) R\$ 80,00.
- (B) R\$ 85,00.
- (C) R\$ 90,00.
- (D) R\$ 95,00.
- (E) R\$ 100,00.

13. A metade dos juros obtidos por um capital de R\$ 50.000,00, durante 2 anos, a uma taxa de juro simples de 3% ao mês, é de

- (A) R\$ 18.000,00.
- (B) R\$ 20.000,00.
- (C) R\$ 24.000,00.
- (D) R\$ 32.000,00.
- (E) R\$ 36.000,00.

14. Dois casais de namorados foram à feira e pararam em frente a uma banca que vendia pastéis e caldo de cana. O primeiro casal pagou R\$ 5,40 por um pastel especial e dois copos de caldo de cana. O segundo casal pagou R\$ 9,60 por três copos de caldo de cana e dois pastéis especiais. A diferença entre o preço de um pastel especial e o preço de um copo de caldo de cana foi de

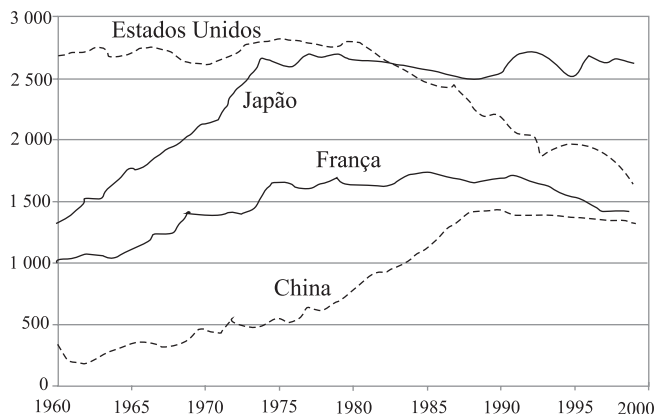
- (A) R\$ 2,00.
- (B) R\$ 1,80.
- (C) R\$ 1,50.
- (D) R\$ 1,20.
- (E) R\$ 1,00.

15. Um motociclista, bem equipado, está fazendo uma longa viagem. Nos primeiros 4 dias da viagem, rodando 8 h por dia, percorreu 2 560 km. Se faltarem 6 000 km para chegar ao seu destino final e o motociclista estiver pretendendo atingi-lo em 5 dias, então o mínimo de horas de viagem, por dia, que ele deverá fazer será de

- (A) 6.
- (B) 8.
- (C) 10.
- (D) 12.
- (E) 15.

16. Segundo o Departamento de Agricultura dos Estados Unidos, o fumo está em declínio em seu país e em quase todos os principais países consumidores, incluindo ainda baluartes do fumo como a França, a China e o Japão. Em todo o mundo, o consumo máximo – pico histórico – caiu de 1 027 cigarros, por pessoa, em 1990, para 915 em 1999.

CONSUMO DE CIGARROS POR PESSOA  
NOS PAÍSES CITADOS, 1960-99



(Departamento de Agricultura dos Estados Unidos)

Baseando-se na leitura do gráfico, no ano em que cada estadunidense estava fumando 2 500 cigarros por ano, pode-se afirmar que, um chinês fumava, aproximadamente, \_\_\_\_\_ cigarros.

Assinale a alternativa que completa corretamente a frase.

- (A) 1 500
- (B) 1 400
- (C) 2 000
- (D) 1 100
- (E) 1 250

17. Um atleta fundista realizou um treinamento de preparo para uma corrida de meia maratona. No primeiro dia, ele correu 2 km. A partir do segundo dia, a cada dia, correu certa distância fixa a mais do que correu no dia anterior, chegando a alcançar 23 km no último dia de treinamento, ou seja, no 15.º dia. Essa distância fixa era de

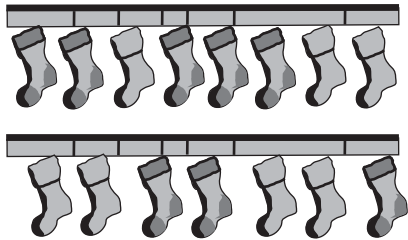
- (A) 1,3 km.
- (B) 1,4 km.
- (C) 1,5 km.
- (D) 1,6 km.
- (E) 1,7 km.

18. Na reforma do piso de uma sala, seus 2 000 ladrilhos retangulares foram substituídos por lajotas também retangulares. Os ladrilhos medem 20 cm por 7,5 cm, e as lajotas, 40 cm por 15 cm. O número de lajotas utilizadas foi de

- (A) 500.
- (B) 550.
- (C) 600.
- (D) 650.
- (E) 700.

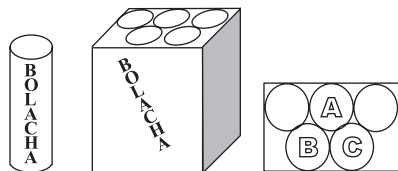
## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

19. Rosa Maria, dona de uma tinturaria, pediu ao funcionário Raimundo que pendurasse no varal, para secar, diversos pares de meias, de várias cores, que ela acabara de colorir. Ele os colocou todos juntos, ocupando todo o fio do varal de 615 cm. Rosa Maria não gostou e espaçou um par do outro regularmente, inclusive mantendo o mesmo espaço nas extremidades do fio do varal, conforme mostra a figura. Desse modo, ela colocou, nesse varal, sete pares de meias a menos do que Raimundo.



Sabendo-se que o espaço ocupado por um par de meias, tanto na colocação de Raimundo quanto na de Rosa Maria, foi de 15 cm, então o número de pares de meia e o espaçamento, em cm, entre os pares que Rosa Maria deixou nesse varal, são, respectivamente,

- (A) 34 e 4.  
(B) 33 e 4.  
(C) 34 e 3.  
(D) 33 e 3.  
(E) 34 e 2.
20. Interessada na embalagem, Maria comprou cinco pacotes de bolachas que vieram acondicionados em uma bela caixa de forma retangular. A altura da caixa é igual à dos pacotes. A figura apresenta um pacote de bolachas, a caixa destampada com os cinco pacotes de bolacha e um esquema (visto de cima), mostrando como eles estão acondicionados.



**Obs.:** se necessário, considere  $\sqrt{3} \approx 1,7$ .

Cada pacote de bolachas tem a forma de um cilindro, com 25 cm de altura, e suas bases são círculos que têm 3 cm de raio. No esquema, os centros dos três círculos A, B e C, se unidos por segmentos de reta, formam um triângulo equilátero. Maria pretende utilizar a caixa para guardar pacotes de feijão. São 10 pacotes. Sabendo-se que cada pacote de feijão ocupa  $555 \text{ cm}^3$ , então em relação à caixa, como depósito dos pacotes de feijão, pode-se afirmar que

- (A) sobraram quatro pacotes.  
(B) sobraram três pacotes.  
(C) sobraram dois pacotes.  
(D) sobrou um pacote.  
(E) não sobrou nenhum pacote.

21. Assinale a alternativa que contém as principais partes de uma guilhotina linear.
- (A) Mesa, fotocélulas, comandos e monitor.  
(B) Faca, esquadros, balancim e mesa.  
(C) Botões de comando, balancim e esquadros.  
(D) Esquadro lateral, mesa, monitores e comandos.  
(E) Esquadro, régua, facas e sensores.
22. Assinale a alternativa que contém, correta e respectivamente, a função do balancim e em qual equipamento ele se encontra.
- (A) Cortar o substrato; na faca de corte.  
(B) Alinhar o substrato com o esquadro frontal; na mesa vibradora.  
(C) Medir o substrato; na mesma medidora.  
(D) Fixar o substrato no momento do corte; na guilhotina.  
(E) Facilitar o movimento do substrato antes da dobra; na dobradeira.
23. Pode-se afirmar que a importância do ângulo da faca de uma guilhotina linear é
- (A) facilitar o deslizamento da faca no substrato, além de aumentar a vida útil da mesma em relação ao tipo de suporte a ser cortado.  
(B) possibilitar a movimentação do substrato no ato do corte, além de evitar o seu aquecimento.  
(C) aumentar a velocidade de corte durante a produção, além de gerar, com maior facilidade, dentes nela.  
(D) auxiliar a sua afiação, evitando o desgaste prematuro devido à oxidação metálica.  
(E) aumentar o corte da área de contato do fio da lâmina.
24. Pode-se afirmar que refile “final” é o corte realizado
- (A) no substrato, antes da impressão, a fim de deixá-lo no formato correto.  
(B) no substrato, antes da impressão, a fim de retirar rebarbas e facilitar o esquadrejamento na impressora.  
(C) nas folhas impressas (ou substratos impressos), a fim de deixá-las no formato para as etapas futuras do acabamento.  
(D) na capa da resma, a fim de facilitar a retirada dos substratos.  
(E) em bobinas, a fim de adequar a sua largura antes da impressão, transformando, neste último caso, a bobina em folhas para o alceamento ou intercalação.

25. A dobradeira transforma os substratos na forma de folhas em cadernos, em que as páginas são ordenadas, a fim de que não apresentem problemas nas demais etapas do acabamento. É correto afirmar que a dobra cruzada é realizada com dobras
- (A) paralelas entre si: E refile tri-lateral.
  - (B) a 45° entre si.
  - (C) a 75° entre si.
  - (D) a 45° e 75° sucessivos.
  - (E) perpendiculares entre si.
26. Para ser realizada a dobra de uma folha na dobradeira, esse equipamento utiliza castelos (bolsas) e/ou facas. Por castelos de uma dobradeira, entende-se que são
- (A) partes do equipamento, responsáveis pelas dobras paralelas.
  - (B) itens de segurança utilizados durante as dobras.
  - (C) equipamentos que realizam dobras perpendiculares.
  - (D) os responsáveis pela saída do papel já dobrado.
  - (E) partes responsáveis por ponto de cola durante a dobra.
27. É correto afirmar que a função das serrilhas, em uma dobradeira, é
- (A) auxiliar o corte dos cadernos no refile final.
  - (B) retirar o ar dos cadernos durante a dobra, a fim de evitar o surgimento de rugas neles.
  - (C) fazer efeitos especiais nas dobras dos cadernos.
  - (D) destacar diferentes cadernos durante a produção.
  - (E) realizar a dobra de notas fiscais com serrilha.
28. Em relação ao acabamento editorial, o termo “intercalar” significa:
- (A) posicionar um caderno sobre o outro para realizar a encadernação.
  - (B) efetuar a contagem do número de cadernos no equipamento.
  - (C) inserir um caderno dentro do outro.
  - (D) colocar os cadernos em ordem crescente de encadernação.
  - (E) realizar a montagem dos cadernos, de acordo com a necessidade.
29. Como é chamado o sistema de alimentação de uma máquina intercaladeira/grampeadeira em que os cadernos são dispostos uns sobre os outros?
- (A) Refilador.
  - (B) Intercalador.
  - (C) Castelo.
  - (D) Mesa elevadora.
  - (E) Ventosa.
30. No empacotamento final de um produto, é utilizado um filme termo encolhível. A sua função é
- (A) proteger o produto contra intempéries.
  - (B) proteger o produto contra batidas.
  - (C) facilitar a identificação.
  - (D) tornar o produto mais bonito.
  - (E) diminuir o custo do produto.
31. A união de uma capa flexível no seu respectivo miolo pode ser realizada em um equipamento denominado *hot melt*. É correto afirmar que as principais partes que compõem esse equipamento são:
- (A) mesa, balancim, esquadros e faca linear.
  - (B) castelo, cavalete, grampeador e faca tri-lateral.
  - (C) platô móvel, platô fixo, alavanca acionadora da pressão e barra de segurança.
  - (D) sistema de alimentação do miolo, sistema de alimentação da capa, sistema de fresagem do miolo, sistema aplicador de *hot melt* no miolo, mesa de união capa/miolo, com prensa de dorso e esteira de saída.
  - (E) sistema de alimentação, faca tri-lateral, aplicador de costura, aplicador de *hot melt*, fresadora de dorso, fresadora pé/cabeça, aplicador de guarda e fitilho, sistema de alimentação de capa dura, sistema de alimentação de capa mole.
32. Qual a função da fresa nas máquinas encapadeiras?
- (A) Refilar a lombada dos volumes para a função capa/miolo.
  - (B) Aplicar cola na lombada do volume no ato da junção capa/miolo.
  - (C) Acelerar a secagem da cola durante a encadernação.
  - (D) Refilar o volume.
  - (E) Produzir canais no lombo do volume para melhorar a fixação da cola.
33. Dependendo do tipo de encadernação, os cadernos são alceados. Por alceamento entende-se
- (A) o ato de preparar o volume (capa+miolo) para refile tri-lateral.
  - (B) o ato de confeccionar os cadernos.
  - (C) a ação de posicionar um caderno sobre o outro para posterior encadernação.
  - (D) o ato de inserir um caderno dentro do outro.
  - (E) a formação do volume sem a capa no ato da fresagem.

34. Uma resma consiste em um pacote com uma quantidade exata de folhas. Essa quantidade corresponde a \_\_\_\_\_ folhas.  
Assinale a alternativa que completa, corretamente, a lacuna da frase.
- (A) 100
  - (B) 250
  - (C) 300
  - (D) 400
  - (E) 500
35. As operações básicas para a execução de uma faca de corte e vinco são:
- (A) transferência do desenho, abrir canais, montagem das lâminas na base.
  - (B) escolha da madeira, desenho da embalagem, impressão.
  - (C) escolha das lâminas, confecção das lâminas, montagem das lâminas.
  - (D) desenho na base, montagem das lâminas, impressão das embalagens.
  - (E) montagem das lâminas, impressão da prova, acerto de impressão.
36. Com relação ao impresso ou produto acabado, ao se utilizar pressão excessiva no equipamento de corte e vinco, é inconveniente
- (A) o corte das áreas de vinco.
  - (B) a falha no corte (corte deficiente, causando problemas no destaque).
  - (C) o surgimento de serrilhas ou marcas de picote na área de corte.
  - (D) o vinco fraco (falta de vincagem).
  - (E) bordas cortadas agudas, gerando cortes no usuário final.
37. A planificação da embalagem é indispensável para a execução dos traçados e montagem da forma de corte e vinco. Por embalagem planificada, entende-se embalagem
- (A) com diversos pontos de cola.
  - (B) fechada adequadamente.
  - (C) sem ondas.
  - (D) representada em um plano.
  - (E) fechada na forma de impressão.
38. A execução de uma faca de corte e vinco, normalmente, é baseada em informações técnicas. Qual(is) é(são) essa(s) informação(ões)?
- (A) Espessura, tipo de suporte, sentido da fibra do suporte, tipo de fechamento, imposição das embalagens.
  - (B) Embalagem fechada adequadamente.
  - (C) Embalagem sem ondas.
  - (D) Embalagem representada em um plano.
  - (E) Embalagem fechada na forma de impressão.
39. No momento da impressão de corte e vinco, \_\_\_\_\_ faz com que as lâminas de “vinco” não cortem o material que está sendo produzido.  
Assinale a alternativa que completa, corretamente, a lacuna da frase.
- (A) o uso de canaletas nas áreas de vinco
  - (B) o uso de pouca pressão durante a impressão
  - (C) a utilização de substratos mais espessos
  - (D) o uso de lâminas macias para os vincos
  - (E) a confecção de formas mais resistentes
40. Durante a confecção das formas de corte e vinco, as lâminas são moldadas, de acordo com o formato da embalagem a ser produzida. O nome do equipamento, que permite a dobra das lâminas a serem utilizadas nas formas de corte e vinco, é
- (A) formatura de lâminas.
  - (B) laminadora.
  - (C) dobradeira de lâminas.
  - (D) vincadeira de lâminas.
  - (E) cortadeira de lâminas.