

## CONCURSO PÚBLICO

### 28. PROVA OBJETIVA

#### TÉCNICO GRÁFICO (IMPRESSÃO PLANA)

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 50 QUESTÕES OBJETIVAS.
- ♦ CONFIRA SEU NOME E NÚMERO DE INSCRIÇÃO IMPRESSOS NA CAPA DESTE CADERNO.
- ♦ LEIA CUIDADOSAMENTE AS QUESTÕES E ESCOLHA A RESPOSTA QUE VOCÊ CONSIDERA CORRETA.
- ♦ RESPONDA A TODAS AS QUESTÕES.
- ♦ MARQUE, NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS, LOCALIZADA NO VERSO DESTA PÁGINA, A LETRA CORRESPONDENTE À ALTERNATIVA QUE VOCÊ ESCOLHEU.
- ♦ TRANSCREVA PARA A FOLHA DE RESPOSTAS, COM CANETA DE TINTA AZUL OU PRETA, TODAS AS RESPOSTAS ANOTADAS NA FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS.
- ♦ A DURAÇÃO DA PROVA É DE 3 HORAS.
- ♦ A SAÍDA DO CANDIDATO DA SALA SERÁ PERMITIDA APÓS TRANSCORRIDA A METADE DO TEMPO DE DURAÇÃO DA PROVA.
- ♦ AO SAIR, VOCÊ ENTREGARÁ AO FISCAL A FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO, PODENDO DESTACAR ESTA CAPA PARA FUTURA CONFERÊNCIA COM O GABARITO A SER DIVULGADO.

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

## FOLHA INTERMEDIÁRIA DE RESPOSTAS

### TÉCNICO GRÁFICO (IMPRESSÃO PLANA)

QUESTÃO	RESPOSTA				
01	A	B	C	D	E
02	A	B	C	D	E
03	A	B	C	D	E
04	A	B	C	D	E
05	A	B	C	D	E

06	A	B	C	D	E
07	A	B	C	D	E
08	A	B	C	D	E
09	A	B	C	D	E
10	A	B	C	D	E

11	A	B	C	D	E
12	A	B	C	D	E
13	A	B	C	D	E
14	A	B	C	D	E
15	A	B	C	D	E

16	A	B	C	D	E
17	A	B	C	D	E
18	A	B	C	D	E
19	A	B	C	D	E
20	A	B	C	D	E

21	A	B	C	D	E
22	A	B	C	D	E
23	A	B	C	D	E
24	A	B	C	D	E
25	A	B	C	D	E

QUESTÃO	RESPOSTA				
26	A	B	C	D	E
27	A	B	C	D	E
28	A	B	C	D	E
29	A	B	C	D	E
30	A	B	C	D	E

31	A	B	C	D	E
32	A	B	C	D	E
33	A	B	C	D	E
34	A	B	C	D	E
35	A	B	C	D	E

36	A	B	C	D	E
37	A	B	C	D	E
38	A	B	C	D	E
39	A	B	C	D	E
40	A	B	C	D	E

41	A	B	C	D	E
42	A	B	C	D	E
43	A	B	C	D	E
44	A	B	C	D	E
45	A	B	C	D	E

46	A	B	C	D	E
47	A	B	C	D	E
48	A	B	C	D	E
49	A	B	C	D	E
50	A	B	C	D	E

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto e responda às questões de números **01** a **10**.

### *Rebobine, por favor*

No início, era preciso rebobinar as fitas antes de devolvê-las. Depois, quando o século virou 21, o DVD tornou antiquado o verbo rebobinar, mas deixou eufórico o público. E, por consequência, os empresários.

O mercado estima que, entre 2003 e 2005, havia, no Brasil, quase 14 mil locadoras de filmes. Mas, a partir de 2006, a festa começou a esvaziar. Hoje, há, no máximo, 6 mil lojas. Para acompanhar o auge e a queda desse negócio é preciso pontuar, primeiro, que o Brasil tinha o maior mercado de locação do mundo. As locadoras surgiram na era do VHS para atender a um público que, ao contrário de europeus e norte-americanos, não comprava filmes. Alugava.

Quando o VHS murçou, veio o DVD e, com ele, o boom de um negócio que atraiu tanto grupos internacionais, como a Blockbuster, quanto aventureiros. “São comuns os casos de gente que pegou o FGTS e abriu uma locadora no andar de baixo de casa e ficou morando em cima”, diz Rodrigo Drysdale, da Warner. “Em todo canto havia uma locadora.” Para os estúdios, foi um negócio e tanto. Eles chegavam a vender por R\$ 100 um produto que saía da fábrica por R\$ 5. Mas eis que, com o DVD tornado objeto fetiche, o hábito do aluguel foi sendo substituído.

Em meados dos anos 2000, as Lojas Americanas, por exemplo, vendiam filmes com preços baixíssimos. “As locadoras resistiram a vender filmes. Achavam que matariam o próprio negócio”, analisa Wilson Cabral, da Sony. Quando acordaram para a venda, encontraram concorrentes mais difíceis de enfrentar: a pirataria e o download, que tornaram ainda mais anacrônica a espera pelo lançamento de um filme em DVD.

Conforme aumentava a venda de filmes nas barraquinhas de camelôs, saía de cena, por exemplo, a Blockbuster, comprada pelas Lojas Americanas em 2007. “Em São Paulo, o público foi afastado da locação pelo fim da Blockbuster. Mas em outros lugares, a situação não é a mesma”, avalia Victor Camargo, que continua a investir no ramo. “A onda do DVD passou e alguns empresários ficaram desanimados. Mas ainda tem muita gente que busca atendimento personalizado. Brasileiro gosta de conversar.”

Mas há quem desconfie da tese da conversa. “Dar boas dicas não resolve. Não dou cinco anos para esse negócio acabar”, diz Carlos Sbruzzi, que abriu uma locadora em 1986, em Carasinho (RS), mas jogou a toalha.

A impressão de Sbruzzi está longe de ser unanimidade. Há, de um lado, as locadoras de nicho, como a 2001, e, de outro, o blu-ray, disco de altíssima definição, com mais possibilidades interativas, que pede uma TV full HD. “Não é uma mudança tão radical quanto do VHS para o DVD, mas é uma nova tecnologia muito atraente”, diz Drysdale. Em 2009, foram vendidas 230 mil unidades de blu-ray, ante 90 mil em 2008. “Neste ano, devemos chegar a 600 mil unidades. Com a Copa do Mundo, muita gente vai trocar de TV”, aposta Cabral.

Os estúdios buscam incentivar as locadoras a investir em séries de TV, que, hoje, são mais vendidas que alugadas, e games. “Eles precisam acreditar que vão sobreviver”, diz Drysdale. “Aluguel, venda e internet vão coexistir.” Na tentativa de animar os sobreviventes, a Sony engendrou extras exclusivos para locação no DVD “This Is It”, de Michael Jackson. “É a primeira vez que fazemos isso”, diz Cabral. “Queremos mostrar aos donos de locadoras que acreditamos que o mercado não está morto.”

(Ana Paula Sousa, *Folha de S.Paulo*, 15.01.2010. Adaptado)

#### **Vocabulário:**

anacrônica: fora de moda

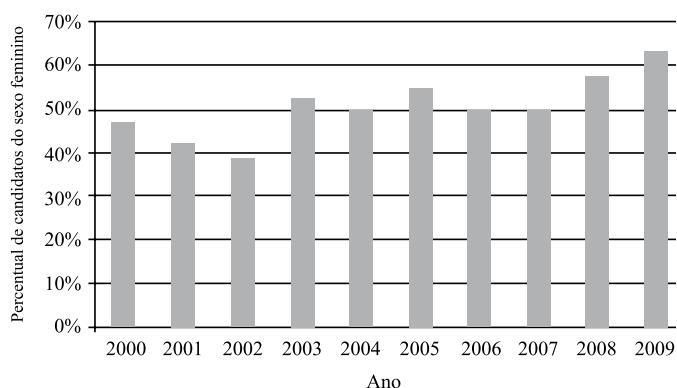
nicho: espaço limitado, especializado; grupo restrito de pessoas

01. De acordo com o texto, no início da primeira década do século 21, a substituição do VHS pelo DVD representou
  - (A) uma importante redução do público para filmes.
  - (B) o desaparecimento de investidores internacionais.
  - (C) o fim do investimento em locadoras de filmes.
  - (D) uma nova possibilidade de lucro para as locadoras.
  - (E) uma queda no lucro dos estúdios, como Sony e Warner.
  
02. Segundo o texto, é correto afirmar que
  - (A) a internet e a pirataria são, hoje, os principais concorrentes das locadoras.
  - (B) o fim das locadoras equivale ao fim para o mercado de filmes em DVD.
  - (C) existe consenso quanto ao fato de que as locadoras vão desaparecer em breve.
  - (D) a redução do número de locadoras pode ser atribuída ao aumento do preço do DVD.
  - (E) o surgimento de novas tecnologias deve acelerar o processo de extinção das locadoras.
  
03. Um aspecto para favorecer a permanência das locadoras no mercado é
  - (A) a rapidez com que o acesso ao lançamento de filmes é disponibilizado.
  - (B) a exclusividade tanto no atendimento quanto nos conteúdos oferecidos.
  - (C) a falta de concorrentes com grande oferta de produtos.
  - (D) a retirada de concorrentes internacionais, como a Blockbuster.
  - (E) o valor mais acessível aos bolsos do público brasileiro.
  
04. De acordo com o texto, a tecnologia blu-ray representa
  - (A) uma possibilidade de expansão, ainda que modesta, para o mercado de locadoras.
  - (B) uma ameaça real aos donos de locadoras, especialmente em ano de Copa do Mundo.
  - (C) um resgate da tecnologia que revolucionou o mercado de filmes no século 20.
  - (D) a massificação do público consumidor de DVD e o fim das locadoras de nicho.
  - (E) a substituição dos aparelhos de DVD e o fim das locadoras que ainda restam.

05. No primeiro parágrafo, o termo *antiquado* tem o mesmo sentido de
- (A) respeitoso.
  - (B) cotidiano.
  - (C) usual.
  - (D) antiquário.
  - (E) obsoleto.
06. Com a frase – *Mas, a partir de 2006, a festa começou a esvaziar.* – no 2.º parágrafo, a autora sugere que
- (A) o número de locadoras no Brasil foi reduzido à metade em 2005.
  - (B) a locação de filmes não era um bom negócio mesmo antes de 2006.
  - (C) a locação de filmes era um modismo do século 20 que já foi extinto.
  - (D) o ramo da locação foi deixando de ser um ótimo negócio aos poucos.
  - (E) o lucro das locadoras havia sido desproporcional ao tamanho de sua clientela.
07. Mantendo a informação do texto e observando as regras de pontuação, a frase – “*São comuns os casos de gente que pegou o FGTS e abriu uma locadora no andar de baixo de casa e ficou morando em cima,*”... (3.º parágrafo) – está corretamente reescrita em
- (A) São comuns os casos de gente que, com o FGTS, abriu uma locadora no andar de baixo de casa e ficou morando em cima, ...
  - (B) Casos de gente que pegou o FGTS e abriu uma locadora, no andar de baixo de casa e ficou morando, em cima são comuns, ...
  - (C) São comuns os casos de gente, que abriu uma locadora, no andar de baixo de casa e ficou morando em cima com o FGTS, ...
  - (D) São comuns os casos de gente que abriu uma locadora no andar de baixo de casa, ficou morando em cima, e pegou o FGTS, ...
  - (E) São comuns os casos de gente que abriu, no andar de baixo de casa uma locadora, com o FGTS e ficou, morando em cima, ...
08. Leia o que segue.
- ... o DVD tornou antiquado o verbo rebobinar, mas deixou eufórico o público. E, por consequência, os empresários. (1.º parágrafo).
- Considerando o contexto em que ocorre a concordância, ao inserir o verbo e o adjetivo omitidos na última frase, de acordo com a norma culta, tem-se:
- (A) E, por consequência, deixou eufórico os empresários.
  - (B) E deixou, por consequência, eufórico os empresários.
  - (C) E, por consequência, deixou eufóricos os empresários.
  - (D) E, por consequência, deixaram eufóricos os empresários.
  - (E) E deixaram, por consequência, eufórico os empresários.
09. O acento indicador de crase está empregado corretamente na frase:
- (A) Hoje, o número de locadoras de filmes no Brasil não deve chegar à 6 mil.
  - (B) As Lojas Americanas, por exemplo, vendiam filmes à preços baixíssimos.
  - (C) Quando se decidiram à venda, encontraram concorrentes mais difíceis.
  - (D) Dar boas dicas não traz solução à esta crise vivida pelas locadoras.
  - (E) Visando à animar os sobreviventes, a Sony inseriu extras exclusivos para locação no DVD “This Is It”.
10. No trecho – *A onda do DVD passou e alguns empresários ficaram desanimados. Mas ainda tem muita gente que busca atendimento personalizado. Brasileiro gosta de conversar.* – o termo *Mas* indica que
- (A) os empresários da locação não devem ter esperanças para o seu negócio.
  - (B) ainda há motivo para os empresários da locação não ficarem desanimados.
  - (C) o desânimo dos empresários provocou o afastamento de seu público consumidor.
  - (D) o fato de haver gente que busca atendimento personalizado justifica o desânimo dos empresários.
  - (E) o comportamento dos empresários explica o fato de ainda haver quem busque atendimento personalizado.

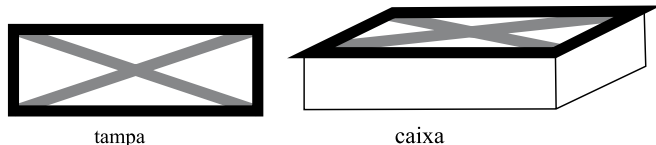
11. Uma mercadoria custa R\$ 395,12. Ao registrar seu preço no sistema, o funcionário responsável digitou os cinco algarismos corretos que compõem o preço, mas numa ordem errada, resultando um valor maior do que o real. Sabendo que a vírgula foi digitada no local correto, a diferença entre o preço registrado pelo funcionário e o preço real pode ser, no máximo, de
- (A) R\$ 179,73.  
 (B) R\$ 198,00.  
 (C) R\$ 271,17.  
 (D) R\$ 540,09.  
 (E) R\$ 558,09.

12. O gráfico mostra a porcentagem de mulheres que se inscreveram em determinado concurso realizado anualmente desde 2000, em relação ao total de inscritos no ano correspondente.



De acordo com esses dados, o número de candidatas do sexo feminino coincidiu com o número de candidatas do sexo masculino somente em

- (A) 1 ano.  
 (B) 2 anos.  
 (C) 3 anos.  
 (D) 4 anos.  
 (E) 5 anos.
13. A tampa retangular de uma caixa de madeira foi decorada com fita adesiva escura em seu contorno e fita adesiva clara em suas diagonais, como ilustrado a seguir.



A tampa tem 20 cm de largura por 60 cm de comprimento. Assim, para fazer essa decoração, no mínimo, foram gastos em fita adesiva escura e clara, respectivamente,

- (A) 80 cm e  $80\sqrt{2}$  cm.  
 (B) 80 cm e  $40\sqrt{10}$  cm.  
 (C) 160 cm e  $80\sqrt{2}$  cm.  
 (D) 160 cm e  $40\sqrt{10}$  cm.  
 (E) 160 cm e  $100\sqrt{5}$  cm.

14. Um programa de residência médica é composto de 2000 horas, sendo 40 horas por semana. A distribuição dessas horas entre os três setores nos quais os residentes estagiam deve obedecer à tabela a seguir.

SETOR	TEMPO MÍNIMO DE PERMANÊNCIA
Enfermaria	30% do total de horas do programa
Ambulatórios	50% do total de horas do programa
Laboratório	10% do total de horas do programa

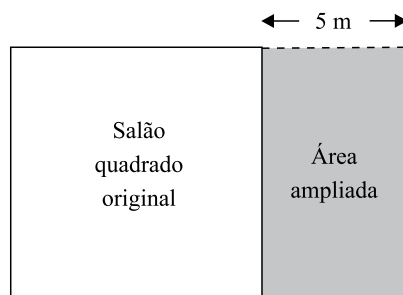
Assim, os números mínimo e máximo de semanas em que um residente deverá permanecer na enfermaria valem, respectivamente,

- (A) 15 e 25.  
 (B) 15 e 20.  
 (C) 15 e 18.  
 (D) 10 e 18.  
 (E) 10 e 15.
15. Marina planejou trabalhar em seu consultório 20 dias durante um mês. Nos 15 primeiros dias, ela atendeu por dia, em média, 8 pacientes do convênio X. Esse convênio oferece um prêmio em dinheiro para os médicos que atendem 220 ou mais pacientes conveniados num mês. Para receber o prêmio neste mês, Marina deverá atender, nos últimos 5 dias, uma média diária do convênio X de, pelo menos,
- (A) 20 pacientes.  
 (B) 18 pacientes.  
 (C) 16 pacientes.  
 (D) 14 pacientes.  
 (E) 12 pacientes.
16. 80% da produção de uma impressora é feita em papel branco, sendo o restante feito em papel colorido. Se a produção em papel branco aumentar 10% e a produção em papel colorido cair 30%, então a produção total
- (A) sofrerá uma queda de 20%.  
 (B) sofrerá uma queda de 14%.  
 (C) permanecerá inalterada.  
 (D) terá um aumento de 2%.  
 (E) terá um aumento de 5%.
17. Ricardo comprou 600 gramas de queijo e 400 gramas de presunto, pagando, no total, R\$ 10,20. Ele se lembrava de que o preço do quilograma do queijo era R\$ 8,00, mas não se lembrava do preço do presunto. Com essas informações, Ricardo pôde deduzir que o preço, em reais, do quilograma do presunto, era igual a
- (A) 11,50.  
 (B) 12,00.  
 (C) 12,50.  
 (D) 13,00.  
 (E) 13,50.

18. Uma caixa possui 3 bolas brancas, 3 bolas pretas e  $n$  bolas vermelhas. Sabe-se que, se forem retiradas ao acaso 8 bolas dessa caixa, com certeza serão obtidas bolas das três cores. Nessas condições,  $n$  pode valer, no máximo,

- (A) 3.  
 (B) 4.  
 (C) 5.  
 (D) 6.  
 (E) 8.

19. Um salão quadrado será ampliado, aumentando-se 5 metros em sua largura, como mostrado na figura.



(Figura fora de escala)

Com isso, o salão passará a ter  $204 \text{ m}^2$ . A área do salão original, em metros quadrados, é

- (A) 100.  
 (B) 121.  
 (C) 144.  
 (D) 169.  
 (E) 196.
20. Um *shopping* funciona 10 horas por dia, recebendo diariamente 2000 visitantes. Nessas condições, são gastos diariamente 8 litros de sabonete líquido nos seus sanitários. Após uma ampliação, o *shopping* passará a funcionar 12 horas por dia, prevendo-se que o número diário de visitantes suba para 3000. Considerando que o gasto de sabonete por visitante e por hora de funcionamento se mantenha, a melhor estimativa do gasto diário de sabonete líquido nos sanitários desse *shopping* após a ampliação é
- (A) 14,4 litros.  
 (B) 13,2 litros.  
 (C) 12,0 litros.  
 (D) 10,8 litros.  
 (E) 9,6 litros.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. O cliente comentou com você que o impresso feito anteriormente em outra gráfica ficou com Moiré (lê-se moarê) e perguntou se você sabe o que fazer para evitar tal problema se fizer o serviço com sua empresa. Das alternativas, assinale aquela que responde a essa pergunta.

- (A) *Tal problema é gerado na aplicação dos links na hora do fechamento do arquivo, irei acompanhar de perto o fechamento do seu trabalho.*
- (B) *Isso se deve ao ruim controle na hora da impressão, irei acompanhar de perto a impressão do seu serviço.*
- (C) *Tal problema é gerado na aplicação dos ângulos de retícula na hora do fechamento do arquivo, irei acompanhar de perto o fechamento do seu trabalho.*
- (D) *Essa é uma situação normal de trabalho dependendo do tipo de substrato, porém pode ser minimizado com aplicações de vernizes ou laminações, irei verificar a melhor opção para o Senhor.*
- (E) *Esse problema acontece na hora da cópia da chapa quando se trabalha com excesso de exposição; como a empresa utiliza Ctp, não tem esse problema.*

22. O processo de impressão offset possui características específicas que o diferenciam dos outros processos de impressão como:

- (A) o fato de a fôrma não entrar em contato com o papel e sim com a blanqueta, caracterizando impressão indireta.
- (B) a fôrma cilíndrica que dura por altas tiragens, como por exemplo 1 000 000 de impressões.
- (C) o fato de a fôrma entrar em contato direto com o suporte, possibilitando altíssima qualidade.
- (D) trabalhar com tintas líquidas e, portanto, de alta fluidez.
- (E) a necessidade da utilização de solução de molha para evitar que a tinta venha a aderir ao grafismo.

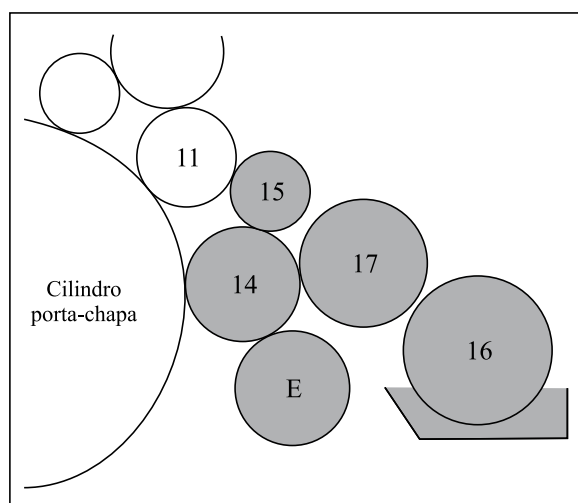
23. Na preparação da impressora para rodar um trabalho em cartão com 0,30 mm de espessura, o impressor não percebeu que a altura do esquadro frontal estava baixa, prendendo a folha, o que provocou falhas de margeação e paradas de produção. Para corrigir o problema, o impressor deve acertar a altura do esquadro frontal usando como referência

- (A) uma folha do cartão sem folga.
- (B) duas folhas do cartão sem folga.
- (C) três calibres de folga de 0,05 mm.
- (D) um calibre de folga de 0,10 mm.
- (E) dois calibres de folga de 0,10 mm.

24. Durante a produção ocorreu um defeito de impressão, que se manifestou na forma de um segundo ponto impresso com menor densidade, e ligeiramente fora de registro em relação ao ponto primário de uma retícula de meio-tom. Também é bem perceptível em fontes de menores corpos a ocorrência de uma segunda impressão com menor densidade. Esse problema de impressão é denominado de

- (A) seco de impressão.
- (B) velatura.
- (C) emulsionamento.
- (D) duplagem.
- (E) granulação.

25. O conjunto de molhagem por fluxo contínuo, ilustrado no esquema, é composto de alguns elementos básicos.



(Manual da impressora PM 74 – Heidelberg)

Com relação à função de cada elemento, é correto afirmar que

- I. os rolos 16 e 17 geram uma película fina de solução de molhagem;
- II. o material empregado para revestir o rolo 17 é o cobre;
- III. o material empregado para revestir do rolo E é a borracha;
- IV. o rolo 11 é o 4.º entintador da chapa de impressão;
- V. o rolo 14 aplica uma película fina de solução de molhagem na chapa.

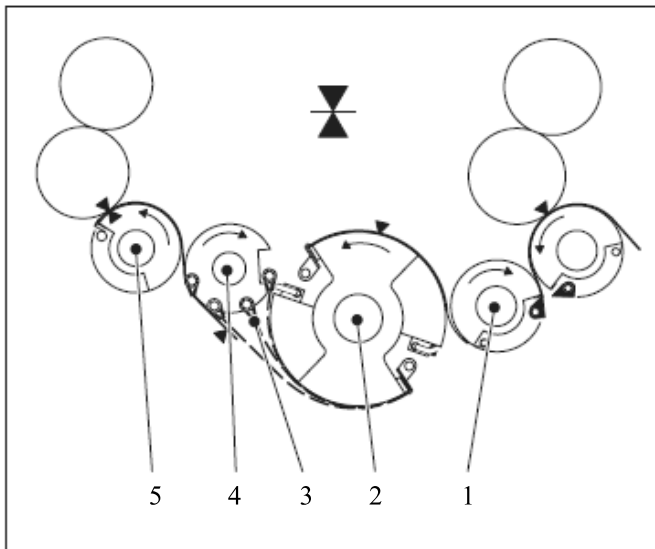
São corretas apenas as afirmações

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

26. Na fase do acerto de registro de um cartaz 2x0 em couchê 115 g/m<sup>2</sup>, verificou-se que a primeira imagem impressa estava maior que a segunda no sentido da pinça para a contrapinça (impressão simultânea). Considerando que a longitude da imagem (dimensão real) é de 50 cm, o diâmetro do cilindro portachapa dessa impressora é de 250 mm e a variação do registro entre as cores é de 0,4 mm, portanto, o valor efetivo de correção que se deve aumentar na espessura de calço da chapa da primeira unidade impressora será de

- (A) 0,20 mm.
- (B) 0,25 mm.
- (C) 0,05 mm.
- (D) 0,15 mm.
- (E) 0,10 mm.

27. O sistema de reversão, ilustrado no esquema, é composto de alguns elementos básicos.



(Manual da impressora PM 74 – Heidelberg)

A classificação dos elementos 1, 2, 3, 4 e 5 são, respectivamente,

- (A) armazenador, cilindro de transferência, pinças inversoras, cilindro inversor e contrapressão.
- (B) contrapressão, cilindro de transferência, pinças inversoras, cilindro inversor e armazenador.
- (C) cilindro de transferência, contrapressão, pinças inversoras, cilindro inversor e armazenador.
- (D) cilindro de transferência, armazenador, pinças inversoras, cilindro inversor e contrapressão.
- (E) contrapressão, armazenador, pinças inversoras, cilindro inversor, cilindro de transferência.

28. Uma semana após a impressão de um livro de arte, surgiu uma imagem latente apenas em algumas partes, no lado oposto da folha impressa e somente em alguns cadernos cujo grafismo é composto por áreas chapadas de cor preta onde se pode visualizar marcas com diferencial de brilho. Esse problema de impressão é denominado de fantasma químico. Uma das prováveis causas desse problema é

- (A) blanqueta mal tensionada.
- (B) rolos entintadores desregulados.
- (C) blanqueta estampada.
- (D) estabilidade dimensional do suporte.
- (E) gases da óxido-polimerização da tinta.

29. Sabe-se que a maioria das impressoras offset utiliza solução de molha (água) durante o processo de impressão. A principal função dessa solução é

- (A) evitar que a chapa oxide antes do final da tiragem, pois a água inibe a formação de sais lipófilos.
- (B) evitar que a tinta venha a aderir às áreas de contragrafismo.
- (C) permitir que ocorra o emulsionamento com a tinta, fazendo com que melhore o trapping de impressão.
- (D) possibilitar que a tinta venha a aderir às zonas de grafismo e contragrafismo, respectivamente.
- (E) manter a sala de impressão refrigerada, evitando com isso variação dimensional do papel.

30. Ao solicitar o revestimento de um rolo do sistema de entintagem para a empresa de revestimentos, é importante fazer a especificação corretamente. Dentre alguns itens dessa especificação, podem-se citar

- (A) diâmetro do rolo, tipo de borracha e dureza do sabugo.
- (B) dureza do rolo, diâmetro do sabugo e teor de sais.
- (C) diâmetro do rolo, tipo de borracha e compressibilidade.
- (D) tipo de borracha, diâmetro do rolo e dureza do rolo.
- (E) tipo de borracha, tipo de rolamento e resiliência.

31. Na gráfica, a pedido de um cliente, será impresso um folheto de divulgação em papel couchê 115 g/m<sup>2</sup>. O melhor aproveitamento para imprimir esse produto em offset plana foi o formato 65 x 94 cm. Considerando que serão necessárias 5000 folhas e o preço do papel é de R\$ 10,00 o quilo, o custo dessa quantidade de papel necessária à tiragem do produto será de

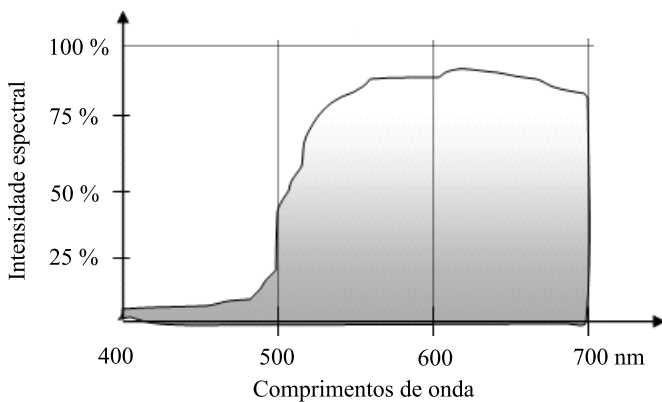
- (A) R\$ 3.513,25.
- (B) R\$ 3.112,37.
- (C) R\$ 3.216,23.
- (D) R\$ 3.915,16.
- (E) R\$ 3.750,84.



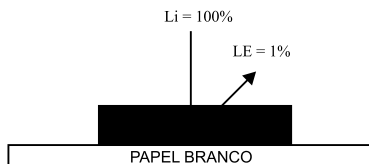
- 32.** Relacione as propriedades da solução de molha utilizada na impressão e suas respectivas descrições.
- Dureza da água.
  - Potencial de Hidrogênio (pH).
  - Condutividade.
  - Tensão Superficial.
- ( ) Quando abaixo de 4,5, pode acarretar desgaste da chapa de impressão e retarda a secagem da tinta.
- ( ) Prejudica operação normal da impressora offset, visto que ocorre interações com a tinta de impressão, causando saponificação.
- ( ) Quanto maior for esse atributo, maior a tendência de sua superfície acomodar-se na forma esférica e menor será a capacidade de umectação da solução de molhagem.
- ( ) Quando muito elevada, existe tendência de rejeição de tinta pelas áreas de grafismo da chapa de impressão.
- Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta, de cima para baixo.
- (A) I, II, III e IV.
- (B) IV, I, II e III.
- (C) I, III, II e IV.
- (D) II, IV, III e I.
- (E) II, I, IV e III.
- 33.** Fora de registro é um problema que pode ser proveniente de deficiências do papel ou incorreções no acerto do equipamento. Para evitar esse tipo de problema, na maioria das impressoras offset planas, deve-se
- alimentar a mínima quantidade possível de solução de molhagem;
  - planejar traçados (layout) com elevada carga de tinta no lado contrapinha da folha;
  - alimentar o papel com o sentido de fibras paralelas aos cilindros da impressora;
  - aumentar o tack da tinta com verniz mordente.
- Estão corretos apenas os requisitos
- (A) I e II.
- (B) I e IV.
- (C) II e III.
- (D) III e IV.
- (E) I e III.
- 34.** Num trabalho de impressão, o impresso está sofrendo arrancamento da superfície de papel em algumas regiões do grafismo. Antes de decidir fazer substituição do papel contactando assistência técnica, o impressor ainda pode tentar corrigir esse problema
- (A) aumentando a pressão de impressão.
- (B) reduzindo a película de tinta dos rolos de tintagem.
- (C) reduzindo a velocidade da impressora.
- (D) realizando a limpeza da chapa de impressão.
- (E) aumentando a velocidade da impressora.
- 35.** Durante a impressão de um trabalho, o impressor percebeu que o impresso apresentava marmorização. Para corrigir as causas diretas desse problema, o impressor pode
- substituir o papel;
  - acertar a pressão dos rolos entintadores;
  - utilizar uma blanqueta do tipo compressível de desprendimento rápido;
  - diminuir a espessura do calço da blanqueta.
- São procedimentos corretos apenas os contidos em
- (A) I e II.
- (B) I e III.
- (C) I e IV.
- (D) II e III.
- (E) III e IV.
- 36.** Após tempo de secagem adequado, percebeu-se na etapa de dobra, no acabamento gráfico, o acúmulo de tinta em alguns componentes do equipamento de dobra, devido à baixa resistência a atrito da camada de tinta impressa, e também que a tinta desprendia-se com facilidade no ato de manusear o impresso. Esse problema recebe o nome de
- (A) decalque.
- (B) repinte.
- (C) podragem.
- (D) efeito fantasma.
- (E) velatura.
- 37.** A secagem das tintas offset é basicamente sua passagem do estado semifluido para o estado sólido. Esta mudança físico-química torna as camadas de tintas capazes de suportarem as condições a que o produto impresso deve ser submetido nas operações de acabamento e uso final. Quando a tinta não seca ou demora a secar, pode-se afirmar que
- (A) a solução de molhagem está alcalina.
- (B) o papel está muito úmido.
- (C) a tinta é muito concentrada.
- (D) a blanqueta encontra-se vitrificada.
- (E) a tinta é muito tixotrópica.

38. Atender as expectativas do cliente, no quesito reprodução de cor, está diretamente relacionado ao controle dos atributos das cores, como tom, saturação e luminosidade. Com relação a esses atributos, é correto afirmar que
- (A) a luminosidade da cor diminui, quando se adiciona branco opaco nessa tinta.
  - (B) a saturação da cor amarela aumenta, quando contaminada por pigmento de cor preta.
  - (C) ao se falar que uma cor é verde ou azul, está-se classificando seu tom predominante.
  - (D) ao se aumentar a carga da tinta cyan na impressora, a sua luminosidade aumenta.
  - (E) ao se diminuir a carga da tinta magenta na impressora, a sua saturação aumenta.

39. O gráfico de remissão apresenta a curva espectral de distribuição de energia da seguinte cor:



- (A) amarela.
  - (B) ciano.
  - (C) magenta.
  - (D) preta.
  - (E) griz escura.
40. Os números mostrados no display de um densitômetro são o resultado do seguinte cálculo matemático:  $D = \log 1/R$ , sendo D, o valor da densidade calculado, R, o valor de refletância,  $L_i$ , a luz incidente na película de tinta impressa e  $L_e$ , a luz emergente dessa mesma película. Na figura, o valor de  $L_i=100\%$  e o valor de  $L_e=1\%$ , portanto o valor numérico da densidade da película impressa, visualizado no display, é

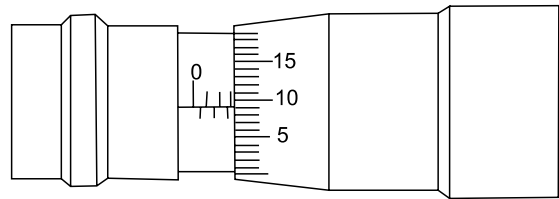


- (A) 1.00 D.
- (B) 3.00 D.
- (C) 1.10 D.
- (D) 2.00 D.
- (E) 1.50 D.

41. Na impressão de um trabalho gráfico, cuja sequência da impressão é preta, cyan, magenta e amarela, os valores de densidades obtidos com o filtro da 2.<sup>a</sup> cor nos alvos de sólidos da tira de controle são: cyan = 0.23D, magenta = 1.20D e azul violeta = 1.25D, e utilizando-se a fórmula de Preucil, o trapping medido na cor resultante da sobreposição de magenta com cyan foi de

- (A) 70%.
- (B) 75%.
- (C) 78%.
- (D) 80%.
- (E) 85%.

42. A figura é de um micrômetro.



O valor exato da leitura fornecido pela ilustração corresponde a

- (A) 3,09 mm.
- (B) 3,61 mm.
- (C) 3,59 mm.
- (D) 3,11 mm.
- (E) 3,69 mm.

43. No torquímetro da gráfica, a escala de valores de torque é expressa em kgf.m. Supondo-se que o padrão recomendado pelo fabricante da blanqueta é de 60N.m, o impressor precisará realizar conversão de unidade, de N.m para kgf.m. Então, 60 N.m corresponde a

- (A) 0,6 kgf.m.
- (B) 600,0 kgf.m.
- (C) 6,0 kgf.m.
- (D) 7,8 kgf.m.
- (E) 78,0 kgf.m.

44. O fluxo lógico de cópia para chapas digitais de tecnologia térmica com processamento é

- (A) exposição, engomagem, retoque e revelação.
- (B) exposição, revelação, termo-endurecimento e engomagem.
- (C) centralização do fotolito, exposição, revelação e retoque.
- (D) exposição, retoque, revelação e termo-endurecimento.
- (E) exposição, revelação, engomagem e termo-endurecimento.

45. O total de páginas de um texto que está sendo editado com o auxílio do Microsoft Word 2003, em sua configuração padrão, poderá ser obtido
- (A) pela execução da opção Pesquisar do menu Arquivo.
  - (B) diretamente da barra de status do programa.
  - (C) escolhendo-se a opção Números no menu Inserir.
  - (D) no menu Formatar, escolhendo-se a opção Molduras.
  - (E) por meio da opção Localizar do menu Exibir.
46. Para selecionar um parágrafo do texto que está sendo editado com o programa Microsoft Word 2003, em sua configuração padrão, um usuário do programa deverá adotar como procedimento:
- (A) clicar uma vez na primeira palavra do parágrafo.
  - (B) clicar duas vezes na última letra do parágrafo.
  - (C) clicar duas vezes logo acima do parágrafo.
  - (D) clicar três vezes em qualquer lugar do parágrafo.
  - (E) clicar duas vezes do lado direito do parágrafo.
47. Para selecionar células que não sejam vizinhas em uma planilha que está sendo editada com o programa Microsoft Excel 2003, em sua configuração padrão, um usuário deverá clicar sobre elas com o mouse ao mesmo tempo em que acionar a tecla
- (A) CTRL.
  - (B) DEL.
  - (C) HOME.
  - (D) SHIFT.
  - (E) TAB.
48. Uma célula de uma planilha do Microsoft Excel 2003, em sua configuração padrão, apresenta os caracteres #####. Isto significa que
- (A) uma operação não permitida foi executada pelo programa.
  - (B) o programa não conseguiu interpretar a expressão digitada.
  - (C) foi feita uma referência a uma célula não existente na planilha.
  - (D) a linha é muito curta para mostrar completamente o número.
  - (E) a coluna é muito estreita para apresentar o número completo.
49. Um usuário do programa Microsoft Power Point 2003, em sua configuração padrão, deseja salvar uma apresentação como um “Modelo de design” a ser utilizado em apresentações futuras. Selecione a alternativa que contém a extensão do arquivo resultante dessa operação.
- (A) .pom
  - (B) .pot
  - (C) .pps
  - (D) .ppt
  - (E) .ptp
50. Um usuário da Internet está copiando um arquivo de um computador remoto para o seu próprio computador. Diz-se, nesta situação, que o usuário está fazendo uma operação de
- (A) codificação.
  - (B) criptografia.
  - (C) download.
  - (D) pesquisa.
  - (E) upload.