

CONCURSO PÚBLICO

29. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO GRÁFICO (IMPRESSÃO ROTATIVA)

- ♦ 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 ROTATIVA)

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.

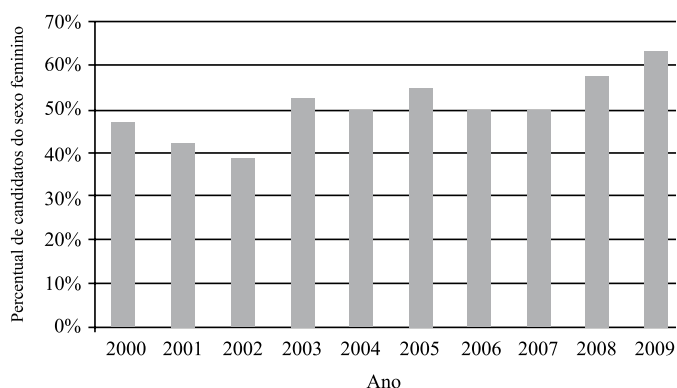
03. Um aspecto para favorecer a permanência das locadoras no mercado é
 - (A) a rapidez com que o acesso ao lançamento de filmes é disponibilizado.
 - (B) a exclusividade tanto no atendimento quanto nos conteúdos oferecidos.
 - (C) a falta de concorrentes com grande oferta de produtos.
 - (D) a retirada 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.

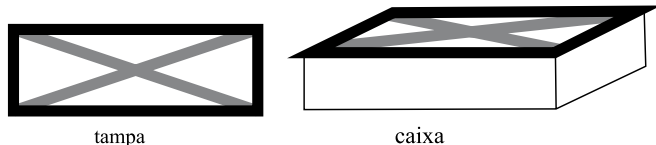
11. Uma mercadoria custa R\$ 395,12. Ao registrar seu preço no sistema, o funcionário responsável digitou os cinco algarismos corretos que compõem o preço, mas numa ordem errada, resultando um valor maior do que o real. Sabendo que a vírgula foi digitada no local correto, a diferença entre o preço registrado 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.

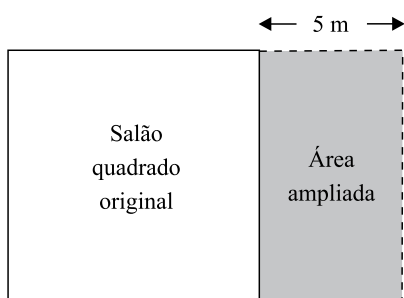
14. Um programa de residência médica é composto de 2000 horas, sendo 40 horas por semana. A distribuição dessas horas entre os três setores nos quais os residentes estagiam deve obedecer à tabela a seguir.

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 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 2 000 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 3 000. 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

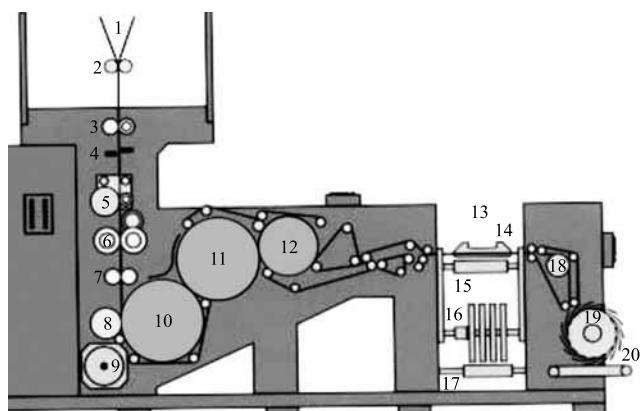
21. Durante a impressão de um determinado trabalho em papel couchê L2, o impressor observou a aparição de bolhas no papel impresso. Com relação a esse problema, a alternativa que representa as possíveis causas é:

- (A) baixa temperatura do secador ou papel com elevada umidade.
- (B) papel com elevada umidade ou tinta com baixo tack.
- (C) alta porcentagem de sobreposição de tintas ou papel com elevada umidade.
- (D) secador com excessiva temperatura ou papel com baixa umidade.
- (E) papel com baixa umidade ou alta porcentagem de sobreposição de tintas.

22. É sabido que a impressora offset heat-set utiliza secador (forno) após a impressão. Com relação ao secador com 3 estágios (zonas), pode-se afirmar que a temperatura das zonas de secagem deve ser

- (A) crescente.
- (B) decrescente.
- (C) igual.
- (D) baixa, depois aumentada, depois reduzida.
- (E) alta, depois reduzida, depois aumentada.

23. A dobradeira é um ponto muito importante e relativamente complexo em uma impressora offset rotativa heat-set, conforme a figura. Assinale o que representam os números 8 e 14, respectivamente.



(Catalogo KBA)

- (A) Rolo tracionador e lâmina de expulsão.
- (B) Cilindro tensionador e faca de terceira dobra.
- (C) Cilindro de corte e faca de segunda dobra.
- (D) Cilindro de serrilha e lâmina de expulsão.
- (E) Cilindro de corte e faca de terceira dobra.

24. O processo de secagem em impressora offset rotativa heat-set se dá por uma série de fatores ou componentes, dentre os quais pode-se citar

- (A) a oxidação da tinta e a super-estrutura.
- (B) o secador e o chill-roll (rolos resfriadores).
- (C) o secador e as barras angulares.
- (D) o secador e o silicone.
- (E) a penetração seletiva da tinta e o umidificador.

25. Após a impressão, o papel recebe uma aplicação de silicone, a qual serve para

- (A) diminuir o atrito com o impresso nas fases posteriores.
- (B) aumentar o atrito com o impresso nas fases posteriores.
- (C) aumentar a estática do papel na dobradeira.
- (D) diminuir a estabilidade dimensional do papel.
- (E) diminuir a umidade absoluta do papel.

26. Existem impressoras que trabalham com solução de molha ácida, outras com solução neutra e outras com solução alcalina. Com relação a esse fato, pode-se dizer que três soluções com valores de pH 6,4; pH 4,5; pH 7,0 são, respectivamente,

- (A) ácida; alcalina; neutra.
- (B) alcalina; ácida; neutra.
- (C) ácida; ácida; alcalina.
- (D) ácida; ácida; neutra.
- (E) ácida; ácida; ácida.

27. Relacione as propriedades da blanqueta utilizada na impressão e suas respectivas descrições.

- I. Dureza
 - II. Resiliência
 - III. Desprendimento
 - IV. Compressibilidade
- () A blanqueta contém bolhas de gás nas camadas de borracha intermediárias para aumentar esta propriedade inerente a borracha.
 - () Expressa a resistência da superfície da blanqueta à penetração da agulha do instrumento utilizado para sua medição.
 - () Expressa a condição de a blanqueta recuperar a sua espessura quando sofre compressão.
 - () A irregularidade obtida no processo de retífica da superfície da blanqueta influencia no desempenho desta propriedade da blanqueta.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta, de cima para baixo.

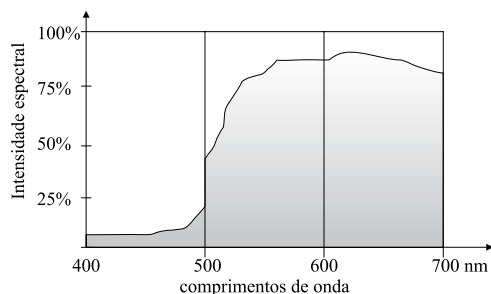
- (A) I, II, III e IV.
- (B) IV, I, II e III.
- (C) I, III, II e IV.
- (D) IV, I, III e II.
- (E) IV, III, II e I.

28. Uma impressora offset rotativa heat-set é composta por diversos componentes, tais como
- (A) porta-bobinas, pinça oscilante, unidades impressoras, secador, sistema de retirada e dobradeira.
 - (B) porta-bobinas, unidades impressoras, secador, chill-rol (rolos resfriadores), pinças de retirada e dobradeira.
 - (C) porta-bobinas, unidades impressoras, secador, chill-rol (rolos resfriadores), superestrutura e dobradeira.
 - (D) porta-bobinas, pinça oscilante, unidades impressoras, secador, chill-rol e dobradeira.
 - (E) sistema de alimentação, pinça oscilante, unidades impressoras, secador, pinças de retirada e dobradeira.
29. Caso um trabalho tenha sido realizado com escala Europa e se queira reproduzi-lo novamente, é correto afirmar que
- (A) as áreas de grafismo chapadas serão idênticas se utilizada a mesma carga de tinta, porém com escala DIN.
 - (B) mantidas as mesmas condições de impressão anteriores e utilizando-se a escala Kodak, as cores serão idênticas às anteriores.
 - (C) a escala Toyo será a única capaz de reproduzir de maneira idêntica as cores formadas pelas zonas reticuladas.
 - (D) mantidas as mesmas condições de impressão anteriores e utilizando-se a escala Europa, as cores serão idênticas às anteriores.
 - (E) mantidas as mesmas condições de impressão anteriores, qualquer que seja a escala utilizada, as cores serão idênticas às anteriores.
30. Um técnico gráfico foi solicitado para especificar a lineatura para a impressão de um trabalho sobre um papel bastante irregular. A opção do profissional deve ser:
- (A) mais baixa, pois, quanto mais baixa, menores os pontos de retícula, ajudando a compensar a falha do papel.
 - (B) mais alta, pois assim a resolução será melhor, compensando a falha do papel.
 - (C) mais baixa, pois, quanto mais baixa, maiores os pontos, ajudando a compensar a falha do papel.
 - (D) mais alta, pois, quanto mais alta, menores os pontos, ajudando a compensar a falha do papel.
 - (E) qualquer lineatura, pois esta variável não interfere no resultado final.
31. Durante o processo de impressão, ocorre emulsão entre a solução de molha e a tinta, o que é normal e benéfico para o processo de impressão. Pode-se dizer que ocorre emulsão controlada, se a faixa de emulsão estiver de
- (A) 1 a 15%.
 - (B) 15 a 30%.
 - (C) 0 a 90%.
 - (D) 50 a 70%.
 - (E) 1 a 5%.
32. Um profissional foi solicitado para fazer o pedido de papel para um determinado serviço. O cliente entregou uma amostra de papel como referência para ser seguida. Essa amostra possui 23 x 17 cm e 2,8 gramas. Portanto, o valor da gramatura aproximado para a impressão desse tratado é de
- (A) 71 g/m².
 - (B) 62 g/m².
 - (C) 54 g/m².
 - (D) 48 g/m².
 - (E) 33 g/m².
33. Para a impressão de um determinado produto, o cliente solicitou papel com alvejante óptico. Papeis com esse alvejante apresentam
- (A) melhor reprodução das retículas.
 - (B) maior resistência ao rasgo.
 - (C) maior vida útil do produto final.
 - (D) maior maciez ao toque.
 - (E) sensação de maior brancura.
34. Ao receber um lote de papel, foi solicitado que o técnico realizasse alguns testes. Assinale a alternativa que se refere somente a ensaios de papel.
- (A) Absorção, gramatura e condutividade.
 - (B) Permeância ao ar, viscosidade e espessura.
 - (C) Resistência ao arrebentamento, teor de cinzas e viscosidade.
 - (D) Teor de cinzas, absorção e brancura.
 - (E) Brancura, densidade aparente e condutividade.
35. A tinta de impressão é o elemento responsável pela formação da imagem no papel. Com relação à tinta de impressão para impressoras offset rotativas heat-set, pode-se dizer que, dentre outros componentes, são compostas por
- (A) pigmentos, reagentes oxidativos e veículo à base de P.V.A.
 - (B) resina, pigmentos e aditivos.
 - (C) esmaltes, pigmentos e aditivos.
 - (D) anilina, hidrocarbonetos e aditivos.
 - (E) pigmento, acrilatos e aditivos.
36. Ao receber um novo lote de tinta, foi solicitado que o técnico realizasse alguns testes. Assinale a alternativa que se refere somente a ensaios de tinta.
- (A) Tack, rigidez e viscosidade.
 - (B) Rigidez, pigmentação e teor de cinzas.
 - (C) Granulação, fluidez e teor de cinzas.
 - (D) Tack, resistência ao estouro e pigmentação.
 - (E) Fluidez, rigidez e maciez.

37. Quando se refere a cores, trabalha-se basicamente com a síntese aditiva e a síntese subtrativa. As cores complementares do cyan e do vermelho são, respectivamente,

- (A) magenta e amarela.
- (B) verde e azul violeta.
- (C) vermelha e cyan.
- (D) amarela e cyan.
- (E) vermelha e magenta.

38. Analise o gráfico que representa a curva espectral de distribuição de energia da cor amarela.



Os comprimentos de onda de 400 a 500 nm e de 600 a 700 nm correspondem, respectivamente, a

- (A) amarelo e cyan.
- (B) vermelho e verde.
- (C) azul violeta e magenta.
- (D) azul violeta e vermelho.
- (E) vermelho e azul violeta.

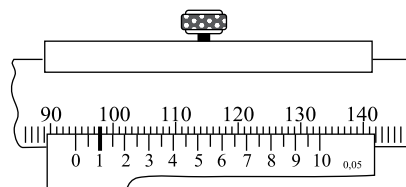
39. Na impressão de um trabalho gráfico, os valores de densidades da cor magenta, medidos numa área sólida (100%) e na área de reticulado (75%) são, respectivamente: 1.50D e 0.87D. Utilizando a fórmula de contraste, obtém-se o seguinte valor:

- (A) 42%.
- (B) 34%.
- (C) 36%.
- (D) 55%.
- (E) 27%.

40. Ao receber uma nova roleria de impressão, o impressor solicitou alguns instrumentos e ferramentas ao técnico de processo para a sua montagem. Dentre essas ferramentas e os instrumentos solicitados, pode-se citar:

- (A) paquímetro, espessímetro e durômetro.
- (B) paquímetro, relógio comparador e durômetro.
- (C) torquímetro, dinamômetro e esclerômetro.
- (D) dinamômetro, paquímetro e durômetro.
- (E) esclerômetro, durômetro e dinamômetro.

41. Analise a figura de um paquímetro de resolução 0,05 mm.



(Metrologia, Telecurso 2000)

O valor exato da leitura, fornecido pela ilustração, corresponde a

- (A) 94,05 mm.
- (B) 94,20 mm.
- (C) 94,01 mm.
- (D) 94,00 mm.
- (E) 94,10 mm.

42. Para preparar uma nova solução de molha, alguns instrumentos e materiais podem ser necessários. Dentre os utilizados para essa tarefa, podem-se citar:

- (A) condutímetro, paquímetro e alcoômetro.
- (B) peagâmetro, condutímetro e relógio comparador.
- (C) condutímetro, copo graduado e esclerômetro.
- (D) peagâmetro, esclerômetro e densitômetro.
- (E) copo graduado, condutímetro e peagâmetro.

43. Ao se verificar a qualidade durante a produção de um determinado impresso, foi observada uma falha devido a um amassado na blanqueta. Dentre os instrumentos ou ferramentas utilizados para a troca da blanqueta, podem-se citar:

- (A) dinamômetro e torquímetro.
- (B) paquímetro e micrômetro.
- (C) esclerômetro e torquímetro.
- (D) relógio comparador e torquímetro.
- (E) relógio comparador e dinamômetro.

44. O impresso apresentou velatura nas áreas de contragrafismo, causada pela existência de resíduos de camada. A chapa é digital e de tecnologia térmica. Assim, a solução mais indicada é

- (A) substituir o revelador saturado.
- (B) aumentar a exposição de radiação UV.
- (C) aumentar a intensidade do laser violeta.
- (D) diminuir a intensidade do laser violeta.
- (E) verificar a transparência do fotolito.

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.