

CONCURSO PÚBLICO

## 5. PROVA OBJETIVA

Língua Portuguesa, Matemática e Conhecimentos Específicos

IMPRESSOR II  
(Offset Plana)

### INSTRUÇÕES

- ♦ VOCÊ RECEBEU SUA FOLHA DE RESPOSTAS E ESTE CADERNO CONTENDO 40 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.
- ♦ 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)

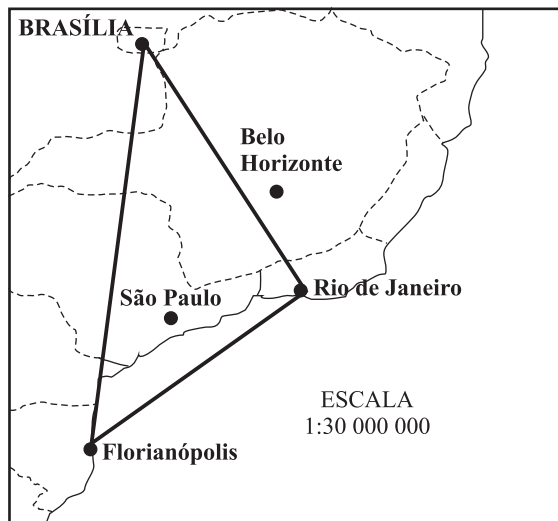
Agora, assinale a alternativa cujas palavras completam, correta e respectivamente, o texto a seguir.

\_\_\_\_\_ 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

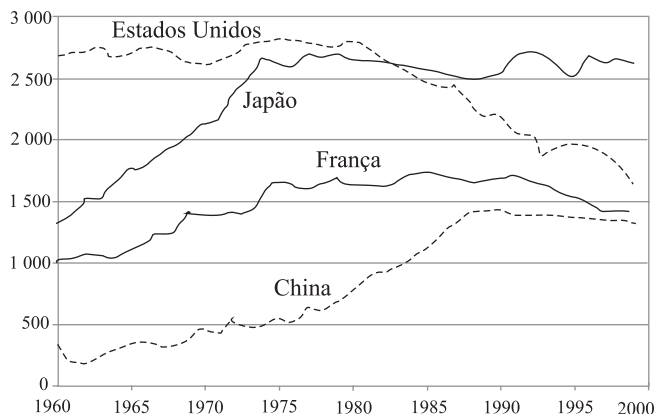
- (A) R\$ 2,00.
- (B) R\$ 1,80.
- (C) R\$ 1,50.
- (D) R\$ 1,20.
- (E) R\$ 1,00.

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

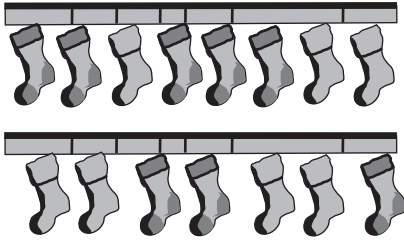
- (A) 1,3 km.
- (B) 1,4 km.
- (C) 1,5 km.
- (D) 1,6 km.
- (E) 1,7 km.

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.

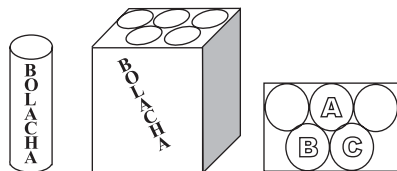
## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

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. O processo de impressão offset possui diversas variáveis, dentre elas o ganho de ponto, que se refere geometricamente ao aumento físico de cada um dos pontos da retícula no momento da impressão.

Existem 2 tipos de ganho de ponto, a saber:

- (A) porcentual e geométrico.  
 (B) sólido e reticulado.  
 (C) teórico e geométrico.  
 (D) mecânico e óptico.  
 (E) quadrado e redondo.

22. Entre o cilindro porta-blanqueta e o cilindro contrapressão, regula-se a pressão necessária no nip de impressão. Essa pressão é determinada por meio

- (A) da extensão da superfície que será impressa e do tipo de revestimento empregado no cilindro porta-blanqueta.  
 (B) do tipo de chapa e do tipo de revestimento empregado na blanqueta.  
 (C) do tipo de calço da chapa e da viscosidade da tinta.  
 (D) da pressão do cilindro contrapressão e da rigidez do suporte utilizado no acerto inicial da máquina.  
 (E) do tipo de calço da blanqueta e do tack da tinta.

23. A espessura e paralelismo dos planos da camada é uma propriedade importante das blanquetas. Pode-se medir essa propriedade e, essa medição é feita fora da máquina, com um micrômetro. Diferenças muito grandes levam ao aumento de pressão. A variação máxima aceita na uniformidade da espessura dessa blanqueta é

- (A) 1,70 mm.  
 (B) 1,00 mm.  
 (C) 0,50 mm.  
 (D) 0,35 mm.  
 (E) 0,03 mm.

24. Sabe-se que o álcool isopropanol é um bom aditivo na solução de molhagem, mas não se deve usar o princípio “quanto mais, melhor”. Sendo assim, no Brasil, qual a quantidade desejável desse aditivo na solução?

- (A) 2 a 3%.  
 (B) 1 a 2%.  
 (C) 0,5 a 1%.  
 (D) 5 a 8%.  
 (E) 20 a 25%.

25. Em relação aos anéis, como princípio na construção de uma impressora offset plana, assinale a alternativa que contém a(s) característica(s) dos anéis fora de contato.
- (A) Inferiores ao diâmetro primitivo da engrenagem de comando e não se tocam quando os cilindros estão em pressão.
  - (B) Iguais ao diâmetro primitivo da engrenagem de comando e se tocam quando os cilindros estão em pressão.
  - (C) Maiores do que o diâmetro primitivo das engrenagens de comando e se encostam quando os cilindros estão em pressão.
  - (D) Permitem a melhor passagem do papel entre a blanqueta e o cilindro contrapressão.
  - (E) Permitem uma rotação regular dentro dos canais.
26. Durante a impressão de um trabalho, a 4 cores frente e verso em papel *couché*, observou-se que a tinta está com a viscosidade muito alta. O impressor optou pelo uso de um aditivo. Qual o aditivo correto para acrescentar nessa tinta?
- (A) Branco transparente.
  - (B) Pasta anti tack.
  - (C) Verniz mordente.
  - (D) Secante.
  - (E) Diluente mineral.
27. As seguintes dificuldades: duplicagem causada por formação de saliência na blanqueta, velatura da chapa, formação de rugas no papel, papel arrancado para fora das pinças do cilindro e desgaste mecânico da chapa de impressão, indicam o seguinte ajuste incorreto:
- (A) excesso de aviamento no cilindro porta-chapa.
  - (B) revestimento de blanqueta médio (duas blanquetas, folha de papel e cartão).
  - (C) ajuste de pressão entre cilindro porta-blanqueta e cilindro porta-forma elevado.
  - (D) utilização de querosene para limpeza da blanqueta.
  - (E) excesso de pressão nas buchas excêntricas.
28. Soltura e remoção de partículas ou fibras superficiais do papel; as fibras ficam aderidas à blanqueta e, por reterem água, repelem a tinta, deixando pontos em branco nas folhas impressas. A qual tipo de ocorrência no inter-relacionamento papel x impressão a afirmação se refere?
- (A) Marmorização.
  - (B) Delaminação.
  - (C) Podragem.
  - (D) Vitrificação.
  - (E) Arrancamento.
29. Sobre velatura na impressão offset plana, pode-se afirmar que
- (A) a tinta absorve água em excesso, causando perda de brilho, ganho de ponto e deficiência de secagem.
  - (B) a camada de água aplicada sobre a chapa é incapaz de repelir a tinta, provocando névoa de tinta em áreas de contra grafismo.
  - (C) no empilhamento formam-se reproduções de imagens em forma de brilho ou opacidade, podendo ocorrer tanto na parte superior como na parte inferior do impresso.
  - (D) minúsculas partículas de tinta são projetadas para fora da rolagem em razão da força centrífuga, ocasionando a contaminação das áreas próximas à impressora.
  - (E) a tinta não é distribuída satisfatoriamente pelos rolos, provocando variações na camada de tinta aplicada no decorrer do serviço.
30. Existem basicamente 2 tipos de aparelho alimentador caracterizados pelo modo de retirada do suporte da mesa de alimentação. São eles:
- (A) aspiração folha a folha e aspiração escamas.
  - (B) aspiração elevador e aspiração sucção.
  - (C) aspiração de nível e aspiração de impulso.
  - (D) aspiração lateral e aspiração frontal.
  - (E) aspiração espessímetro e aspiração sucção.
31. Que importância tem o valor de pH estável no sistema de molha na impressão offset plana?
- (A) Auxiliar na evaporação da água na solução de molha, diminuindo a quantidade de solução na superfície da chapa.
  - (B) Aumentar a tensão superficial da água e, conseqüentemente, auxiliar a transferência da tinta nas áreas de contra grafismo.
  - (C) Manter a solução de molha alcalina, diminuindo a tensão superficial da água.
  - (D) Retardar a secagem da tinta e elevar a tensão superficial da água.
  - (E) Manter o equilíbrio entre a água e a camada de tinta, auxiliando na uniformidade da transferência da tinta na blanqueta.
32. Com o objetivo de obter uma boa qualidade no impresso reticulado, precisa-se trabalhar na reticulagem convencional com as seguintes inclinações:
- (A) Cyan 5°, Magenta 15°, Preto 30°, Amarelo 45°.
  - (B) Cyan 0°, Magenta 10°, Preto 20°, Amarelo 30°.
  - (C) Cyan 35°, Magenta 5°, Preto 90°, Amarelo 20°.
  - (D) Cyan 15°, Magenta 75°, Preto 45°, Amarelo 90°.
  - (E) Cyan 50°, Magenta 50°, Preto 0°, Amarelo 50°.

33. Uma das análises feitas pelo densitômetro de reflexão é a carga de tinta impressa sobre o suporte, também conhecida por densidade. Existem valores que nos orientam sobre essa medição. Quais são esses valores considerados ideais na impressão offset à folha?
- (A) Preto 1,70, Cyan 1,40, Magenta 1,50, Amarelo 1,10.  
(B) Preto 1,40, Cyan 1,30, Magenta 1,00, Amarelo 0,80.  
(C) Preto 2,10, Cyan 1,40, Magenta 1,20, Amarelo 1,40.  
(D) Preto 1,00, Cyan 0,90, Magenta 0,50, Amarelo 0,10.  
(E) Preto 1,30, Cyan 1,20, Magenta 1,20, Amarelo 1,40.
34. Qual o nome do elemento que tem a função de receber as folhas dos aspiradores e impulsioná-las para a mesa de margem, variando na sua quantidade, conforme o tamanho da máquina, e possuem um movimento de sobe e desce em alguns equipamentos?
- (A) Desfolhador.  
(B) Roldana de impulso.  
(C) Espessímetro.  
(D) Mesa de saída.  
(E) Esquadro lateral.
35. A manutenção planejada classifica-se em 4 categorias, a saber:
- (A) corretiva, de ocasião, preventiva e preditiva.  
(B) corretiva, lubrificação, TPM e preventiva.  
(C) preventiva, de ocasião, TPM e lubrificação.  
(D) preventiva, preditiva, TPM e terotecnologia.  
(E) preventiva, corretiva, TPM e terotecnologia.
36. Para estabilizar o processo de impressão, mantendo a temperatura da tinta em um nível adequado e constante, desenvolveu-se um sistema específico denominado
- (A) hydrocolor.  
(B) resfriamento do tinteiro.  
(C) alcolor.  
(D) envernizadora.  
(E) sistema DI.
37. A tinta no tinteiro não flui naturalmente para o rolo alimentador, ocasionando progressiva variação no abastecimento de tinta para a rolagem, em virtude da não reposição da tinta consumida em tempo hábil. Pode-se afirmar que a(s) principal(is) causa(s) do problema mencionado é (são)
- (A) tinta tixotrópica, com rigidez alta e/ou baixa rigidez.  
(B) pigmento com excesso de carga e alta concentração.  
(C) baixo tack da tinta e moagem inadequada.  
(D) alta absorção de água na tinta, excesso de pasta ou diluente.  
(E) tinta com insuficiência de secante, falta de carga secagem lenta.
38. Existem espaços de cores para originar, formar e criar cores. Uma está baseada na luz e outra está baseada nas tintas ou em materiais corantes. Qual delas é utilizada na impressão?
- (A) Contraste de impressão.  
(B) Síntese aditiva.  
(C) Síntese subtrativa.  
(D) Densitometria.  
(E) Colorimetria.
39. Em uma impressão a 2 cores, houve uma variação de 0,7 mm da 1.<sup>a</sup> para a 2.<sup>a</sup> cor. A 1.<sup>a</sup> cor está maior. Sabendo que a imagem mede 640 mm de comprimento e que o diâmetro do cilindro porta-chapa é de 300 mm, assinale a alternativa correta com relação à espessura que se deve aumentar ou diminuir no aviamento da chapa.
- (A) 0,21 mm.  
(B) 1,16 mm.  
(C) 0,16 mm.  
(D) 1,49 mm.  
(E) 2,10 mm.
40. Tambor acumulador, cilindro transferidor e pinça comutadora são elementos de qual sistema na impressora offset plana?
- (A) Sistema CPC.  
(B) Sistema CCI.  
(C) Sistema extrator.  
(D) Sistema de reversão.  
(E) Sistema direcionador.