

CONCURSO PÚBLICO

## 1. PROVA OBJETIVA

Língua Portuguesa, Matemática e Conhecimentos Específicos

AJUDANTE DE IMPRESSÃO  
(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)

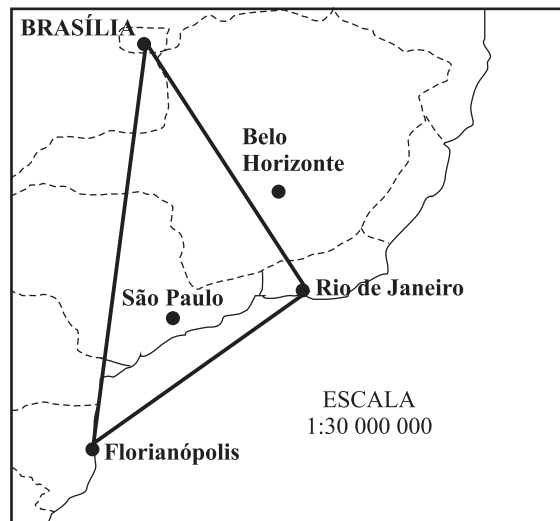
Agora, assinale a alternativa cujas palavras completam, correta e respectivamente, o texto a seguir.

\_\_\_\_\_ 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

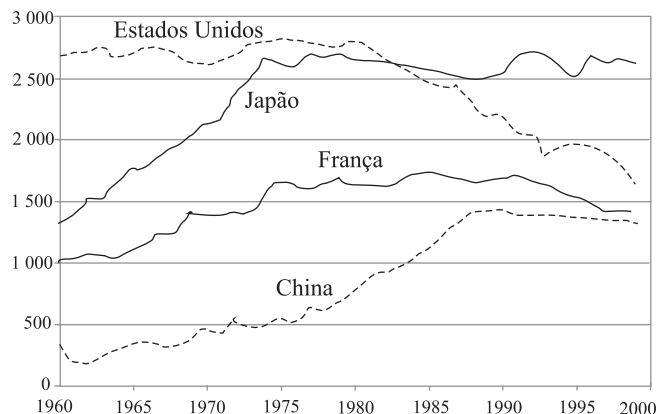
- (A) R\$ 2,00.
- (B) R\$ 1,80.
- (C) R\$ 1,50.
- (D) R\$ 1,20.
- (E) R\$ 1,00.

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

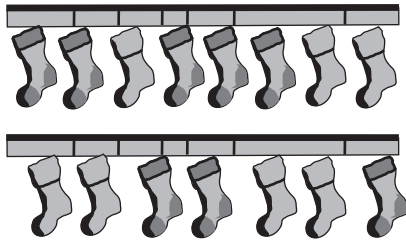
- (A) 1,3 km.
- (B) 1,4 km.
- (C) 1,5 km.
- (D) 1,6 km.
- (E) 1,7 km.

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.

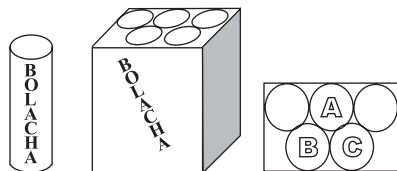
## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

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. Para que a manutenção das impressoras offset não precise ser feita no momento da quebra, gerando longas paradas não programadas, espera-se que

- (A) as máquinas funcionem ininterruptamente e, na ocorrência de problemas inesperados, seja possível contar com equipes de manutenção treinadas para fazer os reparos de forma ágil e precisa.  
(B) essa manutenção seja realizada de forma programada, preventiva e preditiva, que inclui ações como: troca de peças com vida útil conhecida e lubrificação de máquinas, diminuindo a ocorrência de quebras.  
(C) haja sempre uma equipe de manutenção de prontidão ao lado de cada equipamento.  
(D) haja sempre um rodízio no uso de equipamentos, programando-se os dias em que máquinas ficarão paradas para descanso, evitando o desgaste causado pelo uso constante.  
(E) sejam feitos apenas os controles dos fatores ambientais, a saber, de ventilação, de temperatura e de limpeza, na área onde os equipamentos se encontram.

22. Assinale a alternativa que contenha tarefas que não fazem parte do fluxo de trabalho de uma impressora offset plana.

- (A) Alimentar a máquina com papel, acertar o papel, colocar tinta no tinteiro e ajustar registro.  
(B) Ajustar a carga de tinta, lubrificar a máquina impressora e controlar a água.  
(C) Escanear, tirar prova digital, revelar fotolitos.  
(D) Controlar o registro, regular a velocidade e pressão.  
(E) Alimentar a máquina com papel, controlar a solução de molha e colocar chapa.

23. Um ajudante de impressão offset inicia um trabalho, acertando o papel, colocando as chapas na máquina de impressão e tinta nos tinteiros. O impressor líder solicita ao ajudante que faça a limpeza da chapa para iniciar a impressão do trabalho e, antes de se certificar de que a limpeza foi totalmente concluída, o impressor ligou a máquina impressora. Segundo as informações do texto, a atitude do impressor

- (A) foi um procedimento seguro.  
(B) foi reflexo de uma regulagem do equipamento.  
(C) ocasionou uma falha na máquina.  
(D) foi um ato inseguro.  
(E) foi consequência do comando automático do equipamento.

24. Quando se fala de ações que possam melhorar as condições de segurança de trabalho, durante o processo produtivo, pode-se destacar o uso dos EPIs, que são

- (A) sinalizadores de riscos, que mapeiam em grau as áreas que apresentam perigos físicos ou químicos. Devem estar sempre em locais visíveis, atuando como alerta.
- (B) equipamentos básicos de socorro como: macas, máscaras de ar e kit básico de primeiros socorros. Devem ser mantidos em locais de fácil acesso.
- (C) equipamentos de proteção utilizados em situações emergenciais, quando se verifica que a integridade física do trabalhador está em risco. Devem ser mantidos em locais estratégicos com saídas de emergência.
- (D) equipamentos básicos de proteção individual como: óculos, luvas, sapatos e aventais. Devem ser utilizados por todos os indivíduos durante o tempo em que permanecerem no local que apresente riscos à saúde física.
- (E) equipamentos sem importância para o impressor e seu ajudante.

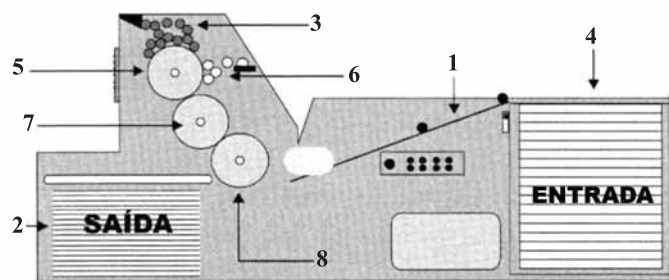
25. No decorrer de um trabalho, verificou-se a ocorrência de decalques de tinta nos impressos da saída. Assinale a alternativa que contém uma possível solução para o problema em questão, sem prejudicar a qualidade da impressão.

- (A) Troca de chapas.
- (B) Aumento de pó na saída do sistema de pulverização.
- (C) Ajuste correto de registro.
- (D) Aumento nas densidades das tintas.
- (E) Diminuição da pressão da blanqueta.

26. Qual alternativa indica o procedimento correto para o armazenamento das blanquetas de forma a não causar danos na superfície de borracha?

- (A) Armazenar na posição horizontal, fazendo com que a superfície de borracha de uma blanqueta encoste na superfície de borracha da outra.
- (B) Armazenar na posição vertical, fazendo com que a superfície de borracha de uma blanqueta encoste na superfície de lona da outra.
- (C) Armazenar na posição horizontal, fazendo com que a superfície de borracha de uma blanqueta encoste na superfície de lona da outra.
- (D) Enrolar na posição horizontal, para facilitar o armazenamento, ganhando espaço.
- (E) Dobrar as blanquetas e armazenar em local seguro.

27. Observe a figura e as legendas.



- I. Cilindro porta-fôrma
- II. Cilindro porta-blanqueta
- III. Sistema de molha
- IV. Sistema de entintagem
- V. Alimentação
- VI. Cilindro contra-pressão
- VII. Mesa de margação
- VIII. Mesa de recepção

De acordo com a numeração indicada na ilustração de uma impressora offset, assinale a alternativa que faz a correspondência correta entre a figura e as legendas.

- (A) (I e 7), (III e 6), (VIII e 2) e (II e 5)
- (B) (II e 7), (IV e 6), (VI e 8) e (V e 4)
- (C) (V e 4), (III e 3), (I e 5) e (VIII e 4)
- (D) (VII e 1), (IV e 3), (II e 7) e (VIII e 2)
- (E) (VIII e 4), (V e 1), (VI e 7) e (I e 5)

28. Pode-se afirmar que a utilização da goma arábica na chapa se faz necessária

- (A) após a revelação, para melhorar a definição dos pontos nas áreas de grafismo.
- (B) após a impressão, para auxiliar a limpeza e remoção de tinta.
- (C) antes da revelação, como tratamento da superfície que receberá a exposição.
- (D) antes da impressão, para auxiliar a fixação da tinta nas áreas de grafismo.
- (E) sempre que a chapa, após cópia, não estiver em uso, agindo como uma proteção contra ações químicas como, por exemplo, a oxidação.

29. Um operador, ao acompanhar a impressão de um trabalho, nota pedaços de papel na blanqueta. Ele interrompe o funcionamento da máquina, para avaliar o problema, e percebe que há uma resistência na transferência da tinta para o papel. Com referência à tinta, o que pode estar ocasionando tal problema?
- (A) Alto tack.
  - (B) Baixa tixotropia.
  - (C) Baixa viscosidade.
  - (D) Excessiva rigidez.
  - (E) Excessivo emulsionamento.
30. A utilização do álcool, na solução de molha, apresenta vantagens quando adicionado em porcentagem ideal. É correto afirmar que
- (A) o uso do álcool evita o ressecamento e rachaduras na blanqueta.
  - (B) o álcool quebra a tensão superficial, possibilitando uma maior umectação da fôrma.
  - (C) a condutividade não sofre alteração quando adicionado o álcool na solução.
  - (D) o álcool aumenta o emulsionamento e retarda a secagem da tinta.
  - (E) o álcool auxilia no controle de temperatura da solução sem interferir na tensão.
31. O que acontece na impressão quando a condutividade está abaixo do ideal?
- (A) Tendência ao emulsionamento e pulverização de tinta na rolaria.
  - (B) Má transferência da tinta e acúmulo de pó de papel na blanqueta.
  - (C) Aderência de tinta nos rolos cromados e tendência à formação de secos na fôrma (velatura).
  - (D) Perda da afinidade da tinta nas áreas de grafismo.
  - (E) Acúmulo de tinta nos rolos molhadores.
32. Para se obter qualidade na impressão de imagens reticuladas, um ponto a ser observado na pré-impressão são os ângulos aplicados nas retículas das cores de escala. Na impressão offset, a diferença angular padrão entre as cores ciano, magenta e preto deve ser \_\_\_\_\_ a fim de evitar \_\_\_\_\_.
- Assinale a alternativa que completa, correta e respectivamente, as lacunas do texto.
- (A) 45° ... emboss (entalhe)
  - (B) 30° ... efeito moiré
  - (C) 15° ... ganho de ponto
  - (D) 30° ... embaçamento da imagem
  - (E) 45° ... desvio de registro
33. O conjunto de entintagem é composto por diversos rolos com diâmetros diferenciados. Eles são responsáveis pelo transporte da tinta do tinteiro às áreas de grafismo da chapa. O objetivo da variação no diâmetro dos rolos é
- (A) possibilitar que finíssimas camadas de tinta sejam transportadas de modo uniforme, evitando manchas (tipo fantasma físico) e defeitos no impresso.
  - (B) reduzir o desgaste dos rolos entintadores.
  - (C) facilitar a limpeza da máquina impressora.
  - (D) melhorar o rendimento da máquina, aumentando a velocidade no transporte de tinta.
  - (E) auxiliar na redução de consumo de tinta, pois esses rolos atuam como dosadores.
34. No decorrer da impressão de um trabalho a 4 cores, verifica-se que a cor magenta está apresentando uma densidade muito abaixo do esperado. Pode-se afirmar que a melhor ação, por parte do impressor, para sanar o problema é
- (A) diminuir a velocidade do cilindro tomador.
  - (B) afrouxar, de forma gradativa, os pinos do tinteiro da cor magenta até que ela chegue à densidade desejada.
  - (C) aumentar a pressão da blanqueta.
  - (D) aumentar a espessura do calço que fica sob a blanqueta, no conjunto impressor do magenta.
  - (E) aumentar a condutividade da solução de molha.
35. Sabe-se que a dilatação gerada no papel pela umidade é sempre maior no sentido perpendicular à fibra. Qual o sentido da fibra do papel mais indicado para minimizar a dilatação na impressão offset?
- (A) Deve-se utilizar sempre papel nos dois sentidos da fibra.
  - (B) O sentido da fibra da folha deve estar sempre paralelo ao eixo do cilindro impressor.
  - (C) O sentido da fibra da folha deve estar sempre perpendicular ao eixo do cilindro impressor.
  - (D) O sentido da fibra não influencia no resultado do trabalho.
  - (E) O sentido da fibra deve estar na diagonal, tendo como referência o eixo do cilindro impressor.



36. Ganho de ponto é o aumento da área de ponto transferido para o papel em relação à sua área na chapa. Assinale a alternativa que contém o procedimento que não auxilia no ajuste de ganho de ponto.

- (A) Aumento da pressão da blanqueta.
- (B) Diminuição da pressão da blanqueta.
- (C) Utilização de papéis com maior ou menor absorção de tinta.
- (D) Colocação da cor ciano, sempre na primeira unidade de impressão.
- (E) Aumento da carga de tinta.

37. Em condições normais, a secagem de tinta em offset pode levar de 8 a 24 horas, dependendo do tipo de papel. Sobre as variáveis que podem influenciar no tempo de secagem da tinta, pode-se considerar:

- I. condições do ambiente como temperatura e umidade relativa do ar;
- II. baixo pH da solução de molha;
- III. somatória elevada da sobreposição das tintas;
- IV. emulsão excessiva da água na tinta.

Está correto o contido em

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

38. A lubrificação feita em máquinas impressoras consiste em introduzir substâncias como óleos ou graxas, em locais específicos, com a finalidade de

- I. reduzir o atrito entre as superfícies;
- II. impedir o contato direto entre as superfícies sólidas;
- III. evitar o desgaste do equipamento;
- IV. permitir uma maior dissipação de energia sob forma de calor;
- V. manter a temperatura dos rolamentos elevada.

Está correto o contido em

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

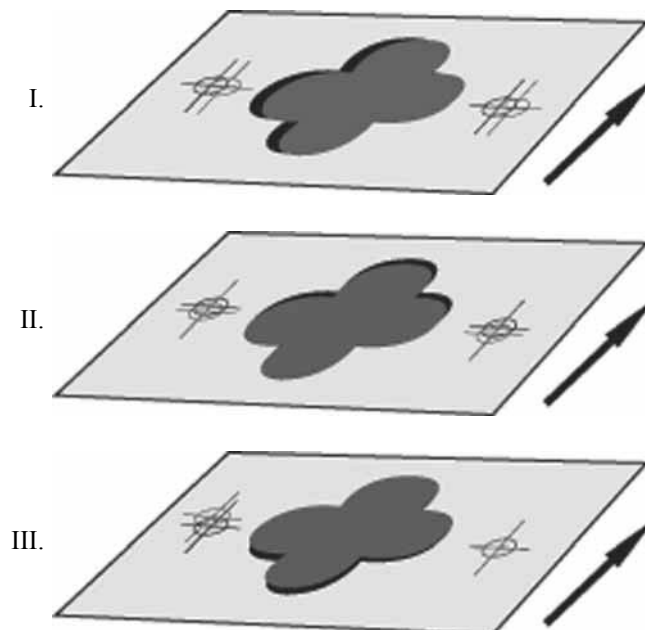
39. Leia as seguintes afirmações:

- I. a mesa de alimentação é um acessório que pode ser acoplado à máquina impressora, para facilitar a alimentação por meio do ar que é bombeado para a pilha de folhas;
- II. a mesa de margeação é responsável por direcionar as folhas para o grupo impressor, sempre na mesma posição, mantendo-as alinhadas, auxiliando o registro das cores;
- III. o espessímetro, ao detectar a passagem de suporte com espessura superior ou inferior ao regulado, transmite um sinal ao grupo impressor que irá se ajustar e fazer as devidas compensações sem que haja parada de máquina;
- IV. o conjunto de molhagem, quando devidamente regulado, é responsável por manter o equilíbrio entre água e tinta das áreas de grafismo e contra-grafismo;
- V. alimentador, tomador, distribuidor e molhadores são os rolos que compõem o conjunto de molha convencional e são sempre feitos de ferro e revestidos com borracha, tendo diferentes graus de dureza.

Está correto o contido em

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

40. No decorrer do acerto do registro das cores, notam-se os seguintes desvios de registro:



Assinale a alternativa correta.

- (A) O item I representa um desvio de registro lateral.
- (B) Os itens I, II e III representam desvios de níveis.
- (C) O item II representa um desvio de registro diagonal.
- (D) O item III representa um desvio frontal.
- (E) Os itens I e III representam desvios de registro tangencial.