

MARINHA DO BRASIL
DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

***(CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CURSO DE
FORMAÇÃO PARA INGRESSO NO CORPO AUXILIAR
DE PRAÇAS DA MARINHA / CP-CAP/2013)***

**NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO DE
MATERIAL EXTRA**

TÉCNICO EM GRÁFICA

- 1) Em relação aos formatos padronizados de papel em função de seu tamanho, os formatos A2, A3 e A0 possuem as seguintes dimensões em milímetros, respectivamente:
- (A) 297x420, 420x594 e 594x841
 - (B) 420x594, 297x490 e 841x1189
 - (C) 420x594, 297x420 e 841x1189
 - (D) 297x594, 297x420 e 660x960
 - (E) 660x960, 841x1189 e 1189x1682
- 2) O procedimento de conversão de fonte de letras para curvas em softwares gráficos, como, por exemplo, no Corel Draw, com a finalidade de enviar um arquivo para um bureau de serviços gráficos, serve para que esse arquivo
- (A) possa ser aberto sem a necessidade da instalação da fonte utilizada.
 - (B) mantenha as propriedades das cores do texto.
 - (C) facilite a impressão em CMYK.
 - (D) facilite a gravação de chapas com arquivos RGB.
 - (E) mantenha as propriedades da fonte, podendo o operador do bureau alterar sua diagramação e inserir novos textos.
- 3) Em relação à formação das cores assinale a opção correta.
- (A) Na síntese subtrativa, a cor branca representa a presença de todas as cores.
 - (B) Na síntese aditiva, a cor preta representa a ausência de todas as cores.
 - (C) Na síntese aditiva, a cor branca representa a presença de todas as cores.
 - (D) O Olho humano, assim como os monitores dos computadores, utiliza-se da síntese aditiva da cor (RGB) para visualização das cores.
 - (E) O sistema CMYK é baseado na síntese aditiva.
- 4) Em uma impressora offset, em quantos grupos podem ser divididos os aspiradores?
- (A) 8
 - (B) 6
 - (C) 4
 - (D) 3
 - (E) 2

- 5) Para que uma imagem digital seja chamada de traço, ela deverá necessariamente estar em
- (A) policromia.
 - (B) preto e branco.
 - (C) retícula estocástica.
 - (D) 300 dpi.
 - (E) 600 dpi.
- 6) Assinale a opção que apresenta a função da mesa vibradora.
- (A) Facilitar a movimentação das pilhas de material a ser cortado, especialmente em grandes formatos.
 - (B) Corrigir pequenos desvios de posicionamento da imagem impressa na folha.
 - (C) Aplicar vibrações em alta frequência na pilha do papel para facilitar a sua arrumação antes do corte.
 - (D) Facilitar a operação de carga e descarga do material a ser cortado, otimizando desta forma a produtividade do corte.
 - (E) Retirar o ar entre as folhas da pilha a ser cortada.
- 7) Qual é a quantidade mínima de chapas necessárias para a impressão de 1000 cartazes em formato A3 impressão 4/4, partindo do princípio de que será utilizada uma chapa offset com dimensões de 1030cm x 770cm e formato do papel 66cm x 96cm?
- (A) 1
 - (B) 4
 - (C) 8
 - (D) 16
 - (E) 18
- 8) O Adobe® Photoshop e o CorelDRAW® são softwares gráficos utilizados para manipular, respectivamente:
- (A) arquivos do Microsoft® Word e arquivos do Microsoft® Excel.
 - (B) imagens Vetoriais e arquivos de textos.
 - (C) arquivos de texto e Imagens vetoriais.
 - (D) imagens Vetoriais e bitmap.
 - (E) imagens Bitmap e Imagens Vetoriais.

- 9) Assinale a opção que NÃO faz parte das características físicas do papel.
- (A) Gramatura.
 - (B) Resistência à flexão estática.
 - (C) Aspereza superficial.
 - (D) pH.
 - (E) Porosidade.
- 10) Assinale a opção que apresenta uma das vantagens dos adesivos de dispersão (cola fria).
- (A) Formação de ondas em cadernos com fibra invertida.
 - (B) Baixo tempo de resfriamento.
 - (C) Favorece a lombada sem deformação.
 - (D) Baixo tempo de secagem em processo não automático.
 - (E) Permite a encadernação manual.
- 11) Uma ampliação sem perda de qualidade é característica de uma imagem
- (A) de 4 bits.
 - (B) em tiff.
 - (C) em jpeg.
 - (D) vetorizada.
 - (E) Bitmap.
- 12) Para controlar a variação da dobra em dobradeiras de folhas ou em máquinas rotativas para cadernos alceados, deve-se utilizar sempre as marcas
- (A) RGB.
 - (B) CMYK.
 - (C) de registro.
 - (D) de retícula quadrada.
 - (E) escalonadas na lombada.
- 13) As imagens vetoriais criadas em softwares de editoração eletrônica são compostas de
- (A) linhas, ângulos e formas geométricas.
 - (B) arquivos em jpeg, tiff e bmp.
 - (C) arquivos em doc, txt e bmp.
 - (D) dpi, ppi e fechamento em pdf.
 - (E) mapa de bits, dpi e linhas.

- 14) Uma impressão em policromia com 100% de ciano e 100 % de amarelo resultará na cor:
- (A) roxa.
 - (B) verde.
 - (C) azul.
 - (D) vermelha.
 - (E) marrom.
- 15) A qualidade do corte em uma guilhotina depende acentuadamente de uma
- (A) boa impressão offset no papel.
 - (B) menor gramatura do papel a ser cortado.
 - (C) faca resistente e perfeita.
 - (D) faca standart.
 - (E) maior altura da pilha a ser cortada.
- 16) A operação de refilo NÃO precisa ser executada quando
- (A) o papel tem o formato do serviço.
 - (B) o papel tem esquadro perfeito.
 - (C) o trabalho é executado em tira-e-retira ou tira-e- re- tira tombando.
 - (D) a impressora tem o formato maior que o formato das fo- lhas.
 - (E) a impressora tem o formato menor que o formato das fo- lhas.
- 17) Qual processo foi eliminado com a gravação de chapas offset via CTP (computer to plate) na indústria gráfica?
- (A) A criação do leiaute.
 - (B) A geração do fotolito.
 - (C) O uso do computador.
 - (D) A prova de prelo.
 - (E) O arquivo digital.
- 18) Como se denomina a distribuição das páginas de um caderno numa folha aberta, de acordo com uma determinada sequência, para atender os requisitos de impressão e acabamento?
- (A) Lombada.
 - (B) Mocete.
 - (C) Escala de controle de cores.
 - (D) Imposição.
 - (E) Canal central de dobra.

Prova : Amarela
Profissão : TÉCNICO EM GRÁFICA

Concurso : CP-CAP/13

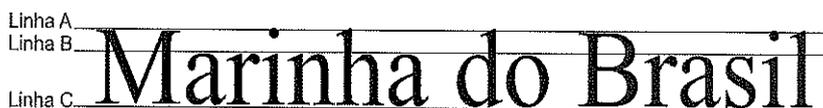
19) Em relação à execução de dois milheiros de um projeto gráfico com impressão 4/1, formato A4 e Papel Cuché 115g/m² brilho, pode-se afirmar que:

- (A) serão necessárias 100 folhas no formato 66cmx96cm para execução do serviço.
- (B) poderá ser utilizado o cuché mate, pois o brilho é superior ao do papel requisitado no projeto gráfico.
- (C) poderão ser impressas 1000 unidades no formato A3 e depois enviados para o corte no acabamento.
- (D) a gramatura da cartolina é inferior ao papel solicitado.
- (E) não haverá impressão no verso.

20) Sabe-se que um arquivo de tamanho 89Kb criado anteriormente para a confecção de um cartão de visita contém apenas um logotipo vetorizado de 2cm x 2cm. Esse arquivo foi utilizado para a confecção de um banner de 2m x 2m. Sendo assim, pode-se afirmar que durante o processo de ampliação o tamanho do arquivo

- (A) diminui para 8,9Kb.
- (B) permaneceu em 89Kb.
- (C) aumentou para 890Kb.
- (D) aumentou para 8,9Mb
- (E) aumentou para 890Mb.

21) Observe a figura abaixo.



A linha B da figura acima corresponde à Linha

- (A) média.
- (B) base.
- (C) dos Ascendentes.
- (D) dos Descendentes.
- (E) Kern.

22) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

Adesivos reativos, (PUR) em relação ao Adesivo Hot-melt, têm sua temperatura de aplicação _____ ao do Hot-melt, entre _____.

- (A) inferior / 0° e 10°
- (B) superior / 10° e 25°
- (C) inferior / 20° e 50°
- (D) superior / 190° e 200°
- (E) inferior / 120° e 150°

23) Como também é denominado o método de Acabamento Grampeação a Cavalos?

- (A) Estampagem.
- (B) Lombada Quadrada.
- (C) Grampeação Lateral.
- (D) Alceamento.
- (E) Lombada Canoa.

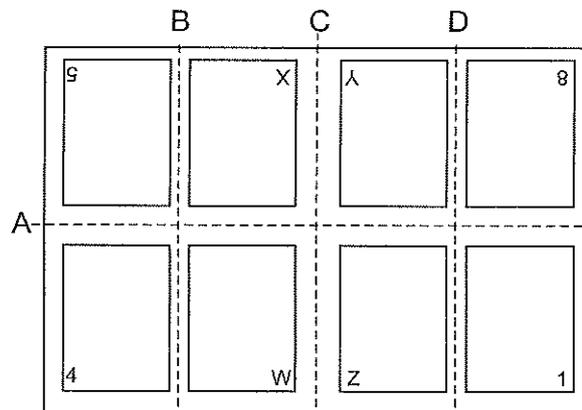
24) Para uma imagem digital ser vetorizada, o operador necessariamente deverá ter utilizado um software gráfico específico. Como se denomina esse software?

- (A) Microsoft Word®
- (B) Microsoft Excel®
- (C) Microsoft Powerpoint®
- (D) Adobe Photoshop®
- (E) CorelDRAW®

25) Como se denomina a primeira impressão se uma folha for impressa dos dois lados em uma máquina impressora offset?

- (A) Prova de Prelo.
- (B) Clichê.
- (C) Moiré.
- (D) Tirada.
- (E) Guardas.

- 26) Ao utilizar uma impressora de resolução de 2400dpi para imprimir uma foto de 300ppi, pode-se afirmar que a impressão da foto terá resolução máxima de
- (A) 2400dpi.
 (B) 1200dpi.
 (C) 800dpi.
 (D) 800ppi.
 (E) 300dpi.
- 27) Na hora do refile de um livro com capa com orelha em uma guilhotina trilateral, o miolo deverá ser refilado
- (A) na parte lateral.
 (B) na parte frontal.
 (C) juntamente com a capa, em uma guilhotina trilateral.
 (D) em uma guilhotina trilateral, antes de ser colocada a capa.
 (E) juntamente com a capa na parte frontal, em uma guilhotina.
- 28) Observe a figura abaixo.

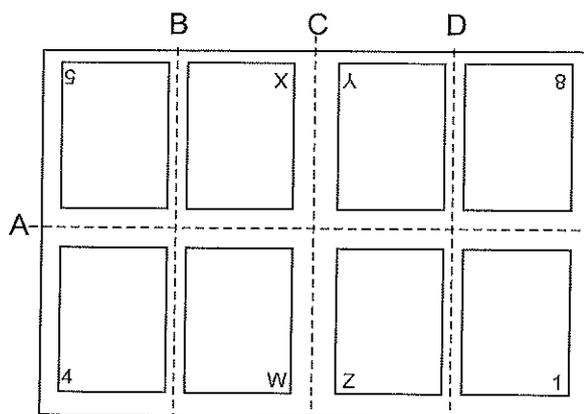


Em relação à figura acima, pode-se afirmar que

- (A) apenas a linha C será dobrada e as demais serão cortadas.
 (B) apenas a linha B será dobrada e as demais serão cortadas.
 (C) apenas a linha D será dobrada e as demais serão cortadas.
 (D) as linhas B, C e D serão cortadas, mas apenas B será dobrada.
 (E) as linhas B, C e D serão dobradas, mas apenas C será cortada.

- 29) Em relação aos formatos padronizados de papel em função de seu tamanho, o formato A5 possui as seguintes dimensões em milímetros:
- (A) 148x210
 - (B) 210x297
 - (C) 420x297
 - (D) 594x420
 - (E) 660x960
- 30) Como se denomina a operação de preparação da máquina impressora offset para a reprodução impressa, que é realizada após a colocação da chapa offset?
- (A) Acerto de máquina.
 - (B) Composição mecânica.
 - (C) Alinhamento.
 - (D) Deslizamento.
 - (E) Formatação.
- 31) Assinale a opção que apresenta dois exemplos de cores primárias na síntese aditiva da cor (RGB).
- (A) Vermelha e verde.
 - (B) Azul-violeta e amarela.
 - (C) Verde e azul-violeta.
 - (D) Amarela e ciano.
 - (E) Magenta e verde.
- 32) Assinale a opção que apresenta um processo de impressão indireta.
- (A) Relevografia.
 - (B) Flexografia.
 - (C) Tipografia.
 - (D) Offset.
 - (E) Serigrafia.

33) Analise a figura a seguir.



Em relação à figura acima, pode-se afirmar que as linhas tracejadas A e C correspondem a linhas

- (A) impressas e mostram o registro do papel.
- (B) de cruz de registro.
- (C) que serão cortadas após a operação de dobra.
- (D) que não serão dobradas e nem cortadas.
- (E) de pinça.

34) Na tipografia, um Quadratim é

- (A) um conjunto de quatro tipos com as mesmas características.
- (B) uma medida tipográfica que corresponde a um quadrado de largura igual à altura em pontos de uma fonte.
- (C) um clichê de um centímetro quadrado.
- (D) um conjunto de fontes de letras com dimensões quadrangulares.
- (E) um tipo de fonte usada em jornais no século XVIII.

35) Qual formato de arquivo é multiplataforma, ou seja, pode ser gerado num PC com Windows e plenamente visualizado e/ ou impresso na plataforma Macintosh e vice-versa?

- (A) pdf
- (B) cdr
- (C) doc
- (D) xls
- (E) psd

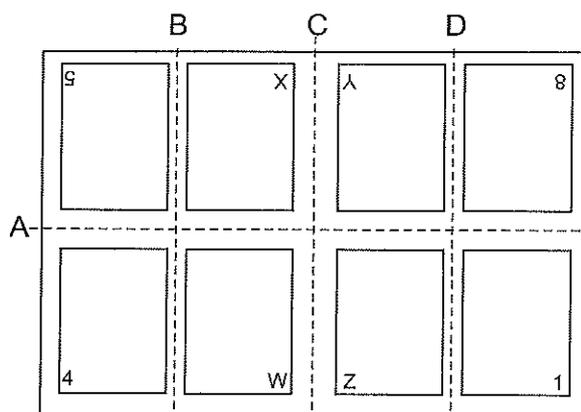
- 36) Em uma guilhotina linear, como se denomina a parte conectada a um fuso que tem seu movimento de vaivém comandado por polias tracionadas por correias?
- (A) Balancim.
 - (B) Esquadro.
 - (C) Porta-faca.
 - (D) Volante.
 - (E) Régua.
- 37) Em Tipografia no sistema Didot, a quantos pontos o Cícero e a Paica correspondem?
- (A) 12
 - (B) 8
 - (C) 6
 - (D) 4
 - (E) 1
- 38) Assinale a opção que apresenta uma das causas de acúmulo de partículas de papel na blanqueta.
- (A) Uso de chapas térmicas.
 - (B) Uso de chapas negativas.
 - (C) Uso de chapas positivas.
 - (D) Blanqueta muito lisa.
 - (E) Excesso de pigmento na tinta.
- 39) Quando um filme de tinta seco não aceita a tinta úmida devido à cristalização (vidrado) da tinta seca, deve-se adotar como solução para esse problema:
- (A) evitar o uso de papel com cortes irregulares.
 - (B) reduzir o ar na mesa de entrada.
 - (C) evitar o uso de pó antidecalque ou, se inevitável, procurar alimentar com mínima quantidade possível.
 - (D) reduzir a força da tinta adicionando o branco transparente (verniz).
 - (E) evitar o uso de papel cuchê na impressão.
- 40) O uso do restaurador de blanqueta se faz necessário quando
- (A) há acúmulo de tinta na chapa.
 - (B) há marcas não impressas no papel.
 - (C) o Tack das tintas é baixo.
 - (D) a velocidade de impressão é lenta.
 - (E) a chapa é gravada via CTP (computer to plate).

Prova : Amarela
Profissão : TÉCNICO EM GRÁFICA

Concurso : CP-CAP/13

- 41) Como se denomina a massa do papel expressa em gramas por metro quadrado (g/m^2)?
- (A) Cuché.
 - (B) Espessura.
 - (C) Sentido da Fibra.
 - (D) Celulose.
 - (E) Gramatura.
- 42) Durante muito tempo a máquina de linotipo foi predominante na indústria gráfica. Como se denomina o processo que eliminou quase que integralmente a utilização do referido maquinário?
- (A) Rama.
 - (B) Fotolito.
 - (C) Linha de tipos.
 - (D) Impressão tipográfica.
 - (E) Prova de Prelo.
- 43) Na tipografia, o termo "Versalete" se refere
- (A) a caracteres maiúsculos com as mesmas dimensões de caracteres minúsculos.
 - (B) as linhas de texto antes de serem colocadas na rama.
 - (C) aos tipos acima de 12 pontos.
 - (D) aos tipos acima de 25 pontos.
 - (E) ao sinônimo de Cícero.
- 44) Na síntese Subtrativa, qual é a cor formada por 100% de Magenta com 100% de Ciano?
- (A) Marrom.
 - (B) Violeta.
 - (C) Vermelha.
 - (D) Preta.
 - (E) Verde.

45) Analise a figura a seguir.



na figura acima, as letras Y e W correspondem a que numerações de páginas, respectivamente?

- (A) 9 e 13
 - (B) 6 e 11
 - (C) 3 e 7
 - (D) 2 e 6
 - (E) 2 e 11
- 46) Um terço da paica, derivada do sistema Didot, é formada por quantos pontos?
- (A) 3
 - (B) 4
 - (C) 8
 - (D) 10
 - (E) 12
- 47) Um corte defeituoso do papel em uma guilhotina pode ser influenciado
- (A) pela utilização do elevador hidráulico.
 - (B) pela impressão em policromia.
 - (C) pelo excesso de tinta utilizado na impressão.
 - (D) pelo uso da mesa pneumática.
 - (E) pela faca.
- 48) Em relação a um arquivo "desenho.cdr", pode-se afirmar que:
- (A) é um arquivo do software gráfico Adobe® Indesign.
 - (B) é um arquivo do software CorelDRAW®
 - (C) contém apenas imagens em bitmap.
 - (D) contém apenas imagens vetorizadas.
 - (E) é possível ser aberto em qualquer software gráfico.

Prova : Amarela
Profissão : TÉCNICO EM GRÁFICA

Concurso : CP-CAP/13

- 49) Assinale a opção que completa corretamente as lacunas da sentença abaixo.

A dimensão real de um arquivo de uma imagem gráfica de mapa de bits, seja em centímetros ou em polegadas, é determinada pelo _____ e pelo _____, acrescido da _____.

- (A) número de pixels horizontais / número de pixels verticais / resolução do mapa
 - (B) ppi / número de pixels horizontais / resolução do mapa
 - (C) número de nós / número de pixels / cor utilizada
 - (D) ppi / dpi / cor utilizada
 - (E) pixel / cm² / área da imagem
- 50) Qual é a quantidade de chapas necessárias para a impressão de um miolo 1/1 de um livro de 488 páginas, partindo do princípio de que serão gravadas chapas com cadernos de 16 páginas?

- (A) 29
- (B) 30
- (C) 31
- (D) 33
- (E) 34