

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/2018)*

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

GRÁFICA

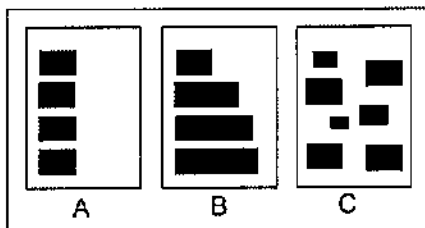
QUESTÃO 1

A determinação do centro geométrico de uma página se dá por meio do:

- (A) encontro das linhas paralelas das margens.
- (B) encontro das linhas horizontais das margens esquerdas.
- (C) cruzamento das diagonais.
- (D) encontro das linhas horizontais das margens superiores.
- (E) encontro das linhas paralelas do cabeçalho.

QUESTÃO 2

Observe a figura a seguir.



Assinale a opção que apresenta os nomes dos posicionamentos utilizados nas figuras A, B e C, respectivamente.

- (A) Pirâmide, Torre e Ilhas.
- (B) Ilhas, Torre e Pirâmide.
- (C) Torre, Pirâmide e Ilhas.
- (D) Torre, Ilhas e Pirâmide.
- (E) Ilhas, Pirâmide e Torre.

QUESTÃO 3

Assinale a opção que apresenta o formato mais utilizado para a confecção de cartazes, no qual se pode ter uma boa leitura, visibilidade e também um baixo custo na hora da impressão.

- (A) A2 (594 x 420mm).
- (B) A0 (841 x 1189mm).
- (C) A3 (420 x 297mm).
- (D) A4 (297 x 210mm).
- (E) A1 (594 x 841mm).

QUESTÃO 4

O termo "Podragem", na impressão offset, refere-se:

- (A) ao limite do tempo para uso de um papel na impressão offset.
- (B) ao solvente da tinta absorvido rapidamente pelo papel, deixando o pigmento solto em sua superfície.
- (C) ao uso de matéria orgânica na tinta, ocasionando mau cheiro.
- (D) ao excesso de água na composição do papel, deixando-o quebradiço.
- (E) a contaminação de bactérias na tinta.

QUESTÃO 5

Para realizar a produção de 800 unidades de um miolo de um livro de dimensões 21cm x 28cm, com 256 páginas no papel offset 120g/m², será utilizado o formato BB 66cm x 96cm, com impressão de cadernos com 8 páginas, tira e retira. Sendo assim, assinale a opção que apresenta o número mínimo de folhas necessárias para esse procedimento.

- (A) 9800
- (B) 10800
- (C) 11680
- (D) 12000
- (E) 12800

QUESTÃO 6

Segundo Mark Gatter (2016), para se inserir um texto sobre uma imagem ou cor de fundo, que possa ser lido com facilidade, qual porcentagem aproximada de rebaixamento, relativa à sua força original, deverá ser utilizada?

- (A) 10 a 20%
- (B) 20 a 25%
- (C) 30 a 35%
- (D) 40 a 50%
- (E) 45 a 55%

QUESTÃO 7

Ao se fazer o tratamento de uma imagem para o perfil Duotone, faz-se necessário, antes, convertê-la para qual paleta de cores?

- (A) CMYK.
- (B) Cores LAB.
- (C) Cores indexadas.
- (D) Tons de cinza.
- (E) RGB.

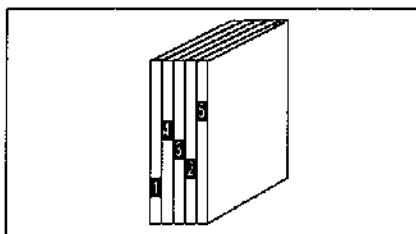
QUESTÃO 8

Assinale a opção que apresenta, respectivamente, o número de cadernos e de chapas offset necessários para a confecção de um miolo de um livro de 256 páginas formato A4 em P/B, visto que serão utilizadas oito páginas frente e oito páginas verso por caderno em uma folha formato 66 cm x 96 cm.

- (A) 64 e 48
- (B) 48 e 48
- (C) 32 e 32
- (D) 16 e 32
- (E) 8 e 24

QUESTÃO 9

Observe a figura abaixo.



A figura acima corresponde à lombada do miolo de um livro, após o alceamento dos cadernos. Assinale a opção correta em relação à figura apresentada.

- (A) Não há erro de alceamento dos cadernos dobrados.
- (B) Há erro de alceamento no primeiro caderno dobrado.
- (C) Há erro de alceamento no terceiro e quinto cadernos dobrados.
- (D) O alceamento se mostra correto no segundo e quarto cadernos dobrados.
- (E) O alceamento se mostra incorreto no segundo e quarto cadernos dobrados.

QUESTÃO 10

Assinale a opção que apresenta o elemento mais importante em um software de diagramação, segundo Celso Collaro (2009).

- (A) Imagem.
- (B) Parágrafo do texto.
- (C) Entrelinha do texto.
- (D) Cor.
- (E) Caractere.

QUESTÃO 11

Assinale a opção que apresenta o formato de arquivo que foi inicialmente desenvolvido para troca de dados e publicações eletrônicas, além de apresentar bem imagens vetoriais, bitmaps e textos.

- (A) JPEG.
- (B) PS-POSTSCRIPT.
- (C) WMF.
- (D) PDF.
- (E) TIFF.

QUESTÃO 12

Segundo Mark Gatter (2016), para adicionar contraste a uma imagem P/B, de maneira inteligente e sem perder os tons de cinza originais, utilizando o software *Adobe Photoshop*, qual sequência deverá ser realizada?

- (A) Imagem > Filtro > Níveis
- (B) Imagem > Ajustes > Brilho e Contraste
- (C) Arquivo > Ajustes > Limiar
- (D) Imagem > Ajustes > Curvas
- (E) Editar > Ajustes > Exposição

QUESTÃO 13

Observe a figura abaixo.

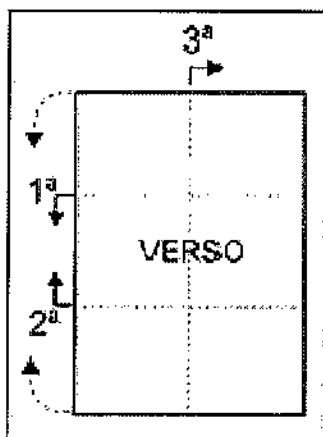
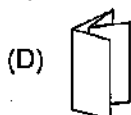
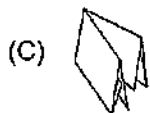
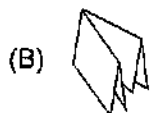
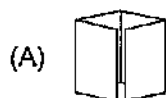


Figura 1

Assinale a opção que apresenta o resultado da dobra da figura acima.



QUESTÃO 14

Assinale a opção que apresenta o tipo de acabamento que consiste em montar os cadernos dobrados em uma alceadora, reuni-los fortemente prensados e lixar a lombada para aumentar a aderência da cola especial de alta capacidade adesiva que unirá os cadernos e a capa.

- (A) Lombada Triangular.
- (B) Lombada Quadrada.
- (C) Lombada Canoa.
- (D) Cavalete.
- (E) Costura Quadrada.

QUESTÃO 15

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

Segundo Mark Gatter (2016), é correto afirmar que RGB se refere a diferentes _____ e CMYK se refere a diferentes _____.

- (A) cores de pigmento / cores de luz
- (B) componentes cromáticos / variações de cores
- (C) cores de luz / cores de pigmento
- (D) cores de pigmento / cores especiais
- (E) cores de escala / cores de luz

QUESTÃO 16

O papel, em escala industrial, é produzido por três métodos muito semelhantes, que determinam o tipo estrutural para a produção de determinados suportes. Sendo assim, assinale a opção que apresenta a pasta mais utilizada em todo o mundo.

- (A) Aquosa.
- (B) De trapos.
- (C) Química.
- (D) Física.
- (E) Mecânica.

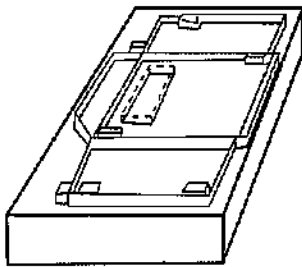
QUESTÃO 17

Assinale a opção que apresenta o nome dado à peça de uma impressora offset cuja função é levar a folha desde a mesa de margeação, por entre os cilindros, até a mesa de recepção.

- (A) Fiscal.
- (B) Soprador.
- (C) Pinça.
- (D) Esquadro frontal.
- (E) Esquadro lateral.

QUESTÃO 18

Observe a figura abaixo.

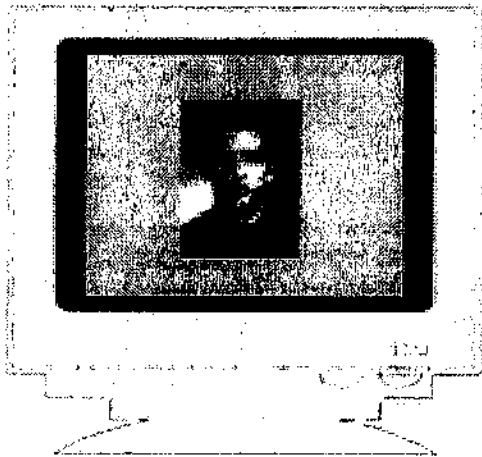


Assinale a opção que corresponde ao nome da ferramenta representada na figura acima.

- (A) Chapa offset.
- (B) Faca de corte e vinco.
- (C) Matriz litográfica.
- (D) Matriz tipográfica.
- (E) Clichê.

QUESTÃO 19

A imagem mapa de bits apresentada no monitor da figura abaixo é uma fotografia de 113 pixels de altura por 85 pixels de largura, com 72 PPI de resolução.



Ao imprimir essa imagem em escala 1:1, a medida será de:

- (A) 3,0 cm x 5,0 cm
- (B) 10,0 cm x 15,0 cm
- (C) 9,0 cm x 13,0 cm
- (D) 14,8 cm x 10,5 cm
- (E) 3,0 cm x 4,0 cm

QUESTÃO 20

Durante o período dos incunábulo (1450 - 1500), com a invenção da imprensa, qual foi o principal estilo utilizado nas reproduções tipográficas?

- (A) Gótico.
- (B) Cubismo.
- (C) Futurismo.
- (D) Moderno.
- (E) Romano.

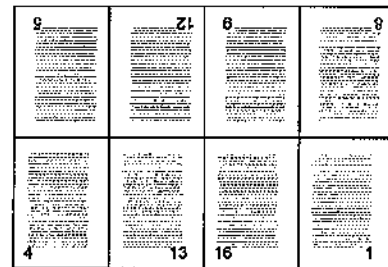
QUESTÃO 21

Marque a opção cujo formato do papel é mais próximo ao do 66cm x 96cm.

- (A) A0
- (B) A4
- (C) B3
- (D) B8
- (E) C3

QUESTÃO 22

Observe a figura abaixo.



Em relação à figura acima, assinale a opção correta.

- (A) Apresenta um caderno com trinta e duas páginas.
- (B) Apresenta um caderno com dezesseis páginas.
- (C) Apresenta um caderno com quatro páginas.
- (D) O trabalho, para ser impresso em offset, necessariamente, deverá ser impresso em tira e tomba, virando na horizontal.
- (E) O trabalho deverá, necessariamente, ter uma chapa para frente e outra para o verso, para impressão em offset.

QUESTÃO 23

Quando um software de desenho é utilizado para criar ou elaborar uma imagem, essa imagem só NÃO poderá ser reconhecida por um outro software de desenho se:

- (A) houver incompatibilidade no tipo de arquivo salvo.
- (B) a imagem for salva em JPEG.
- (C) a imagem for impressa, digitalizada e salva em BMP.
- (D) a imagem for salva em GIF.
- (E) a imagem for exportada como imagem bitmap.

QUESTÃO 24

Como é chamado o sistema de impressão tipográfico em que a tinta tipográfica pastosa é substituída por uma película de um produto à base de hidróxido de alumínio fixado por meio térmico quando pressionado sobre o suporte?

- (A) Hot Stamping.
- (B) Laminação fosca.
- (C) Laminação brilho.
- (D) Litografia.
- (E) Verniz localizado.

QUESTÃO 25

Marque a opção que apresenta a definição de um impresso não periódico que reúne, em seu conteúdo, quarenta e oito ou mais páginas presas em um dos lados, fora as capas.

- (A) Jornal.
- (B) Livro.
- (C) Revista.
- (D) Flyer.
- (E) Bloco.

QUESTÃO 26

Para se criar uma imagem não fotográfica, no *CorelDRAW* ou *Adobe Illustrator*, que tenha áreas com cores planas ou graduadas adjacentes e que serão impressas por unidades diferentes de tinta, considerando que o registro entre as chapas de uma impressora nunca é perfeito, há a necessidade de se usar um recurso para que na impressão a imagem não seja impressa com um filete branco (uma pequena lacuna entre as cores em algum ponto). Sendo assim, assinale a opção que apresenta o recurso que deve ser utilizado para evitar essa situação.

- (A) OVERLAY.
- (B) KERNING.
- (C) TRAPPING.
- (D) BLUR.
- (E) NOISE.

QUESTÃO 27

Em softwares de editoração gráfica, existe um recurso em que se colocam elementos comuns em todas as páginas, como títulos correntes, numeração, fundos, logos, etc. Sendo assim, assinale a opção que apresenta o nome dado a esse recurso.

- (A) Página de rosto.
- (B) Página-mestra.
- (C) Página de créditos.
- (D) Página de índice.
- (E) Páginas internas.

QUESTÃO 28

Assinale a opção que apresenta o formato, em centímetros, de 1/16 de folha, respeitando o melhor aproveitamento de corte do papel, do formato 66cm x 96cm.

- (A) 31 x 46
- (B) 31 x 22
- (C) 31 x 20
- (D) 20 x 46
- (E) 15 x 22

QUESTÃO 29

Assinale a opção que, segundo Mark Gatter (2016), apresenta o melhor guia para se utilizar na criação de matizes CMYK para um trabalho impresso.

- (A) Pantone Matching System (PMS).
- (B) Metallic Formula Guide.
- (C) Pantone Process Guide.
- (D) Pastel Formula Guide.
- (E) Pantone Solid to Process Guide.

QUESTÃO 30

A luz actínica está relacionada a:

- (A) raios ultravioletas.
- (B) gravação de chapas térmicas.
- (C) impressão a laser.
- (D) matrizes tipográficas.
- (E) tintas Pantone.

QUESTÃO 31

Imagens não comprimidas tendem a ser relativamente grandes. Uma imagem em TIFF/CMYK, no formato A4, sem margens (sangria completa), com 300 dpi, sem compressão, por exemplo, pode ocupar aproximadamente quantos MB?

- (A) 40 a 50
- (B) 30 a 40
- (C) 30 a 35
- (D) 25 a 35
- (E) 20 a 30

QUESTÃO 32

Assinale a opção que corresponde às características do papel Cartão Duplex.

- (A) Fabricado com 70% ou mais de pasta mecânica nas gramaturas de 45 a 55 g/m², sem colagem ou calandragem com linhas d'água.
- (B) Fabricado com 100% de pasta química branqueada com colagem superficial. Especialmente fabricado na gramatura de 63g/m² para a impressão litográfica.
- (C) Geralmente utilizado na confecção de cartuchos impressos. Fabricados em duas ou mais camadas nas gramaturas de 200 a 600g/m².
- (D) Papel fabricado especialmente para a impressão de periódicos como revistas e jornais.
- (E) Possui gramatura de 75g/m², seu nome se dá pela propriedade de impressão nos dois versos com alta qualidade.

QUESTÃO 33

Assinale a opção que apresenta o nome do instrumento que mede a refletância espectral de um objeto, utilizado para calibragem de monitores e impressoras, e que serve, também, para mostrar cores usadas em aplicativos gráficos.

- (A) Densitômetro.
- (B) Espectrofotômetro.
- (C) Colorímetro.
- (D) Digitalizador.
- (E) Focoltone.

QUESTÃO 34

Em uma determinada peça gráfica, um designer utilizou uma cor Pantone específica para uma logo. É possível a impressão ser feita em CMYK?

- (A) Não, porque haverá um grande aumento de cores.
- (B) Sim, somente em impressão digital.
- (C) Sim, utilizando o papel cuchê brilho.
- (D) Sim, utilizando o papel cuchê mate.
- (E) Sim, convertendo o tom Pantone para CMYK, mas haverá mudança na cor.

QUESTÃO 35

Assinale a opção que contém as porcentagens em CMYK mais próximas do verde RGB.

- (A) C 100%; M 100%; Y 0%; K 0%.
- (B) C 100%; M 0%; Y 100%; K 0%.
- (C) C 0%; M 100%; Y 100%; K 0%.
- (D) C 100%; M 100%; Y 100%; K 0%.
- (E) C 0%; M 100%; Y 100%; K 100%.

QUESTÃO 36

Leia as afirmativas abaixo.

- I- Impressão utilizada em policromia, principalmente de flyers em grande tiragem.
- II- Impressão utilizada em baixas tiragens, devido ao seu alto custo de impressão.
- III- Impressão utilizada em altas tiragens, com alta velocidade de produção e rapidez. O papel em bobina é utilizado.

Marque a opção que corresponde aos tipos de impressão apresentados nas afirmativas I, II e III, respectivamente.

- (A) Digital; Impressão Plana; Rotativa.
- (B) Rotativa; Impressão Plana; Digital.
- (C) Plana; Impressão Digital; Rotativa.
- (D) Plana; Impressão Digital; Plotter.
- (E) Digital; Impressão Rotativa; Plana.

QUESTÃO 37

A Resolução de uma imagem digital é medida em:

- (A) número de pixels na horizontal x número de pixels na vertical.
- (B) PPI (pixels per inch, pixels por polegada).
- (C) BIT / PIXEL.
- (D) DPI (dots per inch, pontos por polegada).
- (E) DPI x PPI.

QUESTÃO 38

Assinale a opção que apresenta o perfil Pré-Impressão que deve ser aplicado para ser feita uma impressão em uma impressora offset plana e em papel revestido.

- (A) Europa 3 - Euroscale Uncoated V2.
- (B) América do Norte 2 - Uncoated Gracol 2006.
- (C) Europa 3 CMYK específico - Coated FOGRA 39.
- (D) Europa 3 - Generic CMYK Profile.
- (E) América do Norte 2 CMYK específico - Uncoated FOGRA 29.

QUESTÃO 39

Assinale a opção que apresenta o mais utilizado e mais conhecido software gráfico para fazer ajustes e aplicar efeitos em imagens, bitmaps, e depois exportá-los e importá-los para um software de paginação/diagramação.

- (A) Adobe Reader.
- (B) Adobe Photoshop.
- (C) Adobe Indesign.
- (D) Adobe Illustrator.
- (E) Microsoft Word.

QUESTÃO 40

Assinale a opção que apresenta o formato muito utilizado que NÃO suporta transparência, quando editamos uma imagem no *Adobe Photoshop*.

- (A) JPEG.
- (B) TIFF.
- (C) PSD.
- (D) GIF.
- (E) PNG.

QUESTÃO 41

Segundo o mercado editorial, qual é o máximo de páginas que deve existir para que as publicações sejam consideradas folhetos?

- (A) 16
- (B) 32
- (C) 48
- (D) 60
- (E) 8

QUESTÃO 42

A secagem das tintas UV se dá por meio de:

- (A) exposição aos raios ultravioletas.
- (B) oxidação pela camada de verniz localizado.
- (C) exposição à luz incandescente.
- (D) exposição à luz de LED.
- (E) exposição ao calor de no mínimo 90°C.

QUESTÃO 43

Assinale a opção que apresenta a tecla de atalho utilizada no *Software Adobe InDesign* para o comando de "Colar no local".

- (A) Ctrl + V
- (B) Ctrl + Shift + Alt + V
- (C) Ctrl + Alt + V
- (D) Ctrl + Alt + Shift + V
- (E) Ctrl + Alt + L

QUESTÃO 44

De acordo com os sinais gráficos de revisão, assinale a opção que apresenta os significados dos sinais /x e /#, respectivamente.

- (A) Inserir espaço e inserir letras.
- (B) Inserir letra e inserir espaço.
- (C) Suprimir letra e quebrar frase neste ponto.
- (D) Suprimir letra e inserir espaço.
- (E) Regular espaço e colocar ponto.

QUESTÃO 45

Para se criar o layout de uma página, com textos e imagens, que será impressa em offset e que também deverá fazer parte de uma página na web, qual software NÃO deverá ser utilizado?

- (A) De vetorização, como *Corel Draw*.
- (B) De diagramação, como *InDesign*.
- (C) De manipulação de imagens, como *Photoshop*.
- (D) De diagramação, como *Adobe Illustrator*.
- (E) De edição de textos, como o *Microsoft Word*.

QUESTÃO 46

Assinale a opção que descreve corretamente o termo Arrancamento, em impressão offset.

- (A) A resistência que a película de tinta oferece à sua divisão ao meio na hora da transferência devido ao Tack excessivo.
- (B) A escala CMYK aplicada de forma errada, causando o não aparecimento da cor verde.
- (C) A constante perda durante a impressão como rasgos em papel de alta gramatura.
- (D) A visualização de retículas borradas com áreas mais fechadas vistas por um conta-fio.
- (E) A escala CMYK aplicada de forma errada, causando o não aparecimento da cor preta.

QUESTÃO 47

O álcool isopropílico, utilizado na impressão offset, é um agente tenso ativo porque:

- (A) aumenta a tensão superficial da água.
- (B) reduz a tensão superficial da água.
- (C) aumenta a temperatura do papel.
- (D) reduz a temperatura do papel.
- (E) aumenta a quantidade de água na impressão.

QUESTÃO 48

Assinale a opção que apresenta a denominação correta dada ao jornal cujas medidas giram em torno do formato A3 e que é muito utilizado para publicações setoriais e boletins ou como encarte em jornais.

- (A) Tabloide.
- (B) *Newsletter*.
- (C) *Standard*.
- (D) *House Organ*.
- (E) Perfil de um jornal de empresa.

QUESTÃO 49

Em uma impressora offset, os Aspiradores podem ser divididos em quantos grupos?

- (A) 6
- (B) 5
- (C) 4
- (D) 3
- (E) 2

QUESTÃO 50

Marque a opção em que o procedimento com o uso de tintas UV na impressão offset é necessário.

- (A) Pulverização das folhas em serviço com bastante carga de tinta.
- (B) Empilhamento mínimo para evitar a decalcagem no acabamento gráfico.
- (C) Necessidade constante de limpeza do tinteiro da máquina.
- (D) Conferência constante para evitar a formação de caroços e seu aparecimento na área impressa.
- (E) Verificação e regulagem do secador.

GRÁFICA			
AMARELA		VERDE	
01 - C	26 - C	01 - E	26 - B
02 - C	27 - B	02 - A	27 - A
03 - C	28 - E	03 - B	28 - C
04 - B	29 - C	04 - A	29 - D
05 - E	30 - A	05 - B	30 - C
06 - B	31 - B	06 - C	31 - C
07 - D	32 - C	07 - E	32 - A
08 - D	33 - B	08 - A	33 - D
09 - E	34 - E	09 - C	34 - C
10 - E	35 - B	10 - B	35 - E
11 - D	36 - D	11 - B	36 - D
12 - D	37 - B	12 - B	37 - E
13 - C	38 - C	13 - D	38 - B
14 - B	39 - B	14 - C	39 - D
15 - C	40 - A	15 - B	40 - B
16 - C	41 - C	16 - A	41 - C
17 - C	42 - A	17 - E	42 - C
18 - B	43 - D	18 - E	43 - B
19 - E	44 - D	19 - C	44 - E
20 - A	45 - E	20 - E	45 - A
21 ANULADA	46 - A	21 - B	46 - D
22 - E	47 - B	22 - C	47 - E
23 - A	48 - A	23 - C	48 ANULADA
24 - A	49 - E	24 - A	49 - E
25 - B	50 - E	25 - D	50 - B