

**MARINHA DO BRASIL**  
**DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA**

***CONCURSO PÚBLICO DE ADMISSÃO AO CORPO***  
***AUXILIAR DE PRAÇAS***  
***CPA-CAP/2016***

NÃO ESTÁ AUTORIZADA A UTILIZAÇÃO  
DE MATERIAL EXTRA

GRÁFICA

### QUESTÃO 1

A largura da guilhotina linear pode ser calculada em função do formato máximo do papel usado na máquina impressora, podendo ser ligeiramente superior a este. Dessa forma, quantos milímetros de boca são necessários em uma guilhotina para se cortar folhas no formato BB?

- (A) 830
- (B) 850
- (C) 920
- (D) 960
- (E) 1150

### QUESTÃO 2

A maior parte dos defeitos na encadernação com lombada quadrada provém de ajustes mal executados na preparação do trabalho. Para que não haja dilatação após o refile trilateral deve-se

- (A) ajustar a altura dos aplicadores de cola lateral e aumentar a temperatura da cola.
- (B) instalar um sistema de reumidificação na impressora para evitar problema na encadernação.
- (C) evitar sentidos de fibra de papel diferentes no miolo e entre a capa e o miolo.
- (D) utilizar os ângulos recomendados pelo fabricante da guilhotina trilateral.
- (E) fazer testes de colagem para a escolha do adesivo adequado, antes de iniciar a produção.

### QUESTÃO 3

Com relação ao uso das cores na segurança do trabalho, correlacione as indicações às suas respectivas cores e assinale a opção que indica a sequência correta.

#### CORES

- I- Verde
- II- Amarela
- III- Laranja
- IV- Púrpura
- V- Branca

#### INDICAÇÕES

- ( ) Segurança, caixas de socorros urgentes, máscara contra gases e quadros de avisos.
- ( ) Cuidado para partes baixas de escadas portáteis, corrimãos, pisos de elevadores e aberturas no solo.
- ( ) Alerta para as partes móveis e perigosas das máquinas e equipamentos.
- ( ) Perigo proveniente de radiação eletromagnética penetrante e partículas nucleares.
- ( ) Passadiços, corredores e localização de bebedouros e de coletores de resíduos.

- (A) (I) (IV) (II) (V) (III)
- (B) (V) (II) (III) (IV) (I)
- (C) (I) (II) (III) (IV) (V)
- (D) (V) (IV) (I) (II) (III)
- (E) (II) (I) (IV) (III) (V)

### QUESTÃO 4

Marque a opção que apresenta os principais componentes da solução de molha.

- (A) Tinta, água e álcool.
- (B) Água, querosene e tinta.
- (C) Querosene, ácido fosfórico e água.
- (D) Água, solução de fonte e álcool.
- (E) Tinta, solução de fonte e querosene.

### QUESTÃO 5

Assinale a opção que apresenta uma função do álcool isopropílico no processo de impressão offset.

- (A) Não permitir o transporte e entrega de água pela rolaria de borracha.
- (B) Aumentar a tensão superficial da água, melhorando a umectação da fôrma e permitindo a aplicação de uma película de água mais uniforme e fina.
- (C) Ajudar no processo de evaporação da água nas rolagens.
- (D) Diminuir a viscosidade da água, permitindo melhor transporte e entrega de água pela rolaria de borracha.
- (E) Reduzir a tensão superficial da água, melhorando a umectação da fôrma e permitindo a aplicação de uma película de água mais uniforme e fina.

### QUESTÃO 6

No uso de uma guilhotina linear, o corte maior ou menor nas folhas inferiores do papel, bem como o corte ondulado, escalonado ou côncavo pode ocorrer devido a uma falha na

- (A) graduação.
- (B) trava.
- (C) pressão.
- (D) força.
- (E) tração.

### QUESTÃO 7

Coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, com relação aos tipos de encadernação, assinalando a seguir a opção correta.

- ( ) A encadernação mecânica de folhas soltas, que consiste em perfurar um bloco de folhas alceadas ao longo da borda da lombada e prendê-las com espiral a ser passado pelos furos, denomina-se encadernação com arame.
- ( ) A encadernação com grampo lateral consiste em dispor os cadernos em uma lombada comum, a fim de serem grampeados através da lombada.
- ( ) O método de acabamento no qual os cadernos de um livro são costurados e colados com uma tira de gaze com o objetivo de formar o miolo, e este é unido a uma capa rígida de papelão revestido de guardas coladas à capa e ao miolo, é denominado encadernação em capa dura.
- ( ) Na encadernação em lombada canoa, os cadernos são alceados e revestidos com uma capa mole, de modo a constituírem uma lombada comum, a qual é fixada ao longo da linha de dobra com dois ou mais grampos de arame.
- ( ) Na encadernação dupla, os cadernos e a capa de um livro são grampeados lateralmente ao longo da lombada, e esta é coberta com uma tira de papel que se estende além dos grampos.

- (A) (V) (V) (F) (V) (V)
- (B) (V) (F) (V) (V) (F)
- (C) (F) (V) (F) (F) (V)
- (D) (F) (F) (V) (V) (F)
- (E) (V) (V) (V) (F) (F)

### QUESTÃO 8

Assinale a opção que apresenta uma das finalidades da solução de fonte no processo de impressão offset.

- (A) Aumentar a tensão superficial e condutância da água.
- (B) Estabilizar o pH.
- (C) Agir como óleo lubrificante nas engrenagens.
- (D) Reduzir a possibilidade de decalque nas impressões.
- (E) Melhorar a impressão de fonte de letras usada no leiaute.

### QUESTÃO 9

Assinale a opção que apresenta um sistema de impressão indireto, planográfico e baseado na repulsão tinta-água.

- (A) Tipográfico.
- (B) Offset.
- (C) Digital.
- (D) Encavográfico.
- (E) Xerográfico.

### QUESTÃO 10

Assinale a opção que apresenta o sistema de montagem em que o número de páginas ocupa todo o formato da impressora ou do papel e no qual são usados dois traçados para cada lado.

- (A) Policromia.
- (B) Imposição.
- (C) Tira e retira tombando.
- (D) Tira e retira.
- (E) Frente e verso.

### QUESTÃO 11

No processo de fabricação do papel, a dificuldade para branquear um pasta semiquímica a torna uma matéria-prima apropriada para a fabricação de

- (A) papel jornal.
- (B) miolo de papelão ondulado.
- (C) livro e revista.
- (D) miolo e capa de revista.
- (E) papel bíblia.

### QUESTÃO 12

Em uma etiqueta de um pacote de papel estão contidas as seguintes informações:

ALFA - Formato BB;  
BRAVO - Offset 75g/m<sup>2</sup>; e  
CHARLIE - Sentido da fibra paralelo ao lado menor da folha.

Considerando as informações lidas, é correto afirmar que

- (A) o formato do papel, em centímetros, é de 66 x 96.
- (B) o formato do papel, em centímetros, é de 33 x 48.
- (C) o formato do papel está pronto para ser usado em uma impressora digital de formato máximo A3.
- (D) não será possível utilizar esse formato para impressão de um livro, devido a gramatura ser inferior a 120g/m<sup>2</sup>.
- (E) o papel é semelhante ao cuchê, pois existe uma camada especial para dar brilho ao impresso.

### QUESTÃO 13

Assinale a opção que apresenta uma característica de retícula para rotogravura.

- (A) Os pontos se apresentam em distâncias variáveis entre si.
- (B) Os pontos se encontram em um ângulo de 15 graus.
- (C) Os pontos se encontram em um ângulo de 35 graus.
- (D) Os pontos se encontram em um ângulo de 35,5 graus.
- (E) Os pontos se assemelham a um tabuleiro de xadrez.

### QUESTÃO 14

Para reprodução na mídia impressa, os originais em preto e branco e em cores são divididos em dois grupos. Assinale a opção que apresenta esses grupos.

- (A) Monocromático e policromático.
- (B) Negativo e positivo.
- (C) Opaco e transparente.
- (D) Tom contínuo ou traço.
- (E) Saturado e luminoso.

### QUESTÃO 15

Em uma determinada impressora offset, o volume da solução de molha é de 50 litros. Supondo que um impressor, de acordo com as especificações do fabricante, deva colocar 5% do volume de solução de fonte, qual o valor, em mililitros (ml), esse impressor deverá colocar na máquina?

- (A) 2,5
- (B) 5,0
- (C) 10,0
- (D) 25,0
- (E) 2500

### QUESTÃO 16

Como se denomina a tecnologia de pré-impressão que cria as matrizes de impressão diretamente a partir da informação do computador, dispensando o fotolito?

- (A) RGB.
- (B) DPI.
- (C) WYSIWYG.
- (D) CTP.
- (E) CMYK.

### QUESTÃO 17

Como se denominam as forças que atuam sobre a faca da guilhotina linear no momento do corte?

- (A) Linear, horizontal e magnética.
- (B) Vertical, frontal e horizontal.
- (C) Angular, gravitacional e vertical.
- (D) Frontal, magnética e mecânica.
- (E) Horizontal, mecânica e angular.

### QUESTÃO 18

Leia o texto a seguir.

"Um dos maiores problemas no processo de impressão offset é o controle entre a água e a tinta. A água é fundamental no processo offset, assim como seu controle."

Assinale a opção que apresenta uma das funções da água controlada no processo de impressão offset.

- (A) A água exerce a função de lubrificante, evitando que os rolos patinem entre si, prevenindo possíveis problemas de distribuição e desgaste na chapa.
- (B) A água aumenta o tack da tinta e aumenta a viscosidade, aumentando o fluxo das tintas na rolaria.
- (C) A água aumenta o pH da tinta, o que é importante para a secagem no papel.
- (D) A água reduz o pH da tinta, o que é importante para a secagem no papel.
- (E) Assim como o verniz, a água impermeabiliza o papel aumentando a durabilidade do impresso.

### QUESTÃO 19

Considere a fórmula para determinar o peso do papel,  $P=A \times g$ , onde:

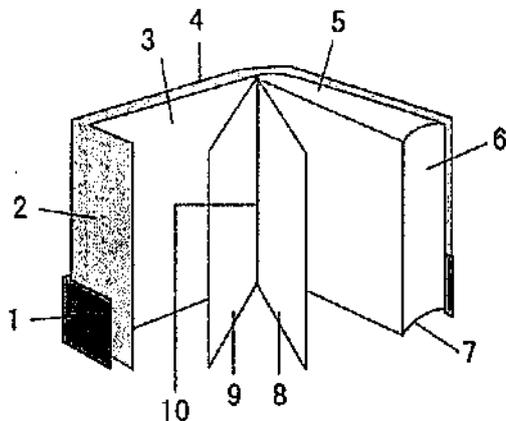
P = peso do papel;  
A = área em metros quadrados; e  
g = gramatura do papel em  $g/m^2$ .

Qual o peso aproximado, em gramas, de uma folha A4 de gramatura  $75 g/m^2$ ?

- (A) 7,52
- (B) 4,68
- (C) 3,27
- (D) 2,78
- (E) 1,75

## QUESTÃO 20

Observe a figura a seguir.



Os números 1, 2, 3 e 6 representam, respectivamente:

- (A) cinta, orelha, guarda e corte dianteiro.
- (B) guarda, orelha, cinta e corte dianteiro.
- (C) capa, guarda, páginas e folha de rosto.
- (D) cinta, contra capa, folha de rosto e lombada.
- (E) lombada, contra capa, orelha e cinta.

## QUESTÃO 21

Marque a opção que apresenta os termos correspondentes às três constantes de todas as nossas sensações de cor.

- (A) O tom da cor, Saturação e Luminosidade.
- (B) Saturação, Cromática e o tom da cor.
- (C) Equalização, Balanço e Nitidez.
- (D) Nitidez, Brilho e Saturação.
- (E) Balanço, Nitidez e Brilho.

## QUESTÃO 22

Assinale a opção que apresenta um problema na impressão offset que não é causado por um pH muito ácido na água.

- (A) Desgaste precoce da chapa (matriz).
- (B) Velatura.
- (C) Engrossamento (ganho de ponto).
- (D) Perda do brilho (impresso).
- (E) Corrosão da superfície da chapa.

## QUESTÃO 23

O princípio mecânico da dobra do papel que envolve uma lâmina, dotada de movimento vertical, e dois rolos de dobra com rotação oposta denomina-se dobra com

- (A) facas.
- (B) correias.
- (C) esquadros.
- (D) roletes.
- (E) bolsas.

## QUESTÃO 24

O processo no qual se aplicam cortes ou meio corte, não lineares ou limitados no papel ou cartão, acompanhados ou não de vinco para dobras, é chamado de

- (A) laminação.
- (B) gofragem.
- (C) corte trilateral.
- (D) corte e vinco.
- (E) corte linear.

## QUESTÃO 25

Correlacione os tipos de papel às suas principais características e assinale a opção correta.

### TIPOS DE PAPEL

- I - Jornal
- II - Offset
- III - Acetinado
- IV - Bufon
- V - Cuchê

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ( ) Prensado em calandras para perda de espessura, permite melhor impressão de caracteres e ilustrações.
- ( ) Papel muito leve, fofo e áspero, sendo pouco ou nada calandrado, usado particularmente na impressão de livros.
- ( ) De superfície áspera, alisada ou acetinada, é utilizado para impressão de folhetos e avulsos baratos.
- ( ) Possui uma ou ambas as faces de aspecto cerrado e brilhante, muito próprio para a impressão de imagens a meio-tom.
- ( ) Papel extremamente fino e resistente, usado na impressão de obras muito extensas para diminuição de volume.
- ( ) Papel de superfície uniforme, livre de felpas e penugem, preparado para resistir à ação da umidade.

- (A) (I) (V) (IV) (II) (III) (-)
- (B) (II) (III) (-) (V) (I) (IV)
- (C) (III) (IV) (I) (V) (-) (II)
- (D) (II) (IV) (V) (-) (I) (III)
- (E) (III) (-) (V) (IV) (II) (I)

### QUESTÃO 26

Ao se iniciar o projeto gráfico de um livro, após a escolha do seu formato, deve-se determinar

- (A) a margem interna.
- (B) o cabeceado.
- (C) a margem inferior.
- (D) o plano anterior.
- (E) a mancha gráfica.

### QUESTÃO 27

Softwares gráficos são todos os programas informatizados que auxiliam o processo criativo do designer, automatizando funções, agilizando e simplificando seu trabalho. Sendo assim, assinale a opção que apresenta um software gráfico para criação e edição de vetorial.

- (A) Autocad.
- (B) Indesign.
- (C) CorelDraw.
- (D) Photoshop.
- (E) Dreamweaver.

### QUESTÃO 28

Levando-se em conta que a escolha da retícula depende do tipo de papel, papéis muito lisos requerem retículas

- (A) para heliogravura, cujos traçados são transparentes.
- (B) mais finas, que se destacam menos no impresso.
- (C) de efeito, representadas por losangos ou grãos.
- (D) mais grossas, a fim de se evitar borrões.
- (E) para autotipias, que se formam com linhas opacas.

### QUESTÃO 29

Como se denomina o componente de uma guilhotina linear que tem seu movimento de vaivém comandado por polias tracionadas por correias ligadas ao motor elétrico?

- (A) Esquadro.
- (B) Porta-facas.
- (C) Calcador hidráulico.
- (D) Balancim.
- (E) Régua.

### QUESTÃO 30

Assinale a opção que contém a cor representativa do ponto inicial da síntese aditiva.

- (A) Laranja.
- (B) Violeta.
- (C) Branca.
- (D) Azul.
- (E) Preta.

### QUESTÃO 31

No momento do corte, devido ao aquecimento gerado pelo atrito entre a faca da guilhotina e o material, é produzida uma rebarba ou uma solda do material. Tal situação pode ser evitada

- (A) isolando-se a pilha do contato com a mesa de corte.
- (B) utilizando-se a temperatura mais favorável para o corte.
- (C) aumentando-se a altura da pilha.
- (D) reduzindo-se o número de cortes.
- (E) intercalando-se uma folha de seda entre o material.

### QUESTÃO 32

Ao visualizar um documento, é possível obter informações sobre ele, como o título, as fontes usadas e as configurações de segurança. Algumas dessas informações são definidas pelo autor, enquanto outras são geradas automaticamente. Assinale a opção que apresenta uma possível extensão desse documento.

- (A) BMP
- (B) JPEG
- (C) TIFF
- (D) PNG
- (E) PDF

### QUESTÃO 33

Assinale a opção que apresenta um exemplo de cor complementar do azul.

- (A) Vermelha.
- (B) Magenta.
- (C) Laranja.
- (D) Marrom.
- (E) Violeta.

### QUESTÃO 34

Como se denominam os diversos tamanhos ou corpos de tipos de um mesmo estilo, que geralmente obedecem a uma progressão de pontos?

- (A) Fontes.
- (B) Séries.
- (C) Famílias.
- (D) Letras.
- (E) Signos.

### QUESTÃO 35

Com relação à "Chapa Cega", é correto afirmar que são

- (A) matrizes cuja área de grafismo tornou-se hidrófila.
- (B) linhas de tipo onde há espaço em branco.
- (C) áreas de grafismo sem retículas estocásticas.
- (D) pontos de Moiré.
- (E) pontos somente visualizados por um conta fio.

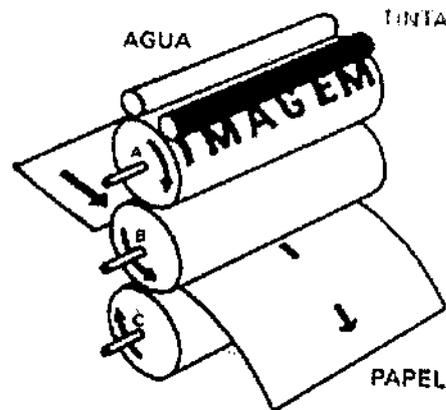
### QUESTÃO 36

Com relação às características das tintas, assinale a opção correta.

- (A) A pasta Anti-Tack corta a liga da tinta tornando-a macia e evita que a tinta provoque arrancamento.
- (B) O Pantone trata-se de um catálogo cuidadosamente elaborado que contém 100 cores impressas em papel couchê e offset.
- (C) As tintas UV secam rapidamente no tinteiro da máquina.
- (D) É necessário usar o pó antirrepinte na máquina quando utilizamos tinta UV.
- (E) Os impressos com tintas UV necessitam de um maior tempo de secagem para serem cortados ou laminados.

### QUESTÃO 37

Observe a figura a seguir.



Assinale a opção que apresenta as peças indicadas pelas letras A, B e C, respectivamente.

- (A) Cilindro da chapa, cilindro da blanqueta e cilindro impressor.
- (B) Cilindro da blanqueta, cilindro da chapa e cilindro impressor.
- (C) Cilindro impressor, cilindro da chapa e cilindro da blanqueta.
- (D) Cilindro de molha, cilindro da blanqueta e cilindro impressor.
- (E) Cilindro da chapa, cilindro da blanqueta e cilindro de molha.

### QUESTÃO 38

Com relação ao Sistema de Padrões Gráficos, assinale a opção correta.

- (A) Para que uma leitura não seja cansativa, na diagramação da parte interna de um livro o entrelinhamento ideal deve ser igual ou menor do que o tamanho do tipo escolhido.
- (B) A produção gráfica compreende as diversas etapas da produção de um livro e a produção editorial diz respeito apenas ao processo de editoração.
- (C) O aspecto visual dos elementos institucionais de uma empresa como marcas, assinaturas e cores não atuam como divulgadores de uma qualidade desejada.
- (D) A brochura, apesar de muito usada, ainda é considerada um sistema de acabamento provisório com a única finalidade de introduzir o livro no mercado a um preço mínimo.
- (E) A produção de volumes de diversos tamanhos, sem estrutura lógica, deve-se à falta de padronização, tanto física quanto visual, durante o processo de produção dos livros.

### QUESTÃO 39

Na impressão sobre papéis microporosos não é a tinta propriamente dita que penetra no papel, mas seus componentes mais fluidos. O processo no qual o verniz NÃO consegue penetrar nos microporos do papel é conhecido como

- (A) agregação.
- (B) cromatismo.
- (C) opacidade.
- (D) filtração seletiva.
- (E) pigmentação.

### QUESTÃO 40

Com relação à fabricação do papel, após ter passado pelo estágio inicial de produção, o papel passa por prensas revestidas de feltro e por uma série de cilindros aquecidos, chegando, ao final da produção, a ter até que porcentagem de água?

- (A) 7
- (B) 12
- (C) 18
- (D) 25
- (E) 30

### QUESTÃO 41

Assinale a opção que apresenta o formato salvo de uma imagem produzida no Adobe Photoshop CS3 que será usada com background transparente em um site na internet, sendo leve para um carregamento e cujas cores não são prejudicadas.

- (A) BMP
- (B) JPEG
- (C) GIF
- (D) PNG
- (E) PDF

### QUESTÃO 42

Marque a opção que apresenta as cores básicas da síntese subtrativa.

- (A) Laranja, violeta e marrom.
- (B) Violeta, verde e amarela.
- (C) Branca, preta e vermelha.
- (D) Vermelha, azul e verde.
- (E) Ciano, magenta e amarela.

### QUESTÃO 43

Observe a figura.

~~intencionalmente de maneira mesóclita.~~

Nesse sentido, este trabalho espera ser Educação Infantil propiciando o debate a re infância.

1. Cultura lúdica: algumas aproximações

Assinale a opção que apresenta o nome do erro de edição cometido circundado.

- (A) Caminho de rato.
- (B) Versalete.
- (C) Viúva.
- (D) Empastelamento.
- (E) Grid.

### QUESTÃO 44

Considerando o formato BB, assinale a opção que mostra os formatos obtidos após o corte no formato 1/6 de folha, com melhor aproveitamento de papel, em centímetros, respectivamente.

- (A) 6,0 x 6,0 e 42 x 29,7
- (B) 12 x 17 e 42 x 29,7
- (C) 13,2 x 20,4 e 29,7 x 21
- (D) 33 x 32 e 22 x 48
- (E) 42 x 46 e 46 x 48

### QUESTÃO 45

Como se denominam duas luzes coloridas que, quando misturadas em uma certa proporção, igualam-se à luz branca?

- (A) Primárias.
- (B) Aditivas.
- (C) Secundárias.
- (D) Subtrativas.
- (E) Complementares.

### QUESTÃO 46

A perfeita fixação da mesa com a guilhotina assegura a posição exata em ângulo

- (A) raso.
- (B) agudo.
- (C) reto.
- (D) obtuso.
- (E) nulo.

#### QUESTÃO 47

Na distribuição das páginas de um caderno, a área da mancha e da impressão, as cruzes de registro, as marcas de corte e de dobra, as margens para a pinça e a referência do margeador da impressão são características de

- (A) dobras cruzadas.
- (B) margens de separação.
- (C) impressão e acabamento.
- (D) traçado de imposição.
- (E) dobra em folhas.

#### QUESTÃO 48

É correto dizer que, geralmente, com relação às tintas tipográficas, as tintas offset

- (A) têm menor concentração para compensar as finas películas aplicadas pelo processo.
- (B) têm maior concentração para compensar as finas películas aplicadas pelo processo.
- (C) suas espessuras aplicadas são o dobro das usadas em tipografia.
- (D) não possuem diferenças.
- (E) só podem ser usadas em papel couchê.

#### QUESTÃO 49

O tamanho padronizado do papel, criado em 1911, foi calculado para que a folha sempre tenha a mesma proporção, por quantas vezes seja dobrada. A folha inicial tem um metro quadrado, cujo tamanho é denominado A0 e tem as seguintes dimensões, em milímetros:

- (A) 148 x 210
- (B) 297 x 420
- (C) 594 x 841
- (D) 841 x 1189
- (E) 1000 x 1414

#### QUESTÃO 50

A quantos pontos equivale o cícero, unidade tipográfica derivada do sistema Didot, que corresponde a 4,513 mm?

- (A) 8
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 11
- (E) 12

DIRETORIA DE ENSINO DA MARINHA

Concurso Público de Admissão ao Corpo Auxiliar de Praças (CPA-CAP) em 2016. A Diretoria de Ensino da Marinha divulga os gabaritos referentes à Prova Escrita de Conhecimentos Profissionais, realizada em 27 de novembro de 2016.

Publicado em 25 de janeiro de 2017.

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