

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

MARCENARIA

QUESTÃO 1

Qual é o comprimento do prego 24 X 60 em linhas portuguesas?

- (A) 24 mm
- (B) 60 mm
- (C) 84 mm
- (D) 138 mm
- (E) 246 mm

QUESTÃO 2

Assinale a opção que apresenta uma cola solúvel em água fria.

- (A) Branca.
- (B) Animal.
- (C) Incolor.
- (D) Caseína.
- (E) Cascofen.

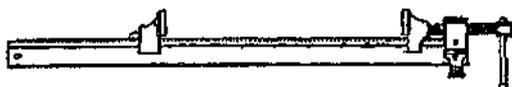
QUESTÃO 3

Em marcenaria, qual a principal finalidade de uma serragem racional da madeira?

- (A) Produzir cortes de madeira com pesos elevados.
- (B) Aumentar a quantidade de mão de obra no campo de trabalho.
- (C) Consumir energia elétrica excessiva.
- (D) Utilizar equipamentos modernos de corte.
- (E) Procurar a máxima beleza natural da madeira.

QUESTÃO 4

Observe a figura seguir.



A figura acima representa uma ferramenta manual utilizada pelo marceneiro denominada

- (A) grampo expresso.
- (B) sargento.
- (C) arco de pua.
- (D) moço.
- (E) gastalho.

QUESTÃO 5

Para se confeccionar uma obra perfeita em marcenaria, é preciso que se observe

- (A) a mistura de cores.
- (B) o menor custo.
- (C) a proporção das peças.
- (D) a ausência de estilo.
- (E) a dureza da madeira.

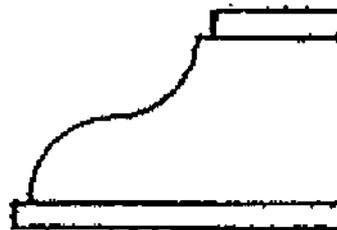
QUESTÃO 6

A madeira empregada em obras externas, sujeita ao intemperismo, sofre degradações. Qual o efeito que a variação da temperatura e a umidade relativa do ar podem provocar na madeira?

- (A) Tenacidade.
- (B) Empenamento.
- (C) Corrosão.
- (D) Elasticidade.
- (E) Oxidação.

QUESTÃO 7

Analise a figura abaixo.



A figura acima representa uma moldura que recebe o nome de

- (A) quarto de círculo convexo.
- (B) quarto de círculo côncavo.
- (C) gola reversa.
- (D) bico de coruja.
- (E) rincão duplo.

QUESTÃO 8

Dentre as normas gerais de trabalho com a tupia, marque a opção que apresenta aquela que minimiza os riscos inerentes ao processo.

- (A) As operações devem ser realizadas com a ferramenta de corte descoberta pela peça a ser trabalhada.
- (B) A alimentação deve ser no sentido contrário ao giro da ferramenta de corte.
- (C) A velocidade deve ser a mais rápida possível, minimizando o tempo de contato com a ferramenta de corte.
- (D) A contra-placa de madeira dura (cerca falsa) das réguas guias deve ser retirada.
- (E) O sistema de aspiração das ferramentas de corte deve ser desacoplado.

QUESTÃO 9

A existência de nós, nervuras ou outros defeitos na madeira, ferramentas mal afiadas ou o aplainamento de peças muito curtas são fatores que podem produzir

- (A) o efeito estroboscópico.
- (B) o efeito plano.
- (C) a ruptura da ferramenta de corte.
- (D) a ruptura dos protetores.
- (E) o retrocesso da peça.

QUESTÃO 10

Marque a opção que apresenta a ferramenta que consta de uma mesa assentada em corrediças, um eixo com polia e mandril também de correr, e duas alavancas, sendo uma para movimentar a broca e a outra para levar a mesa.

- (A) Serra de fita.
- (B) Serra circular.
- (C) Plaina.
- (D) Desempenadeira.
- (E) Furadeira horizontal.

QUESTÃO 11

Analise as afirmativas abaixo, com relação à organização e direção de uma oficina de marcenaria.

- I- O piso, a luz e o ar são fatores que contribuem para a saúde e o bem-estar do marceneiro dentro da oficina.
- II- O pouco espaço entre as bancadas para montagem das peças influencia o tempo e o custo da produção.
- III- Máquinas de marcenaria bem lubrificadas desgastam-se mais e produzem menos.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (D) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (E) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

QUESTÃO 12

A serragem pode irritar as membranas mucosas, olhos, nariz e garganta, e algumas madeiras tóxicas podem produzir reações alérgicas e, ocasionalmente, transtornos pulmonares e intoxicação sistêmica. Sendo assim, assinale a opção que apresenta um importante equipamento que deve estar presente nas máquinas que produzem serragem.

- (A) Cortina de fechamento.
- (B) Exaustor.
- (C) Extensão da campânula.
- (D) Filtro antialérgico.
- (E) Máscara de proteção.

QUESTÃO 13

Leia o texto a seguir.

"Em carpintaria naval, essa madeira é considerada ideal para o tabuado do casco, talabardões, tabicas e paneiros de embarcações miúdas, como baleeiras, escaleres e botes. Embora inadequada para as vigas estruturais, sua baixa resistência aos cupins de madeira seca é irrelevante, pois a água do mar é um bom preservante natural."

Assinale a opção que apresenta a madeira descrita no texto acima.

- (A) Pinho.
- (B) Eucalipto.
- (C) Jacarandá.
- (D) Mogno.
- (E) Imbuia.

QUESTÃO 14

Assinale a opção que apresenta uma medida que pode ser considerada de prevenção de incêndio em uma marcenaria.

- (A) Retirar extintores e mangueiras do local de trabalho.
- (B) Utilizar máquinas automáticas no local de trabalho.
- (C) Proibir o pessoal de fumar em local de trabalho.
- (D) Proceder limpeza anual do local de trabalho.
- (E) Acumular focos de combustão.

QUESTÃO 15

Marque a opção que apresenta as principais causas de acidentes com a serra de fita.

- (A) Queda da fita fora dos volantes; retrocesso da peça; e ruptura da fita e projeção da mesma.
- (B) Retrocesso da peça; ruptura da fita e projeção da mesma; e contato com a fita na zona de corte.
- (C) Ruptura da fita e projeção da mesma; queda da fita fora dos volantes; e contato com a fita na zona de corte.
- (D) Protetor de regulagem manual; ruptura da fita e projeção da mesma; e queda da fita fora dos volantes.
- (E) Retrocesso da peça; ruptura da fita e projeção da mesma, contato com a fita na zona de corte; e protetor de regulagem manual.

QUESTÃO 16

Que tipo de serra destina-se a fazer trabalhos perfurados e marchetados em peças de madeira?

- (A) De traçar.
- (B) Capilar.
- (C) Meia-esquadria.
- (D) De voltas.
- (E) Braçal.

QUESTÃO 17

O uso de rebolo e pedra turca, nas atividades do marceneiro, está associado ao processo de

- (A) conservação.
- (B) lixamento.
- (C) calafetação.
- (D) amolagem.
- (E) envernizamento.

QUESTÃO 18

Dentre os riscos inerentes ao trabalho com desempenadeira, está o efeito estroboscópico, que faz com que

- (A) a velocidade do giro, aparentemente, diminui quando, na realidade, aumenta.
- (B) o porta-ferramentas pareça que estar parado quando, na realidade, está girando.
- (C) a distância entre as lâminas diminua.
- (D) o freio seja acionado involuntariamente.
- (E) a ferramenta de corte fique descoberta.

QUESTÃO 19

Para fixação de peças de madeira dura, sujeitas a grandes esforços, é recomendável a utilização de parafusos de cabeça

- (A) chata.
- (B) redonda.
- (C) escareada.
- (D) bombeada.
- (E) sextavada.

QUESTÃO 20

A madeira deve ser tratada de forma que seu aproveitamento seja o menos dispendioso possível. Assinale a opção que apresenta uma ação de menor custo no uso da madeira.

- (A) Utilização excessiva de ferramentas elétricas.
- (B) Aquisição de madeiras com defeitos.
- (C) Estocagem de madeiras sem conservação.
- (D) Realização do corte racional da madeira.
- (E) Uso de mão de obra sem conhecimento específico.

QUESTÃO 21

Sobre a origem dos painéis MDF, é correto afirmar que

- (A) devido à diversidade de nossa vegetação, o Brasil foi pioneiro no fornecimento de madeiras para produção.
- (B) as primeiras indústrias que desenvolveram esses produtos surgiram na Europa, durante a década de 60.
- (C) são fabricados por meio de aglutinação de fibras de madeira com resinas sintéticas e outros aditivos.
- (D) são compostos pela mistura de vários tipos de madeiras, que são trituradas e coladas.
- (E) foram uma alternativa para a indústria madeireira na substituição de móveis robustos de marcenaria.

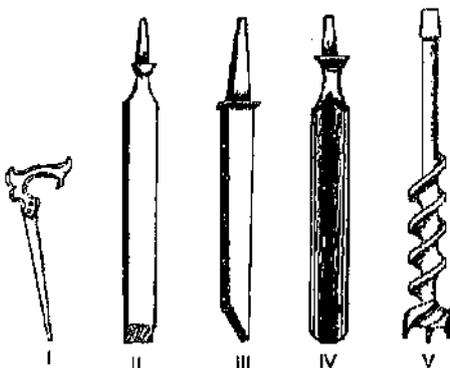
QUESTÃO 22

Com relação ao armazenamento de painéis de MDF, marque a opção INCORRETA.

- (A) A superfície de apoio dos painéis deve ser lisa e completamente isenta de umidade.
- (B) Os painéis devem-se manter separados do solo e sobre suportes.
- (C) Painéis de 9 mm ou mais de espessura só podem ser armazenados na posição horizontal.
- (D) Os painéis devem ser protegidos do sol e da chuva, no caso de permanecerem ao tempo.
- (E) Deformações podem ser ocasionadas pela distância inadequada existente entre os separadores em que se apoiam os painéis.

QUESTÃO 23

As figuras abaixo mostram cinco diferentes instrumentos de marcenaria.



Marque a opção que apresenta, dentre os instrumentos acima, aquele que é uma espécie de formão reforçado, que deve ser cônico e com o qual os marceneiros fazem furos na madeira.

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

QUESTÃO 24

Dentre as ações que podem ser tomadas para diminuir o número de árvores cortadas no meio ambiente, pode-se citar:

- (A) armazenar corretamente as matérias primas e produtos finais.
- (B) descartar sobras de produção em aterros sanitários.
- (C) investir no parque industrial.
- (D) confeccionar aglomerados com serragem e aparas de madeira.
- (E) aumentar incineração.

QUESTÃO 25

Assinale a opção que apresenta uma justificativa para a secagem da madeira.

- (A) Aumentar a trabalhabilidade.
- (B) Aumentar a resistência.
- (C) Diminuir a estabilidade.
- (D) Aumentar o peso.
- (E) Diminuir a durabilidade.

QUESTÃO 26

Com relação ao comportamento específico das madeiras, correlacione as propriedades às suas características, assinalando, a seguir, a opção correta.

Propriedade

- I- Consistência
- II- Flexibilidade
- III- Higroscopicidade
- IV- Tenacidade

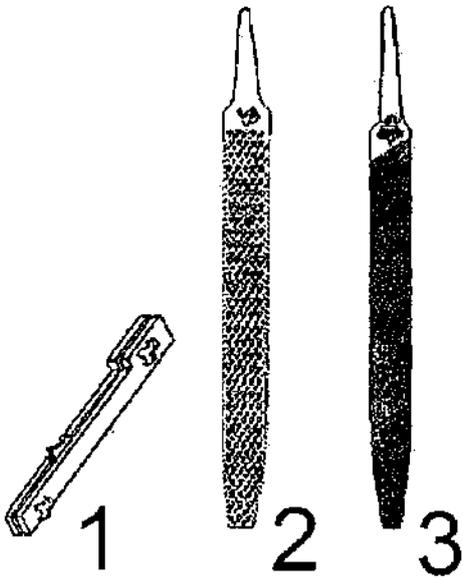
Características

- () Absorção de umidade
- () Resistência ao risco
- () Presença de fibras compactas
- () Facilidade de dobrar

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

QUESTÃO 27

As figuras abaixo mostram três diferentes instrumentos de marcenaria.



Com base nas figuras acima, coloque F (falso) ou V (verdadeiro) nas afirmativas abaixo, assinalando, a seguir, a opção correta.

- () O instrumento indicado pelo número 1 é um esgache.
- () O instrumento indicado pelo número 2 é uma grossa.
- () O instrumento indicado pelo número 3 é um corteché.

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

QUESTÃO 28

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

Um arco de pua é um instrumento em que se prendem, para furar, _____ e _____.

- (A) as goivas / as verrumas.
- (B) as puas / os badames.
- (C) os badames / os escariadores.
- (D) as puas / as verrumas.
- (E) as goivas / os escariadores.

QUESTÃO 29

São várias as vantagens que justificam o emprego dos painéis MDF em relação à madeira, EXCETO:

- (A) agilidade no processo de fabricação.
- (B) alta resistência à umidade.
- (C) baixo custo energético para sua produção.
- (D) facilidade no transporte e instalação das peças.
- (E) disponibilidade da matéria-prima.

QUESTÃO 30

Com relação aos processos de conservação das ferramentas do marceneiro, analise as afirmativas abaixo.

- I- Obtém-se a conservação da ferragem de plainas, passando, de tempo em tempo, um pouco de graxa de máquina, sebo ou óleo gordo.
- II- Para a boa conservação das ferramentas, usa-se, na lubrificação, óleos secativos, como o óleo de linhaça.
- III- Para proteger as ferramentas contra a ferrugem, tira-se o óxido com lixa fina para depois aquecê-las em forno a uma temperatura superior a 250°C, durante 30 minutos.

Assinale a opção correta.

- (A) As afirmativas I, II e III são verdadeiras.
- (B) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.
- (D) Apenas as afirmativas I e III são verdadeiras.
- (E) Apenas a afirmativa I é verdadeira.

QUESTÃO 31

Assinale abaixo a opção que NÃO apresenta uma característica de madeiras classificadas como moles.

- (A) Baixo grau de polimento.
- (B) Facilidades ao risco.
- (C) Favoráveis ao corte.
- (D) Alta flexibilidade.
- (E) Dilatam-se e se retraem bastante.

QUESTÃO 32

São medidas complementares de diminuição de riscos de contato com a ferramenta de corte, possuem formatos variados e são utilizados para trabalho com ou sem guias. Essa descrição se refere a

- (A) dispositivos empurradores.
- (B) cobertores.
- (C) protetores tipo raquete.
- (D) pás auxiliares.
- (E) pegadores.

QUESTÃO 33

A madeira está sempre trabalhando, devido ao dilatar/encolher da matéria-prima. Qual é o principal fator causador desse comportamento?

- (A) Pressão atmosférica.
- (B) Direção do ar.
- (C) Umidade relativa do ar.
- (D) Raios solares.
- (E) Temperatura ambiente.

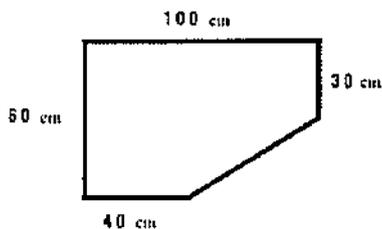
QUESTÃO 34

Como é denominada a ação de se bater o prego com um punção, de modo que esse prego penetre totalmente na madeira?

- (A) Cravar.
- (B) Rebitar.
- (C) Calafetar.
- (D) Enterrar.
- (E) Repuxar.

QUESTÃO 35

Observe a figura a seguir.



Para o pleno desempenho de suas atividades, o marceneiro necessita conhecer áreas de figuras geométricas. Sendo assim, calcule a área da figura acima e assinale a opção correta.

- (A) 4200 cm²
- (B) 4500 cm²
- (C) 4800 cm²
- (D) 5100 cm²
- (E) 5400 cm²

QUESTÃO 36

Os painéis MDF são classificados, segundo sua densidade, em Kg/m³, apresentando chapas de alta, média e baixa densidade.

Com relação à aplicabilidade das chapas de alta densidade, assinale a opção correta.

- (A) Utilizada para fazer fechamento traseiro de painéis e armários com chapas de espessura fina.
- (B) Utilizada na confecção de produtos com baixa solicitação de esforço.
- (C) Altamente recomendada no uso de montagem de painéis de parede e divisórias.
- (D) Usada na confecção de produtos com um elevado perfil operacional de carga.
- (E) Recomendada quando há necessidade de uso de chapas com baixa resistência mecânica.

QUESTÃO 37

Com relação às medidas gerais de proteção que devem ser tomadas para o trabalho com serras, marque a opção correta.

- (A) Deve-se priorizar o corte transversal de peças longas em uma serra de mesa.
- (B) Deve-se parar totalmente a máquina antes de ajustar a lâmina ou a guia e mantê-la na rede elétrica antes de trocar a lâmina.
- (C) Ao cortar a madeira com a guia de alinhamento próxima à serra, deverá ser utilizada uma ferramenta ou um dispositivo para empurrar a peça trabalhada até a serra.
- (D) Ao introduzir o material em uma serra de bancada, as mãos devem ser mantidas dentro da linha de corte.
- (E) Nunca utilizar um segundo trabalhador, pois este apenas apresenta aumento de risco laboral.

QUESTÃO 38

Os solventes, substâncias presentes em tintas, vernizes e esmaltes, são tóxicos aos seres humanos. Marque a opção que apresenta somente os efeitos que podem ser observados quando há exposição a solventes.

- (A) Irritação dos olhos, tontura e náusea.
- (B) Irritação do nariz, amidalite e confusão.
- (C) Irritação da garganta, espondilite e fadiga.
- (D) Espondilite, dor de cabeça e náusea.
- (E) Amidalite, fadiga e tontura.

QUESTÃO 39

No reflorestamento do solo brasileiro foram plantadas árvores provenientes de outras regiões. São espécies dessas árvores, EXCETO:

- (A) araucária.
- (B) eucalipto.
- (C) jacarandá.
- (D) pínus.
- (E) casuarina.

QUESTÃO 40

Segundo o manual prático de marcenaria do Domingos Marcellini, 89 Edição, para ser considerado um bom marceneiro, o profissional deve apresentar as seguintes qualidades, EXCETO:

- (A) adquirir habilidades com as ferramentas.
- (B) trabalhar de forma lenta e com esforço físico.
- (C) medir uma, duas e até três vezes, para cortar apenas uma vez.
- (D) trabalhar com os braços e com a inteligência.
- (E) ter atenção ao usar a cola, os grampos e a prensa.

QUESTÃO 41

As lacas, utilizadas na lustração da madeira, são

- (A) óleos.
- (B) vernizes.
- (C) pigmentos.
- (D) fixadores.
- (E) solventes.

QUESTÃO 42

Assinale a opção que apresenta uma ferramenta destinada a aplinar a madeira.

- (A) Suta.
- (B) Badame.
- (C) Verruma.
- (D) Graminho.
- (E) Galorpa.

QUESTÃO 43

Que máquina é usada, em uma marcenaria, para produzir molduras?

- (A) Respigadeira.
- (B) Serra de fita.
- (C) Torno.
- (D) Tupia.
- (E) Topejadeira.

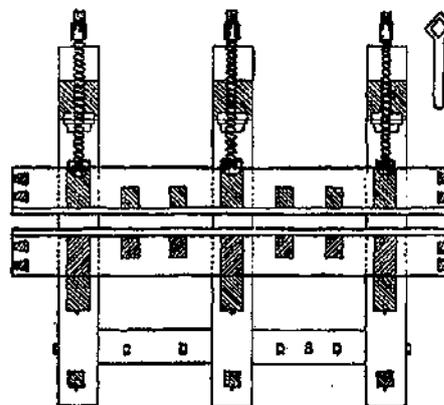
QUESTÃO 44

Que espécie de madeira é basicamente utilizada como matéria-prima na fabricação de chapas de MDF?

- (A) Pinus.
- (B) Pinho.
- (C) Cumaru.
- (D) Ipê.
- (E) Cedro.

QUESTÃO 45

Observe a figura a seguir.

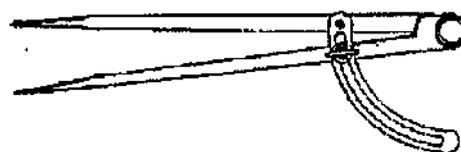


A figura acima mostra o corte longitudinal de uma máquina que faz compensados. Como esse utensílio é denominado?

- (A) Prensa.
- (B) Serra.
- (C) Plaina.
- (D) Desempenadeira.
- (E) Furadeira horizontal.

QUESTÃO 46

Observe a figura a seguir.



A figura acima mostra um instrumento que serve para descrever círculos e é composto de duas pernas pontiagudas. Como esse instrumento é conhecido?

- (A) Esquadro.
- (B) Compasso.
- (C) Régua circular.
- (D) Transferidor.
- (E) Pontos de rotação.

QUESTÃO 47

Analise as afirmativas abaixo, com relação aos estados da madeira.

- I- A madeira, quando verde, é pesada graças a baixa percentagem de umidade que contém.
- II- Quando seca, a madeira é leve, tendo a cor e o cheiro próprio de sua espécie.
- III- A madeira ressecada mantém seu peso e a resistência natural da espécie a que pertence.

Assinale a opção correta.

- (A) Apenas a afirmativa III é verdadeira.
- (B) Apenas as afirmativas II e III são verdadeiras.
- (C) Apenas a afirmativa I é verdadeira.
- (D) Apenas a afirmativa II é verdadeira.
- (E) Apenas as afirmativas I e II são verdadeiras.

QUESTÃO 48

São sistemas de prevenção contra contatos com a ferramenta de corte para trabalho com guias:

- (A) protetores tipo túnel, sistema protetor-pressor e aparelhos purificadores.
- (B) anel de apoio, protetores para operações a cega e carro de alimentação manual ou automático.
- (C) protetores tipo jaula, sistema protetor-pressor e protetores de cobertura frontal.
- (D) carro de alimentação manual ou automático, protetores auriculares e sistema protetor-pressor.
- (E) protetores para operações a seco, protetor de cobertura frontal e protetores tipo jaula.

QUESTÃO 49

Que máquina produz o encaixe rabo de andorinha, no processo de construção de gavetas para móveis de madeira?

- (A) Emalhetadeira.
- (B) Respigadeira.
- (C) Topejadeira.
- (D) Desengrossadeira.
- (E) Travadeira.

QUESTÃO 50

Leia o texto a seguir sobre tratamento industrializado da madeira.

"É um excelente protetor para a madeira. Usado como tinta de fundo em todas as madeiras do casco das embarcações, especialmente no ponto de contato entre as peças."

Com qual produto é feito o tratamento acima descrito?

- (A) Tinta de acabamento epóxi.
- (B) Esmalte sintético.
- (C) Zarcão óxido de chumbo.
- (D) Laca poliuretano.
- (E) Tinta acrílica.

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.

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