

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/2019)*

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

RADIOLOGIA MÉDICA

QUESTÃO 1

Qual a necessidade do esvaziamento da bexiga imediatamente antes do exame de histerossalpingografia?

- (A) Evitar a dilatação do balão do cateter.
- (B) Diminuir a absorção do contraste.
- (C) Prevenir o sangramento uterino durante a sondagem.
- (D) Prevenir o deslocamento do útero e das tubas uterinas.
- (E) Evitar a contaminação do cateter.

QUESTÃO 2

Assinale a opção correta em relação ao tórax.

- (A) O timo localiza-se na parte da frente do pescoço e é um órgão permanente muito importante para o idoso, pois evita doenças.
- (B) As quatro estruturas radiograficamente importantes localizadas no mediastino são: diafragma, carina, grande vasos e estômago.
- (C) O hilo é a área central de cada pulmão onde brônquios, vasos sanguíneos, vasos linfáticos e nervos entram e saem dos pulmões.
- (D) Sobre radiografia do tórax em perfil é correto afirmar que as fissuras oblíquas dividem em 3 lobos o pulmão esquerdo.
- (E) A veia cava superior é o maior vaso do corpo e transporta o sangue para todas as partes do corpo através dos seus vários ramos.

QUESTÃO 3

Qual osso da fileira proximal do carpo tem forma de barco e mais frequentemente sofre fratura ?

- (A) Pisiforme.
- (B) Capitato.
- (C) Escafoide.
- (D) Piramidal.
- (E) Semilunar.

QUESTÃO 4

Para avaliarmos a qualidade da imagem digital, é correto utilizar, como fator de qualidade:

- (A) filtro em cocho e alinhamento do receptor objeto-imagem.
- (B) miliamperagem e tempo de exposição.
- (C) grade nivelada e filtro em cunha.
- (D) distância do receptor de fonte imagem e densidade.
- (E) brilho e ruído.

QUESTÃO 5

Tecidos são grupos coesos de células semelhantes que, juntas e com seu material intercelular, realizam uma função específica. Assim, assinale a opção que apresenta os 4 tipos básicos de tecidos.

- (A) Epitelial, nervoso, reprodutor e linfático.
- (B) Esquelético, conjuntivo, linfático e muscular.
- (C) Muscular, epitelial, conjuntivo e nervoso.
- (D) Reprodutor, nervoso, muscular e esquelético.
- (E) Linfático, epitelial, conjuntivo e esquelético.

QUESTÃO 6

Quais são os ossos cranianos que constituem a base do crânio?

- (A) Frontal, temporal direito, temporal esquerdo e occipital.
- (B) Frontal, temporal esquerdo, esfenóide e etmoide.
- (C) Esfenóide, etmoide, frontal e occipital.
- (D) Frontal, parietal, temporal e occipital.
- (E) Temporal direito, temporal esquerdo, esfenóide e etmoide.

QUESTÃO 7

Qual posição em uma radiografia da coluna lombossacral inteira mostra todas as estruturas a seguir: o corpo da L1, corpo da L3, espaço discal intervertebral entre a L4 e a L5, corpo da L5 e forames intervertebrais sobrepostos entre a L1 e a L2:

- (A) Incidência AP.
- (B) Oblíqua.
- (C) Ápico-lordótica.
- (D) Lateral.
- (E) Incidência PA.

QUESTÃO 8

Os limites de doses individuais são valores de dose efetiva ou de dose equivalente, estabelecidos para exposição ocupacional e exposição do público decorrentes de práticas controladas, cujas magnitudes não devem ser excedidas. Para tanto, os limites de dose:

- (A) devem ser considerados como uma fronteira entre "seguro" e "perigoso".
- (B) não se aplicam às exposições médicas.
- (C) são relevantes para as exposições potenciais.
- (D) não incidem sobre o indivíduo.
- (E) devem ser utilizados como objetivos nos projetos de blindagem.

QUESTÃO 9

As exposições médicas de pacientes devem ser otimizadas ao valor mínimo necessário para obtenção do objeto radiológico (diagnóstico e terapêutico), compatível com os padrões aceitáveis de qualidade de imagem. Para tanto, no processo de otimização de exposições médicas deve-se considerar:

- (A) a garantia da equidade.
- (B) os procedimentos de trabalho.
- (C) a seleção adequada do filme.
- (D) o procedimento de revelação.
- (E) o emprego de tratamentos.

QUESTÃO 10

Imagens radiográficas baseadas em filme são avaliadas tendo como alicerce quatro fatores de qualidades. Dentre esses fatores, é correto citar:

- (A) espessura da parte e repetição do filme.
- (B) miliamperagem (mA) e contraste.
- (C) distorção e quilovoltagem (KV).
- (D) resolução espacial e densidade.
- (E) tempo de exposição e distorção.

QUESTÃO 11

É correto afirmar que as vértebras cervicais têm:

- (A) três forames cada e pilares articulares mais dominantes.
- (B) dois forames cada e pilares articulares mais dominantes.
- (C) facetas para articulação com as costelas.
- (D) faceta única para articulação com as costelas.
- (E) dois forames cada e processo espinhoso curto.

QUESTÃO 12

A tomografia computadorizada deve ser realizada apenas se houver uma indicação clínica. Quando esse procedimento é realizado, a adesão ao princípio ALARA, é necessária para:

- (A) neutralizar a dose de radiação.
- (B) reduzir a dose de radiação.
- (C) calcular a dose de radiação.
- (D) propagar a dose de radiação.
- (E) absorver a dose de radiação.

QUESTÃO 13

A angiografia torácica demonstra o contorno e a integridade da vasculatura. A angiografia torácica é um estudo de qual segmento?

- (A) Aorta.
- (B) Cavidades ventriculares.
- (C) Veia cava inferior.
- (D) Artérias ilíacas.
- (E) Plexo braquial.

QUESTÃO 14

É importante que o técnico em radiologia/tecnólogo conheça algumas patologias do tórax. Sendo assim, assinale a opção correta.

- (A) Atelectasia é uma condição aguda onde há excessiva secreção de muco no interior dos brônquios causando tosse.
- (B) Bronquiectasia é o estreitamento de bronquíolos que causa o deslocamento da traquéia e do coração para o lado afetado.
- (C) Enfisema é quando o muco espesso causa um "entupimento" dos brônquios e bronquíolos ocasionando febre.
- (D) O empiema corresponde a um neocrescimento de células virulentas que causa aumento das dimensões pulmonares "tórax em tonel".
- (E) A pleurisia é a inflamação da pleura que reveste os pulmões e surge frequentemente após uma pneumonia ou traumatismo no tórax.

QUESTÃO 15

Assinale a opção correta em relação ao membro inferior.

- (A) O tálus se articula com o cuboide e os três cuneiformes.
- (B) O navicular é o maior e mais forte osso do pé.
- (C) O cuneiforme intermediário (segundo) articula com o segundo metatarsiano e é o menor dos cuneiformes.
- (D) O calcâneo é um osso achatado localizado na face medial do pé entre o 1º e 2º cuneiformes.
- (E) A articulação do tornozelo é formada por 2 ossos longos: a tíbia e o calcâneo.

QUESTÃO 16

Em relação à classificação das articulações de acordo com sua função e mobilidade, assinale a opção correta.

- (A) Gonartrose é a articulação em movimento anti-horário.
- (B) Diartrose é a articulação imóvel.
- (C) Parartrose é a articulação com movimento giratório.
- (D) Sinartrose é a articulação com movimento livre.
- (E) Anfiartrose é a articulação com movimento limitado.

QUESTÃO 17

Qual exame de diagnóstico por imagem mais comum para avaliação de colecistite aguda?

- (A) Colecistograma oral.
- (B) Ressonância Magnética.
- (C) Tomografia Computadorizada.
- (D) Radiografia de abdome.
- (E) Ultrassonografia.

QUESTÃO 18

Em relação à incidência dorsoplantar (incidência anteroposterior do pé), é correto afirmar que, nos critérios de avaliação:

- (A) todo o pé deve ser demonstrado, das falanges distais até o calcâneo posterior e o tálus proximal.
- (B) todo o pé deve ser demonstrado com um mínimo de 2,5 cm da tibia-fíbula distal.
- (C) Devem-se demonstrar os pés dos tecidos moles vizinhos às falanges até a porção distal do tálus.
- (D) todo o pé deve ser demonstrado incluindo todas as falanges e metatarsianos e os ossos navicular, cuneiformes e cuboídes.
- (E) todo o pé deve ser demonstrado, e o calcâneo deve ser visualizado da tuberosidade posteriormente até a articulação talocalcânea anteriormente.

QUESTÃO 19

Em relação aos sistemas do corpo, assinale a correta.

- (A) O timo, a paratiroide, o pâncreas e as glândulas suprarenais fazem parte do sistema endócrino.
- (B) O sistema tegumentar tem como função principal permitir a locomoção do corpo e manter a postura.
- (C) O sistema urinário tem como função essencial transportar dióxido de carbono e auxiliar no controle da temperatura corporal através da urina.
- (D) O sistema respiratório é importante pois protege contra doenças e regula o equilíbrio e o volume dos fluidos e dos eletrólitos através da respiração.
- (E) O sistema circulatório é de extrema importância pois fornece oxigênio ao sangue através dos batimentos cardíacos e elimina resíduos do sangue venoso.

QUESTÃO 20

Fazem parte de ossos irregulares e laminares, respectivamente:

- (A) ossos tarsais e costelas.
- (B) omoplata e ossos do carpo.
- (C) tibia e falanges.
- (D) ossos faciais e esterno.
- (E) metatarsos e ossos da pelve.

QUESTÃO 21

Assinale a opção que apresenta as contraindicações da seriografia do trato intestinal com sulfato de bário.

- (A) Pacientes com enterite, giardíase, íleo adinâmico, obstrução mecânica e divertículo de Meckel.
- (B) Pacientes pré-cirúrgicos, pacientes suspeitos de ter uma víscera oca perfurada e pacientes com possível obstrução do intestino grosso.
- (C) Pacientes pré-cirúrgicos, renais crônicos e com obstrução mecânica de delgado.
- (D) Pacientes suspeitos de ter uma víscera oca perfurada, com desidratação e com obstrução mecânica de delgado.
- (E) Pacientes com íleo paralítico, pacientes suspeitos de ter uma fístula e pacientes com possível obstrução do intestino grosso.

QUESTÃO 22

Em relação a uma paciente grávida, qual exame tem potencial de transmitir dose superior a 10 mGy (1 rad) ao feto e ao embrião?

- (A) Tórax.
- (B) Série de coluna lombar.
- (C) Coluna torácica.
- (D) Crânio.
- (E) Tomografia computadorizada de cabeça.

QUESTÃO 23

Um conjunto de manobras, denominado método de Eklund, é realizado com os implantes mamários para avaliar sua integridade. Nesse método, o implante é puxado:

- (A) anterior e superiormente à parede do tórax.
- (B) posterior e superiormente à parede do tórax.
- (C) posterior e inferiormente à parede do tórax.
- (D) anterior e inferiormente à parede do tórax.
- (E) anterior e lateralmente à parede do tórax.

QUESTÃO 24

Assinale a opção que apresenta as diretrizes importantes para a radiologia digital da coluna lombar, do sacro e do cóccix.

- (A) Colimação aberta e utilização de máscaras de chumbo sobre a mesa, aderência ao princípio ALARA e avaliação pós-processamento do indicador de exposição.
- (B) Centralização correta, colimação aberta e utilização de máscaras de chumbo sobre a mesa, aderência ao princípio ALARA.
- (C) Utilização de máscaras de chumbo sobre a mesa, não aderência ao princípio ALARA e avaliação pós-processamento do indicador de exposição.
- (D) Centralização correta, colimação aberta e utilização de máscaras de chumbo sobre a mesa, aderência ao princípio ALARA e avaliação pós-processamento do indicador de exposição.
- (E) Centralização correta, colimação fechada e utilização de máscaras de chumbo sobre a mesa, aderência ao princípio ALARA e avaliação pós-processamento do indicador de exposição.

QUESTÃO 25

Assinale a opção correta em relação às posições gerais do corpo.

- (A) Recumbente dorsal - o paciente deita com o rosto para baixo.
- (B) Posição de Trendelenburg - posição recumbente com o corpo inclinado e com a cabeça mais baixa que os pés.
- (C) Posição de Fowler - o paciente deita com o lado anterior esquerdo do corpo.
- (D) Posição de Sims - o paciente fica recumbente com o corpo inclinado e com a cabeça mais alta que os pés.
- (E) Posição de Prona - o paciente fica em posição vertical, de pé ou sentado ereto.

QUESTÃO 26

Em relação a planos, secções e linhas do corpo, é correto afirmar que:

- (A) plano sagital é qualquer plano longitudinal que divide o corpo em partes à esquerda e à direita.
- (B) plano oblíquo é um plano transversal inclinado no ângulo de 45° que seja paralelo ao plano sagital.
- (C) plano horizontal é aquele que divide o corpo em partes posteriores e anteriores.
- (D) plano mediano é aquele plano que passa através do corpo perpendicularmente ao plano longitudinal.
- (E) plano coronal é o plano que divide o corpo em parte superior e inferior.

QUESTÃO 27

Nenhum indivíduo pode administrar, intencionalmente, radiações ionizantes em seres humanos a menos que:

- (A) esteja sob comando de área controlada.
- (B) seja responsável financeiro dos aspectos de certificação.
- (C) tenha necessidade de exposição própria prolongada em níveis diagnósticos.
- (D) possua certificação de qualificação que inclua os aspectos de proteção radiológica.
- (E) esteja homologado pelo Ministério da Saúde.

QUESTÃO 28

No exame de Tomografia Computadorizada, as imagens dos tecidos aparecem com cores diferentes por causa de suas densidades. Assinale a opção que apresenta o aspecto do osso cortical, do músculo e da gordura, respectivamente.

- (A) Branco, cinza, cinza-escuro à preto.
- (B) Branco, branco, preto.
- (C) Preto, cinza, cinza-claro à branco.
- (D) Preto, preto, cinza-claro à branco.
- (E) Preto, branco, branco.

QUESTÃO 29

Assinale a opção que apresenta duas desvantagens do uso do PET para a criação de imagens mamárias.

- (A) Jejum prolongado e apneia.
- (B) Alto custo e exposição à radiação.
- (C) Tempo de realização e uso de contraste endovenoso.
- (D) Uso de contraste endovenoso e jejum prolongado.
- (E) Exposição a ruídos intensos e apneia.

QUESTÃO 30

Qual exame do sistema gastrointestinal inferior é recomendado para as seguintes indicações clínicas: obstruções incluindo íleo, vólvulos e intussuscepção?

- (A) Seriografia do intestino delgado.
- (B) Enteróclise por Tomografia Computadorizada.
- (C) Colonoscopia por Tomografia Computadorizada.
- (D) Defecografia.
- (E) Enema baritado.

QUESTÃO 31

Com relação à anatomia radiográfica do tórax, assinale a opção correta.

- (A) O esterno possui 2 divisões, a parte superior que é o manúbrio e a parte inferior que é o hioide.
- (B) A faringe possui 4 divisões : nasofaringe, laringofaringe, palato duro e palato mole.
- (C) A incisura jugular é uma referência importante para determinar a localização do RC (raio central) nas incidências anteroposteriores (AP) do tórax.
- (D) A laringofaringe encontra-se abaixo e a frente da laringe e se entende da epiglote até o palato duro.
- (E) A traqueia é um órgão vascularizado que está localizado na região anterior do pescoço e encontra-se acima da cartilagem tireoidea.

QUESTÃO 32

Assinale as incidências básicas de rotina para a coluna cervical:

- (A) PA de boca aberta, AP axial, oblíqua, perfil e perfil com raio horizontal.
- (B) AP de boca aberta, AP axial, oblíqua, perfil e perfil com raio horizontal.
- (C) AP de boca aberta, PA axial, oblíqua, perfil e perfil com raio horizontal.
- (D) AP de boca fechada, PA axial, oblíqua, perfil e perfil com raio horizontal.
- (E) AP de boca fechada, AP axial, oblíqua, perfil e perfil com raio horizontal.

QUESTÃO 33

Em relação à anatomia radiográfica do fêmur e cingulo do membro inferior é correto afirmar que:

- (A) o fêmur é o maior osso do corpo; porém, devido ao seu comprimento, é um osso frágil e muito frequentemente ocorre fratura.
- (B) o fêmur proximal consiste em 5 partes essenciais, que são: cabeça, colo, trocânter maior, trocânter intermediário e trocânter menor. O colo se conecta com os três trocânteres.
- (C) cada osso do quadril é composto por 4 divisões: ílio, ísquio, púbis e incominado. No ílio há uma fissura anatômica importante chamada fovea capitis.
- (D) o ísquio é aquela parte do osso do quadril composta por um corpo e uma ala ou asa. Seus recessos anatômicos importantes são os forames pélvicos e o promontório.
- (E) a pelve ou bacia serve como base para o tronco e forma a conexão entre a coluna vertebral e os membros inferiores. A pelve consiste de 2 ossos do quadril, um sacro e um cóccix.

QUESTÃO 34

Dentre as seguintes opções, qual é considerada uma incidência especial realizada na mamografia?

- (A) Flair.
- (B) Apicoposterior.
- (C) Oblíquo mediolateral.
- (D) Tangencial.
- (E) Craniocaudal.

QUESTÃO 35

Assinale a opção correta sobre o posicionamento do esterno.

- (A) O paciente é rodado de 7° a 10° para uma posição oblíqua anterior esquerda.
- (B) Incidência AP.
- (C) Incidência PA e oblíqua.
- (D) O paciente é rodado de 15° a 20° para uma posição oblíqua anterior direita.
- (E) Incidência PA.

QUESTÃO 36

Na tomografia de crânio, como o feixe de angulação é posicionado a partir do escanograma?

- (A) Perpendicularmente à linha latero-lateral.
- (B) Paralelamente à linha temporomandibular.
- (C) Perpendicularmente à linha interzigomática.
- (D) Paralelamente à linha infraorbitomeatal.
- (E) Paralelamente à linha esfenotmoidal.

QUESTÃO 37

Assinale a opção que apresenta a vantagem da realização da Ultrassonografia em pacientes pediátricos.

- (A) Quantidade de isótopos adquiridos.
- (B) Ausência de radiação ionizante.
- (C) Ausência de metais indutores.
- (D) Tempo de spin eco maior que do adulto.
- (E) Leitura do tempo de hélice.

QUESTÃO 38

São indicações clínicas comuns do exame de cisturografia miccional (CUM):

- (A) Litíase e pielonefrite.
- (B) Pólipo endometrial e litíase.
- (C) Traumatismo e incontinência urinária.
- (D) Litíase e diverticulose.
- (E) Traumatismo e pielonefrite.

QUESTÃO 39

Qual incidência para estudo da orelha interna e mastóide que possibilita a visualização da crista petrosa, labirinto ósseo (ductos semicirculares), MAE (meato acústico externo) e região do ducto acústico interno?

- (A) Perfil posterior.
- (B) Axial lateral.
- (C) Oblíqua.
- (D) De Caldwell.
- (E) Axial.

QUESTÃO 40

No estudo dos seios paranasais, na incidência posteroanterior (Método de Caldwell), quais seios são claramente ilustrados?

- (A) Frontais, esfenoidais e maxilares.
- (B) Esfenoidais e maxilares.
- (C) Frontais, etmoidais e maxilares.
- (D) Maxilares e esfenoidais.
- (E) Frontais, etmoidais, esfenoidais e maxilares.

QUESTÃO 41

São incidências básicas das articulações sacroilíacas:

- (A) AP axial e oblíquas posteriores.
- (B) PA axial e perfil.
- (C) AP axial e perfil.
- (D) AP axial e perfil- hiperextensão e hiperflexão.
- (E) PA axial e oblíquas posteriores.

QUESTÃO 42

Em relação à anatomia radiográfica da coluna cervical e torácica, assinale a opção correta.

- (A) Lordose refere-se a uma condição normal caracterizada pela convexidade aumentada da curvatura da coluna torácica.
- (B) Cifose é caracterizada por uma concavidade anterior anormal da coluna lombar.
- (C) Escoliose refere-se a uma curvatura lateral anormal.
- (D) As regiões cervical e lombar têm curvaturas convexas.
- (E) As regiões torácica e sacral têm curvaturas côncavas.

QUESTÃO 43

A compressão apropriadamente aplicada é um componente crítico na produção de mamografias de alta qualidade. Marque a opção que apresenta razões para a realização da compressão.

- (A) Aumentar o movimento e reduzir precisão geométrica.
- (B) Aproximar estruturas mamárias que possam estar sobrepostas.
- (C) Aumentar a espessura da mama e fazê-la mais uniforme.
- (D) Reduzir o contraste, aumentando a área de exposição.
- (E) Diminuir a dose necessária e a quantidade de radiação espalhada.

QUESTÃO 44

Quais são os órgãos acessórios da digestão?

- (A) Glândulas salivares, pâncreas, fígado e vesícula biliar.
- (B) Língua, pâncreas, fígado e vesícula biliar.
- (C) Pâncreas, fígado, vesícula biliar e adrenais.
- (D) Mastoide, pâncreas, fígado e adrenais.
- (E) Glândulas salivares, baço, fígado e vesícula biliar.

QUESTÃO 45

Existem algumas contraindicações absolutas para o escaneamento do paciente com a Ressonância Magnética. Dentre as descritas abaixo, qual é considerada absoluta?

- (A) Período menstrual.
- (B) Implante coclear.
- (C) Botox.
- (D) Bolsa de colostomia.
- (E) Polimetilmetacrilato.

QUESTÃO 46

Quais são os cinco possíveis erros de posicionamento comuns dos ossos cranianos, faciais e seios paranasais?

- (A) Rotação, translação, flexão excessiva do pescoço, extensão excessiva do pescoço, ângulo do raio central correto.
- (B) Rotação, inclinação, flexão excessiva do pescoço, extensão excessiva do pescoço e ângulo do raio central incorreto.
- (C) Translação, flexão do pescoço, extensão do pescoço, ângulo do raio central incorreto e rotação.
- (D) Rotação, inclinação, flexão excessiva do pescoço, extensão excessiva do pescoço e pequeno ponto focal inferior a 200 mA.
- (E) Translação, flexão do pescoço, extensão do pescoço, ângulo do raio central correto e rotação.

QUESTÃO 47

Assinale a opção na qual todos os órgãos fazem parte do sistema digestório.

- (A) Boca, estômago e baço.
- (B) Esôfago, intestino delgado e faringe.
- (C) Intestino grosso, laringe e ânus.
- (D) Boca, baço e esôfago.
- (E) Estômago, fígado e linfonodos.

QUESTÃO 48

Qual medicação requer precaução para realização de exames contrastados iodados?

- (A) Metoclopramida.
- (B) Ondansetrona.
- (C) Tramal.
- (D) Metformina.
- (E) Ritalina.

QUESTÃO 49

A densitometria óssea é realizada por uma variedade de métodos e técnicas que usam uma radiação ionizante e uma técnica relativamente nova que incorpora o uso de ultrassom. Dentre os seguintes propósitos, NÃO se aplica a esse método?

- (A) Detectar perda óssea.
- (B) Fazer avaliação de fraturas vertebrais.
- (C) Estabelecer o diagnóstico de osteoporose.
- (D) Avaliar o grau de escoliose.
- (E) Avaliar a resposta do paciente a um tratamento de osteoporose.

QUESTÃO 50

As opções no painel de controle da unidade tomográfica variam de unidade para unidade. Dentre as características comuns do aparato de controle, o ângulo de exposição determina:

- (A) o tamanho da lesão estudada.
- (B) a distância foco/filme.
- (C) a espessura do plano do objeto.
- (D) o nível do plano adquirido.
- (E) a seleção da área investigada.

RADIOLOGIA MÉDICA/2019			
AMARELA		VERDE	
01 - D	26 - A	01 - B	26 - ANULADA
02 - C	27 - D	02 - E	27 - E
03 - C	28 - A	03 - B	28 - D
04 - E	29 - B	04 - ANULADA	29 - B
05 - C	30 - ANULADA	05 - C	30 - A
06 - E	31 - C	06 - E	31 - B
07 - D	32 - B	07 - A	32 - B
08 - B	33 - E	08 - B	33 - C
09 - B	34 - ANULADA	09 - C	34 - D
10 - D	35 - D	10 - D	35 - E
11 - A	36 - D	11 - D	36 - C
12 - B	37 - B	12 - A	37 - C
13 - A	38 - C	13 - B	38 - A
14 - E	39 - A	14 - D	39 - E
15 - C	40 - C	15 - E	40 - B
16 - E	41 - A	16 - B	41 - B
17 - E	42 - C	17 - E	42 - D
18 - D	43 - E	18 - B	43 - B
19 - A	44 - A	19 - A	44 - E
20 - D	45 - B	20 - C	45 - D
21 - B	46 - B	21 - C	46 - A
22 - B	47 - B	22 - C	47 - A
23 - B	48 - D	23 - D	48 - B
24 - E	49 - D	24 - D	49 - C
25 - B	50 - C	25 - D	50 - A