

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**

RADIOLOGIA MÉDICA

QUESTÃO 1

O esterno adulto é um osso fino, estreito e plano que se divide em quantas partes?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 5

QUESTÃO 2

Em relação aos requisitos específicos para radiodiagnóstico médico, é correto afirmar que:

- (A) para mamografia, os testes relativos ao processamento devem ser realizados semanalmente.
- (B) os cassetes usados na mamografia devem ser limpos diariamente.
- (C) não devem ser realizadas mamografias em pacientes se o critério mínimo de qualidade de imagem não for alcançado.
- (D) no equipamento de mamografia, deve ser realizada diariamente uma avaliação da qualidade da imagem com um fantoma mamográfico.
- (E) Não há necessidade de testes relativos ao processamento e qualidade das imagens nos setores mamográficos.

QUESTÃO 3

Quais são os limites de dose de radiação anual para os trabalhadores ocupacionais expostos e para as pessoas no geral, respectivamente?

- (A) 50 mSv e 2 mSv.
- (B) 50 mSv e 1 mSv.
- (C) 45 mSv e 0,5 mSv.
- (D) 30 mSv e 1 mSv.
- (E) 25 mSv e 0,5 mSv.

QUESTÃO 4

Quando a saúde de uma paciente grávida estiver em risco e houver necessidade de um estudo radiológico, a dose de radiação deve ser mantida tão baixa quanto possível. Quais os exames que apresentam potencial de transmitir dose superior a 10 mGy (1 rad) ao feto e ao embrião?

- (A) Raio X (RX) de extremidades e Tomografia Computadorizada (TC) de tórax.
- (B) RX do tórax e RX de coluna torácica.
- (C) Procedimentos fluoroscópicos e TC do abdome.
- (D) TC do crânio e TC da pelve.
- (E) RX em série da coluna lombar e TC da sela túrcica.

QUESTÃO 5

Qual opção apresenta a incidência parietorbital oblíqua para o estudo radiográfico dos forames óticos?

- (A) Towne.
- (B) Ferguson.
- (C) Rhese.
- (D) Haas.
- (E) Schuller.

QUESTÃO 6

Quais são os ossos que compõem a base do crânio?

- (A) Frontal, parietal direito, parietal esquerdo e temporal.
- (B) Occipital, etmoide, temporal direito e temporal esquerdo.
- (C) Esfenoide, parietal direito, parietal esquerdo e occipital.
- (D) Frontal, occipital, etmoide e esfenoide.
- (E) Temporal direito, temporal esquerdo, esfenoide e etmoide.

QUESTÃO 7

Em relação à técnica radiológica utilizada na incidência AP (anteroposterior) oblíqua do pé, é correto afirmar que:

- (A) na incidência oblíqua medial, deve-se rotacionar o pé medialmente entre 30 e 40°.
- (B) na incidência lateral, deve-se rotacionar o pé lateralmente a 10°.
- (C) nos sistemas digitais, o kV deve variar entre 70 e 80.
- (D) as falanges distais não são demonstradas no filme.
- (E) a correta obliquidade é demonstrada quando não há superposição entre o primeiro e segundo metatarsianos.

QUESTÃO 8

Assinale a opção que apresenta todos os elementos que compõem a anatomia típica de uma vértebra lombar.

- (A) Massas, lâminas, processos transversos, processo espinhoso, processos articulares e forame transverso.
- (B) Pedículos, forame transverso, processo espinhoso, corpo vertebral, processos articulares e processos transversos.
- (C) Pedículos, lâminas, processos transversos, processo espinhoso, corpo vertebral e processos articulares.
- (D) Lâminas, processos transversos, massas, processo espinhoso, processos articulares e pedículos.
- (E) Pedículos, lâminas, processo espinhoso, corpo vertebral, processos articulares e massas.

QUESTÃO 9

Quais estruturas fazem parte do esqueleto axial do adulto?

- (A) Escápula e tíbia.
- (B) Clavícula e úmero.
- (C) Osso hióide e sacro.
- (D) Crânio e ossos do quadril.
- (E) Sacro e fíbula.

QUESTÃO 10

Sobre a incidência em AP (anteroposterior) de "boca aberta" da coluna cervical, é correto afirmar que:

- (A) é considerada uma incidência especial, sendo realizada apenas quando há história de trauma.
- (B) deverá ser visualizado o processo odontoide além das articulações atlantoaxiais.
- (C) pode ser utilizada para diagnosticar a anteriorização de corpos vertebrais cervicais (anterolistese).
- (D) os côndilos mandibulares são utilizados como reparo anatômico para o posicionamento radiográfico.
- (E) é a incidência utilizada para a pesquisa de artrose nas articulações interapofisárias.

QUESTÃO 11

Dentre as vantagens da Ressonância Magnética de mamas em relação à mamografia, assinale a opção correta.

- (A) Baixo custo e exposição à radiação.
- (B) Realização mais rápida do exame e indolor.
- (C) Avaliação com paciente em posição supina.
- (D) Único exame a identificar abscesso nas mamas.
- (E) A possibilidade de identificar a vascularização de lesões.

QUESTÃO 12

Enema baritado é o procedimento radiográfico projetado para o estudo do:

- (A) duodeno.
- (B) intestino delgado.
- (C) íleo terminal.
- (D) intestino grosso.
- (E) esôfago.

QUESTÃO 13

A compressão das mamas aprimora muito os detalhes das imagens mamográficas. São razões para o uso da compressão, EXCETO:

- (A) diminuir a espessura da mama e fazê-la mais uniforme.
- (B) trazer a estrutura mamária mais próximo do receptor de imagem (RI).
- (C) reduzir a dose necessária e a quantidade de radiação espalhada.
- (D) atenuar o movimento e a falta de precisão geométrica.
- (E) diminuir o contraste, aumentando a área de exposição.

QUESTÃO 14

Qual incidência na radiografia de tórax tem por objetivo avaliar massas e calcificações abaixo das clavículas?

- (A) Apicolordótica.
- (B) Anteroposterior.
- (C) Oblíqua posterior direita.
- (D) Perfil.
- (E) Posteroanterior.

QUESTÃO 15

No homem, qual a incidência básica da uretrocistografia miccional em sua fase de micção?

- (A) AP (anteroposterior) absoluto da pelve.
- (B) AP com angulação caudal de 20°.
- (C) Oblíqua posterior direita (30°).
- (D) Perfil.
- (E) PA (posteroanterior) da pelve.

QUESTÃO 16

Qual incidência deve ser inicialmente realizada no paciente que apresenta traumatismo do quadril?

- (A) AP (anteroposterior) do abdome.
- (B) AP da pelve.
- (C) AP do fêmur proximal.
- (D) AP bilateral perna de rã.
- (E) AP axial de saída.

QUESTÃO 17

Segundo os critérios diagnósticos da Densitometria óssea, pode-se classificar como osteoporose grave o paciente que apresenta:

- (A) pontuação T menor que -4,5.
- (B) pontuação T menor que -2,5 e fraturas por fragilidade.
- (C) pontuação T menor que -1,5.
- (D) pontuação T menor que -1,5 e fraturas por fragilidade.
- (E) pontuação T menor que -1,0.

QUESTÃO 18

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

A _____ refere-se ao número de raios X e à duração da exposição. A _____ controla o poder penetrante dos raios X em todas as radiografias.

- (A) kV / mA
- (B) mAs / kV
- (C) mAs / ma
- (D) kV / mAs
- (E) mAs / mAs

QUESTÃO 19

Segundo a Portaria nº 453 de 01/06/98, as salas de raio-X devem dispor de:

- (A) sinalização visível no interior das portas de acesso e entrada irrestrita.
- (B) janelas e aberturas localizadas no meio da blindagem.
- (C) blindagem nas paredes, podendo ser reduzida acima de 110 cm do piso.
- (D) superfície de chumbo recoberta com revestimento protetor, como lambris ou pintura ou outro material adequado.
- (E) blindagens contínuas, exceto nas portas de acesso.

QUESTÃO 20

Na incidência anteroposterior axial do sacro, que cuidados devem ser tomados?

- (A) Posicionar o paciente em decúbito ventral e angular o RC (raio central) em 15° em direção cefálica.
- (B) Posicionar o paciente em decúbito dorsal e angular o RC em 15° em direção cefálica.
- (C) Garantir a livre rotação da pelve e angular o RC em 15° em direção cefálica.
- (D) Posicionar o paciente em decúbito ventral e angular o RC em 10° em direção caudal.
- (E) Garantir a livre rotação da pelve e angular o RC em 10° em direção caudal.

QUESTÃO 21

Como é chamado o reparo anatômico fino e triangular que forma a parte posteroinferior do septo nasal?

- (A) Crista de Galli.
- (B) Esfenoide.
- (C) Placa Cribriforme.
- (D) Lâmina papirácea.
- (E) Vômer.

QUESTÃO 22

Em relação ao planejamento e construção da câmara escura, os seguintes requisitos devem ser considerados, EXCETO:

- (A) piso anticorrosivo, permeável e liso.
- (B) paredes com revestimento resistente à ação das substâncias químicas utilizadas.
- (C) sistema de exaustão de ar de forma a manter uma pressão positiva no ambiente.
- (D) vedação apropriada contra luz do dia ou artificial.
- (E) dimensão proporcional à quantidade de radiografias e ao fluxo de atividades previstas no serviço.

QUESTÃO 23

A aparência do osso cortical no exame de Ressonância magnética, nas imagens ponderadas em T1 e T2, corresponde, respectivamente, às cores:

- (A) escuro e escuro.
- (B) escuro e claro.
- (C) claro e escuro.
- (D) claro e cinza claro.
- (E) cinza claro e escuro.

QUESTÃO 24

O tomógrafo multidetector possui várias vantagens em relação ao tomógrafo de corte único. Qual opção NÃO apresenta uma vantagem?

- (A) Tempo de aquisição mais curto.
- (B) Diminuição da quantidade de meio de contraste.
- (C) Resolução espacial melhorada.
- (D) Qualidade aprimorada das imagens.
- (E) Períodos de exposição prolongados.

QUESTÃO 25

A fratura de *Bennett* está relacionada a qual estrutura óssea?

- (A) 1º metacarpo.
- (B) 2º metacarpo.
- (C) 3º metacarpo.
- (D) 4º metacarpo.
- (E) 5º metacarpo.

QUESTÃO 26

Todas as articulações do membro inferior são classificadas como sinoviais, caracterizam-se por uma cápsula do tipo fibrosa que contém líquido sinovial e são chamadas diartrodiais. Sendo assim, qual opção NÃO se enquadra nessa classificação?

- (A) Interfalangianas.
- (B) Metatarsofalangianas.
- (C) Tarsometatarsianas.
- (D) Tibiofibular distal.
- (E) Intertarsais.

QUESTÃO 27

Dada sua localização central, qual é o osso do crânio que se articula com os sete ossos cranianos e os cinco ossos da face?

- (A) Etmóide.
- (B) Esfenoide.
- (C) Occipital.
- (D) Temporal.
- (E) Parietal.

QUESTÃO 28

A pielografia retrógrada tem como objetivo o estudo de quais estruturas anatômicas?

- (A) Cálices menores e próstata.
- (B) Cálices maiores e pelve renal.
- (C) Uretra e bexiga.
- (D) Ureter proximal e uretra.
- (E) Ureter distal e próstata.

QUESTÃO 29

Na realização de mamografia em pacientes com implantes de mama, pode ser utilizada uma técnica especial. Qual o nome desta técnica?

- (A) *Haas*.
- (B) *Béclere*.
- (C) *Garth*.
- (D) *Neer*.
- (E) *Eklund*.

QUESTÃO 30

Os forames intervertebrais cervicais são melhores demonstrados no paciente por meio de qual técnica?

- (A) Posição oblíqua de 45° combinada com um ângulo caudal de 15° dos raios-x.
- (B) Paciente em decúbito ventral com inclinação cefálica de 30° dos raios-x.
- (C) Paciente em decúbito lateral com ângulo caudal de 30° dos raios-x.
- (D) Posição oblíqua de 45° combinada com um ângulo cefálico de 15° dos raios-x.
- (E) Paciente em decúbito ventral com inclinação caudal de 30° dos raios-x.

QUESTÃO 31

Para o estudo radiográfico da medição do osso longo do quadril ao tornozelo, os critérios de avaliação da imagem devem incluir:

- (A) a crista ilíaca superiormente e o nível do calcâneo inferiormente.
- (B) o sacro superiormente e o maléolo lateral da fíbula inferiormente.
- (C) a cabeça do fêmur superiormente e o calcâneo inferiormente.
- (D) a pelve superiormente e o maléolo medial da tíbia inferiormente.
- (E) a bacia superiormente e todo o pé inferiormente.

QUESTÃO 32

Em relação aos requisitos operacionais para licenciamento a fim de obter o funcionamento do serviço de radiodiagnóstico, pode-se afirmar que o alvará de validade e renovação tem, no máximo, a duração de quantos anos?

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

QUESTÃO 33

Qual opção apresenta uma contraindicação para a realização de exames de Ressonância magnética?

- (A) História prévia de crise convulsiva.
- (B) Obesidade.
- (C) Placa de titânio na tíbia.
- (D) Fragmentos metálicos no olho.
- (E) Nefrolitíase.

QUESTÃO 34

Qual das condições abaixo pode representar uma contraindicação ao uso do sulfato de bário?

- (A) Pesquisa de pólipos.
- (B) Acalasia.
- (C) Divertículo de Zonker.
- (D) Estenose hipertrófica do piloro.
- (E) Viscera perfurada.

QUESTÃO 35

A incidência AP (anteroposterior) do cotovelo em flexão exagerada é conhecida como método de:

- (A) *Norgaard*.
- (B) *Coyle*.
- (C) *Folio*.
- (D) *Jones*.
- (E) *Robert* modificado.

QUESTÃO 36

Qual estrutura anatômica NÃO faz parte do intestino grosso?

- (A) Ligamento de Treitz .
- (B) Colo transverso .
- (C) Ceco .
- (D) Sigmóide .
- (E) Flexura cólica direita .

QUESTÃO 37

A intensidade da radiação emitida da extremidade do catodo no tubo de raios X é maior que a emitida pelo anodo. Qual é o nome desse fenômeno?

- (A) Efeito Compton.
- (B) Efeito Fotoelétrico.
- (C) Efeito anodo.
- (D) Contraste.
- (E) Resolução espacial.

QUESTÃO 38

Qual opção apresenta uma contraindicação à realização de artrografia?

- (A) Alergia ao contraste.
- (B) Realização de Seriografia Esôfago Estômago Duodeno (SEED) na semana anterior.
- (C) Suspeita de lesão ligamentar.
- (D) Irmão com histórico de alergia ao contraste.
- (E) Uso de medicação anti-hipertensiva regular.

QUESTÃO 39

Qual patologia representa uma contraindicação à realização do exame de urografia excretora?

- (A) Carcinoma de células renais.
- (B) Pielonefrite.
- (C) Fístula véscicorretal.
- (D) Anemia falciforme.
- (E) Cálculo na bexiga.

QUESTÃO 40

Considerando a proteção contra a radiação na sala de cirurgia, é correto afirmar que:

- (A) a utilização de fluoroscopia deve ser de forma contínua.
- (B) a presença de três ou menos rachaduras nos aventais de chumbo não interfere na blindagem da proteção radiológica.
- (C) o aumento da distância entre a anatomia estudada e o intensificador de imagem reduz a radiação nas imediações.
- (D) o uso de dosímetro pessoal deve ser sempre utilizado.
- (E) a abertura total do diafragma não interfere na radiação espalhada.

QUESTÃO 41

Qual patologia está indicada no estudo da seriografia do intestino delgado?

- (A) Doença de *Hirschsprung*.
- (B) Onfalocele.
- (C) Intussuscepção.
- (D) Polipose colônica.
- (E) Doença de *Crohn*.

QUESTÃO 42

Em relação às exposições ocupacionais de cada indivíduo estabelecidas na Resolução - CNEN n°12/88, é correto afirmar que:

- (A) a dose efetiva média anual não deve exceder 5 mSv em qualquer período de 5 anos consecutivos.
- (B) a dose equivalente anual não deve exceder 300 mSv para extremidades.
- (C) a dose equivalente anual não deve exceder 150 mSv para o cristalino.
- (D) menores de 16 anos não podem trabalhar com raios-x diagnósticos, exceto em treinamentos.
- (E) somente maiores de 21 anos podem trabalhar com raios-x diagnósticos.

QUESTÃO 43

Em relação ao método de *Kite*, quais estruturas anatômicas e qual patologia, respectivamente, são analisadas?

- (A) Membros superiores e fratura de *Monteggia*.
- (B) Membros superiores e luxação escapuloumeral.
- (C) Quadril e displasia congênita do quadril.
- (D) Membros inferiores e doença de *Osgood-Schlatter*.
- (E) Membros inferiores e pé torto congênito.

QUESTÃO 44

Qual a vantagem da ultrassonografia para pacientes pediátricos?

- (A) Baixo custo do exame.
- (B) Ausência de radiação ionizante.
- (C) Exame de duração mais longa.
- (D) Imobilização do paciente durante o exame.
- (E) Necessidade de aventais protetores para os pais.

QUESTÃO 45

No trauma conhecido como "polegar do esquiador", qual a estrutura anatômica acometida e a melhor incidência radiográfica na identificação dessa anormalidade, respectivamente?

- (A) Primeiro metacarpiano e PA (posteroanterior) com desvio ulnar.
- (B) Fibrocartilagem triangular e Oblíqua posterior (Método de *Grashey*).
- (C) Ligamento colateral radial do polegar e AP (anteroposterior) oblíqua bilateral (Método *Nogaard*).
- (D) Ligamento colateral ulnar do polegar e PA com estresse (Método de *Folio*).
- (E) Piramidal e Perfil.

QUESTÃO 46

A incidência anteposterior de boca aberta e incidências em perfil da coluna cervical demonstram que tipo de fratura?

- (A) Compressão.
- (B) Explosão.
- (C) Enforcado.
- (D) Jefferson.
- (E) Bennet.

QUESTÃO 47

Como é denominada a sutura que separa o osso frontal dos dois ossos parietais?

- (A) Coronal.
- (B) Sagital.
- (C) Lambdóidea.
- (D) Escamosa.
- (E) Bregma.

QUESTÃO 48

Qual é a vantagem existente na realização de Tomografia computadorizada (TC) em relação à Ressonância magnética (RM) em um paciente com traumatismo?

- (A) Melhor resolução de contraste de tecidos moles.
- (B) Presença de radiação ionizante.
- (C) Detecta pequenas mudanças no conteúdo de água dos tecidos.
- (D) Tempo de execução de exame mais rápido.
- (E) Pequenos artefatos de imagem da fossa posterior.

QUESTÃO 49

Dentre os fatores controladores dos exames radiológicos, o principal da densidade e o principal do contraste são, respectivamente:

- (A) mAs e kV.
- (B) mAs e ms.
- (C) kV e mAs.
- (D) ms e kV.
- (E) ms e mAs.

QUESTÃO 50

Qual osso do carpo é mais frequentemente acometido por fratura?

- (A) Trapézio.
- (B) Escafóide.
- (C) Piramidal.
- (D) Pisiforme.
- (E) Semilunar.

RASCUNHO PARA REDAÇÃO

TÍTULO:	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	

INSTRUÇÕES GERAIS AO CANDIDATO

- 1 - Verifique se a prova recebida e a folha de respostas são da mesma cor (consta no rodapé de cada folha a cor correspondente) e se não faltam questões ou páginas. Escreva e assine corretamente seu nome, coloque seu número de inscrição e o dígito verificador (DV) apenas nos locais indicados;
- 2 - O tempo para a realização da prova será de **4 (quatro) horas**, incluindo o tempo necessário à redação e à marcação das respostas na folha de respostas, e não será prorrogado;
- 3 - Só inicie a prova após ser autorizado pelo Fiscal, interrompendo sua execução quando determinado;
- 4 - A redação deverá ser uma dissertação com ideias coerentes, claras e objetivas escritas em língua portuguesa e em letra cursiva. Deverá ter, no mínimo, 20 linhas contínuas, considerando o recuo dos parágrafos, e, no máximo, 30 linhas;
- 5 - Iniciada a prova, não haverá mais esclarecimentos. O candidato somente poderá deixar seu lugar, devidamente autorizado pelo Supervisor/Fiscal, para se retirar definitivamente do recinto de prova ou, nos casos abaixo especificados, devidamente acompanhado por militar designado para esse fim:
 - atendimento médico por pessoal designado pela MB;
 - fazer uso de banheiro; e
 - casos de força maior, comprovados pela supervisão do certame, sem que aconteça saída da área circunscrita para a realização da prova.
 Em nenhum dos casos haverá prorrogação do tempo destinado à realização da prova, em caso de retirada definitiva do recinto de prova, esta será corrigida até onde foi solucionada;
- 6 - Use caneta esferográfica preta ou azul para preencher a folha de respostas;
- 7 - Confira nas folhas de questões as respostas que você assinalou como corretas antes de marcá-las na folha de respostas. Cuidado para não marcar duas opções para uma mesma questão na folha de respostas (a questão será perdida);
- 8 - Para rascunho, use os espaços disponíveis nas folhas de questões, mas só serão corrigidas as respostas marcadas na folha de respostas;
- 9 - O tempo mínimo de permanência dos candidatos no recinto de aplicação de provas é de **2 (duas) horas**.
- 10 - Será eliminado sumariamente do processo seletivo/concurso e suas provas não serão levadas em consideração, o candidato que:
 - a) der ou receber auxílio para a execução da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação;
 - b) utilizar-se de qualquer material não autorizado;
 - c) desprezar qualquer prescrição relativa à execução da Prova e da Redação;
 - d) escrever o nome ou introduzir marcas identificadoras noutro lugar que não o determinado para esse fim;
 - e) cometer ato grave de indisciplina; e
 - f) comparecer ao local de realização da Prova escrita objetiva de conhecimentos profissionais e da Redação após o horário previsto para o fechamento dos portões.
- 11 - Instruções para o preenchimento da folha de respostas:
 - a) use caneta esferográfica azul ou preta;
 - b) escreva seu nome em letra de forma no local indicado;
 - c) assine seu nome no local indicado;
 - d) no campo inscrição DV, escreva seu número de inscrição nos retângulos, da esquerda para a direita, um dígito em cada retângulo. Escreva o dígito correspondente ao DV no último retângulo. Após, cubra todo o círculo correspondente a cada número. Não amasse, dobre ou rasgue a folha de respostas, sob pena de ser rejeitada pelo equipamento de leitura ótica que a corrigirá; e
 - e) só será permitida a troca de folha de respostas até o início da prova, por motivo de erro no preenchimento nos campos nome, assinatura e número de inscrição, sendo de inteira responsabilidade do candidato qualquer erro ou rasura na referida folha de respostas, após o início da prova.
- 12 - Procure preencher a folha com atenção de acordo com o exemplo abaixo:

Nome: ROBERTO SILVA
Assinatura: Roberto Silva

INSTRUÇÕES DE PREENCHIMENTO

- * Não rasure esta folha.
- * Não rabisque nas áreas de respostas.
- * Faça marcas sólidas nos círculos.
- * Não use canetas que borrem o papel.

ERRADO: **CORRETO:**

PREENCHIMENTO DO CANDIDATO

INSCRIÇÃO						DV	Preenchimento de DEnem	
1	2	3	4	5	6	7	P	G
5	7	0	2	0	7	0	2	4

À direita da folha, há uma coluna vertical com as letras **TARJA**.

- 13 - Não será permitido levar a prova após sua realização. O candidato está autorizado a transcrever suas respostas, dentro do horário destinado à solução da prova, utilizando o modelo impresso no fim destas instruções, para posterior conferência com o gabarito que será divulgado. É proibida a utilização de qualquer outro tipo de papel para anotação do gabarito.

ANOTE SEU GABARITO										PROVA DE COR _____														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50