



Fundação de Apoio ao Desenvolvimento  
da Universidade Estadual de Londrina

**MUNICÍPIO DE MARECHAL CÂNDIDO RONDON**  
**EDITAL Nº 001/2016**  
**DATA DA PROVA: 05/06/2016**

**CARGO:**  
**ENGENHEIRO AGRÔNOMO**  
**(NÍVEL SUPERIOR)**

**Língua Portuguesa:** Questões 01 a 10; **Matemática:** Questões 11 a 20;

**Conhecimentos Gerais:** Questões 21 a 30; **Conhecimentos Específicos:** Questões 31 a 45.

**LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO ANTES DE INICIAR A PROVA**

1	Identifique-se na parte inferior da capa deste caderno de questões.
2	A prova terá duração de 4 (quatro) horas, incluindo o tempo de preenchimento do cartão-resposta.
3	Utilize caneta esferográfica azul ou preta no preenchimento do cartão-resposta.
4	O candidato só poderá retirar-se da sala após 1 (uma) hora do início das provas, seja para ir embora ou para utilizar os sanitários.
5	Este caderno de provas contém 45 (quarenta e cinco) questões de múltipla escolha (a,b,c,d).
6	Cada questão de múltipla escolha apresenta uma única resposta correta.
7	Verifique se o caderno está completo e sem imperfeições gráficas. Se houver algum problema, comunique imediatamente ao fiscal.
8	Durante a aplicação da prova é proibido qualquer tipo de consulta.
9	Este caderno de provas pode ser usado como rascunho, sendo a correção da prova feita única e exclusivamente pela leitura eletrônica dos cartões-resposta.
10	Assine o cartão-resposta no local indicado.
11	Não serão computadas questões não assinaladas no cartão-resposta, ou que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura.
12	Ao término da prova, o cartão-resposta deverá ser devolvido ao fiscal da prova.
13	O caderno de prova poderá ser levado somente pelo candidato que se retirar da sala de aplicação de provas no decurso da última hora da realização das mesmas.
14	É obrigatória a saída simultânea dos 3 (três) últimos candidatos, que assinarão a ata de encerramento da aplicação da prova e acompanharão os fiscais à coordenação para lacre do envelope de cartões-resposta.

**Identificação do candidato**

Nome (em letra de forma)	Nº do Documento

## QUESTÕES 01 A 10 - LÍNGUA PORTUGUESA

---

Considere a seguinte estrofe, extraída do poema épico *Os Lusíadas*, escrito por Luís de Camões no século XVI, e responda as questões de 01 a 05:

*“A lei tenho daquele, a cujo império  
Obedece o visível e invisível;  
Aquele que criou todo o Hemisfério,  
Tudo o que sente, e todo o insensível;  
Que padeceu desonra e vitupério,  
Sofrendo morte injusta e insofrível,  
E que do Céu à Terra, enfim desceu,  
Por subir os mortais da Terra ao Céu”.*

---

01. Este fragmento poético contempla um importante valor cultural português à época das Grandes Navegações. Isto posto, assinale a alternativa que apresenta a interpretação correta do seu sentido:

- a) A ideia central da estrofe é demonstrar a igualdade de sentido das três grandes religiões monoteístas: o judaísmo, o cristianismo e o islamismo.
  - b) O discurso apresentado em verso serve para se ressaltar o poder absoluto que caracterizava a monarquia portuguesa no período quinhentista.
  - c) O principal tema desse fragmento poético é o sofrimento vivenciado pelos judeus em Portugal, devido à atuação da Inquisição.
  - d) Os versos representam a religiosidade portuguesa do século XVI, caracterizada pela crença em um Deus encarnado, morto e ressuscitado.
- 

02. No penúltimo verso dessa estrofe, aparece um sinal indicativo de crase, ligando as palavras “céu” e “terra”. A esse respeito, assinale a alternativa correta:

- a) O sinal indicativo de crase seria dispensável nesta frase, sem qualquer prejuízo ao sentido original.
  - b) Neste caso, para se manter o sentido pretendido pelo poeta, o sinal indicativo de crase é obrigatório.
  - c) Trata-se de situação em que o uso do sinal indicativo de crase é facultativo, sem que isso altere o sentido do verso.
  - d) No trecho em questão, entre as palavras “céu” e “terra”, não aparece sinal indicativo de crase, mas sim um acento agudo, para marcar a sílaba tônica.
- 

03. Considere as seguintes palavras que aparecem nesse fragmento de *Os Lusíadas*: império, invisível, hemisfério, insensível, vitupério, insofrível, desceu e céu. Qual a classe gramatical de cada um desses termos, respectivamente?

- a) Adjetivo, substantivo, adjetivo, substantivo, adjetivo, substantivo, verbo e adjetivo.
  - b) Substantivo, adjetivo, substantivo, adjetivo, substantivo, adjetivo, verbo e substantivo.
  - c) Pronome, adjetivo, pronome, advérbio, verbo, substantivo, adjetivo e verbo.
  - d) Substantivo, advérbio, adjetivo, substantivo, advérbio, verbo, verbo e adjetivo.
- 

04. Releia os dois primeiros versos da estrofe: *“A lei tenho daquele, a cujo império obedece o visível e invisível”*. Em relação ao verbo “obedece”, assinale a alternativa correta:

- a) Poderia ter sido empregado no plural, sem que se alterasse o sentido do verso.
  - b) Está empregado no singular corretamente, e não poderia ser conjugado no plural.
  - c) Poderia ter sido conjugado no plural, mas o sentido do texto ficaria adulterado.
  - d) Foi empregado no singular por lapso do poeta, pois precisaria estar no plural.
- 

05. No quinto verso da estrofe em questão, o poeta emprega a palavra “vitupério”. Assinale a alternativa que contempla um sinônimo desse termo.

- a) Desafronta.
  - b) Injúria.
  - c) Glória.
  - d) Soberba.
- 

**Leia a seguinte reflexão do escritor Millôr Fernandes, retirada de seu livro *A Bíblia do Caos*, para responder às questões 6 e 7:**

*“A notoriedade do advogado de defesa aumenta na medida em que ele faz voltar à circulação, com atestado de homens de bem, os piores assassinos, ladrões e contraventores.”*

---

06. A respeito da interpretação do sentido dessa frase, assinale a alternativa correta:

- a) O engajamento político do autor é evidente, pois propõe conscientemente que a justiça social deve se estabelecer sempre, a despeito da corrupção na política.
- b) A vinculação desse pensamento à ideologia comunista é notória: para o seu autor, não deveria haver desigualdades socioeconômicas, nem entre criminosos e advogados.
- c) O humor da frase reside justamente em sua ironia, ao sugerir que, quando o advogado faz um mal à sociedade, ele é tido por bom profissional.
- d) A crítica de Millôr Fernandes ao exercício da advocacia é marcada pela seriedade, sem que haja lugar na frase para qualquer tipo de irreverência.

07. Em relação à estrutura textual dessa reflexão de Millôr Fernandes, assinale a alternativa correta:

- a) A linguagem utilizada é formal e adequada à norma padrão da Língua Portuguesa, não obstante o seu caráter irônico.
- b) O autor emprega linguagem vulgar e coloquial, com o objetivo de impactar os seus leitores.
- c) A frase contém erros grosseiros de gramática e ortografia, mas isso não prejudica a sua compreensão pelo leitor.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores está correta.

**Analise o seguinte fragmento textual, extraído de um dos sermões do orador português Padre Antônio Vieira, e responda às questões de 8 a 10:**

*“Duas coisas prega hoje a Igreja a todos os mortais, ambas grandes, ambas tristes, ambas temerosas, ambas certas. Mas uma de tal maneira certa e evidente, que não é necessário entendimento para crer; outra de tal maneira certa e dificultosa, que nenhum entendimento basta para a alcançar. Uma é presente, outra futura, mas a futura vêem-na os olhos, a presente não a alcança o entendimento. E que duas coisas enigmáticas são estas? Pulvis es, tu in pulverem reverteris: Sois pó, e em pó vos haveis de converter”.*

08. Assinale a alternativa que indica corretamente o termo que exerce a função sintática de sujeito na primeira oração desse trecho:

- a) Duas.
- b) Coisas.
- c) Igreja.
- d) Mortais.

09. Todo esse trecho é estruturado em torno da ideia de que a Igreja ensina dois princípios sobre a existência humana. De acordo com o autor, quais são esses princípios?

- a) A bondade do homem e a severidade de Deus.
- b) A fragilidade do homem em relação ao presente e em relação ao futuro.
- c) Os poderes de julgar e de perdoar da divindade judaico-cristã.
- d) A importância do latim para o cristianismo, e do hebraico para o judaísmo.

10. Na última frase desse trecho, aparece uma sentença bíblica em latim, seguida de dois pontos. Assinale a alternativa que indica a função exercida pelos dois pontos nessa situação.

- a) Advertência.
- b) Conclusão.
- c) Divagação.
- d) Explicação.

11. Qual o maior valor possível para  $y$  na equação

$$y = -x^2 + 6x + 4 ?$$

- a) + 13
- b) - 26
- c) + 3
- d) + 52

12. Um ser humano possui entre 7 a 8% de sangue de sua massa corporal total. Supondo que uma mulher de 75 kg doe 0,400 kg de sangue, qual porcentagem de seu sangue estará doando, aproximadamente?

- a) 7%
- b) 14%
- c) 2%
- d) 23%

13. Uma torneira goteja a uma taxa de 2 mL por minuto. Quantos litros serão desperdiçados por dia devido a esse gotejamento?

- a) 2,88 L.
- b) 1,44 L.
- c) 172,8 L.
- d) 32,78 L.

14. Três números formam uma Progressão Geométrica de razão 3. Se somarmos 2 ao termo central, os números passam a formar uma Progressão Aritimética de razão 4. Qual a soma do primeiro e do terceiro termo?

- a) 23.
- b) 72.
- c) 75.
- d) 10.

15. Dois amigos possuem a mesma quantidade de dinheiro. Percebem que se um deles der R\$ 100,00 para o outro, o que recebeu ficará com cinco vezes mais dinheiro que o que deu o dinheiro. Qual a quantia total de dinheiro que os dois possuem juntos?

- a) R\$ 150,00.
- b) R\$ 300,00.
- c) R\$ 600,00.
- d) R\$ 100,00.

16. Um retângulo possui perímetro igual a 20 cm. Qual a expressão de sua área "A" em função de um de seus lados "x"?

- a)  $A(x) = 10x - x^2$
- b)  $A(x) = 2x + 2y$
- c)  $A(x) = x^2 + x$
- d)  $A(x) = 5x + x^2$

17. Um estudante possui 7 camisetas, 7 shorts e 7 meias, sendo que cada uma das peças de cada tipo possui uma das cores do arco-íris. De quantas formas possíveis esse estudante pode se vestir para sair de casa?

- a) 97.
- b) 21.
- c) 343.
- d) 128.

18. Qual o produto entre os valores de  $x$  para os quais as equações abaixo possuem o mesmo  $y$ ?

$$y = 2x^2 + 3x - 5$$

$$y = 1 - x$$

- a) + 3
- b) + 5
- c) - 3
- d) + 0

19. Em um lançamento de uma moeda, qual a probabilidade de conseguir-se que esta caia com a coroa virada para cima 4 vezes em sequência?

- a) 20%
- b) 3,33%
- c) 12,5%
- d) 6,25%

20. Carlos tem uma conta a pagar de R\$250,00. Essa conta está atrasada há 10 dias e, na fatura, está escrito que para cada dia de atraso será cobrado 2% de juros. Se a forma de cobrança for de juros simples, quanto ele deverá pagar se quitá-la hoje?

- a) R\$ 255,00.
- b) R\$ 304,75.
- c) R\$ 300,00.
- d) R\$ 350,00.

## QUESTÕES 21 A 30 - CONHECIMENTOS GERAIS

21. Assinale a alternativa que apresenta uma sentença correta sobre a constituição histórica do território brasileiro.

- a) A afirmação de que o país é "gigante pela própria natureza", conforme expresso no Hino Nacional, enfatiza o caráter histórico do processo de formação do seu território.
- b) Foi apenas em meados do século XX que o território brasileiro tornou-se, de fato, grandioso, devido à descoberta de metais preciosos, naquele século, em Minas Gerais.
- c) A formação do território brasileiro foi resultado de um processo histórico gradual e de longa duração, cujas raízes remontam ao seu período colonial.
- d) O atual território brasileiro já estava muito bem definido antes mesmo das grandes navegações portuguesas, a partir do século XV.

22. Segundo dados da Organização das Nações Unidas, a população mundial é estimada atualmente em cerca de 7,4 bilhões de pessoas. A respeito da distribuição dos habitantes no mundo, assinale a alternativa correta.

- a) A população dos Estados Unidos da América é maior do que a da Índia e China juntas.
- b) O Brasil é o quinto país mais populoso do mundo, com mais de 200 milhões de habitantes.
- c) O país mais populoso do mundo é a Indonésia, com mais de um bilhão de habitantes.
- d) Não há qualquer país do mundo que conte com mais de um bilhão de habitantes em seu território.

23. De acordo com o texto constitucional, a República do Brasil está estruturada em torno de determinados objetivos. Assinale a alternativa que NÃO contempla um desses objetivos.

- a) Construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- b) Erradicar o pluralismo político.
- c) Garantir o desenvolvimento nacional.
- d) Reduzir as desigualdades sociais e regionais.

24. Ainda no período colonial brasileiro, a mineração teve grande relevância econômica, especialmente no século XVIII. Dentre os estados brasileiros, há três cujas origens históricas dizem respeito à atividade mineradora. Quais estados são esses?

- a) Amazonas, Maranhão e Bahia.
- b) Minas Gerais, Mato Grosso e Goiás.
- c) Pará, Rio Grande do Norte e Minas Gerais.
- d) Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

25. Em maio de 1948, de acordo com resolução da Organização das Nações Unidas (ONU), foi oficialmente criado o Estado de Israel. Imediatamente antes disso, a região da Palestina era administrada por qual país?

- a) Alemanha.
  - b) Estados Unidos da América.
  - c) Reino Unido da Grã-Bretanha.
  - d) República do Irã.
- 

26. Considere a seguinte notícia jornalística, veiculada em outubro de 2011, e assinale a alternativa que corresponde ao seu assunto.

*“Anunciamos ao mundo inteiro que Khadafi foi morto às mãos das forças revolucionárias”, declarou oficialmente ao início desta tarde o porta-voz do Conselho Nacional de Transição (CNT), Abdel Hafez Ghoga, numa conferência de imprensa em Bengasi, sede do poder. “É um momento histórico, é o fim da tirania e da ditadura. Khadafi encontrou o seu destino”, regozijou-se. (Fragmento extraído do jornal Público).*

- a) A notícia diz respeito ao fim de um governo tirânico no Egito.
  - b) O trecho em questão trata da morte de um ex-ditador da Líbia.
  - c) O porta-voz do CNT lamenta a morte de um governante da Arábia Saudita.
  - d) O assunto da notícia é a resolução violenta do conflito israelo-palestino.
- 

27. Segundo dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), há dezessete municípios brasileiros que contam com mais de um milhão de habitantes. Assinale a alternativa que indica um desses municípios.

- a) Curitiba.
  - b) Pelotas.
  - c) Ribeirão Preto.
  - d) Olinda.
- 

28. Em 1853, durante o período imperial brasileiro, o Paraná emancipou-se politicamente, tornando-se uma província independente. Imediatamente antes disso, o Paraná era:

- a) uma unidade independente, mas tinha outro nome.
- b) governado diretamente pelo Reino de Portugal.
- c) sujeito à jurisdição do Rio de Janeiro.
- d) vinculado politicamente à Província de São Paulo.

29. Leia o seguinte trecho de notícia jornalística, publicada em maio deste ano, a respeito de uma visita do presidente americano Barack Obama a uma determinada cidade:

*“O objetivo desse deslocamento não é pedir desculpas pela decisão - tomada há setenta e um anos - de recorrer à arma nuclear, mas oferecer ‘uma perspectiva focalizada em nosso futuro compartilhado’, destacou a Casa Branca nesta terça-feira, consciente do caráter sensível dessa visita altamente simbólica”. (Fragmento extraído do Portal de Notícias Swissinfo.ch)*

Com base nos fatos indicados na notícia e em aspectos históricos sobre o mundo, assinale a alternativa que indica o nome da cidade em questão.

- a) Berlim.
  - b) Jerusalém.
  - c) Hiroshima.
  - d) Paris.
- 

30. Leia a seguinte notícia e assinale a alternativa que descreve o assunto atual que lhe diz respeito:

*“Nesta terça-feira, um carro preto foi depredado durante protesto de taxistas no Centro de São Paulo. O veículo seguia no sentido Aeroporto de Congonhas quando avançou na direção dos taxistas. O carro foi cercado pelos manifestantes, que chutaram e deram socos. O porta-malas foi amassado e o vidro traseiro, quebrado.” (Trecho extraído de notícia veiculada pelo G1, em 11/05/2016).*

- a) A preocupação dos taxistas com a cor dos seus automóveis.
- b) O estímulo ao uso de bicicletas nas grandes cidades.
- c) A concorrência entre taxistas e um novo serviço de transporte urbano.
- d) A urgência de se diminuir o número de táxis em São Paulo.

#### QUESTÕES 31A45 - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

---

31. Considerando as propriedades morfológicas e físicas do solo, qual é a análise laboratorial que permite inferir sobre a textura e a translocação de argila com presença de B textural do solo?

- a) Análise granulométrica.
- b) Densidade do solo.
- c) Porosidade.
- d) Umidade do solo.

32. A recomendação de calagem para neutralizar a acidez do solo deve ser feita com base em amostragem adequada e análise química do solo. Qual é a variável do laudo de análise química do solo que representa a acidez potencial do solo?

- a) pH em SMP.
  - b) pH em água.
  - c) V% (saturação de bases).
  - d) CTC (capacidade de troca de cátions).
- 

33. Os manuais de adubação e calagem utilizados no Brasil não recomendam a aplicação de fertilizantes nitrogenados na cultura da soja, mas recomendam a inoculação das sementes com estirpes eficientes de *Bradyrhizobium spp.* para indução de nódulos fixadores de N atmosférico. Qual é a recomendação mínima de células de *Bradyrhizobium* que devem ser inoculadas às sementes de soja durante o plantio?

- a) 600.000.000 células por semente.
  - b) 600.000 células por semente.
  - c) 600 células por semente.
  - d) 60 células por semente.
- 

34. Em olericultura, quais são as hortaliças implantadas por semeadura direta nos canteiros definitivos?

- a) Soja e milho.
  - b) Alface e tomate.
  - c) Couve e batata-doce.
  - d) Cenoura e pepino.
- 

35. Qual é o método de qualidade utilizado para a certificação de que um lote de sementes de cultivares convencionais não possui mistura com sementes de cultivares GM (geneticamente modificadas)?

- a) Teste de tetrazólio.
  - b) Teste do hipoclorito de sódio.
  - c) Imunocromatografia.
  - d) Peso de 1000 sementes.
- 

36. Alguns nematoides do solo são considerados pragas porque causam galhas nas raízes de plantas agrícolas. Qual é método mais adequado de controle de nematoides em culturas anuais?

- a) Poda e incineração das partes contaminadas.
  - b) Rotação de culturas.
  - c) Pulverização aérea com nematicidas.
  - d) Pulverização aérea com fungicidas.
- 

37. Qual é a faixa de temperatura ideal para a melhor absorção dos defensivos agrícolas pulverizados sobre a parte aérea das culturas?

- a)  $\leq 15^{\circ}\text{C}$  e  $\geq 30^{\circ}\text{C}$ .
  - b)  $\geq 30^{\circ}\text{C}$  e  $\leq 45^{\circ}\text{C}$ .
  - c)  $\geq 0^{\circ}\text{C}$  e  $\leq 15^{\circ}\text{C}$ .
  - d)  $\geq 15^{\circ}\text{C}$  e  $\leq 30^{\circ}\text{C}$ .
- 

38. Trator é uma máquina móvel composta por motor, sistemas de transmissão, direção e sustentação, e componentes complementares para o acoplamento de implementos agrícolas. Qual é o componente com função específica de transmitir potência diretamente ao implemento acoplado ao trator?

- a) Engate de três pontos.
  - b) Barra de tração.
  - c) Tomada de potência.
  - d) Rodados.
- 

39. De acordo com o Código Florestal, qual é a percentagem da área total de cada propriedade rural ou posse rural que deve ser mantida a título de Reserva Legal, com vegetação nativa ou natural, na Região Sul do Brasil?

- a) 20%, excluindo-se Área de Preservação Permanente (APP).
  - b) 20%, incluindo-se a Área de Preservação Permanente (APP).
  - c) 35%, incluindo-se a Área de Preservação Permanente (APP).
  - d) 80%, incluindo-se a Área de Preservação Permanente (APP).
- 

40. Qual é a recomendação em relação à dessecação em pré-colheita de campos de produção de sementes?

- a) Não é recomendável porque diminui a qualidade fisiológica das sementes.
  - b) É recomendável porque uniformiza os lotes e dá origem a lotes com alta pureza física.
  - c) Essa prática nunca foi empregada em campos de produção de grãos.
  - d) Deve-se fazer por determinação de lei.
- 

41. Onde não há rede de esgoto, é necessário construir fossas sépticas para recepção dos dejetos humanos e águas servidas. Quais são as distâncias horizontais mínimas para construção das fossas sépticas em residências rurais?

- a) 30 m de construções, 15 m de poços freáticos, 2 m de corpos de água.
- b) 1,5 m de construções, poços freáticos, corpos de água e árvores.

- c) 1,5 m de construções, 15 m de poços freáticos e corpos de água, 3 m de árvores.  
 d) Não existe valor de referência de distâncias mínimas.

42. Quais são os pontos limítrofes de uma bacia hidrográfica que serve para a captação e escoamento da água?

- a) Cursos de água e lençóis freáticos.  
 b) Divisores de água e talvegues.  
 c) Cursos de água e estradas.  
 d) Rios de importância geopolítica.

43. Na estimativa de consumo de água pela dossel de uma lavoura, qual é a definição de evapotranspiração?

- a) É a quantidade de água a ser aplicada na cultura em cada evento de irrigação.  
 b) É o volume de água consumido por evaporação no tanque Classe A.  
 c) É a perda de vapor de água pelos estômatos das plantas durante a fotossíntese.  
 d) É a soma das perdas de água do solo por evaporação e da planta por transpiração.

44. A Lei Orgânica do Município de Marechal Cândido Rondon reservou um capítulo próprio para tratar do orçamento público. Sobre o assunto, é INCORRETO afirmar que:

- a) A lei de diretrizes orçamentárias de âmbito municipal disporá sobre a alteração na legislação tributária, a autorização para concessão de aumento de remuneração dos servidores públicos, bem como sobre a orientação para elaboração do plano plurianual.  
 b) Leis de iniciativa do Poder Executivo estabelecerão o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais.

c) A contabilidade do Município obedecerá, na organização de seu sistema administrativo e informativo e nos seus procedimentos, aos princípios fundamentais de contabilidade e às normas estabelecidas na legislação pertinente.

d) Os planos e programas municipais de execução plurianual ou anual serão elaborados em consonância com o plano plurianual e com as diretrizes orçamentárias, respectivamente, e apreciados pela Câmara Municipal

45. Assinale, abaixo, a única alternativa INCORRETA, de acordo com a Lei Orgânica do Município de Marechal Cândido Rondon.

a) Ao Poder Público cabe criar órgãos, proporcionar espaços físicos adequados para o desenvolvimento das atividades culturais, dotando-as de recursos humanos, materiais e financeiros, promovendo pesquisas, cursos, preservação, veiculação e ampliação dos seus acervos, proteger os espaços destinados às manifestações artísticas e culturais do povo rondonense ou em seu nome, bem como estimular o intercâmbio entre órgãos competentes e a comunidade.

b) Na formulação e desenvolvimento dos programas de assistência social, o Município buscará a participação das associações representantes da comunidade, mas não estimulará a educação cooperativista.

c) É de responsabilidade do Município, no campo de sua competência, a realização de investimentos para formar e manter a infraestrutura básica capaz de atrair, apoiar ou incentivar o desenvolvimento de atividades produtivas, seja diretamente ou mediante delegação ao setor privado para este fim.

d) O Município promoverá e incentivará o turismo como fator de desenvolvimento socioeconômico.

## GABARITO

**PREENCHA SUAS RESPOSTAS NO QUADRO ABAIXO E DESTAQUE NA LINHA PONTILHADA**

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