

POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO
DIRETORIA GERAL DE ENSINO E INSTRUÇÃO
POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

PROVA DE ADMISSÃO PARA O CPM/ERJ 2015

6º ANO

MATEMÁTICA

1) Gabriella gosta de realizar operações matemáticas e adicionou o ano de nascimento do seu irmão mais velho ao ano que ela nasceu, encontrou como resultado 3999. Sabendo que no ano de 2014 Gabriella completou 13 anos, qual o ano do nascimento do irmão de Gabriella?

- A) 1985
- B) 2001
- C) 1998
- D) 1996
- E) 2014

2) No número 98.356.425 a diferença entre a soma dos algarismos da terceira classe pelo algarismo de quinta ordem é igual a:

- A) 12
- B) 17
- C) 5
- D) 9
- E) 18

3) Um número composto por 7 classes e 19 ordens possui quantos algarismos?

- A) 7
- B) 12
- C) 11
- D) 19
- E) 26

4) O algarismo 6 que está na 6ª ordem de determinado número natural tem valor posicional de:

- A) 36
- B) 600
- C) 60000
- D) 660
- E) 600000

5) O maior número natural formado por 2 algarismos tem como sucessor o número:

- A) 10
- B) 99
- C) 98
- D) 100
- E) 1000

6) No Canil de seu Virgínio, nasceram 26 novos cachorrinhos. Seu Virgínio decidiu que precisava dividi-los em grupos de 3 cachorrinhos, no máximo, para levá-los para vacinação. Levando-os em dias seguidos da semana, começando na terça feira, qual o dia da semana, dentre as opções abaixo, que o último cachorrinho seria vacinado?

- A) Terça feira
- B) Segunda feira
- C) Quarta feira
- D) Sexta feira
- E) Quinta feira

7) Na granja de dona Dulce são recolhidos todos os dias 120 ovos, que são embalados por dúzia e vendidos a R\$ 4,20 cada embalagem. Considerando que sejam vendidos todos os ovos recolhidos durante quinze dias, quanto dona Dulce arrecadará com as vendas?

- A) R\$ 683,00
- B) R\$ 630,00
- C) R\$ 603,00
- D) R\$ 504,00
- E) R\$ 563,00

8) Dona Angelina é costureira e confecciona camisas para uma grande loja. Mensalmente essa loja recebe 15000 camisas de cada uma de suas costureiras, sabendo que dona Angelina confeccionou 7285 camisas até o dia 18 de determinado mês quantas camisas ainda faltam para que dona Angelina cumpra sua meta mensal?

- A) 7715
- B) 8715
- C) 8815
- D) 7815
- E) 7810

9) Do salário de Joana é separado $\frac{1}{13}$ todos os meses para as despesas das férias anuais. Sabendo que Joana recebe mensalmente R\$ 2.600,00 quanto Joana arrecadará para as próximas férias?

- A) R\$ 2.000,00
- B) R\$ 2.400,00
- C) R\$ 1.600,00
- D) R\$ 1.800,00
- E) R\$ 1.900,00

10) Daniele está lendo seu livro preferido e já leu $\frac{3}{5}$ do mesmo. Como Daniele já leu 96 páginas. Quantas páginas ainda faltam para que Daniele termine a leitura deste livro?

- A) 160
- B) 32
- C) 64
- D) 150
- E) 65

11) A mãe de Paulinho pediu que ele fosse comprar uma renda para ser costurada na barra da cortina que ela acabara de confeccionar para a sala de estar. Paulinho mediu o comprimento da cortina e contou exatos 365 cm. Como o preço da renda é R\$ 1,40 o metro, quanto será necessário para que Paulinho compre a renda?

- A) R\$ 5,05
- B) R\$ 5,09
- C) R\$ 5,10
- D) R\$ 5,04
- E) R\$ 5,11

12) Um relógio ao marcar 15:05h, seus ponteiros, formam um ângulo :

- A) raso
- B) reto
- C) agudo
- D) Obtuso
- E) Nulo

13) Os 20 alunos do 6º ano do CPM/ERJ se organizarão em grupos para fazer um pesquisa. Quais as possíveis maneiras de formar grupos com a mesma quantidade de alunos sem que sobre nenhum?

A) É possível a formação de apenas 10 grupos de 2 alunos ou 2 grupos de 10 alunos, pois 2 e 10 são os únicos divisores de 20.

B) É possível a formação de 10 grupos de 2 alunos, 7 grupos de 3 alunos e 2 grupos de 10 alunos, pois 2, 3 e 10 por se tratarem de números naturais são os únicos divisores de 20.

C) É possível a formação de 10 grupos de 2 alunos, 5 grupos de 4 alunos, 4 grupos de 5 alunos e 2 grupos de 10 alunos.

D) É possível a formação de grupos com 5, 6 e até 8 alunos sem que sobre nenhum.

E) A formação de grupos com 3 alunos seria uma boa opção, visto que dessa maneira seria possível montar 6 grupos e mesmo assim não sobriaria nenhum aluno.

LÍNGUA PORTUGUESA

Poema de Sete Faces

Carlos Drummond de Andrade

Quando nasci, um anjo torto
desses que vivem na sombra
disse: Vai, Carlos! ser gauche na vida.

As casas espiam os homens
que correm atrás de mulheres.
A tarde talvez fosse azul,
não houvesse tantos desejos.

O bonde passa cheio de pernas:
pernas brancas pretas amarelas.
Para que tanta perna, meu Deus, pergunta meu coração.
Porém meus olhos
não perguntam nada.

O homem atrás do bigode
é sério, simples e forte.
Quase não conversa.
Tem poucos, raros amigos
o homem atrás dos óculos e do bigode.

Meu Deus, por que me abandonaste
se sabias que eu não era Deus,
se sabias que eu era fraco.

Mundo mundo vasto mundo
se eu me chamasse Raimundo
seria uma rima, não seria uma solução.
Mundo mundo vasto mundo,
mais vasto é meu coração.

Eu não devia te dizer
mas essa lua
mas esse conhaque
botam a gente comovido como o diabo

Gauche: esquerda, em francês.

Observe o trecho para responder às questões 14 e 15:

**Quando nasci, um anjo torto
desses que vivem na sombra
disse: Vai, Carlos! ser gauche na vida.**

14) No trecho, como podemos interpretar as atribuições do poeta ao anjo?

- A) De maneira pessimista, devido o adjetivo.
- B) De maneira positiva, devido o adjetivo.
- C) Ele não se posiciona sobre o anjo.
- D) De maneira desprezível.
- E) O poeta não gosta de anjos.

15) Em “Vai, Carlos! ser gauche na vida.”, interpretamos que o anjo dá uma ordem ao eu lírico...

- A) De maneira que ele tenha sucesso em sua jornada.
- B) De maneira que ele seja malsucedido.
- C) De maneira que ele só tenha o necessário para sobreviver.
- D) De maneira que ele tenha muita sorte.
- E) O anjo dá uma ordem sem a intenção de que o eu lírico a cumpra.

Observe o trecho para responder à questão 16:

**As casas espiam os homens
que correm atrás de mulheres.
A tarde talvez fosse azul,
não houvesse tantos desejos.**

16) No trecho o poeta faz alusão...

- A) À falta de interesse dos homens pelas mulheres.
- B) Ao desejo das mulheres que passam pelos homens presentes.
- C) Ao desejo mútuo o qual pode ser notado entre ambos os sexos.
- D) Ao desejo dos homens pelas mulheres.
- E) Não há qualquer interesse de ambos os sexos.

Observe o trecho para responder à questão 17:

**O bonde passa cheio de pernas:
pernas brancas pretas amarelas.
Para que tanta perna, meu Deus, pergunta meu coração.
Porém meus olhos
não perguntam nada.**

17) Em “O bonde passa cheio de pernas:/ pernas brancas pretas amarelas.”...

As palavras destacadas são:

- A) Substantivos;
- B) Verbos;
- C) Pronomes;
- D) Adjetivos;
- E) Artigos.

Observe o trecho para responder às questões 18 e 19:

**O homem atrás do bigode
é sério, simples e forte.
Quase não conversa.
Tem poucos, raros amigos
o homem atrás dos óculos e do bigode.**

18) No trecho o poeta...

- A) Cita um homem extrovertido.
- B) Cita um homem comunicativo.
- C) Cita um homem alegre expansivo.
- D) Cita um homem aparentemente muito sociável.
- E) Cita um homem aparentemente sério.

19) Em “o homem atrás dos óculos e do bigode.”, podemos constatar que:

- A) O homem usa óculos e bigode.
- B) O homem está atrás de outro o qual usa óculos e bigode.
- C) O eu lírico atribui a característica aos homens da época.
- D) O eu lírico reprova a aparência do homem.
- E) O eu lírico se mostra extremamente emocionado com a aparência do homem.

Observe o trecho para responder à questão 20 e 21:

**Mundo mundo vasto mundo
se eu me chamasse Raimundo
seria uma rima, não seria uma solução.
Mundo mundo vasto mundo,
mais vasto é meu coração.**

20) Quanto ao coração do eu lírico:

- A) É pequeno.
- B) Ínfimo.
- C) Menor que o normal.
- D) Apertado.
- E) Amplo.

21) As palavras destacadas são respectivamente:

- A) Substantivo comum, substantivo próprio e substantivo concreto;
- B) Substantivo comum, substantivo próprio e substantivo abstrato;
- C) Substantivo abstrato, substantivo comum e substantivo próprio;
- D) Substantivo concreto, substantivo comum e substantivo simples;
- E) Substantivo simples, substantivo abstrato e substantivo próprio.

22) Na palavra CHAMASSE:

- A) Há 6 letras e 8 fonemas;
- B) Há 8 letras e 8 fonemas;
- C) Há 6 letras e 6 fonemas;
- D) Há 8 letras e 6 fonemas;
- E) Há 8 letras e 9 fonemas.

23) "O bonde passa cheio de pernas."

O sujeito da frase é:

- A) O bonde;
- B) Passa;
- C) Cheio;
- D) Pernas;
- E) Bonde.

24) A opção que está incorreta quanto a separação de sílabas é:

- A) Po-e-ma;
- B) Per-gun-tam;
- C) O-lhos;
- D) Ra-i-mun-do;
- E) Lu-a.

25) " Eu não devia te dizer

mas essa lua

mas esse conhaque

botam a gente comovido como o diabo."

As palavras destacadas indicam respectivamente:

- A) Oposição e oposição;
- B) Oposição e intensidade;
- C) Intensidade e oposição;
- D) Intensidade e intensidade;
- E) Nenhuma das respostas.

Leia o trecho para responder as questões 27 e 28:

" As casas espiam os homens."

26) As palavras destacadas são:

- A) Numerais;
- B) Artigos definidos;
- C) Pronomes demonstrativos;
- D) Artigos indefinidos;
- E) Pronomes oblíquos.

CIÊNCIAS

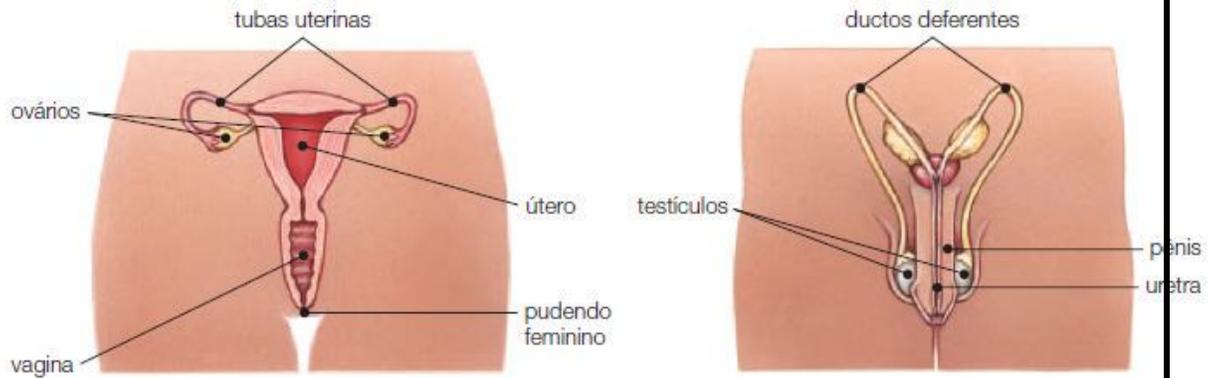
27) Sobre os sentidos humanos marque a resposta incorreta:

- A) O tato é um dos cinco sentidos.
- B) Por meio do tato percebemos as texturas, formas, dor, calor e frio.
- C) O órgão do tato é a pele.
- D) A sensibilidade é igual por toda a pele.
- E) O órgão do tato é o nariz

28) A anestesia é utilizada para impedir a sensação de dor e outras sensações durante uma operação, um exame ou um curativo. Com a anestesia o paciente pode adormecer ou permanecer acordado, conforme a conveniência, embora parte de seu corpo fique anestesiado. Assinale com qual dos sentidos abaixo a anestesia pode estar relacionada:

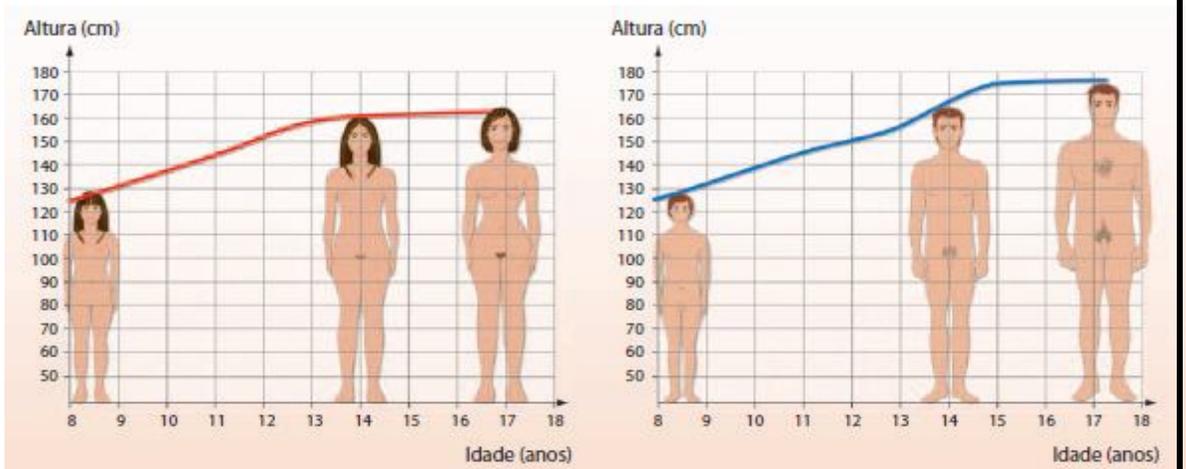
- A) Tato
- B) Gustação
- C) Olfato
- D) Visão
- E) Audição

29) Observe as imagens e assinale a alternativa correta.



- A) Os sistemas genitais feminino e masculino não são responsáveis pela reprodução.
- B) O útero, os ovários, as tubas uterinas e a vagina são os órgãos sexuais externos femininos.
- C) No sistema genital masculino, os órgãos externos são os ductos deferentes .
- D) Os espermatozoides são produzidos em grande quantidade nos ovários.
- E) Os sistemas genitais feminino e masculino são responsáveis pela reprodução

30) O gráfico abaixo mostra algumas mudanças no corpo feminino e masculino. Observe o Gráfico e assinale a opção correta:



- A) Esta relacionado com a infância, puberdade, adolescência e início da fase adulta
- B) Esta relacionado somente com a adolescência
- C) Esta relacionado somente com a puberdade
- D) Esta relacionado somente com a fase adulta
- E) Nenhuma das respostas anteriores

31) Leia o texto e com relação aos sentidos assinale respectivamente a sequência correta:

Marquinhos saiu de casa bem cedo. Percebeu que estava frio e havia vestido seu casaco. Sentiu o perfume das flores do jardim de sua vizinha e caminhou até o cruzamento. Viu que o sinal de pedestres estava vermelho e, mesmo não ouvindo nenhum carro, decidiu esperar o sinal abrir. Ao chegar à escola, pegou a maçã lavada que estava em sua mochila e a saboreou.

- A) Olfato, tato, visão, gustação e audição
- B) Olfato, visão, tato, gustação e audição
- C) Tato, olfato, visão, audição e paladar
- D) Tato, olfato, visão, paladar e audição
- E) Tato, visão, olfato, paladar e audição

32) Sobre o sistema imunitário, assinale a opção incorreta:

- A) Os leucócitos são as células de defesa do organismo
- B) Os glóbulos vermelhos são as células de defesa do organismo
- C) As plaquetas são fragmentos celulares que atuam na coagulação sanguínea
- D) Os leucócitos são os glóbulos brancos do organismo
- E) Os anticorpos combatem os antígenos

33) Leia o trecho e assinale a opção correta:

A obesidade é uma doença que pode ter causas genéticas (passadas dos pais para os filhos), ambientais (depende do estilo de vida da pessoa) ou as duas coisas ao mesmo tempo. Sobre a obesidade, marque a opção correta:

- A) Não esta relacionada com hábitos alimentares
- B) É uma doença que não tem cura
- C) É devido ao acúmulo de proteínas no organismo
- D) É devido ao excesso de gordura no organismo
- E) Nenhuma das resposta anteriores

34) Para que os fósseis se formem, é necessário que um organismo morto seja soterrado e que sua decomposição seja muito lenta (milhões de anos). Sendo assim, você acha que os fósseis se formam mais facilmente em ambientes:

- A) Muito seco
- B) Muito encharcado
- C) Quente e Húmido
- D) Com muitos decompositores
- E) Alagado

GEOGRAFIA:

35) Marque a opção que completa corretamente a frase:

A _____ de diferentes povos originou a _____ da população brasileira.

- A) Segregação / miscigenação.
- B) Miscigenação / diversidade.
- C) Miscigenação / homogeneidade.
- D) Miscigenação / segregação.
- E) Homogeneidade / segregação.

36) Os diferentes povos que contribuíram para formar a população brasileira influenciaram também a cultura do país. Dentre as opções abaixo, assinale a que tem influência indígena:

- A) Quibe.
- B) Pastel de Belém.
- C) Capoeira.
- D) Acarajé.
- E) Lenda do Curupira.

37) Dentre as características do Brasil, marque a opção INCORRETA:

- A) As paisagens no Brasil são muitas e diversificadas.
- B) Existem diferentes paisagens naturais no Brasil porque os tipos de relevo, solo e clima são diferentes em várias regiões do Brasil.
- C) No Brasil não há desigualdade social, pois a renda é distribuída igualmente entre a população.
- D) Os hábitos e costumes dos vários povos presentes no Brasil ajudaram a formar a cultura brasileira.
- E) Os índios habitavam o território brasileiro antes da chegada dos colonizadores.

38) O Brasil é dividido pelo IBGE em cinco regiões. Os estados do Amazonas e Pará localizam-se na região:

- A) Sudeste.
- B) Sul.
- C) Centro-oeste.
- D) Nordeste.
- E) Norte.

39) Atualmente o território brasileiro está dividido em unidades federativas que são constituídas pelos estados e pelo Distrito Federal, onde está situada Brasília, a capital do país. Quantos estados atualmente, o Brasil possui?

- A) 26.
- B) 27.
- C) 25.
- D) 28.
- E) 24.

40) Na atual divisão regional do IBGE, o estado do Rio de Janeiro localiza-se na região:

- A) Sul.
- B) Nordeste.
- C) Sudeste.
- D) Centro-oeste.
- E) Norte.

41) O Brasil é dividido em cinco regiões diferentes. Assinale a opção que indica o que é regionalizar:

- A) É dividir o espaço em porções que apresentam características semelhantes.
- B) É melhorar as características de uma região.
- C) É governar as regiões.
- D) É seguir corretamente as normas de uma região.
- E) É mudar as características de uma região.
- F)

42) Leia o trecho da letra da música:

“Uma notícia está chegando lá do Maranhão
Não deu no rádio, no jornal ou na televisão
Veio no vento que soprava lá no litoral
De Fortaleza, de Recife e de Natal
A boa nova foi ouvida em Belém, Manaus,
João Pessoa, Teresina e Aracaju
E lá no norte foi descendo pro Brasil central
Chegou em Minas, já bateu bem lá no sul” [...]

Notícias do Brasil. Milton Nascimento. Em: Caçador de Mim. Universal Music, 2000 (CD).

Com base na letra da música, responda:

“..foi descendo pro Brasil central”. A que região do Brasil se refere à expressão?

- A) Nordeste.
- B) Norte.
- C) Sul.
- D) Centro-oeste.
- E) Sudeste.

HISTÓRIA:

43) Observe a imagem e responda às questões.



FUNDAÇÃO BIBLIOTECA NACIONAL, RIO DE JANEIRO

Vendedor ambulante,
aquarela de Carlos Julião,
século XVIII.

Que tipo de escravo foi representado?

- A) Escravo doméstico.
- B) Escravo de ganho.
- C) Escravo agrícola.
- D) Escravo mineiro.
- E) Escrava de Leite.

44) A respeito das revoltas coloniais, marque V (verdadeiro) ou F (falso) nas frases a seguir:

- () a Conjuração Baiana foi bem-sucedida. Entre as vitórias dos colonos, destaca-se o fim da cobrança de impostos.
- () antes da vinda da Corte portuguesa ao Brasil, os colonos só podiam comprar mercadorias de Portugal, sendo proibidos de comercializar com outros países.
- () a Conjuração Baiana teve participação de negros e mulatos.
- () a derrama era a cobrança da quinta parte de todo o ouro, prata e pedras preciosas extraídos das minas.

- A) FFFF
- B) VFFV
- C) VVFF
- D) FVVF
- E) VVVV

45) Quais os fatores que levaram ao fim do Primeiro Reinado.

I - Fim das disputas políticas.

II - Descontentamento da população com o aumento de impostos.

III - Aqueles que inicialmente apoiaram D. Pedro I não aceitaram a Constituição outorgada por ele e deixaram de apoiá-lo.

IV - O imperador começou a se aproximar das pessoas que eram a favor da recolonização. Essa atitude aumentou a desconfiança de que D. Pedro I planejava reunir Brasil e Portugal.

V - Grande parte da população queria o retorno de D. João VI para o Brasil.

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

46) Entre 1797 e 1798 houve na Bahia uma crise por conta da falta de alimentos e das cobranças de impostos esse fato gerou uma insatisfação naquela região, e em 1798, foram distribuídos panfletos, exigiam-se aumento salarial para os soldados, liberdades para comercializar com outros países e a criação de uma república na Bahia. Esse movimento ficou conhecido como:

- A) Conjuração dos Federados;
- B) Conjuração dos exaltados;
- C) União do povo baiano;
- D) Conjuração Baiana;
- E) Conjuração Mineira;

47) Até o século XVII, qual era a principal fonte de lucros do Brasil? Como se chama atualmente a região do país que mais se destacou na sua produção?

- A) Café /Sul;
- B) Açúcar / Nordeste;
- C) Pau- brasil / centro oeste;
- D) Ouro/ Norte
- E) Gado/Sul;

48) A imagem a seguir representa o arraial de Sabará, onde aconteceu um importante conflito pelo controle das minas de ouro.



Sabará, gravura de Johann Moritz Rugendas, 1835.

Que nome recebeu esse conflito?

- A) Guerra dos Emboabas;
- B) Guerra dos garimpeiros;
- C) Conflito de Sabará;
- D) Guerra dos Mascates;
- E) Conflitos dos Inconfidentes.

49) A respeito do trabalho nas minas, marque V (verdadeiro) ou F (falso) nas frases a seguir.

A mão de obra utilizada nas minas era formada, em sua maioria, por negros escravizados. ()

Um negro escravizado não podia comprar sua liberdade. ()

O trabalho nas minas era feito sem o uso de ferramentas. ()

A mineração praticada nas margens dos rios é chamada de aluvial. ()

- A) VFFV
- B) VVFF
- C) VFVF
- D) FVFV
- E) FFFV

50) Qual o nome do principal imposto que os colonos precisavam pagar a Portugal?

- A) Arrobas;
- B) Derrama;
- C) O quinto;
- D) IPTU;
- E) Imposto do ouro;

GABARITO:
6º ANO

1-	C
2-	A
3-	D
4-	E
5-	D
6-	C
7-	B
8-	A
9-	B
10	C
11-	E
12-	C
13-	C
14-	A
15-	B
16-	D
17-	D
18-	E
19-	A
20-	E
21-	A
22-	D
23-	A
24-	D
25-	A
26-	B
27-	D
28-	A
29-	E
30	A
31-	C
32-	B
33-	D
34-	A
35-	B
36-	E
37-	C
38-	E
39-	A
40-	C
41-	A
42-	D
43-	B
44-	E
45-	E
46-	D
47-	B
48-	A
49-	A
50-	C