



Orientações

1. Este caderno de questões deve ser impresso e entregue, respondido, no Colégio Múltiplo Ensino (à coordenação) no dia 03 de agosto de 2022. Não será aceito fora do prazo;
2. As questões de matemática deverão conter os cálculos escritos para serem corrigidas. Questões que tenham apenas as marcações das alternativas serão desconsideradas e não contabilizarão pontos;
3. A resolução da atividade de férias não é obrigatória, porém, os estudantes que a realizarem serão pontuados (com nota no boletim).

Nome do estudante: _____

Série: _____ Turma: _____ Turno: _____



LINGUA PORTUGUESA

A RAPOSA E AS UVAS

Fábula de Esopo

Morta de fome, uma raposa foi até um vinhedo sabendo que ia encontrar muita uva. A safra tinha sido excelente. Ao ver a parreira carregada de cachos enormes, a raposa lambeu os beiços. Só que sua alegria durou pouco: por mais que tentasse, não conseguia alcançar as uvas. Por fim, cansada de tantos esforços inúteis, resolveu ir embora, dizendo:

- Por mim, quem quiser essas uvas pode levar. Estão verdes, estão azedas, não me servem. Se alguém me desse essas uvas eu não comeria.

Moral da história: Desprezar o que não se consegue conquistar é fácil.

QUESTÃO 01. Analise as orações abaixo:

I - ... Lambeu os beiços.

II - ... Estão verdes e azedas...

Indique o tipo de predicado das orações acima. Assinale a alternativa correta.

- a) Verbal e Nominal.
- b) Verbais.
- c) Nominais.
- d) Verbo - nominal.
- e) NDR

QUESTÃO 02. "A safra tinha sido **excelente**."

O termo em destaque se classifica em:

- a) Predicativo do objeto.
- b) Predicativo do sujeito.
- c) Adjunto adnominal.
- d) Adjunto adverbial.
- e) Objeto direto.

Observe a tirinha *Garfield*, de Jim Davis.



QUESTÃO 03. Indique a função sintática do termo "com certeza" (2º quadrinho). Aponte o item correto.

- a) Adjunto adnominal.
- b) Adjunto adverbial.
- c) Objeto direto.
- d) Objeto indireto.
- e) Predicativo do sujeito.

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

QUESTÃO 04. Leia:

CLASSIFICADOS POÉTICOS

Menina **apaixonada** oferece
um coração **cheio** de vento
onde quem quiser pode soprar
três sementes **de sonho**.
O coração **da menina**
ilumina **as** noites escuras
como se fosse **um** farol.

Roseane Murray

As palavras em negrito exercem a função sintática de:

- a) Objeto direto.
- b) Objeto indireto.
- c) Predicativo do sujeito.
- d) Adjunto adnominal.
- e) NDR

QUESTÃO 05. Observe as orações abaixo:

I - Aquela menina **parecia** apaixonada.

II - A menina apaixonada **colocou** um classificado no jornal.

Os verbos em destaque nas orações se classificam em:

- a) Transitivo e Intransitivo.
- b) Transitivos.
- c) Ligação e Transitivo.
- d) Intransitivo e Ligação.
- e) Intransitivo.

QUESTÃO 06. Em todas as alternativas abaixo temos um exemplo de advérbio, menos em uma delas. Qual?

- a) Nós vamos sair agora.
- b) Talvez eles venham.
- c) Viajaremos amanhã.
- d) Dancei bastante na festa.
- e) Os amigos de Clara esqueceram-se do aniversário dela.

QUESTÃO 07. Leia com atenção:

"**O nome** dela é Jenefer
Eu encontrei ela no Tinder
Não é **minha** namorada
Mas poderia ser"

Assinale o item correto relacionado a classe gramatical de cada palavra.

- a) Artigo, Substantivo, Pronome, Conjunção
- b) Adjetivo, Advérbio, Substantivo, Verbo
- c) Preposição, Conjunção, Verbo, Adjetivo
- d) Verbo, Interjeição, Adjetivo, pronome
- e) Substantivo Advérbio, Numeral, Pronome

REDAÇÃO

QUESTÃO 08. Leia o texto abaixo:

A Internet que você faz

Uma pequena invenção, a Wikipédia, mudou o jeito de lidarmos com informações na rede. Trata-se de uma enciclopédia virtual colaborativa, que é feita e atualizada por qualquer internauta que tenha algo a contribuir. Em resumo: é como se você imprimisse uma nova página para a publicação desatualizada que encontrou na biblioteca.

Antigamente, quando precisávamos de alguma informação confiável, tínhamos a enciclopédia como fonte segura de pesquisa para trabalhos, estudos e pesquisa em geral. Contudo, a novidade trazida pela Wikipédianos coloca em uma nova circunstância, em que não podemos confiar integralmente no que lemos.

Por ter como lema principal a escritura coletiva, seus textos trazem informações que podem ser editadas e reeditadas por pessoas do mundo inteiro. Ou seja, a relevância da informação não é determinada pela tradição cultural, como nas antigas enciclopédias, mas pela dinâmica da mídia.

Assim, questiona-se a possibilidade de serem encontradas informações corretas entre sabotagens deliberadas e contribuições erradas.

NÉO, A. et al. A Internet que você faz. In: Revista PENSE!
Secretaria de Educação do Estado do Ceará. Ano 2, nº. 3, mar.-abr. 2010 (adaptado).

De acordo com o texto, a falta de confiança na veracidade dos conteúdos registrados na Wikipédia:

- a) acontece pelo fato de sua construção coletiva possibilitar a edição e reedição das informações por qualquer pessoa no mundo inteiro.
- b) imita a disseminação do saber, apesar do crescente número de acessos ao site que a abriga, por falta de legitimidade
- c) ocorre pela facilidade de acesso à página, o que torna a informação vulnerável, ou seja, pela dinâmica da mídia.
- d) ressalta a crescente busca das enciclopédias impressas para as pesquisas escolares.
- e) revela o desconhecimento do usuário, impedindo-o de formar um juízo de valor sobre as informações.

QUESTÃO 09. Leia o texto abaixo:

Cordel resiste à tecnologia gráfica

O Cariri mantém uma das mais ricas tradições da cultura popular. É a literatura de cordel, que atravessa os séculos sem ser destruída pela avalanche de modernidade que invade o sertão lírico e telúrico. Na contramão do progresso, que informatizou a indústria gráfica, a Lira Nordestina, de Juazeiro do Norte, e a Academia dos Cordelistas do Crato conservam, em suas oficinas, velhas máquinas para impressão dos seus cordéis. A chapa para impressão do cordel é feita à mão, letra por letra, um trabalho artesanal que dura cerca de uma hora para confecção de uma página. Em seguida, a chapá levada para a impressora, também manual, para imprimir. A manutenção desse sistema antigo de impressão faz parte da filosofia do trabalho. A outra etapa é a confecção da xilogravura para a capa do cordel. As xilogravuras são ilustrações populares obtidas por gravuras talhadas em madeira. A origem da xilogravura nordestina até hoje é ignorada. Acredita-se que os missionários portugueses tenham ensinado sua técnica aos índios, como uma atividade extra-catequese, partindo do princípio religioso que defende a necessidade de ocupar as mãos para que a mente não fique livre, sujeita aos maus pensamentos, ao pecado. A xilogravura antecedeu ao clichê, placa fotomecanicamente gravada em relevo sobre metal, usualmente zinco, que era utilizada nos jornais impressos em rotoplanas.

VICELMO, A. Disponível em: www.onordeste.com. Acesso em: 24 fev. 2013 (adaptado).

De acordo com o texto, a estratégia gráfica constituída pela união entre as técnicas da impressão manual e da confecção da xilogravura na produção de folhetos de cordel:

- a) realça a importância da xilogravura sobre o clichê.
- b) oportuniza a renovação dessa arte na modernidade.
- c) demonstra a utilidade desses textos para a catequese.
- d) revela a necessidade da busca das origens dessa literatura.
- e) auxilia na manutenção da essência identitária dessa tradição popular.

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

LINGUA INGLESA

QUESTÃO 10. Choose the correct phrases to fill the gaps.

A: Hi, Chris. What year were you born in?

B: I was born _____, here in New York.

A: When is your birthday?

B: It's _____.

a) on 2007; in January 4th.

b) in 2007; on January 4th.

c) at 2007; on January 4th.

d) on 2007; on January 4th.

e) in 2007; on January 4st.

QUESTÃO 11. Classify the nouns in (C) countable or (U) uncountable, then mark the correct sequency:

1 apple () 2 meat () 3 egg () 4 milk () 5 cookie ()

a) C - C - C - C - C

b) C - U - C - U - C

c) U - C - U - C - U

d) U - U - U - U - U

e) U - U - C - C - U

QUESTÃO 12. Complete the sentences using **AND**, **BUT** or **BECAUSE**, then mark the correct alternative.

I) I do love him, _____ I can't trust him.

II) The sound is getting louder _____ louder.

III) Sandra almost missed her flight _____ the traffic was heavy.

a) because, and, but.

b) and, because, and.

c) but, and, because.

d) because, but, and.

e) and, because, but.

LINGUA ESPANHOLA

QUESTÃO 13. Qual a correta tradução de **Albanil**?

a) Pedreiro

b) Garçom

c) Mecânico

d) Camareiro

e) professor

QUESTÃO 14. Qual a correta tradução de **Ahora**?

a) Hoje

b) Ontem

c) Amanha

d) Agora

e) Anteontem

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

QUESTÃO 15. O verbo conjugado **compré** está:

- a) Na Primeira pessoa do plural
- b) Na Segunda pessoa do singular
- c) Na Primeira pessoa do singular
- d) Na Segunda pessoa do plural
- e) NDR

ARTES

QUESTÃO 16. Os instrumentos musicais auxiliam o músico na ação do fazer musical e existem inúmeros instrumentos, cada um com suas próprias características. Sabendo que existem instrumentos mais comuns (convencionais) e outros que são chamados de não convencionais, marque alternativa em que indica um **instrumento não convencional**.

- a) Atabaque
- b) Fagote
- c) Harpa
- d) Vassoura
- e) Berimbau

QUESTÃO 17. O que nós podemos considerar como instrumentos não convencionais?

- a) Instrumentos que utilizamos para fazer música.
- b) Instrumentos que aumentam de temperatura e ao passar do tempo precisam de descanso.
- c) Instrumentos feitos a partir do uso da água e trabalham molhados.
- d) Objetos criados para serem utilizados em outras atividades, mas que viram instrumentos musicais e são usados por vários grupos.
- e) N.D.R

EDUCAÇÃO FÍSICA

QUESTÃO - 18. Na equipe de Basquete, são quantos jogadores?

- a) 5 jogadores
- b) 3 jogadores
- c) 6 jogadores
- d) 4 jogadores
- e) NDR

QUESTÃO - 19. Uma cesta dentro do garrafão vale quantos pontos?

- a) 1 ponto
- b) 2 pontos
- c) 3 pontos
- d) 4 pontos
- e) NDR

HISTÓRIA

QUESTÃO - 20. Assinale a alternativa **falsa** sobre as características do Renascimento.

- a) Valorizavam o passado Greco-romano.
- b) Com o Renascimento o homem passa a ser visto como um ser criativo, virtuoso e dono de seu próprio destino.
- c) Eram individualistas no sentido da criatividade, do talento e da capacidade.
- d) Tinham uma nova visão do tempo, ou seja, o tempo pertence aos homens.
- e) Para os renascentistas predominava teoria do Teocentrismo (tudo converge para Deus).

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

QUESTÃO - 21. Assinale a alternativa **incorreta**:

- a) Homem medieval guiava-se pelo tempo da natureza, levantava-se com luz do sol e parava de trabalhar quando anoitecia.
- b) O homem renascentista acreditava que nada podia mudar o seu destino e que ele já tinha sido traçado por Deus.
- c) Com o crescimento do comércio e das cidades, surgiu a necessidade de calcular, dividir e controlar o tempo.
- d) A expressão "tempo é dinheiro" nasceu durante o Renascimento e é muito usada ainda hoje.
- e) NDR

QUESTÃO - 22. Dispostos a participar do lucrativo comércio de especiarias, realizado pelos portos do levante mediterrâneo e controlado pelos venezianos, os portugueses buscaram um caminho alternativo. Em 1498, Vasco da Gama conseguiu chegar à Índia:

- a) através dos portos do poente mediterrâneo.
- b) utilizando as antigas rotas terrestres do Meio Oriente.
- c) utilizando o canal do Panamá.
- d) através do Estreito de Magalhães.
- e) circunavegando o continente africano.

QUESTÃO - 23. Para se compreender historicamente o contexto em que se iniciou as práticas de navegações europeias, é necessário fazer a associação entre algumas situações históricas. Indique qual das alternativas abaixo está correta.

- a) Fortalecimento dos senhores feudais e formação dos Estados Nacionais.
- b) Formação dos Estados Nacionais e ascensão da burguesia.
- c) Fortalecimento dos senhores feudais e ascensão da nobreza.
- d) Controle dos mercados marítimos pelos árabes e Descentralização dos Estados Nacionais.
- e) NDR.

GEOGRAFIA

QUESTÃO - 24. A intensa e acelerada urbanização brasileira resultou em sérios problemas sociais urbanos, entre os quais podemos destacar:

- a) Falta de infraestrutura, limitações das liberdades individuais e favoráveis condições de vida nos centros urbanos.
- b) Aumento do número de favelas e cortiços, falta de infraestrutura e todas as formas de violência.
- c) Conflitos e violência urbana, luta pela posse da terra e acentuado êxodo rural.
- d) Acentuado êxodo rural, mudanças no destino das correntes migratórias e aumento no número de favelas e cortiços.
- e) Luta pela posse da terra, falta de infraestrutura e altas condições de vida nos centros urbanos.

QUESTÃO - 25. Os estudos de Geografia da População utilizam diversos conceitos para avaliar a distribuição da população no espaço geográfico. O conceito de **densidade demográfica** expressa a

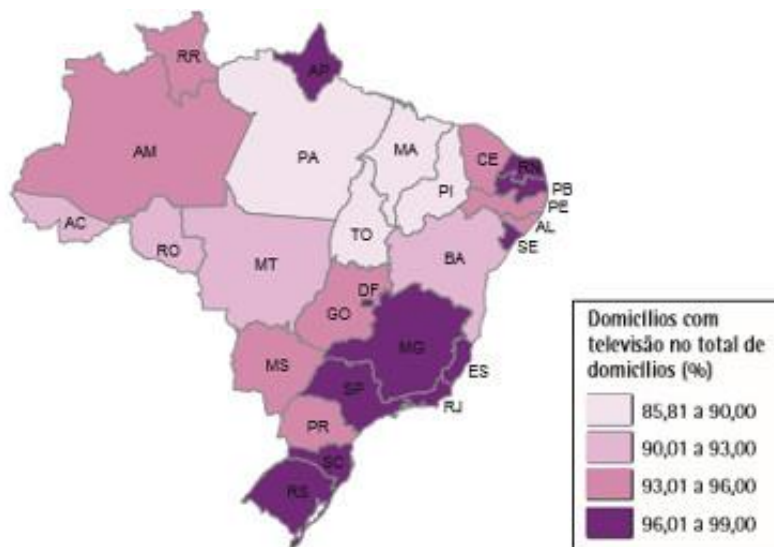
- a) quantificação da população absoluta de uma região.
- b) comparação entre o número absoluto de habitantes.
- c) relação entre a população absoluta e a área habitada.
- d) acentuação do crescimento demográfico das cidades.
- e) interpretação do volume anual de habitantes nativos.

QUESTÃO - 26. Em relação à população relativa e ao espaço geográfico brasileiro, assinale a alternativa correta:

- a) O Brasil possui grandes concentrações populacionais na região Norte.
- b) A região Sul é considerada a mais densamente povoada de todo o país.
- c) A maior taxa de densidade demográfica no Brasil é verificada no litoral.
- d) A região Nordeste concentra as maiores cidades em população do país.
- e) O Brasil é considerado muito povoado e populoso no seu extremo sul.

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

QUESTÃO - 27. Com base no mapa a seguir e em seus conhecimentos sobre a divisão regional brasileira realizada pelo IBGE, assinale a alternativa correta:



Mapa da porcentagem de domicílios com televisão no território nacional¹

- a) A quantidade de televisores no Brasil não reflete os níveis de desenvolvimento econômico das respectivas regiões brasileiras.
- b) O Centro-Oeste brasileiro é a região que possui, proporcionalmente, a menor quantidade de televisores em suas casas.
- c) O Amapá é o único estado da região Norte que apresenta mais de 85% de seus domicílios com aparelhos de TV.
- d) O Nordeste é a região mais heterogênea em termos da quantidade proporcional de televisores entre os seus estados.
- e) NDR

CIÊNCIAS

QUESTÃO - 28. "O hábito de colocar argolas no pescoço, por parte das mulheres de algumas tribos asiáticas, promove o crescimento desta estrutura, representando nestas comunidades um sinal de beleza. Desta forma temos que as crianças, filhos destas mulheres já nasceriam com pescoço maior, visto que esta é uma tradição secular."

A afirmação acima pode ser considerada como defensora de qual teoria evolucionista:

- a) Teoria de Lamarck
- b) Teoria de Malthus
- c) Teoria de Wallace
- d) Teoria de Darwin
- e) Teoria de Mendele

QUESTÃO - 29. Um dos pontos principais do darwinismo diz respeito à seleção natural. Segundo o conceito da seleção natural, é **incorreto** afirmar que:

- a) Organismos mais aptos possuem maior probabilidade de chegar à fase adulta e reproduzir-se.
- b) O meio ambiente exerce uma força seletiva sobre as espécies.
- c) No processo de seleção natural, organismos que possuem características desvantajosas com o tempo diminuem em número.
- d) Na seleção natural percebemos que o organismo mais forte sempre é o selecionado.
- e) NDR

QUESTÃO - 30. As bactérias apresentam como mecanismo para promoção da mistura de genes entre indivíduos diferentes, o processo de recombinação genética. Este processo pode ocorrer de três formas, sendo que uma delas é através da

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

formação de uma ponte (pili) entre as duas células, ocorrendo a migração de genes de uma bactéria para outra. Essa forma de recombinação é conhecida como:

- a) Transformação bacteriana
- b) Transdução bacteriana
- c) Divisão bacteriana
- d) Conjugação bacteriana
- e) Cissiparidade

QUESTÃO - 31. Considere as seguintes características atribuídas aos seres vivos:

- I. Os seres vivos são constituídos por uma ou mais células.
- II. Os seres vivos têm material genético interpretado por um código universal.
- III. Quando considerados como populações, os seres vivos modificam-se ao longo do tempo.

Admitindo que possuir todas essas características seja requisito obrigatório para ser classificado como "ser vivo", é correto afirmar que:

- a) os vírus e as bactérias são seres vivos, porque ambos preenchem os requisitos I, II e III.
- b) os vírus e as bactérias não são seres vivos, porque ambos não preenchem o requisito I.
- c) os vírus não são seres vivos, porque preenchem os requisitos II e III, mas não preenchem o requisito I.
- d) os vírus não são seres vivos, porque preenchem o requisito III, mas não preenchem os requisitos I e II.
- e) os vírus não são seres vivos, porque não preenchem os requisitos I, II e III.

QUESTÃO - 32. Os vírus são formados basicamente por moléculas de ácido nucleico, que pode ser DNA ou RNA, envoltas por proteínas. A capa de proteína que envolve o ácido nucleico é chamada de:

- a) Nucleocapsídeo.
- b) Envelope viral.
- c) Interferon.
- d) Capsídeo.
- e) Capsômero.

MATEMÁTICA

QUESTÃO - 33. Nas Lojas Compre Aqui, um micro-ondas pode ser vendido de duas formas: à vista por R\$ 299,00 ou em 12 parcelas iguais de R\$ 32,15. As amigas Giovana e Mariana compraram, cada uma, um micro-ondas nessa loja: a primeira, à vista e a segunda, a prazo. Assinale a alternativa que mostra a quantia que Mariana pagou a mais do que Giovana.

- a) R\$ 22,50.
- b) R\$ 86,80.
- c) R\$ 129,30.
- d) R\$ 266,85.
- e) R\$ 311,78

QUESTÃO - 34. Miguel parou em um posto para abastecer o carro e observou a seguinte tabela de preços:

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

COMBUSTÍVEL	PREÇO POR LITRO
Alcool	R\$ 0,79
Gasolina comum	R\$ 2,34
Gasolina aditivada	R\$ 2,37
Diesel	R\$ 1,85

Após o abastecimento, o visor da bomba indicava:

R\$ 83,25
Preço Total
45,00
LITROS

O carro de Miguel foi abastecido com:

- a) álcool.
 - b) gasolina comum.
 - c) gasolina aditivada.
 - d) Diesel
 - e) 20 litros de gasolina comum e 25 litros de álcool
- Será que nosso amigo está doente?



Nada disso! Ele está nos Estados Unidos e lá a unidade de temperatura é o grau Fahrenheit (F); Para saber qual é a temperatura em graus Celsius (C , unidade que nós usamos no Brasil, pode-se usar a expressão:

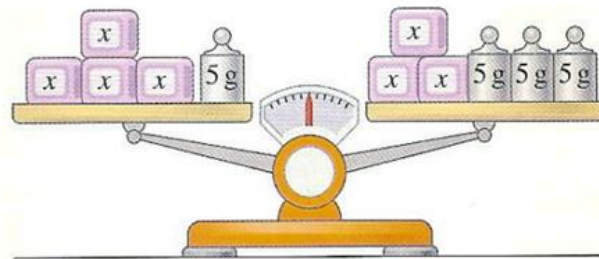
$$\frac{C}{5} = \frac{F - 32}{9}.$$

QUESTÃO - 35. Na expressão, substitua F por 23 e descubra qual é a temperatura correspondente em graus Celsius.

- a) - 2
- b) - 5
- c) - 8
- d) 2
- e) 5

QUESTÃO - 36. A balança de pratos abaixo está em equilíbrio. Qual a massa de cada cubo?

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO



- a) 2,5 g
- b) 5,0 g
- c) 7,5 g
- d) 10,0 g
- e) 12,0 g

QUESTÃO - 37. A solução da equação $47 + 38 + x = 110$ é:

- a) - 25
- b) - 10
- c) 0
- d) 10
- e) 25

QUESTÃO - 38. Dada a equação $2x - 3 = 7 - 2(2x - 13)$, o valor de x que torna a igualdade verdadeira é:

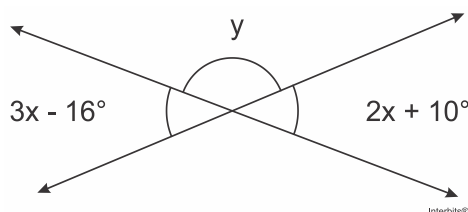
- a) - 2
- b) 0
- c) 2
- d) 4
- e) 6

QUESTÃO - 39. Se adicionarmos um número inteiro a seu triplo e o resultado for 24, o número em questão é:

- a) 6
- b) 8
- c) 12
- d) 18
- e) 20

GEOMETRIA

QUESTÃO - 40. A medida do ângulo y na figura é:



- a) 62°
- b) 72°
- c) 108°
- d) 118°
- e) 154°

QUESTÃO - 41. O quádruplo de $25^\circ 47' 08''$ é:

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

- a) $102^{\circ}18'32''$
- b) $103^{\circ}08'32''$
- c) $100^{\circ}08'42''$
- d) $102^{\circ}18'22''$
- e) $104^{\circ}18'42''$

QUESTÃO - 42. Responda às perguntas sem utilizar o transferidor. Quanto mede o menor ângulo formado pelos ponteiros do relógio que está marcando:



- a) 40°
- b) 60°
- c) 80°
- d) 100°
- e) 120°

FÍSICA

QUESTÃO - 43. Sobre as ondas sonoras, é correto afirmar que **NÃO** se propagam:

- a) na atmosfera.
- b) na água.
- c) no vácuo.
- d) nos meios metálicos.
- e) NDR

QUESTÃO - 44. Uma determinada fonte gera 3600 ondas por minuto com comprimento de onda igual a 10 m. Determine a velocidade de propagação dessas ondas.

- a) 500 m/s
- b) 360 m/s
- c) 600 m/s
- d) 60 m/s
- e) 100 m/s

QUÍMICA

QUESTÃO - 45. Em qual das sequências abaixo estão representados um elemento químico, uma substância simples e uma substância composta, respectivamente:

- a) H_2 , Cl_2 , O_2
- b) H_2 , Ne, H_2O
- c) H_2 , HI, He
- d) H_2O , O_2 , H_2
- e) Cl, N_2 , HI

QUESTÃO - 46. Observe as substâncias abaixo:

COLÉGIO MÚLTIPLO ENSINO

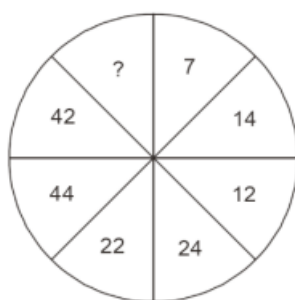
O_2 , H_2 , H_2O , Pb , CO_2 , O_3 , CaO e S_8

Podemos afirmar que:

- a) todas são substâncias simples.
- b) somente O_2 , H_2 e O_3 são substâncias simples.
- c) todas são substâncias compostas.
- d) somente CO_2 , CaO e S_8 são substâncias compostas.
- e) as substâncias O_2 , H_2 , Pb , O_3 e S_8 são simples.

RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO - 47. Considere que, no interior do círculo abaixo os números foram colocados, sucessivamente e no sentido horário, obedecendo a um determinado critério.



Se o primeiro número foi o 7, o número a ser colocado no lugar do ponto de interrogação está compreendido entre:

- a) 50 e 60
- b) 60 e 70
- c) 70 e 80
- d) 80 e 90
- e) 90 e 10

QUESTÃO 48 - O Sudoku abaixo é formado por 36 quadrados de uma grade 6 X 6, subdividida em seis grades menores de 2 X 3. O objetivo do jogo é preencher os espaços em branco com os números de 1 a 6.

		1		3	6
	6		3	1	
				4	
4					
	2	4		6	
5	1		6		

Assim, preencha o sudoku acima e determine a **soma** dos números que deverão ocupar as **casas sombreadas**. O resultado é:

- a) 5
- b) 6
- c) 8
- d) 9
- e) 10