



Universidade Federal do Ceará
Coordenadoria de Concursos - CCV
Comissão do Vestibular

1ª ETAPA

Data: 21.11.2004

Duração: 04 horas

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

Coloque, de imediato, o seu número de inscrição e o número de sua sala, nos retângulos abaixo.

Inscrição

Sala

VESTIBULAR 2005

TABELA PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

1 1 H 1,01	2																18 2 He 4,00
3 Li 6,94	4 Be 9,01											13 5 B 10,8	14 6 C 12,0	15 7 N 14,0	16 8 O 16,0	17 9 F 19,0	10 Ne 20,2
11 Na 23,0	12 Mg 24,3											13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	18 Ar 40,0
19 K 39,1	20 Ca 40,1	21 Sc 45,0	22 Ti 47,9	23 V 50,9	24 Cr 52,0	25 Mn 54,9	26 Fe 55,9	27 Co 58,5	28 Ni 58,7	29 Cu 63,6	30 Zn 65,4	31 Ga 69,7	32 Ge 72,6	33 As 74,9	34 Se 79,0	35 Br 79,9	36 Kr 83,8
37 Rb 85,5	38 Sr 87,6	39 Y 88,9	40 Zr 91,2	41 Nb 92,9	42 Mo 95,9	43 Tc (98)	44 Ru 101	45 Rh 103	46 Pd 106	47 Ag 108	48 Cd 112	49 In 115	50 Sn 119	51 Sb 122	52 Te 128	53 I 127	54 Xe 131
55 Cs 133	56 Ba 137	57 La * 139	72 Hf 179	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 190	78 Pt 195	79 Au 197	80 Hg 201	81 Tl 204	82 Pb 207	83 Bi 209	84 Po 210	85 At (210)	86 Rn (222)
87 Fr (223)	88 Ra (226)	89 Ac ~ (227)	104 Rf (257)	105 Db (260)	106 Sg (263)	107 Bh (262)	108 Hs (265)	109 Mt (266)									
* Lantanídeos		58 Ce 140	59 Pr 141	60 Nd 144	61 Pm (147)	62 Sm 150	63 Eu 152	64 Gd 157	65 Tb 159	66 Dy 163	67 Ho 165	68 Er 167	69 Tm 169	70 Yb 173	71 Lu 175		
~ Actinídeos		90 Th 232	91 Pa (231)	92 U (238)	93 Np (237)	94 Pu (242)	95 Am (243)	96 Cm (247)	97 Bk (247)	98 Cf (249)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (254)	103 Lr (257)		

Obs.: os números entre parênteses indicam, em unidades de massa atômica, a massa do isótopo mais estável.

Dizem que os cães vêem coisas e O cavaquinho são obras de dois grandes contistas escolhidos para este exame.
A escolha foi nossa. O sucesso será seu.

Texto 01 – Dizem que os cães vêem coisas

(...)

01 Os cães de raça latiam e uivavam desesperadamente nos canis (e dizem que os cães vêem
 02 coisas). Foi preciso que o tratador viesse acalmá-los, embora eles rodassem sobre si mesmos e
 03 rosnassem. À distância, a piscina quase olímpica, agora deserta: toalhas esquecidas, o vidro do
 04 bronzeador, o cinzeiro sobre a mesinha cheio de pontas de cigarro marcadas de batom.

05 As filas. Alguém tangeu o gato que lutava com um pedaço de osso, Lenita fez o prato do marido,
 06 preparou também o seu. Mordia a fatia de peru com farofa, quando se lembrou do filho:

07 – Cadê o Netinho?!

08 Certa angústia na voz. Chamou o marido, gritou pela babá, que se distraía com as outras na
 09 varanda. Olhos espantados e repentino silêncio talvez maior que qualquer outro. Refeições
 10 suspensas, uma senhora mantinha no ar o garfo cheio. Tentavam segurar Lenita. Ela se
 11 desvencilhava:

12 – Cadê o Netinho? Cadê?

13 As águas da grande piscina eram tranqüilas, apenas levemente franjadas pelo vento. Boiava
 14 sobre elas uma carteira de cigarros vazia. Mas a moça que se aproximara parecia divisar um
 15 corpo no fundo, preso à escada. Voltaram a afastar Lenita, o marido a envolveu nos braços
 16 possantes, talvez procurando refúgio também. O campeão de vôlei atirou-se à piscina e veio à
 17 tona sacudindo com a cabeça os cabelos longos: trazia sob o braço um corpo inerte, flácido, de
 18 apenas quatro anos e de cabelos louros e gotejantes.

19 O médico novo, de calção, tentou a respiração artificial, o boca-a-boca (os lábios de Netinho
 20 estavam arroxeados) e levantou-se sem palavras e sem olhar para ninguém. Lenita soltou-se e
 21 agarrou-se ao filho:

22 – Acorde, acorde! Pelo amor de Deus, acorde!

23 Conseguiram afastá-la mais uma vez, quase desmaiou. A amiga limpava-lhe com os dedos a sobra de
 24 farofa que se grudara ao seu rosto. Os cães de raça voltavam a latir desesperadamente, e dizem que os
 25 cães vêem coisas.

26 Lenita ficou para sempre com a sensação do corpo inerte e mole entre os braços. Uma
 27 marca, presença, que procurava desfazer com as mãos. Cabelos louros e gotejantes. Às vezes,
 28 ela despertava na noite:

29 – Acorde, acorde!

30 A presença também daquele instante de silêncio que pesara sobre a piscina. Um pressentimento
 31 apenas? Precisamente o momento em que Ela chegara, transparente e invisível, e se sentara à
 32 beira da piscina, cruzando as pernas longas, antiquíssima, atual e eterna.

MOREIRA CAMPOS, José Maria (2002). Dizem que os cães vêem coisas.
 In: *Dizem que os cães vêem coisas*, Fortaleza: Editora UFC, p.133-134.

Texto 02 – *O Cavaquinho*

- (...)
- 01 – O pai demora-se...
- 02 – Não que ir à Vila e voltar tem que se lhe diga...
- 03 Via-se bem que também ela estava inquieta. Seria que, como ele, esperasse por uma prenda?
- 04 Cerrou-se a escuridão. O aguaceiro agora caía a cântaros. Pelas frinchas da casa o vento ia
- 05 dando punhaladas traiçoeiras.
- 06 – Valha-me Deus!
- 07 O lamento da mãe acabou de encher a cozinha, já meia testa de fumo.
- 08 – Que noite! E aquele homem por lá!
- 09 Olhou-a com os olhos vermelhos da fogueira de lenha verde.
- 10 De súbito, à idéia da prenda, que, alegre, o acompanhara todo o dia, juntou-se-lhe uma
- 11 outra, triste, imprecisa, que lhe meteu medo.
- 12 – O tio Adriano também foi, pois foi?
- 13 – Foi.
- 14 Novamente um grande silêncio caiu entre eles. Mas durou pouco.
- 15 – Vais cear e dormir, que são horas.
- 16 – Eu queria esperar pelo pai!
- 17 – Vais cear e dormir...
- 18 Embora obrigado, nem o caldo lhe passou pela garganta, nem o sono, na cama, lhe fechava
- 19 os olhos. No escuro ouvia a mãe chorar, suspirar, e as bâtegas grossas e pesadas a martelar o
- 20 telhado.
- 21 De repente sentiu passos no quinteiro. Até que enfim! Era o pai! O que seria a prenda?
- 22 A pessoa que vinha bateu de leve e chamou baixo:
- 23 – Maria...
- 24 – Quem é? – perguntou a mãe.
- 25 – Sou eu, o Adriano...
- 26 O coração deu-lhe um baque. Então o tio Adriano voltava sozinho?!
- 27 Pôs-se a ouvir, como um bicho aflito.
- 28 E daí a nada sabia que o pai fora morto num barulho, e que no sítio onde caíra com a facada
- 29 lá ficara, ao lado dum cavaquinho que lhe trazia.

TORGA, Miguel (1996). *O Cavaquinho*. In: *Contos da Montanha*, Rio de Janeiro: Nova Fronteira, p.62–63.

As três primeiras questões abordam os autores e o gênero dos dois textos.

01. Assinale a alternativa que contém a afirmação verdadeira sobre Moreira Campos.

- A) A prolixidade e a digressão são destaques de sua contística.
- B) Diferentes gêneros textuais se misturam em sua produção romanesca.
- C) O contista cearense desenvolveu uma predileção explícita por imagens mórbidas.
- D) Em suas composições vê-se a influência de Eça de Queiroz e de Machado de Assis.
- E) O autor de *A grande mosca no copo de leite* filiou-se às fases do Modernismo de 22.

02. Ponha V ou F, conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma sobre Moreira Campos e Miguel Torga.

- () Os dois tratam do inusitado nas situações da vida.
- () Tanto um como o outro produziram sob fortes influxos do catolicismo.
- () Ambos dedicaram-se à prosa de ficção em que praticaram a metalinguagem.

Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.

- A) V – F – F
- B) V – V – F
- C) V – F – V
- D) F – V – V
- E) F – V – F

03. Os dois textos da prova classificam-se na categoria conto, porque:

- A) mais de um núcleo dramático caminha em paralelo.
- B) a história encontra-se permeada de digressões narrativas.
- C) a diversidade do espaço atende à precisão descritiva.
- D) o tempo limita-se ao período exclusivo do episódio narrado.
- E) a complexidade psicológica das personagens encontra-se bem explorada.

*As questões de 04 a 07 tomam como base apenas o conto
Dizem que os cães vêem coisas.*

04. Pode-se afirmar que o conto *Dizem que os cães vêem coisas* configura-se como uma narrativa cujo núcleo temático decorre da tensão entre:

- A) coragem e covardia.
- B) revolta e resignação.
- C) sabedoria e ignorância.
- D) avareza e generosidade.
- E) tranquilidade e desassossego.

05. Considere as afirmações sobre a composição estrutural de *Dizem que os cães vêem coisas* e em seguida assinale a alternativa correta.

- I. O desfecho trágico do relato já se insinua desde o princípio da história.
 - II. O clima de descontração do início da narrativa acentua, por contraste, o impacto da fatalidade.
 - III. A primeira ocorrência da frase que dá título ao conto prenuncia seu desenlace.
- A) Apenas II é verdadeira.
 - B) Apenas I e II são verdadeiras.
 - C) Apenas I e III são verdadeiras.
 - D) Apenas II e III são verdadeiras.
 - E) I, II e III são verdadeiras.

06. O conto *Dizem que os cães vêem coisas* estrutura-se como uma narrativa que pode ser dividida em dois momentos que se opõem: um, prosaico e trivial; outro, denso e trágico. Assinale a alternativa na qual está transcrito o trecho do conto que reproduz a ruptura entre esses dois momentos.
- A) Foi preciso que o tratador viesse acalmá-los, embora eles rodassem sobre si mesmos e rosnassem (linhas 02-03).
 - B) Alguém tangeu o gato que lutava com um pedaço de osso, Lenita fez o prato do marido, preparou também o seu. (linhas 05-06).
 - C) Boiava sobre elas uma carteira de cigarros vazia. Mas a moça que se aproximara parecia divisar um corpo no fundo, preso à escada (linhas 13-15).
 - D) O médico novo, de calção, tentou a respiração artificial, o boca-a-boca (os lábios de Netinho estavam arroxeados) e levantou-se sem palavras e sem olhar para ninguém (linhas 19-20).
 - E) Os cães de raça voltavam a latir desesperadamente, e dizem que os cães vêem coisas (linhas 24-25).
07. Avalie o que se diz das formas *lhe* (linha 23) e *seu* (linha 24) e, a seguir, assinale a alternativa correta.
- I. Tanto *lhe* quanto *seu* remetem para o mesmo referente textual.
 - II. A supressão de *lhe* daria origem a uma ambigüidade referencial.
 - III. A supressão de *seu* eliminaria o caráter pleonástico da construção.
- A) Apenas I é verdadeira.
 - B) Apenas II é verdadeira.
 - C) Apenas III é verdadeira.
 - D) Apenas I e III são verdadeiras.
 - E) I, II e III são verdadeiras.

*As questões de 08 a 12 tomam como base apenas o conto
O cavaquinho.*

08. Coloque V ou F, conforme seja verdadeiro ou falso o que se afirma abaixo.
O cavaquinho representa, no texto:
- () a confirmação do compromisso do pai.
 - () a materialização dos sonhos da criança.
 - () a comprovação do desapontamento da mãe.
- Assinale a alternativa que corresponde à sequência correta.
- A) V – F – V
 - B) V – V – F
 - C) V – V – V
 - D) F – V – F
 - E) F – F – V
09. Em *E daí a nada sabia que o pai fora morto num **barulho**, e que no **sítio** onde caíra com a facada lá ficara* (linhas 28 -29), os termos em negrito significam, respectivamente:
- A) estrondo – vila
 - B) alvoroço – lugar
 - C) rebelião – aldeia
 - D) alarde – chácara
 - E) motim – povoado

10. É correto afirmar que, com a frase *Seria que, como ele, esperasse por uma prenda?* (linha 03), o narrador está:
- A) dirigindo-se ao leitor para guiar-lhe a atenção.
 - B) aludindo à indagação que se fizera ao pai do menino.
 - C) reforçando o ponto de vista onisciente assumido por ele.
 - D) explicitando a justa causa da inquietação da mãe do menino.
 - E) revelando o que pensava a mãe acerca da própria inquietação.
11. Assinale a alternativa em que a reescritura da passagem *De súbito, à idéia da prenda, que, alegre, o acompanhara todo o dia, juntou-se-lhe uma outra, triste, imprecisa, que lhe meteu medo* mantém o sentido e não fere a norma culta da língua.
- A) De súbito, a idéia da prenda, que, alegre, o acompanhara todo dia, juntou-se-lhe uma outra, triste, imprecisa, que lhe meteu medo.
 - B) De súbito, a idéia da prenda, que, alegre, o tinha acompanhado todo dia, juntou-se-lhe a uma outra, triste, imprecisa, que nele meteu medo.
 - C) De súbito, à idéia da prenda, que, alegre, o tinha acompanhado o dia todo, juntou-se-lhe uma outra, triste, imprecisa, que nele meteu medo.
 - D) De súbito, a idéia da prenda, que, alegre, o tem acompanhado o dia todo, juntou-se-lhe a uma outra, triste, imprecisa, que nele meteu medo.
 - E) De súbito, à idéia da prenda, que, alegre, o tem acompanhado todo dia, juntou-se-lhe uma outra, triste, imprecisa, que lhe meteu medo.
12. Assinale a alternativa em que a forma sublinhada tem valor explicativo.
- A) – Que noite!
 - B) Via-se bem que também ela estava inquieta.
 - C) A pessoa que vinha bateu de leve.
 - D) Vais cear e dormir, que são horas.
 - E) O que seria a prenda?

Geografia

13. Leia atentamente as afirmativas abaixo que se referem à situação atual dos recursos hídricos no Brasil, no tocante aos aspectos de distribuição, usos e impactos.
- I. As regiões Sul, Sudeste e Nordeste respondem pelas maiores demandas hídricas para irrigação, produção industrial e consumo humano.
 - II. As bacias Amazônica e Platina têm importante papel ecológico, econômico e social, destacando-se como fundamentais para o desenvolvimento do Brasil.
 - III. No Brasil, a baixa ocupação populacional das bacias hidrográficas litorâneas gera, na área costeira, impactos negativos qualitativa e quantitativamente pouco significativos.
- Com base nas assertivas é correto afirmar que:
- A) apenas I é verdadeira.
 - B) apenas II é verdadeira.
 - C) apenas I e II são verdadeiras.
 - D) apenas I e III são verdadeiras.
 - E) apenas II e III são verdadeiras.
14. Sobre a posição do Brasil, da região Nordeste e do estado do Ceará na economia internacional, assinale a alternativa correta.
- A) O Brasil manteve-se excluído da economia internacionalizada até o final do século XX, quando então passou a participar de associações internacionais como a ALCA e o MERCOSUL.
 - B) A dívida externa do Brasil, assim como o déficit da balança comercial, manteve-se crescente nas últimas décadas, em virtude do elevado predomínio da importação de produtos primários.
 - C) A região Nordeste atrelou-se à economia internacional, na condição de exportadora e importadora, o que reduziu o desemprego e a economia informal nas suas principais cidades.
 - D) Entre as regiões brasileiras, a Nordeste destaca-se na economia internacional pela produção industrial cujo escoamento é dificultado pela ausência de infra-estrutura de meios de transporte.
 - E) A inserção do Ceará na economia globalizada tornou necessária a melhoria dos meios de transporte, de comunicação e a ampliação das redes de informação.

15. A classificação de unidades de relevo, solo, vegetação, clima e bacias hidrográficas, baseada na teoria geral dos sistemas, pressupõe as inter-relações entre elementos naturais. Com base nesta informação, assinale a alternativa correta.
- Para as unidades geomorfológicas são enfatizadas as inter-relações entre a estrutura geológica, as rochas e suas propriedades e os agentes internos e externos de formação do relevo.
 - Para uma unidade fitogeográfica são enfatizadas as inter-relações entre as bacias hidrográficas, as propriedades das rochas e a ocupação humana.
 - Para uma unidade climática são enfatizadas as inter-relações entre a estrutura geológica, as características pedológicas e o uso e a ocupação humana.
 - Para as bacias hidrográficas são enfatizadas as inter-relações entre configuração territorial, maritimidade ou continentalidade e dinâmica das massas de ar.
 - Para as unidades de solos são enfatizadas as inter-relações entre barreiras, como montanhas e oceanos, e os efeitos do uso pelo homem.
16. Analise a tabela abaixo que contém uma série estatística de precipitações para o município de Acaraú-Ceará.

Tabela - Total Anual de Precipitações – Município de Acaraú-Ceará

Anos	Total Anual de Precipitações em (mm)	Anos	Total Anual de Precipitações em (mm)	Anos	Total Anual de Precipitações em (mm)
1980	346,9	1985	2886,2	1990	528,3
1981	631,0	1986	1861,2	1991	785,9
1982	969,3	1987	1040,5	1992	836,1
1983	462,9	1988	1700,3	1993	541,0
1984	1295,4	1989	1951,3	1994	1526,4

Fonte: Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos FUNCEME, 2004.

Leia com atenção as assertivas que se seguem e que têm por base as informações da tabela.

- Os dados para os anos de 1980 e 1985 indicam irregularidades nas precipitações que ocorrem no município, sob o domínio de clima semi-árido.
- Os dados indicam que a irregularidade das precipitações em Acaraú decorre da localização litorânea desse município.
- Considerando-se a dinâmica ambiental, pode-se afirmar que as precipitações registradas em 1980, 1983, 1990 e 1993 implicam em maiores carências hídricas no sistema hidrológico local.

Com base nas assertivas assinale a alternativa correta.

- Apenas I é verdadeira.
 - Apenas II é verdadeira.
 - Apenas I e II são verdadeiras.
 - Apenas I e III são verdadeiras.
 - Apenas II e III são verdadeiras.
17. Os seres humanos ao longo da história utilizaram diversas fontes de energia que são importantes motores da dinâmica sócio-ambiental. A respeito dos recursos energéticos utilizados na atualidade, assinale a alternativa correta.
- O carvão mineral, a primeira fonte de energia utilizada pelo homem, é ainda hoje o mais importante recurso energético de diversos países, principalmente dos menos desenvolvidos.
 - O petróleo é conhecido, desde tempos remotos, porém, a revolução no seu uso ocorreu a partir da invenção dos motores de combustão interna e da produção de automóveis em grande escala.
 - A energia geotérmica usada desde o século XIX tem intenso aproveitamento atual, embora ocasione impactos ambientais maiores em extensão do que as outras fontes energéticas.
 - A biomassa é um importante recurso energético, de uso destituído de riscos ambientais devido ser de maior utilização nos países subdesenvolvidos.
 - A energia nuclear é gerada através de turbinas e é altamente poluente, embora o maior problema ambiental decorra da produção de rejeitos radioativos.

18. Entre os elementos naturais que contribuem para a distribuição da população mundial, destaca-se a presença de água doce. Considerando a relação existente entre ocupação dos espaços e presença, consumo e conservação de água pelas sociedades contemporâneas, assinale a alternativa correta.
- A) A distribuição regular das reservas de água assegura a distribuição equilibrada da população mundial pelos continentes.
 - B) As maiores reservas de água *per capita*, assim como as maiores densidades demográficas da Terra, localizam-se no norte do continente africano.
 - C) A rede hidrográfica mundial constitui um sistema integrado das águas, e o uso adequado e a conservação das bacias é responsabilidade política e social de toda a humanidade.
 - D) O uso de agrotóxicos e fertilizantes reduziu o consumo de água pela agricultura, apesar da ampliação das áreas cultivadas no mundo.
 - E) A manutenção atual dos índices de crescimento populacional e da quantidade de consumo da água no mundo garante o abastecimento das próximas gerações.
19. O desenvolvimento tecnológico, o aumento da produção industrial e o intenso processo de urbanização mundiais contribuem para o crescimento do consumo, mesmo que de forma heterogênea entre continentes, países ou regiões. Sobre o consumo e os seus efeitos nas atividades econômicas e o uso dos recursos naturais, assinale a alternativa correta.
- A) A redução do consumo de bens não duráveis e de produtos descartáveis está ocorrendo em países pobres e ricos, pois os recursos empregados em sua produção e os resíduos sólidos gerados no seu uso comprometem irreversivelmente o meio ambiente.
 - B) A produção industrial e o alto consumo de bens duráveis asseguram altas taxas de empregos urbanos e baixa utilização de recursos naturais, reduzindo os riscos de extinção destes recursos enquanto garantem o desenvolvimento social e econômico das cidades.
 - C) Os maiores consumidores mundiais são os países densamente povoados ou populosos, que representam grandes riscos para o esgotamento dos recursos naturais, pela elevada utilização de matérias-primas.
 - D) O crescimento do consumo eleva os índices de emprego e a qualidade de vida das populações e a reciclagem reduz os efeitos negativos da produção de resíduos sólidos, além de gerar novas oportunidades de trabalho no artesanato, na indústria e no comércio.
 - E) Os países que têm altas taxas de natalidade apresentam elevado consumo *per capita* e grande crescimento na indústria e no comércio e expõem a natureza a riscos de esgotamento, inviabilizando a exploração sustentável dos recursos naturais.
20. Acerca do papel da Geografia e ciências afins na análise, interpretação e organização da sociedade, assim como na concepção de natureza e uso de seus recursos, podemos afirmar de modo correto que:
- A) a teoria geográfica determinista considera que a diversidade das civilizações é reflexo das influências políticas, sociais e econômicas que prevalecem sobre os diferentes espaços da Terra.
 - B) a Cartografia, por trabalhar com a representação do espaço usando escalas, projeções e símbolos que expressam com exatidão formas, dimensões e atributos dos lugares, corrige distorções quanto a importância, localização e a acessibilidade dos lugares.
 - C) a Geografia Ambiental desenvolveu-se como uma tentativa de assegurar a defesa da natureza e a sua sustentabilidade, considerando secundário os interesses de sobrevivência da sociedade.
 - D) a Geografia, ciência tradicional, ficou excluída das mudanças geradas pelo avanço científico e tecnológico que acompanharam o crescimento da economia mundial, nos últimos 30 anos, com a retomada da expansão do mundo capitalista.
 - E) as ciências que explicam a natureza e a sociedade e difundem as possibilidades de representação e intervenção sobre as mesmas refletem as preocupações e os interesses do contexto sócio-político vigente em dado momento histórico.

21. A história do Brasil nas primeiras décadas do século XX foi marcada por vários movimentos sociais de base popular, entre eles a Revolta da Chibata, ocorrida no Rio de Janeiro em 1910, um levante dos marujos dos encouraçados Minas Gerais e São Paulo. Sobre esse movimento, assinale a alternativa correta.
- Os revoltosos foram presos e, na prisão, organizaram uma nova rebelião, sendo massacrados pelo Exército e pela Marinha.
 - O movimento teve uma forte influência anarcossindicalista, propugnando o fim das arbitrariedades a que eram submetidos os marujos.
 - O Governo Federal acatou as reivindicações apresentadas pelo movimento, e os revoltosos foram anistiados, concluindo-se assim o levante.
 - As causas deste movimento foram os castigos corporais sofridos pelos marinheiros e o sistema de promoções com que eram beneficiados os mestiços.
 - O marinheiro negro João Cândido foi considerado o único culpado pelo movimento, tendo sido julgado e condenado à morte, como castigo exemplar.
22. A propósito do século XVIII na França, François Lebrun escreve: *“Se as principais obras dos grandes filósofos são escritas antes da metade do século, é sobretudo depois de 1750 que se acelera a difusão das suas idéias. Essa difusão se choca, sobretudo na França, com a oposição das autoridades civis e religiosas. (...) Voltaire, Diderot, Rousseau conhecem a prisão ou são obrigados ao exílio (...). O livro permanece, com efeito, o meio privilegiado de difusão das idéias novas: obras de um Montesquieu ou de um Rousseau; múltiplas brochuras, libelos ou memórias sobre assuntos de atualidade dos quais Voltaire faz uma especialidade; por fim, a grande obra coletiva que constitui a Enciclopédia”*.
- (LEBRUN, François. *L'Europe et le monde. XVI.^e, XII.^e, XVIII.^e siècle*. Paris, Armand Collin, 1999, p. 230)
- Com base neste trecho e nos seus conhecimentos, assinale a afirmação correta acerca do principal objetivo da publicação da Enciclopédia.
- Divulgar os argumentos que demonstravam a superioridade do pensamento naturalista.
 - Convencer a população da necessidade de realizar a revolução do povo e de abolir a propriedade privada.
 - Atender a uma encomenda pública, visando produzir um material capaz de estender a instrução ao povo.
 - Fazer uma síntese, às vezes ousada, do conhecimento da época nas áreas das ciências, das artes e dos ofícios.
 - Difundir as idéias econômicas dos fisiocratas como Diderot, Voltaire e Turgot, que se opunham aos iluministas.
23. Os fenícios, povo de origem semita que se fixou e desenvolveu as suas cidades numa faixa de 200 quilômetros situada entre o mar Mediterrâneo e as montanhas do atual Líbano, conheceram o apogeu da sua influência a partir de 1400 a.C. (destruição de Cnossos em Creta). Entre as afirmações que se seguem, escolha aquela que caracteriza de maneira correta esse povo.
- Viviam num sistema político teocrático.
 - Suas principais atividades econômicas eram agrícolas.
 - Praticavam uma religião maniqueísta.
 - Eram especializados no comércio marítimo.
 - Seu alfabeto foi elaborado a partir do alfabeto grego.
24. Em relação à poesia e à literatura na Idade Média é correto afirmar que:
- a obra-prima “A Divina Comédia” de Dante Alighieri representa a renovação dos valores artísticos, na baixa Idade Média.
 - os ciclos de poemas e romances da “Távola Redonda” colocavam em cena as lutas fratricidas de Carlo Magno contra o Rei Artur.
 - a “canção de gesta”, muito popular nas feiras e festas, envolvia as técnicas da mímica e das marionetes.
 - a escolástica, disciplina teológico-filosófica dominante no conhecimento medieval, caracterizava-se pela denúncia da filosofia grega da Antiguidade.
 - a “Canção de Rolando”, epopéia épica, muito em voga na Idade Média, retratava as invasões germânicas ocorridas a partir do século V.

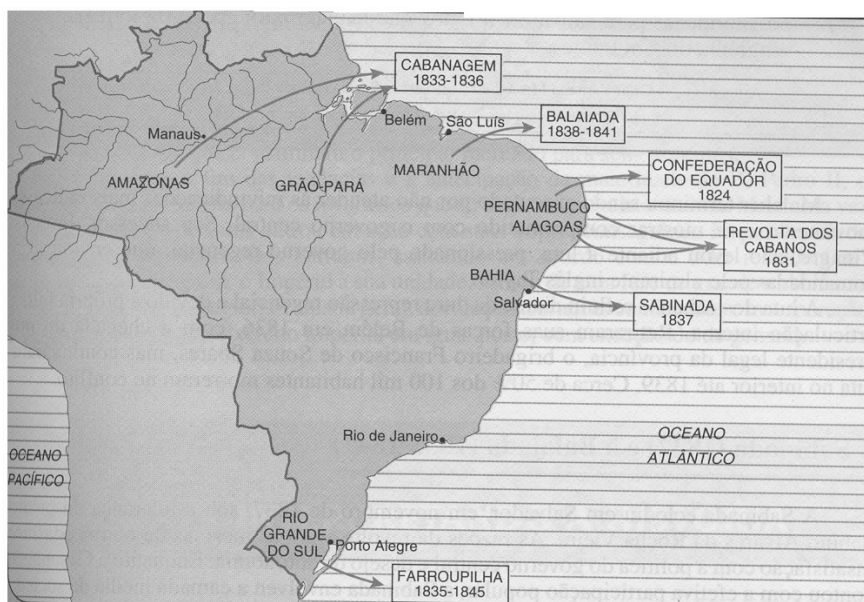
25. “E o povo negro entendeu
Que o grande vencedor
Se ergue além da dor
Tudo chegou
Sobrevivente num navio
Quem descobriu o Brasil
Foi o negro que viu
A crueldade bem de frente
E ainda produziu milagres
De fé no extremo ocidente”

Milagre do Povo – Caetano Veloso

Os versos de Caetano Veloso falam sobre a desterritorialização de milhares de africanos, durante o tráfico negreiro, sobre a qual é correto afirmar que:

- A) nas comunidades de senzalas, a cultura yorubá constitui o elo principal de identidade dos africanos traficados.
 - B) a cultura africana tornou-se conhecida do mundo europeu com o processo de globalização ocorrido no século XVI.
 - C) os africanos traficados para as Américas mantiveram práticas culturais, mesmo separados de seus territórios.
 - D) as sociedades e as culturas da África Ocidental islamizada escaparam às ações do comércio negreiro.
 - E) a importação de aproximadamente 15 milhões de africanos cativos marcou profundamente a cultura de todas as colônias ibéricas.
26. O “Governo dos Coronéis”, que dominou a política cearense na década de 1970 e nos primeiros anos da década de 1980, caracteriza-se:
- A) por ser um governo que representou a continuidade das práticas efetivadas pelas velhas oligarquias cearenses no poder.
 - B) pelas práticas populares que marcaram a administração dos coronéis que estiveram no poder durante o regime militar.
 - C) por ser uma administração entregue a governantes de formação militar, afirmando a força do governo central, marcada pela tecnocracia.
 - D) pelo controle da política local por um segmento empresarial ligado à indústria e ao capital financeiro.
 - E) pela expansão do clientelismo, mas com a introdução de uma nova forma de fazer política, estimulando o pluripartidarismo.
27. Sobre a cultura no Brasil e no mundo nos anos 1960 e 1970, analise as afirmações abaixo.
- I. As instituições mais contestadas no período foram a família tradicional e as igrejas, com exigências como a do controle de natalidade, incluindo o aborto e o direito ao divórcio.
 - II. Uma peculiaridade da cultura juvenil do período foi o seu intenso nacionalismo, que levava os jovens a recusarem estilos de vida e gostos artísticos de outros países.
 - III. Os leitores e a crítica da Europa e dos Estados Unidos descobriram a literatura latino-americana, especialmente o chamado realismo fantástico, valorizando autores como o argentino Borges, o colombiano Garcia Márquez e o brasileiro Guimarães Rosa, entre outros.
 - IV. A identificação política com os valores da esquerda prejudicou a formação de grupos com outras identidades como etnia e gênero, enfraquecendo movimentos como o dos negros e das mulheres.
 - V. Os ídolos da juventude no Brasil eram, entre outros, músicos como Roberto Carlos, Chico Buarque, Caetano Veloso e, vindos de fora, os Beatles.
- Agora assinale a alternativa correta.
- A) Somente I e IV são verdadeiras.
 - B) Somente I, III e V são verdadeiras.
 - C) Somente II, III e V são verdadeiras.
 - D) Somente I, II e IV são verdadeiras.
 - E) Somente II, III, IV e V são verdadeiras.

28.



Observando o mapa, percebe-se que as primeiras décadas do Brasil após a independência foram marcadas por uma série de movimentos sociais, em especial no Nordeste. Embora tenham ocorrido em espaços e períodos diferentes, é possível identificar elementos comuns entre eles, por serem todos:

- A) movimentos que conseguiram a adesão da Igreja e dos latifundiários na luta contra o modelo regencial de governo.
- B) rebeliões contra a adoção do sistema decimal de pesos e medidas e o recrutamento forçado por parte do governo imperial para as guerras do período.
- C) movimentos liderados pelas oligarquias contra a independência e por uma maior autonomia para as províncias.
- D) rebeliões que tinham propósitos separatistas e defendiam o modelo de governo republicano parlamentarista.
- E) movimentos com participação popular contra a centralização de poderes pelo governo imperial.

Biologia

29. A pílula do dia seguinte é composta de hormônios, os mesmos da pílula anticoncepcional comum, só que em doses mais elevadas. Essa medicação surgiu como método emergencial para evitar a gravidez quando outros métodos anticoncepcionais falharam ou não estavam disponíveis ou quando a mulher foi vítima de estupro. Esta pílula deve ser tomada o mais rápido possível e seu mecanismo de ação depende do período do ciclo em que a mulher toma o produto. Acerca do assunto, analise as afirmativas a seguir.

- I. Esta pílula pode conter somente estrógeno, estrógeno e progesterona ou somente progesterona.
- II. A pílula pode impedir a fecundação ou a implantação do ovo.
- III. Depois de 72 horas da relação sexual, a eficácia da pílula diminui e ela pode não ser um método confiável.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente I é verdadeira.
- B) Somente II é verdadeira.
- C) Somente III é verdadeira.
- D) Somente I e II são verdadeiras.
- E) I, II e III são verdadeiras.

30. Leia o texto a seguir:

“Cientistas brasileiros e chineses publicaram recentemente a análise dos genes ativos (derivados do mRNA) das duas principais espécies do parasita *Schistosoma* (*S.mansoni* e *S. japonicum*). (...). Esses genes podem ser colocados em bactérias, para que elas produzam uma cópia da proteína do parasita. Essa proteína é então isolada da bactéria, purificada e inoculada em cobaias. Posteriormente, as cobaias serão expostas ao *Schistosoma* vivo, quando se confirma se a vacina realmente ativou o sistema de defesa do organismo das cobaias”

(Scientific American Brasil, Setembro de 2004)

Assinale a alternativa correta acerca do tema abordado no texto.

	Nome do processo de introdução de genes do parasita nas bactérias	Antígeno da vacina assim produzida
A)	Transgenia	Proteína codificada nos genes inoculados
B)	Conjugação	Bactérias isoladas com os genes do <i>Schistosoma</i>
C)	Clonagem	mRNA isolado da bactéria modificada
D)	Transgenia	mRNA's do <i>Schistosoma</i> responsáveis pelos genes ativos
E)	Clonagem	DNA do <i>Schistosoma</i> com os genes ativos

31. A carnaubeira é uma leguminosa (dicotiledônea) (1) que tem preferência por solos aluviais de margens de rios, suportando alagamento prolongado durante a época de chuvas. Resiste a um elevado teor de salinidade (2), o que é comum nos solos aluviais da região da caatinga. Seu caule, do tipo estolho (3), de 7 a 15 m de altura, é perfeitamente reto e cilíndrico, com 15 a 25 cm de diâmetro. Sua principal riqueza está na cera que recobre as folhas, composta de uma substância polissacarídica (4), conhecida internacionalmente como “cera-de-carnaúba”.

De acordo com o texto acima, é correto afirmar, com relação às informações sublinhadas e numeradas, que:

- A) apenas 2 e 3 são verdadeiras.
- B) apenas 2 é verdadeira.
- C) apenas 3 e 4 são verdadeiras.
- D) apenas 1 e 4 são verdadeiras.
- E) apenas 4 é verdadeira.

32. Gregor Mendel, considerado o pai ou fundador da genética clássica, realizou experimentos com plantas produtoras de ervilhas. Para demonstrar suas hipóteses, Mendel usou este tipo de vegetal porque:

- A) o androceu e o gineceu estão presentes numa mesma flor, o que facilita a ocorrência da autofecundação.
- B) a semente apresenta apenas dois cotilédones, que absorvem as reservas alimentares para a nutrição do embrião e o desenvolvimento das ervilhas.
- C) as características anatômicas das suas flores facilitam a fecundação cruzada e assim possibilitam a observação das características genéticas puras.
- D) os grãos de pólen são transferidos para o estigma de um mesmo estróbil, já que as folhas modificadas situam-se muito próximas umas das outras.
- E) o número de descendentes por geração é pequeno e as gerações são longas, o que facilita a observação das características da flor e da semente.

33. Por causa de sua plumagem verde e amarela, a ararajuba (*Guaruba guarouba*), considerada a ave símbolo do Brasil, é um cobiçado troféu no mercado ilegal de aves e está incluída na lista de espécies ameaçadas de extinção, desde 1989.

Com relação às características anatômicas deste animal, é correto afirmar que:

- A) a plumagem contribui para a manutenção da pecilotermia corpórea da ave.
- B) a unidade básica formadora da plumagem é considerada um anexo epidérmico da pele.
- C) as asas são apêndices anteriores modificados que excluem o táxon, do grupo dos tetrápodes.
- D) a permeabilização das penas à água ocorre a partir de secreção oleosa produzida por glândulas uropigianas.
- E) os pigmentos responsáveis pela coloração verde e amarela estão contidos nas células do tecido conjuntivo superficial da pena.

34. Um pesquisador preparou os seguintes experimentos:

Experimento	Grupo controle	Grupo experimental
A	6 animais – tratados com água destilada por 3 dias.	6 animais – tratados com água destilada contendo barbitúrico (droga) por 3 dias.
B	3 animais (restantes do experimento A) – tratados com água destilada por 3 dias	3 animais (restantes do experimento A) – tratados com água destilada por 3 dias

Ao final do terceiro e do sexto dias, do início do experimento, o pesquisador sacrificou 3 animais de cada grupo. Retirou o fígado de cada um deles e preparou amostras deste órgão para serem analisadas ao Microscópio Eletrônico de Transmissão.

Os resultados observados foram:

Experimento A - Os animais do grupo experimental apresentaram células hepáticas com uma quantidade de retículo endoplasmático liso maior que os animais do grupo controle.

Experimento B - As células dos animais do grupo experimental que não foram mais submetidas ao barbitúrico apresentavam a quantidade de retículo endoplasmático liso igual ao do grupo controle.

Com base nos resultados dos experimentos, analise as afirmativas a seguir.

- I. A utilização do Microscópio Eletrônico de Transmissão foi necessária devido à impossibilidade de visualização do retículo endoplasmático liso ao Microscópio Óptico Comum.
- II. A maior quantidade de retículo endoplasmático liso foi devida à sua função estar relacionada à síntese de proteínas, necessária para a eliminação da droga que os animais ingeriram.
- III. As células do fígado foram utilizadas porque este órgão está envolvido com o processo de detoxificação do organismo.

Considerando as afirmativas analisadas, assinale a alternativa correta.

- A) Apenas I e II são verdadeiras.
- B) Apenas I é verdadeira.
- C) Apenas II é verdadeira.
- D) Apenas III é verdadeira.
- E) Apenas I e III são verdadeiras.

35. A leishmaniose é uma doença que se apresenta sob duas formas: tegumentar e visceral. De acordo com o Ministério da Saúde, são registrados por ano no Brasil cerca de 33 mil casos em sua forma tegumentar e 3,7 mil na forma visceral. Sobre a leishmaniose, analise as afirmativas a seguir.

- I. É uma zoonose, e uma medida de controle é a borrifação de inseticida nas residências.
- II. Em seu ciclo estão envolvidos representantes dos reinos Monera e Animalia.
- III. Envolve relação ecológica desarmônica denominada parasitismo.

Assinale a alternativa correta.

- A) Somente I é verdadeira.
- B) Somente I e II são verdadeiras.
- C) Somente I e III são verdadeiras.
- D) Somente II e III são verdadeiras.
- E) I, II e III são verdadeiras.

36. Atualmente, mais de um bilhão de pessoas em todo o mundo não têm acesso à água potável, mais de dois bilhões não contam com saneamento adequado e, pelo menos, seis mil crianças morrem diariamente nos países em desenvolvimento, vítimas de doenças provocadas pela água contaminada. Dentre as alternativas sugeridas para solucionar o problema da escassez de água, assinale aquela que atende, simultaneamente, aos critérios de: ser eficaz, não causar danos ao ambiente e ser economicamente viável.

- A) Derretimento das calotas polares.
- B) Dessalinização da água dos oceanos.
- C) Despoluição de rios e de outros corpos de água doce.
- D) Redução do desperdício no uso doméstico e na agricultura.
- E) Intensificação do uso dos estoques subterrâneos profundos.

37. Após a ingestão de bebidas alcoólicas destiladas, uma das sensações do organismo humano é a necessidade de saciar a sede, uma das desagradáveis características da chamada “ressaca”. Em parte, isto se deve ao elevado grau de miscibilidade exotérmica do álcool etílico (C_2H_5OH) em sistemas aquosos, que induz a desidratação do organismo através da diurese. Assinale a alternativa correta.

- A) O processo de dissolução de $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ em H_2O envolve a formação de ligações químicas $\text{O}-\text{O}$.
B) O calor liberado no processo descrito é resultante de um fenômeno exclusivamente químico.
C) A elevada miscibilidade do $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ em H_2O é atribuída à reação de desidratação do álcool.
D) A miscibilidade do $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ em H_2O é favorecida pelas interações de hidrogênio.
E) A dissolução do álcool etílico em água ocorre através da absorção de calor.

38. Genericamente, os provadores de café afirmam: “para se fazer um bom café, deve-se observar a temperatura da água a fim de não remover o gás CO₂ e alterar o sabor”.

Quanto aos termos sublinhados, assinale a alternativa que os classifica corretamente.

- A) (1) – propriedade química; (2) – substância composta; (3) – composto covalente.
 B) (1) – propriedade física; (2) – substância composta; (3) – composto molecular.
 C) (1) – propriedade física; (2) – substância simples; (3) – composto iônico.
 D) (1) – propriedade química; (2) – mistura; (3) – substância composta.
 E) (1) – propriedade física; (2) – elemento; (3) – composto iônico.

39. Alterações na geometria molecular afetam diretamente a energia das reações e, conseqüentemente, o grau de espontaneidade destas. A observação de elevados valores de constante de equilíbrio para a formação do ânion monovalente hexafluoreto de fósforo, a partir da reação entre o composto pentafluoreto de fósforo e o ânion fluoreto, exemplifica a afirmação anterior. Assinale a alternativa que indica, corretamente, a mudança de hibridação experimentada pelo átomo de fósforo nessa reação:

- A) $sp^3d \rightarrow sp^3d^2$
 B) $sp^3d^2 \rightarrow sp^3d^3$
 C) $sp^3 \rightarrow sp^3d$
 D) $sp^2 \rightarrow sp^3$
 E) $sp \rightarrow sp^2$

40. A atividade contraceptiva dos DIUs (Diafragmas Intra-Uterinos) modernos é atribuída, em parte, à ação espermaticida de sais de cobre(II) que são gradativamente liberados por estes diafragmas no útero feminino. Quanto aos sais de cobre(II) em meio aquoso, assinale a alternativa correta.

- A) Apresentam interações íon-dipolo.
B) Permanecem no estado sólido.
C) Envolvem interações entre espécies apolares.
D) A configuração eletrônica do íon cobre(II) é $[\text{Ar}]3d^8$.
E) O íon cobre(II) encontra-se na forma reduzida, Cu^{2-} .

41. Uma das fontes de produção do “combustível limpo” H_2 (considere o comportamento de um gás ideal) é a reação de eletrólise da água que, na ausência de oxigênio e em um ambiente fechado, gera um meio alcalino. Sabendo que, ao final de uma eletrólise, o pH da solução é 9,00, assinale a alternativa que indica o volume (em L) ocupado por este gás a 1,0 atm e 30 °C. $R = 0,0821 \text{ atmL/molK}$.

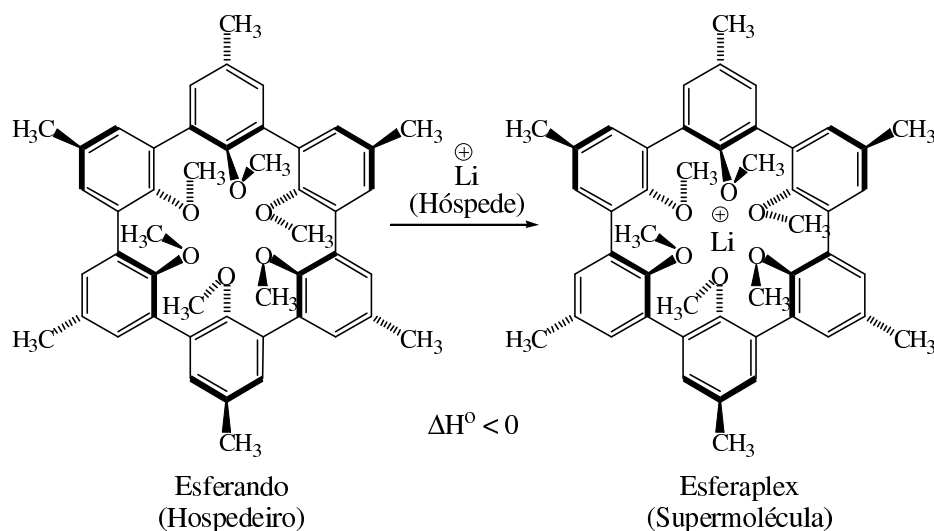
- A) $1,96 \times 10^{-7}$
B) $1,72 \times 10^{-6}$
C) $1,48 \times 10^{-5}$
D) $1,24 \times 10^{-4}$
E) $1,12 \times 10^{-3}$

42. Uma dada célula galvânica seca é constituída de um eletrodo de grafite e óxido de manganês (IV), no compartimento catódico, e de cloreto de amônio e um eletrodo metálico, no compartimento anódico. Durante a reação, verifica-se, nesta parte da célula, a formação do composto $[M(NH_3)_4]^{2+}$. Sabendo que o potencial da célula é 1,50 V e baseado somente nas informações abaixo, assinale a alternativa que indica corretamente o metal que compõe o ânodo.

Reação	Potencial de redução, V
$MnO_2(s) + H_2O(l) + e^- \rightarrow MnO(OH)(s) + OH^-(l)$	+ 0,74
$MnO_4^{2-}(aq) + 2H_2O(l) + 2e^- \rightarrow MnO_2(aq) + 4OH^-(aq)$	+0,60
$Cd(OH)_2(aq) + 2e^- \rightarrow Cd(s) + 2OH^-(aq)$	- 0,81
$Zn^{2+}(aq) + 2e^- \rightarrow Zn(s)$	- 0,76
$Cr^{2+}(aq) + 2e^- \rightarrow Cr(s)$	- 0,90
$Ag^+(aq) + 1e^- \rightarrow Ag(s)$	+ 0,80

- A) Mn
B) Zn
C) Cr
D) Ag
E) Cd

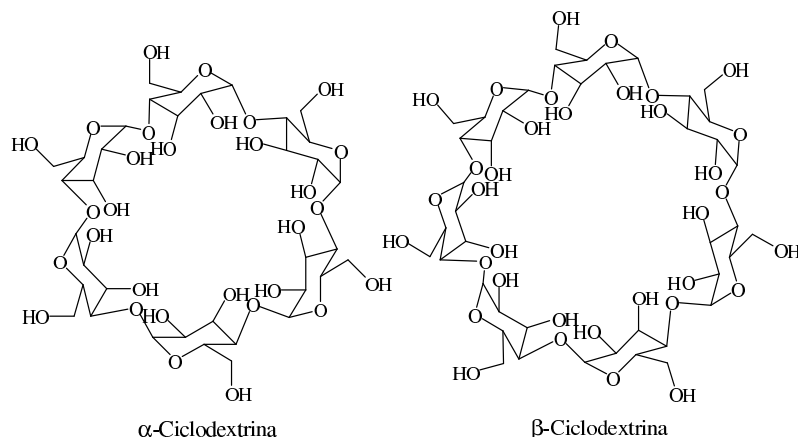
43. Uma área emergente da Química contemporânea denominada Química Supramolecular se fundamenta em novas substâncias cujas propriedades são decorrentes da incorporação de subunidades moleculares ou iônicas com características específicas. Um exemplo é o composto Esferaplex, que se forma através da interação “hóspede-hospedeiro” entre o íon Li^+ e a molécula do Esferando, conforme representação abaixo.



Acerca do Esferaplex é correto afirmar:

- A) apresenta em sua estrutura um éter misto.
B) apresenta em sua estrutura centros quirais.
C) pode sofrer reação do tipo adição eletrofílica.
D) apresenta átomos com hibridação sp^3 , sp^2 e sp .
E) é formado através de um processo endotérmico.

44. O processo de formulação de medicamentos requer, além da espécie farmacologicamente ativa, a participação de compostos carreadores de fármacos, tais como as ciclodextrinas α e β , representadas abaixo.



Quanto às ciclodextrinas α e β é correto afirmar:

- A) apresentam unidades homocíclicas unidas por ligações C–O–C.
 - B) apresentam ligações polarizadas do tipo C–C, C–O e O–H.
 - C) são solúveis em água através de interações covalentes.
 - D) são moléculas cíclicas, saturadas e heterogêneas.
 - E) são moléculas homólogas entre si.
-
- Matemática
45. Numa turma com 40 alunos, sabe-se que 20% da turma já leu o livro "Quincas Borba" e 40% já leu o livro "Dom Casmurro". Podemos afirmar com certeza que:
- A) algum aluno já leu os dois livros.
 - B) nenhum aluno leu os dois livros.
 - C) escolhidos 30 alunos quaisquer na turma, algum deles já leu "Quincas Borba".
 - D) mais de 20 alunos já leram algum dos livros.
 - E) escolhidos 25 alunos quaisquer na turma, algum deles já leu "Dom Casmurro".
46. O número real x , positivo e diferente de 1, que satisfaz à equação $\log_x (2x) \cdot \log_2 x = 3 - \log_2 \sqrt{x}$ é igual a:
- A) $\sqrt[3]{2}$
 - B) 2
 - C) $2\sqrt[3]{2}$
 - D) 4
 - E) $4\sqrt[3]{2}$
47. Na República Bruzundanga, o salário recebido pelo trabalhador sofre, na fonte pagadora, desconto de 25% a título de pagamento de imposto de renda. Além disso, um terço do valor pago na aquisição de bens e de serviços consiste também de impostos. Considerando-se apenas estes impostos, um bruzundanguense que recebe 12 salários brutos, iguais e mensais, ao longo de um ano, e que os gaste integralmente apenas em bens e serviços, no transcorrer do ano, paga de impostos, o equivalente ao seguinte número de salários brutos:
- A) 1
 - B) 2
 - C) 5
 - D) 6
 - E) 8

48. A elipse F do plano cartesiano xy obtida da elipse E: $x^2 + 2y^2 - 6x + 4y - 25 = 0$ por uma translação que leva os focos de E em pontos equidistantes da origem e sobre o eixo ox admite uma equação igual a:

- A) $\frac{x^2}{2} + y^2 = 18$
- B) $\frac{x^2}{2} + \frac{y^2}{3} = 6$
- C) $\frac{x^2}{3} + \frac{y^2}{2} = 16$
- D) $x^2 + 2y^2 = 25$
- E) $2x^2 + 3y^2 = 49$

49. Os números complexos z_1, z_2, z_3, z_4 e z_5 são as raízes quinticas de 5 e $z_5 = \sqrt[5]{5}$ é a raiz quintica real de 5. A soma $z_1 + z_2 + z_3 + z_4$ é igual a:

- A) $-2\sqrt[5]{5}i$
- B) $-\sqrt[5]{5}$
- C) 0
- D) i
- E) $\frac{1}{\sqrt[5]{5}}$

50. Num tetraedro ABCD vale a igualdade $\overline{DA} = \overline{DB} = \overline{DC} = a$ e o triângulo ABC é equilátero com $\overline{AB} = b$. O comprimento da altura do tetraedro baixada do vértice A é igual a:

- A) $\frac{a+b}{2}$
- B) $\sqrt{ab}$
- C) $\frac{b\sqrt{3a^2 - b^2}}{a}$
- D) $b\frac{\sqrt{3a^2 - b^2}}{\sqrt{4a^2 - b^2}}$
- E) $a\frac{\sqrt{4a^2 - b^2}}{\sqrt{a+b}}$

51. A razão $\frac{\text{área H}}{\text{área K}}$, onde H é o hexágono regular ABCDEF (com vértices nomeados no sentido horário) e K é o hexágono obtido pela interseção dos triângulos ACE e BDF, é igual a:

- A) 2
- B) 2,5
- C) 3
- D) 3,5
- E) 4

52. Se $\alpha \in \left[0, \frac{\pi}{2}\right]$ e satisfaz a identidade matricial $\begin{pmatrix} \cos \alpha & -\sin \alpha \\ \sin \alpha & \cos \alpha \end{pmatrix}^5 = \begin{pmatrix} -\frac{\sqrt{3}}{2} & -\frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} & -\frac{\sqrt{3}}{2} \end{pmatrix}$, então,

o valor correto de $\operatorname{tg} \alpha$ é igual a:

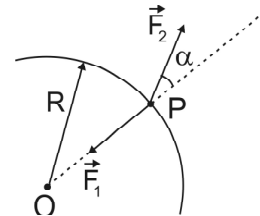
- A) 0
- B) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- C) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
- D) 1
- E) $\sqrt{3}$

Física

53. Dois corpos, A e B, de massas m e $2m$, respectivamente, encontram-se num determinado instante separados por uma distância d em uma região do espaço em que a interação ocorre apenas entre eles. Considere F_A o módulo da força que o corpo A faz sobre o corpo B e F_B o módulo da força que B exerce sobre A. Assinale dentre as alternativas abaixo a correta.

- A) $F_A = \frac{F_B}{d^2}$
- B) $F_A = \frac{F_B}{d}$
- C) $F_A = 2F_B$
- D) $F_A = F_B$
- E) $F_A = \frac{F_B}{2}$

54. Uma partícula P, de massa m , descreve um movimento circular de raio R , centrado no ponto O, sob a ação das forças $\vec{F}_1$ e $\vec{F}_2$, conforme figura ao lado. Das equações de movimento apresentadas nas alternativas abaixo, assinale a correta para este sistema.

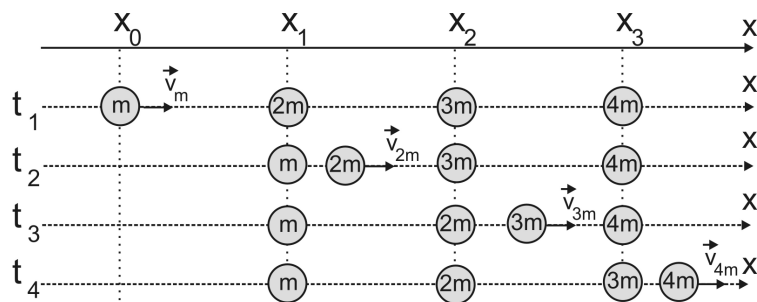


- A) $F_2 \cos \alpha = m a_t$
- B) $F_1 + F_2 = m \left(\frac{v_p^2}{R}\right)$
- C) $F_1 - F_2 \cos \alpha = m \left(\frac{v_p^2}{R}\right)$
- D) $F_1 - F_2 = m \left(\frac{v_p^2}{R}\right)$
- E) $F_1 = m \left(\frac{v_p^2}{R}\right)$

Considere:

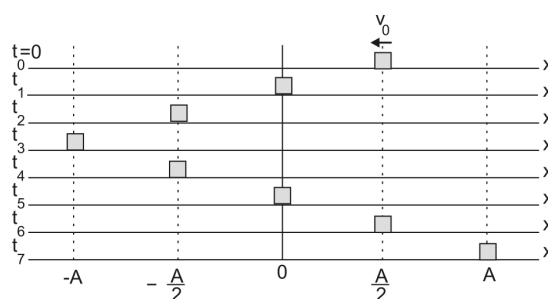
a_t a aceleração tangencial da partícula P
 v_p a velocidade tangencial da partícula P

55. A figura abaixo representa uma sequência de três choques frontais, instantes após cada colisão, entre quatro esferas de massas m , $2m$, $3m$ e $4m$, respectivamente.



Analise a figura e assinale a alternativa que classifica corretamente os três choques na ordem em que eles ocorrem nas posições X_1 , X_2 e X_3 .

- A) Inelástico, inelástico e inelástico.
 B) Elástico, elástico e inelástico
 C) Elástico, inelástico e elástico.
 D) Inelástico, elástico e elástico.
 E) Elástico, elástico e elástico.
56. Um corpo de massa m executa o movimento periódico mostrado na figura abaixo. A força que atua no sistema é da forma $F = -kx$. Com base nos dados fornecidos e na figura, é possível calcular algumas grandezas inerentes a este tipo de movimento, tais como: δ , v , ω , k e a_{max} .



Dados: δ é a constante de fase.

ω é a frequência natural de oscilação.

v é a velocidade do corpo.

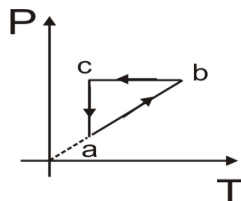
k é a constante elástica

a_{max} é a aceleração máxima.

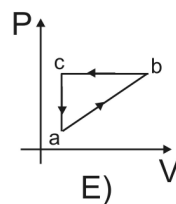
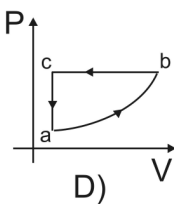
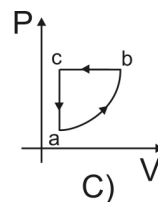
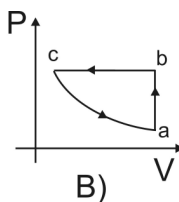
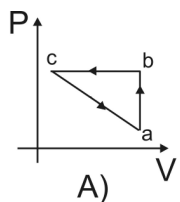
Das grandezas calculadas e apresentadas abaixo, assinale a alternativa correta.

- A) $\delta = 0$
 B) $v(t_5) = \frac{A}{2} \left(\frac{\pi}{(t_7 - t_3)} \right)$
 C) $\omega = \frac{2\pi}{(t_7 - t_3)}$
 D) $k = mA \left(\frac{\pi^2}{(t_7 - t_3)} \right)$
 E) $a_{max} = A \left(\frac{2\pi}{t_7 - t_3} \right)^2$

57. Um gás ideal sofre o processo cíclico mostrado no diagrama $P \times T$, conforme figura abaixo. O ciclo é composto pelos processos termodinâmicos $a \rightarrow b$, $b \rightarrow c$ e $c \rightarrow a$.



Assinale entre as alternativas abaixo aquela que contém o diagrama $P \times V$ equivalente ao ciclo $P \times T$.



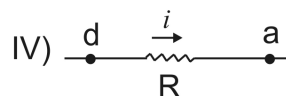
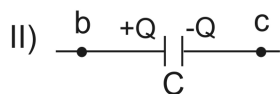
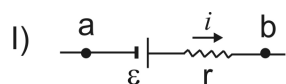
58. Considere as perguntas abaixo:

- I. Quais grandezas variam quando a luz passa do ar para o vidro?
- II. Qual a distância focal de um espelho plano?
- III. As ondas sonoras podem ser refletidas e refratadas?

Assinale a alternativa que contém apenas respostas corretas ao conjunto de perguntas.

- A) I. A frequência e a amplitude.
II. É proporcional às dimensões do espelho.
III. Podem ser só refratadas.
- B) I. O comprimento de onda e a amplitude.
II. É proporcional às dimensões do espelho.
III. Podem ser só refletidas.
- C) I. A velocidade e a amplitude.
II. É infinita.
III. Não apresentam estes fenômenos.
- D) I. Velocidade e comprimento de onda.
II. É infinita.
III. Podem ser refletidas e refratadas.
- E) I. A frequência e a amplitude.
II. É proporcional às dimensões do espelho.
III. Podem ser só refletidas.

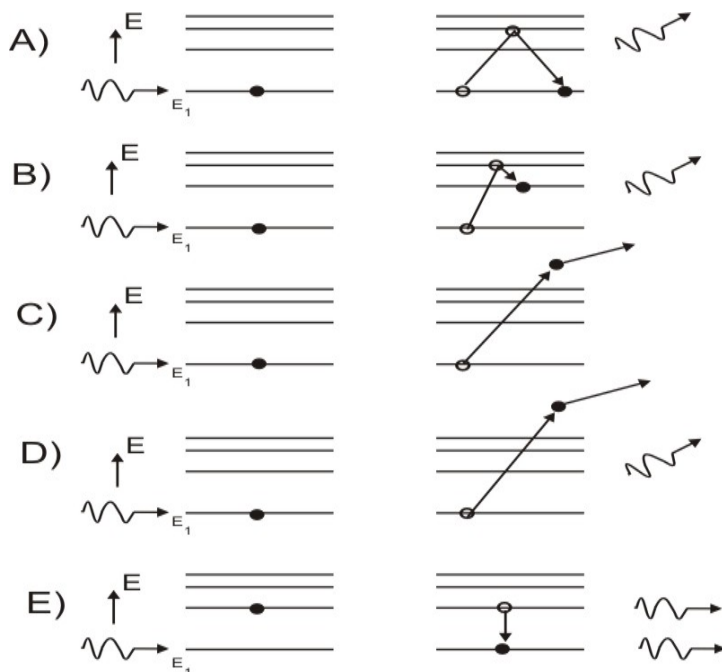
59. As figuras I, II, III e IV são partes de um circuito RC cuja corrente i tem o sentido convencional.



Analise as figuras e assinale dentre as alternativas abaixo a que apresenta corretamente as diferenças de potenciais entre os diversos pontos do circuito.

- A) $V_b - V_a = \varepsilon + ir$; $V_c - V_b = \frac{Q}{C}$; $V_d - V_a = -Ri$; $V_d - V_c = 0$
 B) $V_b - V_a = -(\varepsilon - ir)$; $V_c - V_b = \frac{Q}{C}$; $V_d - V_a = -Ri$; $V_d - V_c = 0$
 C) $V_b - V_a = \varepsilon - ir$; $V_c - V_b = \frac{-Q}{C}$; $V_d - V_a = Ri$; $V_d - V_c = 0$
 D) $V_b - V_a = -(\varepsilon + ir)$; $V_c - V_b = \frac{-Q}{C}$; $V_d - V_a = -Ri$; $V_d - V_c = 0$
 E) $V_b - V_a = -(\varepsilon - ir)$; $V_c - V_b = \frac{-Q}{C}$; $V_d - V_a = -Ri$; $V_d - V_c = 0$

60. Quando um fóton (γ) incide sobre um átomo ou molécula no estado fundamental ou em estados próximos ao estado fundamental modestamente excitados, vários fenômenos físicos de emissão ocorrem. As alternativas abaixo apresentam figuras de níveis quânticos de energia de alguns destes fenômenos. Assinale a alternativa que representa, corretamente, a emissão estimulada.



TEXT**Obdachlosigkeit in Deutschland: Die sichtbare Form echter Armut**

01 Man nennt sie "Penner", "Tippelbrüder", "Stadt- und Landstreicher", "Wermutbrüder" oder
02 einfach "Obdachlose". Sie sind die Armen in unserer reichen Gesellschaft, arbeits- und
03 mittellos. Offiziell aber gibt es sie nicht. Die Zahl der Obdachlosen in Deutschland ist in keiner
04 amtlichen Statistik erfasst. Es gibt lediglich Schätzungen, und die werden nicht von der
05 Regierung, sondern von Seiten der Wohlfahrtsverbände aufgestellt. Laut solcher Schätzungen
06 sind etwa 591.000 Menschen in Deutschland ohne einen mietvertraglich abgesicherten
07 Wohnraum. Rechnet man die Zahl der wohnungslosen Aussiedler (269.000) dazu, kommt man
08 auf bundesweit 860.000 Menschen ohne Wohnung. Wer sind die Wohnungslosen? Ein Drittel
09 von ihnen sind Frauen, beinahe ebenso viele sind Jugendliche und Kinder, und 39 Prozent sind
10 Männer.

11 Fragt man nach den Ursachen für das Problem Obdachlosigkeit, so wird oft auf einen engen
12 Zusammenhang zu den strukturellen Krisen auf dem Arbeitsmarkt hingewiesen. Man hat
13 zeigen können, dass proportional zum Anstieg der Arbeitslosenquote sich zugleich auch ein
14 Auftreten neuer "Obdachlosenkategorien" bemerkbar macht. Ganz oben unter den Ursachen von
15 Wohnungslosigkeit rangiert der Faktor "Mietschulden". Neben schlechter Arbeitsmarktlage,
16 fehlender beruflicher Qualifikation und finanziellen Schwierigkeiten gilt als weitere Ursache
17 für den sozialen Abstieg das Zusammenspiel von individuellem Schicksal und einer
18 bestimmten – in vielen Fällen auch gestörter – Persönlichkeitsstruktur.

19 Psychologische Instabilität ist nicht nur eine der Ursachen, sondern auch Folgeerscheinung.
20 Leben auf der Straße ohne jede existentielle Absicherung macht krank. In einer der bislang
21 größten empirischen Untersuchungen zur psychischen Gesundheitssituation von Obdachlosen
22 in Deutschland hat man festgestellt, dass etwa 50 Prozent der in Unterkünften und Heimen
23 untergebrachten Wohnungslosen psychisch krank sind.

adaptiert aus: www.neue-aspekte.de

Wortschatzliste

Schätzungen (Z. 4) = estimativas

Wohlfahrtsverbände (Z. 5) = associações beneficentes

mietvertraglich (Z. 6) = por meio de contrato de aluguel

abgesichert (Z. 6) = assegurado

Aussiedler (Z. 7) = imigrantes do leste europeu

Mietschulden (Z. 15) = dívidas decorrentes de aluguel não pago

Fragen 61 bis 66: Kreuzen Sie bei jeder Frage die Aussage an, die in Bezug auf Text **richtig** ist:

61. Das zentrale Thema des Textes ist:

- A) die Armut in Deutschland
- B) die Ursachen für das Problem der Obdachlosigkeit
- C) die Wohnungslosigkeit in Deutschland
- D) die Zahl der Obdachlosen in Deutschland
- E) die Gesundheitssituation von Obdachlosen

62. Wie werden Obdachlose auch genannt?

- I. Penner, Tippelbrüder, Stadt- und Landstreicher
- II. Arbeitslose, Menschen ohne Wohnung, Wohnungslose
- III. Wermutbrüder, Stadt- und Landstreicher, Menschen ohne Wohnung

Kreuzen Sie an, was richtig ist:

- A) Nur I ist richtig.
- B) Nur II ist richtig.
- C) Nur I und II sind richtig.
- D) Nur I und III sind richtig.
- E) I, II und III sind richtig.

63. Was ist schätzungsweise die Gesamtzahl der Obdachlosen in Deutschland?

- A) 860.000 Menschen
- B) 591.00 Menschen
- C) 269.000 Menschen
- D) Ein Drittel der Frauen
- E) 39 Prozent der Männer

64. Kreuzen Sie die richtige Aussage an:

- A) Die Regierung schätzt die Zahl der Obdachlosen auf 860.000 Menschen.
- B) Die Regierung behauptet, dass es in Deutschland keine Obdachlosen gibt.
- C) Nach der offiziellen Statistik leben in Deutschland 860.000 Obdachlose.
- D) Arme Leute finden in Deutschland keine Wohnung.
- E) Fast ein Drittel der Obdachlosen sind Jugendliche und Kinder.

65. Welcher Ausdruck fasst das zentrale Thema des zweiten Absatzes Textes (Z. 11 bis 18) zusammen?

- A) Die finanziellen Schwierigkeiten der Obdachlosen
- B) Die Faktoren, die zur Wohnungslosigkeit führen
- C) Der Zusammenhang zwischen Obdachlosigkeit und Arbeitslosigkeit
- D) Die schlechte Arbeitsmarktlage
- E) Das Auftreten neuer "Obdachlosenkarrerien"

66. Im Text steht:

- I. Die Hälfte der Obdachlosen in Deutschland ist psychisch krank.
- II. Das Leben auf der Strasse macht viele Wohnungslose psychologisch instabil.
- III. Viele Menschen werden obdachlos, weil sie eine gestörte Persönlichkeitsstruktur haben.

Kreuzen Sie an, was richtig ist:

- A) Nur die Aussage I ist richtig.
- B) Nur die Aussage II ist richtig.
- C) Nur die Aussagen I und III sind richtig.
- D) Nur die Aussagen II und III sind richtig.
- E) Alle Aussagen sind richtig.

TEXTO

Historia de los antiguos Juegos Olímpicos

01 La primera prueba documental de la celebración de los Juegos Olímpicos data del año 776
02 a.c. en la localidad griega Olimpia, en la península mediterránea del Peloponeso. Al parecer, la
03 idea original partió de un hombre llamado Oxilos, si bien empezaron a celebrarse por iniciativa
04 del rey Ifitos de Élide, después de que éste llegara a un acuerdo con sus rivales Licurgos, rey de
05 Esparta, y Clístenes, rey de Pisa, para garantizar la paz durante el evento. Según cuenta la
06 tradición el texto del tratado fue escrito en un disco de piedra y guardado en el templo de Hera.

07 Como la mayoría de los actos griegos, los Juegos Olímpicos estaban muy bien
08 organizados, pues se sabe que unos meses antes de que ellos comenzaran se enviaban
09 mensajeros oficiales a través de Grecia para anunciar la fecha exacta del evento por todas las
10 villas y ciudades. Al igual que en la actualidad, también existía una selección previa de atletas,
11 elegidos por jueces locales.

12 Entre los siglos VII y V a.C., esta manifestación deportiva se fue consolidando y para el
13 año 472 ya contaba entre sus participantes con ciudadanos de las zonas circundantes de la Élide
14 (Arcadia, Laconia, Argólida, Acaia y Mesenia). En la época clásica, los juegos duraban ya
15 cinco días y los ganadores de las pruebas se consideraban como héroes por su propia ciudad.
16(cuarto párrafo).....

17 El resurgir olímpico se inició en 1896 cuando se llevaron a cabo los primeros Juegos
18 Olímpicos en Atenas, Grecia, con asistencia de 245 atletas de 13 naciones. Desde entonces, el
19 número de atletas, países representados y la variedad de los deportes se ha incrementado, hasta
20 más de 10.000 atletas de 199 países participantes en los Juegos del año 2000 en Sidney,
21 Australia.

22 El gran precursor y fundador de la era moderna de los J.J.O.O. fue Pierre de Fredy, Barón
23 de Coubertin, quien formó el Comité Olímpico Internacional en 1894 en París. Fue nada menos
24 que el impulsor de la reimplantación de la tradición olímpica y además realizó numerosos
25 aportes al ceremonial olímpico como el traslado de la antorcha olímpica y la creación de la
26 bandera con los cinco anillos entrelazados.

Texto de Juan Rodríguez López *Historia del deporte* (2000)

61. En el primer párrafo, el texto:

- A) estudia las instituciones políticas de Grecia.
- B) nos revela la unidad política del pueblo griego.
- C) Nos da una idea de cómo competían los atletas.
- D) nos informa sobre el origen de los Juegos Olímpicos.
- E) analiza el significado que los Juegos Olímpicos tenían para el pueblo griego.

62. En el segundo párrafo leemos que:

- A) la duración de los Juegos Olímpicos era de cuatro años.
- B) correspondía a los reyes la selección previa de los atletas.
- C) las pruebas debían realizarse en períodos diferentes de tiempo.
- D) los juegos comenzaban a organizarse con cierta antecedencia.
- E) diferentemente de los días actuales, no existía selección previa de atletas.

63. El texto afirma, en el tercer párrafo, que:

- A) la duración de los Juegos se redujo en la época clásica.
- B) los Juegos Olímpicos fueron consolidándose después de la era cristiana.
- C) hubo gran decadencia de los Juegos Olímpicos en los siglos VII y V a. c.
- D) los atletas de ciudades alejadas de la Élide no podían participar de los Juegos.
- E) los ganadores de las pruebas se consideraban héroes en sus ciudades de origen.

64. El cuarto párrafo se omitió en el texto. Para poder leerlo con lógica, ordene la secuencia que colocamos en forma desordenada.

- (1) En este sentido, la primera atleta olímpica fue Cinisca, hermana del rey Agesilao de Esparta, quien no pudo tener mejor debú: ganó la carrera de carros tirados por cuatro caballos.
- (2) Todos los griegos que eran ciudadanos libres y si no habían cometido ningún crimen tenían el derecho de participar de los Juegos Olímpicos. Las mujeres, sin embargo, no podían competir, ni siquiera como espectadoras, ya que los Juegos eran privilegio sagrado de los hombres.
- (3) Tras muchas persecuciones la mujer pudo finalmente acceder a las instalaciones deportivas y ser autorizada como participante, en pruebas mixtas.
- (4) En principio el veto era por razones de pudor ya que se pretendía impedir que las mujeres contemplasen el cuerpo desnudo de los atletas, los cuales estaban obligados a competir sin ninguna prenda.
- (5) Con el tiempo, los usos y costumbres se fueron relajando y se suprimió ese requisito.

Marque la alternativa que presente la secuencia correctamente:

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

65. Según el texto, la era moderna de los Juegos Olímpicos se inicia en:

- A) París en 1894.
- B) París en 1896.
- C) Atenas en 1894.
- D) Atenas en 1896.
- E) Ginebra en 1894.

66. El Barón de Coubertin, Pierre de Fredy, fue el responsable por:

- A) reimplantar los antiguos Juegos que se realizaban en Atenas.
- B) siguió las normas anteriores sin ninguna modificación relevante.
- C) reformular todas las modalidades de deportes que existían hasta la época.
- D) hacer una serie de modificaciones al cerimonial de los Juegos de la era moderna.
- E) la creación de la bandera olímpica con el blasón del Comité Olímpico Internacional.

TEXTE

01 Ils ne jouent pas les stars, mais remportent des médailles à foison. A Athènes, Tony
02 Estanguet a conservé son titre olympique acquis quatre ans plus tôt à Sidney en décrochant l'or
03 en canoë, tandis que les kayakistes Benoît Peschier et Fabien Lefèvre se partageaient
04 respectivement la première et la troisième marches du podium. Peu habitués aux caméras et aux
05 projecteurs, les trois athlètes ont préféré faire la fête avec leurs supporters plutôt que de
06 participer à une émission de télévision. Une coutume dans l'univers bon enfant des sports d'eau
07 vive, qui compte un club très particulier d'aficionados. En voiture, camping-car ou en avion,
08 plus de quatre cents membres de «la Tribu», comme ils se désignent eux-mêmes, sont venus en
09 Grèce soutenir leurs copains aux Jeux Olympiques (JO), pour le meilleur et pour le pire. Dans
10 le plus pur esprit olympique, tout le monde ici a droit aux applaudissements. Peggy Dickens,
11 passée à deux doigts de la médaille de bronze en slalom, a reçu tout de même une véritable
12 ovation.

13 La Tribu est une grande famille, au sens propre et au figuré. Yann Le Pennec et Philippe
14 Quemerais qui ont terminé 5e en finale de canoë biplace sont beaux-frères. Chez les Peschier,
15 l'amour du kayak est inscrit dans les gènes: Benoît et Nicolas sont arrivés les premiers sous le
16 regard de leur père Claude, lui-même champion du monde quelques années auparavant. Autre
17 particularité: la communauté compte essentiellement des amateurs. Estanguet est moniteur de
18 sport, Peschier veut devenir professeur, d'autres sont ingénieurs en électronique ou encore
19 chefs d'entreprise. De passage à la fête pour féliciter les champions, Henri Serandour, président
20 du Comité Olympique français a loué les valeurs de ce club unique dans le paysage sportif
21 français: vie communautaire, ouverture d'esprit, soutien quotidien apporté aux athlètes: «C'est
22 vous qui êtes dans le vrai. Un seul mot: restez comme vous êtes.»

Texte de Maud Vidal-Naquet. (adaptation) <http://www.nouvelobs.com/articles/p2075/a247439.html>

Vocabulário

Supporter - torcedor

61. Lisez les questions ci-dessous. Une seule est répondue dans le texte. Cochez-la.

- A) Où s'entraînent les athlètes de la "Tribu"?
- B) Quel est l'athlète de l'équipe le plus important?
- C) Quelle a été la classification de Benoît Peschier?
- D) Combien d'athlètes ont-ils remporté des médailles?
- E) Depuis quand les athlètes de la "Tribu" participent aux JO?

62. Marquez ce qui est correct à propos des caractéristiques de la "Tribu" dont parle le texte

- A) Ses membres sont très unis.
- B) Ses membres n'acceptent pas cette dénomination.
- C) Cette dénomination se doit uniquement aux liens familiaux de ses membres.
- D) C'est un type d'organisation très fréquent dans le milieu sportif français.
- E) Ses membres appartiennent tous à la même famille.

63. A propos des membres de la "Tribu", le texte affirme que

- A) ils n'ont pas eu de médailles à Athènes.
- B) ils cherchent le succès financier dans le sport.
- C) la plupart d'entre eux sont des sportifs amateurs.
- D) ils produisent une émission sur le sport à la télévision.
- E) leurs résultats sont le fruit d'un investissement fait par le Comité Olympique français.

64. Cherchez entre les affirmatives ci-dessous celle (s) qui a (ont) précédé les JO en question dans le texte.

- I. Claude a été champion du monde.
- II. Tony Estanguet a conservé son titre olympique.
- III. Henri Serandour a prononcé la phrase "Restez comme vous êtes".

Cochez l'option qui contient ce(s) événement(s).

- A) I
- B) II
- C) III
- D) I et II
- E) I, II et III

65. Le thème principal du texte est:

- A) le lien de parenté entre les athlètes de "la Tribu".
- B) le nombre de médailles gagnées par les athlètes de "la Tribu".
- C) la solidarité entre certains athlètes français aux JO de cette année.
- D) le succès des athlètes français après avoir gagné des médailles aux JO.
- E) l'importance de la participation des anciens athlètes aux JO de cette année.

66. La phrase *Peggy Dickens, passée à deux doigts de la médaille de bronze en slalom, a reçu tout de même une véritable ovation* a le sens de

- A) Malgré son résultat, Peggy Dickens a eu droit à une véritable ovation.
- B) Peggy Dickens a eu une véritable ovation grâce à sa médaille de bronze.
- C) Bien qu'elle n'ait gagné que la médaille de bronze, Peggy Dickens a reçu une véritable ovation.
- D) Peggy Dickens n'a gagné que la médaille de bronze, mais elle a eu une véritable ovation.
- E) Si Peggy Dickens avait gagné la médaille de bronze, elle aurait reçu avec une véritable ovation.

Inglês

TEXT

01 Soon after the staging of the 2004 Olympic Games in Athens, the Paralympic Games, for
02 athletes with disabilities, were held. The programme included 18 sports, in which 4,000 athletes
03 from 130 countries participated. The twelve days of the event led to a series of infrastructure
04 changes that will very much improve the quality of life for citizens in Greece, especially groups
05 of people with restricted mobility - such as the elderly, pregnant women, and persons with a
06 disability. _____, the greatest legacy of the Athens 2004 Paralympic Games will be
07 a new social perception of the disabled.

Adapted from: <http://www.business> 2005.gr/eC_ENNewsletter item=asp?id=5396&lg=EN

ANSWER QUESTIONS 61 – 65 ACCORDING TO THE TEXT.

61. The appropriate expression to complete the blank in line 06 is:

- A) Besides
- B) However
- C) In general
- D) Once more
- E) For instance

62. The word “which” in line 02 refers to
- A) countries.
 - B) disabilities.
 - C) Olympic Games.
 - D) programme.
 - E) sports.
63. Lines 03 – 04 contain a relation of
- A) repetition.
 - B) opposition.
 - C) comparison.
 - D) cause and effect.
 - E) complementarity.
64. The topic emphasized in the conclusion is the
- A) new attitude of participation rather than exclusion of the elderly.
 - B) educational campaign about the main legacy of the Paralympic Games.
 - C) spirit of social responsibility and sensitivity towards people with disabilities.
 - D) inadequate infrastructure required to meet the needs of people with special needs.
 - E) improvement to the country’s infrastructure that will continue to serve experienced athletes.
65. An appropriate title for the text is:
- A) Beyond the Paralympic days.
 - B) Promoting volunteer programs.
 - C) Priorities of the Olympic Games.
 - D) The original route of the Marathon.
 - E) The most experienced Paralympic competitors.

ANSWER QUESTION 66 ACCORDING TO THE COMMENT BELOW

66. *“I think that the wheelchair olympics should be given the same ammount of TV coverage as the able-bodied Olympics in Athens was. I am in a wheelchair myself and I enjoyed watching the Athletics in Athens”.*

Source: http://newswww.bbc.net.uk/sport2/hi/athletics/have_your_say/default.stm

The author of the comment is a

- A) blind athlete.
- B) volunteer in Athens.
- C) disappointed viewer.
- D) member of the Paralympic Games Committee.
- E) gold medallist in the 2004 Paralympic Games.

TESTO

Olimpia e D'intorno

01 L'archetipo dello sport nel mondo antico è Olimpia. È qui che si svolgevano le grandi feste
 02 panelleniche, le più importanti delle grandi manifestazioni della Grecia antica, nelle quali atleti
 03 che condividevano il senso di appartenenza ad un unico popolo gareggiavano di fronte a
 04 spettatori convenuti da ogni parte del mondo ellenico. Le Olimpiadi, istituite nel 776 a.C., si
 05 svolgevano nell'ambito dei festeggiamenti in onore di Zeus e, come altre circostanze simili, si
 06 teneva presso un grande santuario.
 07 Competizioni analoghe e sempre in ambito religioso, erano organizzate con cadenze
 08 periodiche a Delfi in onore di Apollo, all'Istmo di Corinto per Poseidone e ancora per Zeus a
 09 Nemea.
 10 Sacra era l'occasione per i festeggiamenti del dio, sacro era il luogo presso il quale si
 11 svolgevano le gare, sacro il rituale il quale si sottoponeva l'atleta per essere ammesso ai giochi.
 12 Ritenuta sacra, infine, era l'origine stessa delle feste.
 13 I Greci, radunati in uno stesso luogo, pregando insieme con gli stessi riti e con le stesse parole,
 14 riaffermavano sotto l'egida del dio la propria identità comune, sia che provenissero da Crotone
 15 o da Egina, da Sparta o da Siracusa.
 16 I giochi di queste ed altre località della Grecia costituivano un'importante occasione politica.
 17 La sospensione di ogni attività bellica in corrispondenza delle festività di Olimpia era rispettata
 18 da tutte le città greche e l'evento diventava un'occasione per sancire patti e alleanze,
 19 raccogliere consensi, risolvere contese.
 20 La potente componente religiosa associata ad uno spiccato carattere politico, concetti questi
 21 vissuti dagli antichi in modo molto diverso dal nostro, ci fa comprendere la lunga durata dei
 22 giochi di Olimpia, che si tennero ininterrottamente per oltre un millennio dal 776 a.C. al 393
 23 d.C., anno in cui Teodosio, con un editto contro i pagani, stabilì che i giochi fossero
 24 definitivamente interrotti e il santuario di Zeus distrutto.
 25 Origini tra realtà e mito. Molte sono le fonti storiche che collocano nel tempo l'inizio delle
 26 diverse manifestazioni agonistiche. Per quanto riguarda i giochi olimpici, Ifito ne fu il
 27 fondatore e con Licurgo istituì la "tregua sacra" per consentire a tutti i Greci di convenire nello
 28 stesso luogo senza pericolo di guerre. Ma le origini si confondono con il mito. Una delle tante
 29 tradizioni voleva che fosse stato Zeus ad istituire i primi giochi di Olimpia, in ricordo della
 30 vittoria sul padre Crono nella gara per il possesso dell'Universo. Nella competizione, cui
 31 avevano partecipato tutti gli dei, aveva trionfato Apollo ed era in suo onore che gli atleti
 32 vincitori nel pentathlon danzavano al suono di musiche sacre.

(Libera riduzione del testo - www.sportnellitaliantica.it)

61. Sulla Grecia antica possiamo affermare che:

- A) nelle Olimpiadi tutti gli dei erano onorati.
- B) le competizioni si svolgevano soltanto a Olimpia.
- C) gli spettatori appartenevano soltanto alla Grecia.
- D) le feste panelleniche erano importanti soltanto per gli atleti.
- E) le Olimpiadi facevano nascere negli atleti un senso di unione.

62. Si può dire che le manifestazioni religiose:

- I. Erano una festa in onore agli dei greci.
- II. Avvenivano contemporaneamente in altre città.
- III. Avevano dei momenti sacri.

Segnare l'alternativa corretta.

- A) Soltanto I è vera.
- B) Soltanto II è vera.
- C) Sono vere I e II.
- D) Sono vere I e III.
- E) Sono vere I, II e III.

63. Segnare l'alternativa che completa la frase d'accordo con l'informazione contenuta nel testo:

“ I Greci, _____ in uno stesso luogo pregando insieme con gli stessi riti e con le stesse parole, riaffermavano sotto l'egida del dio la propria identità comune...” (Linee 13 e 14).

- A) sbandati
- B) disperduti
- C) allontanati
- D) riuniti
- E) sparpagliati

64. Nel periodo dell'evento Olimpico:

- A) si scattavano le attività guerriere.
- B) si svolgevano delle contese nelle città greche.
- C) le festività di Olimpia erano rispettate da alcune città greche.
- D) si presentava un'occasione per stabilirsi un confronto tra gli atleti.
- E) i giochi delle città greche consistevano soltanto in un carattere politico.

65. D'accordo con il testo possiamo affermare che:

- I. In Olimpia le Olimpiadi non furono al di là del 393 d.C.
- II. Le Olimpiadi furono interrotte come una penna stabilita ai pagani.
- III. Le Olimpiadi nell'antica Grecia avevano un carattere religioso e politico.

Segnare l'alternativa che corrisponde alla sequenza corretta delle frasi suddette:

- A) V, V, F.
- B) F, F, V.
- C) V, V, V.
- D) V, F, V.
- E) V, F, F.

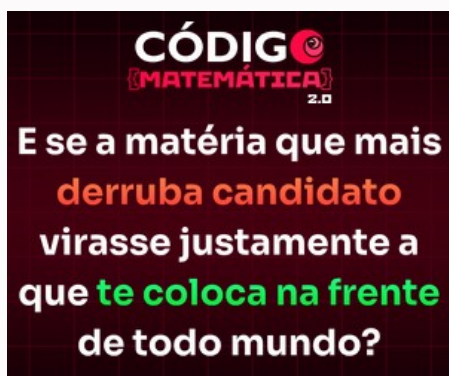
66. Segnare l'alternativa corretta.

- A) I giochi olimpici furono istituiti dagli dei.
- B) Ifto e Licurgo furono i fondatori dei giochi olimpici.
- C) Nel periodo dei giochi olimpici fu istituita la “tregua sacra”.
- D) Per il possesso dell'Universo, Zeus fu vinto dal padre Crono.
- E) Dopo le competizioni gli atleti vincitori danzavano in onore a tutti gli dei.

Cursos que Indicamos

Conheça os cursos e dê o próximo passo na sua preparação.

Clique na imagem ou no botão para acessar.



Código Matemática 2.0

Conhecer o curso



Curso Preparatório ENEM

Conhecer o curso



Curso Preparatório Redação ENEM

Conhecer o curso

