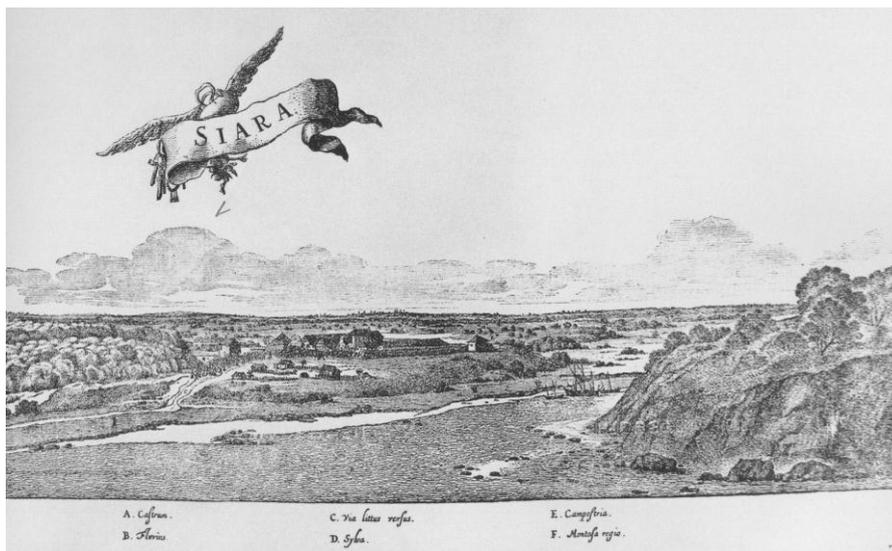


A história da cidade onde vivemos, muitas vezes, confunde-se com nossa própria história, afinal, é nela que crescemos; é nela que adquirimos consciência do mundo; é nela que aprendemos os caminhos da vida. Ela é um organismo vivo, que se modifica a cada dia, assim como nós, os seus habitantes.

Foi pensando nisso que elaboramos uma prova, em que você, vestibulando, conhecesse melhor a sua cidade: as origens, a evolução histórica, as características marcantes e a sua moldura, na atualidade. Fortaleza é o tema desta prova.

Bom proveito.



Vista da Barra do Ceará e forte de São Sebastião. Desenho de Frans Post. 1645.

COMO TUDO COMEÇOU			
DATA	FATO	PERSONAGEM(NS)	FEITO(S)
1603	Primeira tentativa oficial de colonizar o Ceará	Pero Coelho	Ergueu o forte São Tiago, às margens do rio Ceará (atual Barra do Ceará). À humilde povoação que se esboçava ele chamou de "Nova Lisboa".
1607	Catequese missionária	Jesuítas: Francisco Pinto e Luis Figueira	Francisco Pinto planejou um pequeno aldeamento: São Lourenço, possivelmente nas proximidades do riacho Pajeú. O padre foi morto pelos índios. Luis Figueira foi para o Rio Grande do Norte.
1611	Tentativa de conquista	Martim Soares Moreno	1. Fez amizade com os índios potiguares, cujo líder foi Jacaúna. 2. Ergueu o forte de São Sebastião, às margens do rio Ceará.
1637	Invasão dos holandeses	Holandeses	Tomaram o forte de São Sebastião.
1644	Atmosfera de hostilidade	Indígenas	Destruíram o forte de São Sebastião e eliminaram todos os seus ocupantes.
1649	Busca de prata pelos holandeses	Matias Beck	Ergueu o forte Schoonenborch, às margens do rio Pajeú. Ergueram o forte em outro lugar, porque o rio Ceará sofria processo de assoreamento, tornando inviável a ancoragem das embarcações.
1654	Rendição holandesa e reconquista do forte Schoonenborch	Portugueses, sob o comando de Álvaro de Azevedo Barreto	O forte Schoonenborch foi renomeado: passou a se chamar Nossa Senhora da Assunção. É o local onde, hoje, encontra-se a 10ª Região Militar.

OBS.: Os fragmentos de textos desta prova, exceto aqueles cuja referência está indicada no devido lugar, foram tirados do livro *Fortaleza: uma breve história*, de Artur Bruno e Airton de Farias.

1.

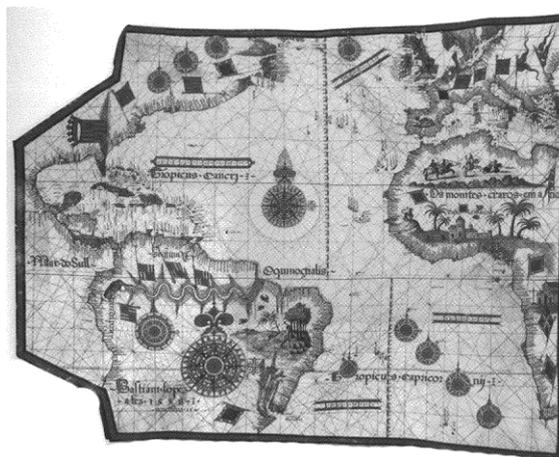
A POLÊMICA DA FUNDAÇÃO

“Atribuir a fundação do Ceará/Fortaleza a Martim Soares Moreno/Matias Beck é incorrer num anacronismo, ou seja, é um erro em cronologia, expresso na falta de alinhamento temporal. (...) Dizer que Moreno ou Beck são os fundadores destas terras é algo totalmente artificial, simplesmente porque, no século XVI, lusitanos e holandeses não estiveram aqui para fundar cidades, mas com a intenção clara de explorar a terra.”

Por esse fragmento e pelos dados da tabela da página anterior, podemos deduzir corretamente que:

- A) as tentativas de conquista foram em vão, uma vez que não se sabe quem, realmente, fundou Fortaleza.
 - B) o conceito de fundação de uma cidade deve ser preciso, porque não pode haver muitas interpretações da História.
 - C) pelas datas, quem fundou Fortaleza foi Pero Coelho, porque ergueu o forte São Tiago, às margens do rio Ceará (atual Barra do Ceará).
 - D) Fortaleza surgiu espontaneamente, aos poucos, não sendo fruto da ação intencional de uma única pessoa em determinada data.
 - E) a data oficial da fundação é 1654, porque o forte Schoonenborch foi renomeado “Fortaleza de Nossa Senhora da Assunção”, nome oficial de Fortaleza.
2. Muitos historiadores pesquisam, por meio de documentação, as origens dos lugares. Muitos ficcionistas utilizam-se de tais dados, para reinventarem e recriarem os lugares, como foi o caso de José de Alencar, no romance *Iracema*. Para caracterizar a gênese do povo cearense, Alencar levou em consideração os seguintes dados históricos:
- A) 1603 – Pero Coelho e os índios.
 - B) 1649 – Matias Beck e os holandeses.
 - C) 1654 – Os portugueses e os potiguares.
 - D) 1611 – Martim Soares Moreno e os tabajaras.
 - E) 1644 – Os indígenas de Acaracu e de Porangaba.
3. Por muito tempo, considerou-se como fundador de Fortaleza o português Martim Soares Moreno, que aportou no local hoje conhecido como Barra do Ceará, onde foi erguido o forte de São Sebastião. Na década de 1960, Raimundo Girão defendeu a tese de que a fundação de Fortaleza deu-se ao redor do forte Schoonenborch, onde hoje é a 10ª Região Militar. Este forte foi, depois, renomeado. Imagine que você vai renomear o forte, fazendo uma homenagem à subida da Virgem Maria ao Céu. Analise os nomes abaixo e escolha os que seriam adequados e corretos, se baseados na atual grafia.
- I. Fortaleza de Nossa Senhora da Assunção.
 - II. Fortaleza de Nossa Senhora da Ascunção.
 - III. Fortaleza de Nossa Senhora da Asenção.
 - IV. Fortaleza de Nossa Senhora da Ascensão.
 - V. Fortaleza de Nossa Senhora da Assumpção.
 - VI. Fortaleza de Nossa Senhora da Assempção.
- A opção que contém os nomes corretos é:
- A) I, II
 - B) II, V
 - C) I, III
 - D) II, IV
 - E) I, IV
4. A cidade de Fortaleza localiza-se numa planície na zona litorânea, com latitude de 3º30' S e longitude de 38º39' O. Isto significa que Fortaleza está:
- A) acima da linha do Equador e à esquerda do meridiano de Greenwich.
 - B) abaixo do trópico de Capricórnio e à direita do meridiano de Greenwich.
 - C) acima do trópico de Câncer e à esquerda do meridiano de Greenwich.
 - D) abaixo da linha do Equador e à direita do meridiano de Greenwich.
 - E) abaixo da linha do Equador e à esquerda do meridiano de Greenwich.

5. Antes da deriva continental, que ocorreu no Período Jurássico, a área onde está Fortaleza era contígua ao continente africano na região onde hoje é:
- A) a Nigéria.
 - B) o Marrocos.
 - C) a África do Sul.
 - D) a Angola.
 - E) a Somália.



Mapa da cartografia portuguesa de autoria de Sebastião Lopes. 1558. Portugalle Monumenta Cartographica.

6. “A Coroa Portuguesa também desejava fazer do Ceará/Fortaleza uma base de apoio logístico, objetivando a expulsão dos franceses do Maranhão e a conquista do norte brasileiro, ainda não ocupado de forma produtiva – o Ceará seria um ponto estratégico ligando o litoral leste (de Pernambuco a Bahia) ao atual Norte do Brasil. Não é por acaso que o começo da história oficial cearense girou em torno de fortes, os quais se situavam, na maioria das vezes, na porção média (no meio) do litoral, evidenciando o papel logístico-defensivo (basta perceber a localização de Fortaleza, que divide o litoral do Ceará em dois).”
- Levando em consideração essas informações, podemos afirmar que no litoral leste do Ceará:
- A) situam-se as cidades de Beberibe e Aracati.
 - B) há a desova do caranguejo e a proliferação das avoantes.
 - C) houve a grande perseguição dos silvícolas pelos franceses.
 - D) é onde se localizam os grandes carnaubais e cajueiros do Estado.
 - E) aconteceram a Confederação do Equador e a Revolta da Chibata.
7. Pela leitura do texto da questão 6, também podemos inferir que o povoamento onde hoje é Fortaleza:
- A) dividiu o território brasileiro em dois.
 - B) foi uma questão de honra para os portugueses.
 - C) deveu-se a uma cláusula do Tratado de Tordesilhas.
 - D) evidenciou o papel de destaque na formação do Brasil.
 - E) foi estrategicamente delineado pela centralidade de seu território.
8. “De forma quase geral, métodos de colonização portuguesa seguiam soluções entre si parecidas, restringindo-se inicialmente à instalação de feitorias litorâneas, (...) de onde tentavam gradativamente ir ocupando as terras do interior. (...) Os portugueses optaram pela cidade em acrópole, presos ainda a soluções medievais, embora vivendo nos últimos dias da Renascença.”

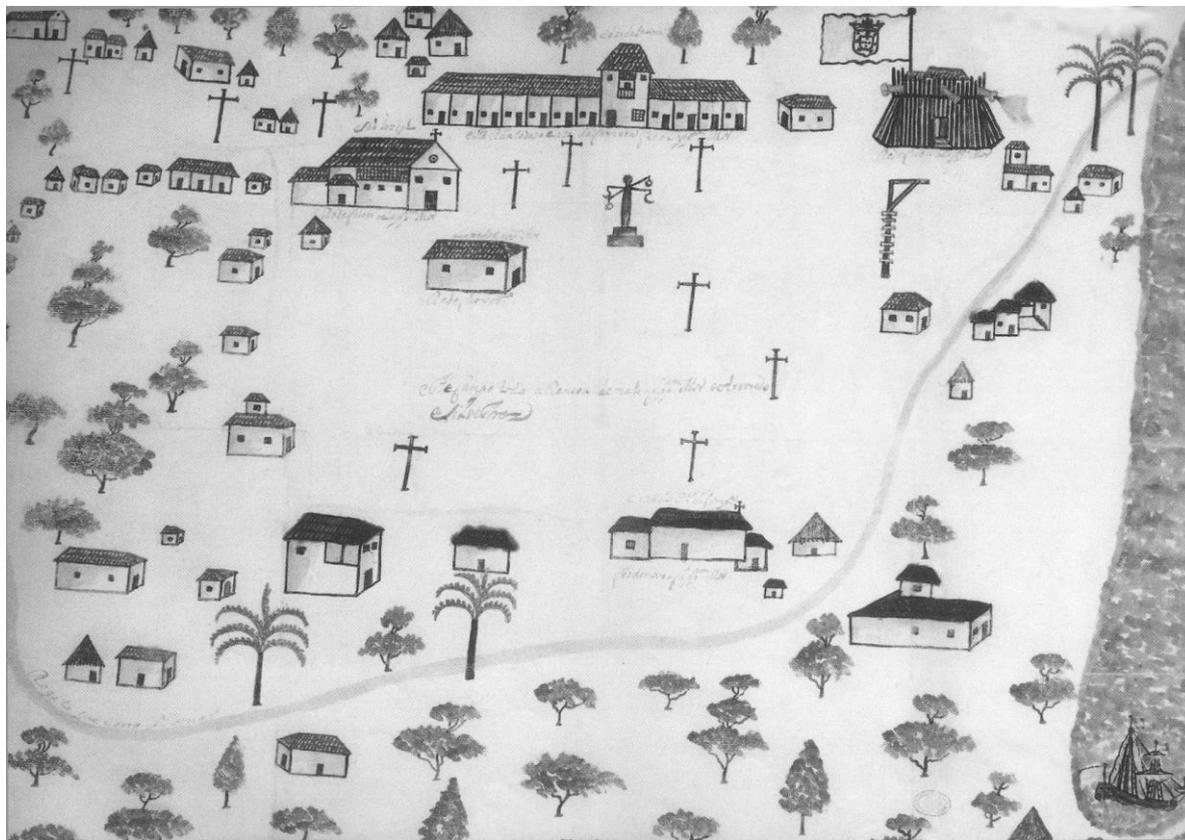
SILVA E FILHO, Antonio Luiz Macêdo e. *Fortaleza: imagens da cidade*. Fortaleza: Museu do Ceará, 2004. p. 20.

Pela posição do forte Schoonenborch (atual 10ª Região Militar), podemos inferir que “cidade em acrópole” significa cidade que é construída:

- A) próxima ao mar, para facilitar o desembarque.
- B) próxima a um rio, para facilitar a vida diária.
- C) sem a complexidade da metrópole.
- D) em local mais alto, para proteção.
- E) para abrigar uma elite do poder.

9. “A fortaleza, de onde a Vila recebe a denominação, fica sobre uma colina de areia, próxima às moradas e consiste num baluarte de areia ou terra, do lado do mar, e uma paliçada, enterrada no solo, para o lado da Vila, contém quatro peças de canhão, de vários calibres, apontadas para muitas direções. Notei que a peça de maior força estava voltada para a Vila.”

SILVA E FILHO, Antonio Luiz Macêdo e. *Fortaleza: imagens da cidade*. Fortaleza: Museu do Ceará, 2004. p. 32.

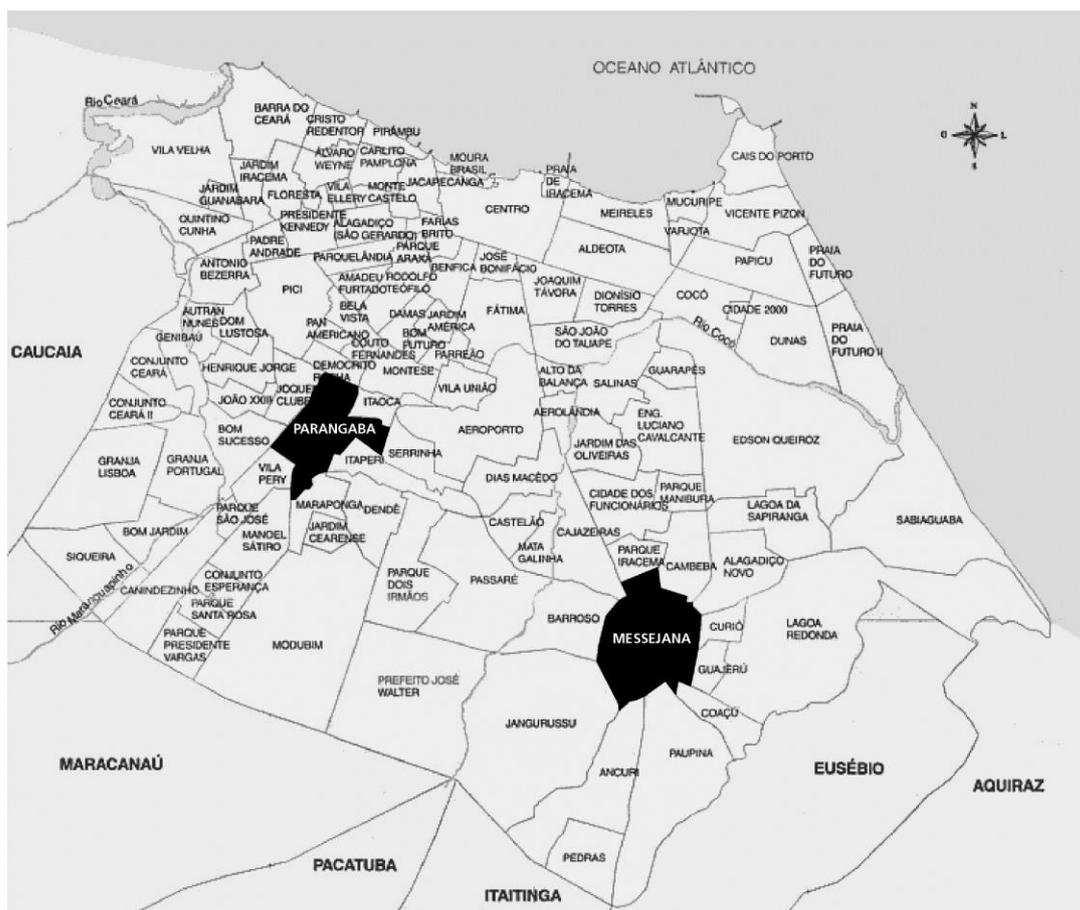


Primeira planta da Villa Nova da Fortaleza de Nossa Senhora da Assumpção da Capitania do Siará Grande, atribuída ao capitão-mor Manuel Francês. 1726.

Pela descrição do viajante anglo-português Henry Koster (ele visitou a Vila em 1811), podemos deduzir que:

- A) a preocupação maior era com as ameaças vindas do mar: os estrangeiros que também queriam as riquezas que a terra poderia oferecer.
 - B) o artefato bélico expressava um modo amigável, apesar da representação da força do canhão, de tratar com os nativos da região: os indígenas.
 - C) reprimir, para manter a ordem social, e intimidar o possível surgimento de rebeliões e de descontentamento popular não faziam parte da administração do povoado, já que havia poucas pessoas na Vila.
 - D) pela posição do canhão mais potente, fica evidente que a preocupação com as ameaças vinha da terra. Isso também revela um temor contínuo da agressividade indígena.
 - E) a própria posição do forte era vulnerável, pois era construído de estacas, por um lado; e, pelo outro lado, havia o mar, local de ancoradouro dos invasores.
10. “Os sertões cearenses foram conquistados em função da pecuária, a partir das últimas décadas do século XVII e, sobretudo, no começo do século seguinte, num processo violentíssimo que levou ao assassinato de milhares de indígenas. Estes buscaram resistir pelas armas, a exemplo da chamada ‘Guerra dos Bárbaros’, mas foram em boa parte dizimados ou jogados nos chamados aldeamentos, áreas em que se construíam aldeias artificiais para os nativos serem cristianizados, a exemplo de Parangaba e Messejana.”

Veja a posição dessas localidades no mapa seguinte.



Pelo mapa, podemos afirmar que:

- A) Parangaba localiza-se a leste do oceano Atlântico.
- B) Parangaba está na zona norte de Fortaleza.
- C) Messejana localiza-se a oeste do oceano Atlântico.
- D) Parangaba e Messejana são os locais mais próximos do Centro de Fortaleza.
- E) Messejana localiza-se a sudeste de Parangaba.

AS LUZES DA CIDADE

“O primeiro experimento de luz artificial para as ruas de Fortaleza remonta a 1848, quando se contratou um particular, a fim de instalar 44 lâmpões, à base de azeite de peixe, postados somente nas esquinas, comprometendo-se ainda ‘a mantê-los sempre limpos e brilhantes; a conservá-los acesos desde as 6 horas da tarde até que amanhecesse o outro dia, ou até que viesse a lua. Nas noites de lua, ficava obrigado a fazer acendê-los, do seu ocaso em diante’.”

SILVA E FILHO, Antonio Luiz Macêdo e. *Fortaleza: imagens da cidade*. Fortaleza: Museu do Ceará, 2004. p. 87.

11. Marque a alternativa em que o termo **quando** foi substituído, sem que houvesse alteração de sentido.
- A) já que se contratou um particular
 - B) posto que se contratou um particular
 - C) desde que se contratou um particular
 - D) na medida em que se contratou um particular
 - E) no momento em que se contratou um particular
12. Ainda com relação aos lâmpões à base de azeite de peixe, podemos afirmar corretamente que a chama do lâmpão ficava acesa, porque:
- A) em noites de lua, há a matéria escura do universo.
 - B) o vácuo produzido impedia que a chama apagassem.
 - C) o gás carbônico é o responsável pela combustão.
 - D) o azeite de peixe produzia nitrogênio.
 - E) havia a presença do oxigênio.

13. Na cidade de Fortaleza, no final do século XIX e início do século XX, observamos um processo de reformas urbanas com o intuito de disciplinar o seu crescimento. Nesse período, o poder público local identificou uma gama de problemas sociais enfrentados pela cidade. Sobre as ações de disciplinamento do espaço urbano, desenvolvidas pelos poderes instituídos, no período citado, podemos afirmar que:
- A) provocaram uma diminuição do crescimento populacional de Fortaleza.
 - B) não evidenciaram preocupação com a remodelação de praças e avenidas cidadinas.
 - C) negavam o padrão de modernização urbana capitalista da Europa Ocidental.
 - D) os valores culturais da sociedade colonial serviam de base para o processo de urbanização local.
 - E) buscavam controlar e combater a prostituição e mendicância existentes em Fortaleza.
14. “A cidade de Fortaleza, em princípios da década de 1940, distanciava-se, consideravelmente, da Fortaleza do começo do século, tanto em aspecto físico, quanto material.”

SOUZA, Simone de; NEVES, Frederico de Castro (organizadores); SILVA, Jane D. Semeão e. *Comportamento feminino em Fortaleza*. Entre o tradicional e o moderno durante a 2ª Guerra Mundial (1939-1945). Fortaleza: Edições Demócrito Rocha, 2002. p. 17.

Os anos de 1940, em Fortaleza, são notórios de uma cidade marcada pelo(a):

- A) menosprezo da tecnologia capitalista e diminuição do crescimento comercial.
 - B) processo de modernização urbana e influência da cultura americana no cotidiano da cidade.
 - C) impedimento, por parte do poder público, da difusão de hábitos e costumes norte-americanos, nos espaços citadinos de lazer.
 - D) modelo de organização do espaço urbano propagado pelo regime monárquico no Brasil.
 - E) perda da hegemonia da capital, na perspectiva de centro comercial do Estado do Ceará.
- 15.

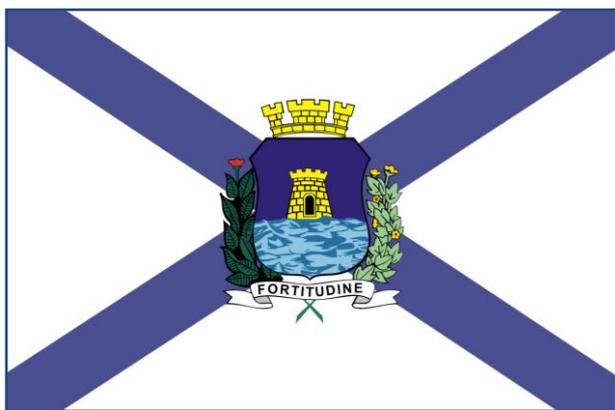
1. Bairros como Aldeota, Meireles, Dionísio Torres crescem, verticalmente, e apresentam uma vida quase autônoma, no que se refere à oferta de serviços e comércio. Nessas áreas, a cidade se expande, via de regra, respeitando o traçado de xadrez e os planos urbanísticos (quadras iguais, edificações com recuos laterais e jardins, praças urbanizadas e ruas pavimentadas).
2. A Praia de Iracema, com a construção do calçadão, a recuperação da Ponte dos Ingleses e a implantação do Centro Dragão do Mar (pelo Governo do Estado), nos anos de 1990, ganhou ainda mais importância como uma área de lazer noturno e eixo turístico da cidade, processo vindo desde as décadas anteriores. A concentração de casas de <i>shows</i> , restaurantes, hotéis (...) fizeram com que a classe média abandonasse a faixa residencial mais próxima do calçadão.
3. A Praia do Futuro ainda apresenta “vazios” urbanos, em virtude da alta maresia, que prejudica as construções. Na década de 1990, com um projeto de urbanização da gestão Juraci Magalhães, a área passou a ser um polo de lazer para os setores médio e abastado, além de turistas – ali podem ser encontrados barracas e hotéis bem frequentados.
4. A partir da Água Fria, a cidade expande-se em direção a outros bairros, como Sapiranga/Coité, cuja ocupação aumentou nos últimos anos e que ilustra bem as estratégias do setor especulativo imobiliário em Fortaleza. O bairro Sapiranga/Coité teve, historicamente, seus ambientes naturais resguardados e estes são utilizados, atualmente, como ferramenta para a especulação imobiliária.
5. A Aldeota encontra-se totalmente loteada e construída, com prédios com alto valor e sem terrenos disponíveis. Apresenta uma enorme quantidade de centros e edifícios comerciais, de serviços, escritórios técnicos. Recentemente, diante da valorização da área, os prédios antigos de três pavimentos foram demolidos e substituídos por torres de apartamentos de luxo.

Em relação aos fragmentos apresentados, podemos afirmar, corretamente, que:

- A) em 1, há uma preocupação de acentuar os aspectos urbanísticos, comerciais e humanos; pode-se notar que os bairros foram valorizados pelo poder público.
- B) em 2, há ênfase nas construções que servem de divulgação da cultura local; é acentuada a migração de uma determinada classe social.
- C) em 3, o desenvolvimento da habitação foi prejudicado por uma condição humana; o poder público resolveu esse problema com a urbanização voltada ao turismo.
- D) em 4, há a ênfase no cuidado do setor imobiliário, em vista da preservação da natureza que lá sempre existiu.
- E) em 5, há o contraste em relação às áreas construídas, devido à falta de valorização do poder público; há a prática da preservação arquitetônica.

Fortaleza é um município de 313,8 km² de área e 2.447.409 habitantes.

16. Sabendo-se que 1 hectare (ha) é a área de um quadrado de 100 m de lado, pode-se dizer que a área de Fortaleza, em ha, é:
- A) 3.138.000
 - B) 313.800
 - C) 31.380
 - D) 3.138
 - E) 313,8
17. Pelos dados acima, podemos afirmar corretamente que a densidade demográfica de Fortaleza é, aproximadamente:
- A) 5×10^3 hab./km²
 - B) 6×10^3 hab./km²
 - C) 7×10^3 hab./km²
 - D) 8×10^3 hab./km²
 - E) 9×10^3 hab./km²
18. O meio ambiente de Fortaleza tem características semelhantes às que ocorrem em todo o litoral do Brasil. O clima é quente, com temperatura anual média de 26,5 °C. A vegetação predominante é:
- A) mangue e restinga.
 - B) cerrado e caatinga.
 - C) restinga e caatinga.
 - D) mata atlântica e cerrado.
 - E) mangue e mata atlântica.
19. O desenho da Bandeira de Fortaleza consiste em um retângulo de proporção largura-comprimento de 7:10, sendo composta de um campo branco sobreposto por uma cruz em azul. No centro, encontra-se o brasão municipal. Pode-se afirmar corretamente que as faixas azuis com as bordas do retângulo formam:



- A) 4 triângulos retângulos e 4 triângulos equiláteros.
 - B) 2 triângulos retângulos, 2 triângulos isósceles e 2 triângulos equiláteros.
 - C) 4 triângulos retângulos e 4 triângulos isósceles.
 - D) 4 triângulos retângulos, 2 triângulos isósceles e 2 triângulos equiláteros.
 - E) 2 triângulos retângulos e 4 triângulos equiláteros.
20. Se a Bandeira de Fortaleza fosse iluminada por uma luz monocromática de cor vermelha, veríamos somente:
- A) as duas faixas ainda de cor azulada.
 - B) o retângulo de cor avermelhada sem as faixas e o brasão.
 - C) a torre representada no brasão municipal.
 - D) as duas faixas ainda de cor avermelhada.
 - E) o retângulo de cor avermelhada com as duas faixas e o brasão de cor preta.

21. Na cidade de Fortaleza, como resultado do cruzamento entre negros e brancos, originaram-se várias pigmentações intermediárias da pele, como o mulato escuro, o mulato médio e o mulato claro. Abaixo, mostramos os possíveis genótipos para diferentes pigmentações da pele.

	FENÓTIPO	GENÓTIPO
(1)	Negro	AABB
(2)	Mulato escuro	AABb ou AaBB
(3)	Mulato médio	AaBb, Aabb, aaBB
(4)	Mulato claro	Aabb, aaBb
(5)	Branco	Aabb

A partir desses dados, podemos afirmar que o mulato claro pode ser resultado do cruzamento de:

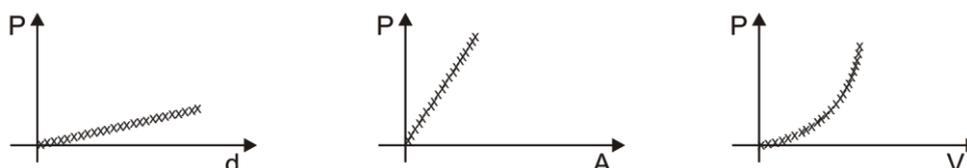
- A) (1) x (2) e (2) x (3)
 B) (1) x (3) e (2) x (5)
 C) (1) x (4) e (1) x (5)
 D) (2) x (3) e (1) x (2)
 E) (2) x (5) e (2) x (3)
22. Fortaleza possui uma central eólica de quatro turbinas, situada no Mucuripe (figura abaixo), com uma potência instalada de 2.400 kW.



Um engenheiro, ao pesquisar métodos para aumentar a potência dos geradores eólicos, coleta dados relacionando à potência **P** do gerador, a três variáveis:

a densidade d do ar
a área A das hélices do gerador
a velocidade V do vento

O engenheiro coleta dados separadamente sobre a dependência da potência **P**, em relação às três variáveis descritas acima, e obtém os gráficos mostrados abaixo.



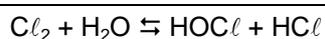
Nas alternativas abaixo, **k** é uma constante positiva, **n** é um inteiro, e **e** é a função exponencial. Assinale a opção que melhor representa a relação entre **P** e as três variáveis **d**, **A** e **V**.

- A) $P = k \times d \times A \times V$
 B) $P = k \times d \times A \times e^V$
 C) $P = (k \times A \times e^V) / d$
 D) $P = k \times d \times A \times V^n$
 E) $P = k \times d \times A \times e^{Vn}$

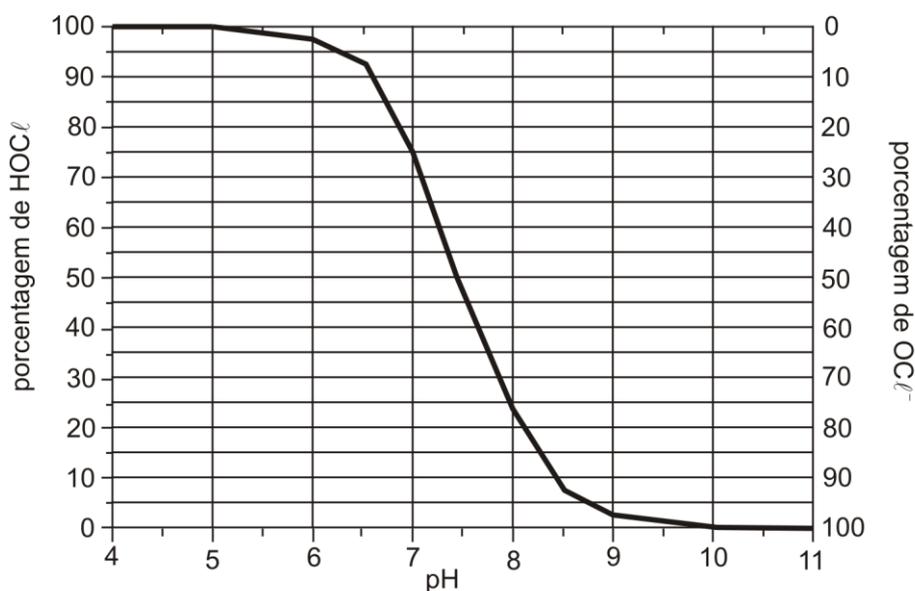
23. Considerando a potência instalada da usina eólica do Mucuripe (2.400 kW) e sabendo-se que um chuveiro elétrico típico, usado nas residências de Fortaleza, requer uma corrente elétrica de 20 ampères, quando ligado a uma tomada elétrica de 220 volts, quantos chuveiros elétricos poderiam ser acionados simultaneamente, usando-se apenas a potência fornecida pela usina eólica do Mucuripe?
- A) 218
 B) 385
 C) 450
 D) 545
 E) 550

A Estação de Tratamento de Água do açude Gavião abastece a cidade de Fortaleza e quase toda a Região Metropolitana. Tem a finalidade de tratar a água captada na natureza e potabilizá-la, para distribuir, para a população, uma água de qualidade para o consumo. A técnica de desinfecção de água mais usada, simples, segura e econômica é a cloração.

24. Quando se adiciona cloro à água, temos a seguinte reação:



A ação do cloro é controlada pela reação de dissociação: $\text{HOCl} \rightleftharpoons \text{H}^+ + \text{OCl}^-$, que é dependente da temperatura e do pH, onde o ácido hipocloroso (HOCl) é um agente germicida mais eficiente que o hipoclorito (OCl^-). O gráfico abaixo mostra as quantidades relativas de HOCl e OCl^- presentes em diversos valores de pH, na temperatura de 20°C.



As reações e o gráfico permitem afirmar que:

- I. em pH 7,0, temos aproximadamente 75% de HOCl e 25% de OCl^- ;
- II. em pH > 9,0, quase todo o cloro passa para a forma de hipoclorito;
- III. quando o pH está entre 5,0 e 6,0, o cloro existe quase inteiramente como HOCl .

A partir do gráfico, marque a opção que contém a(s) afirmativa(s) correta(s).

- A) Apenas I.
 B) Apenas II.
 C) Apenas III.
 D) Apenas I e III.
 E) Apenas II e III.

25. Trihalometanos (THMs) são substâncias, como o clorofórmio e diclorometano e outras. Elas são extremamente cancerígenas e aparecem na água, devido à presença de matéria orgânica, as quais reagem com o cloro usado na desinfecção da água, para consumo humano. A concentração da matéria orgânica é menor, em média, nas águas subterrâneas do que nas águas superficiais. Considerando-se o exposto, pode-se afirmar que:

- I. a água sanitária, de uso doméstico, na desinfecção da água, pode produzir THMs;
- II. a cloração das águas subterrâneas tem menos riscos do que a cloração das águas superficiais;
- III. reduzir a matéria orgânica, antes da cloração da água, diminui a concentração dos THMs.

Analise as afirmativas e marque a opção correta.

- A) Apenas II.
 - B) Apenas I e II.
 - C) Apenas I e III.
 - D) Apenas II e III.
 - E) I, II e III.
26. Talvez por falta de informação, muitas pessoas substituem a vassoura por um jato de água na limpeza das calçadas de suas casas. Essa prática pode causar, facilmente, um consumo de até 300 litros de água, em uma lavagem de 15 minutos. Fortaleza tem cerca de 700 mil residências. Suponha que 30% dessas residências adotem, uma vez por semana, a limpeza de calçadas com o jato de água. Isso causaria um desperdício, em litros, com a grandeza da ordem de:
- A) 10^{11}
 - B) 10^9
 - C) 10^7
 - D) 10^5
 - E) 10^3



27. Na década de 60, a água do mar penetrava no rio Cocó, na cidade de Fortaleza, por uma extensão de 20 a 22 km. Atualmente, isso está reduzido em 12 a 13 km, até a ponte do Shopping Iguatemi. A presença do mangue do rio Cocó, dentro da região urbana de Fortaleza, é uma das causas de tal região ser considerada um laboratório de corrosão. Com essas informações, pode-se corretamente dizer que:
- A) o aterramento do rio Cocó provoca a formação de gases, os quais propiciam o processo de corrosão.
 - B) a radiação solar provoca corrosão de materiais metálicos e não metálicos.
 - C) a especulação imobiliária diminui a formação de gases corrosivos provenientes dos aterros.
 - D) a ponte do rio Cocó é de concreto para não sofrer corrosão.
 - E) a água do rio não aumenta sua salinidade pela água do mar devido à osmose reversa.

O POVO

R\$ 2,00 - FORTALEZA - CE - SEXTA-FEIRA - 18 DE MAIO DE 2012 - ANO LXXXV, Nº 28.110 - 84 ANOS - WWW.OPOVO.COM.BR

CADERNO ESPECIAL
**GUIA DA
SÉRIE B 2012**
Carroça do Vovô
larga rumo à Série A
ESPORTES, PÁGINAS 2 E 3



Esportes
**TORCIDAS
DIVIDIDAS**
Distância e violência
aumentam a cada ano
PÁGINAS 4 E 5

DENGUE

10 mil casos em Fortaleza

CAPITAL OCUPA 2º LUGAR NO PAÍS EM NOTIFICAÇÕES DA DOENÇA

Fortaleza é a 2ª cidade do País com o maior número de notificações de dengue, segundo o Ministério da Saúde. São 10.156 casos em 2012. Decreto de Luizianne Lins permite que agentes entrem em imóveis abandonados mesmo sem autorização do proprietário **Páginas 2, 10 e 13**



A dengue é uma doença que tem como agente causador um ARBOVÍRUS, transmitido através de vetores que são mosquitos do gênero *Aedes aegypti*. Com relação aos mosquitos desse gênero, pode-se afirmar corretamente que:

- são também transmissores da malária e ancilostomose.
- são também transmissores da febre amarela e giardíase.
- apresentam duas fases, a aquática e a terrestre, com o ciclo de vida: ovo e adulto.
- no seu ciclo de vida, apresentam somente uma fase, a aquática, passando de ovo para larva, em seguida, pupa e, finalmente, adulto.
- apresentam em seu ciclo de vida uma metamorfose completa, passando pela condição de ovo e larva, na fase aquática, e pupa e adulto, na fase terrestre.

29. A Secretaria Municipal de Saúde de Fortaleza adverte que a identificação precoce dos casos de dengue é de importância crucial para o controle das epidemias. O vírus da dengue causa um espectro variado de doenças, que inclui desde formas inaparentes ou subclínicas, até quadros de hemorragia que podem levar ao choque e ao óbito. A primeira manifestação é a febre, geralmente alta (39° a 40°), de início abrupto, associada a dor de cabeça, prostração, dores musculares, nas juntas, atrás dos olhos e exantema (vermelhidão no corpo), que pode ser acompanhado de prurido. Para combater os sintomas da dengue, as autoridades médicas recomendam:

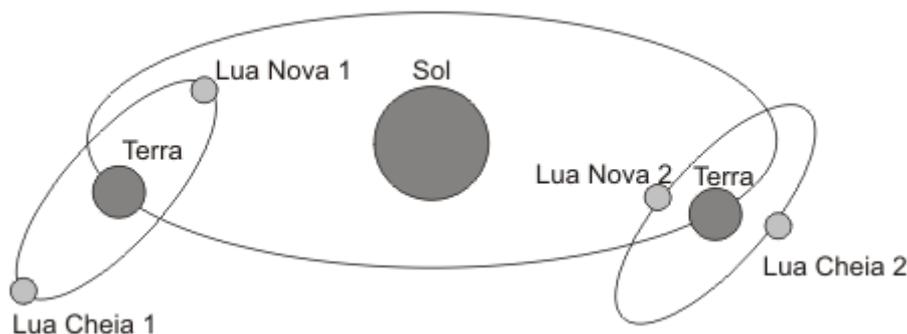
- a ingestão de alimentos que eliminem pigmentos avermelhados na urina e nas fezes (beterraba, açaí, etc.).
- ingestão de doses altas de paracetamol, visto que o medicamento não apresenta toxicidade hepática.
- o uso de antitérmicos que contenham o ácido acetilsalicílico (AAS, Aspirina, Melhoral, etc.).
- ingestão exclusiva de analgésicos como a dipirona e o paracetamol.
- anti-inflamatórios, devido ao seu potencial anti-hemorrágico.

30. O Brasil, durante os anos 1980 do século XX, vivia sob os auspícios da Ditadura Militar, num momento em que a população reivindicava eleições diretas para Presidente do Brasil. Na cidade de Fortaleza, no ano de 1985, a respeito da disputa da eleição municipal para a Prefeitura da cidade, podemos identificar mudanças relevantes no cenário político e partidário local. Com relação ao referido período, é correto afirmar que:
- Tasso Jereissati, candidato do PMDB, venceu as eleições municipais e assumiu a Prefeitura de Fortaleza.
 - o Regime Militar anulou a eleição municipal e nomeou um interventor, para dirigir a cidade de Fortaleza.
 - Maria Luíza Fontenele, candidata do Partido dos Trabalhadores, venceu a eleição municipal e tornou-se a primeira mulher a assumir a Prefeitura de uma capital no Brasil.
 - o resultado da eleição de 1985 consagrou a força da Ditadura Militar, no âmbito da gestão municipal de Fortaleza.
 - a eleição municipal de 1985 propiciou um enfraquecimento do Partido dos Trabalhadores no cenário político local.
31. Na cidade de Fortaleza, a primeira gestão da prefeita Luizianne Lins (2004-2008) difundiu de maneira acentuada o *slogan* “Fortaleza Bela” – explicitado em um programa de governo que visava combater diversos problemas sociais. O *slogan* “Fortaleza Bela” estava associado à:
- construção do Aterro da Praia de Iracema e um novo Mercado Central.
 - limpeza pública e construção de conjuntos habitacionais na cidade.
 - erradicação da pobreza e extinção do sistema integrado de ônibus.
 - implantação do programa de segurança “Ronda do Quarteirão”.
 - criação de centros culturais em todos os bairros da cidade.
32. Juraci Magalhães governou a cidade de Fortaleza durante o período de 1997 a 2004. Durante a denominada “Era Juraci”, a política de gestão municipal implementou ações de cunho social. A respeito do governo de Juraci Magalhães, é correto afirmar que:
- realizou inúmeras obras de infraestrutura urbana em Fortaleza.
 - não realizou ações de combate ao *deficit* habitacional em Fortaleza.
 - promoveu a criação do Hospital da Mulher e a tarifa social de ônibus.
 - acabou com o clientelismo, a corrupção e o nepotismo na gestão municipal.
 - criou o Centro Urbano de Cultura, Arte, Ciência e Esporte de Fortaleza (Cuca).

33.

ECLIPSE TOTAL NO NASCER DA LUA, VISTO A OLHO NU, EM FORTALEZA
<p>Não é todo dia que se vê um eclipse total da Lua. Muito menos quando ele ocorre no momento em que o satélite natural da Terra surge no horizonte. Essa combinação rara de fenômenos foi observada, nesta quarta-feira (15). O eclipse teve início às 16h22min, no horário de Brasília, mas o “nascido da Lua” só ocorreu em Fortaleza às 17h22min. Isso significa dizer que, quando o astro começou a ser observado nos céus da cidade, o fenômeno já tinha atingido seu grau máximo. A duração total do eclipse foi de 3h39min, terminando, portanto, às 20h01min.</p> <p style="text-align: right;">Adriano Queiroz. <i>Diário do Nordeste Online</i> 02h08m 15/06/2011.</p>

Observando a figura abaixo, que representa o movimento da Terra em torno do Sol e o movimento da Lua em torno da Terra, podemos afirmar corretamente que o eclipse lunar total ocorre:



- A) durante a fase da Lua Cheia 2, pois ela precisa estar atrás da Terra, do ponto de vista de um observador no Sol.
- B) durante a fase da Lua Nova 2, pois ela precisa estar na frente da Terra, do ponto de vista de um observador no Sol.
- C) em qualquer fase da Lua, desde que ela esteja alinhada com o Sol e a Terra.
- D) durante a fase da Lua Nova 1, pois ela precisa estar atrás da Terra, do ponto de vista de um observador no Sol.
- E) durante a fase da Lua Cheia 1, pois ela precisa estar na frente da Terra, do ponto de vista de um observador no Sol.

34.

1. Lá se foram 286 anos de fundação da cidade nascida à beira do forte, expandida entre riachos, lagoas, dunas e a floresta nativa da aldeota. Depois, ela se transformou em burgo exportador de algodão, peles, couro de boi e óleo de oiticica, até se consolidar como centro essencialmente de serviços.
2. O primeiro ano do Governo Dilma acaba de forma típica, atropelado pela crise econômica internacional e pela sucessão de crises políticas no seu Ministério.
3. Um rosto moreno, coberto por uma longa barba negra, entre a qual o sorriso desdenhoso fazia brilhar a alvura de seus dentes; olhos vivos, a fronte larga, descoberta pelo chapéu desabado que caía sobre o ombro; alta estatura, e uma constituição forte, ágil e musculosa, eram os principais traços deste aventureiro.
4. O estudante que está em dúvida para optar por uma carreira deve saber que não adianta só olhar para o mercado e considerar isso como fator determinante. É preciso que sua escolha faça sentido com o cenário que vai permear toda sua carreira. As coisas são cíclicas. Se hoje essas são áreas aquecidas, as coisas mudam.
5. As ações do Facebook estrearam nesta sexta-feira na Nasdaq, bolsa de valores de empresas de tecnologia em Nova York, operando em alta. Às 12h35min (horário de Brasília), apenas minutos após a abertura dos negócios, os papéis, negociados com o símbolo FB, subiam 12%, a US\$ 43 – o valor previsto inicialmente era de US\$ 38.

Marque a alternativa correta sobre algumas características das sequências textuais da tabela.

- A) Em 1, há marcas de oralidade; há uma nítida sequência narrativa; há dados de uma sequência histórica; há um problema de concordância.
- B) Em 2, há uma clara tese a ser desenvolvida; pode ser o início de um texto argumentativo; possui um tema político atual; não acusa: analisa.
- C) Em 3, há a predominância da sequência narrativa; há a descrição de um típico herói; há um grande número de detalhes; há traços de um narrador onisciente.
- D) Em 4, há marcas linguísticas do texto de publicidade; há uma sequência argumentativa; há a ideia de imutabilidade no mercado de trabalho; há marcas de oralidade.
- E) Em 5, há a predominância do argumento; pode ser um fragmento de notícia, cujo tema é expectativa de grandes negócios da rede social mais falada do mundo.

35.

MUNICÍPIOS MAIS POPULOSOS DO NORDESTE		
1	Salvador/BA	2.676.606
2	Fortaleza/CE	2.447.409
3	Recife/PE	1.536.934
4	São Luís/MA	1.011.943
5	Maceió/AL	932.608
6	Teresina/PI	814.439
7	Natal/RN	803.811
8	João Pessoa/PB	723.514

IBGE 2010.

Se compararmos cada uma das cidades da tabela (municípios mais populosos do Nordeste) com a que está imediatamente abaixo, poderemos afirmar corretamente que o par de cidades que apresenta a menor variação percentual da população é:

- A) Salvador / Fortaleza.
- B) Recife / São Luís.
- C) São Luís / Maceió.
- D) Teresina / Natal.
- E) Natal / João Pessoa.

INGLÊS

Text I

Fortaleza has a typical tropical climate, specifically a tropical wet and dry climate, with high temperatures and high relative humidity throughout the year. However, these conditions are usually relieved by pleasant winds blowing from the ocean. Average temperatures are not much different throughout the year. December and January are the warmest months, with a high of 31 °C (88 °F) and low of 25 °C (77 °F). The rainy season spans from February to May (locally called "winter" due to the rain, not the temperature), with rainfall particularly prodigious in March and April, with average annual temperature of 27 °C (81 °F). The relative humidity in the air in Fortaleza is 77% with average annual rainfall of 1,378.3 millimeters (54.26 in). Generally, Fortaleza is characterized by its hotness. The breeze during hot days is refreshing because wind speed in the city is generally typical of sea-side cities. The wind direction is from the sea towards the land, or from west towards east. This wind direction accompanied by ideal wind speed makes different wind activities like surfing and kite flying ideal activities in Fortaleza. Fortaleza weather is unique in that there is usually rain during the first six months of the year, from January to June. During this period, relative humidity is high. Fortaleza climate is usually very dry during the months of August to December, with very little rainfall in that period. In Fortaleza, there are some remaining areas of mangrove, in preserved areas. Some species of fruit trees are also found in many areas of Fortaleza, specially coconut and mango trees.



<http://en.wikipedia.org/wiki/Fortaleza>.

36. Fortaleza é considerada uma das mais belas e aconchegantes cidades do Brasil, banhada por lindas praias e com sol durante quase o ano inteiro. De acordo com o texto I, a capital cearense tem a sua alta temperatura um pouco amenizada em decorrência:

- A) das fortes chuvas que banham a cidade nos meses de março e abril.
- B) da alta umidade relativa do ar, que fica em torno de 77%.
- C) da localização privilegiada da cidade, situada na região Nordeste do Brasil.
- D) da brisa que vem do mar, constante ao longo de todo o ano e comum nas cidades litorâneas.
- E) da regular divisão entre o período chuvoso e o período de estiagem.

-
37. As grandes cidades do mundo sofrem com o crescimento desordenado e a consequente destruição das áreas de vegetação dessas metrópoles. Fortaleza não escapa dessa triste realidade e isso pode ser evidenciado no texto I, com a informação de que:
- A) há apenas algumas áreas remanescentes de mangues em locais preservados.
 - B) apenas coqueiros e mangueiras podem ser encontrados pela cidade.
 - C) o índice pluviométrico é muito pequeno em função da destruição das áreas de mangues.
 - D) a brisa que sopra na cidade vem diminuindo, especialmente, nos meses de dezembro e janeiro.
 - E) a direção do vento é diferente do que se via há alguns anos, ocasionando, assim, uma diminuição das chuvas na cidade.

Text II



In 2010, the city of Fortaleza was the 5th most populous city in Brazil, after São Paulo, Rio de Janeiro, Salvador, and Brasília. The population of Fortaleza was 53.2% female and 46.8% male. According to an autosomal DNA genetic study from 2011, both “whites” and “pardos” from Fortaleza have a predominantly degree of European ancestry (>70%), with minor but important African and Native American contributions. Since “whites” and “pardos” make-up the majority of the population of Fortaleza, it follows that European ancestry accounts for most of the heritage of the population, followed by minor African and Native American contributions. One of the main causes of the city’s population growth throughout history was the period of droughts in the hinterland and the consequent escape to the capital city, known as rural exodus, as well as the search for better conditions of job and income. The city’s population in the times of Colonial Brazil was estimated in 200 inhabitants, when Fortaleza was only an administrative unit, a village. In these three last periods, concentration camps were set up in the hinterland to prevent the arrival of *retirantes* in the capital, however, some surrounding districts like Pirambu and others, most of which with high demographic rates, began having their population grown due to migrations of peasants seduced by the promises of modernity in the greatest city of Ceará.

<http://en.wikipedia.org/wiki/Fortaleza>.

38. Fortaleza é hoje a quinta maior cidade do Brasil em termos populacionais. De acordo com o texto acima, esse grande crescimento no número de habitantes na cidade deveu-se, principalmente:
- A) à criação de campos de concentração no interior do estado, a fim de evitar a ida de retirantes para a capital.
 - B) aos longos períodos de seca, o que aumentou o êxodo de pessoas do interior para a capital.
 - C) à imigração de africanos para o Nordeste do Brasil, à procura de melhores condições de vida para suas famílias.
 - D) à criação de distritos como Pirambu, Messejana e Parangaba, o que levou ao aumento do êxodo rural para essas novas localidades.
 - E) ao aumento no número de bairros na região metropolitana da cidade.

Text III

In 1922, Fortaleza reached its first hundred thousand inhabitants with the annexation of the cities of Messejana and Parangaba, now, important districts of the city. Parangaba itself had more than 20,000 inhabitants, probably because a railroad station was built there before Fortaleza could have one, which made it receive a great number of *retirantes* from the dry hinterlands. During the years of 1964–1985, several changes took place in Fortaleza which made the city a central region for industries. Governor Virgílio Távora (1963–1966) initiated the implantation of Industrial District of Fortaleza (DIF I). One decade later, the city already had about a million inhabitants. In 1983, DIF I started to integrate the territory of the new city of Maracanaú, which, just some years ago, was made again part of the Greater Fortaleza (the city's Metropolitan area). In the 1980s, Fortaleza exceeded Recife in population terms, becoming the second most populous city in northeastern Brazil, with 1,308,919 inhabitants. Throughout the last decades of the 20th century, the city "swelled" increasingly until its population exceeded two million inhabitants (in 2000). With a current population estimated in 2,458,545 inhabitants, Fortaleza is the 5th most populated city in Brazil, after São Paulo, Rio de Janeiro, Salvador, and Brasília.

<http://en.wikipedia.org/wiki/Fortaleza>.

39. A capital cearense é hoje uma cidade grande e moderna, com muitas empresas, uma vida cultural agitada e uma arquitetura arrojada. As grandes mudanças ocorridas na cidade, entre 1964 e 1985, podem ser atribuídas, principalmente:
- A) à eleição de Virgílio Távora, em 1963, para governar o estado do Ceará.
 - B) à integração das cidades de Maracanaú e Messejana à região metropolitana da cidade.
 - C) à criação do Distrito Industrial de Fortaleza (DIF I).
 - D) à elevação da cidade à segunda maior capital do Nordeste do Brasil.
 - E) ao aumento desenfreado da população da cidade.
40. Fortaleza possui várias características que a tornam uma cidade atraente e moderna. Dentre essas características, os textos anteriores destacam:
- A) uma enorme população e um clima quente e úmido.
 - B) uma grande quantidade de retirantes e um êxodo rural crescente.
 - C) um grande parque industrial e uma grande quantidade de retirantes.
 - D) uma população feminina maior que a masculina e um clima quente e seco.
 - E) um clima quente, porém amenizado por uma brisa litoral, e uma cidade com um grande e atraente parque industrial.

ESPAÑHOL

Texto I

FORTALEZA

Actualmente, Fortaleza posee un comercio diversificado y su fuerte es la producción de calzados, productos textiles, cueros, pieles y alimentos, además de la extracción de minerales. Su PIB es de R\$ 1.284 millones. Sus tierras, bañadas por el sol el año entero y ricas en bellezas naturales, hicieron que Fortaleza desde la década de 1990 sea un importante centro turístico.

- 5 El turismo mejoró a la ciudad en infraestructura y la transformó en una fuente generadora de empleos y rentas.

De acuerdo con un estudio genético autosómico de 2011, los pardos y blancos de Fortaleza, que son la mayoría de la población, tienen ancestralidad predominante europea (>70%), con importante aporte africano e indígena.



10 **Praia do Futuro**

Según estudios del Centro de Investigaciones de Eletrobrás (Cepel), Praia do Futuro posee el segundo mayor nivel de oxidación marina del mundo, después del Mar Muerto, en Israel. Esta característica es, muy probablemente, la razón por la que esta zona nunca ha tenido mucha explotación inmobiliaria. Por ello, esta playa – que ya ha sido llamada de “barrio de fin de semana” – tiene muchas favelas cercanas y es algo peligrosa a la noche.

15 Paradójicamente, es la playa más frecuentada por la clase media en la ciudad y una de las más turísticas, seguramente por ofrecer una muy buena infraestructura a sus frequentadores. A lo largo de sus 7,5 km, hay inúmeros paradores (barracas de praia), todos con restaurante y seguridad privada y algunos son temáticos, con pileta, parque infantil, duchas, servicios de masaje etc. Las barracas también ofrecen programación nocturna, como presentaciones humorísticas, fiestas y, los jueves, la tradicional caranguejada (“cangrejazo”).

20 Sin embargo, lo único que le da vida y movimiento a la playa ha sufrido y sigue sufriendo amenazas constantes. Según el Ministerio Público de Brasil, los paradores estarían ocupando y explotando comercialmente un espacio público y de uso común de la población. También dificultarían el acceso de la población a la playa. Hay paradores abandonados que ya han sido demolidos por determinación de la Justicia. La pelea judicial entre empresarios y Gobierno, sin embargo, se extiende desde noviembre de 2005. Mientras tanto, los paradores siguen en operación.

<http://wikitravel.org/es/Fortaleza>.

36. Pelo que se percebe no primeiro parágrafo do texto, dentre todos os fatores que fizeram com que a cidade de Fortaleza tivesse uma notável melhora em sua infraestrutura e fonte geradora de emprego e renda, foi:
- A) o comércio local, apurado em mineração, peles e alimentos.
 - B) suas terras banhadas pelo sol o ano inteiro e ricas em belezas naturais.
 - C) seu PIB de R\$ 1.284 milhões.
 - D) comércio diversificado e forte.
 - E) as indústrias de calçados e têxtil.
37. O elemento linguístico “**paradójicamente**” (linha 16) insere uma informação paradoxal em relação:
- A) ao fato de que a Praia do Futuro possui o segundo maior índice de oxidação marinha do mundo, depois do Mar Morto, em Israel.
 - B) à grande exploração imobiliária.
 - C) a ser chamada de “bairro de fim de semana”.
 - D) a ser perigosa à noite.
 - E) a ter favelas distantes.
38. A expressão retirada do texto: “Sin embargo, lo único que le da vida y movimiento a la playa ha sufrido y sigue sufriendo amenazas constantes.” faz referência à opressão sofrida por:
- A) turistas.
 - B) barraqueiros.
 - C) produtores de calçados.
 - D) produtores têxteis.
 - E) empresas mineradoras.

39. “Las barracas también ofrecen programación nocturna, como presentaciones humorísticas, fiestas y, los jueves, la tradicional caranguejada (‘cangrejazo’).” De acordo com a ilustração e o fragmento retirado do texto, podemos afirmar que há um dia em especial da semana em que se come caranguejo na cidade de Fortaleza. Em que opção temos os dias da semana corretamente assinalados?

- A) domingo, lunes, martes, miércoles, jueves, viernes, sábado.
- B) domingo, martes, lunes, miércoles, viernes, jueves, sábado.
- C) domingo, lunes, miércoles, martes, viernes, jueves, sábado.
- D) domingo, miércoles, martes, lunes, viernes, jueves, sábado.
- E) domingo, lunes, martes, jueves, miércoles, viernes, sábado.



Texto II

VAMOS A LA PLAYA

Vamos a la playa oh o-o-o-oh
Vamos a la playa oh o-o-o-oh
Vamos a la playa oh o-o-o-oh
Vamos a la playa oh oh
Vamos a la playa
La bomba estalló
Las radiaciones tuestan
Y matizan de azul
Vamos a la playa
Todos con sombrero
El viento radiactivo
Despeina los cabellos
Vamos a la playa oh oh oh oh oh
Vamos a la playa oh oh oh oh oh
Vamos a la playa oh oh oh oh oh
Vamos a la playa oh oh
Vamos a la playa
Al fin el mar es limpio
No más peces hediondos
Sino agua florecente
Vamos a la playa oh o-o-o-oh



Righeira. <http://letras.terra.com.br/righeira/32938/>.

40. De acordo com a letra da canção “Vamos a la playa”, o fragmento: “Las radiaciones tuestan y matizan de azul” tem relação com:

- A) o bronzamento e a cor azul do mar.
- B) a radiação solar e suas consequências.
- C) o vento radioativo que queima os cabelos.
- D) um novo tipo de peixe hediondo produzido pela radioatividade.
- E) queimaduras solares e insolação.

PROPOSTA DE REDAÇÃO

Depois que você conheceu um pouco da história de Fortaleza – as suas origens e as suas transformações, ao longo do tempo –, queremos que você escreva sobre a Fortaleza atual. Neste sentido, redija um texto, com um mínimo de 20 linhas e um máximo de 30, em que você aponta alguns problemas atuais que precisam ser resolvidos urgentemente. Analise, dê sua opinião e aponte algumas soluções.

RASCUNHO

	01
	02
	03
	04
	05
	06
	07
	08
	09
	10
	11
	12
	13
	14
	15
	16
	17
	18
	19
	20
	21
	22
	23
	24
	25
	26
	27
	28
	29
	30