

LÍNGUA PORTUGUESA

Sol novo, Sol velho

Você gostaria de se ver mais velho? Se houvesse um espelho mágico capaz de mostrar sua imagem em uma, duas ou mais décadas, você olharia?

Imagino que a opinião seria dividida, uns tantos sim, outros tantos não. Afinal, ver o futuro teria repercussão sobre como viveríamos no presente, o que criaria uma série de paradoxos.

Se no futuro eu me visse gordo e resolvesse fazer uma dieta, emagreceria? Se emagrecesse, não estaria mudando o futuro? E será que isso é possível? Afinal, o espelho me mostrou gordo... Ou, quem sabe, o futuro não seja um apenas, mas feito de múltiplas opções.

Deixando essas preocupações um tanto humanas de lado, o fato é que em astronomia, ao menos, ver o futuro e o passado é extremamente útil.

Tanto assim que um time internacional de astrônomos vem buscando estrelas semelhantes ao Sol, mais velhas e mais novas, para que possamos aprender sobre a evolução da nossa estrela-mãe. Para tal, é usado um gigantesco telescópio. Em artigo, o grupo revela dados de duas estrelas “gêmeas” do Sol, uma bem mais nova e outra bem mais velha. Ou seja, um olho no nosso passado e outro no nosso futuro ou, ao menos, no futuro do Sol.

A mais velha tem 8,2 bilhões de anos e é bem mais velha do que o Sol, que tem 4,6 bilhões de anos. Na região mais próxima dela, podem existir planetas rochosos como a Terra.

A questão de maior importância para o público é se o Sol é uma estrela típica ou atípica. É bom saber, pois sua sobrevivência na Terra depende do Sol e da sua estabilidade. Caso seja uma estrela normal, dentro de sua classificação (estrelas aparecem em classes diferentes, dependendo da sua massa, temperatura etc.), o Sol continuará a gerar luz por muitos bilhões de anos, em torno do dobro da sua idade. Caso não seja normal, as coisas podem complicar. E, se complicarem, a vida na Terra poderá estar em apuros mais cedo do que gostaríamos.

Estudando elementos químicos presentes nas três estrelas, o grupo mostrou que o Sol é uma estrela normal. Ou seja, da imagem do Sol idoso, aprendemos que o nosso Sol não foge à regra, o que possibilita que outros como ele tenham planetas como a Terra e, quem sabe, abriguem também formas de vida.

GLEISER, Marcelo. **Folha de São Paulo**, 1 set. 2013. Adaptado.

1

De acordo com o texto, o estudo realizado pelos astrônomos tem o objetivo de

- (A) descobrir como aumentar o tempo de vida do Sol.
- (B) avaliar a influência do Sol sobre a vida das pessoas.
- (C) comparar o tempo de vida do homem e o das estrelas.
- (D) investigar a existência de novos planetas como a Terra.
- (E) calcular por quanto tempo o Sol continuará gerando luz.

2

O fragmento do texto que justifica a conclusão dos astrônomos sobre o tempo de vida do sol é:

- (A) “Em artigo, o grupo revela dados de duas estrelas ‘gêmeas’ do Sol, uma bem mais nova e outra bem mais velha.” (l. 21-23)
- (B) “Ou seja, um olho no nosso passado e outro no nosso futuro ou, ao menos, no futuro do Sol.” (l. 23-25)
- (C) “A mais velha tem 8,2 bilhões de anos e é bem mais velha do que o Sol, que tem 4,6 bilhões de anos.” (l. 26-27)
- (D) “A questão de maior importância para o público é se o Sol é uma estrela típica ou atípica.” (l. 30-31)
- (E) “o que possibilita que outros como ele tenham planetas como a Terra e, quem sabe, abriguem também formas de vida.” (l. 44-47)

3

No desenvolvimento do texto, a expressão **Ou seja** (l. 43) foi utilizada para introduzir a ideia de

- (A) causa
- (B) condição
- (C) finalidade
- (D) reiteração
- (E) contradição

4

O termo a que o elemento destacado se refere está adequadamente explicitado entre colchetes em:

- (A) “um espelho mágico capaz de mostrar **sua** imagem” (l. 2) – [espelho]
- (B) “região mais próxima **dela**” (l. 28) – [estrela mais velha]
- (C) “**sua** sobrevivência na Terra” (l. 32) – [Sol]
- (D) “em torno do dobro da **sua** idade” (l. 37) – [Terra]
- (E) “possibilita que **outros** como ele” (l. 44-45) – [planetas]

5

Nas linhas 34 a 36 do texto, os parênteses são utilizados para introduzir um(a)

- (A) detalhamento dos tipos de astros celestes.
- (B) comentário do autor sobre a idade das estrelas.
- (C) correção de uma informação fornecida no texto.
- (D) explicação sobre uma palavra usada anteriormente.
- (E) inserção de uma opinião sobre a pesquisa relatada.

6

Para desenvolver hipóteses a respeito do futuro, utiliza-se muitas vezes, no texto, a palavra **se**.

A ideia de hipótese é introduzida pela palavra ou expressão destacada em:

- (A) “**Afinal**, o espelho me mostrou gordo...” (l. 11)
- (B) “**Tanto assim** que um time internacional de astrônomos” (l. 17-18)
- (C) “**Para tal**, é usado um gigantesco telescópio.” (l. 20-21)
- (D) “no nosso futuro ou, **ao menos**, no futuro do Sol.” (l. 24-25)
- (E) “**Caso** não seja normal, as coisas podem complicar.” (l. 38)

7

O grupo em que ambas as palavras contêm o mesmo prefixo de negação que ocorre em **atípica** (l. 31) é

- (A) alienado, atópico
- (B) ativista, aleatório
- (C) agramatical, acromático
- (D) agrotóxico, alimentício
- (E) assimétrico, acalorado

8

No trecho “Afinal, ver o futuro teria **repercussão** sobre como viveríamos no presente, o que criaria uma série de **paradoxos**” (l. 5-7), as palavras destacadas podem ser substituídas, sem prejuízo do sentido, respectivamente, por

- (A) consequência, contradições
- (B) reverberação, resultados
- (C) preferência, complicações
- (D) reflexos, sobressaltos
- (E) efeito, divergências

9

No trecho “Se no futuro eu me visse gordo e resolvesse fazer uma dieta, emagreceria?” (l. 8-9), o tempo verbal de **emagreceria** é determinado pela correlação com as formas verbais **visse** e **resolvesse** para expressar uma hipótese.

De acordo com a norma-padrão, outra maneira de combinar os verbos para expressar hipótese está presente em

- (A) Se **estudassem** todos os planetas do sistema solar, os astrônomos **descobriram** fatos interessantíssimos.
- (B) Se **destruírem** a camada de ozônio, a vida na Terra **ficará** irremediavelmente comprometida para as gerações futuras.
- (C) Se os homens **construírem** naves espaciais mais resistentes, **chegariam** a outras galáxias muito distantes da nossa.
- (D) Se as pessoas se **preocupam** com o futuro do planeta, certamente **evitariam** tanta poluição nos mares, rios e cidades.
- (E) Se não **houvesse** construções irregulares nas encostas, não **morrerão** tantas pessoas como aconteceu recentemente.

10

O grupo em que a formação do plural das duas palavras está de acordo com a norma-padrão é

- (A) mal-acostumados, pontas-direita
- (B) anti-higiênicos, amores-perfeitos
- (C) notícias-bomba, portas-bagagem
- (D) águas-benta, bem-educados
- (E) palavras-chave, vices-campeões

RACIOCÍNIO LÓGICO

11

Certo dia, João afirmou:

Se eu tivesse ido ao banco ontem, eu não precisaria ir ao banco amanhã.

No dia seguinte, não tendo ido ao banco ainda, João diria algo logicamente equivalente ao que dissera no dia anterior, se tivesse dito:

- (A) Como não fui ao banco hoje, fui ao banco anteontem.
- (B) Como não fui ao banco ontem, irei ao banco hoje.
- (C) Como não fui ao banco hoje, fui ao banco ontem.
- (D) Como preciso ir ao banco hoje, não fui ao banco anteontem.
- (E) Como preciso ir ao banco hoje, eu fui ao banco ontem.

12

Sabe-se que:

Se João anda de navio ou não anda de trem, então João se perde.

Se João anda de trem, então João é paulista.

Se João não poupa, então João anda de navio.

Assim, se João não se perde, então João

- (A) é paulista e poupa.
- (B) é paulista, mas não poupa.
- (C) não é paulista e não poupa.
- (D) não é paulista, mas poupa.
- (E) ou não é paulista, ou não poupa.

13

Considere a afirmação feita sobre o setor de uma empresa no qual há funcionários lotados:

“No setor de uma empresa, há algum funcionário com, no mínimo, 32 anos de idade.”

A fim de se negar logicamente essa afirmação, argumenta-se que

- (A) nenhum funcionário do setor tem 32 anos.
- (B) há apenas um funcionário do setor com 32 anos.
- (C) todos os funcionários do setor têm, no mínimo, 33 anos.
- (D) todos os funcionários do setor têm, no máximo, 32 anos.
- (E) todos os funcionários do setor têm, no máximo, 31 anos.

14

Um professor escolheu três alunos de sua turma para fazerem seminários sobre medidas de tendência central: João, Carlos e Maria. A média aritmética, a mediana e a moda foram as medidas escolhidas pelo professor para serem os temas dos seminários. Cada um dos alunos abordou apenas uma das três medidas de tendência central, sendo que, ao final, cada uma delas foi tema de algum seminário.

Sabe-se que:

- Sobre a mediana, falou João ou Maria;
- Sobre a moda, falou Maria ou Carlos;
- Sobre a média aritmética, falou Carlos ou Maria;
- Ou João falou sobre a média aritmética, ou Carlos falou sobre a moda.

A média aritmética, a mediana e a moda foram, respectivamente, os temas dos seminários de

- (A) Carlos, João e Maria
- (B) Carlos, Maria e João
- (C) Maria, João e Carlos
- (D) Maria, Carlos e João
- (E) João, Maria e Carlos

15

Considere verdadeiras as seguintes premissas:

Todas as pessoas que andam de trem moram longe do centro.

Todas as pessoas que andam de carro não andam de ônibus.

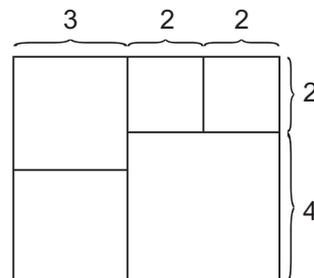
Algumas pessoas andam de ônibus e de trem.

Portanto,

- (A) algumas pessoas que moram próximo do centro andam de carro ou de ônibus.
- (B) algumas pessoas que moram longe do centro não andam de carro.
- (C) todas as pessoas que moram próximo do centro andam de trem.
- (D) algumas pessoas que andam de carro moram longe do centro.
- (E) todas as pessoas que andam de carro moram longe do centro.

16

O carpinteiro José teve de dividir (sem sobras) uma placa retangular de dimensões 7 dm por 6 dm, em quadrados de lados expressos por um número inteiro de décimetros, de modo a obter o menor número de quadrados possível. Depois de vários ensaios, ele conseguiu resolver o problema, obtendo apenas 5 quadrados, cuja solução está indicada na Figura abaixo, com as medidas em décimetros.



Agora José tem de resolver o mesmo problema, porém no caso do retângulo de dimensões 6 dm por 5 dm. Nesse caso, o menor número de quadrados obtidos será

- (A) 12
- (B) 9
- (C) 6
- (D) 5
- (E) 4

17

O agente secreto 0,7 resolve criar um sistema de códigos secretos que consiste em fazer cada letra do alfabeto corresponder a um número e, em seguida, tomar uma palavra, ou uma disposição qualquer de letras (tendo ou não significado), e multiplicar os valores de suas letras, obtendo, dessa forma, o código. O valor atribuído a uma letra será sempre o mesmo, onde quer que ela apareça. Assim, ele encontrou os códigos para as seguintes palavras: **GEOGRAFIA = 56** e **AGORA = 24**.

Sabendo-se que o número que corresponde à letra **F** é o dobro do número atribuído à letra **B**, o código de **IBGE** é

- (A) $\frac{7}{6}$
- (B) $\frac{7}{4}$
- (C) $\frac{7}{2}$
- (D) $\frac{8}{3}$
- (E) $\frac{8}{5}$

RASCUNHO

18

Três homens, Ari, Beto e Ciro, e três mulheres, Laura, Marília e Patrícia, formam três casais (marido e mulher). Dentre as mulheres, há uma médica, uma professora e uma advogada. A mulher de Ari não se chama Patrícia e não é professora. Beto é casado com a advogada, e Ciro é casado com Laura.

As profissões de Laura, Marília e Patrícia são, respectivamente,

- (A) advogada, médica e professora
- (B) advogada, professora e médica
- (C) professora, médica e advogada
- (D) professora, advogada e médica
- (E) médica, professora e advogada

19

Ariovaldo escolheu um número natural de 5 algarismos e retirou dele um de seus algarismos, obtendo assim um número de 4 algarismos (por exemplo, se o número escolhido é 56.787 e o algarismo retirado é o 8, então o número obtido é 5.677).

A soma do número inicial de 5 algarismos, escolhido por Ariovaldo, com o de 4 algarismos, obtido retirando-se um dos algarismos do número escolhido, é 81.937. O algarismo retirado do número inicial de 5 algarismos foi o algarismo das

- (A) dezenas de milhares
- (B) unidades de milhares
- (C) centenas
- (D) dezenas
- (E) unidades

20

Renato vai preencher cada quadrado da fila abaixo com um número, de forma que a soma de quaisquer três números consecutivos na fila (vizinhos) sempre seja 2.014.

745	□	□	□	287	□	□	□	□	□	□	N
-----	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---

O número que Renato terá de colocar no lugar de **N** é

- (A) 287
- (B) 745
- (C) 982
- (D) 1.012
- (E) 1.032

RASCUNHO

RASCUNHO



GEOGRAFIA

21

No espaço aéreo brasileiro, uma aeronave se desloca, em linha reta, de Palmas, no Tocantins, para Brasília, no Distrito Federal.

De acordo com os pontos cardeais, essa aeronave descreve uma trajetória no sentido

- (A) sul – norte
- (B) leste – oeste
- (C) norte – sul
- (D) nordeste – sudoeste
- (E) sudoeste – nordeste

22

O território brasileiro é atravessado por dois paralelos de referência: o Equador, na latitude de 0° e o trópico de Capricórnio, na latitude de 23,5° S.

O trópico de Capricórnio atravessa alguns Estados brasileiros. Um desses Estados é

- (A) São Paulo
- (B) Rio de Janeiro
- (C) Rio Grande do Sul
- (D) Espírito Santo
- (E) Minas Gerais

23

Num mapa de escala cartográfica 1:500.000, a distância, em linha reta, entre duas cidades é de 20 cm.

No terreno, a distância entre essas cidades, medida em quilômetros, é de

- (A) 10
- (B) 20
- (C) 50
- (D) 100
- (E) 200

24

Em janeiro de 2013, o governo do Estado de São Paulo sancionou projeto que fecha empresas que submetem trabalhadores a condições análogas à escravidão. Essa medida do governo cassa a inscrição no cadastro do ICMS dos estabelecimentos comerciais envolvidos na prática desse crime, seja diretamente, seja no processo de produção, ou ainda como nos casos de terceirização ilegal. Além disso, os autuados ficarão impedidos por dez anos de exercer o mesmo ramo de atividade econômica.

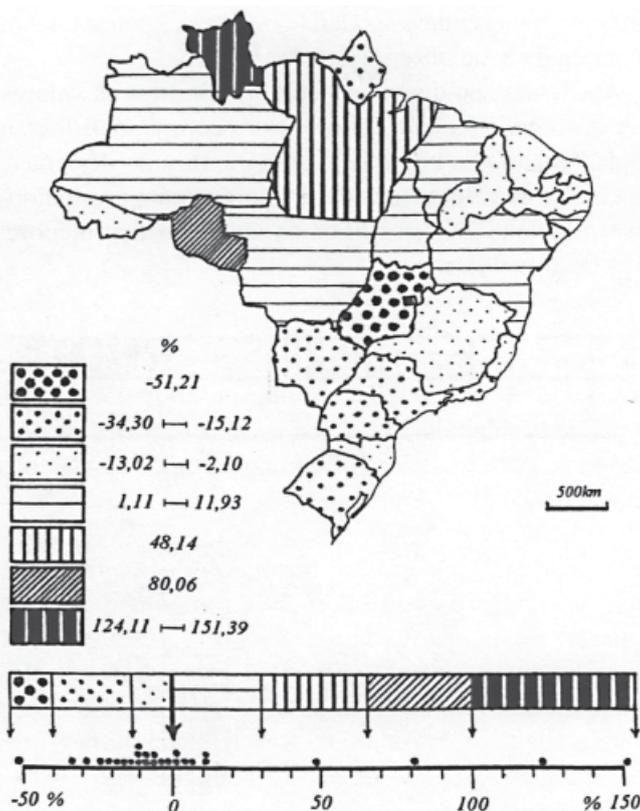
BONDUKI, A. Combate ao trabalho escravo. **Conhecimento Prático Geografia**, n. 50. São Paulo: EBR, 2013. p. 20-21. Adaptado.

No contexto mencionado, o ramo de atividade econômica com a maior ocorrência de trabalho degradante análogo à escravidão é o

- (A) naval
- (B) têxtil
- (C) aeronáutico
- (D) farmacêutico
- (E) automobilístico

25

BRASIL:
VARIAÇÃO RELATIVA DA POPULAÇÃO
RESIDENTE RURAL – 1980-1991



MARTINELLI, M. **Mapas da geografia e cartografia temática**. São Paulo: Contexto, 2008. p.82.

No mapa acima, verifica-se que a variação relativa mais elevada representando acréscimo de população residente rural ocorre no seguinte Estado:

- (A) Pará
- (B) Ceará
- (C) Roraima
- (D) Pernambuco
- (E) Santa Catarina

26

No Brasil, ocorre um tipo climático com aspectos bem definidos: médias elevadas de temperatura de 25 a 28 °C e pequena amplitude térmica anual, em torno de 3 °C. Nesse tipo de clima, as chuvas são abundantes e bem distribuídas ao longo do ano, favorecidas diretamente pela convergência dos ventos alísios e pela dinâmica de uma massa de ar continental.

Os aspectos acima mencionados caracterizam o tipo climático

- (A) equatorial
- (B) subtropical
- (C) semiárido
- (D) tropical de altitude
- (E) tropical com duas estações

27

A economia brasileira cresceu com força no segundo trimestre. Com a ajuda da safra recorde, a agropecuária foi um dos principais destaques do PIB, com a soja à frente desse desempenho. A previsão do IBGE é de aumento de 23,7% na quantidade produzida em 2013, para um crescimento de 10,8% da área plantada. Somente de soja, foram exportadas 17,5 bilhões de toneladas no início do ano. A soja, sozinha, respondeu por 12,6% das exportações totais.

ALMEIDA, C., CARNEIRO, L. e VIEIRA, S. PIB surpreende e cresce 1,5% **O Globo**, 31 ago. 2013. p. 29. Adaptado.

Na fronteira agrícola brasileira, o desempenho dessa produção para a exportação está mais consolidado na agricultura modernizada da região

- (A) Sul
- (B) Norte
- (C) Sudeste
- (D) Nordeste
- (E) Centro-Oeste

28

Em 2002, o IBGE apresentou, no Atlas Geográfico Escolar, uma classificação para hierarquizar as cidades brasileiras, empregando as categorias de metrópole global, metrópole nacional, metrópole regional e centro regional.

De acordo com essa classificação, são exemplos de metrópole regional e centro regional, respectivamente, as seguintes cidades:

- (A) Belém e Londrina
- (B) São Paulo e Curitiba
- (C) São Paulo e Salvador
- (D) Rio de Janeiro e Belém
- (E) Rio de Janeiro e Vitória

29

Na formação territorial brasileira, a atuação dos bandeirantes foi responsável pelo combate aos índios considerados agressores ou opositores à conquista do interior, e também pela captura de negros fugidos das grandes plantações e pela destruição de quilombos. Essa estratégia colonizadora correspondeu a uma verdadeira ação exterminadora dos indígenas no nordeste do País, sob o comando de vários bandeirantes paulistas, sobretudo no século XVII.

A estratégia colonizadora acima mencionada denomina-se

- (A) urbanismo rural
- (B) missões jesuíticas
- (C) desenvolvimentismo
- (D) sertanismo de contrato
- (E) Plano Nacional de Desenvolvimento

30

Disponível em: <vivaterra.org.br.> Acesso em: 03 ago. 2013.

Na imagem acima, está registrada uma vegetação típica do ambiente natural denominado

- (A) caatinga
- (B) manguezal
- (C) campo limpo
- (D) campo rupestre
- (E) mata de cocais

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31

“Retratar o Brasil com informações necessárias ao conhecimento da sua realidade e ao exercício da cidadania através das estatísticas oficiais e das bases de dados geocientíficos.”

A frase acima expressa a missão do IBGE.

A respeito das informações produzidas pelo IBGE, tem-se que

- (A) essas estatísticas são ditas oficiais porque são produzidas por um órgão de Estado, o que coloca em risco sua credibilidade, dado o interesse do governo em seus resultados.
- (B) não existe cidadania em um país que não conta com informações estatísticas e geocientíficas de boa qualidade.
- (C) essas informações estatísticas e geocientíficas constituem a melhor forma de retratar o Brasil.
- (D) conhecimentos e interpretações sobre a realidade brasileira não podem ser verdadeiros ou pertinentes se não forem baseados nessas informações estatísticas e geocientíficas.
- (E) essas informações devem orientar-se pelas necessidades do planejamento nacional e pela preocupação social com o fortalecimento da cidadania.

32

Criada em 1871 e abolida em consequência da revolução de 1930, a Diretoria Geral de Estatística (DGE) é considerada a precursora do IBGE, do ponto de vista da produção de estatísticas em nível nacional.

Dentre as realizações principais da DGE encontra-se a

- (A) coordenação do sistema estatístico nacional
- (B) inauguração da regularidade censitária no Brasil, que seria continuada pelo IBGE, como indicam a realização de recenseamentos em 1872, 1880, 1890, 1900, 1910 e 1920.
- (C) implantação do registro civil de nascimentos, casamentos e óbitos.
- (D) organização do sistema de contas nacionais.
- (E) determinação das chamadas macrorregiões homogêneas do Brasil, assim como as conhecemos hoje: norte, nordeste, centro-oeste, sul e sudeste.

33

O IBGE é um órgão federal responsável pela produção de informações estatísticas e geocientíficas e cuja estrutura

- (A) é vinculada diretamente à Presidência da República.
- (B) integra a Secretaria de Assuntos Estratégicos da Presidência da República.
- (C) integra o Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão.
- (D) tem como principal atribuição oferecer suporte técnico às ações do governo para a formulação de políticas públicas e programas de desenvolvimento.
- (E) produz estatísticas e estudos sobre a educação brasileira, ajudando a implementar políticas públicas para este setor.

34

Para colher informações que auxiliem na decisão de abrir uma microempresa e calcular melhor os riscos envolvidos na escolha de sua localização e ramo de atividade, é aconselhável que o investidor recorra a que modalidades de pesquisa produzida pelo IBGE?

- (A) Pesquisa Industrial Mensal de Emprego e Salário; Pesquisa de Inovação Tecnológica
- (B) Estatísticas do Cadastro Central de Empresas; Pesquisa Anual do Comércio; Pesquisa Anual de Serviços
- (C) Pesquisa Mensal de Empregos; Pesquisa de Orçamentos Familiares
- (D) Levantamento Sistemático da Produção Agrícola; Censo Agropecuário
- (E) Índice Nacional de Preços ao Consumidor; Censo Demográfico

35

Ao empossar o então ministro das relações exteriores, José Carlos de Macedo Soares, na presidência do Instituto Nacional de Estatística, em 29 de maio de 1936, e fazer do Palácio do Catete sua sede provisória, exclamou Getúlio Vargas: “Tenho tal interesse pelo Instituto Nacional de Estatística que lhes dei a minha casa e o meu ministro”. Simbolicamente, esta fala instalava o INE (futuro IBGE) na antessala do poder, enquanto materializava o pensamento de seu idealizador e primeiro secretário-geral, Mario Augusto Teixeira de Freitas: “Faça o Brasil a estatística que deve ter, e a estatística fará o Brasil como deve ser”. Nos anos seguintes, surgiria a expressiva representação do IBGE como a “casa do Brasil”, a casa em que o país seria, ontem e hoje, revelado em suas dimensões estatística e geográfica, em crescente qualidade.

SENRA, N. **Uma breve história das estatísticas brasileiras (1822-2002)**. Rio de Janeiro: IBGE, 2009. p. 193.

A passagem acima assinala a importância que o IBGE assumiu na construção do Estado brasileiro, para o que foi fundamental a integração entre a estatística e as geociências nos diferentes momentos de sua trajetória.

No que diz respeito aos nossos dias, as relações entre esses dois grandes ramos da instituição consistem em

- (A) elaborar a primeira carta do Brasil ao milionésimo, que tornará possível a revisão do traçado dos limites internacionais, interestaduais e litorâneos do Brasil.
- (B) colaborar com as forças armadas na definição da geopolítica nacional, no que diz respeito ao mapeamento de recursos naturais (hídricos e minerais) e à proteção das áreas de fronteira, com o fim de garantir a soberania nacional.
- (C) produzir novos conhecimentos que permitam aprimorar e atualizar o currículo dos cursos de estatística e geografia, no ensino básico e no nível superior.
- (D) estabelecer os setores censitários a partir dos mapas elaborados pelas geociências, que, ao determinarem com exatidão os limites estaduais, municipais e distritais, permitem evitar problemas de subcontagem e dupla contagem da população.
- (E) atender à convenção internacional que recomenda a conveniência de se acumular, em um mesmo órgão da administração, a coordenação do sistema estatístico nacional e do sistema cartográfico nacional, de modo a evitar conflito de competências institucionais.

36

Realizado a cada dez anos, o censo demográfico é, possivelmente, a operação mais cara que um país pode realizar, em tempos de paz. Só no último levantamento, realizado em 2010, 191 mil recenseadores visitaram 67,5 milhões de domicílios em 5.565 municípios, em uma operação que custou aos cofres públicos cerca de 1,2 bilhão de reais, afora os gastos com a apuração subsequente.

Disponível em: <www.censo2010.ibge.gov.br>. Acesso em: 01 out. 2013.

Essa imensa mobilização só pode ser entendida a partir da importância crescente que passou a ter o censo no planejamento do futuro de nosso país.

Os resultados do censo **NÃO** têm a seguinte propriedade:

- (A) servem de base às pesquisas por amostragem.
- (B) servem de base às sínteses econômicas e sociais.
- (C) norteiam a distribuição do Fundo de Participação dos Municípios.
- (D) constituem um dos critérios para a revisão periódica do número de assentos reservados a cada estado na Câmara dos Deputados.
- (E) podem ser, como instrumento do Estado, mantidos sob sigilo pelo prazo máximo de um ano, quando devem ser necessariamente divulgados para a imprensa.

37

Em todas as pesquisas do IBGE, o território é dividido em partes distintas para facilitar o trabalho de campo dos levantamentos. Essas unidades territoriais maiores são subdivididas em áreas denominadas setores censitários, tanto na zona urbana quanto na zona rural.

O setor censitário consiste na

- (A) área de trabalho delimitada para fins de coleta de dados
- (B) área abarcada por uma região administrativa do município
- (C) demarcação exclusiva dos estabelecimentos de uma zona censitária
- (D) demarcação exclusiva das unidades domiciliares de uma zona censitária
- (E) unidade espacial de apuração dos dados censitários

38

Durante a realização de um censo, convencionou-se chamar áreas geográficas as unidades espaciais delimitadas nos mapas para fins de apuração dos dados coletados.

São exemplos de áreas censitárias as(os)

- (A) áreas urbanizadas de cidade e aldeias indígenas
- (B) áreas não urbanizadas de cidade e distritos de um município
- (C) paróquias da zona rural e favelas
- (D) distritos de município e aldeias indígenas
- (E) bairros e regiões administrativas de um estado

39

Desde sua origem, na Antiguidade, o censo foi um instrumento do poder estatal. O termo censo vem do latim e, em Roma, se referia ao registro dos cidadãos adultos (homens) e de suas propriedades para propósito de tributação, recrutamento militar e determinação de status político. O Censor Romano era também encarregado pelo controle do comportamento, daí a associação etimológica do censor com a condição de censura, fato que esteve na origem das resistências da população em prestar informações. Este quadro mudaria durante o século XIX, quando o censo se torna o meio fundamental de conhecimento das características e do movimento da população, uma vez que os Estados assumem a promoção da prosperidade social como finalidade do governo. Já o século XX verá nascer as pesquisas por amostragem, assim chamadas por lançarem mão das técnicas da probabilidade, que permitem a obtenção de informações mais especializadas, em menos tempo e a menor custo.

ALONSO, W. STARR, P. **The politics of numbers**. New York: Russel Sage Foundation, 1987. Adaptado.

Das pesquisas do programa estatístico do IBGE, a Pesquisa de Orçamentos Familiares se enquadra na seguinte caracterização:

- (A) é elaborada a partir da Matriz de Insumo-Produto.
- (B) é uma estatística econômica.
- (C) apresenta periodicidade quinquenal.
- (D) mede as variações no consumo.
- (E) cobre todo o território nacional.

40

É competência legalmente reconhecida do IBGE

- (A) alimentar com dados sigilosos os serviços de inteligência do país, como a Polícia Federal.
- (B) garantir a coordenação das informações estatísticas e geocientíficas por meio de sua atuação em âmbito nacional, atestada pela presença de unidades em todos os estados e nos principais municípios do país.
- (C) dimensionar a inflação do país, através da produção do Índice Geral de Preços de Mercado e do Índice Nacional de Preços ao Produtor Amplo.
- (D) publicar estudos que permitam analisar especificamente as políticas governamentais, como o Bolsa Família, o Bolsa Escola e o sistema de cotas.
- (E) formular políticas públicas que permitam reduzir a desigualdade social e combater a pobreza no Brasil.



CONHECIMENTOS GERAIS

41

Falar da vida privada das pessoas atrai público. Como jornalista de longa data, Laurentino Gomes conhecia bem esse fato, mas não poderia calcular aonde isso o levaria. Em 2007, nas vésperas de sua aposentadoria, ao lançar *1808*, o primeiro volume da série que fecha agora com *1889*, última e melhor narrativa da trilogia que percorre o período da chegada da Corte portuguesa até o governo Campos Salles, Gomes alcançou o feito inédito: manter por dois anos consecutivos um livro sobre a História do Brasil no topo dos mais vendidos do País.

Revista Isto É. São Paulo: Abril. 23 ago. 2013. n. 2.284, p.96. Adaptado.

Esse último livro da trilogia traz a sinopse no subtítulo: *Como um imperador cansado, um marechal vaidoso e um professor injustiçado contribuíram para o fim da Monarquia e a Proclamação da República*. Não restando dúvidas de que o imperador cansado é D. Pedro II e que o marechal vaidoso que proclamou a República é Deodoro da Fonseca, resta identificar o professor, que também era militar, considerado injustiçado por ter sido, segundo estudiosos, o cérebro e o idealizador de maior expressão da Proclamação.

Esse professor injustiçado é

- (A) Benjamim Constant
- (B) Floriano Peixoto
- (C) Lauro Sodré
- (D) Quintino Bocaiuva
- (E) Rui Barbosa

42

No Brasil, o exemplo do Sistema Nacional de Prevenção e Combate à Tortura é emblemático. O objetivo é impedir torturas, maus-tratos e tratamentos degradantes a indivíduos privados de liberdade em delegacias, presídios, hospitais, asilos, centros de tratamento psiquiátrico e de reabilitação de drogas, entre outros locais. Em um passado nem tão distante, marcado por regimes autoritários e violações de liberdades, crimes desse tipo deixaram profundas sequelas que ainda tentamos remediar. É justamente para evitar o retorno de violações semelhantes que o Sistema Nacional de Prevenção de Combate à Tortura foi instituído.

SOTTILI, Rogério. Um sistema contra a tortura. **Revista Carta Capital**. São Paulo: Confiança Ltda., nº 764, 4 set. 2013. p.44. Adaptado.

A partir do exemplo mencionado no texto, conclui-se que o Brasil avança com propostas para a

- (A) liberdade dos meios de comunicação
- (B) garantia dos direitos humanos fundamentais
- (C) ruptura com a discriminação étnico-cultural
- (D) estruturação de uma democracia participativa
- (E) perspectiva de redução das desigualdades econômicas

43



Disponível em: <<http://observarte.zip.net/>> Acesso em: 05 set. 2013.

O cartaz apresentado anuncia um dos mais importantes acontecimentos das artes no Brasil no século XX. Um dos seus méritos foi apresentar uma geração de artistas cujas obras estavam sintonizadas com as vanguardas artísticas europeias e, ao mesmo tempo, identificadas com a realidade cultural brasileira.

A primeira fase do Movimento Modernista no Brasil, que se estende de 1922 a 1930, tem a proposta de marcar posição, de forma a buscar, especialmente na Literatura, a(o)

- (A) inspiração na sintaxe clássica
- (B) introdução de um vocabulário vago
- (C) incentivo à pesquisa formal de linguagem
- (D) caráter de consolidação dos valores do regionalismo
- (E) rompimento radical com as estruturas estéticas do passado

44

Muitos estudiosos e políticos estudam alternativas para mudar o sistema de financiamento das campanhas eleitorais. O trecho a seguir revela aspectos desse tema.

Problema - O poder econômico é decisivo em nosso sistema eleitoral, que permite grandes doações de pessoas físicas e jurídicas, e coloca nossos políticos a serviço de alguns poucos interesses. Aqui, as empresas sustentam a maior parte do processo eleitoral. Em 2010, elas foram responsáveis por 91% do valor gasto por candidatos. Para piorar, a legislação brasileira permite que elas passem recursos anonimamente, via partidos.

Solução – Reduzir doações e gastos de campanha.

Revista Super Interessante. São Paulo: Abril, n. 322, ago. 2013. p.58.

Uma das propostas pensadas é a de financiamento exclusivamente público. Os críticos dessa proposta alegam que essa opção obrigaria os contribuintes, de forma indireta, a bancar a campanha de candidatos que não apoiam.

Já os defensores dessa proposta consideram que, além de redução nos custos de campanha, essa alternativa

- (A) impulsionaria a liberdade de expressão política dos cidadãos.
- (B) acabaria com a influência das empresas sobre as eleições.
- (C) estimularia a competitividade entre partidos.
- (D) promoveria vantagem de candidatos com melhor formação intelectual.
- (E) daria muito mais poder às camadas sociais de média e alta rendas.

45

A preocupação da sociedade moderna em buscar o desenvolvimento sustentável leva à necessidade de se estabelecerem medidas destinadas ao controle da degradação ambiental e da poluição. Essas medidas são classificadas em estruturais e não estruturais.

Um exemplo de medida estrutural e um de medida não estrutural são, respectivamente,

- (A) construção de pavimentos permeáveis e planejamento do uso do solo
- (B) exigência de estudo de impacto ambiental e zoneamentos urbano e rural
- (C) necessidade de receita agrônômica para aquisição de agrotóxicos e construção de estação de tratamento de esgoto
- (D) estabilização de voçorocas e instalação de filtros para redução de emissões
- (E) criação de áreas de proteção de mananciais e construção de barragem de regularização de vazões

46

A professora Catherine Heymans, da Universidade de Edimburgo, explica: “As teorias da matéria escura indicavam que ela formaria uma intrincada e gigantesca rede cósmica.” [...] A matéria escura não emite nenhum tipo de radiação eletromagnética e por isso não pode ser observada, sozinha, por telescópios. Ela pode, no entanto, ser detectada por meio de um estudo de como a luz é refletida por elementos que ficam à sua volta. [...] Essas descobertas constituem um grande salto adiante no entendimento da matéria escura e da forma como ela afeta o jeito que vemos a matéria normal nas distintas galáxias pela noite. [...] A professora Heymans explica que “a luz de uma galáxia distante que chega até nós é curva, por causa da gravidade da massa da matéria que se encontra no meio do caminho”. Explica também que “a Teoria da Relatividade nos diz que a massa altera o espaço e o tempo, então quando a luz chega até nós, vinda do Universo, caso cruze a matéria escura, essa luz torna-se curva e a imagem que vemos é distorcida”.

Disponível em: <<http://www1.folha.uol.com.br/bbc/1035344-cientistas-listam-quatro-descobertas-recentes-sobre-o-universo.shtml>>. Acesso em: 05 set. 2013. Adaptado.

Ao citar a Teoria da Relatividade, a professora Heymans demonstra a importância, para as descobertas e inovações científicas da atualidade, dos estudos realizados por

- (A) Max Planck
- (B) Isaac Newton
- (C) Albert Einstein
- (D) Sigmund Freud
- (E) Karl Marx

47

As grandes cidades do mundo convivem hoje com diversos problemas de poluição do ar, que são motivo de preocupação para a sociedade moderna. Há um tipo de poluição que apresenta, entre outras, as seguintes características: é uma mistura de ozônio e componentes orgânicos, tem origem nas formações entre hidrocarbonetos voláteis, óxidos de nitrogênio e ozônio e seu principal agente poluidor são os veículos automotores.

O tipo de poluição descrito acima refere-se à(ao)

- (A) chuva ácida
- (B) inversão térmica
- (C) difusão térmica
- (D) *smog* industrial
- (E) *smog* fotoquímico



48

O Protocolo de Quioto, resultado da Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Mudança do Clima, estabeleceu três mecanismos adicionais de implementação, que complementam as medidas de redução da emissão e remoção dos gases de efeito estufa.

Entre esses mecanismos, encontra-se o:

- (A) Relatório de Avaliação Ambiental
- (B) Estudo de Viabilidade Ambiental
- (C) Mecanismo de Desenvolvimento Limpo
- (D) Conceito de Desenvolvimento Sustentável
- (E) Sistema de Unidades de Conservação da Natureza

49

Atualmente as exportações brasileiras são bastante diversificadas, tanto em termos de produtos como de países de destino das mercadorias. Há produtos e destinos, porém, que são os mais importantes, em termos de valor.

Considerando-se o critério de valor, o principal país de destino das exportações brasileiras em 2012 foi:

- (A) Japão
- (B) Alemanha
- (C) Estados Unidos da América
- (D) China
- (E) Argentina

50

A taxa de inflação no Brasil, nos primeiros anos do século XXI, tem sido muito menor do que nos anos 80 do século passado, quando ultrapassou 50% ao mês em várias ocasiões.

A taxa de inflação brasileira em 2012, em % ao ano, medida pelo IPCA (Índice de Preços ao Consumidor Amplo - IBGE), ficou situada, aproximadamente, em

- (A) 15 (B) 12 (C) 9 (D) 6 (E) 3

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

51

Os softwares usados para envio de e-mails disponibilizam um campo intitulado Cco, que pode ser preenchido pelo usuário durante a criação de uma mensagem.

Esse campo é usado para

- (A) informar a localização de um arquivo cujo conteúdo será anexado ao corpo da mensagem que será enviada.
- (B) informar que o endereço de e-mail do remetente não deve ser exibido para os destinatários da mensagem.
- (C) informar a caixa de correio na qual a mensagem deverá ser armazenada após ser enviada.
- (D) inserir um convite aos destinatários da mensagem.
- (E) enviar uma mensagem para diversos destinatários sem que eles tomem conhecimento dos endereços de e-mail dos outros destinatários incluídos no campo.

52

Qual sistema de arquivos disponível no Windows 7 foi concebido para ser empregado em discos óticos?

- (A) FAT16
- (B) FAT32
- (C) HPFS
- (D) NTFS
- (E) UDF

53

Um usuário do Windows 7 deseja mudar a resolução do seu monitor de vídeo. Para tal, ele acionou o Painel de Controle, que foi configurado para exibir as opções de configuração através de ícones grandes.

Em uma instalação padrão do Windows 7, qual ícone do Painel de Controle deve ser acionado para que a mudança da resolução seja feita no menor número de passos possível?

- (A) Dispositivos e Impressoras
- (B) Ferramentas Administrativas
- (C) Personalização
- (D) Programas e Recursos
- (E) Sistema

54

Em qual pasta de uma instalação padrão do Windows 7 serão armazenados os arquivos e os atalhos presentes na área de trabalho de um usuário cujo login é urs90235?

- (A) C:\Área de Trabalho\urs90235
- (B) C:\Usuários\urs90235\Área de Trabalho
- (C) C:\Windows\system\Desktop\urs90235
- (D) C:\Arquivos de Programa\urs90235
- (E) C:\Windows\Registration\Desktop\urs90235

55

Em uma instalação padrão do Internet Explorer, o que deve ser digitado na barra de endereços para que seja aberta, após a tecla ENTER ser pressionada, a pasta que contém todos os cookies armazenados?

- (A) shell:cookies
- (B) http://localhost/cookies
- (C) c:/documentos/IE/cookies
- (D) http://localhost:8080/cookies
- (E) cookies

56

Qual software antispymware acompanha as versões Home Premium, Professional e Ultimate do Windows 7?

- (A) Firewall do Windows
- (B) Avast!
- (C) AVG
- (D) Windows Defender
- (E) Gerenciador de Tarefas

57

O Windows 7 possui vários esquemas de segurança que podem ser usados para criptografar o tráfego de redes sem fio. Um deles é considerado obsoleto, pois contém algumas falhas de segurança que o tornam muito vulnerável a ataques.

Que esquema de segurança é esse?

- (A) WEP
- (B) WPA-Enterprise
- (C) WPA-Personal
- (D) WPA2-Enterprise
- (E) WPA2-Personal

58

O Internet Explorer permite que seus usuários escolham várias opções de Internet a partir do diálogo abaixo:



Em qual aba está localizada a opção para excluir automaticamente arquivos temporários, histórico de navegação, cookies e senhas salvas depois que o Internet Explorer for fechado?

- (A) Avançadas
- (B) Conteúdo
- (C) Geral
- (D) Privacidade
- (E) Segurança

59

A cada vez que um novo usuário é criado, o Windows cria automaticamente várias subpastas destinadas a manter categorias diferentes de informação. Algumas dessas pastas são visíveis, enquanto outras não o são.

Uma pasta pertencente ao perfil de um usuário que é **INVISÍVEL** em uma instalação padrão do Windows 7 é a

- (A) Área de Trabalho
- (B) Configurações locais
- (C) Downloads
- (D) Favoritos
- (E) Links

60

Uma extensão de arquivo associada a um tipo de arquivo que **NÃO** pode ser reproduzido pelo Windows Media Player é a

- (A) jpg
- (B) mpeg
- (C) wav
- (D) htm
- (E) avi

RASCUNHO