

INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SERGIPE

IFS

PROCESSO SELETIVO – 2016/1

CADERNO DE QUESTÕES

CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES

LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

- 1) Ao receber este caderno de provas verifique se contém um total de 45 questões, assim distribuídas:

DISCIPLINA	QUESTÕES	DISCIPLINA	QUESTÕES	DISCIPLINA	QUESTÕES
PORTUGUÊS	01 a 05	QUÍMICA	16 a 20	GEOGRAFIA	31 a 35
MATEMÁTICA	06 a 10	BIOLOGIA	21 a 25	ESPAÑHOL	36 a 40
FÍSICA	11 a 15	HISTORIA	26 a 30	INGLÊS	36 a 40

Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala, outro caderno completo. Não serão aceitas reclamações posteriores.

- 2) Confira seus dados impressos no **CARTÃO RESPOSTA** antes de preenchê-lo, qualquer divergência informe ao fiscal de sala, imediatamente.
- 3) Cada questão consistirá de 4 (quatro) alternativas de múltipla escolha, das quais somente uma deverá ser marcada.
- 4) Responda a prova de Língua Estrangeira (Espanhol ou Inglês) para a qual fez opção na inscrição, ver opção no Cartão Resposta.
- 5) Após certificar-se de que a resposta é definitiva, faça a marcação no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 6) Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul, conforme o modelo: ●
- 7) Não serão permitidas rasuras no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 8) Não é permitida qualquer espécie de consulta. O candidato que usar de meios fraudulentos será excluído do Processo Seletivo.
- 9) Você terá 4 horas para responder a todas as questões e fazer as marcações no **CARTÃO RESPOSTA**.
- 10) A correção das provas será efetuada levando-se em conta **EXCLUSIVAMENTE** o conteúdo do **CARTÃO RESPOSTA**.
- 11) Ao término da prova, chame o fiscal da sala para devolver todo o material da prova.
- 12) Certifique-se que está levando todos os seus pertences.
- 13) O candidato só poderá deixar o recinto após 1h do início da prova.
- 14) O candidato só poderá sair levando seu caderno de questões faltando 1 hora para o término previsto das provas. Em nenhuma outra hipótese será entregue o caderno de questões.
- 15) Os 3 (três) últimos candidatos só poderão deixar o local de provas juntos.

ASSINATURA DO CANDIDATO: _____

PORTUGUÊS

A crônica a seguir serve de base para responder às **questões de 1 a 5**:

Sei que além do muro de pedras, mais abaixo, existe um rio. A tarde está tão quente e clara que eu gostaria de ir até o rio. Para isso precisaria levantar deste degrau. Há uma sombra leve sobre a minha cabeça, suficiente para que o sol não a aqueça demasiado. Estou descalço. Não sei que idade tenho, mas não devo ter chegado sequer à adolescência, pois minhas pernas nuas não têm pêlos ainda. Por estar descalço, talvez, não me atrevo a pisar a terra solta e vermelha do meio da rua.

Há cacos de vidro também, cacos verdes de vidro no meio da terra da rua, dos quais o sol arranca reflexos que doem nos meus olhos. Às vezes eu os protejo com a mão em aba na testa.

Estou bem, assim. Há tanta luz que preciso contrair um pouco as pálpebras para olhar as coisas de frente. O calor de janeiro aquece meu corpo. Cruzo as mãos sobre os joelhos. Isso me parece bom.

Quase tenho certeza que, do outro lado da porta marrom, alguém prepara qualquer coisa como um banho fresco ou um café novo. E embora a rua esteja deserta, não me sinto só aqui neste degrau, nesta tarde.

(ABREU, Caio. Morangos Mofados - p. 39 -Editora Agir)

- Sobre o texto acima, é possível constatar que
 - é uma narrativa cujo narrador se apresenta de modo onisciente.
 - seus períodos longos dão o tom dramático das cenas.
 - algumas expressões apontam para certa melancolia.
 - a situação descrita prepara o leitor para o “happy end” da história.
- Há pronome nas frases abaixo, exceto em uma delas. Qual é?
 - “Para isso precisaria levantar deste degrau.”
 - “Há uma sombra leve sobre minha cabeça..”
 - “... não me atrevo a pisar a terra solta e vermelha...”
 - “Não sei que idade tenho...”
- Quanto à transitividade, assinale a alternativa em que o verbo sublinhado não é transitivo direto.
 - “O calor de janeiro aquece meu corpo.”
 - “... minhas pernas nuas não têm pelos ainda.”
 - “Estou descalço”.
 - “Há cacos de vidro também.”
- Sobre o excerto acima, pode-se afirmar que ele é
 - parte de um poema narrativo, aproximando-se do que outrora se denominava de poema épico.
 - parte de uma crônica, pois evita falar de temas subjetivos dando relevância a fatos externos como, por exemplo, do cotidiano tenso da vida das cidades.
 - parte de um conto e tem presente seus elementos característicos como narrador, personagem, tempo e espaço.
 - parte de um romance cujo título é Morangos e Mofados.
- Assinale a alternativa correta de acordo com o que se pode compreender do texto.

- A descrição do espaço da narrativa repercute no estado de ânimo da personagem: a alegria provém da rua.
- A linguagem não apresenta frases sinuosas ou prolixas. Essa simplicidade aproxima o texto do estilo de escrita da literatura contemporânea.
- A personagem sente vontade de ir ao rio, mas não vai porque é uma criança.
- Os cacos de vidro na rua foram colocados por inimigos políticos.

MATEMÁTICA

- Em uma pequena cidade, a população consome três marcas de refrigerante: A, B e C. Uma pesquisa apresentou os seguintes resultados:

Marca	Número de Consumidores
A	1009
B	2003
C	1062
A e B	205
B e C	401
C e A	208
A, B e C	50
Nenhuma das três	1015

Assinale a alternativa correta.

- O número de pessoas que só consomem a marca A é 1009.
 - O número de pessoas que não consomem as marcas B ou C é 646.
 - O número de pessoas consultadas é 5089.
 - O número de pessoas que consomem ao menos duas marcas é 714.
- Se em uma progressão aritmética existem 19 termos entre os números 4 e 64, então, qual o valor da razão?
 - 3.
 - 2.
 - 4.
 - 1.
 - Dados três conjuntos A, B e C, com as seguintes condições
$$A \cup B \cup C = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k\}$$
$$A \cup C = \{a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k\}$$
$$A \cup B = \{a, b, c, d, e, f, g, h\}$$
$$C \cap A = \{g, h\}$$
$$A \cap B = \{e, f\}$$
$$B \cap C = \emptyset$$
Podemos afirmar que:
 - $B = \emptyset$.
 - $B \subset A$.
 - $A \subset C$.
 - $A \cap B \cap C = \{g, h\}$.
 - Qual o valor do determinante da matriz abaixo?

-2	4	1	0
6	-2	5	0
-1	0	2	4
0	3	-1	10

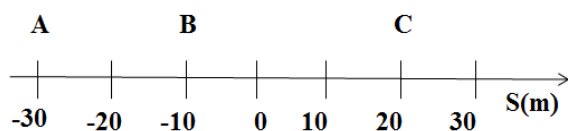
- a) - 900.
b) - 160.
c) - 340.
d) 0.

10. Dado um ângulo agudo x , qual a diferença entre o suplementar de x e o complementar de x ?

- a) 0° .
b) 90° .
c) 100° .
d) 180° .

FÍSICA

11. A figura abaixo representa o trajeto de um dado móvel que parte do ponto A, vai até o ponto C e retorna ao ponto B onde finaliza o seu movimento. Os deslocamentos deste móvel nos trechos de A para C e de C para B são:

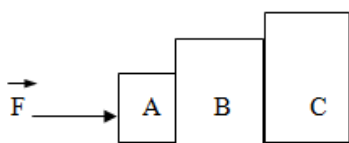


- a) 30m e 70m
b) 40m e - 70m
c) 50m e - 30m
d) - 50m e 50m

12. Em certa galáxia muito distante, existe um planeta X em que uma de suas luas possui aceleração da gravidade que é $1/4$ da aceleração da gravidade da Terra. Qual seria o peso de um objeto nesta lua se na Terra seu peso vale 800N? (Adote $g = 10 \text{ m/s}^2$)

- a) 100N
b) 200N
c) 300N
d) 250N

13. A figura abaixo apresenta três corpos A, B e C de massa $m_A = 3\text{kg}$, $m_B = 7\text{kg}$ e $m_C = 10 \text{ kg}$ respectivamente, e estão apoiados numa superfície horizontal perfeitamente lisa. Se uma força constante $F = 300 \text{ N}$, horizontal, é aplicada ao primeiro bloco A, a força que o bloco B exerce sobre o bloco C terá a intensidade de



- a) 55N
b) 100N
c) 150N
d) 200N

14. Qual é a velocidade média, em km/h, de um móvel que percorre 6000 m em 10 min?

- a) 16
b) 25
c) 30
d) 36

15. Qual das alternativas abaixo apresenta a capacidade térmica de certa substância em que foram necessárias 800 calorias para aquecer 500 g dessa substância de 20°C para 120°C ?

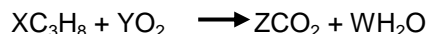
- a) $0,08 \text{ cal/}^\circ\text{C}$
b) $0,16 \text{ cal/}^\circ\text{C}$
c) $8,0 \text{ cal/}^\circ\text{C}$
d) $16,0 \text{ cal/}^\circ\text{C}$

QUÍMICA

16. O cloro presente nas moléculas de H-Cl tem dois isótopos estáveis. O ^{35}Cl apresenta massa de 34,97 u e constitui 75,77% do cloro natural encontrado, já o outro isótopo é o ^{37}Cl , cuja massa é 36,95 u. Qual é a massa atômica do cloro?

- a) 34,97 u
b) 35,45 u
c) 35,96 u
d) 36,28 u

17. O propano C_3H_8 é o combustível utilizado em churrasqueiras. Ele sofre combustão na presença de oxigênio para formar dióxido de carbono e água de acordo com a equação abaixo.



Os coeficientes estequiométricos X, Y, Z e W da equação balanceada são respectivamente:

- a) 2, 4, 3 e 6
b) 1, 3, 2 e 4
c) 1, 5, 3 e 4
d) 2, 3, 3 e 2

18. Na tabela periódica, os elementos Fósforo (P), Enxofre (S) e Selênio (Se) estão inseridos no grupo dos

- a) Metais de transição
b) Metais do grupo principal
c) Metalóides
d) Não Metais

19. Qual átomo apresenta o seguinte conjunto de números quânticos ($n = 3$, $\ell = 1$, $m_\ell = +1$ e $m_s = -1/2$)?

Onde:

n = número quântico principal

ℓ = número quântico secundário

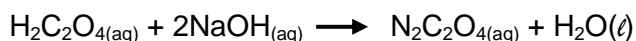
m_ℓ = número quântico magnético

m_s = número quântico spin

- a) Carbono (C)
b) Enxofre (S)
c) Magnésio (Mg)
d) Nitrogênio (N)

20. Qual é o percentual em massa de ácido oxálico em 1,044 g de uma amostra impura que quando dissolvida em água, na

presença de um indicador, requer 34,47 ml de NaOH 0,485 M para alcançar o ponto de equivalência?



- a) 58,4%
- b) 99,1%
- c) 65,3%
- d) 72,8%

BIOLOGIA

21. As organelas citoplasmáticas apresentam funções bem definidas. Assinale a relação incorreta entre as organelas e suas funções.

- a) Mitocôndrias- responsáveis pela respiração celular aeróbia.
- b) Ribossomos- participam do processo de síntese proteica.
- c) Lisossomos- ligados à produção das secreções proteicas.
- d) Peroxissomos- oxidação na presença de O₂ de certas substâncias orgânicas nas células, em especial ácidos graxos.

22. Em determinada condição de luminosidade (ponto de compensação fótico), uma planta devolve para o ambiente, na forma de gás carbônico, a mesma quantidade de carbono que fixa, na forma de carboidrato, durante a fotossíntese. Se o ponto de compensação fótico é mantido por certo tempo, a planta:

- a) morre rapidamente, pois não consegue o suprimento energético de que precisa.
- b) continua crescendo, pois mantém a capacidade de retirar água e alimento do solo.
- c) continua crescendo, pois mantém a capacidade de armazenar o alimento que sintetiza.
- d) continua viva, mas não cresce, pois consome todo o alimento que produz.

23. Tarde da noite, estudando para o ENEM, Edu fez uma pausa para um lanche. Foi à cozinha e se serviu de um pão com queijo e um copo de leite. Enquanto comia, aproveitou para revisar mentalmente uma das lições que havia estudado. Aplicando o que havia aprendido ao alimento que estava consumindo, concluiu que

- a) o bolo alimentar formado na boca, umedecido pela saliva, era empurrado pela língua para a faringe, seguindo para o esôfago, de onde, por ação da gravidade, passava para o estômago.
- b) no estômago, as proteínas e as gorduras do queijo irão sofrer a ação das enzimas pepsina e lipase, respectivamente.
- c) a ação da pepsina é favorecida pelo ácido clorídrico, contido no suco gástrico, que mantém o pH adequado para atuação da enzima.
- d) os peptídeos resultantes da degradação das proteínas, no estômago, serão convertidos em ácidos graxos e glicerol no intestino delgado.

24. No processo de divisão celular por mitose, chamamos de célula-mãe aquela que entra em divisão e de células filhas as que se formam como resultado do processo. Ao final da mitose de uma célula, têm-se

- a) duas células, cada uma portadora de metade do material genético que a célula-mãe recebeu de sua genitora e a outra metade, recém-sintetizada.
- b) duas células, uma delas com o material genético que a célula-mãe recebeu de sua genitora e a outra célula com o material genético recém-sintetizado.
- c) três células, ou seja, a célula-mãe e duas células-filhas, essas últimas com metade do material genético que a célula-mãe recebeu de sua genitora e a outra metade recém-sintetizada.
- d) quatro células, duas com material genético recém-sintetizado e duas com o material genético que a célula-mãe recebeu de sua genitora.

25. Na circulação sanguínea dos mamíferos, o coração funciona como uma bomba que contrai e relaxa ritmicamente. O sangue bombeado percorre todo o corpo em uma sequência constante. Assinale a afirmação correta entre as abaixo apresentadas.

- a) O sangue venoso passa do átrio para o ventrículo direito e de lá é bombeado para a artéria pulmonar.
- b) A artéria pulmonar se ramifica levando o sangue arterial para o pulmão, onde ocorre a hematose.
- c) O sangue arterial volta ao coração pela aorta, entrando pelo átrio direito e recomeçando o trajeto.
- d) É chamada pequena circulação a via que leva o sangue arterial aos tecidos e traz de volta o sangue venoso para o coração

HISTÓRIA

26. Na Antiguidade, o Ocidente assistiu ao surgimento e ao esfacelamento de diversos impérios. Sobre eles pode-se afirmar que

- a) desenvolveram-se sociedades muito ligadas à religiosidade e à adoração de um único Deus ao qual o denominavam como Alá.
- b) formaram civilizações constituídas por um modo de produção baseado nas relações servis de suserania e vassalagem.
- c) criaram centros políticos controlados totalmente pela Igreja Católica Apostólica Romana.
- d) destacaram-se as civilizações greco-romanas que relegaram para o Ocidente grandes avanços culturais que se mantêm até os dias atuais.

27. O declínio do Feudalismo na Europa Ocidental relaciona-se principalmente

- a) às invasões bárbaras sobre o Império Romano.
- b) aos problemas que se abateram sobre aquela sociedade a partir da tríade: guerra, peste e fome e ao renascimento comercial e urbano da Baixa Idade Média.
- c) à penetração da cultura islâmica no mundo europeu a partir do século V.
- d) ao aumento do poder da Igreja Católica e à diminuição do poder dos reis absolutistas.

28. O movimento de ruptura da unidade da Igreja Cristã na Europa Ocidental no século XVI teve como características principais:

- 1- Revolução agrícola;
- 2- Revolução verde;
- 3- Biotecnologia;
- 4- Complexos agroindustriais.

- I. () As suas atividades estão ligadas à clonagem, à indústria farmacêutica, de conservantes de alimentos e de outras aplicações ainda em fase de desenvolvimento;
- II. () Desenvolvimento tecnológico aplicado à agricultura ocorrido a partir da Revolução Industrial, o que possibilitou o aumento da produção sem a necessidade de ampliar a área de cultivo;
- III. () Extensa cadeia produtiva onde se obtêm os agronegócios, que envolvem todas as atividades primárias, secundárias e terciárias que fazem parte da produção: armazenamento, transporte, comércio e investimentos.
- IV. () Foi concebida nos Estados Unidos, na década de 1960, para combater a fome nos países subdesenvolvidos, por meio de "pacote tecnológico". No entanto, aumentou a distância entre os pequenos e grandes produtores, devido à falta de recursos para investimentos e inadequação das técnicas às condições naturais, acentuando-se a concentração de terras. Caso do Brasil, Índia e Paquistão.

- a) 3, 1, 4, 2
- b) 4, 2, 3, 1
- c) 3, 1, 2, 4
- d) 2, 3, 4, 1

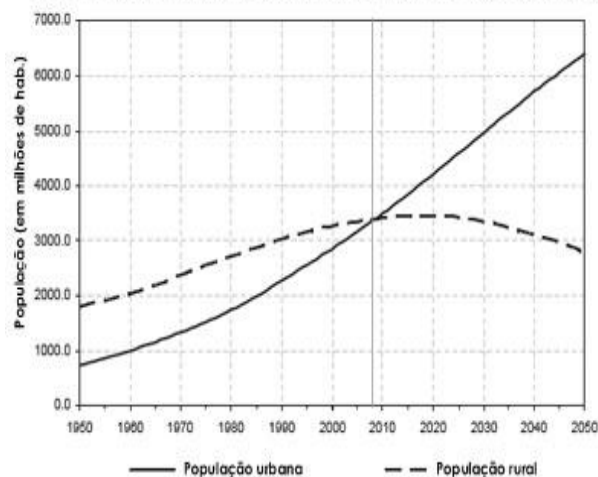
34. Quanto às categorias das propriedades rurais, assinale a alternativa **INCORRETA**.

- a) Minifúndios: são pequenas propriedades rurais responsáveis pela produção de cerca de 70% de todo alimento consumido no país, com utilização em geral de mão de obra familiar.
- b) Latifúndio por dimensão: corresponde a grandes propriedades rurais, com atividade vinculada à agroindústria e seus produtos geralmente são destinados ao mercado externo.
- c) Latifúndio por exploração: esse tipo de propriedade tem como característica a improdutividade, pois o proprietário adquire terras com intuito de desenvolver especulação imobiliária. Dessa forma, não há nenhuma intenção de cultivá-las, produzindo empregos, impostos ou colaborando com o crescimento econômico do país.
- d) Empresa rural: propriedade de porte pequeno que produz insumos (laranja, soja, cana-de-açúcar, leite, carne, entre outros) destinados para o consumo familiar e comércio local.

35. A partir dos seus conhecimentos e da análise do gráfico sobre o processo de urbanização, é possível concluir que

- a) Pela primeira vez na história, a humanidade está se tornando majoritariamente urbana a partir de 2010.
- b) A modernização do campo e o processo de concentração fundiária promovem o Êxodo rural, e este favorece ao acelerado processo de urbanização.
- c) A industrialização funciona como um motor para a urbanização das sociedades.
- d) Todas as afirmativas estão corretas.

POPULAÇÃO RURAL E URBANA DO MUNDO (1950-2050)



ESPAÑOL

Flores para mi hermano

Raquel Eugenia Roldán de la Fuente

Durante dos años o más luego de que murió mi hermano, mi mamá y yo íbamos cada mes al panteón, a rezarle y a llevarle flores para que supiera que no lo habíamos olvidado al dejarlo en la paz y soledad del cementerio.

Desde los primeros meses encontré muy laborioso y desagradable tener que llegar a quitar las flores secas del mes anterior. Además, no había agua cerca y tenía que acarrearla con una cubeta, desde la entrada del panteón.

Discurrí entonces llevarle unas flores artificiales. Mamá no aprobaba la idea al principio, pero conseguí unas flores tan bonitas que parecían naturales; hasta se antojaba olerlas y sólo así se daba uno cuenta de que eran de plástico. Además, argumenté, mi hermano tendría flores bonitas siempre y no sólo durante unos días, mientras estuvieran frescas. Así que llevamos las flores de plástico.

Al mes siguiente, al llegar notamos que no estaban las flores. Los floreros junto a la lápida estaban vacíos. Miré para todas partes y alcancé a ver las flores más allá, en una tumba vecina donde dormía otro difunto.

Fui por ellas y miré las fechas; una mujer que la semana anterior acababa de cumplir ocho años de muerte, y un hombre, difunto hacía menos de cinco años.

Regresé con las flores de mi hermano y las estaba acomodando en el florero cuando vi a alguien parado frente a mí. Alcé la vista y vi a un hombre, su rostro estaba vuelto hacia mí pero no pude verlo porque el sol, atrás de él, me deslumbraba; los cipreses de la avenida central del cementerio enmarcaban su figura.

Era un hombre bastante mayor, bien vestido, que me preguntó con tono agrio:

–“¿Por qué quitó esas flores de la tumba de mi esposa?”

–“Señor, estas flores las traje yo para mi hermano, que está enterrado aquí”.

–“No, señora”, me respondió, molesto. “Esas flores las traje para mi esposa que está en aquella tumba, haga el favor de devolvérmelas”.

Me moví un poco para poder ver su cara, y me pareció un semblante muy agradable. Usaba lentes, tenía un bigote blanco y sus ojos, color castaño, confirmaban el enfado de su voz. Nos miramos mi mamá y yo.

En su mirada pude ver que ella abogaba por no discutir ni pelear. Total, sólo eran unas flores, podríamos traer otras un mes

después. Le di las flores al señor y pude ver cómo las colocaba con amor en la tumba de su esposa. No nos dimos cuenta en qué momento se fue, cuando nosotras terminamos de rezar por mi hermano, el hombre ya se había marchado. Unos meses después, el día de nuestra visita, vimos que junto a aquella tumba, donde estaban las flores todavía, un grupo de varias personas realizaban una visita a sus difuntos. Me acerqué a ellos, no sé bien por qué, pues no pensaba reclamar mis flores, si acaso comentar el suceso con esas personas. Cuando les hablé de ello me miraron intrigados y me preguntaron cómo era el hombre. Se lo describí, pues lo recordaba bien, y movieron la cabeza con incredulidad. "Es mi papá", me dijo una señora, "pero él está enterrado aquí también, junto a mi mamá; ayer cumplió cinco años de muerto".

Extraído de <http://www.encuentos.com/cuentos-de-misterio-cuentos-cortos/flores-para-mi-hermano>, acceso en 30-05-16

36. Para a personagem do texto, ir ao cemitério era

- a) algo prazeroso.
- b) uma forma de estar perto do irmão falecido.
- c) uma situação um tanto quanto desagradável.
- d) um compromisso com a família, sobretudo os entes já falecidos.

37. O conflito da personagem inicia-se quando

- a) as flores que ela levava ao cemitério não estavam na lápide do irmão falecido.
- b) os parentes de outro falecido haviam retirado as flores do túmulo do seu irmão.
- c) a mãe dela trocou as flores naturais pelas artificiais.
- d) o coveiro jogou as flores do túmulo do pai dela num canteiro.

38. O texto acima pode ser classificado como:

- a) uma fábula
- b) um conto
- c) um poema sem versos
- d) uma poesia simétrica

O quadrinho abaixo corresponde às questões 39 e 40



Extraído del Blog !me gusta español!, acceso en 30-05-16

39. Depois de observar o quadrinho acima, podemos concluir que, para Gaturro:

- a) o melhor dia da semana é segunda-feira.

- b) as terças e as quartas-feiras são os dias da semana mais animadores.
- c) segunda-feira é o pior dia da semana.
- d) a quinta-feira é um dia bastante desanimador.

40. De acordo com o quadrinho acima, a ordem cronológica dos dias da semana são:

- a) terça-feira, quarta-feira, quinta-feira, sexta-feira, sábado, domingo, segunda-feira.
- b) segunda-feira, quarta-feira, quinta-feira, sexta-feira, sábado, domingo, terça-feira.
- c) quarta-feira, quinta-feira, sexta-feira, sábado, domingo, segunda-feira, terça-feira.
- d) segunda-feira, terça-feira, quarta-feira, quinta-feira, sexta-feira, sábado, domingo.

INGLÊS

Read the text:

Brazil water shortage: Sao Paulo devastated by its worst drought on record



Regional reserves currently stand at 10%

ZACHARY DAVIES BOREN

MONDAY 23 FEBRUARY 2015

As Brazil continues to battle a historic drought, millions of people in its largest city are about to run out of water.

São Paulo, home to around 20 million, is experiencing its lowest rainfall since 1930, and new water-saving measures have been introduced in an attempt to manage the escalating catastrophe.

Services including schools and hospitals are having to adapt to the country's newfound water struggles, with The Telegraph reporting that doctors have even been forced to cut short dialyses treatment for kidney patients.

The Cândido Fontoura children's hospital has refuted claims that it went without water earlier this month, but biologist Analice Dora expressed fear: "Everyone is worried. Hospitals are the one place that can't lack water."

With the water crisis likely to last for years, Semensatto sees the testing of solutions as "training for the next few years, ...**(01)** will be worse".

He holds water utility Sabesp responsible; it ...**(02)** for years that drought-like conditions ... soon ...**(03)**, but took few preventative steps.

The current crisis has reached a point that actual water rationing may be necessary, with state governor Geraldo Alckmin last month admitting it was already happening.

Source:

<http://www.independent.co.uk/news/world/americas/brazil-water-shortage-sao-paulo-devastated-by-its-worst-drought-on-record-10065071.html>

(access: 04/08/15 at 16:26)

36. According to the text it is true:

- a) Acabou a água na maior cidade do país.
- b) São Paulo tem tido esse índice pluviométrico desde 1930.
- c) Já faltou água num hospital de criança.
- d) Ainda não estão racionando água.

37. Choose the best alternative to fill in the blank 01 from the text.

- a) where
- b) what
- c) which
- d) who

38. Choose the best alternative to fill in the blank 02 and 03 from the text.

- a) knew / will arrive
- b) knows / would arrive
- c) has known / would arrive
- d) know / should arrive

39. The message in the cartoon reflects...



Source: <http://www.englishblog.com/2012/10/cartoon-ibread-5.html#.V0r4DPkrLIU> accessed on 29/05/16 at 11:14

- a) Surprise
- b) Disappointment
- c) Curiosity
- d) Admiration

40. The question in the cartoon would be the same if written as:

- a) Would you remember when Apple actually innovated?
- b) Did you remember when Apple actually innovated?
- c) Are you remember when Apple actually innovated?
- d) Do you remember when Apple actually innovated?

CLASSIFICAÇÃO PERIÓDICA DOS ELEMENTOS

Com massas atômicas referidas ao isótopo 12 do Carbono

1A																	0
1 H 1,01	2A										3A	4A	5A	6A	7A	2 He 4,00	
3 Li 6,94	4 Be 9,01	Elementos de transição										5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	3B	4B	5B	6B	7B	8B		1B	2B	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,1	17 Cl 35,5	19 Ar 39,9	
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 55,8	27 Co 58,9	28 Ni 58,7	29 Cu 63,5	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 96,0	43 Tc (99)	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	57-71 <i>Série dos Lantanídeos</i>	72 Hf 179	73 Ta 181	74 W 184	75 Re 186	76 Os 190	77 Ir 192	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)	89-103 <i>Série dos Actinídeos</i>	104 Rf	105 Db	106 Sg	107 Bh	108 Hs	109 Mt									

Série dos Lantanídeos

57 La 139	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
------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	--------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------	------------------------

Série dos Actinídeos

89 Ac (227)	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 (251)	99 Es (254)	100 Fm (253)	101 Md (256)	102 No (253)	103 Lr (257)
--------------------------	------------------------	--------------------------	-----------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------	---------------------------

Número Atômico
Símbolo
Massa Atômica <small>(: = N° de massa do isótopo mais estável)</small>