



**COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO
DO ESTADO DE SÃO PAULO**



Colégio
00001

Sala
0001

Ordem
0001

Fevereiro/2017

**Concurso Público para preenchimento de vagas de
Estagiário – Ensino Médio Técnico**

Nome do Candidato

Caderno de Prova '04', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

000000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

P R O V A

Língua Portuguesa
Matemática e Raciocínio Lógico
Noções de Informática
Atualidades

INSTRUÇÕES

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de estágio.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, reclame ao fiscal da sala um outro caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Você deve ler cuidadosamente cada uma das questões e escolher a resposta certa.
- Essa resposta deve ser marcada na FOLHA DE RESPOSTAS que você recebeu.

VOCÊ DEVE

- Procurar, na FOLHA DE RESPOSTAS, o número da questão que você está respondendo.
- Verificar no caderno de prova qual a letra (A,B,C,D,E) da resposta que você escolheu.
- Marcar essa letra na FOLHA DE RESPOSTAS, conforme o exemplo: (A) ● (C) (D) (E)

ATENÇÃO

- Marque as respostas com caneta esferográfica de tinta preta ou azul de material transparente. Não será permitido o uso de lápis, lapiseira, marca-texto ou borracha durante a realização das provas.
- Marque apenas uma letra para cada questão, mais de uma letra assinalada implicará anulação dessa questão.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta, nem o uso de máquina calculadora ou similar.
- A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, para responder a todas as questões e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.
- Proibida a divulgação ou impressão parcial ou total da presente prova. Direitos Reservados.

**Língua Portuguesa**

Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 1 a 9.

Em 1938, o cineasta Orson Welles causou algumas horas de pânico ao fazer crer a milhares de ouvintes de rádio que o planeta estava sob ataque de marcianos. A dramatização, transmitida às vésperas do Halloween (dia das bruxas) em forma de programa jornalístico, tinha todas as características do radiojornalismo da época, às quais os ouvintes estavam acostumados. Hoje, talvez Welles provocasse um estrago ainda maior caso empregasse seu talento nas mídias sociais, onde notícias falsas enganam milhões diariamente em todo o mundo.

Nos EUA, o debate sobre os efeitos nocivos de informações inverídicas ganhou força com a recente eleição – em que os norte-americanos se informaram maciçamente pelas redes sociais. Levantamentos mostraram que em diversas ocasiões o presidente eleito foi beneficiado pela leva de informações fabricadas. Ainda que seja quase impossível medir o impacto do fenômeno na definição do resultado eleitoral, a gravidade do problema não se apaga.

No Brasil, a prática também preocupa. Muitas vezes, veículos da imprensa profissional precisam desmentir as mentiras, tão depressa elas se espalham.

Em Mianmar, país em lento processo de democratização, violentas ondas de ataque contra muçulmanos têm sido atribuídas à circulação de notícias fictícias.

Os grandes oligopólios da internet fogem da responsabilização pela montanha de barbaridades a que dão vazão. Não pecam apenas pela passividade, contudo. Associam-se às estratégias liberticidas e censórias de ditaduras.

Nesse quadro que ameaça os pilares da arquitetura democrática do Ocidente, o jornalismo profissional, comprometido com os fatos e a ampla circulação das ideias, torna-se ainda mais necessário.

(Adaptado de: FSP. Editorial. Disponível em: www1.folha.uol.com.br/opinião)

1. O acontecimento envolvendo Orson Welles

- (A) é usado para exemplificar o fato de que nem sempre é possível desmentir uma notícia inverídica publicada na mídia, como o boato espalhado pelo cineasta, que até hoje é considerado verídico por alguns.
- (B) comprova, por meio de comparação, que notícias inaveriguáveis veiculadas no rádio tinham pouco poder de convencimento, diferentemente do que ocorre hoje com as que se publicam nas redes sociais.
- (C) ilustra a ideia de que informações inverídicas publicadas em veículos de mídia têm poder de convencimento e podem ter consequências negativas.
- (D) serve como exemplo para o fato de que notícias inverídicas publicadas nos veículos midiáticos têm efeito mais nocivo em países democráticos, onde há a livre circulação de informações, do que em ditaduras como Mianmar.
- (E) comprova a necessidade de regular a mídia e punir de forma mais severa os que se valem dos veículos de comunicação para disseminar inverdades, necessidade ainda mais pungente nos dias atuais.

2. *Não pecam apenas pela passividade, contudo.* (5º parágrafo)

Atente para as afirmações a respeito da frase acima.

- I. No contexto, a frase assinala uma crítica feita pelo autor aos oligopólios da internet.
- II. Sem prejuízo da correção e do sentido, e sem que nenhuma outra modificação seja feita na frase, a conjunção "contudo" pode ser substituída por "embora".
- III. No contexto, o verbo "pecar" possui o mesmo tipo de complemento que o da frase *Os grandes oligopólios da internet fogem da responsabilização.*

Está correto o que se afirma APENAS em

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



3. ... que o planeta estava sob ataque de marcianos.

O verbo flexionado nos mesmos tempo e modo que o da frase acima está em:

- (A) ... em que os norte-americanos se informaram maciçamente pelas redes sociais.
- (B) Hoje, talvez Welles provocasse um estrago ainda maior...
- (C) No Brasil, a prática também preocupa.
- (D) Ainda que seja quase impossível...
- (E) ... tinha todas as características do radiojornalismo da época...

4. ... notícias falsas enganam milhões diariamente em todo o mundo.

Transpondo-se a frase acima para a voz **passiva**, a forma verbal resultante será:

- (A) são enganados.
- (B) engana-se.
- (C) são enganadas.
- (D) é enganado.
- (E) foram enganadas.

5. Hoje, talvez Welles provocasse um estrago ainda maior...

O elemento sublinhado acima possui, no contexto, a mesma função sintática que o sublinhado em:

- (A) ... que o planeta estava sob ataque de marcianos.
- (B) Em 1938, o cineasta Orson Welles causou algumas horas de pânico...
- (C) Nos EUA, o debate sobre os efeitos nocivos de informações inverídicas ganhou força...
- (D) ... veículos da imprensa profissional precisam desmentir as mentiras...
- (E) ... em que os norte-americanos se informaram maciçamente pelas redes sociais.

6. Atente para as frases abaixo, redigidas a partir de frases do texto modificadas:

- I. A transmissão tinha todas as características do radiojornalismo à que os ouvintes da época estavam acostumados.
- II. Em Mianmar, ataques contra muçulmanos têm sido atribuídos à notícias fictícias.
- III. Os grandes oligopólios da internet fogem da responsabilização pela montanha de barbaridades às quais dão vazão.

O sinal de crase está empregado corretamente APENAS em

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

7. A substituição do elemento grifado pelo pronome correspondente, com os necessários ajustes, foi feita corretamente em:

- (A) medir o impacto do fenômeno = medi-lo
- (B) precisam desmentir as mentiras = desmentir-lhes
- (C) caso empregasse seu talento = caso lhe empregasse
- (D) causou algumas horas de pânico = causou-na
- (E) que ameaça os pilares da arquitetura democrática = que ameaça-o

8. Reescrita a partir de um segmento do texto, a frase que apresenta pontuação inteiramente adequada é:

- (A) O debate sobre os efeitos nocivos de, informações inverídicas, ganhou força, com a recente eleição nos EUA: em que os norte-americanos se informaram, maciçamente, pelas redes sociais.
- (B) O debate, sobre os efeitos nocivos de informações inverídicas ganhou força nos EUA, com a recente eleição, em que os norte-americanos se informaram maciçamente pelas redes sociais.
- (C) O debate sobre os efeitos nocivos de informações inverídicas ganhou força, nos EUA, com a recente eleição, em que os norte-americanos se informaram maciçamente pelas redes sociais.
- (D) O debate (sobre os efeitos nocivos de informações inverídicas) ganhou, força com a recente eleição, nos EUA: em que, os norte-americanos se informaram maciçamente pelas redes sociais.
- (E) O debate sobre os efeitos nocivos de informações inverídicas, ganhou força, nos EUA com a recente eleição; em que os norte-americanos se informaram maciçamente, pelas redes sociais.



9. Ao se reescrever uma passagem do texto, foi observado o respeito às normas de concordância verbal em:
- (A) Houveram algumas horas de pânico quando em 1938 o cineasta Orson Welles fez milhares de ouvintes de rádio acreditarem que o planeta estava sob ataque de marcianos.
 - (B) Alega-se que, em Mianmar, país em lento processo de democratização, a circulação de notícias fictícias tem causado ondas de ataques violentos contra muçulmanos.
 - (C) A leva de informações fabricadas, de acordo com levantamentos, mostraram que o presidente eleito foi beneficiado em diversas ocasiões.
 - (D) Diante desse quadro, em que os pilares da arquitetura democrática do Ocidente se vê ameaçada, o jornalismo profissional torna-se ainda mais necessário.
 - (E) Muitas vezes se espalha mentiras com tamanha velocidade, que os veículos da imprensa profissional precisam desmentir as informações inverídicas.

10. A frase redigida com correção e clareza é:
- (A) Em sua carreira, Welles envolveu-se na produção de seus filmes, mas muitos de seus projetos, comprovando a dificuldade da empreitada, permaneceu inacabado.
 - (B) Embora tenha dirigido apenas 27 filmes, sua obra compõe 113, onde atuou como ator, roteirista e produtor, Orson Welles inspirou muitos a se tornarem diretores de cinema.
 - (C) Considerada uma obra-prima de forma unanime pelos especialistas, o filme "Cidadão Kane", dirigido por Welles, revolucionou as técnicas de filmagem, sendo um dos grandes filmes já realizado.
 - (D) Welles dirigiu, aos 25 anos, o filme *Cidadão Kane*, em que expõe, por meio da vida de um magnata das mídias, certos mecanismos de poder na era moderna.
 - (E) Welles fundou, uma companhia de teatro independente, no qual se exibiu vários projetos, como "Julio Cesar", que Welles escreveu o roteiro e ambientou a história na Itália fascista.

11. *Para Richard Peña, professor da Universidade de Columbia, o cinema independente americano praticamente acabou. Ele, que já foi diretor de programação de um importante cinema alternativo de Nova York, insiste que não se devem confundir filmes feitos fora dos grandes estúdios com "independência". Filmes de baixo orçamento não são necessariamente inovadores em termos estéticos e políticos.*

(Adaptado de: <http://www1.folha.uol.com.br/fsp/ilustrada>)

Fazendo-se as devidas alterações na pontuação e entre maiúsculas e minúsculas, as duas últimas frases do texto acima podem ser articuladas com correção e lógica em um único período, acrescentando-se, imediatamente após "independência",

- (A) mesmo que
- (B) embora
- (C) ainda assim
- (D) ainda que
- (E) uma vez que

12. *Em Sorocaba, interior de São Paulo, o silêncio e a tranquilidade de uma casa de repouso espaço, uma vez por semana, para a música. Há cerca de um ano, 38 idosos que vivem ali a visita de integrantes do projeto Músicos do Elo, criado na França pelo compositor brasileiro Victor Flusser para humanizar ambientes hospitalares. A iniciativa, que busca melhorar a qualidade de vida das pessoas hospitalizadas, há pouco mais de um ano no Brasil.*

(Adaptado de: <http://revistapesquisa.fapesp.br>)

Preenchem corretamente as lacunas do texto acima, na ordem dada:

- (A) cede – recebe – desembarcou
- (B) cedem – recebem – desembarcou
- (C) cedem – recebe – desembarcaram
- (D) cede – recebem – desembarcou
- (E) cedem – recebem – desembarcaram



Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 13 a 20.

Amazônia, berço de civilizações? Se a expressão soa estranha aos seus ouvidos, é porque as descobertas recentes sobre o passado da maior floresta tropical do mundo ainda não tinham sido reunidas num conjunto coerente.

Um grupo de pesquisadores brasileiros e americanos fez exatamente isso e concluiu que, antes de Cabral, a região amazônica já estava fortemente "domesticada", e não intocada, como muita gente acredita.

As conclusões da equipe, liderada por Charles Clement, do Inpa (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, em Manaus) estão em artigo na revista científica britânica Proceedings B. Os dados mais recentes apontam, segundo eles, que mais de 80 espécies de plantas selvagens foram transformadas em cultivos agrícolas pelos povos nativos da Amazônia. As mais conhecidas são o cacau, a batata-doce, a mandioca, o tabaco e o abacaxi, além das que ainda são tipicamente amazônicas, como o açaí e o cupuaçu.

A impressionante lista de lavouras "inventadas" pelos indígenas conta só parte da história, porém. Os habitantes originais da região parecem ter domesticado, em certo sentido, até as florestas aparentemente não habitadas por seres humanos.

Isso acontece porque esses povos manejavam a distribuição natural de espécies da mata, favorecendo a predominância de espécies que eram úteis para eles, como as castanheiras que produzem a castanha-do-pará.

Ao longo do tempo, além das plantações propriamente ditas, eles passaram a ficar cercados por "florestas antropogênicas" (ou seja, geradas em grande medida pela ação humana) que facilitavam um bocado sua vida.

(Adaptado de: LOPES, Reinaldo José. Disponível em: <http://www1.folha.uol.com.br/ciencia>)

13. De acordo com o texto,

- (A) o termo "intocada" (2º parágrafo) ressalta a importância de se manterem matas nativas como a Amazônia, para que no futuro sua riqueza continue a serviço da vida e mesmo do homem, que dela já teria extraído mais de oitenta espécies de plantas para consumo próprio.
- (B) ao se afirmar que os habitantes originais teriam domesticado "até as florestas" (4º parágrafo), pode-se entender que todos os animais já estavam sob o controle do homem, e lhe restavam apenas as plantas.
- (C) a expressão "florestas antropogênicas" (último parágrafo) sintetiza toda a argumentação, que visa a mostrar como a mata era não só habitada, mas também largamente manejada por seus habitantes, a ponto de terem-se alterado suas características.
- (D) o desmatamento predatório da Amazônia remonta, na verdade, à época pré-cabralina (2º parágrafo), quando os indígenas já manipulavam a terra a seu bel-prazer, com vistas não apenas à caça, mas à agricultura de subsistência.
- (E) o termo "inventadas" (4º parágrafo) refere-se com ironia ao fato de que tais lavouras, supostamente criadas pelos habitantes nativos, desenvolviam-se naturalmente na floresta amazônica sem necessidade de intervenção humana.

14. Mantendo-se o mesmo sentido, o segmento *Se a expressão soa estranha aos seus ouvidos...* (1º parágrafo), pode ser corretamente substituído pelo que está em:

- (A) A menos que a expressão soar estranha aos seus ouvidos...
- (B) Embora a expressão soe estranha aos seus ouvidos...
- (C) Desde quando a expressão soa estranha aos seus ouvidos...
- (D) Caso a expressão soa estranha aos seus ouvidos...
- (E) Caso a expressão soe estranha aos seus ouvidos...

15. Atente para as frases abaixo a respeito da pontuação do texto.

- I. Se a vírgula do segmento *As conclusões da equipe, liderada por Charles Clement...* (3º parágrafo) for suprimida, poderá se pensar que há mais de uma equipe envolvida no trabalho.
- II. Caso se acrescente uma vírgula imediatamente após o termo "lavouras" em *A impressionante lista de lavouras "inventadas" pelos indígenas conta só parte da história...* (4º parágrafo), a frase ficará incorreta.
- III. Pode-se inserir o sinal de dois-pontos imediatamente após o verbo em *As mais conhecidas são o cacau, a batata-doce, a mandioca...* (3º parágrafo), sem que se altere o sentido da frase, uma vez que se trata de enumeração.

Está correto o que se afirma em

- (A) I, II e III.
- (B) I e II, apenas.
- (C) I, apenas.
- (D) II e III, apenas.
- (E) III, apenas.



16. A expressão “um bocado” (último parágrafo) tem função de
- (A) objeto e pode ser substituída por “uma porção”.
 - (B) advérbio e pode ser substituída por “uma grande parte”.
 - (C) advérbio e pode ser substituída por “muito”.
 - (D) objeto e pode ser substituída por “bastante”.
 - (E) objeto e pode ser substituída por “com efeito”.

17. Mantendo-se, em linhas gerais, o mesmo sentido, caso se altere a oração *Os habitantes originais da região parecem ter domesticado [...] até as florestas...* (4^o parágrafo) de modo que “as florestas” passem a desempenhar a função de sujeito, tem-se:
- (A) Até as florestas parecem terem-se domesticados pelos habitantes originais da região.
 - (B) Até as florestas os habitantes originais da região parece que tinham domesticadas.
 - (C) Até as florestas parece que tinham domesticado os habitantes originais da região.
 - (D) Até as florestas parecem ter-se domesticadas pelos habitantes originais da região.
 - (E) Até as florestas parecem ter sido domesticadas pelos habitantes originais da região.

18. A mata amazônica, se refere o autor, por terem-..... considerado intocada pelo homem, costumava receber o qualificativo de mata virgem, desconsiderando interferência de povos indígenas por milênios.

Preenche respectivamente as lacunas da frase acima o que está em:

- (A) à qual – a – à
 - (B) de que – na – à
 - (C) que – na – a
 - (D) a que – na – a
 - (E) à que – a – a
19. No segmento *...e não intocada, como **muita gente acredita*** (2^o parágrafo), o termo em negrito exerce a mesma função sintática que o termo sublinhado em:
- (A) *...eles passaram a ficar cercados por “florestas antropogênicas”...* (último parágrafo)
 - (B) *...conta só parte da história, porém.* (4^o parágrafo)
 - (C) *...como as castanheiras que produzem a castanha-do-pará.* (5^o parágrafo)
 - (D) *...a região amazônica já estava fortemente “domesticada”...* (2^o parágrafo)
 - (E) *...plantas selvagens foram transformadas em cultivos agrícolas...* (3^o parágrafo)

20. *... além das que ainda são tipicamente amazônicas...* (3^o parágrafo)
... que eram úteis para eles... (5^o parágrafo)
... que facilitavam um bocado sua vida. (último parágrafo)

Os termos sublinhados nos segmentos acima se referem, respectivamente, a:

- (A) cultivos agrícolas – mata – florestas antropogênicas
- (B) plantas selvagens – espécies – florestas antropogênicas
- (C) cultivos agrícolas – espécies – plantações
- (D) plantas selvagens – mata – plantações
- (E) cultivos agrícolas – mata – plantações

21. A frase em que os verbos se encontram em perfeita correlação está em:
- (A) A floresta amazônica preservou o bioma que seus habitantes originários têm alterado no período anterior a Pedro Álvares Cabral, quando habitassem aquele santuário ecológico.
 - (B) A imensa população que habitava o Brasil pré-cabralino, ainda que se tenha reduzido drasticamente, deixou marcas que estão presentes em todo o bioma da Amazônia.
 - (C) Na época pré-cabralina, tribos indígenas são responsáveis por terem manejado a terra de maneira a tornassem a floresta amazônica um bioma rico de espécies frutíferas.
 - (D) Quando Pedro Álvares Cabral chegou, os habitantes nativos tinham sido surpreendidos por interesses que a Europa cultivara a propósito das riquezas brasileiras.
 - (E) As tribos indígenas que viviam no Brasil antes de os europeus chegassem, modificariam toda a flora do que hoje é a floresta amazônica, com fins a dinamizar sua riqueza natural.



Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 22 a 24.

Gente para todo lado

O processo de progressiva domesticação da mata amazônica teria ganhado impulso a partir de uns quatro mil anos atrás e, com o tempo, encheu a região com uma população respeitável.

Os pesquisadores calculam que a Amazônia pré-cabralina teria abrigado ao menos 8 milhões de habitantes, um número que só seria alcançado pelo Brasil "branco" (somando os moradores de todas as regiões do país) no fim do século 19, segundo dados do IBGE.

A presença de toda essa gente está sinalizada por indícios arqueológicos espalhados de leste a oeste e de norte a sul do território amazônico. Perto da fronteira com o cerrado, a região do Xingu guarda restos de amplas estradas, diques e paliçadas defensivas e manejo intensivo dos rios para a captura de peixes em larga escala.

Para gerações mais antigas de arqueólogos, tudo isso teria sido considerado impossível, por uma razão simples: o solo amazônico seria pobre demais para garantir a produção agrícola indispensável ao sustento de uma população densa. As descobertas mais recentes têm mostrado que esse cenário é simplista, diz Wenceslau Teixeira, pesquisador da Embrapa Solos e coautor da pesquisa.

"Um dos grandes problemas da agricultura tropical é a falta de uma reserva de nutrientes no solo. Chove muito e esses nutrientes são lavados, os efeitos da adubação não duram. Acontece que os caras [antigos habitantes da Amazônia] conseguiram criar um solo fértil nesse ambiente", resume Teixeira.

(Adaptado de: *Idem, ibidem*)

22. Atente para as frases abaixo.

- I. Os colchetes (último parágrafo) acrescentam uma explicação do autor do texto internamente à fala do pesquisador.
- II. O uso do verbo "seria" (4º parágrafo), no futuro do pretérito, serve para enfatizar a opinião do autor do texto, semelhante à dos arqueólogos.
- III. Os parênteses (2º parágrafo) podem ser corretamente substituídos por travessões.

Está correto o que se afirma em

- (A) II e III, apenas.
- (B) I, II e III.
- (C) I e II, apenas.
- (D) I e III, apenas.
- (E) II, apenas.

23. Em *...diques e paliçadas defensivas e manejo intensivo dos rios para a captura de peixes em larga escala*. (3º parágrafo), o segmento sublinhado expressa, em relação à primeira parte da frase, uma

- (A) causa.
- (B) decorrência.
- (C) finalidade.
- (D) condição.
- (E) oposição.

24. *Chove muito e esses nutrientes são lavados, os efeitos da adubação não duram*. (último parágrafo)

Uma nova redação, que expresse com clareza a relação de sentido entre as três orações que compõem a frase acima, encontra-se em:

- (A) Se chove muito, esses nutrientes são lavados, visto que os efeitos da adubação não duram.
- (B) Esses nutrientes são lavados, porque os efeitos da adubação não duram quando chove muito.
- (C) Como chove muito, esses nutrientes são lavados, de modo que os efeitos da adubação não duram.
- (D) Embora chova muito, os efeitos da adubação não duram, se esses nutrientes são lavados.
- (E) Contanto que chova muito, esses nutrientes são lavados, a ponto de a adubação não durar.

25. As normas de concordância foram respeitadas na frase:

- (A) Os métodos de cultivo utilizados pela população da época continua a intrigar pesquisadores contemporâneos.
- (B) Estimam-se que os povos anteriores à colonização mantinha uma rica cultura na região amazônica.
- (C) A presença de vestígios arqueológicos evidenciam uma agricultura bastante elaborada na Região Norte.
- (D) Chegou a oito milhões o número de habitantes da região amazônica antes de 1500.
- (E) O que deixam os pesquisadores apreensivos é o fato de que as novas descobertas neguem suas expectativas.

**Matemática e Raciocínio Lógico**

26. Thiago precisa entregar certa quantidade de correspondências para os três andares de um edifício. Sabe-se que $\frac{3}{4}$ delas irão para o primeiro andar, e que $\frac{1}{4}$ das restantes irão para o segundo andar. Sendo assim, a fração do total de correspondências que Thiago precisa entregar que será destinada ao terceiro andar do edifício é igual a

(A) $\frac{3}{16}$.

(B) $\frac{1}{8}$.

(C) $\frac{3}{8}$.

(D) $\frac{1}{4}$.

(E) $\frac{4}{25}$.

27. Considere haver proporcionalidade inversa entre a velocidade de um processador de computador (em MHz) e o tempo médio que ele gasta para realizar uma tarefa. Nesse caso, se um processador de 800 MHz realiza uma tarefa em 2 minutos, um processador de 3000 MHz realizaria essa mesma tarefa em

(A) 7,5 segundos.

(B) 32 segundos.

(C) 1 minuto e 3 segundos.

(D) 1 minuto e 21 segundos.

(E) 53 segundos.

28. No texto a seguir foram omitidos dois números, que estão indicados pelas letras **X** e **Y**.

*Antes da Sabesp assumir os serviços de saneamento básico em São Paulo, o índice de mortalidade infantil era de 87 crianças para cada grupo de mil, ou seja, **X**%. As péssimas condições de saneamento eram apontadas como fator determinante para esta triste estatística. Hoje, com a atuação da Sabesp, o índice caiu para **Y** óbitos para cada grupo de mil nascidos vivos, ou 1,33%.*

(Adaptado de: <http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=5>)

Sendo assim, **X** e **Y** correspondem, respectivamente, aos números

(A) 8,7 e 13,3.

(B) 87 e 13,3.

(C) 87 e 133.

(D) 87 e 1330.

(E) 8,7 e 133.

29. Certo sistema de abastecimento de água é composto por quatro reservatórios, denotados por D, G, P e Q. O sistema P tem capacidade maior do que o G; o sistema Q tem capacidade maior do que o G e menor do que o D, mas este último tem capacidade maior do que P. Levando-se em conta apenas esses quatro reservatórios, é correto afirmar que, necessariamente,

(A) G é o de menor capacidade.

(B) Q é o de maior capacidade.

(C) a capacidade de Q é maior do que a de P.

(D) a capacidade de P é igual a de Q.

(E) a capacidade de D é menor do que a de Q.



30. Organizando-se em ordem alfabética os nomes dos números naturais de 1 (um) até 20 (vinte), o número 14 (com a grafia "quatorze") ocupará, nessa sequência, a
- (A) 11ª posição.
 - (B) 9ª posição.
 - (C) 12ª posição.
 - (D) 14ª posição.
 - (E) 13ª posição.
-
31. Em um grupo de 100 pessoas, 80 possuem telefone celular, 50 possuem telefone fixo, e 10 não possui telefone celular nem telefone fixo. Sorteando-se ao acaso uma dessas 100 pessoas, a probabilidade de que ela tenha telefone fixo mas não tenha telefone celular é de
- (A) 50%.
 - (B) 5%.
 - (C) 1%.
 - (D) 20%.
 - (E) 10%.
-
32. Ao final de um mês de aplicação financeira, Antônio resgatou R\$ 2.121,00, o que correspondeu a um resgate com 1% de rendimento em relação ao valor aplicado no início do mês. Nas condições descritas, o valor aplicado por Antônio no início do mês foi de
- (A) R\$ 2.050,00.
 - (B) R\$ 2.089,00.
 - (C) R\$ 1.928,18.
 - (D) R\$ 2.099,79.
 - (E) R\$ 2.100,00.
-
33. O resultado da expressão numérica $(2 - 3) \cdot (3 - 4) \cdot (4 - 5) \cdot (5 - 6)^2$ é igual a
- (A) 4.
 - (B) -3.
 - (C) -1.
 - (D) 3.
 - (E) 1.
-
34. Um número natural, menor do que 80, quando dividido por 10 apresenta resto da divisão inteira igual a 5 e quando dividido por 12 apresenta resto da divisão inteira igual a 11. Esse mesmo número, quando dividido por 9, apresentará resto da divisão inteira igual a
- (A) 5.
 - (B) 3.
 - (C) 2.
 - (D) 6.
 - (E) 8.



35. O setor de ferramentas de uma indústria comprou 12 alicates iguais e pagou por eles o valor de R\$ 203,50. Sabe-se que 7 desses alicates foram comprados em uma loja com preço unitário mais barato, e que o restante dos alicates foram comprados em uma outra loja com preço unitário maior. O preço unitário do alicate em uma das lojas somado ao preço unitário do alicate na outra loja é R\$ 35,30. A diferença entre os preços unitários dos alicates nas duas lojas, foi de
- (A) R\$ 7,40.
(B) R\$ 8,30.
(C) R\$ 4,60.
(D) R\$ 9,10.
(E) R\$ 7,90.
-
36. As dimensões de um retângulo de papel são, em centímetros, $3x + 1$ e $3x - 1$. Dos quatro cantos desse retângulo são recortados e retirados quadrados de lado x cm. Sabendo que a área da figura resultante é igual a 79 cm^2 , é correto determinar que a medida do lado menor do retângulo original era de
- (A) 10 cm.
(B) 13 cm.
(C) 12 cm.
(D) 11 cm.
(E) 14 cm.
-
37. Uma pessoa foi ao banco e fez um empréstimo de R\$ 1000,00, por 2 meses, com juros simples de 5% ao mês. Outra pessoa foi ao banco e fez um empréstimo de R\$ 1000,00, por 2 meses, com juros compostos de 4% ao mês. Ao final dos 2 meses de empréstimo, a quantia a mais de juros que uma dessas pessoas pagou em relação à outra pessoa, foi igual a
- (A) R\$ 18,40.
(B) R\$ 22,50.
(C) R\$ 20,00.
(D) R\$ 81,60.
(E) R\$ 20,90.
-
38. A sequência 1, 3, 5, 4, 3, 5, 7, 6, 5, 7, 9, 8, 7, 9, 11, . . . foi criada com um padrão aritmético recorrente. A soma do 13º, 16º e 21º termos é igual a
- (A) 25.
(B) 27.
(C) 29.
(D) 26.
(E) 28.
-
39. Alguém diz: 'se hoje a temperatura atingir mais do que 25 graus, então vai chover'. É logicamente equivalente dizer:
- (A) se hoje chover, então a temperatura atingiu mais do que 25 graus.
(B) hoje chove ou a temperatura atinge mais do que 25 graus.
(C) se hoje a temperatura não atingir mais do que 25 graus, então não vai chover.
(D) se hoje não chover, então a temperatura não atinge mais do que 25 graus.
(E) hoje não chove e a temperatura não atinge mais do que 25 graus.



40. Ao todo são 195 engenheiros. Alguns desses engenheiros são engenheiros civis, outros são engenheiros hidráulicos e outros são engenheiros civis e hidráulicos. Sabe-se que ao todo são 143 engenheiros civis e ao todo são 109 engenheiros hidráulicos. Desse modo, é correto concluir que o total de engenheiros civis que não são engenheiros hidráulicos é igual a
- (A) 86.
 - (B) 94.
 - (C) 57.
 - (D) 77.
 - (E) 52.

Noções de Informática

41. Considere que um usuário digitou, no navegador Google Chrome em condições ideais, o endereço de três diferentes *sites*, conforme apresenta a figura abaixo.

Site 1:  https://www.google.com.br/?gws_rd=ssl

Site 2:  Itau Unibanco S.A. [BR] | <https://www.itau.com.br>

Site 3:  site.sabesp.com.br/site/Default.aspx

É correto afirmar que

- (A) os três *sites* possuem o mesmo certificado de segurança.
 - (B) o *site* 3 utiliza protocolo HTTPS, embora esteja omitido na barra de endereços.
 - (C) o cadeado garante que os *sites* 1 e 2 utilizam o mesmo protocolo e o mesmo certificado de segurança.
 - (D) é possível clicar no cadeado do *site* 2 e verificar que possui certificado EV SSL, o mais seguro dos três *sites*.
 - (E) acessa-se o *webmail* do *site* 3 através do endereço digitado.
-
42. Um usuário está utilizando o navegador Google Chrome em condições ideais e digitou o seguinte comando na linha de endereço:

`chrome://extensions`

Este comando

- (A) lista todos os mecanismos de pesquisa utilizados, além do Google.
- (B) permite importar Favoritos e Configurações de outros navegadores *web*.
- (C) dá acesso ao Chrome Web Store, clicando em Obter mais extensões.
- (D) dá acesso ao histórico e oferece a opção "Limpar dados de navegação".
- (E) lista as extensões ativas e não permite que sejam desativadas, mas apenas removidas.



43. Um usuário tem um arquivo em seu *desktop* e deseja enviá-lo para seu dispositivo móvel. Para isso, o usuário
- (A) deve criar uma Ligação Privada Virtual – LPV, que consegue estabelecer uma ligação direta entre o dispositivo móvel e o *desktop* para acesso remoto.
 - (B) pode usar um serviço gratuito para armazenar o arquivo na nuvem e acessá-lo de seu dispositivo móvel que tenha instalado um aplicativo compatível.
 - (C) pode usar *host* no *desktop* e aplicativo de *host* no *gadget* móvel e acessar o arquivo no *desktop*, sem precisar acessar nenhuma rede.
 - (D) deve usar o serviço de transferência remota de arquivos conhecido como protocolo IPseg.
 - (E) pode usar o serviço de acesso remoto a computadores que é nativo de todos os navegadores *web*.
-
44. Os programas *antimalware*, apesar da grande quantidade de funcionalidades, não são capazes de impedir que um atacante tente explorar, pela rede, alguma vulnerabilidade existente no computador e nem evitar o acesso não autorizado, caso haja algum *backdoor* nele instalado. Devido a isto, além da instalação do *antimalware*, é necessário que também seja utilizado outro mecanismo de segurança. Quando bem configurado, este mecanismo pode ser capaz de:
- registrar as tentativas de acesso aos serviços habilitados no computador e bloquear o envio para terceiros de informações coletadas por invasores e códigos maliciosos;
 - bloquear as tentativas de invasão e de exploração de vulnerabilidades do computador e possibilitar a identificação das origens destas tentativas;
 - analisar continuamente o conteúdo das conexões, filtrando diversos tipos de códigos maliciosos e barrando a comunicação entre um invasor e um código malicioso já instalado;
 - evitar que um código malicioso já instalado seja capaz de se propagar, impedindo que vulnerabilidades em outros computadores sejam exploradas.
- O mecanismo de segurança referenciado no texto é um
- (A) filtro *antibackdoor*.
 - (B) WOT (*Web of Trust*).
 - (C) filtro *Adblock*.
 - (D) *log* pessoal.
 - (E) *firewall* pessoal.
-
45. Um dispositivo SSD, um *pen-drive* e um cartão de memória para um *smartphone* têm em comum o fato de os três dispositivos
- (A) possuírem 4TB de espaço de armazenamento.
 - (B) armazenarem dados de forma volátil.
 - (C) utilizarem memória ROM.
 - (D) possuírem interface *firewire*.
 - (E) utilizarem memória *flash*.
-
46. Uma organização possui a política de realizar *backup* todos os dias e todos os dados são copiados diariamente, independentemente de terem sido modificados ou não, para dispositivos do tipo fita magnética, disco magnético ou óptico, DVD ou *blu-ray*. Esta organização realiza *backup* do tipo
- (A) completo.
 - (B) incremental.
 - (C) diferencial.
 - (D) progressivo.
 - (E) cumulativo.
-
47. Em um computador com Windows 7, em português, instalado, um usuário clicou com o botão direito do *mouse* sobre uma pasta do diretório e, na janela que se abriu, clicou em Incluir na biblioteca. Com esta ação, uma outra pequena janela é aberta, na qual são oferecidas opções de bibliotecas que incluem
- (A) Downloads, Área de Trabalho e Favoritos.
 - (B) Área de Trabalho, Músicas e Vídeos.
 - (C) Incluir na biblioteca e Criar nova biblioteca.
 - (D) Documentos, Imagens, Músicas e Vídeos.
 - (E) Documentos, Favoritos e Área de Trabalho.
-
48. No *site* da Sabesp está publicado, em um documento, diversas tabelas e gráficos criados no Microsoft Excel 2007, em português, sobre o armazenamento de água nos mananciais.
- É correto afirmar que
- (A) os gráficos gerados podem ser apresentados em colunas.
 - (B) para calcular valores de médias históricas pode ser utilizada a fórmula MÉDIA.ARITMÉTICA.
 - (C) para calcular o valor máximo de uma coluna deve ser utilizada a fórmula MÁXIMO.LINHAS em cada linha da coluna.
 - (D) os gráficos gerados podem ser apresentados em losangos 3D agrupados.
 - (E) as tabelas não podem ser formatadas usando o tipo de formatação Normal.



49. Considere que o texto abaixo está sendo editado no Microsoft Word 2007, em português.

Boletim dos Mananciais

A partir do dia 15 de janeiro de 2015, a Sabesp passou a publicar diariamente o boletim detalhado da condição dos mananciais que abastecem a Região Metropolitana de São Paulo. Esse documento é divulgado no *site* da Sabesp juntamente com os índices dos mananciais, a partir das 9h. Para consultar os arquivos (pdf), clique sobre o mês escolhido.

[Novembro 2016](#)

[Outubro 2016](#)

[Setembro 2016](#)

[Agosto 2016](#)

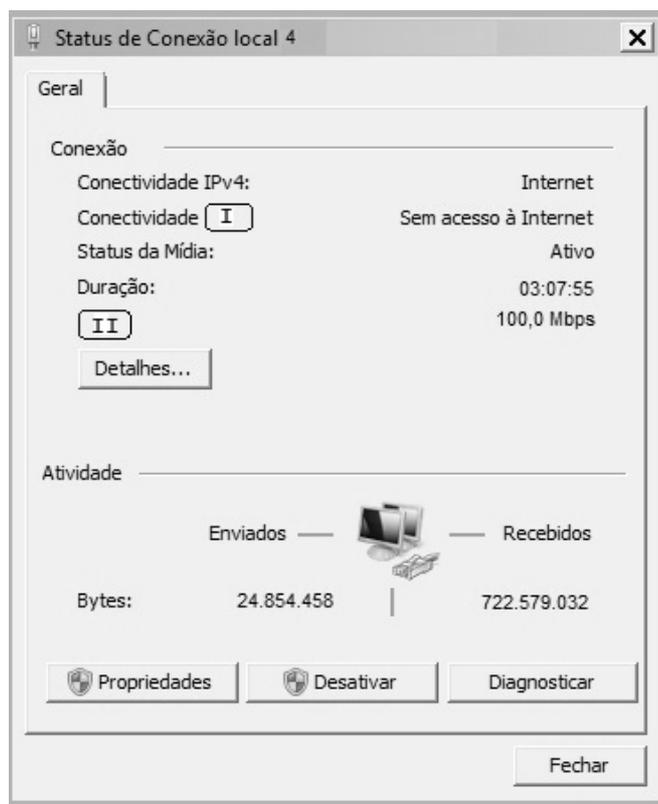
Para que sejam colocados novos marcadores nos 4 meses listados, de forma a resultar em:

- ♣ Novembro 2016
- ♣ Outubro 2016
- ♣ Setembro 2016
- ♣ Agosto 2016

deve-se marcar o texto com os 4 meses e clicar

- (A) no botão direito do *mouse*, clicar em Marcadores e escolher ♣ em Marcadores especiais.
- (B) no botão direito do *mouse*, clicar em Marcadores, em Definir Novo Marcador ..., escolher ♣ em Símbolos... e clicar em OK.
- (C) na guia Inserir, clicar em Símbolos, em Definir Novo Marcador ..., escolher ♣ e clicar em OK.
- (D) no botão esquerdo do *mouse*, clicar em Definir Novo Marcador ... e escolher ♣ em Símbolos...
- (E) na guia Layout da Página, clicar em Marcadores, em Escolher Novo Marcador ..., selecionar ♣ em Símbolos... e clicar em OK.

50. Para verificar informações da conexão de rede de um computador com sistema operacional Windows, um usuário digitou comandos que resultaram na seguinte janela:



Com base em conhecimentos básicos de redes, as lacunas I e II devem ser preenchidas, correta e respectivamente, com

- (A) Sem fio: e Frequência:
- (B) Sem fio: e Modem:
- (C) IPv6: e Velocidade:
- (D) IPv6: e Dial Modem:
- (E) Bluetooth: e Frequência:

Atualidades

51. Em 2016, o Mercosul atravessa sua pior crise. Após várias reuniões, os representantes dos países-membros decidiram que
- (A) a Venezuela não pode assumir a presidência do bloco porque, entre outros motivos, enfrenta sérios problemas políticos e econômicos.
 - (B) o Paraguai deve ser suspenso do bloco porque repetidamente tem desrespeitado os direitos humanos das minorias indígenas.
 - (C) os acordos bilaterais com a União Europeia devem ser suspensos devido à crise humanitária provocada pelos refugiados sírios.
 - (D) as trocas comerciais entre os Estados Unidos e os países-membros do bloco precisam ser aprovados por todos os presidentes.
 - (E) devem ser suspensas as políticas protecionistas argentinas que têm causado prejuízo às trocas comerciais entre os países do bloco.

52. *A economia do país cresceu 6,7% no terceiro trimestre do ano em comparação com o mesmo período do ano anterior, informou nesta quarta-feira (19/10/2016) o Escritório Nacional de Estatísticas.*

O país, dono da segunda economia mundial, deve boa parte do seu crescimento à força do consumo, seu principal motor econômico.

(Adaptado de: <http://glo.bo/2erkqh2>)

A notícia refere-se

- (A) à Índia.
 - (B) ao Japão.
 - (C) à Alemanha.
 - (D) à China.
 - (E) ao Canadá.
53. *A maioria das projeções dos economistas já previa que este fato fosse acontecer, ainda que haja uma sensação de que a economia brasileira começa dar alguns sinais de melhora em determinados setores.*

(Adaptado de: http://brasil.elpais.com/brasil/2016/07/29/economia/1469802574_842001.html)

A previsão dos economistas refere-se

- (A) à redução da exportação de produtos agrícolas como a soja.
- (B) ao aumento do número de desempregados no ano de 2016.
- (C) ao crescimento do déficit da balança comercial brasileira.
- (D) à ampliação dos depósitos nas cadernetas de poupança.
- (E) ao aumento da importação de petróleo e gás natural.

54. Em 19 de outubro de 2016, os comentários dos especialistas em economia era que a decisão do Copom (Comitê de Política Monetária do Banco Central) está na direção correta. Contudo, a continuidade e a intensidade desse movimento dependem da aprovação do teto para os gastos e de outras medidas tomadas pelo Governo Federal.

Uma das principais atribuições do Copom é

- (A) incentivar a abertura de novos ramos comerciais.
- (B) promover mudanças na produção agrícola.
- (C) definir a taxa básica de juros do país.
- (D) ampliar a informatização dos serviços bancários.
- (E) proteger o setor industrial contra falências.

55. *Em várias partes do mundo está crescendo a geração de energia solar. Painéis solares são alternativa para gerar energia consumida em casa. A tecnologia é moderna, ecológica e menos agressiva para o meio ambiente.*

(Adaptado de: <http://glo.bo/2emc0aA>)

A respeito de energia solar no Brasil, é correto afirmar que

- (A) é gerada apenas em dias ensolarados, o que limita seu uso prolongado.
- (B) ainda é pouco utilizada porque sua geração é cara.
- (C) já ultrapassou a energia eólica pela elevada insolação no país.
- (D) tem se popularizado porque seu custo de geração é baixo.
- (E) deve se tornar o tipo de energia mais utilizado na próxima década.



56. A 22ª Conferência do Clima das Nações Unidas (COP-22) foi inaugurada na segunda-feira (07/11/2016), com a missão de concretizar os compromissos assumidos no ano passado pela comunidade internacional em Paris em sua luta contra o aquecimento global. O Acordo de Paris foi assinado por 192 países e foi ratificado por cem nações. O atual desafio é buscar o consenso sobre os processos para viabilizar a redução da emissão de gases.

(Adaptado de: goo.gl/TcfO45)

A nova Conferência do Clima foi realizada

- (A) no Egito.
- (B) na Suíça.
- (C) no Marrocos.
- (D) na Arábia Saudita.
- (E) na Grécia.

57. Em meados de 2016, a Lei Rouanet foi motivo de grande polêmica, principalmente por ter vindo à tona exemplos de grandes liberações de recursos nem sempre empregados de forma correta.

A Lei Rouanet está associada ao Ministério

- (A) da Justiça.
- (B) da Cultura.
- (C) da Defesa.
- (D) do Desenvolvimento agrário.
- (E) das Relações Exteriores.

58. O plenário do Senado aprovou em 13/11/2016 o texto base da proposta de emenda à Constituição (PEC 55).

(Adaptado de: <http://folha.com/no1821732>)

Em essência, a PEC 55

- (A) independe da aprovação da Câmara dos Deputados para entrar em vigor.
- (B) propõe reformulações na Previdência Social.
- (C) reforça a independência entre os três poderes da República.
- (D) congela os gastos federais pelos próximos 20 anos.
- (E) autoriza a repatriação de recursos depositados ilegalmente no exterior.

59. Segundo estudos da Fundação João Pinheiro em parceria com o Ministério das Cidades, as regiões metropolitanas brasileiras concentram 28% de todo o déficit habitacional do país. Um dos principais fatores responsáveis pelo déficit é

- (A) a dificuldade de legalizar as propriedades.
- (B) a falta de terrenos ociosos.
- (C) o alto custo dos aluguéis.
- (D) o adensamento nas áreas centrais das cidades.
- (E) a existência de áreas de risco.

60. Em 19 de outubro de 2016, o dia é de expectativa para as agências espaciais da Europa e da Rússia. O objetivo da missão é descobrir se já houve vida no planeta.

A manobra está deixando os cientistas tensos na Europa. Para desacelerar, o robô aciona um paraquedas, um escudo térmico e um sistema de propulsão. Um telescópio na Índia deve captar ruídos, confirmando se Schiaparelli pousou mesmo em segurança.

Explorar o planeta não é tarefa fácil. Russos, europeus e americanos vêm tentando há décadas. Quase metade das missões enviadas da Terra falharam - muitas delas se perderam no caminho, erraram o alvo ou foram destruídas ao chegar lá.

(Adaptado de: <http://glo.bo/2esGsjm>)

O planeta a ser explorado é

- (A) Mercúrio.
- (B) Júpiter.
- (C) Saturno.
- (D) Vênus.
- (E) Marte.