



**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 Regular**

Nome do Candidato

Caderno de Prova '01', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

0000000000000000

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: As questões de números 1 a 5 referem-se ao texto abaixo.

Há relatos de que, antes da chegada dos portugueses no Brasil, as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento. Para o seu consumo, os indígenas armazenavam a água em talhas de barro e argila ou até mesmo em caçambas de pedra. Com os dejetos, também havia um cuidado especial, haja vista que delimitavam áreas usadas para as necessidades fisiológicas e para a disposição de detritos.

No período colonial, a história do saneamento básico confunde-se com a formação das cidades. Nos povoados que se formavam, o abastecimento de água era feito através de coleta em bicas e fontes. As ações de saneamento se resumiam à drenagem dos terrenos e à instalação de chafarizes em algumas cidades.

(Adaptado de: **O saneamento no Brasil**. Disponível em: http://proclima.cetesb.sp.gov.br/wp-content/uploads/sites/28/2014/11/1sabesp_saneamento_brasil_abes2011.pdf)

1. De acordo com as informações do texto, é correto afirmar que
 - (A) o Brasil contava com uma estrutura de saneamento limitada durante o período colonial.
 - (B) os indígenas tinham uma estrutura de saneamento mais avançada que a dos portugueses.
 - (C) os portugueses aprenderam com os indígenas as técnicas de coleta e armazenamento de água.
 - (D) o saneamento surgiu em terras brasileiras a partir da fundação das cidades pelos portugueses.
 - (E) as primeiras cidades brasileiras, ao contrário das aldeias indígenas, eram desprovidas de saneamento.

2. Com os dejetos, também havia um cuidado especial, haja vista que delimitavam áreas usadas para as necessidades fisiológicas e para a disposição de detritos. (1º parágrafo)

Com relação à afirmativa sublinhada, a oração iniciada por “haja vista” apresenta uma informação com teor de

 - (A) exemplificação e comparação.
 - (B) explicação e condição.
 - (C) justificativa e ilustração.
 - (D) adversidade e finalidade.
 - (E) proporção e causa.

3. No texto, predominam as formas verbais flexionadas no pretérito imperfeito do indicativo, referindo-se a ações passadas, ocorridas
 - (A) raramente.
 - (B) inesperadamente.
 - (C) pontualmente.
 - (D) brevemente.
 - (E) habitualmente.

4. Há relatos de que, antes da chegada dos portugueses no Brasil, as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento. (1º parágrafo)

Após o deslocamento da expressão sublinhada, o uso da vírgula se mantém correto na frase:

 - (A) Há relatos de que, as comunidades indígenas, já se preocupavam com o saneamento antes da chegada dos portugueses no Brasil.
 - (B) Há relatos de que as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento, antes da chegada dos portugueses no Brasil.
 - (C) Há relatos de que as comunidades indígenas antes da chegada dos portugueses no Brasil, já se preocupavam com o saneamento.
 - (D) Há relatos de que as comunidades indígenas, antes da chegada dos portugueses no Brasil já se preocupavam com o saneamento.
 - (E) Antes da chegada dos portugueses no Brasil há relatos de que, as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento.

5. O trecho em que se verifica o emprego da forma verbal na voz passiva é:
 - (A) ... as comunidades indígenas já se preocupavam com o saneamento. (1º parágrafo)
 - (B) ... o abastecimento de água era feito através de coleta em bicas e fontes. (2º parágrafo)
 - (C) ... os indígenas armazenavam a água em talhas de barro e argila... (1º parágrafo)
 - (D) ... a história do saneamento básico confunde-se com a formação das cidades. (2º parágrafo)
 - (E) Com os dejetos, também havia um cuidado especial... (1º parágrafo)



Atenção: As questões de números 6 a 7 referem-se à charge abaixo.



(Duke. <http://professoridaltovoz.blogspot.com.br/2015/01/charges-falta-de-agua.html>)

6. Da leitura da charge, é correto afirmar que, na fala
- (A) da mulher, o vocábulo “ainda” sugere que ela sabe que a água pode vir a faltar em sua casa, como já ocorreu em outras.
 - (B) da mulher, o vocábulo “daí” sugere que ela desconhece o fato de que há escassez de água em outras partes da cidade.
 - (C) do homem, o vocábulo “mas” sugere que ele aprova inicialmente a atitude da mulher para só depois criticá-la.
 - (D) do homem, o vocábulo “jeito” sugere que ele crê estar mais bem preparado para lavar a calçada que a mulher.
 - (E) do homem, a expressão “faltando” sugere que ele tem a informação de que o fornecimento de água foi completamente interrompido.
-
7. Uma frase condizente com a mensagem da charge, escrita com clareza e em conformidade com a norma-padrão da língua é:
- (A) Quando o homem viu a mulher desperdiçando água, ele procurou avisar de que estava faltando água na cidade, de tanto que ela não lhe ouvisse.
 - (B) A mulher ignorou o alerta que a água estava ficando em falta e manteve-se firme em seu propósito de limpar a calçada em frente a sua casa.
 - (C) O homem repreende a mulher em face do comportamento individualista e irresponsável que ela demonstra com relação ao uso da água.
 - (D) O homem ficou impressionado em diante do fato de haver água disponível na casa da senhora, pois esta estava em falta em outros lugares.
 - (E) A mulher aproveitou que ainda tinha água em suas torneiras, para deixar tudo limpo, ao passo que o homem, surpreendido pela falta d'água.

Atenção: As questões de números 8 a 10 referem-se ao texto abaixo.

Maneiras simples de conservar a água

- Verificar vazamentos em torneiras e canalizações.
- Usar o relógio (medidor) para verificar vazamentos ocultos.
- Fechar a torneira enquanto se escovam os dentes.
- Nunca jogar água fora; aproveitá-la sempre.
- Instalar uma caixa d'água para armazenar a água da chuva e com ela regar o jardim.

(Adaptado de: <http://site.sabesp.com.br/site/interna/Default.aspx?secaold=611>)

8. Uma das frases está corretamente reescrita em:
- (A) Use o relógio (medidor) afim de verificar a presença de vazamentos ocultos.
 - (B) Verifique se a caso existe vazamentos em torneiras e canalizações.
 - (C) Instale uma caixa d'água para armazenar a água da chuva e lhe usa para regar o jardim.
 - (D) Feche a torneira durante à escovação dos dentes.
 - (E) Nunca jogue água fora e aproveite-a sempre.



9. Quanto à concordância padrão, a frase que está corretamente reescrita é:
- (A) Enquanto se escovam os dentes, devem-se fechar a torneira.
 - (B) Vazamentos em torneiras e canalizações devem ser verificadas.
 - (C) Deve-se usar o relógio (medidor) para que se verifique vazamentos ocultos.
 - (D) Uma caixa d'água para armazenar a água da chuva deve ser instalada e com ela deve-se regar o jardim.
 - (E) A água não deve ser jogado fora; deve-se aproveitá-la sempre.
-
10. O segmento sublinhado está corretamente substituído por um pronome, conforme a norma-padrão da língua, em:
- (A) *Nunca jogar água fora... / Nunca jogar-lhe fora...*
 - (B) *Verificar vazamentos... / Verificar-nos...*
 - (C) *... enquanto se escovam os dentes. / ... enquanto se escovam-os.*
 - (D) *Usar o relógio (medidor)... / Usá-lo...*
 - (E) *Instalar uma caixa d'água... / Instalar-lhe...*

Atenção: As questões de números 11 a 15 referem-se ao texto abaixo.

O que suas postagens nas redes sociais revelam sobre suas emoções

Nossas atividades nas redes sociais podem oferecer um retrato fiel – e muitas vezes não intencional – de nosso bem-estar mental. Portanto, não é de se espantar que profissionais cujo trabalho é zelar por nossa saúde emocional agora estejam explorando como usar esses canais para medir a quantas andam as emoções das pessoas.

Um estudo realizado pela Universidade Brunel, do Reino Unido, com 555 usuários do Facebook, mostrou que os mais extrovertidos tendem a postar mais sobre atividades sociais e sobre seu dia a dia, e o fazem com frequência. Já indivíduos com baixa autoestima acabam fazendo mais postagens sobre seus cônjuges ou parceiros. Por outro lado, pessoas com traços de neurose podem usar a rede social para validação e para chamar a atenção, enquanto aquelas mais narcisistas costumam exibir suas conquistas ou discorrer sobre suas dietas e rotinas de atividade física.

(Adaptado de: NOGRADY, Bianca. **BBC Brasil**. www.bbc.com/portuguese/vert-fut-37816962)

11. A pesquisa da Universidade Brunel
- (A) investigou as postagens no Facebook e comprovou que os indivíduos que fazem uso da rede apresentam um perfil psicológico muito semelhante.
 - (B) concluiu que a maneira como as mensagens do Facebook são escritas pode influenciar positiva ou negativamente o emocional daqueles a quem elas são dirigidas.
 - (C) forneceu informações valiosas sobre o estado emocional dos usuários da internet, a partir de um questionário respondido por frequentadores do Facebook.
 - (D) revelou que a maior parte dos usuários das redes sociais, e em especial do Facebook, é composta de pessoas livres de problemas de natureza psicológica.
 - (E) avaliou os tipos das mensagens e a frequência com que eram postadas no Facebook e associou-os com o perfil psicológico dos usuários dessa rede social.
-
12. Segundo as informações do texto,
- (A) indivíduos com traços de neurose podem fazer uso do Facebook à procura de aprovação dos demais usuários.
 - (B) os extrovertidos são os usuários do Facebook que mais divulgam informações sobre pessoas de seu convívio íntimo.
 - (C) pessoas com baixa autoestima, embora façam pouco uso do Facebook, tendem a postar informações sobre suas conquistas.
 - (D) os narcisistas usam o Facebook para obter informações sobre como levar uma vida mais saudável, com dietas e esporte.
 - (E) aqueles que postam informações sobre o seu dia a dia com frequência são, via de regra, pessoas narcisistas.
-
13. *Portanto, não é de se espantar que profissionais cujo trabalho é zelar por nossa saúde emocional agora estejam explorando como usar esses canais para medir a quantas andam as emoções das pessoas.* (1º parágrafo)

No contexto, os termos sublinhados expressam ideias de, respectivamente:

- (A) causa, condição e consequência.
- (B) modo, conformidade e causa.
- (C) posse, modo e finalidade.
- (D) conformidade, finalidade e direção.
- (E) condição, direção e posse.



14. *Um estudo realizado pela Universidade Brunel, do Reino Unido, com 555 usuários do Facebook, mostrou que os mais extrovertidos tendem a postar mais sobre atividades sociais e sobre seu dia a dia, e o fazem com frequência.* (2º parágrafo)

O pronome “o”, em destaque nessa passagem, remete diretamente a

- (A) *atividades sociais.*
- (B) *postar.*
- (C) *Facebook.*
- (D) *dia a dia.*
- (E) *extrovertidos.*

15. *... não é de se espantar que profissionais [...] estejam explorando como usar esses canais para medir a quantas andam as emoções das pessoas.* (1º parágrafo)

O trecho sublinhado encontra nova e correta redação em:

- (A) dedicados por usar esses canais para pôr em prática à medição das emoções das pessoas.
- (B) interessados de usar esses canais para dedicar-se pela medição das emoções das pessoas.
- (C) comprometidos por usar esses canais para executar à medição das emoções das pessoas.
- (D) empenhados em usar esses canais para proceder à medição das emoções das pessoas.
- (E) determinados de usar esses canais para efetuar na medição das emoções das pessoas.

Atenção: As questões de números 16 a 20 referem-se ao texto abaixo.

O fim do smartphone

Já faz algum tempo que smartphones deixaram de trazer novidades. Cada novo aparelho é um pouco mais rápido, um pouco maior, traz uma tela um pouco mais definida e uma memória um pouco mais extensa do que a máquina que o precedeu. A indústria aposta em novas ideias. Aparelhos modulares e telas dobráveis ou maleáveis chamam a atenção. Mas nenhuma parece inovadora o suficiente para sobreviver às próximas décadas.*

Chegou a hora de levantar a cabeça e abandonar as restrições da telinha. A próxima grande novidade em comunicação móvel não deverá ser um telefone. Serviços ativados através de gestos e comandos de voz deverão ser os novos cliques. Os aparelhos “inteligentes” deverão ser tantos que não fará sentido referir-se a eles como tal.

Da mesma forma que hoje não se fala mais em objetos industrializados, pois é suposto que todos os novos produtos trazem essas características, a computação e a conexão logo estarão integradas a casas, automóveis e cidades, formando uma enorme rede. Poucas dessas novas máquinas terão telas. Não será preciso.

*Smartphone: celular com tecnologia semelhante à de computadores.

(Adaptado de: RADFAHRER, Luli. **Folha de S.Paulo**. www.folha.uol.com.br/colunas/luliradfahrer/2016/03/1754912-o-fim-do-smartphone.shtml)

16. De acordo com o autor, a tecnologia dos *smartphones*

- (A) já foi superada há tempos por aparelhos industrializados.
- (B) continua avançando; contudo, de maneira muito limitada.
- (C) não pode mais evoluir, nem em pequenos detalhes.
- (D) deve tornar-se mais acessível à população de baixa renda.
- (E) não recebe atualizações além de aumento de tamanho ou memória.

17. O autor defende que

- (A) a indústria concentre esforços em desenvolver uma tecnologia compatível com aparelhos que não necessitem de tela.
- (B) os telefones convencionais sejam todos substituídos por aparelhos modernos, com telas dobráveis ou maleáveis.
- (C) os *smartphones* somente sobreviverão às próximas décadas se atenderem à demanda por uma memória mais extensa.
- (D) a comunicação móvel deixe de ser realizada por aparelhos portáteis para ocorrer por computadores integrados a casas.
- (E) as pessoas troquem seus *smartphones* por aparelhos inteligentes, cujo funcionamento independe de computadores.



18. Verifica-se uma relação de causa e consequência, nessa ordem, na seguinte frase do texto:

- (A) *Já faz algum tempo que smartphones deixaram de trazer novidades.* (1º parágrafo)
- (B) *Aparelhos modulares e telas dobráveis ou maleáveis chamam a atenção.* (1º parágrafo)
- (C) *A próxima grande novidade em comunicação móvel não deverá ser um telefone.* (2º parágrafo)
- (D) *Os aparelhos “inteligentes” deverão ser tantos que não fará sentido referir-se a eles como tal.* (2º parágrafo)
- (E) *Serviços ativados através de gestos e comandos de voz deverão ser os novos cliques.* (2º parágrafo)

19. *Da mesma forma que hoje não se fala mais em objetos industrializados, pois é suposto que todos os novos produtos trazem essas características, a computação e a conexão logo estarão integradas a casas, automóveis e cidades, formando uma enorme rede.* (3º parágrafo)

Essa passagem do texto permanecerá correta se os segmentos sublinhados forem substituídos, respectivamente, por

- (A) se supunham – trouxessem
- (B) se supõem – trariam
- (C) se supõe – tragam
- (D) se suporam – traziam
- (E) se supôs – trizeram

20. *Poucas dessas novas máquinas terão telas. Não será preciso.* (3º parágrafo)

O trecho acima está corretamente reescrito em um único período, com o sentido preservado, em:

- (A) Poucas dessas novas máquinas terão telas, apesar disso não ser preciso.
- (B) Poucas dessas novas máquinas terão telas, contudo isso não será preciso.
- (C) Poucas dessas novas máquinas terão telas, embora isso não seja preciso.
- (D) Poucas dessas novas máquinas terão telas, se isso não for preciso.
- (E) Poucas dessas novas máquinas terão telas, porque isso não será preciso.

Atenção: As questões de números 21 a 24 referem-se ao texto abaixo.

Agindo conforme a natureza

Monge e discípulos iam por uma estrada. Quando passavam por uma ponte, viram um escorpião sendo arrastado pelas águas. O monge correu pela margem do rio, meteu-se na água e tomou o bichinho nas mãos. Quando o trazia para fora, o bichinho o picou, e, por causa da dor, o bom homem deixou-o cair novamente no rio. Foi então à margem, tomou um ramo de árvore, adiantou-se outra vez a correr pela margem, entrou no rio, colheu o escorpião e o salvou. Voltou o monge e juntou-se aos discípulos na estrada. Eles haviam assistido à cena e o receberam perplexos e penalizados:

– Mestre, deve estar doendo muito! Por que foi salvar esse bicho ruim e venenoso? Que se afogasse! Seria um a menos! Veja como ele respondeu à sua ajuda! Picou a mão que o salvou! Não merecia sua compaixão!

O monge ouviu tranquilamente os comentários e respondeu:

– Ele agiu conforme sua natureza e eu, de acordo com a minha.

(RANGEL, Alexandre (org.). **As mais belas parábolas de todos os tempos**. Belo Horizonte, Leitura, 2002, p. 20)

21. O ensinamento inscrito nessa parábola diz respeito a

- (A) compreender que todos os seres podem se tornar pacíficos se forem respeitados.
- (B) não desanimar diante dos obstáculos que se interpõem em nossa busca por conhecimento.
- (C) não menosprezar as qualidades de nosso adversário, por mais fraco que ele aparente ser.
- (D) considerar os defeitos dos outros como reflexo dos nossos próprios defeitos.
- (E) não deixar que as atitudes dos outros determinem as nossas próprias ações.



22. O monge foi
- (A) amável com o escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram entediados com a cena presenciada.
 - (B) indiferente ao escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram revoltados com a cena presenciada.
 - (C) generoso com o escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram indignados com a cena presenciada.
 - (D) intransigente com o escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram entusiasmados com a cena presenciada.
 - (E) implacável com o escorpião, enquanto seus discípulos se sentiram afrontados com a cena presenciada
-
23. *Foi então à margem...* (1º parágrafo)
- O acento indicador de crase deve permanecer apenas se a palavra sublinhada for antecedida por
- (A) perigosa.
 - (B) alguma.
 - (C) esta.
 - (D) qualquer.
 - (E) uma.
-
24. Considere as seguintes afirmações acerca da pontuação nos fragmentos do texto.
- I. As vírgulas marcam ações que se sucedem no tempo em: *Foi então à margem, tomou um ramo de árvore, adiantou-se outra vez a correr pela margem, entrou no rio, colheu o escorpião e o salvou.* (1º parágrafo)
 - II. A vírgula pode ser suprimida sem prejuízo da gramática ou do sentido em: – *Mestre, deve estar doendo muito!* (2º parágrafo)
 - III. A vírgula sinaliza que a forma verbal “agi” está implícita na frase: *Ele agiu conforme sua natureza e eu, de acordo com a minha.* (último parágrafo)
- Está correto o que se afirma em
- (A) I, apenas.
 - (B) I e II, apenas.
 - (C) II e III, apenas.
 - (D) I e III, apenas.
 - (E) I, II e III.
-
25. A frase escrita com clareza e correção é:
- (A) Senão fosse pela insistência do monge, o escorpião certamente seria engulido pelas águas caudalosas daquele rio.
 - (B) Os discípulos queriam saber por que motivo o mestre se dispôs a salvar um animal peçonhento como o escorpião.
 - (C) A partir do instante em que o escorpião caiu pela segunda vez no rio, o monge não exitou em partir a seu socorro.
 - (D) Antes mesmo que o monge pudesse se explicar, seus discípulos o interrogarão para saber o que o fez salvar o escorpião.
 - (E) Naturalmente, a atitude do monge contrariou as expectativas de seus discípulos, os quais o escorpião infligia medo.
-

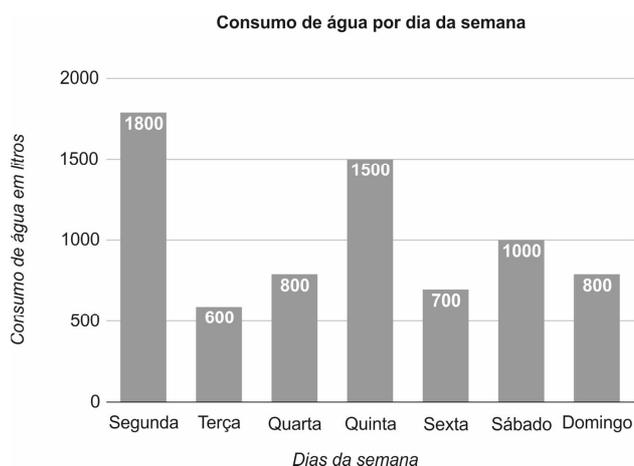
Matemática e Raciocínio Lógico

26. Um engenheiro está acompanhando a execução de um reservatório de água. No primeiro mês foi executado $\frac{1}{3}$ da obra. No segundo mês foi executada a metade do que estava faltando para a obra ser concluída. No terceiro mês foi executado $\frac{1}{9}$ da obra. A fração da obra que falta ser concluída é
- (A) $\frac{1}{9}$
 - (B) $\frac{1}{3}$
 - (C) $\frac{2}{9}$
 - (D) $\frac{1}{6}$
 - (E) $\frac{1}{4}$
-



27. O valor de $\frac{1}{4} \times \frac{2^{30}}{2^{25}}$ é
- (A) 16.
(B) 32.
(C) $\frac{1}{32}$.
(D) $\frac{1}{64}$.
(E) 64.

28. Uma dona de casa anotou o consumo de água de sua residência ao longo de uma semana, construindo com os dados coletados o gráfico abaixo.



Com relação aos dados mostrados nesse gráfico, é correto afirmar que

- (A) o consumo da segunda-feira foi igual a $\frac{1}{3}$ do total da semana.
(B) quatro dias da semana tiveram consumo menor que 1000 litros.
(C) o consumo da quinta-feira foi igual ao consumo da terça-feira e do sábado somados.
(D) o menor consumo ocorreu na sexta-feira.
(E) o consumo se manteve constante na sexta, sábado e domingo.
29. Um modelo de carro flex faz 12 km/litro quando abastecido com gasolina e, 9 km/litro nas mesmas condições, quando abastecido com etanol. Considere que o preço da gasolina é de R\$ 3,20/litro. Para que seja mais econômico usar etanol nesse modelo de carro, o preço desse combustível deve ser menor que
- (A) R\$ 2,40/litro.
(B) R\$ 2,50/litro.
(C) R\$ 2,30/litro.
(D) R\$ 2,20/litro.
(E) R\$ 2,24/litro.
30. Quatro operários trabalhando oito horas por dia durante 10 dias produziram 100 m de uma tubulação. Serão necessários para produzir 150 m da mesma tubulação se trabalharem 10 horas durante 6 dias
- (A) 6 operários.
(B) 9 operários.
(C) 10 operários.
(D) 8 operários.
(E) 12 operários.



31. Sobre o preço de um equipamento importado foi cobrado um imposto de importação de 40%. Por conta disso, o equipamento custou R\$ 11.200,00. Se o imposto de importação fosse de 25%, esse equipamento teria custado
- (A) R\$ 10.000,00.
 - (B) R\$ 10.200,00.
 - (C) R\$ 9.600,00.
 - (D) R\$ 8.400,00.
 - (E) R\$ 9.520,00.
-
32. Dois amigos investiram R\$ 1.000,00 por 1 ano. André escolheu uma aplicação que pagava juros simples de 1% ao mês. Bruno aplicou em um fundo que pagava juros compostos de 1% ao mês. Ao final do período de aplicação,
- (A) o montante de Bruno será menor que o montante de André.
 - (B) o montante de André será de R\$ 1.111,00.
 - (C) o montante de André será de R\$ 1.120,00.
 - (D) os montantes de André e Bruno serão iguais.
 - (E) o montante de Bruno será menor que R\$ 150,00.
-
33. Em um campeonato de futebol, para cada vitória, o time ganha 3 pontos. Caso o jogo termine empatado, o time não ganha nenhum ponto e, em caso de derrota, perde 1 ponto. Um time realizou 22 jogos, empatou 6 partidas e totalizou 40 pontos. O número de partidas vencidas por esse time foi
- (A) 12.
 - (B) 15.
 - (C) 13.
 - (D) 16.
 - (E) 14.
-
34. Um apartamento possui um vaso sanitário com duplo comando, o que ajuda a economizar água. Esse tipo de vaso sanitário, com dois botões, libera 6 litros de água na bacia sanitária, se for apertado o botão maior, e 3 litros de água, se for apertado o botão menor. Em um mês foram dadas 300 descargas nesse vaso, liberando um total de 1.080 litros de água na bacia sanitária. Pode-se afirmar que o botão
- (A) maior foi acionado 150 vezes.
 - (B) menor foi acionado 210 vezes.
 - (C) menor foi acionado 180 vezes.
 - (D) maior foi acionado 60 vezes.
 - (E) menor foi acionado 270 vezes.
-
35. A média aritmética de três números **a**, **b** e **c** é 20. A média aritmética de **a** e **b** é 16. O valor de **c** é igual a
- (A) 24.
 - (B) 26.
 - (C) 30.
 - (D) 28.
 - (E) 32.



36. Um terreno tem a forma de um trapézio. Os lados não paralelos têm a mesma medida. A base maior desse trapézio mede 12 m, a base menor mede 6 m e a altura mede 4 m. A área e o perímetro desse terreno são, respectivamente, iguais a
- (A) 32 m^2 e 28 m.
(B) 36 m^2 e 28 m.
(C) 36 m^2 e 24 m.
(D) 32 m^2 e 24 m.
(E) 36 m^2 e 26 m.

37. Se $a = 5^{3000}$, $b = 2^{7000}$ e $c = 3^{5000}$, então

- (A) $b > c > a$.
(B) $c > a > b$.
(C) $c > b > a$.
(D) $b > a > c$.
(E) $a > b > c$.

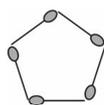
38. André, Bruno e Carlos disputaram uma corrida de 10 km no último domingo usando camisetas de cores diferentes. Os números de inscrição deles eram consecutivos e começavam em 745. Considere as afirmações:

- Bruno terminou a corrida à frente do corredor que usava a camiseta amarela, mas não conseguiu superar o corredor que tinha o número de inscrição divisível por 3.
- Carlos terminou a corrida à frente do corredor de azul e também do corredor com o número de inscrição par.
- Um dos três corredores usava camiseta vermelha.

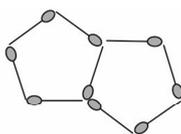
A cor da camiseta e o número de inscrição dos três corredores André, Bruno e Carlos são, respectivamente,

- (A) amarela, 746; azul, 747 e vermelha, 745.
(B) vermelha, 746; azul, 747 e amarela, 745.
(C) azul, 746; vermelha, 745 e amarela, 747.
(D) amarela, 747; azul, 746 e vermelha, 745.
(E) amarela, 746; azul, 745 e vermelha, 747.

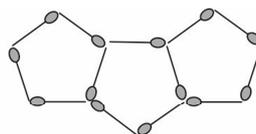
39. Com palitos de fósforo, pode-se construir n pentágonos, conforme a figura abaixo.



$n = 1$



$n = 2$



$n = 3$

Seguindo o padrão acima, serão necessários para se construir uma figura com $n = 52$ pentágonos

- (A) 209 palitos.
(B) 208 palitos.
(C) 207 palitos.
(D) 211 palitos.
(E) 212 palitos.

40. Em uma festa de aniversário serão servidos alfajores, brigadeiros e cajuzinhos.

Sabe-se que ou os alfajores serão servidos primeiro ou os brigadeiros serão servidos por último.

Sabe-se também que ou os brigadeiros serão servidos primeiro ou os cajuzinhos serão servidos primeiro.

Serão servidos os doces nessa festa na seguinte ordem:

- (A) os alfajores, os brigadeiros e os cajuzinhos.
(B) os cajuzinhos, os alfajores e os brigadeiros.
(C) os alfajores, os cajuzinhos e os brigadeiros.
(D) os brigadeiros, os alfajores e os cajuzinhos.
(E) os cajuzinhos, os brigadeiros e os alfajores.

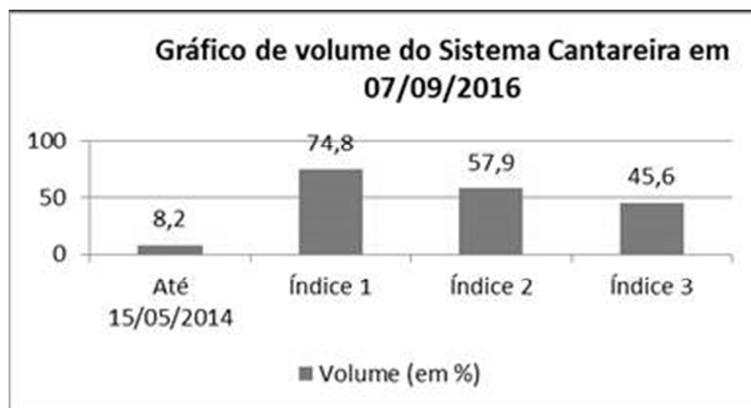


Noções de Informática

41. Considere a planilha hipotética, abaixo, criada no Microsoft Excel 2007, em português.

	A	B
1		Volume (em %)
2	Até 15/05/2014	8,2
3	Índice 1	74,8
4	Índice 2	57,9
5	Índice 3	45,6

A partir desta planilha, foi gerado o seguinte gráfico:



Conclui-se corretamente que

- (A) se trata de um gráfico de dispersão.
 (B) para gerar o gráfico foram selecionadas apenas as células de B2 a B5.
 (C) o gráfico foi criado utilizando-se uma extensão do Excel chamada Microsoft Graph.
 (D) se trata de um gráfico de colunas.
 (E) o rótulo de dados nas barras sempre aparece automaticamente quando o gráfico é gerado.
-
42. Alterar a senha do roteador *wireless* periodicamente é muito importante para manter a segurança de uma rede Wi-Fi. Para isso é necessário acessar o roteador *wireless* no computador em que ele estiver conectado por cabo,
- (A) digitando-se o IP de acesso às configurações do roteador na linha de endereço do navegador *web*.
 (B) digitando-se *router-config* na linha de endereço do navegador *web*.
 (C) abrindo-se o Painel de Controle do Windows e selecionando-se a opção Configurações do Roteador.
 (D) clicando-se no menu *Iniciar* do Windows e digitando-se *network-config* no campo de pesquisa.
 (E) abrindo-se o *software* de configuração do roteador na Central de Rede e Compartilhamento do Windows.
-
43. No Windows 7 Professional, em português, um Estagiário arrastou a pasta *Memorando* da raiz do drive C e soltou sobre o nome da pasta *Documento*, também na raiz do drive C. Com esta ação a pasta *Memorando*
- (A) foi compactada na pasta *Documento*, utilizando o aplicativo *winzip* do Windows.
 (B) foi movida para a pasta *Documento*.
 (C) foi copiada para a pasta *Documento*.
 (D) permaneceu na raiz do drive C, mas seu conteúdo passou para a pasta *Documento*.
 (E) deixou de existir e seu conteúdo foi incorporado à pasta *Documento*.
-
44. Um Estagiário está utilizando um computador que só tem instalado o Microsoft Windows 7 Professional, em português, e precisa redigir com urgência um relatório para ser entregue ao Gerente do departamento. Nesse caso, ele deverá utilizar o editor de textos do Windows, que permite formatação de fontes e parágrafos, chamado
- (A) NotePad.
 (B) WordPad.
 (C) MS-Writer.
 (D) OneText.
 (E) MS-Word.



45. Um computador possui processador 32 *bits* (x86) de 1.3 GHz, 2 GB de RAM, 240 GB de espaço disponível no HD e dispositivo gráfico DirectX 9 com *driver* WDDM 1.0. Esse computador
- (A) poderá executar qualquer *software* para Windows.
 - (B) não possui os requisitos mínimos para se instalar o Windows 7.
 - (C) só suportará navegação na internet e utilização do Office 2007.
 - (D) não suportará dispositivos de armazenamento SSD nem ampliação de memória.
 - (E) possui requisitos suficientes para se instalar o Windows 7.

46. Considere que um usuário esteja utilizando o navegador Google Chrome em condições ideais e digitou o seguinte comando na linha de endereço:

```
chrome://history
```

Este comando

- (A) lista todos os *sites* que o usuário navegou na internet nos 3 últimos dias apenas.
- (B) lista apenas os *sites* que o usuário adicionou aos Favoritos e informa o dia e horário de acesso.
- (C) dá acesso ao histórico, informa o dia, mas não informa o horário de acesso aos *sites*.
- (D) dá acesso ao histórico e oferece a opção "Limpar dados de navegação".
- (E) dá acesso ao histórico, mas não permite que apenas uma parte dos *sites* listados sejam removidos.

47. Considere os passos listados abaixo.

- I. Conecte o cabo de dados ao conector do dispositivo móvel e à entrada USB do computador.
- II. Pressione OK quando a conexão for estabelecida.
- III. Inicie um programa de gerenciamento de arquivos no computador.
- IV. Navegue até a pasta desejada no computador.
- V. Marque um arquivo e transfira ou copie-o para o lugar desejado.

Estes passos

- (A) se referem ao acesso remoto ao computador por meio do dispositivo móvel.
- (B) podem indicar um procedimento de transferência de arquivos entre um computador e um celular.
- (C) se referem ao acesso remoto ao dispositivo móvel por meio do computador.
- (D) indicam que somente arquivos texto podem ser transferidos do computador para o celular.
- (E) podem indicar um procedimento de transferência de informações *wireless* (sem fio).

48. A internet traz inúmeras possibilidades de uso mas, para aproveitar cada uma delas de forma segura, é importante que alguns cuidados sejam tomados. É uma prática que indica uso seguro da internet e suas ferramentas:

- (A) Optar sempre por permitir que o navegador grave as senhas, pois nenhuma outra pessoa consegue acessá-las e não se corre o risco de esquecê-las.
- (B) Preferir clicar em *links* presentes em *e-mails* para acesso a *sites* de comércio eletrônico ao invés de digitar o endereço diretamente no navegador *web*.
- (C) Configurar o aplicativo de *e-mails* para habilitar a opção que permite abrir ou executar automaticamente arquivos ou programas anexados às mensagens que tenham sido enviadas por pessoas ou instituições conhecidas.
- (D) Utilizar sempre a mesma senha para acessar o *webmail* corporativo e o *e-mail* pessoal, para evitar que ela seja descoberta por meio de ataques de força bruta.
- (E) Certificar-se de utilizar conexões via HTTPS sempre que acessar o *webmail* e serviços de *internet banking*, especialmente ao usar redes Wi-Fi públicas.

49. Um usuário possui arquivos de imagens e filmes que totalizam 1.348.115.105 *bytes*. O usuário precisa fazer o *backup* de todos eles em uma mídia removível, então pode utilizar

- (A) um único *pen-drive* de 4GB.
- (B) um único disco *blu-ray* de 25MB.
- (C) 2 discos DVD de 4.7MB.
- (D) 4 discos CD-ROM de 80 minutos ou 80MB.
- (E) um dispositivo do tipo SSD com 1GB.



50. Considere que o texto abaixo esteja sendo digitado no Microsoft Word 2007, em Português, em condições ideais.

A Sabesp apresenta seu primeiro aplicativo para permitir que seus clientes possam informar a empresa sobre vazamentos de água ou esgoto em vias públicas e/ou residências da Região Metropolitana de São Paulo e Região Bragantina. Oferecido gratuitamente, o “Sabesp_App” pode ser utilizado em aparelhos com sistema operacional Android e iOS, incluindo *smartphones* e *tablets*.

Este trecho precisa ser enviado para uma janela cuja quantidade de caracteres é limitada. Para saber quantos caracteres o texto possui deve-se selecionar o texto, clicar

- (A) no botão direito do *mouse* e clicar em Contar Caracteres na janela que se abre.
- (B) no botão esquerdo do *mouse* e clicar em Contar Palavras na janela que se abre.
- (C) na guia Revisão e clicar em Contar Palavras na aba Revisão de Texto.
- (D) na guia Referências e clicar em Contar Caracteres na aba Controle de Texto.
- (E) na guia Layout da Página e clicar em Contar Palavras na aba Parágrafo.

Atualidades

51. *Neste país latino-americano aumenta o fluxo de pessoas que atravessam a fronteira para fugir do começo de uma crise humanitária. Só nos últimos 18 meses, calcula-se que 30 mil deles tenham chegado ao Brasil. Outros tantos cruzam a fronteira todos os dias em direção à Colômbia. O problema é o desabastecimento de medicamentos e comida que assola o país, onde o governo entregou a gestão de suprimentos e de estoques às Forças Armadas, uma instituição que passou a ser associada a corrupção e arbítrio.*

(Adaptado de: <http://folha.com/no1828806>)

A notícia refere-se

- (A) ao Chile.
- (B) ao Peru.
- (C) à Venezuela.
- (D) à Argentina.
- (E) ao Paraguai.

52. *Em outubro, a primeira-ministra, Theresa May, anunciou que ativará o mecanismo que inicia, oficialmente, o processo de saída de seu país do bloco, antes do final de março de 2017. Depois dessa data, o país terá um prazo de dois anos para concluir sua desvinculação do bloco, do qual já não faria parte em 2019, a não ser que ambas as partes chegassem a um acordo unânime sobre uma prorrogação.*

(Adaptado de: http://brasil.elpais.com/brasil/2016/10/02/internacional/1475399448_170993.html)

A notícia refere-se à saída

- (A) da Itália da OTAN – Organização do Tratado do Atlântico Norte.
- (B) da Alemanha da OTAN.
- (C) da Grécia da União Europeia.
- (D) da França da OMC – Organização Mundial do Comércio.
- (E) do Reino Unido da União Europeia.

53. Em outubro, o Banco Central divulgou uma notícia animadora e informou que

- (A) o Brasil deve aumentar a exportação de soja para os Estados Unidos.
- (B) a taxa de desemprego deve baixar nas grandes cidades.
- (C) a produção de automóveis para exportação aumentou.
- (D) a taxa de juros baixou e agora está no patamar de 14%.
- (E) o Produto Interno Bruto – PIB deve crescer 3% no ano de 2016.

54. Entre os meses de janeiro a setembro de 2016, a balança comercial brasileira apresentou saldo positivo, isto é, as exportações foram maiores que as importações. Sobre este fato é correto afirmar que

- (A) os maiores consumidores dos produtos brasileiros são os países mediterrâneos da União Europeia.
- (B) o Brasil deixou de importar petróleo e gás natural do Oriente Médio, dois produtos com alto valor comercial.
- (C) as *commodities* como a soja e o minério de ferro estão entre os produtos mais vendidos para o exterior.
- (D) a Espanha e a França retomaram as importações de carne e soja que foram interrompidas em 2015.
- (E) as importações de automóveis alemães e japoneses foram suspensas devido a atual crise econômica.



55. ACORDO DE PARIS ENTRA EM VIGOR EM TEMPO RECORDE

Apenas um ano após ser assinado por 195 países em Paris, o acordo entrou em vigor nesta sexta-feira (4/11/2016) em tempo recorde.

(Adaptado de: <http://www1.folha.uol.com.br/ambiente/2016/11/1829605-acordo-de-paris-entra-em-vigor-em-tempo-recorde.shtml?cmpid=newsfolha>)

O acordo de Paris, citado na notícia acima, tem como objetivo

- (A) conter as mudanças climáticas.
- (B) evitar a expansão da desertificação.
- (C) reduzir a mortalidade de peixes marinhos.
- (D) salvar espécies em extinção, como as baleias.
- (E) diminuir a mortalidade infantil e materna.

56. *Desmatamento atinge uma área de 97 mil campos de futebol. A maior parte do desmatamento foi em áreas valorizadas por estarem próximas de grandes projetos de infraestrutura. (julho de 2016)*

(Adaptado de: <http://g1.globo.com/jornal-da-globo/noticia/2016/07/desmatamento-atinge-uma-area-de-97-mil-campos-de-futebol.html>)

O desmatamento ocorreu

- (A) na Amazônia.
- (B) no Pantanal.
- (C) na Zona da Mata nordestina.
- (D) no oeste da Bahia.
- (E) no vale do São Francisco.

57. Sancionada em janeiro de 2016, a Lei de Repatriação teve seus efeitos encerrados em 31 de outubro de 2016, mas deve ser reativada em breve. Esta Lei de Repatriação tem como objetivo

- (A) conceder refinanciamento das dívidas de empresas brasileiras que, atualmente, estão em situação de inadimplência.
- (B) permitir que os políticos que se utilizaram de caixa 2 no período eleitoral possam legitimar os recursos obtidos.
- (C) oficializar a presença de imigrantes ilegais que entraram no Brasil de forma clandestina e trabalham na informalidade.
- (D) incentivar pessoas ou grupos econômicos a trazer de volta recursos econômicos depositados no exterior.
- (E) possibilitar às pessoas ou empresas que obtiveram empréstimos no exterior, condições de pagar as dívidas contraídas.

58. *O ministro da Saúde, Ricardo Barros, disse na quinta-feira (03/11/2016) crer que o auge da epidemia já passou e que no próximo verão haverá menos casos. Segundo ele, é possível que haja vacina contra o vírus já no início do ano que vem (2017). No primeiro trimestre do ano, o país viveu um surto da doença e registrou um estouro nos casos de sequelas da epidemia em bebês, com mais de mil notificações confirmadas.*

(Adaptado de: <http://epocanegocios.globo.com/Brasil/noticia/2016/11/ministro-diz-que-vacina-pode-estar-disponivel-no-proximo-verao.html>)

A epidemia citada pelo ministro é a

- (A) dengue.
- (B) zika.
- (C) malária.
- (D) febre amarela.
- (E) catapora.

59. *Temer desembarca na Índia para participar da reunião do Brics. (outubro de 2016)*

(Adaptado de: <http://agenciabrasil.ebc.com.br/politica/noticia/2016-10/temer-desembarca-na-india-para-participar-da-reuniao-do-brics>)

Além da Índia, sede da reunião, também faz parte do Brics

- (A) a Irlanda.
- (B) o Chile.
- (C) a Suécia.
- (D) o Canadá.
- (E) a Rússia.

60. *A escassez de recursos é um problema crônico no combate à doença que tem aumentado nestes últimos anos, segundo relatório da Organização Mundial da Saúde – OMS publicado em outubro de 2016. São necessários US\$ 2 bilhões para a pesquisa e o desenvolvimento de vacinas e tratamentos contra a doença epidêmica.*

Ainda para a OMS, é preciso incrementar o investimento agora ou simplesmente não conseguiremos erradicar uma das doenças mais antigas e mais mortais do mundo.

(Adaptado de: goo.gl/mQY19y)

Os investimentos são necessários para o combate

- (A) à tuberculose.
- (B) à aids.
- (C) ao sarampo.
- (D) à hanseníase.
- (E) à varíola.