

Colégio
00001Sala
0001Ordem
0001

Maio/2018

**COMPANHIA DE SANEAMENTO BÁSICO
DO ESTADO DE SÃO PAULO****Concurso Público para preenchimento de vagas
Estágio Curricular – Ensino Médio Técnico**

Nome do Candidato

Caderno de Prova '04', Tipo 001

Nº de Inscrição

MODELO

Nº do Caderno

TIPO-001

Nº do Documento

0000000000000000

ASSINATURA DO CANDIDATO

**P R O V A
O B J E T I V A****Língua Portuguesa
Matemática e Raciocínio Lógico
Noções de Informática
Atualidades****INSTRUÇÕES**

- Verifique se este caderno:
 - corresponde a sua opção de cargo.
 - contém 60 questões, numeradas de 1 a 60.Caso contrário, solicite imediatamente ao fiscal da sala a substituição do caderno.
Não serão aceitas reclamações posteriores.
- Para cada questão existe apenas UMA resposta certa.
- Leia cuidadosamente cada uma das questões e escolha 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 material transparente de tinta preta ou azul. Não será permitida a utilização de lápis, lapiseira, marca texto, borracha ou líquido corretor de texto durante a realização da prova.
- Marque apenas uma letra para cada questão. Será anulada a questão em que mais de uma letra estiver assinalada.
- Responda a todas as questões.
- Não será permitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou quaisquer anotações.
- A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos para responder a todas as questões objetivas e preencher a Folha de Respostas.
- Ao término da prova, chame o fiscal da sala e devolva todo o material recebido.



Fundação Carlos Chagas



Língua Portuguesa

Atenção: Utilize o texto abaixo para responder às questões de números 1 a 6.

Será que vai acabar?

Você pode sobreviver sem internet, sem eletricidade e até alguns dias sem comer. Quando falta água, porém, a coisa complica. Vivendo nas grandes cidades, raramente pensamos que ela pode acabar, mas, em muitos lugares, inclusive no Brasil, ela já faz falta.



(ARAUJO, Tarso. Dossiê Galileu – Água. Disponível em: <http://revistagalileu.globo.com>)

- De acordo com as informações do texto, verbal e visual, há no planeta
 - uma escassez de água que é temporária e será resolvida em breve.
 - pouca água salgada em comparação com a quantidade de água doce.
 - abundância de água potável em áreas distantes de regiões metropolitanas.
 - um desequilíbrio na distribuição de água própria para o consumo.
 - o perigo de a água usada pelo homem congelar-se num futuro próximo.
- Você pode sobreviver sem internet, sem eletricidade e até alguns dias sem comer. **Quando falta água, porém, a coisa complica.***

Com a afirmação em destaque, no contexto, o autor dá a entender que

 - é impossível sobreviver sem água.
 - o racionamento de água é ineficaz.
 - precisamos aprender a viver sem água.
 - a falta de água é tão séria quanto a falta de energia.
 - o homem é responsável pela escassez de água.
- Considere os trechos abaixo.
 - Você **pode** sobreviver sem internet, sem eletricidade e até alguns dias sem comer.
 - raramente pensamos que ela **pode** acabar...

Para que o sentido seja preservado, os vocábulos em destaque devem ser substituídos, respectivamente, por:

 - possui meios para – se conforma de
 - está autorizado a – tem força para
 - tem condições de – corre o risco de
 - se responsabiliza por – se dispõe a
 - é a favor de – demonstra aptidão para
- Vivendo** nas grandes cidades, raramente pensamos que ela pode acabar...

No contexto, a forma verbal destacada tem sentido equivalente a

 - Para vivermos...
 - Quando vivermos...
 - Antes de vivermos...
 - Sem vivermos...
 - Porém vivermos...



5. Considere a relação de sentido que o vocábulo destacado estabelece na frase abaixo.

A água ocupa 2/3 da superfície terrestre, **mas** essa camada é bem fina e ocupa apenas 0,13% de seu volume.

Com relação à primeira parte da frase, o vocábulo destacado introduz uma

- (A) conclusão.
- (B) exemplificação.
- (C) confirmação.
- (D) comparação.
- (E) oposição.

6. Considere as frases I e II abaixo.

I. *Ela não encheria nem um décimo da Lua, se ela fosse um vaso.*

II. *Se toda a água do mundo coubesse num galão, a parte potável caberia em apenas dois copos.*

As frases I e II expressam

- (A) interrogações.
- (B) pedidos.
- (C) lembranças.
- (D) recomendações.
- (E) hipóteses.

7. Ambas as palavras destacadas estão empregadas em conformidade com a norma-padrão da língua em:

- (A) Os **galões** de água já **vem** sendo vendidos por um valor alto em várias regiões do país.
- (B) Os **cidadãos** devem fazer um uso mais **consciente** da água que jorra em suas torneiras.
- (C) O **desperdício** de água deve ser combatido, se não haverá racionamento **generalizado**.
- (D) A água usada para lavar as roupas dos **varaus** será reaproveitada de modo **economico**.
- (E) Ao realizar a **fachina**, não use água para limpar a calçada, dê **preferencia** à vassoura.

Atenção: Utilize o texto abaixo para responder às questões de números 8 a 14.

Pessoas instáveis são mais propensas ao uso excessivo do celular

Embora ainda não exista um consenso sobre a existência ou não da dependência em smartphones, ninguém pode negar que o uso excessivo pode trazer problemas. E um novo estudo encontrou um grupo especialmente propenso a cair nessa cilada: pessoas consideradas instáveis emocionalmente.

A pesquisa foi feita por uma equipe de psicólogos da Universidade de Derby e da Universidade Nottingham Trent por meio de um questionário on-line com 640 usuários de smartphones de idades entre 13 e 69 anos. O que mais chamou a atenção dos autores foi o fato de que, à medida que os níveis de ansiedade aumentam em um indivíduo, mais ele usa seu smartphone – até como forma de tentar se sentir melhor.

Alguns especialistas acreditam que o uso do celular pode ser benéfico ao permitir a interação com outras pessoas, mas esse não se mostrou o caso no estudo. É que os usuários mais propensos a um uso excessivo do celular eram justamente aqueles mais “fechados” em relação aos seus sentimentos e emoções.

“Eles podem estar envolvidos em uso passivo da rede social – que ocorre quando você passa muito tempo no Facebook, Twitter e Instagram vendo comentários, fotos e postagens de outras pessoas, e não publicando nada próprio nem se envolvendo em conversas. Então, não há uma interação social positiva real nas redes sociais para essas pessoas”, diz Zaheer Hussain, um dos autores do estudo.

(Adaptado de: PRADO, Ana. Superinteressante. Disponível em: <https://super.abril.com.br>)

8. A pesquisa apresentada no texto verificou uma relação entre

- (A) o uso de *smartphones* e o perfil de personalidade de seus usuários.
- (B) a dependência em *smartphones* e a idade dos viciados em internet.
- (C) a instabilidade emocional e o conteúdo das postagens nas redes sociais.
- (D) a interação presencial e a interação característica do meio virtual.
- (E) os diálogos entre adolescentes e as conversas entre adultos pelo celular.



9. A descoberta mais interessante para os pesquisadores está expressa na seguinte passagem:
- (A) *à medida que os níveis de ansiedade aumentam em um indivíduo, mais ele usa seu smartphone...* (2º parágrafo)
 - (B) *Alguns especialistas acreditam que o uso do celular pode ser benéfico ao permitir a interação com outras pessoas...* (3º parágrafo)
 - (C) *“Eles podem estar envolvidos em uso passivo da rede social...”* (4º parágrafo)
 - (D) *não há uma interação social positiva real nas redes sociais para essas pessoas...”* (4º parágrafo)
 - (E) *ninguém pode negar que o uso excessivo pode trazer problemas.* (1º parágrafo)
-
10. Os resultados da pesquisa foram obtidos a partir
- (A) da leitura de estudos de psicólogos especializados em tratar pessoas viciadas em internet.
 - (B) da interpretação de conteúdos divulgados em redes sociais como Facebook, Twitter e Instagram.
 - (C) da análise do comportamento de pessoas de várias idades enquanto usavam seus *smartphones*.
 - (D) de perguntas respondidas por usuários de *smartphones* de diferentes faixas etárias.
 - (E) de testes realizados com usuários de *smartphones* que relutam em utilizar as redes sociais.
-
11. Segundo as informações do texto, as pessoas com maior tendência a fazer uso excessivo de *smartphones* são
- (A) calculistas.
 - (B) extrovertidas.
 - (C) reservadas.
 - (D) simpáticas.
 - (E) agressivas.
-
12. Da fala de Zaheer Hussain, no último parágrafo, é correto concluir que
- (A) quem vê postagens e não comenta tem algum distúrbio.
 - (B) as redes sociais são espaços de convívio saudável.
 - (C) o conteúdo que circula nas redes sociais é de boa qualidade.
 - (D) o uso passivo da rede social é prejudicial.
 - (E) publicar fotos nas redes sociais não causa dependência.
-
13. *Alguns especialistas acreditam que o uso do celular pode ser benéfico (...), mas esse não se mostrou o caso no estudo.*
- Esse trecho está reescrito com o sentido preservado e conforme a norma-padrão da língua em:
- (A) Apesar que alguns especialistas acreditam que o uso do celular podia ser benéfico, esse não se mostrou o caso no estudo.
 - (B) Embora alguns especialistas acreditem que o uso do celular possa ser benéfico, esse não se mostrou o caso no estudo.
 - (C) Mesmo que alguns especialistas acreditariam que o uso do celular pudesse ser benéfico, esse não se mostrou o caso no estudo.
 - (D) Visto que alguns especialistas acreditassem que o uso do celular poderia ser benéfico, esse não se mostrou o caso no estudo.
 - (E) De tanto que alguns especialistas acreditarem que o uso do celular puder ser benéfico, esse não se mostrou o caso no estudo.
-
14. *É que os usuários **mais** propensos a um uso excessivo do celular eram justamente aqueles **mais** “fechados” em relação aos seus sentimentos e emoções.*
- Os vocábulos destacados exprimem circunstância de
- (A) dúvida.
 - (B) negação.
 - (C) comparação.
 - (D) causa.
 - (E) tempo.



Atenção: Para responder às questões de números 15 e 16, considere o trecho abaixo.

"Eles podem estar envolvidos em uso passivo da rede social – que ocorre quando **você** passa muito tempo no Facebook, Twitter e Instagram vendo comentários, fotos e postagens de outras pessoas, e não publicando nada próprio nem se envolvendo em conversas. (...)"

15. O travessão introduz

- (A) uma exemplificação que esclarece a afirmação anterior.
- (B) um comentário que corrige a afirmação anterior.
- (C) um questionamento que contraria a afirmação anterior.
- (D) uma informação que não tem relação com a afirmação anterior.
- (E) uma observação que resume a afirmação anterior.

16. O pronome destacado no trecho – **você** – refere-se

- (A) aos usuários ativos e passivos das redes sociais, equivalendo a **aqueles**.
- (B) a um determinado participante da pesquisa, equivalendo a **ele**.
- (C) ao leitor que tem acesso restrito à internet, equivalendo a **tu**.
- (D) ao professor Zaheer Hussain, equivalendo a **este**.
- (E) a uma pessoa não especificada, equivalendo a **alguém**.

17. Há emprego da voz passiva em:

- (A) *até como forma de tentar se sentir melhor.* (2º parágrafo)
- (B) *os usuários mais propensos a um uso excessivo do celular eram justamente aqueles...* (3º parágrafo)
- (C) *o uso do celular pode ser benéfico...* (3º parágrafo)
- (D) *não há uma interação social positiva real nas redes sociais...* (4º parágrafo)
- (E) *A pesquisa foi feita por uma equipe de psicólogos...* (2º parágrafo)

18. A concordância está de acordo com a norma-padrão da língua na frase:

- (A) Algumas pessoas têm o hábito de frequentar as redes sociais sem travar diálogos.
- (B) Existe opiniões distintas quanto ao fato de o uso de celulares serem ou não benéficos.
- (C) Demonstrar seus sentimentos e emoções não são fáceis para alguns indivíduos.
- (D) As pessoas mais fechadas tende a ter maior propensão ao uso compulsivo do celular.
- (E) Os usuários das redes sociais esperam que suas postagens obtenha repercussão positiva.

19. O segmento destacado está empregado em conformidade com a norma-padrão da língua em:

- (A) Devido **à um** mal-entendido gerado pelo meu comentário, ele deixou de me escrever.
- (B) As redes sociais são um espaço **aonde** pessoas interagem de modos variados.
- (C) A foto **sob que** divulgou nas redes sociais gerou uma polêmica infrutífera.
- (D) As postagens **com que** revelou sua opinião sobre o assunto foram bem recebidas.
- (E) A campanha de vacinação, **à qual** foi divulgada nas redes sociais, foi um sucesso.



Atenção: Para responder às questões de números 20 a 23, considere o texto abaixo.

A Bola

O pai deu uma bola de presente ao filho. Lembrando o prazer que sentira ao ganhar a sua primeira bola do pai. Uma número 5, de couro.

Agora não era mais de couro, era de plástico. Mas era uma bola.

O garoto agradeceu, desembalhou a bola e disse "Legal!". Depois começou a girar a bola, à procura de alguma coisa.

– Como é que liga? – perguntou.

– Como, como é que liga? Não se liga.

– O que é que ela faz?

– Ela não faz nada. Você é que faz coisas com ela.

– O quê?

– Controla, chuta...

– Ah, então é uma bola.

– Claro que é uma bola. Você pensou que fosse o quê?

– Nada, não.

O garoto agradeceu, disse "Legal" de novo, e dali a pouco o pai o encontrou na frente da tevê, com a bola nova do lado, manejando os controles de um videogame. Algo chamado Monster Baú, em que times de monstrinhos disputavam a posse de uma bola em forma de blip eletrônico na tela ao mesmo tempo que tentavam se destruir mutuamente.

O pai pegou a bola nova e ensaiou algumas embaixadas. Conseguiu equilibrar a bola no peito do pé, como antigamente, e chamou o garoto.

– Filho, olha.

O garoto disse "Legal" mas não desviou os olhos da tela.

(Adaptado de: VERISSIMO, Luis Fernando. **Comédias para se ler na escola**. Rio de Janeiro, Objetiva, p. 18-19)

20. Um dos temas centrais do texto diz respeito

- (A) ao amadurecimento precoce.
- (B) ao esquecimento do passado.
- (C) ao contraste entre gerações.
- (D) aos benefícios da tecnologia.
- (E) à falta de imaginação dos adultos.

21. O garoto demonstra

- (A) frustração ao ver que o pai não tinha muita habilidade com a bola.
- (B) entusiasmo ao ver que o presente que ganhara era uma bola.
- (C) interesse em aprender as manobras que o pai fazia com a bola.
- (D) curiosidade em aprender a brincar com a bola que ganhara.
- (E) desinteresse pelo presente que acabara de ganhar do pai.

22. O garoto agradeceu, desembalhou a bola e disse "Legal!".

Nessa frase, a vírgula separa

- (A) ações que se sucedem no tempo.
- (B) eventos que ocorrem simultaneamente.
- (C) acontecimentos com causas desconhecidas.
- (D) fatos sem paralelo com a realidade concreta.
- (E) fenômenos que se excluem mutuamente.

23. O pai pegou a bola nova e ensaiou algumas embaixadas. Conseguiu **equilibrar a bola** no peito do pé, como antigamente...

Para eliminar a repetição da palavra **bola**, o segmento destacado deve ser substituído, conforme a norma-padrão da língua, por

- (A) equilibrá-la
- (B) equilibrar-la
- (C) equilibrá-lhe
- (D) equilibrar-lhe
- (E) equilibrar-na



24. A frase em que o vocábulo em destaque está empregado conforme a concordância da norma-padrão da língua é:
- (A) **Saudosos** do tempo de menino, o pai ensaiou alguns chutes.
 - (B) A atenção do garoto estava **voltado** para a tela da televisão.
 - (C) As bolas de couro são **caro** e estão sendo substituídas pelas de plástico.
 - (D) O pai viu **frustrada** sua tentativa de jogar bola com o filho.
 - (E) O pai percebeu que as bolas de couro e de plástico são **diferente**.
-
25. A frase escrita com clareza e em conformidade com a norma-padrão da língua é:
- (A) Os jogos eletrônicos representa uma boa maneira de desenvolver, habilidades motoras e intelectuais, mas deve ser feito com moderação.
 - (B) Atualmente, as crianças passam muito tempo dentro de suas casas, entretidas com aparelhos eletrônicos, o que vem preocupando os responsáveis.
 - (C) A maioria dos esportes já conta com seus correspondentes em formato de jogos eletrônicos, aos quais têm destacado-se os de futebol e de basquete.
 - (D) As brincadeiras são: parte importante da infância, elas servem como estímulo ao raciocínio lógico e dependendo do jogo também favorece à interação.
 - (E) As crianças antigamente, eram mais ativas, brincavam na rua, hoje são mais sedentárias, contudo permanecem sentadas enfrente a televisão.

Matemática e Raciocínio Lógico

26. Três quintos da área de uma garagem será destinada à construção de um jardim, e $\frac{5}{21}$ desse jardim será plantado com árvores frutíferas. Dessa forma, a fração da área da garagem que será destinada à parte do jardim plantada com árvores frutíferas é igual a
- (A) $\frac{1}{7}$
 - (B) $\frac{2}{3}$
 - (C) $\frac{3}{35}$
 - (D) $\frac{88}{105}$
 - (E) $\frac{1}{35}$
-
27. Em um mês de 28 dias, Matheus tirou folga apenas nos dias que eram simultaneamente múltiplo de 3 e divisor de 15. A fração de dias desse mês que Matheus folgou é igual a
- (A) $\frac{3}{14}$
 - (B) $\frac{5}{28}$
 - (C) $\frac{1}{7}$
 - (D) $\frac{1}{14}$
 - (E) $\frac{3}{28}$
-
28. Leila possui uma quantidade em reais igual ao maior múltiplo de 27 que é menor que 1000. Renata possui uma quantidade em reais igual ao maior múltiplo de 31 que é menor que 1000. A quantia total, em reais, que as duas possuem, juntas, é igual a
- (A) 1991
 - (B) 1964
 - (C) 1978
 - (D) 1995
 - (E) 1987



29. Os computadores utilizam sistema binário de numeração e, nesse sistema, as operações são feitas com potências de base 2. Norberto precisa saber qual é a quarta parte da potência 2^{100} para conseguir um número para o sistema binário. Se ele fizer a conta corretamente, o resultado encontrado será igual a
- (A) $0,5^{100}$
 - (B) 2^{25}
 - (C) 2^{98}
 - (D) $0,5^{25}$
 - (E) 2^{96}
-
30. De acordo com um fabricante, o galão com 12,5 litros de tinta rende para 500 m^2 de pintura em parede, com uma demão. Uma parede que foi pintada com duas demãos, tendo gasto 5 litros dessa tinta, tem área igual a
- (A) 80 m^2
 - (B) 100 m^2
 - (C) 200 m^2
 - (D) 120 m^2
 - (E) 50 m^2
-
31. Um conferencista verificou 435 documentos em um dia, dos quais apenas 87 já haviam sido verificados por outro conferencista. Ao término desse trabalho, a porcentagem dos 435 documentos que foram verificados por apenas um conferencista foi igual a
- (A) 20%
 - (B) 75%
 - (C) 25%
 - (D) 80%
 - (E) 65%
-
32. Os taxímetros de uma cidade calculam o valor de cada corrida utilizando a seguinte fórmula: $P = 4,55 + 1,35 \times k$. Nessa fórmula a letra P significa o preço a ser pago, em R\$, e a letra k significa a quantidade de quilômetros que o táxi rodou com o passageiro, inclusive com frações de quilômetros. Uma pessoa que utilizou um desses táxis e rodou 3,4 km pagou, pela corrida, a quantia de
- (A) R\$ 20,06
 - (B) R\$ 13,12
 - (C) R\$ 18,34
 - (D) R\$ 9,14
 - (E) R\$ 8,92
-
33. Em uma determinada semana na empresa A, para cada duas funcionárias que faltaram, há cinco funcionários homens que faltaram. Sabendo que o total de faltantes nessa semana foram 133 funcionários, a quantidade a mais de homens que faltaram, em relação às mulheres que faltaram, é igual a
- (A) 63
 - (B) 39
 - (C) 45
 - (D) 51
 - (E) 57
-
34. A alternativa que contém a negação lógica da afirmação "Letícia está doente e Rodrigo foi trabalhar" é: "Letícia
- (A) está doente e Rodrigo não foi trabalhar."
 - (B) não está doente ou Rodrigo não foi trabalhar."
 - (C) não está doente ou Rodrigo foi trabalhar."
 - (D) está doente ou Rodrigo não foi trabalhar."
 - (E) não está doente e Rodrigo não foi trabalhar."



35. Nenhum brasileiro é fijiano (nascido nas Ilhas Fiji). Todos os fijianos nasceram em uma ilha. Do ponto de vista da lógica, decorre apenas dessas afirmações que
- (A) alguém nascido em uma ilha não é fijiano.
 - (B) algum fijiano não nasceu em uma ilha.
 - (C) algum brasileiro é nascido em uma ilha.
 - (D) nenhum brasileiro nasceu em uma ilha.
 - (E) alguém nascido em uma ilha não é brasileiro.
-
36. Paulo pediu para que a temperatura do ar condicionado fosse abaixada em 2 graus o que foi atendido por Renata. Minutos depois, Paulo viu que a temperatura estava marcando 19 graus e reclamou com Renata que ela havia errado ao atender o seu pedido porque estava mais frio do que antes. Se, do ponto de vista matemático, Renata atendeu corretamente ao pedido de Paulo, então, para regular a temperatura atual de 19 graus na temperatura que Paulo efetivamente queria quando fez o seu pedido, a temperatura do ar deve ser
- (A) abaixada em 2 graus.
 - (B) aumentada em 2 graus.
 - (C) aumentada em 4 graus.
 - (D) abaixada em 4 graus.
 - (E) abaixada em 6 graus.
-
37. A quantia de R\$ 710,00 está distribuída em 5 notas de 100 reais, duas notas de 50 reais, cinco notas de 20 reais e uma nota de 10 reais. Essa quantia será repartida entre 3 pessoas de forma que a que receberá menos terá recebido $\frac{3}{8}$ da que receberá o maior valor, e a que receberá valor intermediário terá recebido $\frac{2}{5}$ da que receberá o maior valor. Se a distribuição da quantia for feita de forma exata entre todos, sem a necessidade de troco, então, a pessoa que receberá o menor valor poderá ser paga com
- (A) 1 ou 5 notas.
 - (B) 1 ou 3 notas.
 - (C) 4 ou 5 notas.
 - (D) 3 ou 4 notas.
 - (E) 2 ou 6 notas.
-
38. Renato trabalha, de 2ª a 6ª feira, em um edifício com andar térreo e mais 20 andares de escritórios. Do térreo ao 20º andar, portanto, são 20 lances de escada. Como plano pessoal de combate ao sedentarismo, Renato se comprometeu a subir um andar de escada na primeira semana de trabalho, dois andares de escada na segunda semana de trabalho, três andares na terceira semana de trabalho, e assim sucessivamente. Renato iniciou seu plano em uma 2ª feira e conseguiu cumpri-lo sem falhas, tendo chegado de escada pela primeira vez no andar em que trabalha no 86º dia de trabalho, sem ter havido feriados de trabalho nesse intervalo de dias. Sendo assim, é correto dizer que Renato trabalha no
- (A) 16º andar.
 - (B) 19º andar.
 - (C) 17º andar.
 - (D) 15º andar.
 - (E) 18º andar.
-
39. Considere as afirmações:
- I. Carlos é engenheiro e Marina é analista.
 - II. Se Pedro é administrador, então Marina não é analista.
 - III. Alberto é médico ou advogado.
 - IV. Se Alberto é advogado, então Pedro é administrador.
 - V. Alberto não é médico.
- Sabendo que a afirmação I é falsa e as demais são afirmações verdadeiras, é correto concluir a partir das afirmações que
- (A) Pedro é administrador.
 - (B) Alberto não é advogado.
 - (C) Pedro não é administrador.
 - (D) Marina é analista.
 - (E) Carlos é engenheiro.

40. Maria, Ruth, Andrea e Vilma receberam, cada uma, um buquê de flores no dia dos namorados. Cada um dos quatro buquês era composto de apenas um tipo de flor. As flores que compunham os buquês eram margaridas, rosas, alfazemas e violetas, sendo que cada uma das quatro mulheres recebeu um buquê cujo nome da flor nele contida não começava com a primeira letra do seu nome. Sabe-se que Andrea recebeu o buquê de rosas, e que nem Ruth nem Vilma receberam o buquê de alfazemas. Sendo assim, é correto afirmar que
- (A) Vilma recebeu o buquê de violetas.
 - (B) Vilma recebeu o buquê de margaridas.
 - (C) Ruth recebeu o buquê de margaridas.
 - (D) Maria recebeu o buquê de violetas.
 - (E) Ruth recebeu o buquê de rosas.

Noções de Informática

41. O hidrômetro é o equipamento que faz a apuração do consumo de água. Nele há um contador que registra a quantidade que passou pelo medidor. A conta é feita a partir do último número registrado em comparação aos valores do novo registro. A diferença entre os dois números aponta o volume de água consumido. Para ler o hidrômetro de ponteiros deve-se anotar os números indicados em preto dos círculos menores. Em sentido horário inicia-se pela unidade, depois a dezena até o último ponteiro que corresponde ao milhar. Um Estagiário foi solicitado a elaborar um trecho de programa em uma linguagem de programação para simular a leitura de cada número do hidrômetro de ponteiro e apresentar o número inteiro correspondente. O trecho elaborado por ele é apresentado abaixo, em Java.

```
int u=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Número que corresponde à unidade: "));
int d=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Número que corresponde à dezena: "));
int c=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Número que corresponde à centena: "));
int m=Integer.parseInt(JOptionPane.showInputDialog("Número que corresponde ao milhar: "));
...I
.....
JOptionPane.showMessageDialog(null,"A leitura do hidrômetro de ponteiro corresponde a " + valor,
    "Resultado",JOptionPane.INFORMATION_MESSAGE);
```

A lacuna I é corretamente preenchida com

- (A) `int valor = (m + c + d +u);`
 - (B) `double valor = (u * d * c * m);`
 - (C) `double valor = (m/1000 + c/100 + d/10 +u);`
 - (D) `int valor = (m + c + d +u) * 1000;`
 - (E) `int valor = (m*1000 + c*100 + d*10 +u);`
42. Foi solicitado a um estagiário indicar uma forma de comunicação que oferecesse mais segurança e privacidade ao se usar a internet. Ao fazer pesquisas, se deparou com o artigo abaixo que aponta uma ótima solução.

Funcionários podem se conectar para acessar a rede local da empresa sem estar fisicamente lá. Também é uma excelente maneira de proteger e criptografar sua comunicação com a internet em redes públicas não confiáveis, como redes Wi-Fi de aeroportos. Ou seja, basicamente, permite acesso remoto a recursos de uma rede local, ainda que você não esteja fisicamente conectado nessa rede. Também serve para garantir proteção durante a troca de informações pela internet em redes públicas. Quando você se conecta, geralmente executa algum cliente em seu computador ou clica em um link especial em um site, faz login com suas credenciais e cada máquina em cada ponta verifica a autenticidade da outra. Quando ocorre a confirmação, sua comunicação com a internet é criptografada e protegida de interceptação. Este é o principal detalhe desta solução: a segurança que ela proporciona para sua navegação na internet, evitando que seus dados fiquem visíveis para pessoas não autorizadas.

(Adaptado de: <https://canaltech.com.br>)

O artigo se refere

- (A) ao WEP – *Wireless Equivalent Privacy*.
 - (B) ao *firewall*.
 - (C) à VPN – *Virtual Private Network*.
 - (D) ao WPA – *Wi-Fi Protection Access*.
 - (E) à VLAN – *Virtual Local Area Network*.
43. Um Estagiário estava utilizando um computador com o sistema operacional Windows 10 em português e digitou a sequência de teclas Ctrl + Alt + Delete, que estava devidamente habilitada. Com esta ação,
- (A) o computador é imediatamente desligado.
 - (B) é apresentada uma tela na qual há opções dentre as quais encontra-se Trocar usuário.
 - (C) é apresentada uma tela na qual há opções dentre as quais encontra-se Acessar Windows Explorer.
 - (D) o computador é imediatamente reiniciado.
 - (E) é apresentada a tela do Painel de Controle.



44. Considere que foi criada uma tabela em um banco de dados relacional capaz de armazenar os dados de clientes da SABESP, usando o comando SQL: `CREATE TABLE Clientes_Sabesp (Cliente VARCHAR (50), MedidorAnt INTEGER NOT NULL, MedidorAtual INTEGER NOT NULL, Período DATE NOT NULL, Conta DECIMAL (10,2), PRIMARY KEY (Cliente));`
- É correto afirmar que
- (A) a instrução `PRIMARY KEY` define que o campo `Cliente` será a chave primária simples da tabela e este campo não pode ser nulo nem repetido.
 - (B) com exceção do campo `Cliente` todos os outros campos são do tipo numérico inteiro.
 - (C) para criar uma chave estrangeira, basta acrescentar `FOREIGN KEY (Cliente)` após a definição da `PRIMARY KEY`.
 - (D) a chave estrangeira de um banco de dados relacional é usada para criar relacionamentos com as demais tabelas do banco de dados, por isso deve ter o mesmo nome da chave primária seguido de `_FK`. Nesta tabela seria `Cliente_FK`.
 - (E) há um erro neste comando: todos os campos da tabela devem ser `NOT NULL` e os campos `Cliente` e `Conta` não têm esta restrição.
-
45. Um Estagiário está realizando um procedimento de *backup* e precisa utilizar um ou mais dispositivos que sejam capazes de armazenar 50GB de dados. O Estagiário escolheu
- (A) 5 CDs de 700MB cada.
 - (B) 4 DVDs de 2 camadas com capacidade de 4,5 GB por camada.
 - (C) 5 discos *blu ray* de 8cm com lado único, com 7,8 GB por camada/lado.
 - (D) 1 *pen drive* de 128000MB compatível com porta USB 3.0.
 - (E) 1 disco magnético SSD de 6000MB.
-
46. No Microsoft Excel 2013 em português, um Estagiário deseja concatenar na célula C1 os valores contidos nas células A1 e B1 com a palavra SABESP. Para realizar esse procedimento ele terá que utilizar, na célula C1, a instrução
- (A) `=CONCATENA(A1;B1;"SABESP")`
 - (B) `=A1;B1;"SABESP"`
 - (C) `=A1&B1&"SABESP"`
 - (D) `=CONCATENAR(A1:B1:"SABESP")`
 - (E) `=A1||B1||"SABESP"`
-
47. Um Estagiário selecionou um trecho de uma planilha criada no Microsoft Excel 2013 em português que, por padrão, excederá uma página quando impresso. Para que o trecho seja completamente impresso em uma única página, ele deverá clicar
- (A) em Arquivo > Imprimir > Configurar Página > Seleção > Ajustar Planilha em Uma Página.
 - (B) no ícone da impressora e nas opções Configurar Página > Seleção > Ajustar para Caber.
 - (C) em Arquivo > Imprimir > Propriedade da Impressora > Ajustes > Ajustar ao Papel > Imprimir Seleção.
 - (D) no ícone da impressora e nas opções Ajustes > Seleção > Ajustar ao Tamanho do Papel.
 - (E) em Arquivo > Imprimir. Depois, no grupo de configurações, deverá clicar em Imprimir seleção > Ajustar Planilha em Uma Página.
-
48. Um Estagiário deseja fazer um cartaz no Microsoft Word 2013 em português e, para isso, deseja definir a folha mais larga na horizontal, já que naturalmente a folha é apresentada na posição vertical. Para isso terá que clicar em
- (A) Exibir > Disposição do Papel > Horizontal.
 - (B) Layout da página > Orientação > Paisagem.
 - (C) Exibir > Página > Horizontal.
 - (D) Layout da Página > Disposição Horizontal.
 - (E) Página Inicial > Orientação > Paisagem.
-
49. Para acessar a janela a partir da qual é possível alterar algumas configurações do Firefox (página inicial, idioma, fontes e cores, *downloads* etc.), digita-se, na linha de endereço do navegador, o comando
- (A) `edit:preferences`
 - (B) `mozilla:config-preferences`
 - (C) `about:preferences`
 - (D) `mozilla:edit-preferences`
 - (E) `config:mozilla-firefox`



50. No Microsoft Outlook 2013 em português, um Estagiário recebeu uma mensagem de *e-mail* que contém um arquivo anexo. A mensagem foi enviada pelo emissor a todos os Estagiários do Departamento, que estavam em cópia. Se ele
- (A) excluir a mensagem, ocorrerá um erro, pois primeiro é necessário remover o arquivo anexo.
 - (B) responder a mensagem a todos, o arquivo anexo será automaticamente incorporado à resposta.
 - (C) encaminhar a mensagem a outro destinatário, o arquivo anexo não será incorporado automaticamente à mensagem.
 - (D) responder a mensagem somente para o emissor, o arquivo anexo não será incorporado automaticamente à resposta.
 - (E) clicar na opção Compactar e Responder, o arquivo anexo será compactado e incorporado automaticamente à resposta.

Atualidades

51. *Um acordo entre 68 países que reúnem uma população de 4,4 bilhões de pessoas e 40% da economia global. A nova Rota da Seda, inaugurada em meados de 2017, reforça a ânsia do país em ampliar sua posição como potência global e vem, aos poucos, captando a atenção de líderes ao redor do globo.*

(Adaptado de: goo.gl/JEDhoV)

A Rota da Seda é uma iniciativa comercial

- (A) da Rússia.
- (B) dos Estados Unidos.
- (C) da Alemanha.
- (D) do Japão.
- (E) da China.

-
52. *Facebook perde quase US\$ 50 bilhões em dois dias.*

Foram dois dias seguidos de queda para as ações do Facebook na Bolsa de Valores dos EUA: -6,8% na segunda (19 de março) e -2,56% (no dia seguinte). Durante o dia, os papéis chegaram a cair mais de 6%, mas depois amenizaram a baixa.

(Disponível em: <https://economia.uol.com.br>)

A forte queda do valor das ações ocorreu

- (A) após vir à tona que os dados de 50 milhões de usuários foram indevidamente usados por uma empresa de consultoria.
 - (B) a forte expansão de novas redes sociais como o Twitter e o Instagram, consideradas mais acessíveis e democráticas.
 - (C) quando vieram à tona inúmeras denúncias sobre a expansão de "fake news" divulgados pela rede.
 - (D) porque milhares de usuários deixaram de utilizar a rede quando passaram a receber conteúdos pornográficos.
 - (E) depois que os países árabes proibiram a rede social devido aos conteúdos divulgados serem considerados anti-islâmicos.
-
53. *Ser capaz de produzir órgãos e tecidos humanos dentro de outra espécie é um grande passo em direção ao objetivo final de produzir órgãos humanos desenvolvidos em laboratório, que têm o potencial de salvar milhares de vidas. Experimentos têm sido realizados com embriões híbridos que são implantados em uma fêmea hospedeira cujos órgãos são muito semelhantes aos órgãos humanos.*

(Disponível em: <https://noticias.bol.uol.com.br>)

Em 2017, os pesquisadores fizeram experimentos de sucesso em

- (A) porcas.
 - (B) cadelas.
 - (C) ratas.
 - (D) gatas.
 - (E) vacas.
-
54. *Segundo pesquisa divulgada em dezembro de 2017, sete em cada dez brasileiros (70%) são contra as privatizações, isto é, que empresas do governo sejam vendidas para empresas particulares. Uma parcela de 20% é a favor, e os demais são indiferentes (2%) ou não responderam (7%).*

(Disponível em: <http://datafolha.folha.uol.com.br>)

Recentemente, o principal esforço de privatização envolve

- (A) a Embrapa.
- (B) a Petrobras.
- (C) o Aeroporto de Congonhas.
- (D) a Eletrobrás.
- (E) a Embraer.



55. *No acumulado de 2017, o superávit da balança comercial brasileira foi de US\$ 67 bilhões, o maior da série histórica, iniciada em 1989, e que ficou em linha com as estimativas mais recentes do próprio Mdic (Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços) que apontavam para um superávit entre US\$ 65 bilhões e US\$ 70 bilhões.*

(Adaptado de: goo.gl/iVR7KT)

Um dos fatores responsáveis pelo superávit da balança comercial foi

- (A) a redução das importações de automóveis de luxo.
- (B) o aumento das trocas comerciais com o Mercosul.
- (C) a retomada do crescimento das indústrias de base.
- (D) o país tornar-se autossuficiente em petróleo.
- (E) a expressiva exportação de *commodities*.

56. A reforma política foi sancionada em outubro de 2017. A velocidade da tramitação se deu para que as regras, aprovadas depois de muita discussão, possam valer para as eleições de 2018. Em meio a críticas diversas e do reconhecimento de que muita coisa ficou faltando, o resultado apresenta mudanças para o país. Dentre estas,

- (A) a liberação do voto obrigatório para pessoas com mais de 60 anos.
- (B) o estabelecimento de cota de 50% das cadeiras do senado para mulheres.
- (C) a criação de um fundo público para financiamento de campanhas.
- (D) a proibição de reeleição para cargos do poder executivo.
- (E) a redução do período de propaganda eleitoral gratuita para um único mês.

57. *Em fevereiro, o Palácio do Planalto informou sobre a criação de um novo ministério. Segundo o líder do governo no Senado. "Tem pouco tempo de governo, mas em compensação a emergência do caso é algo gritante, então está sendo discutido".*

(Adaptado de: goo.gl/cVTGtH)

Foi criado em fevereiro de 2018, o Ministério

- (A) de Combate à Corrupção.
- (B) da Segurança Pública.
- (C) do Desarmamento.
- (D) de Amparo ao Imigrante.
- (E) da Igualdade Racial.

58. Dados coletados por meio da Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (Pnad) do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE e divulgados em novembro de 2017 atestam que

- (A) 1/4 das cidades brasileiras são abastecidas por água de poço.
- (B) a coleta de lixo é realizada em 95% dos municípios brasileiros.
- (C) as pequenas cidades têm o abastecimento de água restrito.
- (D) 1/3 dos domicílios brasileiros não têm esgotamento sanitário.
- (E) as cidades nordestinas são campeãs em coleta seletiva.

59. *A América Latina contribui com cerca de 10% das emissões globais. Dois países são pesos-pesados desta balança: no ranking global dos poluidores, ocupam sétima e nona posição, respectivamente, ou seja, são responsáveis por mais da metade das emissões da região.*

(Adaptado de: goo.gl/dQxb2E)

Os dois países mais poluidores da América Latina são:

- (A) Brasil e Canadá.
- (B) Brasil e México.
- (C) Argentina e Venezuela.
- (D) Canadá e México.
- (E) Venezuela e Brasil.

60. *Uma mineradora norueguesa está envolvida num dos mais recentes desastres ambientais no Brasil. Desde a confirmação no final de fevereiro de vazamentos de rejeitos minerais de uma de suas instalações, fato que contaminou as águas que são utilizadas por seres humanos e animais, o governo da Noruega, dono de 34,4% das ações da empresa, mantém silêncio, apenas alega não ter envolvimento na gestão da companhia.*

(Adaptado de: goo.gl/739FbW)

O desastre ambiental ocorreu

- (A) no Amapá.
- (B) no Amazonas.
- (C) em Rondônia.
- (D) no Pará.
- (E) em Tocantins.