

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 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
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.



Língua Portuguesa

Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 1 a 13.

Casos de malária crescem 50% e põem Região Norte do país em alerta

Depois de sete anos de queda, o número de casos de malária avançou 50% no último ano e tem gerado alerta na região Norte e em alguns outros estados do país.

Dados contabilizados pelo Ministério da Saúde e obtidos pela Folha apontam 194 mil registros em todo o ano de 2017 – um aumento de 50% em relação ao ano anterior. Em 2016, para efeito de comparação, o país chegou a alcançar o menor número de casos já registrado nos últimos 37 anos: 129 mil.

Em 2017, dados de janeiro, ainda preliminares, apontam que o avanço continua: são 17 mil confirmações. Desse total, 99% são em estados da região amazônica, que é endêmica para a doença, em especial Amazonas, Acre e Pará. O número de mortes ainda não foi atualizado. Foram 11, de janeiro a maio de 2017, o que não permite comparações com todo o ano de 2016.

A doença, causada por protozoários transmitidos pela fêmea infectada do mosquito Anopheles, ocorre em regiões rurais e acomete principalmente populações mais vulneráveis, em locais com más condições de saneamento e invasões em áreas de mata, por exemplo. Entre os registros, também cresceram casos de malária falciparum, nome dado à forma da doença causada pelo protozoário Plasmodium Falciparum, que é mais grave.

(Adaptado de: CANCIAN, Natália. Disponível em: www.folha.uol.com.br)

1. *Foram 11, de janeiro a maio de 2017, o que não permite comparações com todo o ano de 2016.* (3ª parágrafo)

Uma interpretação correta para esse trecho é:

- (A) como há apenas informações sobre o número de mortes ocorridas nos 5 primeiros meses de 2017, é possível que se estabeleça uma comparação com o ano todo de 2016.
- (B) o fato de o ano de 2017 ainda não ter acabado não interfere de modo algum em comparações sobre mortes ocorridas no ano de 2016.
- (C) como há apenas informações sobre o número de mortes ocorridas nos 5 primeiros meses de 2017, não é possível que se estabeleçam comparações com o ano todo de 2016.
- (D) o fato de o ano de 2016 ter sido pouco endêmico não permite que se faça uma comparação precisa sobre mortes com o ano de 2017.
- (E) como há pouca informação sobre mortes em 2016, não é possível que se façam comparações com o ano de 2017.

2. *A doença, causada por protozoários transmitidos pela fêmea infectada do mosquito Anopheles, ocorre em regiões rurais e acomete principalmente populações mais vulneráveis...* (último parágrafo)

De acordo com informações do texto, a explicação para o significado de *populações mais vulneráveis* está em:

- (A) Sem casas de alvenaria e com distanciamento de áreas de matas.
- (B) Com muita poluição do ar e com invasões em áreas empresariais.
- (C) Com condições de sanidade ruim e com áreas invadidas por insetos.
- (D) Sem condições adequadas de encanamento e de fornecimento de água potável.
- (E) Com más condições de saneamento e invasões em áreas de mata.

3. Pode-se deduzir da leitura do texto:

- (A) Se providências mais eficazes não forem tomadas para o combate à malária, muitas pessoas podem ainda ser infectadas e morrer.
- (B) Como a doença ataca mais as populações rurais, não há perigo de que ela se espalhe para as regiões urbanas e mais pessoas venham a morrer.
- (C) O principal problema da doença é o fato de ela ser causada também por um protozoário mais perigoso, o *Plasmodium Falciparum*.
- (D) A região amazônica é endêmica para a doença, mas o maior número de mortes e de infecções ocorre em outros estados.
- (E) Não adianta o governo investir contra a doença, porque ela é causada pela fêmea de um tipo de mosquito que não pode ser combatido por inseticidas.

4. De acordo com o texto, é correto afirmar:

- (A) Os casos de morte não foram totalmente computados – foram 11, de janeiro a maio de 2016, não permitindo comparações com esse ano todo.
- (B) A maior quantidade de ocorrências de casos de malária em 2016 foi no estado do Amazonas, que é endêmico para a doença.
- (C) Os estados mais afetados pela doença em 2017 foram os do Nordeste do país, perfazendo um total de 99% dos casos.
- (D) Existe um tipo de malária menos preocupante, menos grave atualmente, denominado malária *falciparum*.
- (E) Em 2016 o país chegou a apresentar o menor número de casos de malária nos últimos 37 anos; já em 2017 houve um aumento de 50% dos casos em comparação com 2016.



5. Um sinônimo, de acordo com o texto, para o termo sublinhado está destacado em:
- (A) *anos de queda* (1º parágrafo) = **soitura**
 - (B) *e acomete principalmente* (último parágrafo) = **ataca**
 - (C) *Dados contabilizados* (2º parágrafo) = **lidos**
 - (D) *ainda preliminares* (3º parágrafo) = **imaginários**
 - (E) *mais vulneráveis* (último parágrafo) = **distantes**
-
6. ...*acomete principalmente populações mais vulneráveis*... (último parágrafo)
- Esse trecho do texto está corretamente reescrito com a forma verbal na voz passiva correspondente em:
- (A) principalmente populações mais vulneráveis foram acometidas.
 - (B) é que acomete principalmente populações mais vulneráveis.
 - (C) acometido principalmente por populações mais vulneráveis.
 - (D) principalmente populações mais vulneráveis são acometidas.
 - (E) são acometidas principalmente por populações mais vulneráveis.
-
7. No contexto, o termo
- (A) *Desse* (3º parágrafo) expressa ideia de relação.
 - (B) *já* (2º parágrafo) expressa ideia de tempo futuro.
 - (C) *ainda* (3º parágrafo) expressa ideia de conformidade.
 - (D) *com* (último parágrafo) expressa ideia de quantidade.
 - (E) *Entre* (último parágrafo) expressa ideia de posse.
-
8. *A doença, causada por protozoários transmitidos pela fêmea infectada do mosquito Anopheles, ocorre em regiões rurais...* (último parágrafo)
- Identifica-se circunstância de lugar no seguinte segmento do trecho:
- (A) *pela fêmea*
 - (B) *A doença*
 - (C) *em regiões rurais*
 - (D) *por protozoários*
 - (E) *mosquito*
-
9. Identifica-se ideia de comparação no seguinte segmento:
- (A) *um aumento de 50% em relação ao ano anterior.* (2º parágrafo)
 - (B) *Desse total, 99% são em estados da região amazônica.* (3º parágrafo)
 - (C) *também cresceram casos de malária falciparum...* (último parágrafo)
 - (D) *nome dado à forma da doença...* (último parágrafo)
 - (E) *O número de mortes ainda não foi atualizado.* (3º parágrafo)
-
10. *Entre os registros, também cresceram casos de malária falciparum, nome dado à forma da doença causada pelo protozoário Plasmodium Falciparum, que é mais grave.* (último parágrafo)
- O elemento sublinhado retoma a seguinte expressão do texto:
- (A) *O número de mortes.*
 - (B) *Entre os registros.*
 - (C) *fêmea infectada do mosquito Anopheles.*
 - (D) *malária falciparum.*
 - (E) *em regiões rurais.*
-
11. *Em 2016, **para efeito de comparação**, o país chegou a alcançar o menor número de casos já registrado nos últimos 37 anos: 129 mil.* (2º parágrafo)
- Considerando o contexto, a frase acima se manterá correta, sem prejuízo para o sentido original, caso o trecho destacado seja substituído por:
- (A) por motivo a
 - (B) com o intuito de
 - (C) sobre efeito de
 - (D) sob objetivo em
 - (E) com intenção por



12. *Entre os registros, também cresceram casos de malária falciparum, nome dado à forma da doença causada pelo protozoário Plasmodium Falciparum, que é mais grave.* (último parágrafo)

Mantendo-se a correção da frase e as principais informações contidas no trecho, o segmento destacado acima pode ser substituído por:

- (A) nome fornecido contra a característica da doença
 - (B) denominação atribuída ao tipo de doença
 - (C) identificação concedida com o tipo de infecção
 - (D) descrição feita sob a natureza da enfermidade
 - (E) análise realizada para com o tipo da infecção
-
13. Ao se reescrever uma passagem do texto, foi observado o respeito às normas de pontuação em:
- (A) Ocorreram 11 mortes desde 11 de janeiro a maio de 2017, fato que não permite comparações com todo o ano de 2016.
 - (B) Desde 11 de janeiro, a maio de 2017 ocorreram 11 mortes o que não permite comparações com todo o ano de 2016.
 - (C) Desde 11 de janeiro a maio de 2017 ocorreram, 11 mortes fato que não permite comparações com todo o ano de 2016.
 - (D) Ocorreram 11 mortes desde 11 de janeiro a maio 2017, fato que não permite comparações, com todo o ano de 2016.
 - (E) Desde 11 de janeiro a maio de 2017 ocorreram 11 mortes fato, que não permite comparações com todo o ano de 2016.

14. *Certos cientistas que os mosquitos, em países tropicais e subdesenvolvidos, graves causadores de doenças a partir da década de 2000, em virtude de sérios problemas de saneamento básico.*

Preenchem corretamente as lacunas da frase acima, na ordem dada, as formas verbais em:

- (A) declaram – se tornaram – haverem
- (B) declaram – tornaram-se – existir
- (C) declaram – tornaram-se – haver
- (D) declara – tornara-se – existirem
- (E) declara – se tornara – haver

Atenção: Considere o poema de Carlos Drummond de Andrade para responder às questões de números 15 a 17.

Ausência

Por muito tempo achei que a ausência é falta.

E lastimava, ignorante, a falta.

Hoje não a lastimo.

Não há falta na ausência.

A ausência é um estar em mim.

E sinto-a branca, tão pegada, aconchegada nos meus braços,

que rio e danço e invento exclamações alegres,

porque a ausência, essa ausência assimilada,

ninguém a rouba mais de mim.

(Texto adaptado. Disponível em: www.revistabula.com)

15. De acordo com o poema, conclui-se que a ausência
- (A) intensifica-se com a falta, pois ambas entristecem o eu lírico.
 - (B) é um sentimento do eu lírico e deve ser confundida com a falta.
 - (C) deve ser interpretada como a falta, pois ambas são da essência humana.
 - (D) representa um estar que é tão prejudicial quanto a falta.
 - (E) é um estar no ser humano e não deve ser confundida com a falta.



16. *E sinto-a branca, tão pegada, aconchegada nos meus braços, / que rio e danço e invento exclamações alegres, / **porque a ausência, essa ausência assimilada, / ninguém a rouba mais de mim.***

Caso se queira dar o sentido de conclusão ao trecho destacado acima, a conjunção **porque** deverá ser substituída por:

- (A) quando
 - (B) contudo
 - (C) se
 - (D) portanto
 - (E) como
-
17. O sentido de *assimilada*, no poema, é:
- (A) adotada.
 - (B) absorvida.
 - (C) analisada.
 - (D) diversificada.
 - (E) lastimada.
-

18. A concordância, a ortografia e a acentuação estão plenamente corretas na frase que se encontra em:

- (A) Falta e ausência têm em quaisquer seres humanos.
 - (B) Não há falta e ausência em uma série de indivíduos.
 - (C) Não existem falta e ausência como sentimentos humanos.
 - (D) Todos nós nos sentimos em falta para com o outro as vezes.
 - (E) Não haviam falta e ausência em nós quando eramos crianças.
-

Atenção: Considere o texto abaixo para responder às questões de números 19 a 22.

Colírio com nanopartículas pode substituir o uso de óculos ou lentes

Quando se descobre a necessidade do uso de óculos, uma grande questão pode surgir: ao mesmo tempo em que ele faz com que você veja o mundo literalmente com outros olhos, a mudança de estilo nem sempre é bem-vinda e todas as armações podem parecer horríveis.

Em casos de uso indispensável são sugeridas as lentes de contato, que, apesar de não ficarem aparentes, poderão causar incômodo nos olhos de algumas pessoas.

Agora uma terceira opção pode se tornar viável: o uso de nanopartículas aplicadas como um colírio. Pesquisadores do Centro Médico Shaare Zedek e da Universidade Bar-Ilan publicaram um estudo explicando como o método funciona. O processo atualmente exigiria visitas periódicas ao médico, mas, após essa etapa, tal uso funciona sem problema algum.

(Texto adaptado. Disponível em: www.tecmundo.com.br)

19. De acordo com o texto,
- (A) o uso de óculos pode deixar as pessoas mais elegantes e bonitas, mas o uso de lentes de contato, não.
 - (B) um novo tipo de colírio poderá substituir o uso de lentes de contato, mas não o de óculos.
 - (C) o uso de óculos ou de lentes de contato é mais adequado para as pessoas com grau de deficiência visual alto.
 - (D) o uso do novo colírio é bem simples e não precisa de um período de adaptação, com visitas ao médico.
 - (E) o uso de óculos ou de lentes de contato poderá vir a ser substituído por um novo tipo de colírio.
-



20. Quando se descobre a necessidade do uso de óculos, uma grande questão pode surgir... (1º parágrafo)

Uma correta interpretação para o trecho sublinhado está em:

- (A) Problemas têm ocorrido frequentemente.
- (B) Uma grande questão surgirá, certamente.
- (C) Empecilhos raramente ocorrerão.
- (D) Adversidades devem sempre ocorrer.
- (E) Eventualmente uma reflexão importante será feita.

21. O termo *atualmente*, no contexto do último parágrafo, significa:

- (A) que o tempo não é antiquado.
- (B) em tempos sofisticados.
- (C) num futuro próximo.
- (D) nos dias atuais.
- (E) que o tempo é obsoleto.

22. O uso de dois-pontos no primeiro parágrafo introduz

- (A) uma explicação para *uma grande questão*.
- (B) um exemplo para *a necessidade*.
- (C) uma ideia contrária ao *uso de óculos*.
- (D) a ideia de causa para o que foi escrito anteriormente.
- (E) uma exemplificação de tempo para a adaptação ao *uso de óculos*.

23. Ambos os verbos sublinhados estão empregados nos mesmos tempo e modo em:

- (A) *O processo atualmente exigiria visitas periódicas ao médico, mas, após essa etapa, tal uso funciona sem problema algum.*
- (B) *ao mesmo tempo em que ele faz com que você veja o mundo literalmente com outros olhos, a mudança de estilo nem sempre é bem-vinda ...*
- (C) *Quando se descobre a necessidade do uso de óculos, uma grande questão pode surgir ...*
- (D) *apesar de não ficarem aparentes, poderão causar incômodo....*
- (E) *Em casos de uso indispensável são sugeridas as lentes de contato, que, apesar de não ficarem aparentes nos olhos....*

24. *Uma campanha que incentive o uso um novo colírio para a correção de problemas visuais deve ser contemporânea público-alvo, a fim de poder ser facilmente recebida ele.*

Preenche corretamente as lacunas da frase acima, na respectiva ordem:

- (A) por – com o – entre
- (B) a – do – com
- (C) com – pelo – de
- (D) de – do – entre
- (E) de – ao – por

25. Está redigida com correção a frase:

- (A) A maioria das pessoas gostam de usar óculos por que se sentem, mais elegantes e sofisticadas.
- (B) Dois terços da população brasileira usam óculos só por uma questão de charme e de elegância.
- (C) Muitas pessoas preferem usar óculos do que lentes de contato por que suas córneas não é prejudicada.
- (D) Um grande número de gente, preferem usar lentes de contato a óculos porque não sentem seus rostos modificado.
- (E) Como óculos encomodam o nariz um grande número de pessoas optam com o uso de lentes de contato.

**Matemática e Raciocínio Lógico**

26. A expressão numérica $8 \times 7 - 6 + 5 - 4 \times 3 - 2$, sem nenhum parêntese, tem como resultado o número 41. A expressão numérica, com parênteses, cujo resultado é 34, é
- (A) $8 \times (7 - 6) + (5 - 4) \times 3 - 2$
- (B) $8 \times 7 - 6 + 5 - (4 \times 3 - 2)$
- (C) $8 \times (7 - 6 + 5) - 4 \times 3 - 2$
- (D) $8 \times 7 - (6 + 5) - 4 \times 3 - 2$
- (E) $8 \times (7 - 6 + 5 - 4) \times 3 - 2$
-
27. Dois números naturais menores que 10 tem três e apenas três divisores. Dentre os números naturais maiores que 10 e menores que 30 há outro número com três e apenas três divisores e mais um com cinco e apenas cinco divisores. A soma desses quatro números naturais é
- (A) 35
- (B) 48
- (C) 69
- (D) 42
- (E) 54
-
28. Um caminhante percorreu 4 km em 42 minutos. Mantendo esse mesmo ritmo, o tempo que esse caminhante gastará para percorrer 19 km será de
- (A) 2 horas, 59 minutos e 5 segundos.
- (B) 3 horas, 14 minutos e 25 segundos.
- (C) 4 horas e 50 segundos.
- (D) 3 horas, 19 minutos e 30 segundos.
- (E) 2 horas, 28 minutos e 15 segundos.
-
29. Em uma empresa, 5 funcionários conseguem preparar 15 caixas para despacho em 3 horas. O gerente de despacho quer agilizar o preparo de outras 4 caixas (iguais às anteriores) e gastar apenas 20 minutos nessa tarefa. Esse gerente sabe que todos funcionários à disposição desempenham tal serviço com a mesma velocidade. Para conseguir isso, ele precisará deslocar, para trabalhar junto com os outros 5, mais
- (A) 7 funcionários.
- (B) 12 funcionários.
- (C) 5 funcionários.
- (D) 10 funcionários.
- (E) 8 funcionários.
-
30. Rafael, dono de uma loja de cadeiras planeja aumentar o preço da cadeira **A** em 20%. Com esse aumento o preço passaria para R\$ 576,00. Rafael achou caro e resolveu que aumentaria o preço da cadeira em apenas 15%. Dessa maneira, o preço da cadeira **A**, passará a ser igual a
- (A) R\$ 536,00
- (B) R\$ 524,00
- (C) R\$ 522,00
- (D) R\$ 552,00
- (E) R\$ 548,00



31. Um total de 840 pessoas foram convidadas para assistir uma palestra. No início da palestra estavam presentes 85% dos convidados. Após 30 minutos, 50% dos convidados presentes saíram do recinto. Logo após esse momento, estavam presentes na palestra uma porcentagem de convidados igual a
- (A) 56,2%
 - (B) 42,5%
 - (C) 48,5%
 - (D) 30,5%
 - (E) 38,5%
-
32. A área de um retângulo é 224 m^2 . A diferença entre as medidas de dois de seus lados consecutivos é de 2 m. O perímetro desse retângulo é
- (A) 120 m.
 - (B) 90 m.
 - (C) 60 m.
 - (D) 30 m.
 - (E) 80 m.
-
33. Caio e Juca pretendem comprar um fogão para melhorar as condições da casa onde moram. O fogão que querem custa R\$ 1.120,00. Quanto ao dinheiro que possuem, Caio tem 150 reais a mais do que Juca e o dobro do dinheiro de Caio é igual ao triplo do dinheiro que Juca possui. Para comprar esse fogão, ainda lhes faltam
- (A) R\$ 260,00
 - (B) R\$ 450,00
 - (C) R\$ 310,00
 - (D) R\$ 410,00
 - (E) R\$ 370,00
-
34. Para que a média aritmética dos números: 8, 8, 1, 10, 11, 12, 7, 2, 10, 6, x e 5 seja 7, o valor de x deverá ser
- (A) 2
 - (B) 4
 - (C) 8
 - (D) 5
 - (E) 3
-
35. Um desses onze números da lista a seguir será sorteado.
- (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20)
- A probabilidade desse número sorteado ser múltiplo de 3 ou de 5 é igual a
- (A) $\frac{5}{11}$
 - (B) $\frac{1}{11}$
 - (C) $\frac{4}{11}$
 - (D) $\frac{7}{11}$
 - (E) $\frac{3}{11}$



36. De um quadrado de papel cujo lado mede 12 cm, recorta-se de um dos vértices um quadrado cujo lado é igual a 2 cm e do vértice oposto recorta-se outro quadrado cujo lado é igual a 4 cm. Após a retirada desses dois quadrados recortados a figura restante apresenta a área de
- (A) 124 cm².
(B) 68 cm².
(C) 84 cm².
(D) 36 cm².
(E) 164 cm².
-
37. O volume de um cubo, cuja área da face é 2,25 m², é igual a
- (A) 1,985 m³.
(B) 4,365 m³.
(C) 2,815 m³.
(D) 3,375 m³.
(E) 3,025 m³.
-
38. A negação lógica da afirmação: "Todos alunos vieram para a aula", está contida na alternativa:
- (A) A sala está cheia de alunos.
(B) Pelo menos um aluno não veio para a aula.
(C) Quase todos os alunos faltaram.
(D) Todos os alunos faltaram à aula.
(E) Várias pessoas estão na sala, mas nem todos são alunos.
-
39. Na sequência infinita de números naturais: 19, 21, 23, 25, 24, 26, 28, 27, 29, 31, 33, 32, . . . o número 19 é o oitavo termo. Assim a soma do 1^o, 11^o e 21^o termos é igual a
- (A) 65
(B) 63
(C) 72
(D) 79
(E) 88
-
40. Dividir 87500 em três partes diferentes de modo que a menor parte seja a metade da parte que não é a maior e que a maior parte seja o dobro da parte que não é a menor. A diferença entre a maior e a menor dessas partes é
- (A) 42500
(B) 34500
(C) 33500
(D) 46500
(E) 37500

**Noções de Informática**

41. Considere, por hipótese, que a SABESP utiliza diferentes preços de tarifas para os serviços de abastecimento de água e/ou coleta de esgoto para o município de São Paulo. Para a categoria Residencial/Favela as tarifas são:

Consumo	Valor da Tarifa
0 a 10	6,25/mês
11 a 20	0,71/m ³
21 a 30	2,36/m ³
31 a 50	7,14/m ³
acima de 50	7,89/m ³

Foi solicitado a um estagiário propor a lógica de programação para a solução do seguinte problema: ler o valor do consumo de um usuário da categoria Residencial/Favela (variável `consumo`) e calcular o valor a pagar com base nas tarifas (variável `valor`). O Estagiário sugeriu utilizar

- (A) o tipo básico `inteiro` para ambas as variáveis.
- (B) o tipo básico `character` para `consumo` e o tipo básico `inteiro` para `valor`.
- (C) a instrução `leia` para ler o `valor` que o usuário deverá pagar.
- (D) as instruções `se então senão` de forma aninhada para avaliar as diferentes faixas de `consumo`.
- (E) a instrução `escolha caso` para avaliar os diferentes tipos de `valor` que poderão ser pagos pelo usuário.
-
42. Considere, por hipótese, que na SABESP exista uma tabela TABSP de um banco de dados relacional denominado BDSABESP. A chave primária da tabela TABSP
- (A) é um campo opcional, mesmo que esta tabela tenha relacionamentos com outras tabelas do banco de dados BDSABESP.
- (B) se for simples, deve ser formada por um único campo da tabela TABSP, sendo que este campo deve ter valor único, sem repetições e não pode ser nulo.
- (C) se for composta, deve ser formada por pelo menos três campos, que podem ter valores repetidos ou nulos.
- (D) é um campo que deve existir em todas as outras tabelas do banco de dados BDSABESP e seu valor inicial deve ser nulo, ou seja, deve ser definida como SET NULL.
- (E) é o campo cujo nome padrão é definido como TABSP_PK.
-
43. *A vida de quem prefere fazer tudo online pode ficar ainda mais fácil com o Sabesp Mobile. Agora, ter acesso à segunda via da conta de água, verificar o histórico das 12 últimas contas de consumo, comunicar um vazamento de água ou esgoto, orientações sobre débito automático, entre outros serviços, pode ser feito online, por meio do aplicativo da Sabesp. O Sabesp Mobile está disponível para dispositivos móveis e pode ser baixado gratuitamente nas lojas virtuais Play Store e App Store.*
(Disponível em: <http://site.sabesp.com.br>)
- Um Estagiário decidiu utilizar o Sabesp Mobile, para isso ele
- (A) acessou a App Store através de seu *smartphone* usando o protocolo de rede sem fio HTML.
- (B) entrou em um navegador, acessou o *site* da SABESP e baixou o *app* usando um cabo HDMI ligado ao seu *smartphone*.
- (C) conectou seu *tablet* à internet usando uma rede sem fio baseada no protocolo Android para acessar a Play Store.
- (D) conectou seu *smartphone* a uma rede sem fio baseada no protocolo iOS para acessar a App Store.
- (E) acessou a Play Store através de seu *smartphone* com o sistema operacional Android conectado a uma rede Wi-Fi.
-
44. Um Estagiário precisa criar uma pasta denominada SABESP no diretório principal C: em um computador com o sistema operacional Windows 10, em português. Para isso ele abriu o Windows Explorer, clicou em C:, clicou
- (A) no ícone de Nova Pasta, renomeou a Nova pasta para SABESP e pressionou ENTER para criar a pasta.
- (B) na tecla Windows seguida de P, renomeou a Nova pasta para SABESP e pressionou ENTER para criar a pasta.
- (C) com o botão direito do *mouse*, na janela que se abriu escolheu Nova Pasta, renomeou a Nova pasta para SABESP e clicou em OK para criar a pasta.
- (D) com o botão esquerdo do *mouse*, na janela que se abriu escolheu Nova Pasta, renomeou a Nova pasta para SABESP e clicou em OK para criar a pasta.
- (E) nas teclas Ctrl+P, renomeou a Nova pasta para SABESP e pressionou ENTER para criar a pasta.



45. De acordo com a empresa de segurança Palo Alto Networks, uma campanha de espionagem está interceptando conversas por e-mail para permitir que os invasores enviem mensagens que parecem fazer parte da conversa original, com anexos especiais para cada tema. Caso a vítima abra o arquivo anexado, o sistema dela será contaminado.

(Disponível em: <http://g1.globo.com>)

Ao ler esta notícia, um Estagiário conclui que se trata de um ataque do tipo

- (A) furto de identidade ou *identity theft*.
 (B) fraude de antecipação de recursos ou *advance fee fraud*.
 (C) *phishing*.
 (D) *hoax*.
 (E) *ransomware*.
-
46. Um dos sites de pesquisa na web mais utilizados hoje é o <https://www.google.com.br>. Para pesquisar corretamente a frase exata "Sabesp planta" somente no site www.sabesp.com.br, utiliza-se no campo de pesquisa do Google
- (A) search "Sabesp planta" www.sabesp.com.br.
 (B) site:www.sabesp.com.br "Sabesp planta".
 (C) search:Sabesp planta ONLY www.sabesp.com.br.
 (D) get:"Sabesp planta" source:www.sabesp.com.br.
 (E) site:[www.sabesp.com.br] info:[Sabesp planta].
-
47. Um Estagiário precisa trocar todas as palavras SABESP de um texto de 20 páginas aberto no Microsoft Word 2013 em português pela mesma palavra formatada com negrito e itálico. Ele poderá conseguir isso a partir da opção
- (A) Formatar Especial da guia Inserir.
 (B) Localizar e Substituir da guia Página Inicial.
 (C) Substituir da guia Página Inicial.
 (D) Formatar Especial da guia Página Inicial.
 (E) Substituir e Formatar da guia Inserir.
-
48. Nas configurações de parágrafo da guia Página Inicial do Microsoft Word 2013 em português é possível
- (A) formatar a cor de fundo e de fonte para o parágrafo.
 (B) definir efeitos de negrito e itálico para partes do texto do parágrafo.
 (C) definir se o parágrafo será exibido com orientação vertical ou horizontal.
 (D) definir o recuo do texto para a primeira linha do parágrafo.
 (E) definir as margens para o parágrafo e para a página.
-
49. Um Estagiário criou um cartaz no Microsoft PowerPoint 2013 em português usando um único *slide* e deseja salvá-lo como uma imagem com alta resolução. Conseguirá fazer isso a partir de um clique em
- (A) Arquivo e Salvar Como. Após utilizar as opções para selecionar o local onde o arquivo será salvo e nomeá-lo, deverá alterar o tipo de arquivo para PNG, clicar em Salvar e escolher a opção Apenas este.
 (B) Apresentação de Slides e Salvar como Imagem. Na janela que se abre, deverá nomear o arquivo, selecionar JPG para tipo de arquivo, selecionar o local onde deseja gravar o arquivo e clicar no botão Salvar.
 (C) Arquivo e na opção Salvar como Imagem. Na janela que se abre, deverá nomear o arquivo, marcar a caixa de combinação PNG, selecionar o local onde deseja salvar o arquivo e clicar no botão OK.
 (D) Arquivo e na opção Exportar. Na janela que se abre, deverá nomear o arquivo, selecionar o local onde deseja salvá-lo, selecionar a opção JPG no campo Tipo do arquivo e clicar na opção Exportar.
 (E) Ferramentas e Converter para Imagem. Na janela que se abre, deverá nomear o arquivo incluindo a extensão PNG e clicar no botão Converter.
-
50. Considere o plano de investimento da SABESP, em milhões, abaixo, criado no Microsoft Excel 2013 em português.

	A	B	C	D	E	F	G
1		2017	2018	2019	2020	2021	Total
2	Abastecimento de água	1553	1617	1327	1192	1409	7098
3	Coleta de esgotos	642	989	1152	1395	1245	5423
4	Tratamento dos esgotos coletados	136	248	330	362	282	1358
5	Total	2331	2854	2809	2949	2936	13879

(Disponível em: <http://site.sabesp.com.br>)

A fórmula contida na célula G5, que gerou o valor 13879 é

- (A) =CALCULAR(SOMA(B5:F5))
 (B) =SOMA(B5:F5)
 (C) =SOMAR(B5:F5)
 (D) =SOMAR(B5;F5)
 (E) =SOMA(B5;F5)



Atualidades

51. O presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, tendo como justificativa a defesa dos interesses econômicos dos Estados Unidos, resolveu, em uma decisão polêmica,
- (A) cortar relações comerciais com o vizinho México.
 - (B) proibir a importação de veículos chineses.
 - (C) taxar as compras realizadas por estrangeiros.
 - (D) aumentar artificialmente a cotação do dólar.
 - (E) aplicar uma sobretaxa ao aço importado.
-
52. Uma das principais notícias na área da fabricação de aviões, dominada por poucas empresas no mundo, foi a
- (A) proposta de associação de uma empresa norte-americana com a brasileira.
 - (B) aquisição da principal fabricante europeia de aviões por uma russa.
 - (C) superação de uma empresa norte-americana pela estatal chinesa.
 - (D) associação de uma canadense com sua principal concorrente brasileira.
 - (E) transferência de tecnologia militar da sueca para a similar brasileira.
-

53. Considere as imagens abaixo.



Uma série de emojis foi recentemente lançada pela artista e professora da Universidade de Nova York, nos EUA, Marina Zurkow. O objetivo dos emojis foi o de continuar chamando a atenção das pessoas para um problema ambiental que ameaça o mundo inteiro:

- (A) o aquecimento global.
 - (B) a poluição dos oceanos.
 - (C) a perda da biodiversidade.
 - (D) o avanço da desertificação.
 - (E) a contaminação das águas.
-
54. Dentre as novidades tecnológicas que chamaram a atenção em 2017, merece grande destaque um *pen drive*, com capacidade de
- (A) 60 GB.
 - (B) 100 GB.
 - (C) 200 MB.
 - (D) 1 TB.
 - (E) 8 TB.
-
55. Sobre a economia brasileira entre 2017 e 2018 é correto afirmar que
- (A) ocorreu uma rápida recuperação na indústria.
 - (B) a taxa de desemprego se manteve alta, superior a 10%.
 - (C) as exportações agrícolas tiveram importante redução.
 - (D) os juros foram reduzidos à taxa de 2% ao ano.
 - (E) os empregos com carteira assinada tiveram alta de 30%.
-



56. Este ano haverá eleições no Brasil. Uma das principais preocupações de partidos e candidatos é a possibilidade de não poderem participar do pleito, caso seus registros sejam barrados pelo Tribunal Superior Eleitoral em razão
- (A) de crimes de lesa-pátria.
 - (B) de dupla cidadania.
 - (C) da lei da Ficha Limpa.
 - (D) da propagação de notícias falsas.
 - (E) de falta de recursos financeiros.
-
57. Em fevereiro deste ano, o presidente assinou o decreto que permite a intervenção federal no estado do Rio de Janeiro. Esta intervenção propõe que um interventor, nomeado pelo presidente,
- (A) feche a Assembleia Legislativa do estado, com a suspensão dos direitos constitucionais até o dia 31 de dezembro deste ano.
 - (B) ocupe o cargo de governador do estado, assumindo todas as funções do governador afastado, por tempo indeterminado.
 - (C) seja responsável pela Secretaria de Segurança Pública do estado até o dia 31 de dezembro, podendo, nesse período, fazer uso de tropas federais.
 - (D) feche as divisas do estado por prazo indeterminado, com a utilização das forças federais, para impedir a livre circulação de pessoas.
 - (E) possa liberar o uso de armas para autodefesa, desde que sob a supervisão das forças armadas e com prazo definido até 31 de dezembro de 2018.
-
58. Recentemente, o governo do estado de São Paulo inaugurou uma obra de grande impacto para as regiões metropolitanas de São Paulo e Campinas. Trata-se
- (A) da extensão do trem de passageiros de Jundiaí até Campinas, interligando por trilhos a região metropolitana de São Paulo com uma das maiores cidades do interior.
 - (B) da interligação entre as represas Jaguari (bacia do Paraíba do Sul) e Atibainha (bacia do Sistema Cantareira), que permitirá a transferência da água de uma bacia para outra.
 - (C) da expansão do aeroporto internacional de Viracopos, que irá desafogar o tráfego aéreo concentrado em São Paulo, nos aeroportos de Guarulhos e Congonhas.
 - (D) do novo Ceagesp, localizado entre Jundiaí e Campinas, o que reduzirá a circulação de caminhões nas marginais da cidade de São Paulo.
 - (E) da conclusão do trecho norte do Rodoanel metropolitano, promovendo a interligação entre as rodovias Dutra, Fernão Dias e sistema Anhanguera-Bandeirantes.
-
59. Apesar do desastre em Mariana (MG) chamar a atenção para os impactos das atividades de extração mineral para o meio ambiente, recentemente outro desastre ambiental chamou a atenção das autoridades brasileiras:
- (A) o desmatamento de áreas protegidas na Amazônia por estrangeiros, que praticam o garimpo ilegal em terras indígenas.
 - (B) o despejo de lixo tóxico em áreas de proteção aos mananciais na região metropolitana de São Paulo, por empresas de coleta de lixo clandestinas.
 - (C) a ocupação de uma fábrica de papel e celulose no sul da Bahia por integrantes de movimentos sociais, e a consequente destruição de eucaliptos transgênicos.
 - (D) a poluição do rio Pinheiros, no município de São Paulo, causada pelo transbordamento do rio Tietê com as chuvas intensas.
 - (E) o vazamento de resíduos tóxicos, contendo chumbo e alumínio, de um depósito da empresa, no estado do Pará.
-
60. Um dos países que mais tem investido em energias alternativas e renováveis nos últimos anos é, ao mesmo tempo, um dos maiores lançadores de gases que contribuem para o efeito estufa, com a matriz energética fortemente dependente de combustíveis fósseis, com destaque para o carvão mineral. Essa é a situação contraditória que caracteriza
- (A) o Brasil.
 - (B) a Arábia Saudita.
 - (C) os Estados Unidos.
 - (D) a China.
 - (E) o Japão.