



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE ILHABELA**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

024. PROVA OBJETIVA

BIÓLOGO

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 60 questões objetivas.
- ◆ Confira seus dados impressos na capa deste caderno e na folha de respostas.
- ◆ Quando for permitido abrir o caderno, verifique se está completo ou se apresenta imperfeições. Caso haja algum problema, informe ao fiscal da sala.
- ◆ Leia cuidadosamente todas as questões e escolha a resposta que você considera correta.
- ◆ Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.
- ◆ A duração da prova é de 3 horas e 30 minutos, já incluído o tempo para o preenchimento da folha de respostas.
- ◆ Só será permitida a saída definitiva da sala e do prédio após transcorrida 1 hora do início da prova.
- ◆ Deverão permanecer em cada uma das salas de prova os 3 últimos candidatos, até que o último deles entregue sua prova, assinando termo respectivo.
- ◆ Ao sair, você entregará ao fiscal a folha de respostas e este caderno, podendo levar apenas o rascunho de gabarito, localizado em sua carteira, para futura conferência.
- ◆ Até que você saia do prédio, todas as proibições e orientações continuam válidas.

AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE QUESTÕES.

Nome do candidato _____

RG _____

Inscrição _____

Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

CONHECIMENTOS GERAIS

LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto de Luis Fernando Verissimo para responder às questões de números **01** a **06**.

2020

E lá fomos nós para o ano vinte-vinte, na esperança de que a repetição dos números significasse alguma coisa...

Vivemos sempre com a expectativa que uma anomalia ou qualquer ruptura com o normal – como um ano com números reincidentes – seja um sinal. E há pessoas que procuram nos astros esse sinal de que algo guia seus passos e orienta sua vida.

Quando comecei a trabalhar na imprensa, há 200 anos, fazia de tudo na redação, depois de passar o dia no meu outro emprego de redator de publicidade. Um dia me pediram para fazer o horóscopo, já que o astrólogo profissional insistia em ganhar um aumento, uma reivindicação irrealista, dadas as condições do jornal. Como eu já fazia de tudo na redação, comecei a fazer o horóscopo também. Todos os dias inventava o destino das pessoas e distribuía as previsões e os conselhos pelos 12 signos do zodíaco.

O horóscopo era a última coisa que eu fazia no jornal antes de ir me encontrar com a Lucia e, se tivéssemos sorte, ir a um cinema, de modo que meu horóscopo era sempre feito às pressas, e com a escassa energia que sobrava depois de um dia fazendo de tudo. E então bolei uma solução genial para liquidar o horóscopo em pouco tempo e ir embora. Como era óbvio que as pessoas só querem saber o texto do seu próprio signo, comecei a fazer um rodízio: mudava os textos de signo e de lugar. O que um dia era o texto para libra no dia seguinte era para sagitário, etc. Ninguém iria notar a trapaça sideral, os deuses me perdoariam.

Não demorou para que o editor do jornal me chamasse. Tinha muita gente reclamando do horóscopo. O que eu pensava que era óbvio não era. Minha pseudoesperteza tinha sido descoberta, aparentemente todo o mundo lê todo o horóscopo todos os dias. Minha breve carreira de astrólogo terminou ali. Mas eu só queria dizer que, mesmo quando era eu que escrevia os textos, nunca deixava de ler o que libra reservava para meu futuro. Fazer o quê? Precisamos de uma direção na vida, venha ela de onde vier.

(O Estado de São Paulo, 05.01.2020. Adaptado)

01. Com base nas informações do texto, assinale a alternativa correta.

- (A) A responsabilidade dos astros na ocorrência de eventos reincidentes é fato consumado para a maioria das pessoas.
- (B) O escritor, chegando à redação do jornal, redigia rapidamente o horóscopo a fim de estar livre para sair com a namorada.
- (C) O autor percebeu que era improcedente a sua ideia de que os leitores liam exclusivamente as informações relativas ao próprio signo.
- (D) O chefe da redação optou por demitir o astrólogo visto que este carecia de habilidade para se responsabilizar pela seção.
- (E) O horóscopo redigido pelo autor priorizava conselhos para o sucesso na vida doméstica e amorosa dos leitores.

02. No quarto parágrafo, em – Como era óbvio que as pessoas só querem saber o texto do seu próprio signo, comecei a fazer um rodízio: mudava os textos de signo e de lugar. –, os dois-pontos introduzem uma

- (A) explicação e equivalem a *isto é*.
- (B) advertência e equivalem a *aliás*.
- (C) opinião e equivalem a *excepcionalmente*.
- (D) retificação e equivalem a *a saber*.
- (E) suposição e equivalem a *ou seja*.

03. Considere as frases elaboradas a partir do texto original.

- _____ no horóscopo publicado pelo jornal estavam previsões e orientações para os leitores.
- Considerando _____ as reclamações dos leitores, o editor imediatamente advertiu o autor sobre a conduta inapropriada.
- Apostando na sua esperteza, o autor _____ que aleatoriamente alternava os textos relativos aos signos do zodíaco.

Atendendo à norma-padrão da língua portuguesa, as lacunas devem ser preenchidas, respectivamente, por

- (A) Inseridas ... pertinente ... meia
- (B) Inseridas ... pertinentes ... meio
- (C) Inseridos ... pertinentes ... meia
- (D) Inseridos ... pertinente ... meio
- (E) Inseridos ... pertinentes ... meio

04. Assinale a alternativa em que a frase reescrita com base nas ideias do texto está em conformidade com a regência padrão.

- (A) Vivemos sempre na ânsia a que uma anomalia rompa com a normalidade.
- (B) Há pessoas que procuram nos astros um sinal de algo que guie nossos passos, que dê um norte com nossa vida.
- (C) O astrólogo profissional tinha a pretensão com ganhar um aumento, mas era uma reivindicação irrealista.
- (D) Meu horóscopo era sempre feito às pressas, e com a escassa energia de que dispunha depois de um dia fazendo de tudo.
- (E) Nunca deixava de olhar o horóscopo para ver o futuro de que libra me havia destinado.

05. O sinal indicativo de crase está corretamente empregado na alternativa que completa a frase: *O autor...*

- (A) procurava fazer face à uma jornada de trabalho estafante.
- (B) deu-se à certas extravagâncias, como estabelecer um rodízio entre os signos do horóscopo.
- (C) afirma que muitos atribuem poderes mágicos à repetição dos números em determinadas datações.
- (D) não imaginou que os leitores eram habituados à ler todos os signos.
- (E) aceitou fazer o horóscopo, embora fosse uma seção à que não dava importância.

Leia o texto de Ruy Castro para responder às questões de números 06 a 10.

Beijos proibidos

Manier Sael, um imigrante haitiano em São Paulo, por meio de tocante entrevista ao jornal, contou que, ao chegar ao Brasil, e ao começar a namorar a brasileira que se tornaria sua mulher e mãe de sua filha, disse-lhe que tinha um desejo: beijá-la em público, na rua. “No Haiti, isso não existe”, ele explicou. “É uma coisa que eu nunca tinha visto na vida real, só na televisão. Ela falou que tudo bem. Como eu me senti nessa hora [ao beijá-la]? Me senti brasileiro”.

É interessante como, às vezes, precisamos de que alguém de fora venha nos revelar quem somos ou como somos. Haverá coisa mais corriqueira no Brasil do que beijar em público? Pelo menos, é o que pensamos e – considerando quantas vezes fizemos isso sem o menor problema – será preciso um exercício intelectual para nos lembrar de que pode ter havido exceções à regra.

Dois cidades do interior de São Paulo já tiveram juízes que proibiram beijos em praça pública. E isso não foi no século 19, mas nos anos loucos de 1980 e 1981. Até a proibição ser revogada por ridícula, vários casais foram parar na cadeia.

Um dos restaurantes mais antigos do Rio, a Adega Flor de Coimbra, até hoje ostenta na parede um quadro dos velhos tempos: “Proibido beijos ousados”. O quadro continua lá pelo folclore, claro – mesmo porque, tendo pedido sua farta e deliciosa feijoada à Souza Pinto, quem pensará em dar beijos, mesmo ousados?

E uma querida senhora que conheci, ao ver um casal se beijando na novela da TV, deu um profundo suspiro e, do alto de seus 90 anos, exclamou, talvez sem se dar conta de que todos na sala podiam escutá-la: “Eu nunca fui beijada!”. Ali, naquele momento, todos nos conscientizamos da nossa tremenda fragilidade.

(www1.folha.uol.com.br/colunas/ruycastro/2019/10/beijos-proibidos.shtml)
Publicado em 28.10.2019. Adaptado)

06. Uma semelhança entre os dois textos da prova, 2020 e *Beijos proibidos*, está no fato de os autores

- (A) compartilharem suas experiências com os leitores, o que se confirma pelo emprego de verbos na primeira pessoa.
- (B) revelarem-se indivíduos que, apesar da pretensa postura racional diante da vida, são supersticiosos.
- (C) relatarem as dificuldades que aqueles que trabalham na imprensa precisam enfrentar para sobreviver nesse meio.
- (D) descreverem, utilizando termos jocosos, comportamentos culturais que são tipicamente brasileiros.
- (E) servirem-se de linguagem subjetiva para criticar o puritanismo descabido dos leitores.

07. De acordo com o conteúdo do texto, é correto afirmar que
- (A) Manier Sael, assim como muitos imigrantes, declarou ter vindo ao Brasil com o intuito de formar uma família.
 - (B) os juízes das duas cidades paulistas proibiram beijos públicos atendendo a reivindicações de parte dos munícipes.
 - (C) o restaurante carioca mantém o quadro dos velhos tempos na parede, pois é uma forma direta de reprimir a conduta dos clientes.
 - (D) as pessoas presentes na sala se surpreenderam quando a senhora decidiu inteirá-los de certas frustrações de sua juventude.
 - (E) o paralelo com outras culturas nos dá, segundo o autor, uma dimensão mais ampla de nosso perfil como nação.
08. Houve duas cidades no país que proibiram, _____ em meio aos anos loucos de 1980 e 1981, beijos em praça pública; _____, _____ ficou evidente o absurdo dessa imposição, a proibição foi revogada.
- Para que a frase mantenha o sentido original do texto, as lacunas devem ser preenchidas, correta e respectivamente, por
- (A) ainda que ... no entanto ... visto que
 - (B) mesmo que ... depois que ... e
 - (C) como ... ou ... porque
 - (D) por conseguinte ... porém ... desde que
 - (E) embora ... para que ... pois
09. Assinale a alternativa redigida em conformidade com a norma-padrão de concordância verbal.
- (A) Beijos em público, para Manier Sael, fazia parte de comportamentos que eram condenados em seu país de origem.
 - (B) Por conta da proibição imposta por alguns juízes, houve casais que foram conduzidos para a prisão.
 - (C) Apesar de beijar na rua ser algo corriqueiro no Brasil, existiram exceções à regra como comprova duas cidades paulistas.
 - (D) Alguns clientes certamente se esquecerão de beijos ousados quando estiver degustando a famosa feijoada do restaurante.
 - (E) Em duas cidades do Brasil, proibiram-se beijos em locais públicos, o que geraram muitas contestações.
10. Atendendo à norma-padrão de emprego e de colocação dos pronomes, assinale a alternativa em que a expressão destacada na frase pode ser substituída pela expressão entre parênteses.
- (A) Para o repórter, Manier Sael **concedeu ao repórter** uma entrevista tocante. (o concedeu)
 - (B) Para a futura esposa, ele timidamente **confessou à futura esposa** o desejo de dar um beijo em público. (confessou-lhe)
 - (C) Cenas de beijos, somente pela televisão é que Manier **havia visto cenas de beijos**. (havia visto-as)
 - (D) Exceções à regra, precisamos de um exercício intelectual para **recordar exceções à regra**. (recordar-lhes)
 - (E) Quanto ao pedido de Manier, a namorada, que nada viu de constrangedor na situação, **aceitou o pedido de Manier**. (aceitou-o)

Considere os seguintes dados aproximados referentes à cidade de Ilhabela para responder às questões de números **11** e **12**.

ILHABELA	
Área territorial	346 km ²
População estimada (2019)	35 mil hab.

(<https://www.ibge.gov.br>)

- 11.** A densidade demográfica de uma cidade é definida como a razão entre a sua população e a sua área. Essa medida com relação à cidade de Ilhabela é um valor de, aproximadamente,
- (A) 10 hab./km².
(B) 101 hab./km².
(C) 311 hab./km².
(D) 381 hab./km².
(E) 12 110 hab./km².
- 12.** Segundo dados da Prefeitura de Ilhabela, no dia 21.02.2020 houve na cidade uma precipitação de cerca de 120 mm. Sabendo que cada milímetro de precipitação significa que em uma área de 1 m² choveu 0,001 m³ de água; em Ilhabela, na data mencionada, o volume de água que caiu na cidade foi de cerca de
- (A) 120 mil metros cúbicos.
(B) 20,8 milhões de metros cúbicos.
(C) 41,5 milhões de metros cúbicos.
(D) 2,1 bilhões de metros cúbicos.
(E) 4,2 bilhões de metros cúbicos.

Considere o seguinte Decreto da cidade de Ilhabela para responder às questões de números **13** e **14**.

Decreto Municipal nº 2.462, de 07.02.2011

Dispõe sobre o uso de taxímetro nos carros de aluguel, fixa-lhes cor padrão e estabelece valor de bandeirada.

Art. 2º A partir de 90 (noventa) dias a contar da data do presente decreto, o valor da corrida será:

I – bandeirada no valor de R\$ 4,50 (quatro reais e cinquenta centavos); (NR) (redação estabelecida pelo art. 1º do Decreto Municipal nº 2.574, de 31.03.2011).

II – quilometro rodado: (NR) (redação estabelecida pelo art. 1º do Decreto Municipal nº 7.164, de 09.10.2018).

a) **bandeira 1** – R\$ 4,28 (quatro reais e vinte e oito centavos), de segunda-feira à sexta-feira, entre as 6:00 hs e 20:00 hs.

b) **bandeira 2** – R\$ 5,55 (cinco reais e cinquenta e cinco centavos), após as 20:00 hs até 6:00 hs, bem como aos sábados, domingos e feriados, e a qualquer hora no período correspondente aos dias 1º de julho a 15 de julho e 16 de dezembro a 31 de dezembro.

13. A tarifa do quilômetro rodado da bandeira 2 apresenta um aumento em relação à da bandeira 1
- (A) inferior a 20%.
 - (B) entre 20% e 24%.
 - (C) entre 24% e 28%.
 - (D) entre 28% e 32%.
 - (E) superior a 32%.
14. Considerando que o preço da corrida de táxi é composto do valor da bandeirada mais um valor proporcional à distância percorrida, um passageiro que tenha feito uma corrida de 5 km em Ilhabela no domingo pagará
- (A) R\$ 14,33.
 - (B) R\$ 21,40.
 - (C) R\$ 25,90.
 - (D) R\$ 27,75.
 - (E) R\$ 32,25.
15. Um setor da Prefeitura de Ilhabela recebeu uma demanda de realização de um determinado trabalho com prazo máximo de 5 dias. Sabe-se que esse mesmo trabalho, com as 9 máquinas de que o setor dispõe, leva 8 dias para ser concluído. Se cada máquina nova custa R\$ 2.500,00, o valor mínimo que deverá ser investido para a aquisição de máquinas, de modo que o prazo determinado seja respeitado, é de
- (A) R\$ 12.500,00.
 - (B) R\$ 15.000,00.
 - (C) R\$ 22.500,00.
 - (D) R\$ 35.000,00.
 - (E) R\$ 37.500,00.
16. Para entrar em Ilhabela, os veículos com placa de outras cidades devem pagar uma taxa, cujos valores arrecadados são utilizados em projetos de preservação ambiental. Segundo dados do site da prefeitura de Ilhabela, os carros devem pagar R\$ 7,50 e as motocicletas R\$ 3,00. Se em dado dia entraram em Ilhabela 1 376 veículos entre carros e motocicletas e foram arrecadados R\$ 9.303,00 de taxa ambiental com eles, o número de carros que entrou na ilha foi de
- (A) 226.
 - (B) 344.
 - (C) 688.
 - (D) 1032.
 - (E) 1 150.

17. Considere as tabelas a seguir:

Tarifas para os serviços de abastecimento de água e/ou coleta de esgoto, para o município de Ilhabela, a partir de 11 de Maio de 2019

CATEGORIA RESIDENCIAL/COMUM		
Classes de consumo m ³ /mês	Tarifa de água – (em R\$)	Tarifas de esgoto – (em R\$)
0 a 10	26,18/mês	26,18/mês
11 a 20	3,65/m ³	3,65/m ³
21 a 50	4,83/m ³	4,83/m ³
Acima de 50	6,55/m ³	6,55/m ³

(<https://www9.sabesp.com.br/agenciavirtual/pages/tarifas>)

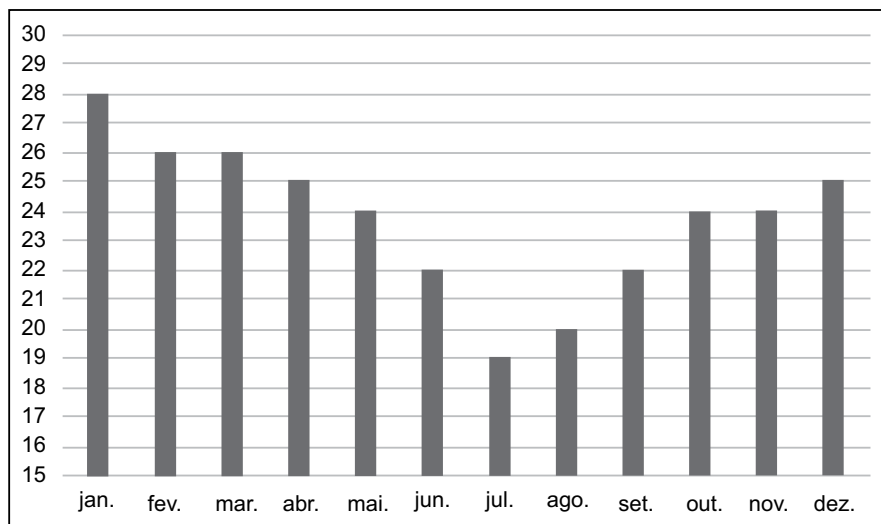
Exemplo de classificação de um consumo de 25 m³

CLASSES DE CONSUMO M ³ /MÊS	CONSUMO
0 a 10	Mínimo
11 a 20	10
21 a 50	5
Acima de 50	0

Um morador de Ilhabela da categoria residencial/comum que consuma 60 m³ pagará, referente unicamente às tarifas de água e de esgoto, um total de

- (A) R\$ 82,42.
- (B) R\$ 273,08.
- (C) R\$ 393,00.
- (D) R\$ 546,16.
- (E) R\$ 786,00.

18. No gráfico a seguir são apresentadas as temperaturas médias aproximadas na cidade de Ilhabela em cada um dos meses de 2019:



(<http://www.ciiagro.sp.gov.br>)

Com base nesses dados, considerando a temperatura média em um dado período como a média das temperaturas médias em cada um dos meses correspondentes, a temperatura média em Ilhabela nos 4 meses mais frios de 2019

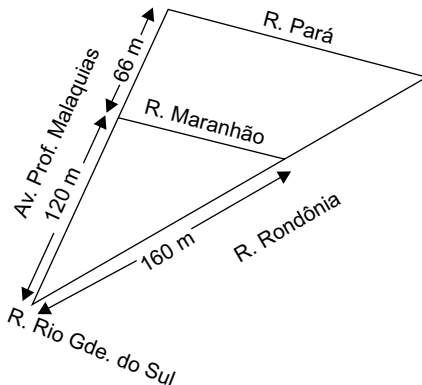
- (A) foi inferior a 19 °C.
- (B) esteve entre 19 °C e 20 °C.
- (C) esteve entre 20 °C e 21°C.
- (D) esteve entre 21 °C e 22 °C.
- (E) foi superior a 22 °C.

19. Um funcionário da Prefeitura de Ilhabela estava orçando a compra de um determinado material de consumo para o seu setor e encontrou-o em diferentes medidas, conforme tabela a seguir:

EMBALAGEM	MEDIDA	VALOR
A	50 cm x 50 m	R\$ 29,90
B	25 cm x 100 m	R\$ 31,50
C	1 m x 25 m	R\$ 35,90
D	1 m x 50 m	R\$ 49,40
E	50 cm x 100 m	R\$ 54,70

Considerando que esse funcionário optou pela embalagem cujo valor por metro quadrado do material era inferior a R\$ 1,00, então a embalagem escolhida foi

- (A) A.
 (B) B.
 (C) C.
 (D) D.
 (E) E.
20. A figura a seguir é uma representação aproximada da região de Ilhabela em que as ruas Prof. Malaquias e Rondônia se encontram na Rio Grande do Sul:



Considerando que na representação aproximada a Rua Maranhão e a Rua Pará são paralelas, o trecho da Rua Rondônia entre elas medirá

- (A) 88 m.
 (B) 106 m.
 (C) 248 m.
 (D) 290 m.
 (E) 346 m.

ATUALIDADES

21. A 92ª edição do Oscar premiou o filme *American Factory*, na Categoria de Melhor Documentário. Ele mostra a fragilidade das relações trabalhistas nos EUA com a abertura da indústria chinesa pós-crise norte-americana.

(Poder360. Disponível em: <https://bit.ly/2SSii9h>. Acesso em 23.02.2020. Adaptado)

Na mesma categoria concorria o filme brasileiro

- (A) *A vida invisível*.
- (B) *A voz do silêncio*.
- (C) *Bacurau*.
- (D) *Legalidade*.
- (E) *Democracia em Vertigem*.

22. No dia 28 de janeiro de 2020, o presidente dos Estados Unidos, Donald Trump, apresentou um plano de paz para o conflito entre Israel e Palestina.

Entre os pontos principais da proposta está a

- (A) injeção de US\$ 50 bilhões para a Palestina gerar 1 milhão de empregos.
- (B) divisão de Jerusalém como capital de Israel ao norte e da Palestina ao sul.
- (C) manutenção dos atuais territórios ocupados por Israel.
- (D) devolução do povoado de Abu Dis, próximo à Cidade Velha de Jerusalém, para a Palestina.
- (E) manutenção dos atuais territórios palestinos e reconhecimento do estado Palestino pelos EUA.

23. O Plenário da Câmara dos Deputados aprovou, nesta quarta-feira (11.12.2019), o projeto de lei do saneamento básico (PL nº 4.162/19, do Poder Executivo), que facilita a privatização de estatais do setor.

(Câmara dos Deputados. Disponível em <https://bit.ly/2SRrydx>. Acesso em 23.02.2020. Adaptado)

Além da possibilidade de privatização, o projeto prevê

- (A) a prorrogação do prazo para o fim dos lixões.
- (B) a criação de regras claras para o financiamento cruzado.
- (C) a obrigatoriedade da empresa contratada de fazer a despoluição dos rios que recebem esgotos.
- (D) que os atuais contratos não poderão ser prorrogados pelas partes em nenhuma hipótese.
- (E) o cancelamento dos contratos de saneamento pactuados com estatais.

24. No sábado, 25 de janeiro (2020), o presidente do Brasil, Jair Bolsonaro, e o primeiro-ministro da Índia, Narendra Modi, anunciaram 15 acordos. A maioria deles não terá efeito prático a curto e médio prazo, mas contribui para o estabelecimento de uma relação mais próxima entre os dois países.

(Uol. Disponível em <https://bit.ly/37Vt8zo>. Acesso em 23.02.2020. Adaptado)

Os repórteres que cobriram a viagem do presidente brasileiro à Índia destacam, entre outras, a intenção

- (A) dos dois países de se apresentarem como negociadores de planos de paz para o Oriente.
- (B) dos dois governos criarem leis que protejam os ecossistemas e impeçam o aquecimento global.
- (C) de fortalecer a produção pecuária criando condições para ampliar pastagens em zonas de proteção ambiental.
- (D) da Índia de apoiar o ingresso do Brasil como membro não permanente do Conselho de Segurança da ONU.
- (E) de criarem um mercado comum entre os dois países com isenção tarifária para todos os produtos industrializados e *in natura*.

25. O presidente Jair Bolsonaro assinou, nesta sexta-feira (21.02.2020), o projeto de reforma administrativa que reestruturará as regras do funcionalismo federal. A Proposta de Emenda Constitucional deve ser enviada ao Congresso depois do carnaval.

(Câmara dos Deputados. Disponível em <https://bit.ly/3c1gOkuo>. Acesso em 23.02.2020. Adaptado)

De acordo com o projeto do executivo,

- (A) o servidor público será proibido de se filiar a partido político.
- (B) a estabilidade acaba para os novos servidores.
- (C) os critérios de avaliação de desempenho serão feitos por empresas terceirizadas.
- (D) o fim da estabilidade é para todos os servidores (novos e antigos).
- (E) a remuneração inicial será aumentada para se equiparar ao mercado.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. No MS-Windows 10, em sua configuração padrão, há um aplicativo com funcionalidade de assistente chamado
- (A) Google Assistente.
 - (B) Bia.
 - (C) Alexia.
 - (D) Siri.
 - (E) Cortana.

27. Após adicionar uma imagem (por meio do ícone Imagem da guia Inserir) em um documento do MS-Word 2019, em sua configuração padrão, um usuário clicou com o botão direito sobre a imagem e escolheu a opção Inserir Legenda.

Assinale a alternativa que apresenta o rótulo pré-selecionado nas opções na janela que se abre após a escolha descrita no enunciado.

- (A) Figura.
- (B) Equação.
- (C) Tabela.
- (D) Foto.
- (E) Imagem.

28. A planilha a seguir foi elaborada por meio do MS-Excel 2019, em sua configuração padrão.

	A	B
1	A	C
2	A	D
3	B	A
4	B	E
5	C	E
6		

Assinale a alternativa que apresenta o valor resultante da aplicação da fórmula =CONT.SE(A1:B5;">B1") na célula B6.

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 6
- (E) 7

29. Em uma apresentação do MS-PowerPoint 2019, em sua configuração original, com o foco no painel de miniaturas, pode-se adicionar um novo slide utilizando-se o atalho por teclado

- (A) Ctrl + N
- (B) Ctrl + Z
- (C) Ctrl + S
- (D) Ctrl + M
- (E) Ctrl + B

30. Os campos exibidos a seguir, descrevem o preenchimento automático resultante do uso da opção Responder a Todos, feita pelo usuário de conta segundo@ilhabela.gov.br ao responder uma mensagem do usuário de conta primeiro@ilhabela.gov.br.

De: segundo@ilhabela.gov.br

Para: primeiro@ilhabela.gov.br

Cc: terceiro@ilhabela.gov.br

Cco:

Assinale a alternativa que apresenta os campos preenchidos na origem, ou seja, como poderiam estar os campos da mensagem enviada pelo usuário de conta primeiro@ilhabela.gov.br.

(A) De: primeiro@ilhabela.gov.br
Para: segundo@ilhabela.gov.br
Cc: quarto@ilhabela.gov.br
Cco: terceiro@ilhabela.gov.br

(B) De: primeiro@ilhabela.gov.br
Para: terceiro@ilhabela.gov.br
Cc: segundo@ilhabela.gov.br
Cco: quarto@ilhabela.gov.br

(C) De: primeiro@ilhabela.gov.br
Para: quarto@ilhabela.gov.br
Cc: terceiro@ilhabela.gov.br
Cco: segundo@ilhabela.gov.br

(D) De: primeiro@ilhabela.gov.br
Para: segundo@ilhabela.gov.br
Cc:
Cco: terceiro@ilhabela.gov.br

(E) De: primeiro@ilhabela.gov.br
Para: segundo@ilhabela.gov.br
Cc:
Cco:

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. Enquanto o metabolismo anaeróbico é incomum em organismos eucariotos, nos procariotos os mecanismos desse tipo de metabolismo são altamente diversos. Apesar da grande diversidade, todos organismos anaeróbios possuem processos metabólicos energéticos que

- (A) utilizam aceptores de elétrons com maior poder de oxidação que o oxigênio.
- (B) utilizam aceptores de elétrons com menor poder de oxidação que o oxigênio.
- (C) utilizam o ferro comoceptor final de elétrons.
- (D) utilizam o sulfato comoceptor final de elétrons.
- (E) utilizam o nitrato comoceptor final de elétrons.

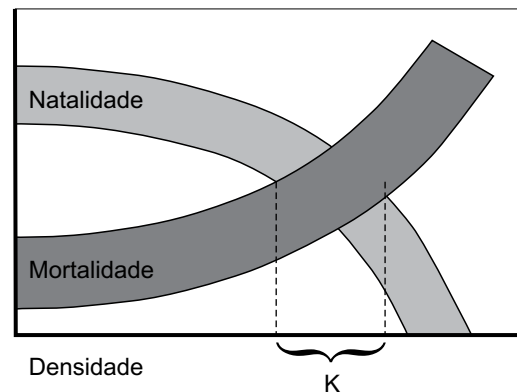
32. A *Escherichia coli* é uma bactéria gram negativa da família *Enterobacteriaceae*, com cepas que podem ser inofensivas e outras patogênicas. Uma das cepas mais perigosas, a O157:H7, possui genes que não são encontrados nas cepas K12 não virulentas, mas que estão presentes no DNA de alguns bacteriófagos. Esta é uma evidência de que

- (A) a cepa O157:H7 sofreu mutações que levaram à semelhança genômica com os bacteriófagos.
- (B) a cepa K12 sofreu deleções gênicas ao longo da evolução da espécie.
- (C) houve transferência horizontal de genes por meio de bacteriófagos na cepa O157:H7.
- (D) houve transferência horizontal de genes entre as cepas K12 e O157:H7.
- (E) as cepas K12 e O157:H7 não são efetivamente da mesma espécie.

33. Alguns coronavírus, pertencentes à família *Coronaviridae*, são conhecidos por causar infecções respiratórias em humanos. Esses vírus, pertencentes à Classe IV, são constituídos por uma fita simples de RNA de polaridade (sentido) positiva (ssRNA+) e, por isso,

- (A) são independentes da estrutura da célula hospedeira para terem seu genoma transcrito.
- (B) podem atuar como mRNA e serem traduzidos em proteínas virais após inserção no citoplasma da célula hospedeira.
- (C) têm o genoma utilizado como molde para produção de DNA viral dentro da célula hospedeira.
- (D) têm o genoma utilizado como molde para transcrição de RNA complementar que atua como mRNA.
- (E) possuem mecanismos inibidores da mutação do seu genoma quando inseridos na célula hospedeira.

34. De forma generalista, as taxas de natalidade e mortalidade dependentes da densidade, em uma população, podem ser expressas como na figura a seguir:

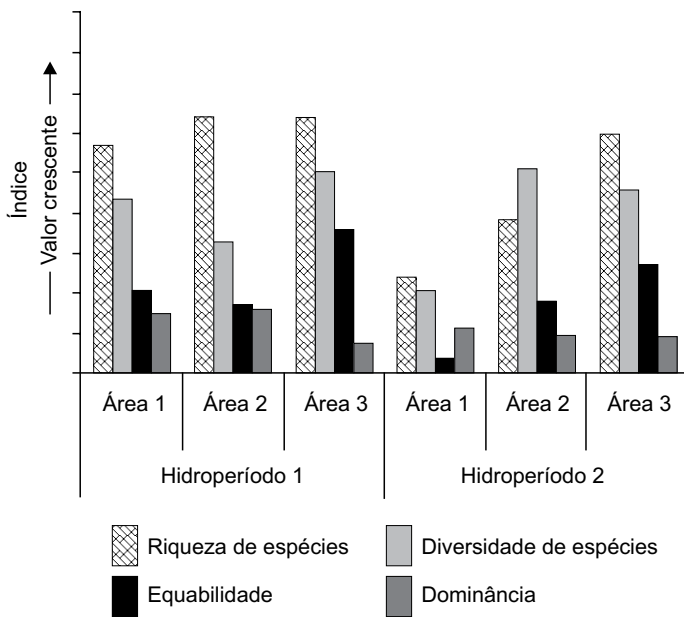


(Begon, M. et al. Ecology: from individuals to ecosystems 4th ed. Blackwell Publishing: United Kingdom. 2006. 138 pp. Adaptado)

No gráfico, a letra K representa

- (A) a taxa de imigração da população.
- (B) a taxa de emigração da população.
- (C) a faixa de menor competição interespecífica.
- (D) a faixa de menor competição intraespecífica.
- (E) a faixa de capacidade suporte do ambiente.

35. Índices ecológicos, calculados a partir de atributos da comunidade, são importantes para que medidas de conservação, manejo e controle ambiental sejam estabelecidas. Em um estudo de comunidades fitoplanctônicas de três áreas diferentes, foi obtido o seguinte cenário:



(Chellapa, N.T. et al. *Limnologica*, vol. 39, n. 4, 273-282, 2019. Adaptado)

Com base nas informações do gráfico, pode-se afirmar que

- (A) o número de espécies existentes na área 1 supera o número de espécies nas áreas 2 e 3, no dois hidroperíodos.
- (B) o número de espécies existentes na área 2 não é afetado pelo hidroperíodo.
- (C) a distribuição de abundâncias das espécies da comunidade na área 1 não é afetada pelo hidroperíodo.
- (D) a diversidade na área 2 foi mais alta no hidroperíodo 2 porque, embora a riqueza de espécies tenha diminuído, a equabilidade se manteve.
- (E) o índice que relaciona riqueza e uniformidade de distribuição das espécies em uma comunidade é maior na área 2, nos dois hidroperíodos.

36. Quando uma floresta cede lugar a um descampado ou a usos humanos, perde-se muito mais do que a área desmatada. A análise de 1673 vertebrados em 22 florestas nas Américas, na África, Austrália e Ásia indicou que metade das espécies sofre com o desmatamento e a outra metade se expande – espécies que sobrevivem bem em ambientes alterados.

(Guimarães, M. As engrenagens da floresta.

Revista Fapesp, 264, fev. 2018. Disponível em:

<https://revistaspesquisa.fapesp.br/2018/02/15/as-engrenagens-da-floresta/>.

Adaptado)

Sobre a temática abordada no excerto, é correto afirmar que, em áreas fragmentadas,

- (A) os serviços ecossistêmicos se mantêm devido à redundância de nichos das espécies invasoras e espécies nativas.
- (B) os animais não sensíveis ao efeito de borda mantêm a homogeneidade florística entre os fragmentos, garantindo a dispersão de sementes.
- (C) o mecanismo de anemocoria é reduzido, diminuindo a possibilidade de dispersão de espécies vegetais.
- (D) as populações de animais de grande porte são reduzidas, bem como a dispersão de sementes de árvores de grande porte.
- (E) a abundância de espécies é alterada, mas a composição faunística se mantém.

37. O coral-sol, formado por espécies do gênero *Tubastraea*, é originário nas águas rasas do Oceano Pacífico e Índico. Atualmente, ele é encontrado no litoral de diversos estados brasileiros, incluindo o litoral norte de São Paulo, sendo elencada como umas das três espécies exóticas invasoras prioritárias para controle e acompanhamento no país.

O controle do coral-sol deve ser realizado

- (A) de forma mecânica em eventos regulares, evitando o aumento da propagação e assentamento de novas larvas.
- (B) de forma química em eventos regulares, inviabilizando a sobrevivência e assentamento de novas larvas.
- (C) no estágio pré-fronteira, eliminando os focos de invasão e deixando populações estabelecidas serem eliminadas por competição.
- (D) viabilizando populações de competidores naturais com interesse comercial, como o mexilhão *Perna perna*.
- (E) aumentando o turismo de mergulho e observação para gerar impacto sobre a área ocupada pelo coral, reduzindo sua população.

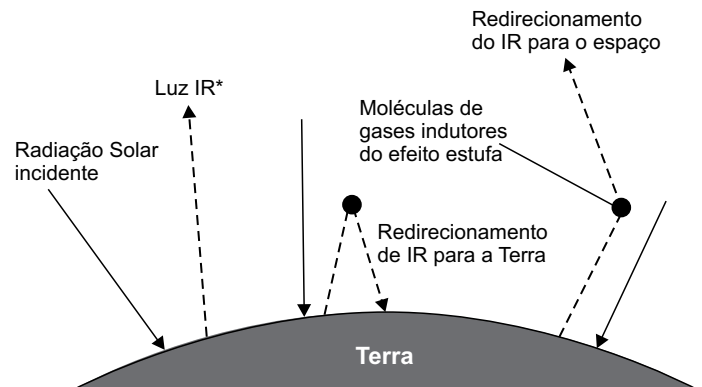
38. As tolerâncias e necessidades, em escala multidimensional, interagindo no estabelecimento de condições e recursos para manutenção de um indivíduo ou espécie, definem seu
- (A) habitat.
 - (B) ecótono.
 - (C) nicho ecológico.
 - (D) ecossistema.
 - (E) bioma.

39. A fitofisionomia de Mata Atlântica no estado de São Paulo diverge ao longo do seu território. Por exemplo, a _____, que se concentra na porção litorânea e sudeste do estado, é condicionada às temperaturas elevadas e altas precipitações, bem distribuídas durante o ano.

Assinale a alternativa contendo a informação que preenche corretamente a lacuna.

- (A) Floresta Estacional Semidecidual
- (B) Floresta Estacional Decidual
- (C) Floresta Ombrófila Densa
- (D) Floresta Ombrófila Mista
- (E) Mata de Araucária

40. Alguns gases presentes no ar atmosférico absorvem a luz infravermelha térmica (IR), de comprimentos de onda específicos, refletida pela superfície terrestre. A luz infravermelha é então reemitida em todas as direções provocando o chamado “efeito estufa”. Atualmente, a potencialização do efeito tem gerado grande preocupação por contribuir significativamente com o aquecimento do planeta.

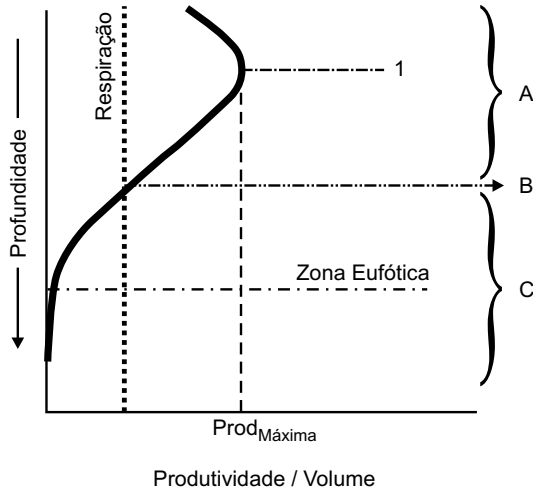


(Bair, C. BAIRD, C. Química Ambiental. 2. ed. São Paulo: Bookman, 2005. p. 622. Adaptado)

Sobre esse fenômeno, é correto afirmar que

- (A) os gases atmosférico O_2 e N_2 são altamente capazes de absorver IR, promover o efeito estufa e contribuir com o aquecimento global.
- (B) o CH_4 é um gás importante do efeito estufa, tendo ultrapassado as concentrações de CO_2 na atmosfera na última década.
- (C) o CO_2 , originado da queima de combustível fóssil, contribui para o efeito estufa apenas quando há saturação de vapor de água na atmosfera.
- (D) o N_2O , cuja emissão antropogênica pode ser originada pelo uso de fertilizantes químicos na agricultura, contribui para o aquecimento global.
- (E) os gases traços como CFCs deixaram de ser preocupantes para o aquecimento global devido ao baixo tempo de residência na atmosfera.

41. O perfil de produção primária fitoplanctônica em um ambiente aquático, ao longo da coluna d'água, pode ser observado em função da radiação luminosa, conforme apresentado na figura a seguir:



(Bossoli, F.; Roland, F. Caminhos da Produção Fitoplanctônica em Ecossistemas Aquáticos Continentais. In: Roland, F. Lições de Limnologia. São Carlos: Rima, 2005. Adaptado)

Sobre a leitura do gráfico, é correto afirmar que,

- (A) na faixa indicada por 'A', a taxa fotossintética é inferior à taxa respiratória.
- (B) no ponto de compensação em 'B', a fotossíntese é inibida pela falta de radiação.
- (C) na faixa indicada por 'C', a saturação da luminosidade é atingida gerando redução da taxa fotossintética.
- (D) no ponto 1, com saturação fotossintética pela luz, a temperatura e disponibilidade de nutrientes passam a ser os fatores limitantes.
- (E) na faixa indicada por 'C', há limitação fotossintética pela luz e as taxas respiratórias e fotossintéticas se igualam.
42. Os sedimentos podem ser considerados como compartimento integrador dos ecossistemas aquáticos, sendo sumidouro ou fonte de nutrientes e contaminantes para a coluna d'água. Assim, de maneira geral,
- (A) em condições anóxicas ou com baixa concentração de oxigênio do hipolímnio, os sedimentos são fonte de fosfato.
- (B) quanto mais oxidados forem os sedimentos e a região de interface sedimento-água, maior será a liberação de fosfato para a coluna d'água.
- (C) os processos de bioturbação do sedimentos são irrelevantes na transferência de contaminantes para a coluna d'água.
- (D) em condições redutoras, a concentração de nitrato presente nos sedimentos é elevada, e o nutriente é liberado para coluna d'água.
- (E) sedimentos não são fonte de carbono orgânico dissolvido para a coluna d'água, já que retêm apenas compostos húmicos de difícil decomposição.

43. A eutrofização artificial pode ocorrer em corpos de água receptores de esgotos domésticos e industriais, além de outras fontes não pontuais de poluição, sendo altamente prejudicial para vida aquática e equilíbrio ambiental. Em ambientes aquáticos eutrofizados, há

- (A) diminuição da produtividade primária global devido à redução na transparência da água na região limnética.
- (B) intensa decomposição de detritos orgânicos com conseqüente redução da concentração de oxigênio dissolvido na coluna d'água.
- (C) aumento da comunidade nectônica devido à maior disponibilidade permanente de alimento.
- (D) aumento da liberação de gás sulfídrico e metano dos sedimentos, a partir da oxigenação do hipolímnio.
- (E) aumento da diversidade e densidade do zooplâncton, devido à maior disponibilidade de alimento.

44. No monitoramento da carcinofauna de ambiente sujeito aos impactos de um empreendimento hidrelétrico, o pesquisador responsável decidiu pela utilização de técnica de coleta passiva. Para isso, deverá utilizar

- (A) Amostrador Hess.
- (B) Armadilha tipo covó.
- (C) Rede de mão (puçá).
- (D) Draga Van Veen.
- (E) Garrafa de Van Dorn.

45. Estudos embasados na composição e dinâmica da comunidade zooplantônica podem oferecer respostas importantes sobre às alterações da qualidade do ambiente aquático. Para este fim, dentre os métodos apresentados a seguir, a melhor forma de fixação e preservação de amostras é a utilização de

- (A) refrigeração a 4 °C, por até 90 dias.
- (B) congelamento a -20 °C, por 1 mês.
- (C) solução Transeau.
- (D) solução de sacarose a 3%.
- (E) solução de ácido ascórbico a 5,4%.

46. Alterações de qualidade das águas de mananciais, fontes para o abastecimento público, são frequentemente relatadas no Brasil. O caso de maior notoriedade recente foi o ocorrido na cidade do Rio de Janeiro, em que a água oferecida à população apresentava elevada concentração de geosmina e consequente alteração de coloração, odor e sabor em relação aos padrões usuais. As alterações relatadas são indicativo

- (A) do excesso de atividade de bioturbação dos sedimentos por organismos bentônicos, que eleva o conteúdo de material particulado em suspensão.
- (B) da incapacidade de autodepuração de corpos de água no ponto de captação de água.
- (C) de excesso de macrófitas aquáticas enraizadas que aumentam o aporte de detrito orgânico no ambiente aquático.
- (D) de floração de algas unicelulares eucariontes que, quando em alta densidade, eliminam a geosmina como composto metabólico secundário.
- (E) da floração de cianobactérias provocada pelo excesso de nutrientes originado no despejo de esgoto doméstico.

47. Macroinvertebrados bentônicos são considerados bons indicadores de qualidade ambiental, sendo muito utilizados em programas de biomonitoramento. Sobre este tipo de abordagem, é correto afirmar que os macroinvertebrados bentônicos são bons indicadores porque

- (A) são de difícil identificação taxonômica.
- (B) possuem grande mobilidade em escala espaço-temporal.
- (C) abrangem grupos com diferentes graus de sensibilidade às perturbações.
- (D) são organismos biomarcadores de efeito de poluição.
- (E) possuem poucos representantes descritos e conhecidos.

48. Testes ecotoxicológicos podem ser utilizados como ferramenta na avaliação de qualidade de amostras ambientais. Suponha resultados hipotéticos obtidos em testes de toxicidade com um organismo aquático, de amostras de efluentes a serem lançados no corpo d'água, conforme apresentado na tabela a seguir:

		Concentração (%)	
		Amostra 1	Amostra 2
Teste A	CE50 (Concentração mediana efetiva)	25	7,5
	CENO (Concentração de efeito não observado)	9,5	2,5
Teste B	CEO (Concentração de efeito observado)	10,5	3,5

Sobre os dados apresentados na tabela, é correto afirmar que

- (A) o teste A avaliou a toxicidade crônica das amostras ao organismo-teste.
- (B) as concentrações acima de 9,5% da amostra 1 não causam efeitos adversos significativos ao organismo-teste.
- (C) as concentrações abaixo de 3,5% da amostra 2 causam efeitos adversos significativos ao organismo-teste.
- (D) a amostra 1 é mais tóxica ao organismo-teste do que a amostra 2.
- (E) a amostra 2 é mais tóxica ao organismo-teste do que a amostra 1.

49. O Teste de Ames é atualmente a ferramenta mais bem estabelecida para avaliação do efeito de um potencial agente genotóxico, incluindo amostras ambientais. Este teste baseia-se na interpretação da

- (A) indução de mutação, por um agente genotóxico, em linhagens específicas de bactérias que seriam incapazes de crescer em meio sem histidina.
- (B) capacidade de uma linhagem específica de bactéria crescer em cultura celular após contato com agente genotóxico.
- (C) inibição da síntese do aminoácido histidina em linhagens específicas de bactérias pelo suposto agente genotóxico.
- (D) capacidade de uma cepa específica de vírus em crescer em cultura de células tumorais das linhagens MDA-MB-435 e SF-295.
- (E) indução de mutação em linhagens de *Salmonella typhimurium* que se tornam incapazes de crescer a 37 °C, ao contato com agente genotóxico.

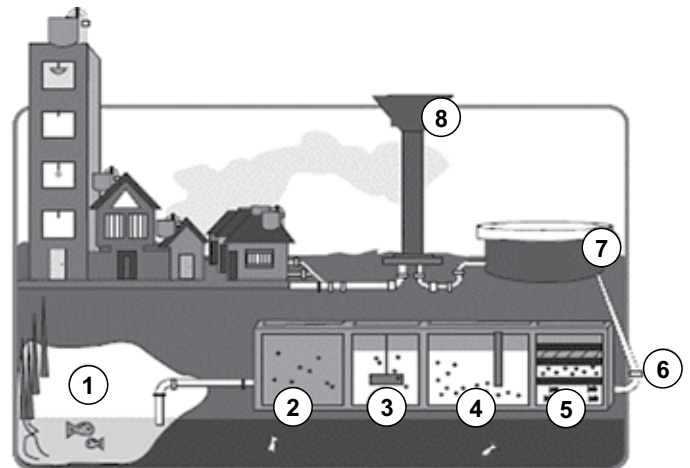
50. A falta de um sistema robusto e abrangente de esgotamento sanitário afeta negativamente a saúde pública e o ambiente que nos rodeia. Problemas relacionados à saúde pública e equilíbrio ambiental, diretamente associados à falta de coleta e tratamento do esgoto, estão, correta e respectivamente, apresentados na alternativa:

- (A) disseminação de doenças, como a dengue, e enchentes.
- (B) intoxicação por microcistinas e desvalorização do turismo.
- (C) veiculação de viroses, como cólera, e eutrofização de corpos d'água.
- (D) disseminação de doenças bacterianas, como giardíase e enchentes.
- (E) veiculação de gastroenterites e eutrofização de corpos d'água.

51. Análises microbiológicas são essenciais para determinação de qualidade e destinação da água considerando seus diversos usos de abastecimento, recreação, irrigação, entre outros. Sobre os possíveis indicadores microbiológicos, é correto afirmar:

- (A) coliformes totais abrangem microrganismos exclusivamente entéricos.
- (B) coliformes totais são o melhor indicador para referência de balneabilidade em praias.
- (C) devido a maior abrangência, o valor referência de coliformes termotolerantes deve ser mais restritivo do que o de *Escherichia coli*.
- (D) *Escherichia coli* é um indicador de valor mais restritivo, por ser preditivo de contaminação por fezes de animais homeotermos.
- (E) bactérias heterotróficas são os melhores indicadores para avaliar eficiência do tratamento de água.

52. Antes da distribuição, a água captada dos mananciais passa por um processo de tratamento necessário para que o consumidor final a receba dentro dos padrões de potabilidade previstos, como apresentado de forma simplificada no esquema a seguir:



- ① manancial
- ② adição de produtos químicos
- ③ floculação
- ④ decantação
- ⑤ filtração
- ⑥ desinfecção / correção de pH / fluoretação
- ⑦ reservatório da estação
- ⑧ reservatório dos bairros

(http://www2.sabesp.com.br/qualidade_agua/processo_tratamento/processo_tratamento.asp?cidade=uru. Acesso em: 29 mar. de 2020. Adaptado)

Sobre as etapas mostradas na figura, é correto afirmar que, na etapa

- (A) 2, há formação de grande volume de lodo pela adição de floculantes.
- (B) 3, ocorrem processos estritamente físicos para agregação de produtos coagulados.
- (C) 4, há formação do lodo pela aumento da velocidade do escoamento líquido que acelera o processo de sedimentação das partículas.
- (D) 5, ocorre a maior retenção do volume de sólidos suspensos na água captada, dentre todas as etapas.
- (E) 6, a desinfecção pode ser realizada por processos físicos ou químicos.

53. A gestão adequada e abrangente dos resíduos sólidos pode contribuir para o desenvolvimento da economia circular e diminuição do volume de materiais destinados aos aterros industriais e sanitários. A respeito desse assunto, é correto afirmar que

- (A) os resíduos da produção agroindustrial, como a da cana-de-açúcar, podem ser usados para gerar energia e manutenção das próprias atividades.
- (B) o passivo ambiental da indústria tende a aumentar com a adoção da economia circular.
- (C) os resíduos hospitalares não passam pela economia circular, devendo ser destinados diretamente aos aterros sanitários.
- (D) os princípios de logística reversa não podem ser aplicados aos produtos eletrônicos.
- (E) os resíduos orgânicos domésticos não geram subprodutos que podem ser aproveitados como recursos.

54. Além de retomar as funções intrínsecas de cobertura do solo pela vegetação, a restauração de áreas degradadas restabelece processos naturais e retorna a vegetação ao mais próximo possível da sua condição original. As técnicas de restauração podem ser conduzidas por
- (A) plantio misto de espécies arbóreas, em linhas consorciadas, propiciando ou acelerando o processo de sucessão secundária onde a regeneração não acontece naturalmente.
 - (B) regeneração natural, geralmente utilizada em áreas com alto grau de degradação, por meio de isolamento da área e controle de espécies invasoras.
 - (C) técnica de nucleação aplicada em áreas de grande extensão, sendo realizada pelo plantio direto de mudas de espécies pioneiras em pontos estratégicos.
 - (D) enriquecimento, baseado na alternância de adubação orgânica e química do solo para garantir o crescimento rápido de espécies nativas, em áreas com processo de regeneração em andamento.
 - (E) plantio direto total, geralmente utilizado em áreas com baixo grau de degradação, para restabelecer espécies de estágios sucessionais tardios que tenham sido perdidas.
55. Existe um *déficit* para a elaboração de um modelo único que considere respostas de diferentes espécies ao processo de fragmentação. No entanto, de forma geral,
- (A) uma vez que a quantidade de habitats aumenta a manutenção das espécies, vários pequenos fragmentos não conectados são melhores do que grandes fragmentos conectados.
 - (B) a persistência das espécies com maior capacidade de dispersividade não é afetada pela qualidade das manchas de habitats.
 - (C) a conectividade entre manchas aumenta a disponibilidade, mas não contribui com a qualidade do habitat.
 - (D) quanto maior for a conectividade entre as manchas em um área fragmentada, maior a disponibilidade e qualidade de habitat.
 - (E) para a garantia da biodiversidade faunística, a qualidade do habitat, relacionada a estrutura da vegetação, tem menor importância do que a conectividade entre as manchas de um fragmento.
56. O popularmente conhecido rato-da-árvore ou rato-cururuá (*Phyllomys thomasi*) é uma espécie de mamífero de pequeno porte, ameaçada de extinção, endêmica do Brasil, conhecido apenas na localidade-tipo na Ilha de São Sebastião. Sua classificação taxonômica está corretamente descrita em:
- (A) Reino: Animalia, Filo: Chordata, Classe: Mammalia, Ordem: Echimyidae, Família: Rodentia, Gênero: *Phyllomys*, Espécie: *Phyllomys thomasi*.
 - (B) Reino: Animalia, Filo: Chordata, Classe: Prototheria, Ordem: Mammalia, Família: Rodentidae, Gênero: *Phyllomys*, Espécie: *Phyllomys thomasi*.
 - (C) Reino: Animalia, Filo: Chordata, Classe: Prototheria, Ordem: Mammalia, Família: Rodentidae, Gênero: *Phyllomys*, Espécie: *thomasi*.
 - (D) Reino: Animalia, Filo: Chordata, Classe: Mammalia, Ordem: Rodentia, Família: Echimyidae, Gênero: *Phyllomys*, Espécie: *thomasi*.
 - (E) Reino: Animalia, Filo: Chordata, Classe: Mammalia, Ordem: Rodentia, Família: Echimyidae, Gênero: *Phyllomys*, Espécie: *Phyllomys thomasi*.
57. De acordo com o artigo 4º, no Capítulo II do Código Florestal Brasileiro, Lei nº 12.651/2012, deve ser considerada área de preservação permanente:
- (A) as áreas no entorno dos lagos e lagoas naturais, em faixa com largura mínima de 50 metros em zonas urbanas.
 - (B) as áreas no entorno das nascentes e dos olhos d'água perenes, qualquer que seja sua situação topográfica, no raio mínimo de 100 (cem) metros.
 - (C) as restingas, como fixadoras de dunas ou estabilizadoras de mangue.
 - (D) os manguezais, em pelo menos 60% de sua área delimitada.
 - (E) as áreas em altitudes superiores a 1 000 (mil) metros, qualquer que seja a vegetação.
58. É correto afirmar que a Lei nº 9.605 de 1998, no capítulo V Dos Crimes Contra o Meio Ambiente, prevê crime contra a fauna:
- (A) pescar em período no qual a pesca seja proibida ou em lugares interditados por órgão competente.
 - (B) exportar para o exterior peles e couros de anfíbios, répteis e mamíferos em bruto ou mesmo como produto industrializado.
 - (C) praticar rinhas com animais silvestres, domésticos ou domesticados, sem a autorização da autoridade ambiental competente.
 - (D) matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, apenas quando nativos, sem devida permissão da autoridade competente.
 - (E) abater animal silvestre mesmo que em estado de necessidade, para saciar a fome do agente ou de sua família.

59. É regido pela Lei da Mata Atlântica (nº 11.428 de 2006) que o corte e a supressão de vegetação primária ou nos estágios avançado e médio de regeneração do Bioma Mata Atlântica ficam vedados quando a vegetação

- (A) abrigar espécies da flora e da fauna silvestres endêmicas, em território nacional ou em âmbito estadual, assim declaradas pela União ou pelos Estados.
- (B) exercer a função de proteção de mananciais ou de prevenção e controle de erosão.
- (C) formar corredores entre remanescentes de vegetação primária ou secundária em qualquer estágio de regeneração.
- (D) proteger o entorno das nascentes de água.
- (E) possuir valor econômico, reconhecido pelos órgãos executivos competentes do SISNAMA.

60. Considere os seguintes itens:

- I. promover a qualidade ambiental com controle do uso não consuntivo das águas da praia e do mar, para as atividades desenvolvidas nestes espaços, priorizando a navegação comercial;
- II. promover a qualidade ambiental para que as estruturas náuticas e pesqueiras não deem causa a alterações na dinâmica de circulação das águas em suas respectivas áreas de influência;
- III. promover a qualidade ambiental saneando as fontes de poluição que comprometam a qualidade das águas e das praias.

Está(ão) entre as diretrizes da gestão da Zona Marinha do Litoral Norte do Estado de São Paulo (Seção II, Decreto Estadual nº 62.913/2017):

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

