



**PREFEITURA MUNICIPAL DA
ESTÂNCIA BALNEÁRIA DE ILHABELA**

ESTADO DE SÃO PAULO

CONCURSO PÚBLICO

001. PROVA OBJETIVA

TÉCNICO AMBIENTAL

- ◆ Você recebeu sua folha de respostas e este caderno contendo 50 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, 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 _____

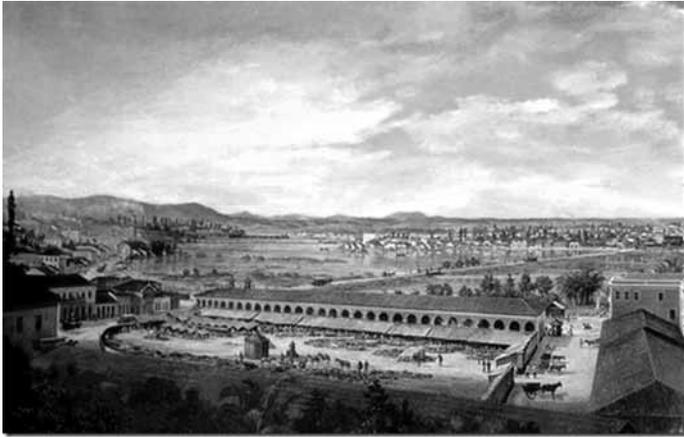
Prédio _____

Sala _____

Carteira _____

LÍNGUA PORTUGUESA

Observe o quadro de Benedito Calixto e leia o texto para responder à questão de número 01.



O artista descreve minuciosamente a época de cheia da Várzea do Carmo, em 1892, indicando o cotidiano do rio na cidade de São Paulo. O formato panorâmico evidencia a amplitude da cidade, demonstrando detalhes de seu horizonte paisagístico. Calixto faz com que o rio, um motivo cotidiano, frequentemente representado em pequenos suportes, aqui adquira a importância de personagem histórico em diálogo com a cidade.

(OLIVEIRA, Helder Manuel Silva. In: *Castagneto e o contexto artístico paulista do século XIX*. (institutopoimenica.com/acesso em 15.02.20)

01. Considerando o quadro e o texto, conclui-se que o pintor retrata o rio como um
- (A) simples acessório com pouca importância na paisagem urbana.
 - (B) elemento que reflete a estagnação do progresso da cidade.
 - (C) objeto figurativo de pouca relevância na amplitude do quadro.
 - (D) detalhe decorativo, deslocado no conjunto de figuras da paisagem.
 - (E) componente representativo das características da cidade.

Leia o texto para responder às questões de números 02 a 14.

São Paulo revive mesmas enchentes há 91 anos

Em uma de suas principais obras, Benedito Calixto retratou, em 1892, a inundação da área do atual Mercado, no centro de São Paulo. A região foi atingida também em 1929, numa das primeiras grandes enchentes da capital e submergiu novamente, quase 130 anos depois do quadro histórico.

Urbanistas afirmam que uma das principais explica es para as repetidas inunda es foi a decisão de expandir a cidade para as áreas próximas às várzeas dos rios Tietê e Tamanduat , a partir de meados de 1890. O quadro de Benedito Calixto capta o início dessa expansão da cidade. A cheia histórica de 1929 também foi registrada em uma série de fotografias que viraram sin nimo das inunda es paulistanas, por ter deixado a cidade debaixo da água por sete dias.

Há suspeita de que os efeitos da forte chuva que atingiu São Paulo naquele fevereiro de 1929 tenham sido potencializados por a es da então onipresente Light. O acordo com o poder público previa que a Light poderia desapropriar áreas atingidas por enchentes naquele ano.

Pesquisa da professora da USP Odette Seabra indica que a Light abriu suas represas para aumentar a área inundada pelos rios Pinheiros, Tietê e Tamanduat . Essas áreas inundadas passaram para as mãos da Light, que depois as comercializou.

Os fatos recentes mostram que a história se repete: 63% dos alagamentos neste ano de 2020 estão na mesma região atingida pela cheia de 1929, que corresponde   da subprefeitura da S . Mas desta vez, os locais inundados não se restringem   área do Mercado.  reas das subprefeituras da Lapa e de Pinheiros também foram atingidas.

As obras e interven es para conter as cheias dos rios nessas áreas não foram suficientes. Um outro agravante   que o solo da cidade tem ficado cada vez mais impermeável, com aumento das áreas construídas e ocupadas.

(Folha de S. Paulo.15.02.2020. Adaptado)

02. De acordo com o texto, pode-se afirmar que as inunda es na cidade de São Paulo
- (A) são problemas recentes, sem rela o com as decisões do poder público.
 - (B) ocorrem no atual momento em fun o de fen menos da natureza.
 - (C) são fatos recorrentes, relacionados ao crescimento da cidade.
 - (D) decorrem do desencontro entre os urbanistas e o poder público.
 - (E) acontecem, ainda que as autoridades se esforcem para evitá-las.

- 03.** A pesquisa de Odette Seabra permite concluir que a Light
- (A) procurou amenizar as consequências de enchentes.
 - (B) cumpriu determinação da administração pública.
 - (C) preveniu as autoridades quanto a possíveis inundações.
 - (D) agiu de forma a favorecer a ocorrência de inundações.
 - (E) abdicou do direito de posse das áreas inundadas.
- 04.** Lendo-se o texto, conclui-se que urbanistas e pesquisadores
- (A) apontam as questões que podem desencadear os alagamentos na cidade.
 - (B) atribuem aos fenômenos da natureza a causa histórica das enchentes.
 - (C) provam que o poder público esgotou todas as estratégias para conter as enchentes.
 - (D) afirmam que os alagamentos não têm relação com a expansão e o progresso da cidade.
 - (E) defendem a contribuição das empresas para estancar os alagamentos na cidade.
- 05.** Assinale a afirmação correta, de acordo com o texto.
- (A) A pesquisa de Odette Seabra procura minimizar o procedimento adotado pela Light.
 - (B) Ao longo dos anos, o poder público tem aprimorado as ações contra enchentes na cidade.
 - (C) É impropriedade afirmar que os alagamentos possam decorrer da impermeabilização do solo.
 - (D) As subprefeituras da Lapa e de Pinheiros atestam os maiores índices de alagamento deste ano.
 - (E) A obra de Benedito Calixto é um prenúncio dos alagamentos futuros na cidade de São Paulo.
- 06.** Assinale a alternativa em que todas as expressões podem ser associadas às causas das enchentes.
- (A) Abertura de represas e pesquisa de Odette Seabra.
 - (B) Impermeabilização do solo e expansão da cidade.
 - (C) Aumento de áreas próximas às várzeas e excesso de zelo do poder público.
 - (D) Comercialização das várzeas pela Light e cuidado do cidadão para com a cidade.
 - (E) Explicação dos urbanistas e fortes chuvas de fevereiro.
- 07.** Assinale a alternativa que substitui, correta e respectivamente, sem alteração de sentido, os termos em destaque nas frases:
- As obras e intervenções para **conter** as cheias dos rios ...
- Os locais inundados não **se restringem** à área do Mercado.
- (A) frear e se limitam.
 - (B) represar e se equivalem.
 - (C) demarcar e se assemelham.
 - (D) comprimir e se justapõem.
 - (E) contornar e se comparam.
- 08.** Assinale a alternativa que substitui o trecho em destaque, sem alteração de sentido.
- Conforme os urbanistas afirmam**, uma das explicações...
- (A) Todavia os urbanistas afirmam que uma das explicações...
 - (B) Segundo os urbanistas, uma das explicações...
 - (C) Assim os urbanistas afirmam que uma das explicações...
 - (D) Mas os urbanistas afirmam que uma das explicações...
 - (E) Também os urbanistas afirmam que uma das explicações...
- 09.** O trecho em destaque da frase - **Há suspeita de que** os efeitos da chuva tenham sido potencializados por ações da Light. - está corretamente reescrito, de acordo com a norma-padrão da regência, em:
- (A) Supõe-se que...
 - (B) Insinua-se de que...
 - (C) Investiga-se em que...
 - (D) Desconfia-se em que...
 - (E) Duvida-se em que...

10. O verbo **há** na frase - São Paulo revive mesmas enchentes há 91 anos – está corretamente alterado, de acordo com a norma-padrão da concordância, em:

- (A) fazem.
- (B) devem fazer.
- (C) faz.
- (D) podem fazer.
- (E) farão.

11. Assinale a alternativa que completa corretamente, de acordo com a norma-padrão do uso da crase, a frase:

A repetição de locais inundados ...

- (A) estende-se as outras subprefeituras.
- (B) não se limita as zonas centrais.
- (C) alcança às áreas distantes do centro.
- (D) chega às regiões mais baixas.
- (E) afeta às populações carentes.

12. Assinale a alternativa em que a barra deve ser substituída por dois-pontos.

- (A) O Mercado faz parte da subprefeitura mais alagada/ a da Sé.
- (B) Quando começa a chover forte/ os moradores ficam amedrontados.
- (C) Se o poder público não investir em saneamento/ os alagamentos continuarão.
- (D) Naquela época/ o alagamento afetava apenas as margens do Tamandateí.
- (E) Autor do quadro *Inundação da Várzea do Carmo*/ Benedito Calixto retratou a cidade de São Paulo.

13. Os verbos em destaque na frase - Com a pintura, Calixto **capta** o início da expansão da cidade e faz com que o rio **adquira** importância de personagem histórica. – estão, correta e respectivamente substituídos, de acordo com a conjugação verbal, por:

- (A) apreenda e possui.
- (B) anteveja e concentra.
- (C) vislumbra e assume.
- (D) desenha e ganha.
- (E) aponta e obtém.

14. Entre as orações da frase – Quanto mais impermeabilização do solo, mais enchentes haverá – observa-se ideia de

- (A) tempo.
- (B) causa.
- (C) condição.
- (D) finalidade.
- (E) proporção.

Leia o trecho para responder à questão de número 15.

Capitania investiga lançamento de óleo no mar em Ilhabela

De acordo com a Cetesb, o que pode ter ocorrido é o aparecimento de uma mancha órfã.

O termo é usado em referência ao aparecimento de faixas oleosas na água por meio do vazamento de embarcações.

(www.g1.globo.com/sp/vale-do-paraiba-regiao/noticia/2018/08/15/, acesso em 18.02.20)

15. A expressão **mancha órfã** – está empregada em sentido figurado. Assinale a alternativa em que se observa a mesma ocorrência.

- (A) Em beleza natural, Ilhabela, com suas praias maravilhosas, atrai turistas de todo o Brasil.
- (B) Em algum ponto dessa maravilha, existe um lugar perfeito para você curtir o mar!
- (C) Lá existem todos os tipos de praias, aquelas voltadas para o Canal de São Sebastião são mais urbanizadas.
- (D) Já as praias que têm a face para o mar aberto são mais desertas, e não há estrada asfaltada até elas.
- (E) O Centro Histórico é um ótimo ponto de descanso, já que tem um jardim com alguns bancos. Entre eles, antigos canhões relembram o lado histórico de Ilhabela.

16. Um lote com 5814 caixas de remédio precisa ser distribuído entre o hospital central e os postos de saúde de uma cidade. Do total de caixas, $\frac{5}{9}$ têm uma data de validade próxima e por isso foram imediatamente encaminhadas para os postos. Das caixas restantes, $\frac{8}{19}$ serão enviadas sob demanda e as demais enviadas para o hospital central. O número de caixas de remédios recebido pelo hospital central nesse primeiro momento foi
- (A) 1414.
(B) 1482.
(C) 1496.
(D) 1513.
(E) 1539.
17. Todos os 480 funcionários de uma repartição passarão por exame fonoaudiológico. Inicialmente, farão exame as mulheres com 50 anos ou mais, que correspondem a 15% do total de funcionários, depois farão exame os homens com 50 anos ou mais, que correspondem a 30% do total de homens. Finalmente farão exame os funcionários com menos de 50 anos, ou seja, 188 mulheres e
- (A) 150 homens.
(B) 154 homens.
(C) 158 homens.
(D) 162 homens.
(E) 166 homens.
18. Um grupo de 612 recenseadores serão divididos em duas equipes, rural e urbana, de maneira que a razão entre o número de recenseadores da equipe rural para o número de recenseadores da equipe urbana seja $\frac{7}{11}$. O número de recenseadores que estarão na equipe urbana é
- (A) 238.
(B) 360.
(C) 374.
(D) 442.
(E) 476.

19. Para pintar a sinalização em uma estrada, 5 funcionários, trabalhando 6 horas por dia durante 3 dias, pintam 36 km de estrada. Para pintar 92 km dessa estrada em 2 dias, o número de funcionários de igual eficiência, trabalhando 5 horas por dia, que serão necessários é
- (A) 20.
(B) 21.
(C) 22.
(D) 23.
(E) 24.
20. Uma empresa produz doces para 4 lojas e para a sua própria loja de fábrica. Do total de doces de um certo lote, $\frac{3}{10}$ foi para a loja da capital e cada uma das 3 lojas do interior recebeu $\frac{1}{8}$ dos doces desse lote. Se os restantes 260 doces foram comercializados na loja da fábrica, o total de doces enviados para a loja da capital foi
- (A) 240.
(B) 270.
(C) 300.
(D) 330.
(E) 360.
21. Em uma lanchonete, o preço de 3 salgados e 1 suco é R\$ 33,00, o preço de 4 doces e 2 sucos é R\$ 76,00 e o preço de 5 salgados e 3 doces é R\$ 74,00. Nessa lanchonete, o preço de um doce é
- (A) R\$ 9,00.
(B) R\$ 10,00.
(C) R\$ 11,00.
(D) R\$ 12,00.
(E) R\$ 13,00.
22. Felipe comprou todas as revistas de um amigo. Ele pagou o mesmo preço para cada revista, sendo que o preço unitário, em reais, correspondeu à soma do número de revistas compradas com 3. Se o total pago foi R\$ 550,00, o algarismo das unidades do número de revistas compradas é
- (A) 5.
(B) 4.
(C) 3.
(D) 2.
(E) 1.

23. Uma loja de camisas funciona todos os dias do ano e nos primeiros 9 dias de janeiro de 2020, a média dos números de camisas vendidas por dia foi igual a 29. Nos últimos 9 dias desse mês, foram vendidas, em média, 44 camisas por dia. Se no mês de janeiro de 2020 essa loja vendeu, em média, 32 camisas por dia e se do dia 10 de janeiro ao dia 21 de janeiro foram vendidas 25 camisas por dia, o número de camisas vendidas no dia 22 de janeiro foi
- (A) 35.
 (B) 40.
 (C) 45.
 (D) 55.
 (E) 60.

24. O perímetro de um pentágono ABCDE é igual a 254 cm, com o lado BC congruente ao lado AE e o lado CD congruente ao lado ED, conforme mostra a figura.

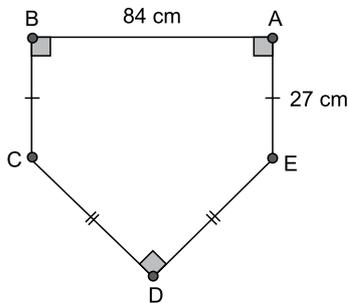


Figura fora de escala

A área do pentágono ABCDE, em cm^2 , é

- (A) 2180.
 (B) 2540.
 (C) 2820.
 (D) 3630.
 (E) 3950.
25. Um recipiente tem seu interior na forma de paralelepípedo reto-retângulo. Uma das faces do interior desse recipiente é um quadrado de lado 6 cm e uma outra face tem perímetro igual a 34 cm. Se esse recipiente já contém 225 mL de água, a quantidade de água, em mL, que ainda é possível armazenar em seu interior é
- (A) 166.
 (B) 171.
 (C) 182.
 (D) 193.
 (E) 204.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

26. Com a pasta Pasta 2 selecionada, tem-se a Caixa de Pesquisa no Windows Explorer (Explorador de Arquivos), em um computador com Microsoft Windows 10, em sua configuração original.

Pesquisar Pasta 2 

Um usuário preencheu nessa caixa o conteúdo *uniao.* e pressionou ENTER. Considerando que essa pasta contém os arquivos a seguir, assinale a alternativa que indica quais serão apresentados como resultado da pesquisa.

Ata reuniao.txt

controle reuniões.txt

reuniao.txt

reunião fevereiro.txt

Seguranca na reunião2.txt

- (A) Ata reuniao.txt, reuniao.txt e Seguranca na reunião2.txt, apenas
- (B) reuniao.txt, apenas
- (C) Ata reuniao.txt, controle reuniões.txt, reuniao.txt, reunião fevereiro.txt e Seguranca na reunião2.txt
- (D) Ata reuniao.txt e reuniao.txt, apenas
- (E) Ata reuniao.txt, reuniao.txt, reunião fevereiro.txt e Seguranca na reunião2.txt
27. Em um novo documento em branco criado no Microsoft Word 2019, em sua configuração padrão, um usuário está redigindo um texto na primeira linha, com a formatação negrito, itálico e cor da fonte vermelho. Ao pressionar ENTER para digitar um novo texto na segunda linha, assinale a alternativa que indica quais formatações são mantidas.
- (A) Negrito, itálico, cor da fonte vermelho.
- (B) Negrito e itálico, apenas.
- (C) Itálico, apenas.
- (D) Negrito e cor da fonte vermelho, apenas.
- (E) Negrito, apenas.

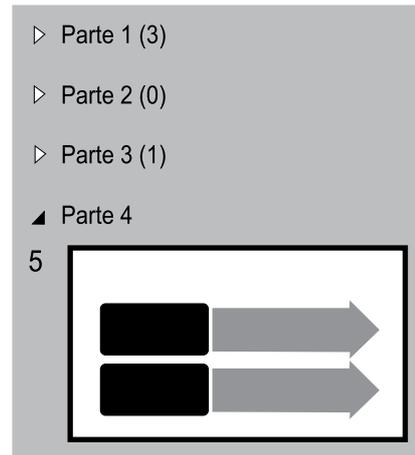
28. Tem-se a seguinte planilha, criada no Microsoft Excel 2019, em sua configuração original.

	A
1	1
2	2
3	3
4	2

A célula A4 contém a fórmula =MÉDIA(A1:A3). Se o usuário selecionar a célula A3 e apagar o seu conteúdo, pressionando a tecla Del, o resultado apresentado na célula A4 será:

- (A) 0
- (B) 1
- (C) 1,5
- (D) 3
- (E) #ERRO

29. Tem-se a seguinte apresentação, criada no Microsoft PowerPoint 2019, em sua configuração original, onde os slides estão agrupados em seções.



Ao selecionar a seção Parte 1, pressionar Del e confirmar quaisquer eventuais perguntas que o PowerPoint faça, assinale a alternativa que indica quantos slides serão apagados e quantos slides restarão na apresentação.

- (A) 1 e 4.
- (B) 3 e 1.
- (C) 3 e 2.
- (D) 4 e 1.
- (E) 5 e 0.
30. Usando o Microsoft Outlook 2019, em sua configuração padrão, um usuário criou uma regra para mover mensagens específicas para algumas pastas. Depois de algum tempo, o usuário recebeu uma mensagem que atendia a esses critérios e que foi armazenada diretamente, de forma automática, na pasta Mensagens Corporativas, em vez da pasta Caixa de Entrada. Ao apagar essa regra
- (A) as novas mensagens recebidas, que atendem a esses mesmos critérios, serão armazenadas na pasta Rascunhos.
- (B) as mensagens existentes na pasta Mensagens Corporativas serão também apagadas.
- (C) as mensagens existentes na pasta Mensagens Corporativas serão movidas para a pasta Caixa de Entrada.
- (D) as mensagens existentes na pasta Mensagens Corporativas serão marcadas como não lidas.
- (E) as novas mensagens recebidas, que atendem a esses mesmos critérios, serão armazenadas na pasta Caixa de Entrada.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

31. A Lei Municipal nº 421/2006, em seu artigo 3º, inciso XXIX, informa que para efeito dessa Lei, o Plano Diretor Estratégico
- (A) estabelece o zoneamento municipal e as normas técnicas referentes ao manejo dos recursos naturais, exceto zoneamento marinho, definido somente pelo órgão estadual.
 - (B) define as unidades de conservação do município localizadas nos bairros do Reino e Costa Bela.
 - (C) orienta o crescimento da cidade e estabelece medidas e ações, de forma a atender as necessidades da população, assegurando, dentre outros, a preservação ambiental.
 - (D) estabelece os efeitos negativos de um empreendimento ou atividade quanto à qualidade de vida da população que trabalha no seu entorno.
 - (E) define as áreas de divisão de loteamento destinadas ao parcelamento do solo e às glebas.
32. Segundo o artigo 60 da Lei Municipal nº 421/2006, um dos programas da estratégia de Proteção e Qualificação Ambiental é denominado
- (A) Programa de Capacitação para a Gestão da Qualidade Ambiental.
 - (B) Programa de Monitoramento da Expansão Urbana e a Ocupação Irregular.
 - (C) Programa de Requalificação Urbana.
 - (D) Programa de Implantação de Zona Urbana Prioritária.
 - (E) Programa de Implantação de Zona de Interesse Especial.
33. Pela Lei Orgânica do Município da Estância Balneária de Ilhabela, a implantação dos planos integrantes do processo de planejamento permanente municipal considera que
- (A) o Código de Obras dispõe sobre implementos visuais e o mobiliário urbano.
 - (B) o Código de Posturas Municipais dispõe sobre os aspectos da segurança de edificações e de instalações.
 - (C) os programas de obras e prestação de serviços municipais deverão ser executados por terceiros.
 - (D) a legislação do meio ambiente e o ordenamento do uso e da ocupação do solo disporá sobre as intervenções em geral.
 - (E) as diretrizes e as programações orçamentárias deverão ser elaboradas primeiramente pela população.
34. Conforme o artigo 33 da Lei Orgânica do Município da Estância Balneária de Ilhabela, o Código do Meio Ambiente estabelece
- (A) a exigência de programas de monitoramento ambiental para todas as instalações ou atividades executadas no Município.
 - (B) o controle e a fiscalização das instalações, equipamentos e atividades que comportem risco efetivo ou potencial.
 - (C) a regulamentação dos tipos de construções civis, exceto em terrenos privados.
 - (D) a exigência, para instalação de toda obra, atividade ou parcelamento do solo, da apresentação de estudo prévio de impacto ambiental.
 - (E) que as atividades consideradas lesivas ao meio ambiente estarão sujeitas à multa em substituição à reparação dos danos causados.
35. De acordo com o Decreto Estadual nº 62.913/2017, que classifica as estruturas náuticas em cinco classes, assinale a alternativa correta.
- (A) Classe I – estruturas que necessitam de atividades de manutenção e reparos, marinas e garagens náuticas.
 - (B) Classe II – estruturas que apresentam a partir da parte seca sobre as águas, comprimento máximo de 50 m.
 - (C) Classe III – permite construções e edificações acima de 5 000 m².
 - (D) Classe IV – estruturas que podem apresentar aterros de cabeceira, dragagem, construção de proteção contra ondas e marés e rampas de até 10 m de largura.
 - (E) Classe V – estruturas que não necessitam de aterros, dragagem ou rampas.
36. O Zoneamento Ecológico-Econômico, segundo o Decreto Estadual nº 62.913/2017, considera os ecossistemas terrestres, marinhos e de transição. A respeito disso, é correto afirmar que
- (A) a delimitação da Zona 1 Terrestre considera a ocorrência de áreas sujeitas à inundação e de risco geotécnico.
 - (B) a delimitação da Zona 2 Terrestre considera ocorrência de Unidades de Conservação de Proteção Integral.
 - (C) no zoneamento marinho, incluem-se na faixa marinha as ilhas, ilhotas, lajes e parcéis.
 - (D) a delimitação da Zona 2 Marinha considera a estrutura abiótica preservada.
 - (E) os ecossistemas de transição são estabelecidos exclusivamente pelo Zoneamento Marinho.

- 37.** A redução de geração de resíduos sólidos destinados aos aterros sanitários necessita de ações entre governos, entidades e população. Destaca-se dentre elas:
- (A) a utilização de produtos descartáveis.
 - (B) a realização de reciclagem de todos os resíduos sólidos.
 - (C) a utilização de embalagens de isopor.
 - (D) a decomposição natural de resíduos sólidos inorgânicos.
 - (E) a aplicação da compostagem para os resíduos orgânicos.
- 38.** A poluição atmosférica traz diversas consequências ao meio ambiente. Com relação a esse tema, é correto afirmar que
- (A) pode provocar alteração nas condições climáticas.
 - (B) obriga a utilização de mais recursos naturais.
 - (C) altera as características biológicas desejáveis à atmosfera.
 - (D) promove efeitos negativos locais somente na atmosfera.
 - (E) diminui a ocorrência de chuvas ácidas.
- 39.** O ciclo do oxigênio ocorre com _____ pelos seres vivos na _____, que reage para a decomposição de compostos _____, gerando energia para ser utilizada por exemplo _____.
- Com relação ao ciclo do oxigênio, complete as lacunas correta e respectivamente:
- (A) a dessorção ... movimentação ... inorgânicos ... na reprodução
 - (B) a absorção ... respiração ... orgânicos ... no crescimento
 - (C) a emissão ... movimentação ... orgânicos ... na alimentação
 - (D) o crescimento ... respiração ... inorgânicos ... na movimentação
 - (E) a ingestão ... reprodução ... inorgânicos ... no crescimento
- 40.** Quando há suspeita de contaminação da água subterrânea em área particular, onde houve anteriormente atividade de indústria metalúrgica e se pretende implantar empreendimento residencial, uma das preocupações é a ocorrência de riscos à população em contato com essa possível contaminação. Assim, um procedimento que tem de ser executado é:
- (A) retirar imediatamente a população que reside na área contaminada.
 - (B) exigir exclusivamente do órgão ambiental a remediação do terreno.
 - (C) realizar as etapas de investigação ambiental e avaliar as medidas de intervenção necessárias quando confirmada a contaminação.
 - (D) entregar à população do entorno máscaras de proteção.
 - (E) permitir que na área seja utilizado apenas poço cimba.
- 41.** No ecossistema, têm-se os fatores bióticos e abióticos, que correspondem aos elementos e às influências dentro da natureza. Dentre as alternativas a seguir, qual apresenta um fator abiótico?
- (A) Predação.
 - (B) Produtores.
 - (C) Microconsumidores.
 - (D) Parasitismo.
 - (E) Solo.
- 42.** Assinale a alternativa que apresenta dois exemplos de fatores bióticos e dois de fatores abióticos, respectivamente.
- (A) Temperatura, luz, plantas e predadores.
 - (B) Luz, parasitas, microrganismos e oxigênio.
 - (C) Microrganismos, bactérias, temperatura e oxigênio.
 - (D) Plantas, temperatura, predadores e luz.
 - (E) Oxigênio, parasitas, luz e bactérias.
- 43.** Considerando a sequência da cadeia alimentar composta por: planta-gafanhoto-sapo-cobra-bactéria, se houver a redução da natalidade de sapos,
- (A) aumentará a quantidade de plantas.
 - (B) diminuirá a quantidade de gafanhotos.
 - (C) aumentará a quantidade de sapos.
 - (D) aumentará a quantidade de bactérias.
 - (E) diminuirá a quantidade de cobras.

44. A principal função dos decompositores no ecossistema é
- (A) transformação da matéria orgânica em matéria mineral.
 - (B) retornar toda a energia gerada pelos produtores ao meio ambiente.
 - (C) produzir matéria orgânica.
 - (D) ser alimento para os consumidores.
 - (E) realização de fotossíntese para os produtores.
45. O conjunto de fatores naturais que caracterizam um lugar é conhecido como biomas. Dentre as principais características dos biomas, assinale a alternativa correta.
- (A) A tundra caracteriza-se por altas precipitações e temperaturas.
 - (B) A taiga apresenta árvores coníferas.
 - (C) As florestas tropicais são caracterizadas por vegetação de salgueiros e capim rasteiro.
 - (D) Nos campos não há gramíneas.
 - (E) No deserto ocorrem elevadas temperaturas de dia e de noite.
46. A distribuição dos biomas terrestres ocorre por diversos fatores, sendo um deles o clima. Qual alternativa corresponde à região e ao bioma característico?
- (A) Sul da Groenlândia – florestas temperadas.
 - (B) Amazônia – savana.
 - (C) Círculo Polar Ártico – estepes.
 - (D) Leste dos Estados Unidos da América – desertos.
 - (E) Finlândia – taiga.
47. Em um ecossistema ocorre a interação entre o conjunto de seres vivos com o meio natural, de forma a procurar a homeostase, sendo correto afirmar que
- (A) todo ecossistema deve buscar um estado de equilíbrio dinâmico quando sofre alguma mudança natural.
 - (B) as dimensões do ecossistema são invariáveis.
 - (C) o ecossistema possui elementos abióticos, correspondentes aos seres vivos.
 - (D) a disponibilidade de recursos no ecossistema é controlada apenas por fatores externos, como a decomposição.
 - (E) a resistência é a capacidade do ecossistema de se recuperar de um distúrbio de forma lenta.
48. Cada espécie possui seu nicho ecológico e seu *habitat* dentro de um ecossistema, sobre o qual se pode afirmar que:
- (A) em um mesmo ecossistema que esteja equilibrado, deve haver um nicho semelhante entre as espécies, para não haver competição entre elas.
 - (B) nicho ecológico é o local utilizado pela espécie.
 - (C) as relações entre as espécies é o significado de *habitat*.
 - (D) a taxa de crescimento de uma espécie é um dos parâmetros para se caracterizar nicho ecológico.
 - (E) o *habitat* mede a capacidade de modificar o meio em que um indivíduo vive.
49. A frase: “Qualquer alteração das propriedades biológicas, químicas e físicas no meio ambiente provocada pela ação humana que afete direta ou indiretamente a saúde e a segurança, dentre outros”, corresponde ao termo
- (A) diagnóstico ambiental.
 - (B) recuperação ambiental.
 - (C) decomposição ambiental.
 - (D) impacto ambiental.
 - (E) gestão ambiental.
50. As pilhas, celulares e computadores apresentam substâncias que causam impacto ao meio ambiente, se descartadas inadequadamente, podendo inclusive se acumular no organismo humano. Assinale a alternativa que apresenta corretamente essa substância.
- (A) Silicato.
 - (B) Metal pesado.
 - (C) Composto orgânico.
 - (D) Barrilha.
 - (E) Silicone.

