Município de Balneário Camboriú •
Empresa Municipal de Água e Saneamento (EMASA)
Concurso Público • Edital 001/2023

http://2023bcemasa.fepese.org.br

CADERNO DE PROVA

S10 | Engenheiro Sanitarista

Instruções

Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.

* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**.
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade!

Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas diferentes de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.

1º de outubro | **40 questões**
8 às 11h | **3h de duração***

FEPESE

Língua Portuguesa

5 questões

Texto 1

Vacinação e responsabilidade

É preocupante o baixo índice da cobertura vacinal nas crianças de todo o Brasil. A queda no número de crianças vacinadas significa um enorme retrocesso na saúde do país. É inegável que a politização da discussão sobre a obrigatoriedade de vacinar crianças contra a Covid-19 contribuiu para acentuar o desinteresse e procura pelas vacinas contra doenças que ..... décadas fazem parte do calendário nacional de imunização.

Estamos falando de vacinas amplamente testadas e experimentadas, contra doenças que, graças ..... campanhas de vacinação foram erradicadas no país. O Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA) estabelece a obrigatoriedade da vacinação das crianças nos casos recomendados pelas autoridades sanitárias, porém, é necessária a autorização dos pais.

Foi graças ..... vacinas que alcançamos a erradicação de doenças como a poliomielite e a rubéola; além da redução de casos de outras doenças como difteria, tétano acidental, coqueluche, hepatite B e meningites. Dados do Ministério da Saúde apontam que a cobertura vacinal vem decrescendo. Em 2021, menos de 59% das crianças foram imunizadas. Esse índice era de 67% em 2020 e de 73% em 2019. O patamar preconizado é de 95%.

No caso de Santa Catarina, desde o ano de 2016 o Estado vem registrando queda nas coberturas vacinais, consideradas todas as vacinas de crianças até um ano. A não vacinação na idade correta, deixa ..... pessoas vulneráveis ..... doenças. Portanto, é de suma importância a atuação e o esforço conjunto de todos os órgãos envolvidos, de modo ..... sensibilizar pais e responsáveis para que não deixem de levar os filhos para tomar as vacinas.

nscDC, Santa Catarina. Ano38, n 12.215, adaptado.

1. Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas do texto 1.

a. ☐ ha / as / às / as / às / a
b. ☐ ha / às / as / as / as / à
c. ☑ há / às / às / as / às / a
d. ☐ há / as / as / às / às / a
e. ☐ há / as / as / às / as / à

2. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) sobre o texto 1.

( ) A vacinação de crianças independe da autorização de seus pais.
( ) O índice de crianças imunizadas em 2021 é menor do que o número de crianças vacinadas em 2020 e 2019.
( ) A vacinação erradicou várias doenças tais como poliomielite, rubéola e meningites.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☐ V • V • F
b. ☐ V • F • V
c. ☐ V • F • F
d. ☐ F • V • V
e. ☑ F • V • F

3. Assinale a alternativa em que a concordância está **correta** de acordo com a norma-padrão.

a. ☐ O mau da sociedade é a ganância.
b. ☐ Eles mesmo vieram anunciar o noivado.
c. ☐ Vocês estão quite com o imposto de renda?
d. ☑ É proibida a liberação de alunos antes das 18 horas.
e. ☐ A ginasta estava meia ansiosa no início da apresentação.

4. Analise as frases abaixo:

- Apenas 1% dos votos se ..... .
- ..... quatro proponentes para aquela vaga.
- Os professores ..... encorajado os alunos a prestarem o exame final.
- ..... duas horas da manhã!

Assinale a alternativa que completa **correta** e sequencialmente as lacunas das frases.

a. ☑ perdeu • Havia • haviam • São
b. ☐ perdeu • Haviam • haviam • São
c. ☐ perderam • Havia • havia • É
d. ☐ perderam • Havia • haviam • É
e. ☐ perderam • Haviam • havia • São

5. Relacione corretamente as colunas abaixo.

Coluna 1

1. Solecismo.
2. Ambiguidade.
3. Barbarismo.
4. Pleonasmo vicioso.

Coluna 2 Frases

( ) Pedro é, na minha opinião pessoal, o candidato ideal.
( ) Os cidadões aplaudiram a orquestra por dois minutos.
( ) Fazem duas horas que eles chegaram.
( ) Catarina pediu a Helena para pegar suas bonecas.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☐ 1 • 2 • 3 • 4
b. ☐ 2 • 3 • 1 • 4
c. ☐ 3 • 4 • 1 • 2
d. ☐ 4 • 1 • 3 • 2
e. ☑ 4 • 3 • 1 • 2

Legislação Municipal

10 questões

6. De acordo com a Lei nº 2.498, de 31 de outubro de 2005, que cria a Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú como entidade autárquica de direito público, da administração indireta e dá outras providências, competirá ao Diretor Geral da EMASA dirigir as atividades da autarquia e, especialmente:

a. ☐ deliberar sobre alienação e oneração de bens.
b. ☐ dispor sobre a realização das operações de créditos.
c. ☐ decidir quanto à aprovação do plano de saneamento básico.
d. ☑ autorizar despesas de acordo com as dotações orçamentárias e ordenar pagamentos em consonância com a programação de caixa.
e. ☐ resolver a respeito da constituição de fundos de reserva e especiais, bem como sobre suas aplicações.

7. Nos termos da Lei nº 2.498, de 31 de outubro de 2005, compete com exclusividade à EMASA coordenar o planejamento, executar, operar e explorar os seguintes serviços públicos relativos a saneamento básico e serviços de infraestrutura:

1. abastecimento de água potável.
2. esgotamento sanitário.
3. limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos.
4. drenagem e manejo das águas pluviais urbanas.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

8. Conforme disposto na Lei nº 3.568, de 07 de junho de 2013, que amplia a estrutura administrativa da Empresa Municipal de Água e Saneamento (EMASA), são cargos de apoio vinculados diretamente ao Diretor Geral:

1. Departamento de Protocolo.
2. Assessor Jurídico.
3. Gerente de Apoio Administrativo.
4. Assessor de Gabinete e Comunicação.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.
e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.

9. Considerando o disposto na Lei nº 1.069/1991, (Estatuto e Plano de Carreira dos Funcionários Públicos Civis da Administração Direta, Fundacional e Autárquica do Município de Balneário Camboriú), a volta do funcionário ao cargo anteriormente ocupado, em decorrência de inabilitação no estágio probatório, se estável no serviço público municipal, denomina-se:

a. ☐ Reversão.
b. ☑ Recondução.
c. ☐ Readaptação.
d. ☐ Reintegração.
e. ☐ Aproveitamento.

10. Nos termos da Lei nº 1.069/1991, que dispõe sobre o Estatuto e o Plano de Carreira dos Funcionários Públicos Civis da Administração Direta, Fundacional e Autárquica do Município de Balneário Camboriú, são penalidades disciplinares:

1. Censura.
2. Suspensão.
3. Exoneração.
4. Destituição de cargo em comissão.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

---

11. Conforme disposto na Lei nº 1.069, de 1991, o funcionário, desde que autorizado pela autoridade competente, terá direito à licença remunerada, integralmente, quando for convocado ou autorizado a participar de cursos, congressos e competições esportivas oficiais, no período máximo de:

a. ☐ 05 dias durante o mês.
b. ☐ 08 dias durante o semestre.
c. ☐ 05 dias durante o ano.
d. ☑ 10 dias durante o ano.
e. ☐ 30 dias durante o ano.

---

12. Para efeitos da Lei nº 3.428, de 04 de abril de 2012, que dispõe sobre o Plano de Cargos, Carreiras e Remuneração (PCCR) do Poder Executivo, da Administração Direta, das Autarquias e das Fundações, institui novos padrões de vencimento e estabelece normas gerais de enquadramento, considera-se quadro permanente de cargos:

a. ☑ o conjunto de classes de cargos de carreira.
b. ☐ o conjunto de classes de cargos de carreira em extinção.
c. ☐ o conjunto de atribuições, deveres e responsabilidades cometido ao servidor público, criado por lei e com denominação própria.
d. ☐ o agrupamento de cargos com mesmo padrão inicial de vencimento e semelhantes quanto ao grau de dificuldade e responsabilidade para o seu exercício.
e. ☐ o conjunto de cargos de carreira com mesmo grau de escolaridade exigido para seu desempenho.

13. De acordo com a Lei nº 3.428, de 04 de abril de 2012, são requisitos básicos para investidura em cargo público:

1. nacionalidade brasileira ou equiparada.
2. conclusão de ensino superior.
3. idade mínima de dezesseis anos.
4. aptidão física e mental

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 4.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
e. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4.

---

14. Com fundamento no Decreto nº 4.237, de 29 de novembro de 2005, que aprova o regulamento, tabela tarifária e tabela de preços e serviços da Empresa Municipal de Água e Saneamento de Balneário Camboriú (EMASA), será exigida a análise prévia dos projetos arquitetônico e hidrossanitário para liberação da ligação predial de água e/ou esgoto em toda edificação com área a partir de:

a. ☐ 300 m².
b. ☐ 380 m².
c. ☑ 500 m².
d. ☐ 1.000 m².
e. ☐ 10.000 m².

---

15. De acordo com o Decreto nº 4.237, de 29 de novembro de 2005, o despejo líquido constituído de esgotos domésticos e especiais, água de infiltração e contribuição pluvial parasitária denomina-se:

a. ☑ esgoto sanitário.
b. ☐ esgoto pluvial.
c. ☐ vazamento.
d. ☐ saneamento básico.
e. ☐ volume coletado de esgotos.

Conhecimentos Específicos

25 questões

16. Os átomos que têm o mesmo número de prótons em seus núcleos, mas que têm massas atômicas diferentes porque seus núcleos têm números diferentes de nêutrons são chamados de:

a. ☑ Isótopos.
b. ☐ Isômeros.
c. ☐ Íons halônios.
d. ☐ Isômeros constitucionais.
e. ☐ Íons acílios.

17. Se, em um campo de escoamento, várias partículas fluidas adjacentes forem marcadas em dado instante, formarão uma linha no fluido naquele instante.

Essa linha é chamada de:

a. ☐ Linha de emissão.
b. ☐ Linha corrente.
c. ☐ Linha trajetória.
d. ☐ Linha de tensão.
e. ☑ Linha de tempo.

18. Analise as afirmativas abaixo em relação aos Tipos de Energia

1. A soma das energias cinética (Ec) com a energia potencial (Ep) de qualquer sistema físico é chamada de energia mecânica. Nos sistemas físicos conservativos, nos quais não há atrito, a energia mecânica é conservada.
2. Uma barragem tem atribuição de concentrar a água e criar um grande reservatório pelo represamento das águas do rio. Podemos dizer que quanto menor for o desnível entre a água na superfície do reservatório, menor será a altura h e, consequentemente, a energia potencial gravitacional armazenada será ainda maior.
3. A energia cinética (K) é a energia associada ao movimento de um objeto; quanto mais rápido ele se move, maior a sua energia cinética e quando um objeto está em repouso, a energia cinética é nula.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

19. A resistência ao cisalhamento de um solo é usualmente determinada no laboratório por:

1. Ensaio de Cisalhamento Direto.
2. Ensaio de Compressão Triaxial.
3. Ensaio de Compressão Não Confinada.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

20. As classificações utilizadas para os movimentos de massa, normalmente levam em conta o material envolvido, a natureza e a velocidade do movimento.

Segundo os critérios da classificação de Varnes (1978), o deslizamento no qual a superfície de ruptura ocorre ao longo de uma descontinuidade pré-existente, que pode ser um contato entre litologias, um plano de fraqueza ou um contato entre diferentes horizontes em um perfil de intemperismo, é chamado de:

a. ☐ Deslizamento circular.
b. ☑ Deslizamento planar.
c. ☐ Deslizamento rotacional.
d. ☐ Deslizamento de bloco.
e. ☐ Deslizamento de queda de bloco.

21. A característica de um organismo que aumenta sua capacidade de sobreviver e se reproduzir em seu ambiente é chamada de:

a. ☐ Seleção natural.
b. ☐ Evolução.
c. ☐ Mutualismo.
d. ☑ Adaptação.
e. ☐ Protocooperação.

22. Assinale a alternativa que indica **corretamente** o(s) órgão(s) executor(es), na estrutura do SISNAMA, que têm como função executar e fazer executar a política e as diretrizes governamentais fixadas para o meio ambiente, de acordo com as respectivas competências.

a. ☐ Conselho do Governo
b. ☐ Ministério do Meio Ambiente
c. ☐ Conama
d. ☐ Órgãos estaduais
e. ☑ IBAMA e ICMBio

23. Identifique abaixo as afirmativas verdadeiras (V) e as falsas (F) em relação aos aquíferos.

( ) A litologia do aquífero é que irá determinar a velocidade da água em seu meio, a qualidade da água e a sua qualidade como reservatório. Essa litologia é decorrente da sua origem geológica, que pode ser fluvial, lacustre, eólica, glacial e aluvial, vulcânica e metamórfica, determinando os diferentes tipos de aquíferos.

( ) Os aquíferos podem variar em tamanho, de formações muito pequenas de espessura, a sistemas enormes que se estendem por centenas de quilômetros pelo território de vários estados, províncias ou diferentes países. Os aquíferos podem variar muito em profundidade a partir da superfície do terreno.

( ) Os aquíferos fraturados são formados por rochas sedimentares consolidadas, sedimentos inconsolidados ou solos arenosos, onde a circulação da água se faz nos poros formados entre os grãos de areia, silte e argila de granulação variada. Constituem os mais importantes aquíferos, pelo grande volume de água que armazenam, e por sua ocorrência em grandes áreas. Esses aquíferos ocorrem nas bacias sedimentares e em todas as várzeas onde se acumularam sedimentos arenosos.

( ) A disponibilidade hídrica dos aquíferos varia bastante de acordo com o volume poroso entre materiais geológicos. Essa porção da rocha não ocupada por material sólido é chamada de volume de vazios. Somente os espaços vazios interligados oferecem oportunidades para as águas subterrâneas se moverem sob a força da gravidade.

Assinale a alternativa que indica a sequência **correta**, de cima para baixo.

a. ☐ V • V • V • V
b. ☑ V • V • F • V
c. ☐ V • F • V • F
d. ☐ F • V • F • V
e. ☐ F • F • F • V

24. Analise as afirmativas abaixo em relação aos escoamentos dos rios.

1. Os rios perenes apresentam escoamento durante todo o ano e sua vazão apresenta elementos de contribuição originados nos escoamentos superficiais, subsuperficiais e subterrâneos na bacia hidrográfica.
2. Os rios efêmeros apresentam escoamento a maior parte do tempo. No entanto, em períodos de estiagem, os níveis de água abaixo da superfície vão baixando gradativamente, até que não há mais contribuição para o escoamento fluvial.
3. Os rios intermitentes apresentam escoamento somente imediatamente ou um pouco depois das chuvas. Esses rios são bastante encontrados nas regiões áridas e semiáridas do Brasil.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☑ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
c. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

25. Assinale a alternativa que indica **corretamente** as medidas que podem ser aplicadas de forma prévia à manifestação dos impactos ambientais potenciais de diferentes atividades, evitando-os ou reduzindo seu impacto residual significativamente.

a. ☐ Medidas mitigatórias
b. ☐ Medidas compensatórias
c. ☐ Medidas de contingência
d. ☑ Medidas preventivas
e. ☐ Medidas emergenciais

26. A mudança em um parâmetro ambiental de natureza química, física, biológica, social ou econômica, num determinado período e numa determinada área, que resulta de uma dada atividade, comparada com a situação que ocorreria se essa atividade não tivesse sido iniciada, é entendida, de maneira mais conceitual, como:

a. ☐ Aspecto ambiental.
b. ☐ Degradação ambiental.
c. ☐ Dano ambiental.
d. ☑ Impacto ambiental.
e. ☐ Recuperação ambiental.

27. O método de avaliação de impacto ambiental que estabelece relações do tipo causa- condição-efeito, associadas a parâmetros de magnitude, importância e probabilidade, retratando as ações que possam ser desencadeadas direta ou indiretamente, é chamado de:

a. ☐ Matriz de interação.
b. ☑ Rede de interação.
c. ☐ Listagem de controle.
d. ☐ Método *Ad Hoc*.
e. ☐ Modelo de simulação.

---

28. São alguns exemplos dos instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente:

1. O zoneamento ambiental.
2. A avaliação de impactos ambientais.
3. O cadastro técnico de reserva legal.
4. O licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

---

29. Analise as afirmativas abaixo em relação ao Estudo de Impacto Ambiental e seu respectivo relatório (EIA/RIMA).

1. É exigido na Licença Ambiental prévia.
2. Deve ser elaborado por equipe multidisciplinar e independente do empreendedor.
3. Os órgãos ambientais são responsáveis pelos custos e despesas, bem como pela orientação do estudo.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 3.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

30. Analise as afirmativas abaixo em relação à ciclagem de nutrientes.

1. O carbono e o nitrogênio entram nos ecossistemas por meio da fixação de gases atmosféricos pelos organismos heterótrofos e procariontes, respectivamente.
2. A ciclagem de nutrientes em córregos e rios pode ser considerada uma espiral de repetidas captações biológicas e incorporação em formas orgânicas seguida por liberação em formas inorgânicas.
3. A decomposição da matéria orgânica libera os nutrientes nela contidos que podem ser reutilizados pelas plantas e micro-organismos.
4. Mudanças nas quantidades relativas de nutrientes fornecidas por intemperismo e decomposição determinam os nutrientes específicos que limitam a produção primária nos diferentes estágios de desenvolvimento do ecossistema.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 4.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 4.
d. ☑ São corretas apenas as afirmativas 2, 3 e 4
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2, 3 e 4.

---

31. Assinale a alternativa que apresenta uma característica de um aquífero livre.

a. ☑ Tem interação com as águas superficiais.
b. ☐ Tem menor vulnerabilidade natural.
c. ☐ Tem poços mais profundos.
d. ☐ Tem recarga mais lenta.
e. ☐ Tem poços artesianos.

---

32. No meio aquático, o elemento químico nitrogênio pode ser encontrado sob diversas formas.

A forma reduzida do nitrogênio, sendo encontrada em condições de anaerobiose e que serve como indicador do lançamento de esgotos de elevada carga orgânica, é chamado de:

a. ☐ Íon nitrito.
b. ☑ Íon amônio.
c. ☐ Íon nitrato.
d. ☐ Nitrogênio orgânico.
e. ☐ Nitrogênio molecular.

33. A dureza da água é geralmente causada pela presença de sais de cálcio e magnésio sob forma de carbonatos, bicarbonatos e sulfatos.

A água dura tem uma série de inconvenientes. Podemos citar como exemplo:

1. É desagradável ao paladar.
2. Gasta muito sabão para formar espuma.
3. Deposita sais em equipamentos.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
c. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☑ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

34. A competência do licenciamento ambiental de empreendimentos que abrangem 2 ou mais estados é:

1. Licenciamento Estadual.
2. Licenciamento Municipal.
3. Licenciamento Federal.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ É correta apenas a afirmativa 2.
c. ☑ É correta apenas a afirmativa 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

---

35. Conforme normativa da ABNT, os resíduos sólidos podem ser são classificados de diferentes maneiras.

As lâmpadas, as pilhas, as baterias e os eletrônicos são considerados:

a. ☑ Resíduos Classe I.
b. ☐ Resíduos Classe II A.
c. ☐ Resíduos Classe II B.
d. ☐ Resíduos Classe II B inerte.
e. ☐ Resíduos Classe II A não inerte.

36. No Brasil, temos uma Resolução CONAMA (nº 275/2001) que define a utilização do código de cores da coleta seletiva com intuito de diferenciar a tipologia dos resíduos.

O recipiente de cor verde é para descarte de resíduo tipo:

a. ☐ Papel/papelão.
b. ☐ Metal.
c. ☐ Plástico.
d. ☑ Vidro.
e. ☐ Orgânico.

---

37. A licença ambiental, cuja concessão autoriza o início da construção do empreendimento e a instalação dos equipamentos, é chamada de:

a. ☐ Licença ambiental prévia.
b. ☐ Licença ambiental de operação.
c. ☐ Licença ambiental de renovação.
d. ☐ Licença ambiental de conformidade ambiental.
e. ☑ Licença ambiental de instalação.

---

38. A técnica de terraços é muito usada para aumentar o conteúdo de umidade no solo, reduzir o pico de descarga dos cursos d'água e melhorar as condições de mecanização das áreas. Os terraços são construídos em nível, com o intuito de reter e acumular a enxurrada no canal, para posterior infiltração da água e acúmulo de sedimentos.

Além disso, são recomendados para regiões de baixa precipitação pluviométrica, solos permeáveis e em terrenos com declividade menor que 8%.

São chamados de:

a. ☑ Terraços de absorção.
b. ☐ Terraços de drenagem.
c. ☐ Terraços de Nichols.
d. ☐ Terraços de Magnum.
e. ☐ Terraços patamar.

39. A coagulação das partículas dispersas nas águas superficiais é conseguida pela adição de agentes químicos coagulantes.

Alguns dos coagulantes mais comuns são sais, que ao serem adicionados às águas superficiais contendo, por exemplo, alcalinidade na forma de bicarbonato de cálcio, reagem e formam precipitados de hidróxidos.

Assinale a alternativa que indica **corretamente** esses coagulantes mais comuns.

a. ☐ Bicarbonato de sódio e nitrato
b. ☑ Sulfato de alumínio e cloreto férrico
c. ☐ Sulfato de alumínio e bicarbonato de cálcio
d. ☐ Cloreto férrico e bicarbonato de sódio
e. ☐ Nitrato e nitrito

---

40. Analise as seguintes afirmativas:

1. A variação sazonal na temperatura é maior no interior dos continentes do que no litoral, porque a água do mar tem maior capacidade térmica do que a Terra.
2. As correntes oceânicas são impulsionadas pelos ventos superficiais e pelas diferenças na turbidez da água e na condutividade. Os ventos e as correntes oceânicas transferem energia dos trópicos para as altas latitudes.
3. Os padrões globais de temperatura são determinados pela variação latitudinal na radiação solar, bem como pelos padrões de circulação oceânica e pela distribuição dos continentes.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

a. ☐ É correta apenas a afirmativa 1.
b. ☐ São corretas apenas as afirmativas 1 e 2.
c. ☑ São corretas apenas as afirmativas 1 e 3.
d. ☐ São corretas apenas as afirmativas 2 e 3.
e. ☐ São corretas as afirmativas 1, 2 e 3.

Coluna em Branco. (rascunho)

Utilize a grade ao lado para anotar as suas respostas.

Não destaque esta folha. Ao entregar sua prova, o fiscal irá destacar e entregar esta grade de respostas que você poderá levar para posterior conferência.

GRADE DE RESPOSTAS

S10 Engenheiro Sanitarista

1		21	
2		22	
3		23	
4		24	
5		25	
6		26	
7		27	
8		28	
9		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

FEPESE

FUNDAÇÃO DE ESTUDOS E PESQUISAS SOCIOECONÔMICOS

Campus Universitário • UFSC
88040-900 • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3953-1000
http://www.fepese.org.br