



PREFEITURA MUNICIPAL DE BELÉM/PA – PBM
SECRETARIA MUNICIPAL DE ADMINISTRAÇÃO – SEMAD
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE – SESMA
CONCURSO PÚBLICO - EDITAL 002/2018 – PMB / SESMA
SUPERIOR - TARDE



T1649007N

AOCP
CONCURSOS PÚBLICOS

ENGENHEIRO SANITARISTA – NS. 19

Nome do Candidato _____

Inscrição _____

COMPOSIÇÃO DO CADERNO

Discursiva	01
Língua Portuguesa	01 a 10
Atualidades	11 a 15
Legislação	16 a 20
Noções de informática	21 a 25
Conhecimentos Específicos	26 a 50



ATENÇÃO

- Confira, na sua Folha de Respostas e na Versão Definitiva da Discursiva, seu nome, documento e o número de sua inscrição, assinando-as no lugar indicado;
- Confira, no caderno de questões, se o cargo corresponde àquele para o qual você se inscreveu e se há falhas de impressão e numeração, preenchendo seu nome e número de inscrição.



TEMPO

- O prazo de realização da prova é de 4 horas, incluindo o preenchimento da Folha de Respostas e a transcrição da Versão Definitiva da Discursiva;
- A liberação para deixar o local de aplicação e utilizar o sanitário ocorrerá após 60 minutos do início da prova, não podendo, no entanto, levar o caderno de questões e nenhum tipo de anotação de suas respostas;
- Os 3 últimos candidatos deverão retirar-se da sala juntos, após assinatura do Termo de Fechamento do envelope de retorno das Folhas de Respostas.



FOLHA DE RESPOSTAS

- Os únicos documentos válidos para avaliação são a Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva, que devem ser devolvidas ao fiscal ao término da prova;
- O candidato deve preencher e assinar, com caneta esferográfica transparente de cor azul ou preta, sua Folha de Respostas e a Versão Definitiva da Discursiva;
- O preenchimento da Folha de Respostas deve ser realizado da seguinte maneira: ●



IMPORTANTE

- O NÃO cumprimento de qualquer uma das determinações constantes em Edital, no presente Caderno ou na Folha de Respostas incorrerá em eliminação.

www

- De acordo com o edital, os cadernos de questões poderão ser levados somente pelos candidatos que permanecerem em sala até o final do tempo de aplicação da prova;
- O caderno de questões e o gabarito preliminar serão divulgados ao término da aplicação da prova, no encerramento de todas as atividades, no site www.aocp.com.br.

PROVA

01

**LEMBRE-SE DE MARCAR O NÚMERO
CORRESPONDENTE À SUA PROVA NA
FOLHA DE RESPOSTAS!**

Fraudar ou tentar fraudar Concursos Públicos é Crime!

Previsto no art. 311 - A do Código Penal

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

Língua Portuguesa

KLEE, KANDINSKI, MAGRITTE

Michel Foucault

Dois princípios reinaram, eu creio, sobre a pintura ocidental, do século quinze até o século vinte. O primeiro afirma a separação entre representação plástica (que implica a semelhança) e referência linguística (que a exclui). Faz-se ver pela semelhança, fala-se através da diferença. De modo que os dois sistemas não podem se cruzar ou fundir. É preciso que haja, de um modo ou de outro, subordinação: ou o texto é regido pela imagem (como nesses quadros em que são representados um livro, uma inscrição, uma letra, o nome de um personagem), ou a imagem é regida pelo texto (como nos livros em que o desenho vem completar, como se ele seguisse apenas um caminho mais curto, o que as palavras estão encarregadas de representar). É verdade, só muito raramente essa subordinação permanece estável: pois acontece ao texto de o livro ser apenas um comentário da imagem, e o percurso sucessivo, pelas palavras, de suas formas simultâneas; e acontece ao quadro ser dominado por um texto, do qual ele efetua, plasticamente, todas as significações. Mas pouco importa o sentido da subordinação ou a maneira pela qual ela se prolonga, multiplica e inverte: o essencial é que o signo verbal e a representação visual não são jamais dados de uma vez só. Sempre uma ordem os hierarquiza, indo da forma ao discurso ou do discurso à forma. É esse princípio cuja soberania foi abolida por Klee, ao colocar em destaque, num espaço incerto, reversível, flutuante (ao mesmo tempo tela e folha, toalha e volume, quadriculado do caderno e cadastro da terra, história e mapa), a justaposição das figuras e a sintaxe dos signos. Barcos, casas, gente, são ao mesmo tempo formas reconhecíveis e elementos de escrita. Estão postos, avançam por caminhos ou canais que são também linhas para serem lidas. As árvores das florestas desfilam sobre pautas musicais. E o olhar encontra, como se estivessem perdidas em meio às coisas, palavras que lhe indicam o caminho a seguir, que lhe dão nome à paisagem

que está sendo percorrida. E no ponto de junção dessas figuras e desses signos, a flecha que retorna tão frequentemente (a flecha, signo que traz consigo uma semelhança de origem, como se fosse uma onomatopeia gráfica, e figura que formula uma ordem), a flecha indica em que direção o barco está se deslocando, mostra que se trata de um sol se pondo, prescreve a direção que o olhar deve seguir, ou antes a linha segundo a qual é preciso deslocar imaginariamente a figura aqui colocada de um modo provisório e um pouco arbitrário. Não se trata absolutamente aí de um desses caligramas que jogam com o rodízio da subordinação do signo à forma (nuvem das letras e das palavras tomando a figura daquilo de que falam), depois da forma ao signo (figura se anatomizando em elementos alfabéticos): não se trata também dessas colagens ou reproduções que captam a forma recortada das letras em fragmentos de objetos; mas do cruzamento num mesmo tecido do sistema da representação por semelhança e da referência pelos signos. O que supõe que eles se encontrem num espaço completamente diverso do do quadro.

O segundo princípio que durante muito tempo regeu a pintura coloca a equivalência entre o fato da semelhança e a afirmação de um laço representativo. Basta que uma figura pareça com uma coisa (ou com qualquer outra figura), para que se insira no jogo da pintura um enunciado evidente, banal, mil vezes repetido e entretanto quase sempre silencioso (ele é como um murmúrio infinito, obsidante, que envolve o silêncio das figuras, o investe, se apodera dele, obriga-o a sair de si próprio, e torna a despejá-lo finalmente no domínio das coisas que se pode nomear): “O que vocês estão vendo, é isto”. Pouco importa, ainda aqui, o sentido em que está colocada a relação de representação, se a pintura é remetida ao visível que a envolve ou se ela cria, sozinha, um invisível que se lhe assemelha. [...]

Adaptado de: FOUCAULT. M. Klee, Kandinski, Magritte. In: FOUCAULT. M. Isto não é um cachimbo. Tradução de Jorge Coli. Rio de Janeiro, Paz e Terra, 1988. Disponível em: <https://ayrtonbecalle.files.wordpress.com/2015/07/foucault-m-isto-nc3a3o-c3a9-um-cachimbo.pdf>.

1. Sobre o texto, é correto afirmar que

- (A) um dos princípios da pintura ocidental, entre os anos de 1401 e 2000, foi a cisão entre imagem e significado.
- (B) é muito importante a direção e o modo como ocorre a hierarquização entre a imagem e o significado nas pinturas ocidentais dos séculos XV a XX.
- (C) Klee quebrou a regra da separação entre forma e discurso, colocando em pé de igualdade a imagem e o texto.
- (D) nas pinturas de Klee, a flecha é o elemento que une texto e imagem, criando um signo cujas linhas formam uma figura relacionada com a mensagem do quadro.
- (E) o segundo princípio que esteve muito presente na pintura se relaciona à tentativa de dissimular o poder que a imagem tem de representar a realidade.

2. Qual alternativa expressa corretamente a função do pronome “se”, presente em “Faz-se ver pela semelhança, fala-se através da diferença.”?

- (A) Símbolo de indeterminação do sujeito.
- (B) Objeto direto.
- (C) Parte integrante dos verbos.
- (D) Pronome apassivador.
- (E) Objeto indireto.

3. Em relação ao excerto “É preciso que haja, de um modo ou de outro, subordinação: ou o texto é regrado pela imagem (como nesses quadros em que são representados um livro, uma inscrição, uma letra, o nome de um personagem), ou a imagem é regrada pelo texto [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) A função dos parênteses no excerto é isolar uma causa.
- (B) A função dos dois pontos no excerto é enunciar uma pausa mais forte em um trecho longo, em que já existem vírgulas.
- (C) Os termos “pela imagem” e “pelo texto” possuem função sintática de complemento nominal.
- (D) Uma vez que o substantivo “personagem” pertence ao gênero feminino, a concordância com o artigo “um” está inadequada.
- (E) Em todas as suas ocorrências, o termo “ou” é uma conjunção alternativa.

4. Em relação ao excerto “É verdade, só muito raramente essa subordinação permanece estável: pois acontece ao texto de o livro ser apenas um comentário da imagem, e o percurso sucessivo, pelas palavras, de suas formas simultâneas [...]”, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo “estável” recebe acento porque a última sílaba é a mais forte.
- (B) Em “sucessivo”, o som /s/ é realizado de três formas diferentes: por “s”, por “c” por “ss”.
- (C) Em “raramente”, as duas ocorrências de “r” representam o mesmo som.
- (D) A palavra “essa” apresenta a mesma quantidade de letras e de sons.
- (E) A palavra “simultâneas” possui quatro sílabas.

5. Assinale a alternativa em que o termo em destaque pode ser substituído por aquele entre parênteses sem que isso resulte em mudança de significado.

- (A) “[...] a flecha, signo que traz consigo uma semelhança de origem, como se fosse uma onomatopeia gráfica [...]”. (disparidade).
- (B) “[...] é preciso deslocar imaginariamente a figura aqui colocada de um modo provisório e um pouco arbitrário.”. (duradouro).
- (C) “[...] a flecha indica em que direção o barco está se deslocando, mostra que se trata de um sol se pondo, prescreve a direção que o olhar deve seguir [...]”. (escreve).
- (D) “[...] ele é como um murmúrio infinito, obsidante, que envolve o silêncio das figuras [...]” (rugido).
- (E) “O que supõe que eles se encontrem num espaço completamente diverso do do quadro.” (diferente).

6. Em relação ao excerto “[...] não se trata também dessas colagens ou reproduções que captam a forma recortada das letras em fragmentos de objetos; mas do cruzamento num mesmo tecido do sistema da representação por semelhança e da referência pelos signos. O que supõe que eles se encontrem num espaço completamente diverso do do quadro.”, assinale a alternativa correta.

- (A) O termo “colagem” é formado a partir do verbo “colar”, em um processo de derivação sufixal.
- (B) O termo “cruzamento” é formado a partir de um processo de composição, em que se unem as palavras “cruzar” e “mento”.
- (C) “Semelhança” é uma palavra primitiva, isto é, não deriva de nenhuma outra.
- (D) Em “completamente”, há um processo de derivação sufixal, em que um advérbio é formado a partir de um adjetivo na forma masculina.
- (E) O termo “num” é resultado da junção da preposição “no” ao artigo “um”.

7. Em “É preciso que haja, de um modo ou de outro, subordinação [...]”, o termo em destaque pertence à classe dos(as)

- (A) adjetivos.
- (B) substantivos.
- (C) pronomes.
- (D) preposições.
- (E) conjunções.

8. Sobre a colocação pronominal no excerto “Faz-se ver pela semelhança, fala-se através da diferença.”, assinale a alternativa correta.

- (A) A ênclise é opcional nas duas ocorrências de pronome átono.
- (B) A ênclise é opcional apenas na primeira ocorrência de pronome átono.
- (C) A ênclise é opcional apenas na segunda ocorrência de pronome átono.
- (D) A ênclise é obrigatória nas duas ocorrências de pronome átono.
- (E) A ênclise é proibida nas duas ocorrências de pronome átono.

9. Sobre os recursos de coesão empregados no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “Dois princípios reinaram, eu creio, sobre a pintura ocidental, do século quinze até o século vinte. O primeiro afirma a separação entre representação plástica

[...] e referência linguística [...]”, os termos em destaque retomam a expressão “século quinze”.

- (B) Em “De modo que os dois sistemas não podem se cruzar ou fundir.”, os termos em destaque se relacionam às expressões “representação plástica” e “referência linguística” mencionadas anteriormente.
- (C) Em “Barcos, casas, gente, são ao mesmo tempo formas reconhecíveis e elementos de escrita. Estão postos, avançam por caminhos ou canais que são também linhas para serem lidas.”, o sujeito do verbo em destaque é “elementos”, que está oculto.
- (D) Em “Pouco importa, ainda aqui, o sentido em que está colocada a relação de representação, se a pintura é remetida ao visível que a envolve ou se ela cria, sozinha, um invisível que se lhe assemelha.”, o termo em destaque se refere à expressão “representação”.
- (E) Em “Pouco importa, ainda aqui, o sentido em que está colocada a relação de representação, se a pintura é remetida ao visível que a envolve ou se ela cria, sozinha, um invisível que se lhe assemelha.”, o termo em destaque se refere à expressão “representação”.

10. Sobre as relações de sentido estabelecidas no texto, assinale a alternativa correta.

- (A) Em “É verdade, só muito raramente essa subordinação permanece estável: pois acontece ao texto de o livro ser apenas um comentário da imagem [...]”, o termo em destaque sinaliza uma relação de conclusão entre as orações.
- (B) Em “É verdade, só muito raramente essa subordinação permanece estável: pois acontece ao texto de o livro ser apenas um comentário da imagem [...]”, o termo em destaque sinaliza uma relação de explicação entre as orações.
- (C) Em “As árvores das florestas desfilam sobre pautas musicais. E o olhar encontra [...] palavras que lhe indicam o caminho a seguir [...]”, o termo em destaque sinaliza uma relação de oposição entre as porções de texto.
- (D) Em “Mas pouco importa o sentido da subordinação ou a maneira pela qual ela se prolonga, multiplica e inverte [...]”, o termo em destaque poderia ser substituído por “portanto”, sem causar qualquer alteração de sentido.

- (E) Em “[...] se a pintura é remetida ao visível que a envolve ou se ela cria, sozinha, um invisível que se lhe assemelha.”, o termo em destaque sinaliza uma relação de adição entre as orações.

Atualidades

11. Mobilidade urbana é a condição que permite o deslocamento das pessoas em uma cidade. No dicionário, mobilidade significa “facilidade para se mover”. A ideia é tornar esse movimento fluido e prático. Ônibus, metrô, outros transportes coletivos e carros fazem parte das soluções de mobilidade e têm o intuito de deixar a vida das pessoas mais fácil. Sobre a mobilidade urbana do município de Belém, assinale a alternativa correta.

- (A) Para melhorar o fluxo de veículos, a cidade de Belém implementou o rodízio de veículos através da Lei Municipal nº 12.490/2017.
- (B) Com a finalidade de melhorar o trânsito no local, a Rua Magno de Araújo ganhou mão única, no sentido da avenida Senador Lemos para a avenida Pedro Álvares Cabral.
- (C) Serviços de transporte privado urbano, por meio de aplicativos de transporte, são proibidos na cidade.
- (D) A superintendência executiva de mobilidade urbana de Belém, para amenizar o trânsito no bairro Guamá, transformou algumas ruas paralelas em mão única. Um exemplo é a mudança implementada na avenida Perimetral que passou a ter um único sentido, Curió Utinga/Guamá.
- (E) O Bus Rapid Transit (BRT), modelo de transporte público de alta capacidade e veículos elétricos, precisa ser ampliado, já que possui apenas uma linha na cidade de Belém.

12. Em 2018, fez 200 anos de nascimento de Karl Marx, o mais ilustre teórico socialista, que influenciou vários outros teóricos e é atualmente uma das figuras centrais em debates políticos, autor de diversas obras como

- (A) “O Capital”, na qual trata de fazer uma extensa análise da sociedade capitalista.
- (B) “A Riqueza das Nações”, em que realiza análises teóricas sobre o funcionamento das chamadas sociedades comerciais, as vantagens e os problemas associados à

divisão do trabalho, ao valor, à distribuição da renda e à acumulação de capital.

- (C) “Princípios da Economia Política e Tributação”, que trata principalmente da distribuição do produto gerado pelo trabalho na sociedade.
- (D) “O Indivíduo Contra o Estado”, obra que defende a primazia do indivíduo perante a sociedade e o Estado, e a natureza como fonte da verdade, incluindo a verdade moral.
- (E) “O Caminho da Servidão”, destacando-se como uma das obras de referência na defesa do liberalismo clássico ou liberalismo econômico.

13. “União Europeia fecha acordo para conter fluxo de imigrantes. Para desafogar Itália e Grécia, outros países abrirão centros de acolhida e trâmite de refúgio.” Sobre a crise migratória mundial, assinale a alternativa correta.

- (A) “Outono Árabe” é o nome dado à onda de protestos, revoltas e revoluções populares contra governos do mundo árabe que eclodiu em 2011, logo após o atentado terrorista nos Estados Unidos.
- (B) Segundo o ACNUR, o Brasil se tornou o principal destino de refugiados bolivianos. Neste ano, cerca de 52 mil bolivianos fugiram da situação de miséria e perseguição política promovida pelo seu presidente, Nicolás Maduro.
- (C) No Sudão do Sul, conflitos recentes, atos horrendos de violência, seca e fome estão fazendo com que milhares de pessoas sejam forçadas a fugir do país e, conseqüentemente, tornando essa crise de refugiados uma das maiores do mundo.
- (D) Os países desenvolvidos são os que mais recebem refugiados, cerca de 65% do total. Sendo os Estados Unidos e o Reino Unido os países que mais recebem refugiados no mundo.
- (E) O termo “refugiado” tem suas raízes em instrumentos legais internacionais. Notadamente a Convenção de Refugiados da ONU, de 1951, definiu que se trata da pessoa que foi forçada a deixar seu país de origem e requer “proteção nacional” devido ao risco de desastres naturais como furacões, terremotos e vulcanismo e com risco de morte caso volte para casa.

**14. “A estiagem prolongada colocou 821 municípios em situação de emergência”
“Excesso de chuva preocupa produtores do PR e CO”**

As manchetes expostas retratam a diversidade climática do Brasil. Sobre os climas do Brasil, assinale a alternativa correta.

- (A) A estiagem citada ocorre anualmente no Norte do Brasil em grandes áreas de clima desértico.
- (B) O clima equatorial da região sul é responsável pelo excesso de umidade na região.
- (C) São três as massas de ar atuantes no Brasil, a Massa Polar Continental, a Massa Equatorial Central e a Massa Tropical Pacífica.
- (D) O Brasil, apesar de sua grande extensão territorial, possui a maior parte de seu território inserido dentro da zona térmica intertropical.
- (E) O clima polar é restrito no Brasil, ocorrendo somente na Serra Gaúcha e Catarinense, onde verifica-se o bioma tundra.

15. “Vale anuncia acordo sobre desastre ambiental da barragem da Samarco”.

A notícia, veiculada em 2018, faz referência ao desastre ambiental gerado pelo rompimento da barragem de Fundão em um distrito de Mariana-MG. Esse acidente ocorreu na bacia hidrográfica do rio

- (A) Parnaíba.
- (B) Paraná.
- (C) São Francisco.
- (D) Doce.
- (E) Tietê.

Legislação

16. A Constituição, em sentido formal, é o documento escrito e solene que positiva as normas jurídicas superiores da comunidade do Estado, elaboradas por um processo constituinte específico. A Constituição da República Federativa do Brasil, vigente desde 1988, pode ser classificada como

- (A) flexível e programática.
- (B) rígida e programática.
- (C) flexível e promulgada.
- (D) rígida e não-escrita.
- (E) flexível e outorgada.

17. O Prefeito de um município qualquer decidiu editar um decreto (ato administrativo) cujo teor proíba que os munícipes andem calçados de chinelos pelas vias públicas. Esse decreto irá ferir qual princípio constitucional da Administração Pública?

- (A) Celeridade.
- (B) Irretroatividade.
- (C) Legalidade.
- (D) Transparência.
- (E) Contraditório.

18. Ato administrativo é a declaração de vontade do Poder Público anunciando a decisão adotada como requisito legitimador da sua futura atuação. Dentre os atributos dos atos administrativos, tem-se:

- (A) presunção de voluntariedade e atipicidade.
- (B) tipicidade e inafastabilidade.
- (C) presunção de veracidade e celeridade.
- (D) imperatividade e atipicidade.
- (E) autoexecutoriedade e imperatividade.

19. Segundo o art. 37, § 6º, da Constituição Federal: “As pessoas jurídicas de direito público e as de direito privado prestadoras de serviços públicos responderão pelos danos que seus agentes, nessa qualidade, causarem a terceiros, assegurado o direito de regresso contra o responsável nos casos de dolo ou culpa”. De acordo com essa norma, é correto afirmar que

- (A) o Estado responderá pela lesão causada por servidor público que agira no exercício de sua função oficial.
- (B) se o dano foi causado pelo agente público fora do exercício de sua função, o Estado igualmente responderá por ele.
- (C) o servidor público causador do ato ilícito passível de reparação responde objetivamente por sua conduta lesiva.
- (D) o direito de regresso do Estado é assegurado contra o responsável pela lesão nos casos unicamente de ato ilícito doloso.
- (E) as pessoas de direito privado não respondem objetivamente por eventuais danos enquanto prestam serviços públicos.

20. Assinale a alternativa correta de acordo com a Lei nº 7.502/1990 (Estatuto dos Funcionários Públicos do Município de Belém).

- (A) O funcionário terá direito, como prêmio de assiduidade e comportamento, à licença de oitenta dias em cada período de oito anos de exercício ininterrupto, em que não haja sofrido qualquer penalidade criminal.
- (B) A critério da administração, poderá ser concedida ao funcionário estável licença para trato de assuntos particulares, pelo prazo de até dois anos consecutivos, com remuneração parcial a ser definida no interesse da Administração.
- (C) Ao funcionário público, é permitido requerer ou promover a concessão de privilégios, garantias e juros ou outros favores semelhantes, federais, estaduais ou municipais, incluso o de intervenção própria.
- (D) A gratificação por produtividade será concedida ao funcionário que, no desempenho de suas atribuições, contribuir para o aprimoramento e incremento do serviço público e em especial das atividades de arrecadação e fiscalização de tributos e outras rendas.
- (E) A responsabilidade administrativa não exime o funcionário da responsabilidade civil que no caso couber, e o pagamento de qualquer indenização não o exime de pena disciplinar em que incorrer, embora o exima da responsabilidade criminal.

Noções de Informática

21. Considerando o aplicativo de escritório Microsoft Office Excel Versão 2013, instalação padrão em português, dada a tabela com os seguintes valores:

	A	B	C
1	2	4	6
2	12	10	8

assinale a alternativa que apresenta o resultado da expressão a seguir:

=MÉDIA(C1:C2)-MÉDIA(A1:A2)+MÉDIA(B1:B2)

- (A) 0
- (B) 7
- (C) 6
- (D) 12
- (E) 14

22. Considerando o aplicativo de escritório LibreOffice Writer Versão 6, instalação padrão em português, assinale a alternativa que apresenta a tecla de atalho utilizada para formatar um texto selecionado como Sublinhado Duplo. (Obs.: o caractere “+” foi utilizado apenas para interpretação).

- (A) Ctrl + D
- (B) Ctrl + Shift + U
- (C) Ctrl + B
- (D) Ctrl + Alt + B
- (E) Alt + Shift + seta para baixo

23. Assinale a alternativa que apresenta a mídia de armazenamento gravável que pode armazenar mais de 4Gb de dados.

- (A) CD-RW
- (B) BluRay
- (C) DVD+R
- (D) HDCD
- (E) Bluetooth

24. Dado o Sistema operacional Microsoft Windows 7, instalação padrão em português, assinale a alternativa que descreve a função da ferramenta de Sistema “Limpeza de Disco”.

- (A) Varre a unidade em busca de erros, defeitos ou arquivos corrompidos e, caso o usuário deseje, tenta corrigi-los automaticamente.
- (B) Verifica o funcionamento da ventilação interna ao gabinete.
- (C) Formata (apaga) um HD inteiro ou uma partição específica.
- (D) Permite transferir arquivos do HD para outras unidades de armazenamento.
- (E) Permite apagar, da lixeira, arquivos e programas temporários, que são pouco usados, para liberação do espaço no HD.

- 25. Considerando os malwares conhecidos como Cavalos de troia (Trojan), assinale a alternativa correta.**
- (A) Os Programas ou arquivos que contêm Cavalos de troia não precisam ser executados para realizar seu ataque.
 - (B) São programas que executam somente as funções para as quais foram aparentemente projetados.
 - (C) Existe apenas um tipo de Cavalo de troia com o objetivo de alterar/apagar arquivos e diretórios, formata o disco rígido e pode deixar o computador fora de operação.
 - (D) Existe apenas um tipo de Cavalo de troia com o objetivo de instalar outros códigos maliciosos obtidos de sites na Internet.
 - (E) São exemplos de trojans programas que você recebe ou obtém de sites na Internet e que parecem ser apenas cartões virtuais animados, álbuns de fotos, jogos e protetores de tela, entre outros.

Conhecimentos Específicos

- 26. Foi solicitada a um Engenheiro Sanitarista a verificação da possibilidade de uso de água de um corpo hídrico para posterior abastecimento para consumo humano. Após análises de parâmetros de qualidade da água, o Engenheiro constatou que se tratava de Água salobra enquadrada na Classe I. Com base na Resolução CONAMA 357/2005, o Engenheiro pode afirmar que, nesse caso, o uso de abastecimento para consumo humano**
- (A) não é possível.
 - (B) é possível após desinfecção.
 - (C) é possível após tratamento simplificado.
 - (D) é possível após tratamento convencional, apenas.
 - (E) é possível após tratamento convencional ou avançado.
- 27. Os parâmetros de qualidade da água podem ser classificados em orgânicos e inorgânicos. Assinale a alternativa que apresenta um parâmetro qualitativo inorgânico.**
- (A) Atrazina.
 - (B) Carbaril.
 - (C) Cianeto livre.
 - (D) Endrin.
 - (E) Paration.

- 28. Indispensável aos organismos aeróbios, o oxigênio presente nas águas influencia na categorização dos mananciais em diferentes Classes. Segundo a Resolução CONAMA 357/2005, no caso das águas doces de Classe 2, o Oxigênio Dissolvido (OD), em qualquer amostra, deve ser igual ou superior a**
- (A) 6 mg/L O₂.
 - (B) 5 mg/L O₂.
 - (C) 4 mg/L O₂.
 - (D) 3 mg/L O₂.
 - (E) 2 mg/L O₂.
- 29. O Engenheiro Sanitarista responsável por um aterro sanitário, ao verificar o resultado da caracterização do efluente bruto oriundo desse sistema de disposição final de resíduos sólidos, constatou que a concentração de óleos vegetais e gorduras animais era de 200 mg/L. Visando realizar o lançamento do efluente diretamente no corpo receptor, desconsiderando a sua Classe, o Engenheiro definiu que, no caso desse parâmetro, para que haja adequação ao padrão de lançamento, segundo a Resolução CONAMA 430/2011, a eficiência mínima de remoção de óleos vegetais e gorduras animais deve ser de**
- (A) 100%.
 - (B) 90%.
 - (C) 80%.
 - (D) 75%.
 - (E) 50%.
- 30. Após requerer análise da água coletada no ponto de captação do manancial superficial utilizada por uma solução alternativa coletiva de abastecimento de água para consumo humano, o Engenheiro Sanitarista responsável verificou uma densidade de cianobactérias de 23.000 células/mL. Tendo como base esse resultado e buscando conformidade com a Legislação vigente, o Engenheiro constatou que deve ser realizada análise de cianotoxinas na água do manancial, no ponto de captação, com qual frequência mínima?**
- (A) A cada 2 horas.
 - (B) Semanalmente.
 - (C) 2 vezes por semana.
 - (D) Mensalmente.
 - (E) Trimestralmente.

31. Sobre os parâmetros DQO e DBO, assinale a alternativa correta.

- (A) Uma amostra de efluente que apresenta OD=7 mg/L no momento da coleta e OD=3 mg/L cinco dias depois, com a amostra mantida em frasco fechado e incubada a 20° C, possui DBO5=10 mg/L.
- (B) Para efluente sanitário (doméstico), considera-se, em termos práticos, que após 10 dias do teste de DBO a estabilização é praticamente completa, sendo possível obter o valor da última DBO.
- (C) A relação DQO/DBO5 diminui à medida em que as águas residuais passam ao longo das várias unidades de um sistema de tratamento de efluentes.
- (D) A relação entre DBO última e DBO5 é sempre menor ou igual a 1.
- (E) Para um efluente de entrada com DQO=280 mg/L e DBO5,20=150 mg/L, o tratamento biológico configura-se como uma opção potencialmente adequada.

32. O tipo de obra executada em curso de água, para posterior captação, que objetiva elevar o nível do manancial a uma cota predeterminada por meio da colocação de blocos de rocha nesse curso d'água, corresponde à barragem de qual tipo?

- (A) Arco.
- (B) Contraforte.
- (C) Enrocamento.
- (D) Gravidade aliviada.
- (E) Gabião.

33. A estrutura destinada a amortecer as ondas de subpressão e sobrepressão resultantes de um eventual regime transitório em uma tubulação, atuando como reservatório intermediário de nível variável em consequência do regime transitório atuante, corresponde

- (A) à adutora.
- (B) ao volante de inércia.
- (C) ao by-pass.
- (D) à chaminé de equilíbrio.
- (E) à válvula de alívio de direção direta.

34. Qual é o tipo de rede de distribuição de água constituída apenas por tubulações interligadas em circuitos fechados?

- (A) Rede malhada.
- (B) Rede ramificada.
- (C) Rede mista.
- (D) Rede radial.
- (E) Rede primária.

35. Sobre Estações de Tratamento de Água que empregam a filtração direta, assinale a alternativa INCORRETA.

- (A) Na filtração direta, não há necessidade de construção de unidades de decantação (ou flotação).
- (B) Na filtração direta, são utilizadas menores dosagens de produtos químicos destinados à coagulação da água do que em ETA's de ciclo completo.
- (C) Na ETA de filtração direta, o volume de iodo produzido é maior quando comparado ao produzido por uma ETA de ciclo completo.
- (D) Na filtração direta, em alguns casos, floculadores podem ser dispensados.
- (E) O mecanismo de adsorção-neutralização de cargas é adequado às tecnologias de tratamento que empregam a filtração direta.

36. Quanto ao tratamento de efluentes, alguns sistemas são compostos por lagoas, as quais apresentam diferentes objetivos. Uma dessas lagoas é especialmente dedicada à remoção de patógenos e possui as seguintes características: Alta penetração da radiação solar (radiação ultravioleta); pH alto (devido à alta atividade fotossintética); Alta concentração de DO (favorecendo a comunidade aeróbica, que é mais eficiente na remoção de coliformes, além de aumentar essa taxa de remoção devido a outros mecanismos, como foto-oxidação). O enunciado refere-se à lagoa

- (A) facultativa.
- (B) aerada.
- (C) de maturação.
- (D) de alta taxa.
- (E) de sedimentação.

37. Um dos principais problemas que podem ocorrer durante a operação das lagoas anaeróbias corresponde à ocorrência de maus odores. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma possível causa desse problema.

- (A) Sobrecarga de efluente e baixo tempo de detenção.
- (B) Carga de efluente muito baixa e tempo de detenção excessivamente alto.
- (C) Presença de substâncias tóxicas no efluente.
- (D) Superfície da lagoa coberta por uma camada de espuma.
- (E) Queda abrupta da temperatura do efluente.

- 38.** A rede coletora de efluente sanitário compreende ligações prediais, coletores de esgoto e seus órgãos acessórios. Dentro desse conjunto, qual tubulação recebe esgoto exclusivamente na extremidade de montante?
- (A) Ligação predial.
(B) Coletor principal.
(C) Coletor tronco.
(D) Emissário.
(E) Sifão invertido.
- 39.** Os resíduos da construção civil são categorizados em diferentes classes, segundo a Resolução CONAMA 307/2002. No caso de embalagens vazias de tintas imobiliárias (cujo recipiente apresenta apenas filme seco de tinta em seu revestimento interno, sem acúmulo de resíduo de tinta líquida), qual é a classe pertinente?
- (A) Classe A.
(B) Classe B.
(C) Classe C.
(D) Classe D.
(E) Classe E.
- 40.** Após diagnóstico realizado por um Engenheiro Sanitarista acerca dos resíduos gerados em um Banco de Sangue, verificou-se a geração frequente de bolsas transfusionais contendo sangue ou hemocomponentes rejeitadas por contaminação ou por má conservação. Com base na Resolução CONAMA 358/2005, o Engenheiro deve classificar o resíduo de serviço de saúde em questão como sendo de qual Grupo?
- (A) A1.
(B) A2.
(C) A3.
(D) A4.
(E) A5.
- 41.** Para a melhor identificação dos contentores a serem utilizados para o armazenamento de resíduos e, conseqüentemente, facilitar a segregação de resíduos pelos colaboradores do local, o Engenheiro Sanitarista, responsável pela elaboração de um Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de um Empreendimento, optou pela adoção ao código de cores estabelecido pela Resolução CONAMA 275/2001. Após verificada a geração de resíduos de madeira e de resíduos orgânicos, o Engenheiro deve adotar, respectivamente, quais cores para identificação dos coletores desses dois tipos de resíduos?
- (A) Marrom e Cinza.
(B) Preto e Marrom.
(C) Cinza e Preto.
(D) Marrom e Preto.
(E) Preto e Cinza.
- 42.** Segundo suas características, o efluente sanitário de residências pode ser segregado em diferentes águas residuárias. Qual é o tipo de água originado pela lavagem de roupas?
- (A) Águas amarelas.
(B) Águas azuis.
(C) Águas cinzas.
(D) Águas marrons.
(E) Águas negras.
- 43.** Considerando os seguintes componentes de um sistema tradicional de drenagem urbana, projetado para um loteamento residencial com 2,5 ha de área: “Sarjetão”, “Boca de lobo combinada” e “Poço de visita”, qual(is) deles é(são) associado(s) à microdrenagem?
- (A) Sarjetão, apenas.
(B) Sarjetão e Boca de lobo combinada, apenas.
(C) Boca de lobo combinada, apenas.
(D) Poço de visita, apenas.
(E) Sarjetão, Boca de lobo combinada e Poço de visita.
- 44.** O planejamento das ações de controle de emissões atmosféricas ocorre, dentre outros, em função das características dos poluentes e de critérios operacionais. Acerca dos equipamentos destinados ao controle dessa poluição, assinale a alternativa correta.
- (A) Ciclones removem com eficiência partículas finas.
(B) Filtro tipo manga trabalha adequadamente com gases úmidos.
(C) Lavadores tipo Venturi apresentam baixa eficiência na remoção de material particulado.
(D) Precipitadores eletrostáticos demandam altas taxas de manutenção.
(E) Adsorvedores são indicados para o controle de gases e vapores, seja em baixas ou em altas concentrações.

- 45. Segundo a Política Estadual de Recursos Hídricos do Pará, nas outorgas de direito de uso de recursos hídricos, devem ser respeitados diferentes limites de prazos, contados da data de publicação dos respectivos atos administrativos de autorização. Salvo no caso de ampliação do prazo justificado pelo porte e a importância social e econômica do empreendimento (ouvindo o Conselho Estadual de Recursos Hídricos), qual é o prazo de vigência da outorga no caso de conclusão da implantação de um empreendimento projetado?**
- (A) Até 10 anos.
(B) Até 4 anos.
(C) Até 8 anos.
(D) Até 12 anos.
(E) Até 6 anos.
- 46. A Política Estadual do Meio Ambiente do Pará determina que os recursos arrecadados, em função de multas por descumprimento da legislação ambiental, devem ser empregados, em parte, em ações de educação ambiental (aplicáveis no local de origem da ocorrência da infração). Tais recursos deverão ter revertidos, para a finalidade em questão, do seu total, o mínimo de**
- (A) 5%.
(B) 10%.
(C) 15%.
(D) 20%.
(E) 25%.
- 47. Excluindo situações atenuantes e agravantes, para o crime ambiental: “Causar poluição de qualquer natureza em níveis tais que resultem ou possam resultar em danos à saúde humana, ou que provoquem a mortandade de animais ou a destruição significativa da flora”, a Lei de Crimes ambientais define qual penalidade?**
- (A) Reclusão, de um a quatro anos, e multa.
(B) Reclusão, de dois a quatro anos, e multa.
(C) Reclusão, de um a cinco anos, e multa.
(D) Detenção, de um a três anos, e multa.
(E) Detenção, de seis meses a um ano, e multa.
- 48. Qual alternativa apresenta uma diretriz geral de ação para implementação da Política Nacional de Recursos Hídricos?**
- (A) A articulação da gestão de recursos hídricos com a do uso do solo.
(B) A prevenção e a defesa contra eventos hidrológicos críticos de origem natural ou decorrentes do uso inadequado dos recursos naturais.
(C) A utilização racional e integrada dos recursos hídricos, incluindo o transporte aquaviário, com vistas ao desenvolvimento sustentável.
(D) A captação, a preservação e o aproveitamento de águas pluviais.
(E) A compensação a municípios.
- 49. É um objetivo expresso pela Política Nacional de Resíduos Sólidos**
- (A) o desenvolvimento sustentável.
(B) o respeito às diversidades locais e regionais.
(C) a proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.
(D) a cooperação entre as diferentes esferas do poder público.
(E) a prevenção e a precaução.
- 50. O Plano Nacional de Resíduos Sólidos, elaborado pela União (sob a coordenação do Ministério do Meio Ambiente), deve ter vigência por prazo indeterminado e horizonte de 20 (vinte) anos, sendo que a sua atualização deve ser realizada a cada**
- (A) 2 anos.
(B) 4 anos.
(C) 6 anos.
(D) 8 anos.
(E) 10 anos.

ATENÇÃO!

NÃO SE ESQUEÇA de marcar, na Folha de Respostas, o número de sua prova indicado na capa deste caderno.

