



PREFEITURA DE VILHENA / RO

ENGENHEIRO AMBIENTAL

Código da Prova

S14 X
MANHÃ

 Verifique se o Código da Prova é o mesmo do seu cartão de respostas.

 Duração da prova: **3h30**

TRANSCREVA, EM ESPAÇO DETERMINADO NO SEU CARTÃO DE RESPOSTAS,
A FRASE ABAIXO PARA O EXAME GRAFOTÉCNICO:

**“Persistência e determinação, essas são palavras fortes, assim
como você!”**



ATENÇÃO

Este caderno contém cinquenta questões de múltipla escolha, cada uma com cinco alternativas de resposta – A, B, C, D e E.

**Verifique se este material está em ordem. Caso contrário, notifique imediatamente o fiscal.
O tempo de duração da prova inclui o preenchimento do Cartão de Respostas.**

LEIA AS INSTRUÇÕES ABAIXO:

Siga, atentamente, a forma correta de preenchimento do Cartão de Respostas, conforme estabelecido no próprio. O Cartão de Respostas é personalizado, impossibilitando sua substituição.

Por motivo de segurança:

- O candidato só poderá retirar-se definitivamente da sala após 1 (uma) hora do início efetivo da prova.
- Somente faltando 1 (uma) hora para o término da prova, o candidato poderá retirar-se levando o seu Caderno de Questões.
- O candidato que optar por se retirar sem levar o seu Caderno de Questões não poderá copiar suas respostas por qualquer meio.
- Ao terminar a prova, o candidato deverá se retirar imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e/ou bebedouros.

Candidato, ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o Cartão de Respostas assinado. Não se esqueça dos seus pertences.

Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o Cartão de Respostas.

O fiscal de sala não está autorizado a alterar quaisquer dessas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.

BOA PROVA!

LÍNGUA PORTUGUESA

Questão 1

De acordo com a Nomenclatura Gramatical Brasileira classificam-se as consoantes mediante os seguintes critérios:

- I. quanto ao modo de articulação.
- II. quanto à zona de articulação.
- III. quanto ao papel das cordas vocais.
- IV. quanto ao papel das cavidades bucal e nasal.
- V. quanto à multiplicidade sensorial ativada pelo cérebro.

Estão corretas:

- (A) somente I e II.
- (B) somente II e III.
- (C) somente I, II e III.
- (D) somente I, II, III e IV.
- (E) I, II, III, IV e V.

Questão 2

Indique, entre as opções abaixo, a forma correta do imperfeito do indicativo do verbo não pronominal por conjugado com pronome oblíquo o (pô-lo):

- (A) Ponho-o.
- (B) Puseste-o.
- (C) Põe-no.
- (D) Pusemo-lo.
- (E) Punham-no.

Questão 3

A oração subordinada transposta substantiva aparece inserida na oração complexa exercendo funções próprias do substantivo.

Em qual das alternativas abaixo a oração subordinada transposta substantiva aparece exercendo função de objeto indireto?

- (A) Enildo dedica sua atenção a que os filhos se eduquem
- (B) O pai viu que a filha saía
- (C) Todos gostam de que sejam premiados
- (D) A verdade é que todos foram aprovados
- (E) Convém que tu estudes

Questão 4

Com base no Novo Acordo Ortográfico da Língua Portuguesa e nas regras de acentuação gráfica das palavras paroxítonas, levam acento agudo as seguintes palavras:

- I. amável.
- II. ímpar.
- III. enjôo
- IV. córtex.
- V. bóia.

Estão corretas:

- (A) somente I e II.
- (B) somente I, II e III.
- (C) somente I, II e IV.
- (D) somente II e IV.
- (E) somente I, II, IV e V.

Questão 5

Quando se diz Cidade Maravilhosa em vez de Rio de Janeiro, ou Terra da Garoa em vez de São Paulo, que figura de linguagem está sendo empregada?

- (A) Hipérbole
- (B) Antonomásia
- (C) Polissíndeto
- (D) Elipse
- (E) Anáfora

Questão 6

Os principais processos de formação de palavras na língua portuguesa são:

- (A) junção e derivação.
- (B) derivação e composição.
- (C) composição e articulação.
- (D) articulação e junção.
- (E) junção e composição.

Questão 7

Há verbos que são puramente pronominais. Entre os verbos apresentados abaixo, qual deles é usado apenas na sua forma pronominal?

- (A) Lavar-se.
- (B) Enganar-se.
- (C) Deitar-se.
- (D) Espatifar-se.
- (E) Arrepender-se.

Questão 8

De acordo com o seu sentido no contexto, as palavras recebem um valor semântico. Dentre as alternativas seguintes, assinale qual apresenta o valor semântico de consequência na conjunção.

- (A) Corri e suei.
- (B) Fala muito como o pai.
- (C) Você segura e eu puxo.
- (D) Vou à festa, e estou doente.
- (E) Tudo é feito como ele manda.

Questão 9

Em relação à regência verbal do verbo “preferir”, é correto o seu emprego no sentido de “dar primazia a” em qual das frases abaixo?

- (A) Capitu preferiu tudo ao seminário
- (B) Dolores prefere pintar as paredes de branco do que pintá-las de outra cor
- (C) Mas eu preferia todas as brutalidades à sua indiferença
- (D) Os lugares que o pai preferia são os que ele prefere
- (E) Adão prefere a morte a fingir que está de acordo com a situação vigente

Questão 10

A concordância nominal está correta na frase:

- (A) Nem um nem outro livro merecem ser lidos.
- (B) Nós não estamos só.
- (C) Vai anexa a declaração solicitada.
- (D) Era meio-dia e meio.
- (E) Os acordos lusos-brasileiros.

Questão 11

Leia o trecho abaixo com significados para a palavra “vela” e escolha a alternativa que representa o fenômeno linguístico em questão.

Vela:

1. Peça cilíndrica de substância gordurosa e combustível, com um pavio no centro, e que serve para alumiar; círio.
2. Peça que produz a ignição nos motores de explosão.
3. Peça de lona ou de brim que, ao receber o sopro do vento, impele embarcações; pano.
4. Ato de velar.

- (A) Sinonímia
- (B) Antonímia
- (C) Homonímia
- (D) Paronímia
- (E) Polissemia

Questão 12

Assinale a opção que apresenta período composto em sua estrutura.

- (A) Cheguei em casa e fui comer.
- (B) Mudei de endereço.
- (C) Compra pão para mim?
- (D) Acordei de mau humor.
- (E) Ela entra às 8 horas hoje.

Questão 13

A palavra “entardecer” é formada por meio de derivação parassintética. Escolha a alternativa na qual a palavra apresentada é formada por este mesmo tipo de derivação.

- (A) Deslealdade
- (B) Infelizmente
- (C) Reter
- (D) Esfarelar
- (E) Saboroso

Questão 14

Na concordância verbal de sujeito ligado por *ou*, escolha a opção em que a conjunção indica retificação de número gramatical.

- (A) Sei que algures existe a alma ou as almas, às quais eu me dirijo.
- (B) A quem a doença ou a idade impossibilitou de ganharem o sustento.
- (C) O professor ou o nosso segundo pai merece o respeito da pátria.
- (D) Se João Fernandes (ou Platzhoff) os dá como evites sem afeições.
- (E) A nulidade ou a validade do contrato... eram assunto de direito civil.

Questão 15

Na oração “Ontem, eu emprestei o carro ao meu irmão”, qual é a função sintática de “ao meu irmão”?

- (A) Predicado
- (B) Objeto indireto
- (C) Objeto direto
- (D) Adjunto adverbial
- (E) Adjunto adnominal

INFORMÁTICA BÁSICA

Questão 16

Nos teclados compatíveis com o sistema operacional Microsoft Windows há uma tecla que captura uma imagem da tela para que essa imagem possa ser registrada. Essa tecla se chama:

- (A) home.
- (B) esc.
- (C) printscreen.
- (D) scroll lock.
- (E) insert.

Questão 17

Qual dos softwares abaixo é um exemplo de software livre?

- (A) Microsoft Windows
- (B) Linux
- (C) Oracle
- (D) Mac OS
- (E) SAP ERP

Questão 18

Atualmente muitos computadores, celulares e demais equipamentos eletrônicos contam com um protocolo sem fio de troca de dados que pode ser utilizado em pequenas distâncias. Esta tecnologia permite o envio e recebimento de arquivos, conexão com dispositivos como teclados, mouses e caixas de som, entre outras vantagens. Este protocolo recebe o nome de:

- (A) bluetooth.
- (B) telnet.
- (C) rj45.
- (D) torrent.
- (E) hdmi.

Questão 19

Um arquivo executável, em informática, é um arquivo em que o conteúdo deve ser interpretado como um programa por um sistema operacional. Qual das alternativas abaixo contém a extensão de um arquivo executável no sistema operacional Microsoft Windows?

- (A) Teste.txt
- (B) Teste.jpg
- (C) Teste.mp3
- (D) Teste.doc
- (E) Teste.exe

Questão 20

Ao encontrar uma dificuldade ou problema técnico utilizando um computador é possível utilizar um recurso que permite um especialista em suporte se conectar através da internet diretamente a um computador, e assim possa controlar e trabalhar neste sistema, independente da distância física. Este recurso é denominado:

- (A) suporte rápido.
- (B) suporte presencial.
- (C) suporte torrencial.
- (D) suporte remoto.
- (E) suporte coaxial.

HISTÓRIA E GEOGRAFIA DE RONDÔNIA

Questão 21

Considerada uma das maiores edificações militares já construídas por Portugal durante o século XVIII, o Real Forte Príncipe da Beira é considerado patrimônio histórico nacional desde 1950. Assinale a opção que apresenta o principal motivo para sua construção.

- (A) Atender a solicitação do governador da Capitania do Mato Grosso, que via com preocupação a presença de bandeirantes paulistas na região
- (B) Assegurar a posse dos territórios da calha do rio Guaporé, tendo em vista a indefinição das fronteiras coloniais americanas entre as Coroas Espanhola e Portuguesa
- (C) Defender o território de ataques franceses, aliados dos Tucujus, uma vez que os primeiros exigiam que as fronteiras ocidentais amazônicas fossem alteradas
- (D) Proteger os acampamentos de operários que trabalhavam na construção da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré
- (E) Estimular a formação de povoados e vilas nas margens dos rios amazônicos, de forma a facilitar o escoamento da produção de borracha

Questão 22

Com cerca de 3.300 quilômetros de extensão, o Rio Madeira é um dos principais afluentes do rio Amazonas. No que diz respeito a outras características desse rio, assinale a alternativa correta.

- (A) Visto que os solos encontrados na região Amazônica são bastante homogêneos, o rio Madeira e seus afluentes não apresentam diferenças de coloração nas águas
- (B) Devido à grande variação de seu volume hídrico, é um dos poucos rios amazônicos em que não foram construídas hidrelétricas
- (C) A bacia do rio Madeira abarca territórios de quatro países: Brasil, Bolívia, Peru e Equador
- (D) O Rio Madeira surge do encontro das águas dos rios Mamoré e Beni, ambos com nascentes na Cordilheira dos Andes
- (E) O Rio Madeira é o único rio brasileiro que atravessa duas capitais estaduais: Manaus e Porto Velho

Questão 23

O Território Federal do Guaporé foi constituído através do Decreto Lei nº 5812, de 13 de setembro de 1943, juntamente com os territórios do Amapá, do Rio Branco, de Ponta Porã e do Iguassú. Especificamente sobre o processo de criação do Território do Guaporé, é correto afirmar que:

- (A) o território foi criado a partir do desmembramento de parte dos estados do Mato Grosso e Amazonas, sendo inicialmente formado por quatro municípios.
- (B) a criação do Território do Guaporé foi uma forma de diminuir o poder político das elites rurais mato-grossenses, opositoras do governo Vargas.
- (C) o território foi criado após pressão política internacional, tendo em vista a grande presença de imigrantes alemães na região durante a II Guerra Mundial.
- (D) o Governo Federal tinha interesse em fomentar a instalação de indústrias na região do vale do Guaporé, criando assim um polo industrial mais próximo da área de extração de borracha.
- (E) conflitos entre seringueiros e colonos bolivianos geraram nova instabilidade política na Amazônia Ocidental, exigindo uma maior presença militar brasileira na região.

Questão 24

A construção da BR-29 (posteriormente rebatizada como BR-364) representou um grande avanço na ligação do Território Federal de Rondônia com o restante do país. Assinale a alternativa que descreve de forma correta o contexto econômico e político do Território entre as décadas de 1960 e 1970.

- (A) Início do chamado Ciclo da Borracha; chegada dos primeiros migrantes nordestinos; e fundação de novos municípios
- (B) Auge da extração da borracha; construção da Estrada de Ferro Madeira-Mamoré; e criação do Estado de Rondônia
- (C) Implantação dos Projetos Integrados de Colonização; construção do porto graneleiro de Porto Velho; e proibição da lavra manual de cassiterita
- (D) Abertura da hidrovia do rio Madeira; fundação de novos municípios; e alteração do nome do Território, em homenagem ao Marechal Cândido Rondon
- (E) Início da exploração das jazidas de cassiterita próximas ao povoado de Ariquemes; implantação dos Projetos Integrados de Colonização; e expansão da fronteira agrícola

Questão 25

De acordo com estudos linguísticos, históricos e arqueológicos, o território do atual Estado de Rondônia foi habitado por um grande número de grupos indígenas ao longo de vários milênios, sendo inclusive apontado como provável área de origem do tronco linguístico Tupi. No que se refere aos grupos indígenas que habitavam a região, é correto afirmar que:

- (A) eram todos falantes do mesmo idioma, o que facilitou a interação entre estes e os europeus, após os últimos terem aprendido sua língua.
- (B) os mais antigos indícios da presença de grupos indígenas no sudoeste amazônico datam de 4.000 anos atrás.
- (C) não conheciam a agricultura e sua dieta alimentar era baseada na coleta de frutos e raízes, bem como na caça e pesca.
- (D) eram semi-sedentários, deslocando-se regularmente pelo território através de vias fluviais e rotas terrestres.
- (E) extraíam ouro de aluvião do vale do Guaporé, sendo este, posteriormente, trocado por alimentos com sociedades andinas.

ÉTICA E CONDUTA NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA, ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA E NOÇÕES DE DIREITO CONSTITUCIONAL**Questão 26**

De acordo com o Art. 8º do Estatuto do Servidor Público do município de Vilhena/RO, além de nomeação; promoção e substituição, também são formas de provimento de cargo público:

- (A) exoneração – reversão – aproveitamento - reintegração - recondução.
- (B) readaptação – exoneração – aproveitamento - reintegração - recondução.
- (C) readaptação – reversão – aproveitamento - reintegração - recondução.
- (D) readaptação – reversão – exoneração - reintegração - recondução.
- (E) readaptação – reversão – aproveitamento - exoneração - recondução.

Questão 27

Conforme o Art. 19º do Estatuto do Servidor Público do município de Vilhena/RO, os servidores cumprirão jornada de trabalho fixada em razão das atribuições pertinentes aos respectivos cargos, respeitada a duração máxima do trabalho semanal de _____ horas e observados os limites mínimo e máximo de _____ horas e _____ horas diárias, respectivamente.

- (A) 30 (trinta) - 6 (seis) - 8 (oito).
- (B) 40 (quarenta) - 4 (quatro) - 8 (oito).
- (C) 40 (quarenta) - 6 (seis) - 8 (oito).
- (D) 30 (trinta) - 4 (quatro) - 8 (oito).
- (E) 30 (trinta) - 4 (quatro) - 6 (seis).

Questão 28

De acordo com o Art. 42º, do Estatuto do servidor público de Vilhena, a definição “a movimentação do servidor, a pedido ou *ex officio* de um para outro órgão ou unidade, sem alteração de sua situação funcional, respeitada a existência de vagas no âmbito do respectivo quadro lotacional, com ou sem mudança de sede, por ato do Chefe do Executivo” se refere à/ao:

- (A) promoção.
- (B) remoção.
- (C) relotação.
- (D) cedência.
- (E) aproveitamento.

Questão 29

Conforme a Lei de Improbidade em seu Art. 11º, constitui ato de improbidade administrativa que atenta contra os princípios da administração pública qualquer ação ou omissão que viole os deveres de honestidade, imparcialidade, legalidade, e lealdade às instituições. Entre os atos, estão:

I - praticar ato visando fim proibido em lei ou regulamento, ou diverso daquele previsto na regra de competência.

II - retardar ou deixar de praticar, indevidamente, ato de ofício.

III – revelar, exceto para seu cônjuge, fato ou circunstância de que tem ciência em razão das atribuições e que deva permanecer em segredo.

IV - negar publicidade aos atos oficiais.

V - frustrar a licitude de concurso público.

Estão corretas:

- (A) somente I e II.
- (B) somente I, II, IV e V.
- (C) somente IV e V.
- (D) somente II, III, IV e V.
- (E) I, II, III, IV e V.

Questão 30

De acordo com o Art. 13 da Lei de Improbidade Administrativa, a posse e o exercício de agente público ficam condicionados à apresentação de declaração dos bens e valores que compõem o seu patrimônio privado, a fim de ser arquivada no serviço de pessoal competente, observando-se que:

- I. a declaração compreenderá imóveis, móveis, semoventes, dinheiro, títulos, ações, e qualquer outra espécie de bens e valores patrimoniais, localizados no país ou no exterior, e, quando for o caso, abrangerá os bens e valores patrimoniais do cônjuge ou companheiro, dos filhos e de outras pessoas que vivam sob a dependência econômica do declarante, incluídos os objetos e utensílios de uso doméstico.
- II. a declaração de bens será anualmente atualizada e na data em que o agente público deixar o exercício do mandato, cargo, emprego ou função.
- III. será punido com a pena de demissão, a bem do serviço público, sem prejuízo de outras sanções cabíveis, o agente público que se recusar a prestar declaração dos bens, dentro do prazo determinado, ou que a prestar falsa.
- IV. o declarante, a seu critério, poderá entregar cópia da declaração anual de bens apresentada à Delegacia da Receita Federal na conformidade da legislação do Imposto sobre a Renda e proventos de qualquer natureza, com as necessárias atualizações.

Estão corretas:

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

Questão 31

De acordo com o Art. 20 da Lei de Improbidade Administrativa, a perda da função pública e a suspensão dos direitos políticos só se efetivam:

- (A) após condenação em primeira instância.
- (B) após condenação em segunda instância.
- (C) com o trânsito em julgamento no Superior Tribunal Federal.
- (D) com o trânsito em julgado da sentença condenatória.
- (E) com o trânsito em julgado no Supremo Tribunal Federal.

Questão 32

Os procedimentos previstos no art. 3º da Lei de acesso à informação destinam-se a assegurar o direito fundamental de acesso à informação e devem ser executados em conformidade com os princípios básicos da administração pública e com as seguintes diretrizes:

- I. observância da publicidade como preceito geral, preferencialmente, com o uso de empresas que veiculam publicidade em redes sociais.
- II. divulgação de informações de interesse público, somente em caso de solicitações judiciais.
- III. utilização de meios de comunicação por empresas de televisão aberta sem viés ideológico.
- IV. fomento ao desenvolvimento da cultura de transparência na administração pública.
- V. desenvolvimento do controle social da administração pública.

Estão corretas:

- (A) somente I e II.
- (B) somente I, II, IV e V.
- (C) somente IV e V.
- (D) somente II, III, IV e V.
- (E) I, II, III, IV e V.

Questão 33

Conforme o Art. 41 da Constituição Federal, são estáveis após ___ de efetivo exercício, os servidores nomeados para cargo de provimento efetivo em virtude de concurso público. A alternativa que preenche a lacuna acima é:

- (A) seis meses
- (B) um ano
- (C) dois anos
- (D) três anos
- (E) cinco anos

Questão 34

O Art. 43 da Constituição Federal de 1988 define que, para efeitos administrativos, a União poderá articular sua ação em um mesmo complexo geoeconômico e social, visando a seu desenvolvimento e à redução das desigualdades regionais. De acordo com o parágrafo 2º, os incentivos regionais compreenderão, além de outros, na forma da lei:

- I. igualdade de tarifas, fretes, seguros e outros itens de custos e preços de responsabilidade do Poder Público.
- II. juros favorecidos para financiamento concedidos aos membros do poder judiciário, desde que no exercício do mandato.
- III. isenções, reduções ou diferimento temporário de tributos federais devidos por pessoas que estejam em cargos políticos no poder Legislativo.
- IV. prioridade para o aproveitamento econômico e social dos rios e das massas de água represadas ou represáveis nas regiões de baixa renda, sujeitas a secas periódicas.

Estão corretas:

- (A) Somente I e II.
- (B) Somente I e III.
- (C) Somente I e IV.
- (D) Somente II e III.
- (E) Somente II e IV.

Questão 35

A Constituição Federal de 1988 em seu Art. 3º dispõe que constituem objetivos fundamentais da República Federativa do Brasil:

- I - construir uma sociedade livre, justa e solidária.
- II - garantir o desenvolvimento nacional.
- III - erradicar a pobreza e a marginalização (com o uso de armas quando necessário) e reduzir as desigualdades sociais e regionais.
- IV - promover o bem de todos, sem preconceitos de origem, raça, sexo, cor, idade e quaisquer outras formas de discriminação, excetuando-se a distinção de gênero.

Estão corretas:

- (A) somente I e II.
- (B) somente I e III.
- (C) somente I e IV.
- (D) somente II e III.
- (E) somente II e IV.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Questão 36

Ao determinar a execução do estudo de impacto ambiental (EIA), o órgão estadual competente, ou o IBAMA ou, quando couber, o Município, fixará as diretrizes adicionais que, pelas peculiaridades do projeto e características ambientais da área, forem julgadas necessárias, inclusive os prazos para conclusão e análise dos estudos. No entanto, o estudo de impacto ambiental (EIA) desenvolverá, no mínimo, as seguintes atividades técnicas, EXCETO:

- (A) diagnóstico ambiental da área de influência do projeto.
- (B) análise dos impactos ambientais do projeto e de suas alternativas.
- (C) definição das medidas mitigadoras dos impactos negativos.
- (D) elaboração do programa de acompanhamento e monitoramento.
- (E) análise da qualidade da água dos mananciais, poços e águas de chuva da área de projeto.

Questão 37

A Lei Nº 11.445/07, que estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico, diz que os serviços públicos de saneamento básico serão prestados com base nos seguintes princípios fundamentais:

- (A) uso do mesmo método, técnica e/ou processo de forma generalizada para todas as regiões.
- (B) utilização de tecnologias mais modernas disponíveis no mercado.
- (C) universalização do acesso.
- (D) Independência das infraestruturas e serviços com a gestão eficiente dos recursos hídricos.
- (E) adoção de medidas de fomento ao consumo excessivo de água.

Questão 38

AUTOCAD é um software do tipo CAD (*Computer Aided Design* ou projeto assistido por computador), utilizado principalmente para a elaboração de projetos de engenharia e arquitetura. Na utilização do AUTOCAD, podemos afirmar que o comando:

- (A) ALIGN - exibe os valores de coordenadas de um ponto.
- (B) ARRAY - cria cópias múltiplas de objetos numa disposição definida.
- (C) DIST - gerencia camadas (*layers*) e suas propriedades.
- (D) ELLIPSE - cria círculos concêntricos, linhas paralelas e curvas paralelas.
- (E) HATCH - carrega arquivos de menus parciais.

Questão 39

Analise as afirmativas a seguir:

- I – A população tem grande importância para o bom funcionamento dos sistemas de limpeza urbana municipal.
- II – É um objetivo da Política Nacional de Resíduos Sólidos a proteção da saúde pública e da qualidade ambiental.
- III – A Política Nacional de Resíduos Sólidos tem como um dos objetivos a inibição à indústria da reciclagem, tendo em vista a grande capacidade dos aterros sanitários.
- IV - Os planos de resíduos sólidos são instrumentos da Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- V- Um dos princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos é o desenvolvimento sustentável.

Estão corretas, apenas:

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

Questão 40

Assinale a alternativa INCORRETA acerca dos efluentes da indústria de laticínios.

- (A) A indústria de laticínios não sofre influência da sazonalidade pela disponibilidade da matéria-prima, que é constante ao longo do ano
- (B) Um dos principais poluentes do efluente da indústria de laticínios são as proteínas
- (C) Uns dos parâmetros usuais analisados nos efluentes das indústrias de laticínios são DBO e DQO
- (D) É necessária a separação das gorduras do efluente utilizando caixas de gordura para que o efluente tenha tratamento adequado
- (E) Os resíduos de lavagem de tanques de processo, resíduos de leite, soro e coágulos podem ser efluentes da indústria de laticínios

Questão 41

Os fluidos são substâncias no estado líquido ou gasoso que se deformam continuamente sob a ação de alguma força cisalhante. Acerca de algumas propriedades físicas dos líquidos, podemos afirmar que:

- (A) a densidade absoluta é a relação entre a massa do fluido e seu volume.
- (B) o peso específico é a relação entre o peso do fluido e sua massa.
- (C) a pressão é a relação entre a força normal que age contra uma superfície plana e o seu volume.
- (D) a pressão de vapor corresponde ao valor da pressão na qual a água passa da fase sólida para a fase gasosa.
- (E) a viscosidade é a capacidade do fluido de se movimentar.

Questão 42

Nota-se que ausência ou deficiência de água ou de esgotamento sanitário ainda é responsável por muitas mortes em todo o mundo. Todas as doenças citadas são transmitidas por veiculação hídrica, EXCETO:

- (A) Doenças diarreicas.
- (B) Ascaridíase.
- (C) Esquistossomose.
- (D) Tracoma.
- (E) Doenças cerebrovasculares.

Questão 43

Acerca dos padrões de potabilidade da água, analise as afirmativas abaixo.

I - Água potável é destinada à ingestão, preparação e produção de alimentos, e à higiene pessoal.

II - Padrão de potabilidade: é o conjunto de parâmetros caracterizados por provocar estímulos sensoriais que afetam a aceitação para consumo humano, mas que não necessariamente implicam risco à saúde.

III - Padrão organoléptico: é conjunto de valores permitidos como parâmetro da qualidade da água para consumo humano.

IV - Cabe a população executar ações de vigilância da qualidade da água para consumo humano, de forma complementar à atuação dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios.

V - Os sistemas e as soluções alternativas coletivas de abastecimento de água para consumo humano devem contar com responsável técnico habilitado.

Estão corretas, apenas:

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

Questão 44

Diversas substâncias químicas apresentam riscos à saúde. Algumas dessas substâncias têm um limite para que sejam aceitas nos padrões de potabilidade da água. Acerca dessas substâncias, podemos afirmar que:

- (A) Atrazina, Molinato e Clorito são agrotóxicos que podem ser encontrados na água.
- (B) Benzeno, Cloreto de Vinila e Urânio são substâncias orgânicas que podem ser encontradas na água.
- (C) Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, Anexo XX, apresenta valores máximos permitidos para água potável apenas para substâncias inorgânicas.
- (D) Bromato, Trihalometanos totais e Cloraminas totais são produtos secundários da desinfecção da água.
- (E) Parâmetros como Arsênio, Bário, e Mercúrio são substâncias inorgânicas e não possuem valor máximo permitido para água potável, de acordo com a Portaria de Consolidação nº 5 do Ministério da Saúde, Anexo XX.

Questão 45

A poluição é uma alteração indesejável nas características físicas, químicas ou biológicas da atmosfera, litosfera ou hidrosfera, que cause ou possa causar prejuízo à saúde, à sobrevivência ou às atividades dos seres humanos e outras espécies. Assinale a alternativa correta acerca da poluição.

- (A) A poluição não está ligada à concentração, ou quantidade de resíduos presentes no ar, na água e no solo.
- (B) Alguns indicadores de qualidade do ar são as concentrações de CO, NOx, SOx, e Pb.
- (C) A origem das fontes poluidoras pode ser somente classificada como pontual.
- (D) Os efeitos da poluição têm caráter apenas localizado.
- (E) Um exemplo de fonte pontual de poluição são os gases expelidos de veículos automotores.

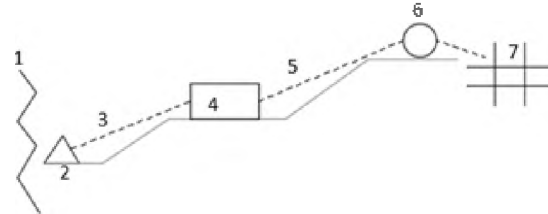
Questão 46

Acerca dos ciclos biogeoquímicos da natureza do carbono e do nitrogênio, podemos afirmar que:

- (A) o reservatório de carbono é a litosfera, onde o nutriente das plantas encontra-se na forma de dióxido de carbono (CO₂).
- (B) por meio da fotossíntese o carbono passa da sua fase orgânica para sua fase inorgânica.
- (C) o ciclo biogeoquímico do carbono é dado pela fotossíntese e pela respiração, que são processos de reciclagem do carbono e do oxigênio em várias formas químicas.
- (D) a atmosfera é rica em carbono e pobre em nitrogênio.
- (E) o ciclo do nitrogênio é composto por três mecanismos, sendo eles a amonificação, a nitrificação e desnitrificação.

Questão 47

O croqui abaixo representa um Sistema de Abastecimento de Água fictício. Sabe-se que o número 1 é o córrego de captação, e o número 7, as redes de distribuição de água. Dessa forma, podemos afirmar que os números do croqui correspondem às seguintes unidades do Sistema de Abastecimento de água.



- (A) 2 – Ponto de captação com elevatória de água bruta, 3 – Adutora de água Bruta, 4 – Estação de Tratamento de água com estação elevatória de água tratada, 5 – Adutora de Água Tratada, 6 – Reservatório de Água Tratada.
- (B) 2 – Reservatório de água bruta, 3 – Adutora de água Bruta, 4 – Reservatório de água tratada com elevatória de água tratada, 5 – Adutora de Água Tratada, 6 – Elevatória de Água tratada.
- (C) 2 – Gradeamento, 3 – Adutora de água Bruta, 4 – Estação de Tratamento de Água, 5 – Elevatória de água Tratada, 6 – Reservatório de Água Tratada.
- (D) 2 – Dique de contenção, 3 – Adutora de água tratada, 4 – Estação de Tratamento de água, 5 – Adutora de Água Tratada, 6 – Reservatório de Água Tratada.
- (E) 2 – Ponto de captação com elevatória de água bruta, 3 – Adutora de água bruta, 4 – Reservatório de água bruta, 5 – Adutora de Água Tratada, 6 – Reservatório de Água Tratada.

Questão 48

Um município possui 1000 habitantes, sendo que o consumo per capita de água é de 100 l/hab.dia. Considerando os coeficientes de reforço do dia de maior consumo K1 sendo 1,2 e o coeficiente da hora de maior consumo K2 sendo 1,5, calcule a vazão média e a vazão de distribuição do município. Desconsidere as perdas.

- (A) Vazão média 1,00 l/s e vazão de distribuição 1,80 l/s.
- (B) Vazão média 2,00 l/s e vazão de distribuição 2,80 l/s.
- (C) Vazão média 1,15 l/s e vazão de distribuição 2,80 l/s.
- (D) Vazão média 1,50 l/s e vazão de distribuição 3,00 l/s.
- (E) Vazão média 1,15 l/s e vazão de distribuição 2,08 l/s.

Questão 49

Acerca dos parâmetros dos esgotos sanitários, NÃO podemos afirmar que:

- (A) a cor é indicativa da condição de chegada dos esgotos à ETE, sendo marrom ou cinza esgoto fresco, e negra em estado séptico.
- (B) a temperatura afeta a saturação de oxigênio dissolvido nos corpos d'água, as taxas de reações biológicas e das reações químicas.
- (C) o nitrogênio está presente nos esgotos sob a forma de nitrogênio orgânico, amônia, nitrito, nitrato ou gás nitrogênio.
- (D) o pH do esgoto doméstico tipicamente varia de 2 a 3. E esgotos velhos ou sépticos, acima de 10.
- (E) O fósforo está presente nos esgotos sob forma de ortofosfato, polifosfato, e fósforo orgânico.

Questão 50

Sobre os tratamentos de esgotos, eles podem ser classificados em processos químicos, físicos e biológicos. Assinale a alternativa correta.

- (A) A remoção dos sólidos grosseiros é um processo químico
- (B) A coagulação e a floculação são processos químicos
- (C) O processo de lodos ativados é um processo físico
- (D) Os filtros biológicos aeróbios são processos físicos e biológicos
- (E) A cloração é um processo físico e químico