


ENGENHEIRO SANITARISTA

 **LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ABAIXO:**

- É responsabilidade exclusiva do candidato a conferência de seus dados pessoais, impressos no Cartão de Respostas e no caderno de provas, em especial o nome, o número de inscrição, o número de seu documento de identidade, cargo de sua opção, assim como, a marcação e assinatura do seu Cartão de Respostas.
- Verifique se este caderno de prova contém **50** questões. Com quatro alternativas identificadas pelas letras **A, B, C, D e E** das quais apenas uma será a resposta correta.
- Preencha o Cartão de Respostas da prova objetiva utilizando caneta esferográfica azul ou preta, ocupando totalmente o campo de marcação, ao lado dos números, que corresponde à resposta correta. Conforme ilustração:

- **Atenção:** Serão consideradas incorretas questões para as quais o candidato tenha preenchido no cartão resposta mais de uma opção, bem como questões em que o campo de marcação apresente rasuras, emendas ou que não esteja preenchido integralmente. Tenha muito cuidado para não danificar o código de barras utilizado na leitura óptica do Cartão de Respostas, por isso não **DOBRE, AMASSE ou MANCHE** o mesmo. O Cartão de Respostas será o único documento válido para a correção das provas objetivas, salvo à disposição do Instituto Abaré-Été.
- Os fiscais **NÃO** são autorizados a prestar informações de interpretação das questões. Sua função é apenas fiscalizar e orientar quanto ao funcionamento do certame.
- Ao concluir a prova, **entregue ao fiscal de sala o Cartão de Respostas da Prova Objetiva**, a não devolução implicará à eliminação sumária do candidato.
- **Assine a Lista De Presença e Cartão Resposta da prova objetiva, sob pena de eliminação.**

 **NÃO SERÁ PERMITIDO:**

- Folhear o caderno de provas antes da autorização do fiscal. Caso aconteça, implicará na eliminação do candidato.
- Qualquer tipo de comunicação entre os candidatos durante a aplicação da prova.
- O uso de calculadoras, dicionários, telefones celulares, pen drive, fone de ouvido, relógio de qualquer espécie, recursos didáticos, aparelhos eletrônicos e bonés.
- A permanência de candidatos no local de realização das provas após o término e a entrega do Cartão de Respostas, devendo o candidato retirar-se imediatamente do local, não sendo possível nem mesmo a utilização dos banheiros e bebedouros.

 **TEMPO DE PROVA:**

- A prova terá duração máxima de **4 (quatro) horas**, incluído o tempo para preenchimento do Cartão de Respostas.
- O candidato somente poderá retirar-se do local de prova **após 1 (uma) hora de seu início**.
- O candidato poderá **levar o caderno de prova após 1 (uma) hora de seu início**.
- Os 3 (três) últimos candidatos somente poderão retirar-se da sala de prova simultaneamente e devem fazê-lo após a assinatura da ata de sala.

1	6	11	16	21	26	31	36	41	46
2	7	12	17	22	27	32	37	42	47
3	8	13	18	23	28	33	38	43	48
4	9	14	19	24	29	34	39	44	49
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50



*Instituto de Desenvolvimento Humano Tecnológico
de Economia Sustentável e Preservação Ambiental.
Instituto - Abare-Elé.*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GABRIEL DA CACHOEIRA/AM
CONCURSO PÚBLICO Nº 001/2024**



**PREFEITURA MUNICIPAL
DE SÃO GABRIEL DA
CACHOEIRA/AM**

RASCUNHO

Português

O texto seguinte servirá de base para responder à questão 1.

Águas de Março - Tom Jobim

É pau, é pedra, é o fim do caminho
É um resto de toco, é um pouco sozinho
É um caco de vidro, é a vida, é o Sol
É a noite, é a morte, é o laço, é o anzol
É peroba do campo, é o nó da madeira
Caingá, candeia, é o Matita Pereira
É madeira de vento, tombo da ribanceira
É o mistério profundo, é o queira ou não queira
É o vento ventando, é o fim da ladeira
É a viga, é o vão, festa da cumeeira
É a chuva chovendo, é conversa ribeira
Das águas de março, é o fim da canseira
É o pé, é o chão, é a marcha estradeira
Passarinho na mão, pedra de atiradeira
É uma ave no céu, é uma ave no chão
É um regato, é uma fonte, é um pedaço de pão
É o fundo do poço, é o fim do caminho
No rosto, o desgosto, é um pouco sozinho
É um estrepe, é um prego, é uma ponta, é um ponto
É um pingo pingando, é uma conta, é um conto
É um peixe, é um gesto, é uma prata brilhando
É a luz da manhã, é o tijolo chegando
É a lenha, é o dia, é o fim da picada
É a garrafa de cana, o estilhaço na estrada
É o projeto da casa, é o corpo na cama
É o carro enguiçado, é a lama, é a lama
É um passo, é uma ponte, é um sapo, é uma rã
É um resto de mato, na luz da manhã
São as águas de março fechando o verão
É a promessa de vida no teu coração
É uma cobra, é um pau, é João, é José
É um espinho na mão, é um corte no pé
São as águas de março fechando o verão
É a promessa de vida no teu coração
É pau, é pedra, é o fim do caminho
É um resto de toco, é um pouco sozinho
É um passo, é uma ponte, é um sapo, é uma rã
É um belo horizonte, é uma febre terçã

São as águas de março fechando o verão

É a promessa de vida no teu coração

Tom Jobim

Questão 01

(Correta: E)

Leia com atenção o trecho acima da música *Águas de Março*, de Tom Jobim:

A música lida é marcada pelo emprego de uma figura de sintaxe conhecida pela repetição de um vocábulo no início de cada verso. Qual é o nome desta figura?

- (A) Polissíndeto.
- (B) Assíndeto.
- (C) Anacoluto.
- (D) Zeugma.
- (E) Anáfora.

Questão 02

(Correta: C)

Leia com atenção o texto abaixo:

Os advogados, como profissionais da área jurídica, possuem uma variação linguística peculiar, marcada por uma linguagem técnica e formal, que reflete a complexidade e as especificidades do direito. Essa variação linguística é essencial para a comunicação precisa entre profissionais do campo jurídico, juízes, clientes e demais envolvidos em processos legais.

A linguagem dos advogados é caracterizada pelo uso de termos jurídicos específicos, latinismos e uma estrutura argumentativa que busca embasar legalmente as teses apresentadas. Essa linguagem técnica, muitas vezes rebuscada, é empregada em petições, pareceres jurídicos, sentenças e demais documentos legais.

Além disso, os advogados adaptam sua linguagem de acordo com o contexto comunicativo. Em audiências, por exemplo, podem utilizar uma linguagem mais acessível para explicar questões legais aos clientes e testemunhas, enquanto mantêm a formalidade ao se dirigirem ao juiz e demais autoridades judiciárias.

É importante ressaltar que essa variação linguística dos advogados não se limita apenas ao uso de termos técnicos, mas também envolve nuances de estilo, argumentação e persuasão, fundamentais para o exercício eficaz da advocacia. Assim, a habilidade de manejar essa linguagem de forma adequada é uma das competências essenciais para o sucesso na profissão jurídica.

Qual é o tipo de variação linguística descrita acima?

- (A) Variação diatópica.
- (B) A fala de juristas não é marcada por uma variação linguística.

- (C) Variação diastrática.
- (D) Variação diamésica.
- (E) Variação diacrônica.

Questão 03

(Correta: B)

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Joana fez uma apologia de práticas sustentáveis durante sua apresentação na conferência ambiental.

II. Pedro tem certeza em suas habilidades e está determinado a alcançar seus objetivos profissionais.

III. Estou disposto EM ajudar no que for preciso para que o projeto seja concluído com sucesso.

IV. Após anos de tratamento e apoio, o ex-dependente químico foi reinserido a sua comunidade e agora busca reconstruir sua vida.

V. Laura está adaptada com a nova cidade, fazendo novos amigos e se envolvendo em atividades locais.

VI. Marcos sempre foi desconfiado de estranhos, o que o torna cauteloso em situações desconhecidas.

Em quais das afirmativas lidas há erro de regência nominal?

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

Questão 04

(Correta: C)

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Poderá abrir novas vagas dependendo da demanda.

II. O seu salário estará na conta amanhã a partir das zero horas.

III. Fazem dez anos que não volto àquela escola.

IV. Envio anexo os relatórios solicitados.

V. Existem menas razões com as quais devemos nos preocupar hoje.

VI. É proibida venda de bebidas alcoólicas para menores.

Em quais das afirmativas lidas há erro de concordância verbal?

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

Questão 05

(Correta: B)

Assinale a alternativa com a concordância verbal adequada:

- (A) Ouvi dizer que os filhos de Francisco que estragou a descarga.
- (B) Foram os alemães quem propôs o acordo comercial.
- (C) Minas Gerais são o berço da democracia brasileira.
- (D) Precisam-se de professores dedicados.
- (E) "Os Miseráveis" representa o ápice da literatura francesa no século XIX.

Questão 06

(Correta: D)

Leia com atenção as colunas abaixo:

Coluna 01:

() O vestido da noiva tinha um tom delicado de azul-celeste, destacando sua pureza e serenidade.

() As folhas verde-bandeira das árvores balançavam suavemente ao vento da primavera.

() O pôr do sol tingiu o céu de um amarelo-ouro deslumbrante, iluminando a paisagem ao entardecer.

() O mar refletia o céu azul-claro em um horizonte infinito, criando uma cena de paz e tranquilidade.

() Os olhos da menina brilhavam com um azul-marinho profundo, como se refletissem o oceano em sua alma.

() A floresta ficava ainda mais misteriosa à medida que o sol se punha, envolta em tons de verde-escuro que se confundiam com a noite que se aproximava.

Coluna 02:

I. Devem sofrer flexão de número e/ou gênero dependendo do substantivo a que se referem.

II. Não devem sofrer qualquer flexão independentemente do substantivo a que se referem.

Correlacione ambas as colunas de acordo com a possibilidade de flexão dos termos destacados. Em seguida, assinale a alternativa que indica a sequência correta:

- (A) II > I > II > II > II > I.
- (B) I > I > I > II > I > II.
- (C) II > II > II > I > I > I.
- (D) II > II > II > I > II > I.
- (E) I > II > I > II > I > II.

Questão 07

(Correta: E)

Leia com atenção as afirmativas abaixo:

I. Sotaques, vocabulário e estruturas gramaticais próprias

são exemplos de variações linguísticas regionais.

II. Todas as pessoas pertencentes a um mesmo grupo social falam de maneira uniforme, sem apresentar variação linguística interna.

III. Uma língua permanece estática ao longo do tempo, sem sofrer alterações ou variações linguísticas.

IV. A variação linguística histórica refere-se às mudanças que ocorrem na língua ao longo do tempo, como alterações na gramática e na fonética.

V. Diferentes fatores sociais influenciam na fala das pessoas, como classe econômica, nível educacional e ocupação, influenciando o vocabulário, o estilo e até mesmo a pronúncia das pessoas.

Quais das afirmativas são verdadeiras?

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

Questão 08

(Correta: D)

Assinale a alternativa com erro na regência verbal:

- (A) Os esforços implicarão sucesso.
- (B) Todo estagiário aspira a uma grande carreira.
- (C) Os enfermeiros souberam assistir o enfermo.
- (D) Posso dizer que namorei com a Maria antes de fazer sucesso.
- (E) Perdoei os erros dele.

Questão 09

(Correta: B)

Leia com atenção o trecho abaixo:

Tenho enorme admiração pelo povo e pelas tradições baianos.

Assinale a afirmativa correta acerca do trecho lido:

- (A) Há erro de concordância nominal.
- (B) Não há qualquer inadequação que fuja à norma culta.
- (C) Há erro de concordância verbal.
- (D) Há erro de regência nominal.
- (E) Há erro de regência verbal.

Questão 10

(Correta: E)

Assinale a alternativa com o emprego da figura de sintaxe chamada Anacoluto:

- (A) Como as luzes luminosas de Paris são belas.

- (B) Cristiano comprou bermudas para o verão, calças para o inverno.
- (C) Mariana corria, e nadava, e pedalava.
- (D) Fomos cedo ao teatro.
- (E) A criança de hoje em dia, não se pode deixar sozinha.

Raciocínio lógico/Matemática

Questão 11

(Correta: A)

Qual das alternativas abaixo traz a negação da proposição "João é escritor e Letícia é atriz"?

- (A) João não é escritor ou Letícia não é atriz.
- (B) João é escritor e Letícia não é atriz.
- (C) João é escritor ou Letícia não é atriz.
- (D) João não é escritor e Letícia não é atriz.
- (E) João não é escritor ou Letícia é atriz.

Questão 12

(Correta: C)

Fernando fez uma aplicação a juros simples por 50 meses e conseguiu o dobro do que aplicou de rendimento. Qual foi a taxa de juros mensal dessa operação?

- (A) A taxa de juros foi de 2% ao mês.
- (B) A taxa de juros foi de 3,5% ao mês.
- (C) A taxa de juros foi de 4% ao mês.
- (D) A taxa de juros foi de 5% ao mês.
- (E) A taxa de juros foi de 1,2% ao mês.

Questão 13

(Correta: E)

Considerando as proposições P e Q, a operação lógica $(P \wedge Q) \rightarrow (P \vee Q)$ é uma:

- (A) Anulação.
- (B) Contradição.
- (C) Oposição.
- (D) Verificação.
- (E) Tautologia.

Questão 14

(Correta: B)

Um abrigo de animais gastou 61,2 kg de ração em 30 dias, para alimentar 17 cães. Se no 31º dia chegaram mais 8 cães, que permaneceram ali por 10 dias, quantos quilos de ração foram gastos nesse último período?

- (A) Foram gastos 42 kg de ração.
- (B) Foram gastos 30 kg de ração.
- (C) Foram gastos 25 kg de ração.

- (D) Foram gastos 33,1 kg de ração.
- (E) Foram gastos 29,4 kg de ração.

Questão 15

(Correta: B)

Uma corretora oferece 5 tipos de plano de saúde, 8 tipos de planos odontológicos e 12 tipos de seguro de vida. De quantas maneiras diferentes um cliente pode montar um pacote com um plano de saúde, um odontológico e um seguro de vida?

- (A) De 690 maneiras diferentes.
- (B) De 480 maneiras diferentes.
- (C) De 350 maneiras diferentes.
- (D) De 180 maneiras diferentes.
- (E) De 520 maneiras diferentes.

Questão 16

(Correta: E)

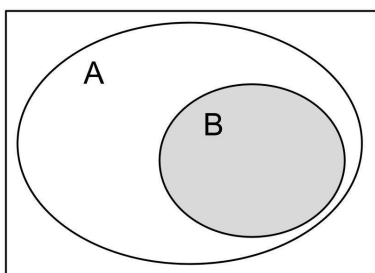
Adalto escolheu 10 de seus funcionários para participarem de uma especialização, mas eles precisam formar duplas, pois o curso abrange 5 áreas diferentes e cada dupla deve escolher uma das áreas. De quantas maneiras diferentes essas duplas podem ser formadas?

- (A) De 38 maneiras diferentes.
- (B) De 92 maneiras diferentes.
- (C) De 50 maneiras diferentes.
- (D) De 60 maneiras diferentes.
- (E) De 45 maneiras diferentes.

Questão 17

(Correta: B)

Observe o diagrama lógico dado na imagem abaixo:



Analisando o conjunto em destaque é correto afirmar que:

- (A) Todo A é B.
- (B) Todo B é A.
- (C) Nenhum A é B.
- (D) Existe algum B que não é A.
- (E) Todo B não é A.

Questão 18

(Correta: C)

Um rapaz chamado Henri quer usar as letras do seu nome para fazer a senha do email. Considerando que não haverá repetição, quantas senhas diferentes ele consegue fazer?

- (A) 130 senhas diferentes.
- (B) 75 senhas diferentes.
- (C) 120 senhas diferentes.
- (D) 155 senhas diferentes.
- (E) 98 senhas diferentes.

Questão 19

(Correta: C)

Luan, Carlos e José montaram uma empresa e o valor investido por Luan foi de apenas 60% do que Carlos investiu, que foi exatamente 80% do que José investiu. Se o capital inicial da empresa foi de R\$ 114.000,00, quanto Luan investiu?

- (A) Luan investiu R\$ 19.300,00.
- (B) Luan investiu R\$ 32.000,00.
- (C) Luan investiu R\$ 24.000,00.
- (D) Luan investiu R\$ 28.600,00.
- (E) Luan investiu R\$ 33.500,00.

Questão 20

(Correta: A)

Qual das operações lógicas dadas abaixo é uma contradição?

- (A) $P \wedge \sim P$
- (B) $P \rightarrow P$
- (C) $P \vee \sim P$
- (D) $P \rightarrow Q$
- (E) $P \wedge Q$

Conhecimentos Gerais

Questão 21

(Correta: C)

"Os gastos militares somados de todos os países atingiram no ano de 2023 um valor recorde, chegando a 2,2 trilhões de dólares (10,9 trilhões de reais), considerando os últimos 78 anos, desde o final da Segunda Guerra Mundial (1945). O dado foi divulgado no relatório Balanço Militar 2024 (Military Balance), o principal levantamento internacional sobre o assunto, publicado anualmente pelo Instituto Internacional de Estudos Estratégicos (IISS), de Londres (Reino Unido). O gasto com armamentos em 2023 cresceu 9% em relação ao ano anterior. A alta das despesas militares no mundo é impulsionada pela multiplicação de guerras, com destaque para (...)"

Disponível em: <https://guiadoestudante.abril.com.br/atualidades>

Qual das alternativas abaixo cita os envolvidos diretos nos conflitos que são destaque nos últimos dois anos?

- (A) Estados Unidos e Rússia - China e Israel.
- (B) Israel e Hamas - Estados Unidos e China.
- (C) Rússia e Ucrânia - Israel e Hamas.
- (D) Ucrânia e China - Iraque e Hamas.
- (E) Irã e Iraque - Israel e Ucrânia.

Questão 22

(Correta: C)

A responsabilidade social é um dos fatores que ligam a ética e a cidadania, seja na garantia dos direitos individuais ou coletivos. Assim, qual dos seguintes princípios é fundamental na promoção dessa responsabilidade nos diversos setores da sociedade?

- (A) Isolamento das minorias e grupos marginalizados.
- (B) Alienação político-partidária.
- (C) Respeito à diversidade.
- (D) Divergência infundada.
- (E) Individualismo.

Questão 23

(Correta: C)

O uso da Inteligência Artificial trouxe inúmeros benefícios para os mais diversos setores da sociedade, mas também vem sendo motivo de preocupação, pela possibilidade de suas ferramentas serem utilizadas em diversas práticas criminosas. Recentemente o Tribunal Superior Eleitoral proibiu que seja usado no processo eleitoral, um recurso que cria vídeos falsos combinando ou substituindo imagem e voz de determinada pessoa, sincronizando movimentos labiais, expressões e demais detalhes, para fingir que está fazendo ou dizendo algo sem tê-lo feito. Como se chama esse recurso?

- (A) Fake face.

- (B) Moviefake.
- (C) Deepfake.
- (D) Fakeperson.
- (E) Little lie.

Questão 24

(Correta: C)

A construção de um ambiente justo e igualitário em uma democracia, tem como grandes aliados a ética e a cidadania, presentes em ações que fomentam a participação ativa dos cidadãos e promovem o bem comum e a igualdade social. Qual das ações descritas abaixo corresponde a uma dessas práticas?

- (A) Promover ações contra políticas assistencialistas.
- (B) Lutar, acima de tudo, por seus interesses, mesmo que em detrimento do coletivo.
- (C) Participar de debates que lutam por políticas públicas de inclusão social.
- (D) Usar informações falsas para prejudicar adversários políticos e garantir a eleição dos candidatos certos.
- (E) Atuar em manifestações, ainda que violentas, para garantir os direitos do povo.

Questão 25

(Correta: B)

Os rumores da possibilidade de um conflito armado se estabelecer entre a Venezuela e a Guiana trouxe mais apreensão para um mundo que já convive com duas guerras, principalmente para o Brasil que faz divisa com os dois países. Qual é a motivação deste conflito?

- (A) A reclamação da Guiana sobre o território do Essequibo, que hoje pertence à Venezuela.
- (B) A reclamação da Venezuela sobre o território do Essequibo, que hoje pertence à Guiana.
- (C) A proclamação da independência da Venezuela, até então colônia da Guiana.
- (D) O fim do acordo que dava aos dois países o direito de explorar comercialmente as inúmeras riquezas naturais da região.
- (E) A proclamação da independência da Guiana, até então colônia da Venezuela.

Questão 26

(Correta: D)

Segundo o Ministério da Justiça e Segurança Pública, o assassinato motivado por violência doméstica, ou por menosprezo ou discriminação à condição de mulher, caiu 2,5% de janeiro a outubro de 2023 na comparação com o mesmo período de 2022, mas isso ainda significa que, em média, quatro mulheres morrem diariamente no país por tais motivos. Como é chamado esse crime?

- (A) Homofobia.
- (B) Infanticídio.

- (C) Fratricídio.
- (D) Femicídio.
- (E) Latrocínio.

Questão 27

(Correta: B)

A nova era da exploração espacial chega com objetivos muito mais ousados dos que se entendia ser prioridade na indústria espacial até então, principalmente pela entrada de outros países e até mesmo pessoas, como o multimilionário Elon Musk, na chamada "corrida espacial". Entre esses novos objetivos podemos citar:

- (A) A criação de novas galáxias.
- (B) A realização de voos comerciais para a Lua.
- (C) A construção de uma base de lançamentos espaciais na lua.
- (D) A reconstrução da camada de ozônio.
- (E) A busca por metais preciosos em outros planetas.

Questão 28

(Correta: A)

Um livro escrito por Jeferson Tenório, vencedor do prêmio Jabuti em 2021 na categoria "Romance Literário", foi selecionado para distribuição nas escolas pelo Programa Nacional do Livro e do Material Didático (PNLD), do Ministério da Educação (MEC) e está sendo censurado em unidades educacionais de alguns estados brasileiros, sob a justificativa de que traz "conteúdo impróprio", no entanto, especialistas dizem haver "reação equivocada ao conteúdo". Qual é o título e a temática deste livro?

- (A) O avesso da pele - Racismo.
- (B) Cem anos de solidão - Realidade.
- (C) O poder do hábito - Autoconhecimento.
- (D) Sonho Grande - Empreendedorismo.
- (E) A voz na sua cabeça - Depressão.

Questão 29

(Correta: B)

O Brasil passa por um novo drama na esfera da saúde, com uma epidemia que já se manifesta em quase todos os estados e mais uma vez depende da conscientização da população e dos cuidados individuais, principal forma de combatê-la, para eliminar o seu vetor. Qual é esta doença?

- (A) A varíola dos macacos.
- (B) A dengue.
- (C) A meningite.
- (D) A chikungunya.
- (E) A febre amarela.

Questão 30

(Correta: E)

"Estão sendo apresentadas no Legislativo federal propostas para uma "megarreforma" no Código Eleitoral e o presidente do Senado diz que a reformulação no sistema eleitoral é uma prioridade ainda para o primeiro semestre de 2024."

Disponível em <https://jornal.usp.br/radio-usp/proposta>

-de-reforma-eleitoral

A reforma citada no trecho acima tem como uma de suas principais propostas:

- (A) A instituição da eleição para ministro do Supremo Tribunal Federal.
- (B) A volta da urna com cédula de papel.
- (C) A redução do mandato de deputado federal de oito para quatro anos.
- (D) A instituição do mandato de oito anos.
- (E) O fim da reeleição.

Conhecimentos Específicos

Questão 31

(Correta: C)

Sobre o conceito de "número de Froude" na hidráulica fluvial, é CORRETO afirmar:

- (A) Um índice que mede a turbulência em um rio.
- (B) Uma medida da largura média do canal em relação à profundidade do escoamento.
- (C) Um parâmetro que descreve a relação entre a força de inércia e a força de gravidade em escoamentos fluviais.
- (D) Um método para estimar a carga sedimentar em suspensão.
- (E) Uma fórmula para calcular a vazão em um rio.

Questão 32

(Correta: C)

É CORRETO afirmar que o diâmetro mínimo das tubulações principais das redes calculadas como malhada quando abastece zonas comerciais ou zonas residenciais com densidade igual ou superior a 150 hab.km², é de:

- (A) 50 mm.
- (B) 200 mm.
- (C) 150 mm.
- (D) 75 mm.
- (E) 100 mm.

Questão 33

(Correta: C)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde quais um dos principais critérios considerados na escolha do diâmetro das tubulações de esgoto em um sistema de coleta:

- (A) Altura da lâmina d'água e temperatura do esgoto.
- (B) Distância até a estação de tratamento e topografia do terreno.
- (C) População atendida e vazão máxima esperada.
- (D) Carga orgânica e concentração de sólidos suspensos.
- (E) Tipo de solo e profundidade do lençol freático.

Questão 34

(Correta: D)

Com base no aproveitamento de recursos hídricos, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao principal método de dessalinização utilizado para o aproveitamento de água do mar para consumo humano:

- (A) Ultrafiltração.
- (B) Troca iônica.
- (C) Eletrodialise.
- (D) Osmose reversa.
- (E) Destilação térmica.

Questão 35

(Correta: B)

Assinale a alternativa correta que corresponde qual é a abordagem mais eficaz para o gerenciamento integrado de recursos hídricos em uma bacia hidrográfica:

- (A) Implementação de políticas de racionamento de água.
- (B) Abordagem participativa e inclusiva envolvendo todos os usuários de água.
- (C) Construção de barragens para controle de inundações.
- (D) Desenvolvimento de tecnologias de dessalinização.
- (E) Adoção de estratégias de reciclagem de água.

Questão 36

(Correta: A)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual é a principal técnica utilizada no tratamento avançado de esgoto para remoção de micropoluentes orgânicos:

- (A) Separação por membranas.
- (B) Coagulação-floculação.
- (C) Filtração em areia.
- (D) Processo de lodos ativados.
- (E) Oxidação química.

Questão 37

(Correta: D)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde as vantagens dos colchões Reno em comparação com outras estruturas de contenção:

- (A) Alta resistência ao impacto e durabilidade.
- (B) Capacidade de absorver poluentes atmosféricos.
- (C) Facilidade de instalação e baixo custo.
- (D) Flexibilidade e adaptação a terrenos irregulares.
- (E) Baixo impacto ambiental e possibilidade de reciclagem.

Questão 38

(Correta: D)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao processo de tratamento avançado de esgoto sanitário mais eficaz para remover microorganismos patogênicos:

- (A) Precipitação-floculação.
- (B) Filtração em leitos de carvão ativado.
- (C) Desinfecção por cloração.
- (D) Tratamento por raios ultravioleta (UV).
- (E) Oxidação avançada por ozônio.

Questão 39

(Correta: D)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao "regime de inundação" em hidrologia fluvial e como ele influencia os ecossistemas ribeirinhos:

- (A) Refere-se à quantidade de água que um rio pode armazenar em sua bacia hidrográfica e influencia a frequência de inundações.
- (B) Refere-se à qualidade da água do rio, incluindo parâmetros como pH e concentração de nutrientes, e afeta a saúde dos ecossistemas aquáticos.
- (C) Consiste na frequência de eventos extremos, como secas prolongadas ou enchentes catastróficas, e influencia a biodiversidade.
- (D) É o padrão de variação sazonal no nível da água de um rio e afeta a disponibilidade de água para a vida aquática e a vegetação.
- (E) É a taxa na qual a água flui ao longo do rio e afeta a erosão e a sedimentação.

Questão 40

(Correta: B)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual é o principal desafio associado ao tratamento avançado de esgoto sanitário para a remoção de nutrientes como nitrogênio e fósforo:

- (A) Necessidade de mão de obra especializada.
- (B) Custo elevado de implantação.

- (C) Dificuldade em encontrar tecnologias adequadas.
- (D) Variações sazonais na carga de nutrientes.
- (E) Problemas de descarte dos resíduos gerados.

Questão 41

(Correta: B)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao principal método de coleta de esgoto sanitário em áreas urbanas:

- (A) Sistemas de tratamento descentralizado.
- (B) Rede de esgoto unitária.
- (C) Fossas sépticas individuais.
- (D) Reúso direto de esgoto não tratado.
- (E) Rede de esgoto separadora.

Questão 42

(Correta: A)

Reservatórios são dimensionados para manterem a vazão e a altura manométrica do sistema de adução constantes e devem armazenar água nos períodos em que a capacidade da rede for superior à demanda e para complementar o abastecimento quando a situação for inversa. Podem ser classificados de acordo com seu posicionamento no solo. Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a classificação, em que, o reservatório é elevado com a estrutura de elevação embutida de modo a manter contínua o perímetro da secção transversal da edificação.

- (A) *Stand pipe*.
- (B) Semienterrado.
- (C) Elevado.
- (D) Enterrado.
- (E) Apoiado.

Questão 43

(Correta: A)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a principal diferença entre os termos "leito" e "canal" em hidráulica fluvial:

- (A) O leito é a superfície do fundo do rio, enquanto o canal é a área entre as margens.
- (B) O leito é a parte do rio onde a água flui, enquanto o canal é a estrutura construída para direcionar o fluxo de água.
- (C) O leito é estático, enquanto o canal é dinâmico e pode ser alterado pelo homem.
- (D) O leito refere-se à largura total do rio, enquanto o canal refere-se à profundidade média.
- (E) O leito é o local onde se encontram rochas sedimentares, enquanto o canal é composto por rochas ígneas.

Questão 44

(Correta: E)

Em relação aos métodos de cálculo de estabilidade de taludes, assinale a alternativa CORRETA que corresponde ao método que para pressões neutras elevadas o método pode induzir erro:

- (A) Método de Sarma.
- (B) Método de Morgenstern-Price.
- (C) Método de Spencer.
- (D) Método de Bishop / Bishop simplificado.
- (E) Método de Fellenius.

Questão 45

(Correta: C)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde quais são as principais tecnologias utilizadas para a recuperação de água em processos industriais visando o aproveitamento sustentável de recursos hídricos:

- (A) Aeração.
- (B) Fotocatálise.
- (C) Filtração por membrana.
- (D) Eletrocoagulação.
- (E) Oxidação química.

Questão 46

(Correta: D)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde a qual é o principal fator que impulsiona a perda de biodiversidade em áreas protegidas:

- (A) Mudanças climáticas.
- (B) Introdução de espécies exóticas.
- (C) Desastres naturais.
- (D) Atividades humanas ilegais.
- (E) Monitoramento inadequado das áreas protegidas.

Questão 47

(Correta: D)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual é o principal desafio associado à implementação de sistemas de gestão integrada de recursos hídricos:

- (A) Disponibilidade de tecnologias avançadas.
- (B) Baixa demanda por água devido a práticas de eficiência hídrica.
- (C) Limitações financeiras para investimentos em infraestrutura hídrica.
- (D) Acesso equitativo à água entre diferentes setores.
- (E) Resistência da população às políticas de conservação de água.

Questão 48

(Correta: D)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual é o principal objetivo das áreas de proteção ambiental (APAs) em comparação com outras categorias de unidades de conservação?

- (A) Regularizar a ocupação humana em áreas naturais.
- (B) Desenvolver atividades de ecoturismo.
- (C) Preservar a biodiversidade marinha.
- (D) Conciliar a conservação ambiental com o uso sustentável dos recursos naturais.
- (E) Proteger espécies ameaçadas de extinção.

Questão 49

(Correta: A)

Assinale a alternativa CORRETA que corresponde qual é a principal desvantagem dos sistemas de coleta por gravidade em topografias planas:

- (A) Necessidade de estações elevatórias frequentes.
- (B) Redução da eficiência na remoção de odores.
- (C) Maior custo de instalação.
- (D) Dificuldade na manutenção.
- (E) Elevado consumo de energia.

Questão 50

(Correta: D)

Assinale a alternativa correta que corresponde qual das seguintes unidades de conservação é caracterizada pela proteção integral, proibindo qualquer forma de exploração natural?

- (A) Florestas nacionais.
- (B) Parques nacionais.
- (C) Reservas de desenvolvimento sustentável.
- (D) Estações ecológicas.
- (E) Áreas de proteção ambiental.

