

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE VINHEDO/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2025

ESPECIALISTA EM MEIO AMBIENTE ENGENHEIRO AMBIENTAL

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

- Além deste Caderno de Prova, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:
- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;
- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;
- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;
- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;
- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

- a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;
- b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;
- c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;
- d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;
- e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

LÍNGUA PORTUGUESA**TEXTO**

Leia o texto a seguir para responder às questões de 1 a 6.

Votos para o Ano-Novo

Os cronistas mais organizados costumam escolher, no fim de ano, os dez melhores, os dez maiores, os dez mais isto ou aquilo do ano que passou. Essas escolhas públicas não têm o encanto das escolhas particulares, feitas em uma pequena roda, em que se costuma decidir, depois de severos debates, qual foi o maior “fora”, o pior vexame, o melhor golpe do baú, o maior chato do ano, a mais bela dor de cotovelo, o mais louvável infarto do miocárdio, o *party* mais fracassado, a cena mais ridícula, o marido mais manso etc. Note-se que para a escolha deste último deve-se levar em conta que há muitos cavalheiros que não podem ser aceitos no páreo, devem ser considerados *hors-concours*. É preciso incentivar os valores novos.

Depois desse salutar exercício, proponho que cada pessoa faça um exame de consciência e pergunte a si mesma com que direito se arvora em juiz dos outros. Pense nos seus próprios pecados, nos seus próprios ridículos. Procure ver a si mesmo como se fosse alguém a quem quisesse ridicularizar. Como seria fácil! Quem sabe que a virtude de que você mais se envaidece é menos uma virtude do que medo da polícia, ou, mais comumente, do ridículo?

Dizem que o crime não compensa. E a virtude, compensará? Espero que sim, mas talvez só no outro mundo. Neste aqui não sei; mas conheço pessoas virtuosas que me parecem tão azedas, tão infelizes, tão entediadas, tão sem graça com a própria virtude que dão vontade da gente dizer:

— Está muito bem, nossa amizade, você é formidável. Mas assim também enjoa. Peque pelo menos uma vezinha, sim? É bom para relaxar.

Raul de Leoni sonhava com... “um cristianismo ideal, que não existe, onde a virtude não precisasse ser triste, onde a tristeza fosse um pecado venial...”.

Acho que a pessoa querer buscar a felicidade em pecados e sujeiras só não é um erro quando a pessoa tem mesmo muita vocação para

essas coisas. Mas isso é raríssimo. A maior parte dos sujos tem uma inveja secreta e imensa dos honrados, dos limpos. Sofre com isto. Sofre tanto quanto os que vivem além do gabarito da própria virtude.

Desejo a todos, no Ano-Novo, muitas virtudes e boas ações e alguns pecados agradáveis, excitantes, discretos, e, principalmente, bem-sucedidos.

BRAGA, R. Votos para o Ano-Novo. In: BRAGA, R. *As boas coisas da vida*. Rio de Janeiro: Record, 1989, p. 185-187. Disponível em <<https://cronicabrasileira.org.br/cronicas/14877/voto-s-para-o-ano-novo>>.

QUESTÃO 01

A ideia expressa pelo narrador no penúltimo parágrafo do texto é a de que:

- (A) a virtude causa apenas felicidade e os pecados, tristeza.
- (B) as pessoas virtuosas dificilmente sofrem por suas escolhas.
- (C) os honrados sofrem mais por inveja dos “sujos” do que por estarem além do gabarito de própria virtude.
- (D) em alguma medida, pecados e virtudes causam sofrimento.
- (E) as virtudes são prova de que o crime não compensa.

QUESTÃO 02

A palavra “*venial*”, empregada no texto – “*onde a tristeza fosse um pecado venial...*” –, tem seu significado relacionado ao substantivo “*vênia*”. De forma análoga, verifica-se um par adjetivo-substantivo, de significados relacionados entre si, apenas em:

- (A) cordial – cordel.
- (B) metal – meta.
- (C) passional – passo.
- (D) abissal – abismo.
- (E) virtual – virtude.

QUESTÃO 03

Em “*Peque pelo menos uma vezinha, sim?*”, a palavra “vezinha” apresenta:

- (A) um sufixo que indica o grau aumentativo.
- (B) um sufixo que indica o grau diminutivo.
- (C) um prefixo que indica o grau aumentativo.
- (D) um prefixo que indica o grau diminutivo.
- (E) uma vogal temática que indica o gênero feminino.

QUESTÃO 04

Em “*pergunte a si mesma com que direito se arvora em juiz dos outros*”, a palavra “*que*” atua como pronome relativo. Esse vocábulo é substituído corretamente por outra palavra ou expressão de mesma função, de modo a preservar o sentido original da sentença, apenas em:

- (A) pergunte a si mesma *o qual* direito se arvora em juiz dos outros.
- (B) pergunte a si mesma com *cujo* direito se arvora em juiz dos outros
- (C) pergunte a si mesma *no qual* direito se arvora em juiz dos outros.
- (D) pergunte a si mesma com *qual* direito se arvora em juiz dos outros.
- (E) pergunte a si mesma com *quantos* direito se arvora em juiz dos outros.

QUESTÃO 05

A relação de concordância verbal na sentença “*É preciso incentivar os valores novos*” é a mesma que ocorre em:

- (A) Comer alimentos gordurosos todos os dias não é bom para a saúde.
- (B) Houve muitos problemas sem solução naquele ano.
- (C) As estrelas se fazem visíveis no escuro da noite.
- (D) Domingos costumam passar devagar.
- (E) Já faz catorze anos que concluí o ensino fundamental.

QUESTÃO 06

Uma palavra composta por elementos das mesmas classes gramaticais, e na mesma ordem, daqueles que formam “*bem-sucedidos*”, termo que ocorre no texto, é:

- (A) beija-flor.
- (B) pré-vestibular.
- (C) mal-educado.
- (D) manga-espada.
- (E) corre-corre.

QUESTÃO 07

Nas sentenças a seguir, o único caso em que ocorre crase e que, portanto, requer o emprego do acento grave na palavra “a” está em:

- (A) Disse que a essa altura não fará qualquer coisa para ajudá-la.
- (B) O padeiro mandou lembranças a todos da antiga padaria.
- (C) As pessoas responderam a cada um dos formulários de forma sigilosa.
- (D) A biblioteca liberou o acesso da população a livros em língua inglesa.
- (E) Os analistas enviaram os resultados da pesquisa a instituição.

QUESTÃO 08

A única sentença cujo verbo apresenta apenas um complemento, sendo este classificado como objeto direto, é:

- (A) O Natal perdera a magia depois do falecimento da matriarca da família.
- (B) Perguntou-se, por um instante, sobre o que sentia.
- (C) Cobrou da funcionária um posicionamento a respeito de suas faltas.
- (D) A menina comparava com frequência a mãe à madrasta.
- (E) Ela rompeu com sua velha amiga.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta a associação correta entre as sentenças a seguir e a respectiva justificativa para o uso da próclise em cada uma delas. Não é necessário usar todas as justificativas.

- I. Não o comunicaram que a inscrição do vestibular havia sido prorrogada.
- II. Os colegas o tinham avisado.
- III. Alguém me disse que a vida era bonita.

- (1) **presença de palavra atrativa;**
- (2) **forma verbal principal no particípio;**
- (3) **forma verbal principal no futuro do pretérito.**

- (A) I. (1); II. (3); III. (1).
- (B) I. (1); II. (2); III. (1).
- (C) I. (2); II. (1); III. (3).
- (D) I. (2); II. (3); III. (1).
- (E) I. (1); II. (2); III. (3).

QUESTÃO 10

Em todas as sentenças dadas a seguir, o verbo entre parênteses está empregado corretamente, exceto em:

- (A) As meninas se dispuseram a fazer suas tarefas em troca de chicletes. (*dispor*)
- (B) Se ele não se contivesse, perderia tudo o que conquistara. (*conter*)
- (C) Ele se contradirá na primeira oportunidade que tiver. (*contradizer*)
- (D) Esperávamos que o diretor intervisse na discussão dos alunos. (*intervir*)
- (E) A cartomante previu que o casal se separaria. (*prever*)

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Jussara foi em uma loja de conveniência e fez uma compra de um total de R\$ 47,30 e pagou com uma nota de R\$ 100,00. Marli, uma operadora de caixa, disse que não teria o troco exato e ao olhar o seu caixa percebeu que teria cédulas de R\$ 10,00 e R\$ 20,00, além de moedas de R\$ 0,10, R\$ 0,50 e de R\$ 1,00. Marli decide dar o troco de uma forma que, além de não dar o troco errado, garanta manter em seu caixa o maior número possível de cédulas e moedas de valores menores, pois assim seu caixa fica flexível o suficiente para não ficar sem troco para os próximos clientes. Portanto, seguindo essa lógica de dar o mínimo de cédulas e moedas menores, como Marli deu o troco?

- (A) 2 cédulas de R\$ 20,00 + 1 cédula de R\$ 10,00 + 27 moedas de R\$ 0,10
- (B) 2 cédulas de R\$ 20,00 + 1 cédula de R\$ 10,00 + 5 moedas de R\$ 0,50 + 2 moedas de R\$ 0,10
- (C) 3 cédulas de R\$ 10,00 + 1 cédula de R\$ 20,00 + 2 moedas de R\$ 1,00 + 1 moeda de R\$ 0,50 + 2 moedas de R\$ 0,10
- (D) 2 cédulas de R\$ 20,00 + 1 cédula de R\$ 10,00 + 2 moedas de R\$ 1,00 + 1 moeda de R\$ 0,50 + 2 moedas de R\$ 0,10
- (E) 2 cédulas de R\$ 20,00 + 1 cédula de R\$ 10,00 + 1 moeda de R\$ 1,00 + 2 moedas de R\$ 0,50 + 7 moedas de R\$ 0,10

QUESTÃO 12

Luciana tem R\$ 1.313,00, mas ainda faltam R\$ 803,00 para comprar um notebook. Já Pedro consegue comprar o notebook à vista e ainda sobraria R\$ 803,00. Respectivamente, qual é o preço desse notebook e qual é o saldo na conta de Pedro antes de comprar o notebook?

- (A) R\$ 2.116,00 e R\$ 2.919,00.
- (B) R\$ 2.116,00 e R\$ 1.313,00.
- (C) R\$ 497,00 e R\$ 2.919,00.
- (D) R\$ 803,00 e R\$ 2.116,00.
- (E) R\$ 1.313,00 e R\$ 803,00.

QUESTÃO 13

Uma empresa percebe que as vendas de um produto seguem um padrão crescente:

- 100 unidades no mês 1
- 150 unidades no mês 2
- 225 unidades no mês 3

Com o objetivo de antecipar demandas e ajustar a produção, analisando a sequência numérica acima, qual será a previsão para o mês 4?

- (A) 450
(B) 200
(C) 337,5
(D) 300
(E) 400

QUESTÃO 14

O consumo de energia elétrica no consultório do Dr. Fernando nos meses de dezembro e janeiro foi, respectivamente, de 782 kWh e 659 kWh. Já no mês de fevereiro, houve um aumento de 50 kWh em relação ao mês anterior. Quantos quilowatts-hora (kWh) foram reduzidos no consumo entre os meses de dezembro e janeiro, e qual foi o consumo de fevereiro?

- (A) 133 kWh e 699kWh
(B) 0 kWh (não houve redução) e 709kWh
(C) 1441 kWh e 1451kWh
(D) 905 kWh e 955 kWh
(E) 123 kWh e 709 kWh

QUESTÃO 15

A distância entre São Paulo e Santos, pela rodovia Anchieta, é de 74,3 km, e ela possui 5 pedágios. Pela rodovia Imigrantes, a distância é de 79 km, com 4 pedágios. Já a distância entre Campinas e São Paulo é de 106 km, com 4 pedágios ao longo do trajeto. Considere que todos os pedágios tenham o mesmo preço de R\$ 5,00 e que o custo de combustível seja de R\$ 1,00 por quilômetro rodado. Guilherme deseja otimizar sua viagem escolhendo o caminho de menor custo. Com base nesse contexto, quais das informações abaixo são verdadeiras ou falsas?

- () O custo de Campinas a São Paulo é de R\$ 126,00.
() O custo de São Paulo a Santos, pela rodovia Anchieta, é menor que o custo pela rodovia Imigrantes.
() O custo de Campinas a São Paulo é menor que o custo de São Paulo a Santos, independentemente do trajeto pela Anchieta ou pela Imigrantes.
() O custo de São Paulo a Santos, pela rodovia Imigrantes, é de R\$99,00.
() O menor custo de Campinas a Santos é pelo trajeto da rodovia Imigrantes.

- (A) V – V – F – V – F
(B) V – F – F – V – V
(C) V – V – F – V – V
(D) F – V – F – V – V
(E) F – F – F – V – V

QUESTÃO 16

A tabela abaixo mostra a distribuição de soldadores e mecânicos nos três turnos de uma fábrica:

	Matutino	Vespertino	Noturno
Soldadores	30	20	10
Mecânicos	20	15	2

Assinale a alternativa que apresenta uma informação verdadeira que pode ser deduzida a partir da tabela.

- (A) Todos os turnos têm o mesmo número de soldadores.
- (B) A fábrica tem um total de 98 profissionais (soldadores e mecânicos).
- (C) No turno vespertino, o número de mecânicos é maior que o de soldadores.
- (D) O número de soldadores no turno matutino é 50% maior que o número de mecânicos.
- (E) O total de mecânicos é maior que o total de soldadores.

QUESTÃO 17

O investigador Júlio está analisando uma cena de crime. Em uma calçada de terra, ele encontra várias pegadas, todas aparentemente deixadas pela mesma pessoa. Para entender o percurso, ele mede algumas delas e percebe que os tamanhos variam. Elas apresentam:

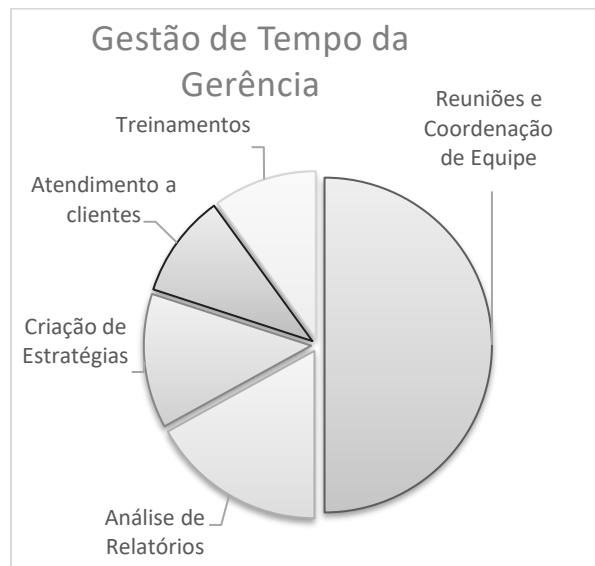
28 cm, 30 cm, 30 cm e 28 cm

Júlio sabe que, normalmente, uma pessoa apresenta uma medida de pegada mais consistente, sem grande variação. Isso significa que o tamanho médio das pegadas pode indicar o tamanho real do pé do suspeito. Portanto, analisando os dados acima, qual é a média dessas pegadas, que consequentemente será a pista do tamanho mais provável do pé do suspeito?

- (A) 30
- (B) 29
- (C) 28
- (D) 27
- (E) 31

QUESTÃO 18

Para mostrar a distribuição do tempo semanal de um gerente em uma empresa, são contabilizados os períodos gastos em atividades ao longo da semana. Em seguida, constrói-se uma tabela, a partir da qual é gerado o seguinte gráfico:



O gráfico de pizza compara partes em relação ao todo, sendo que 100% dos dados formam a pizza, e cada fatia representa uma fração desse total. Ao observar o gráfico e a proporção de cada tarefa, identifique aquela em que o gerente gastou mais tempo ao longo da semana.

- (A) Reuniões e coordenação de equipe.
- (B) Análise de relatórios.
- (C) Criação de estratégias.
- (D) Atendimento a clientes.
- (E) Treinamentos.

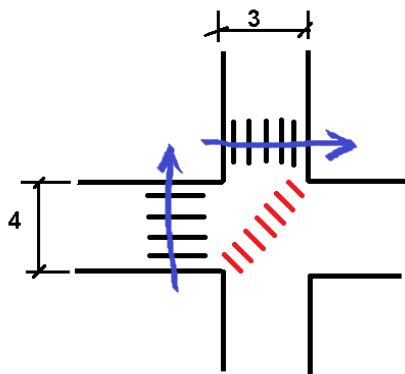
QUESTÃO 19

Carlos tem R\$ 1.000,00 e precisa decidir onde aplicar seu dinheiro. Ele quer uma opção na qual, depois de 5 meses, ele tenha o maior retorno financeiro. Ele recorre a 5 bancos, que oferecem diferentes taxas ao mês. Assinale a alternativa que oferece o maior retorno:

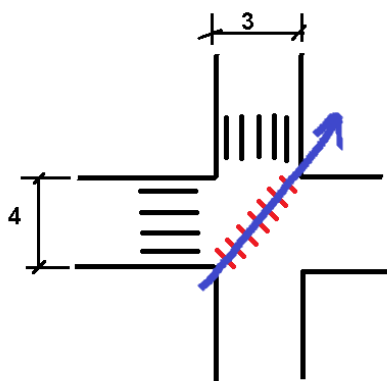
- (A) 1% ao mês
- (B) 2% ao mês
- (C) 1,5% ao mês
- (D) 0,5% ao mês
- (E) 1,3% ao mês

QUESTÃO 20

Você está na cidade de São Paulo, atravessando a Avenida Paulista a pé, e observa que em um determinado cruzamento existe a opção de atravessar na faixa de pedestre verticalmente e depois horizontalmente, ou a opção de usar a faixa de pedestre diagonal:



I) Opção de caminho 1



II) Opção de caminho 2

Sabendo que as três faixas de pedestres formam um triângulo retângulo, para poder realizar o menor caminho, quais afirmações a seguir são verdadeiras e falsas?

- () O conceito de trigonometria não pode ser aplicado a esse problema.
- () Você escolhe a opção de atravessar a faixa vertical primeiro e depois a faixa horizontal.
- () Você escolhe a opção de atravessar a faixa diagonal, porque é a hipotenusa de um triângulo retângulo e, por isso, o menor caminho.
- () A distância do trajeto da faixa diagonal pode ser calculada com: $x^2 = 3^2 + 4^2$.
- (A) F – V – V – V
- (B) V – F – F – V
- (C) F – F – F – V
- (D) F – F – V – V
- (E) V – V – F – F

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 21

No sistema operacional Windows, os nomes de arquivos são compostos por duas partes separadas por um ponto. A primeira parte refere-se ao nome do arquivo, enquanto a segunda parte, chamada de "extensão", indica o tipo de arquivo. Cada tipo de arquivo possui uma extensão específica, que ajuda o sistema e o usuário a identificar o formato e a função do arquivo. Um exemplo comum de arquivos utilizados por programas são os arquivos de biblioteca de vínculo dinâmico, que têm uma extensão própria.

Qual das alternativas abaixo corresponde à extensão de um arquivo de biblioteca de vínculo dinâmico?

- (A) .dif
- (B) .dll
- (C) .dot
- (D) .cfx
- (E) .cfg

QUESTÃO 22

No sistema operacional Windows, os arquivos que apresentam extensão .exe são relacionados a:

- (A) Arquivo de programas executáveis.
- (B) Documentos do Microsoft Word.
- (C) Documentos do Microsoft Excel.
- (D) Arquivo de vídeo compatível com Flash.
- (E) Imagem de disco ISO-9660.

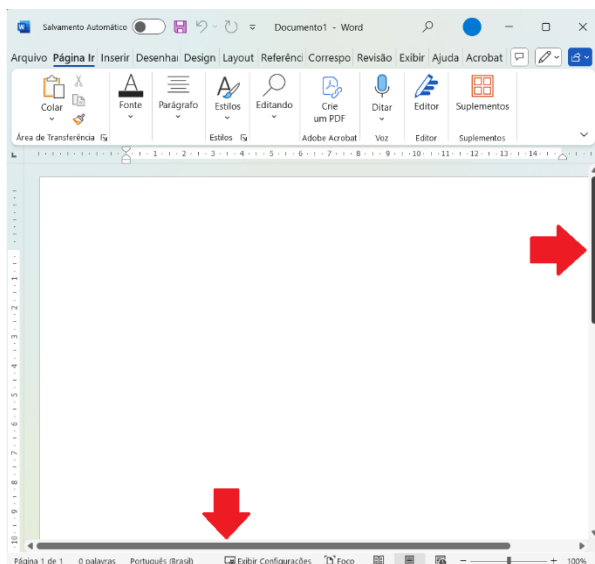
QUESTÃO 23

Assinale a alternativa que se relaciona ao software mal-intencionado projetado para danificar ou explorar sistemas de computador:

- (A) Malware.
- (B) ICQ.
- (C) Mind.
- (D) Modem.
- (E) Nickname.

QUESTÃO 24

No Microsoft Word, quando o conteúdo da página não cabe completamente no espaço disponível para exibição na tela, é possível movimentar a página, tanto verticalmente quanto horizontalmente, para que outras partes da página se tornem visíveis. As flechas na imagem abaixo apontam para o elemento gráfico que permite essa movimentação pela página.



Assinale a alternativa que nomeia corretamente o elemento indicado pelas flechas.

- (A) barra de título
- (B) barra de ferramentas
- (C) menu de impressão
- (D) barra de rolagem
- (E) régua

QUESTÃO 25

Utilizando o Microsoft Word, selecionando uma parte do texto produzido e utilizando as teclas de atalho Ctrl + C, qual será o resultado obtido:

- (A) Colar o conteúdo da Área de transferência.
- (B) Copiar o conteúdo selecionado para a área de transferência.
- (C) Selecionar todo o conteúdo do documento.
- (D) Aplicar formatação itálico ao texto.
- (E) Desfazer a ação anterior.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**QUESTÃO 26**

A Engenharia Ambiental fundamenta-se em diversos princípios que norteiam a atuação profissional e as soluções técnicas para problemas ambientais. Considerando os princípios e conceitos fundamentais desta área, analise as afirmativas a seguir:

I. Sustentabilidade refere-se ao princípio da busca pelo equilíbrio entre a disponibilidade dos recursos naturais e a exploração deles por parte da sociedade.

II. Assoreamento é o processo de purificação natural de rios e lagos, no qual partículas minerais e orgânicas aumentam a qualidade da água ao se depositarem no leito, elevando a profundidade e melhorando as condições para vida aquática.

III. Reciclado é o material que já foi originalmente outro produto, mas entrou no processo de reciclagem e é apresentado como um produto diferente.

IV. Efluentes são substâncias líquidas resultantes de processos domésticos, industriais ou agrícolas e descartadas no meio ambiente após o uso.

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

QUESTÃO 27

A poluição ambiental é um dos principais desafios para a preservação dos ecossistemas e da saúde pública. Quando se trata de poluição do ar, qual dos seguintes grupos populacionais é considerado mais vulnerável aos seus efeitos?

- (A) Homens adultos que praticam atividade física regularmente.
- (B) Jovens saudáveis residentes em áreas rurais.
- (C) Crianças, idosos e pessoas com doenças respiratórias.
- (D) Profissionais que trabalham com tecnologia da informação.
- (E) Estudantes universitários que utilizam transporte coletivo.

QUESTÃO 28

O conceito de desenvolvimento sustentável ficou mundialmente conhecido a partir do Relatório Brundtland, publicado em 1987 pela Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento da ONU. Sobre sustentabilidade e desenvolvimento sustentável, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) Desenvolvimento sustentável refere-se exclusivamente à preservação ambiental, desconsiderando aspectos econômicos e sociais.
- (B) O tripé da sustentabilidade é composto pelas dimensões: ambiental, econômica e social.
- (C) A sustentabilidade visa atender apenas às necessidades das gerações futuras, sem considerar as necessidades da geração atual.
- (D) O desenvolvimento sustentável defende o crescimento econômico a qualquer custo, mesmo que isso implique em degradação ambiental.
- (E) O desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento capaz de suprir as necessidades das gerações atuais, mesmo que se comprometam as necessidades das gerações futuras.

QUESTÃO 29

Com base no gerenciamento dos mananciais urbanos para abastecimento de água, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O uso de fossas sépticas em áreas urbanas é suficiente para garantir a não contaminação dos aquíferos.
- (B) A proteção dos mananciais urbanos não exige legislação específica, pois a demanda urbana não impacta diretamente sua qualidade.
- (C) Os mananciais subterrâneos, mesmo quando profundos, podem ser contaminados ao longo do tempo, exigindo monitoramento contínuo.
- (D) A urbanização melhora a qualidade dos mananciais ao reduzir o contato com fontes naturais de contaminação.
- (E) As águas superficiais não podem ser usadas como mananciais por apresentarem variação de vazão ao longo do ano.

QUESTÃO 30

Com base nas características do esgotamento sanitário em áreas urbanas, assinale a alternativa INCORRETA:

- (A) A contaminação dos mananciais urbanos pode ocorrer devido ao lançamento de esgotos domésticos e industriais.
- (B) Em algumas cidades, redes pluviais são utilizadas de forma inadequada para esgoto sanitário.
- (C) A utilização de fossas sépticas em áreas urbanas pode comprometer a qualidade das águas subterrâneas.
- (D) A ausência de tratamento adequado dos esgotos sanitários contribui para a degradação ambiental nas cidades.
- (E) Sistemas combinados de esgoto são comuns em áreas urbanas modernas devido à economia de infraestrutura.

QUESTÃO 31

A drenagem de águas pluviais é essencial para evitar alagamentos e prejuízos em áreas urbanas. Um dos principais efeitos da urbanização sobre as variáveis do ciclo hidrológico é:

- (A) o aumento da infiltração da água no solo devido à pavimentação das ruas.
- (B) a diminuição do escoamento superficial causado pelas áreas verdes urbanas.
- (C) a redução do tempo de concentração das águas pluviais em função da impermeabilização.
- (D) o aumento da evapotranspiração devido à substituição da vegetação por edificações.
- (E) a redução da velocidade de escoamento das águas devido à compactação do solo.

QUESTÃO 32

O ciclo da água é fundamental para a manutenção da vida na Terra e para o equilíbrio dos ecossistemas. Sobre as etapas do ciclo da água na natureza, assinale a alternativa correta:

- (A) A evaporação ocorre apenas nos oceanos, enquanto a transpiração ocorre exclusivamente em animais terrestres.
- (B) A precipitação ocorre quando o vapor de água se condensa nas camadas mais altas da atmosfera e retorna à superfície terrestre na forma de chuva, neve ou granizo.
- (C) A condensação é o processo pelo qual a água líquida se transforma em vapor devido ao aquecimento solar.
- (D) A infiltração é o movimento da água da superfície terrestre para a atmosfera, onde se acumula na forma de nuvens.
- (E) O escoamento superficial é o processo pelo qual a água dos rios e lagos se transforma diretamente em gelo, sem passar pelo estado líquido.

QUESTÃO 33

A precipitação, em Hidrologia, é o termo geral dado a todas as formas de água depositada na superfície terrestre. Relacione as seguintes formas com seus respectivos conceitos:

1. Chuvisco
 2. Saraiva
 3. Chuva
 4. Neve
- () Precipitação em forma de pequenas pedras de gelo arredondadas, com diâmetro de cerca de 5 mm.
 - () Precipitação muito fina e de baixa intensidade – composta por pequenas gotas de água que descem das nuvens até a superfície.
 - () Precipitação em forma de cristais de gelo que, durante a queda, coalescem, formando flocos de dimensões variáveis.
 - () Precipitação que ocorre na forma líquida.
- (A) 2 – 1 – 4 – 3.
 - (B) 1 – 2 – 4 – 3.
 - (C) 2 – 1 – 3 – 4.
 - (D) 1 – 2 – 3 – 4.
 - (E) 4 – 3 – 2 – 1.

QUESTÃO 34

Os materiais naturais utilizados como agregados em obras de engenharia incluem rochas consolidadas e sedimentos, como areias e cascalhos. Quanto à origem geológica, as rochas são classificadas em três grandes grupos: magmáticas, sedimentares e metamórficas. Com base nesse conhecimento, assinale a alternativa CORRETA:

- (A) O granito é uma rocha sedimentar formada a partir da compactação de restos orgânicos.
- (B) O basalto é uma rocha magmática intrusiva, com cristais grandes devido ao seu resfriamento lento.
- (C) O calcário é uma rocha metamórfica originada da transformação do arenito por alta pressão.
- (D) O arenito é uma rocha sedimentar formada pela compactação de sedimentos transportados e depositados ao longo do tempo.
- (E) As rochas metamórficas formam-se exclusivamente pela ação de agentes externos, como vento e chuva.

QUESTÃO 35

A eutrofização é o crescimento excessivo das plantas aquáticas, resultando em impactos ambientais significativos. Qual das alternativas a seguir representa uma consequência direta desse fenômeno?

- (A) Aumento eventual da população de peixes.
- (B) Aumento na navegação e capacidade de transporte.
- (C) Problemas estéticos e recreacionais.
- (D) Melhoria na qualidade da água para consumo humano.
- (E) Diminuição dos custos de tratamento da água.

QUESTÃO 36

As tecnologias de tratamento de água podem apresentar diversos processos e operações unitárias responsáveis pela adequação da água bruta ao padrão de potabilidade. Quais são os dois fenômenos complementares e indispensáveis no processo de potabilização das águas naturais?

- (A) Clarificação e desinfecção.
- (B) Filtração e evaporação.
- (C) Sedimentação e decantação.
- (D) Oxidação e redução.
- (E) Floculação e precipitação.

QUESTÃO 37

No âmbito da gestão ambiental de áreas degradadas, é fundamental compreender a distinção entre os conceitos legais estabelecidos pelo Sistema Nacional de Unidades de Conservação. O processo de _____ é definido como a restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada a uma condição não degradada, que pode ser diferente de sua condição original. Por outro lado, o processo de _____ é caracterizado pela restituição de um ecossistema ou de uma população silvestre degradada o mais próximo possível da sua condição original, exigindo um conhecimento aprofundado da composição, estrutura e funcionamento do ecossistema antes da degradação, além de técnicas mais específicas para recriar as condições originais do ambiente.

A sequência que preenche CORRETAMENTE as lacunas do texto é:

- (A) restauração – recuperação.
- (B) recuperação – restauração.
- (C) reabilitação – recuperação.
- (D) restauração – reabilitação.
- (E) recuperação – regeneração.

QUESTÃO 38

De acordo com a Política Nacional de Educação Ambiental (Lei nº 9.795/1999), assinale a alternativa que NÃO corresponde a um dos princípios básicos da educação ambiental:

- (A) O enfoque humanista, holístico, democrático e participativo.
- (B) A vinculação entre a ética, a educação, o trabalho e as práticas sociais.
- (C) A garantia de continuidade e permanência do processo educativo.
- (D) A permanente avaliação crítica do processo educativo.
- (E) A abordagem isolada das questões ambientais locais.

QUESTÃO 39

Com base no artigo 9º da Lei nº 9.795/1999, que institui a Política Nacional de Educação Ambiental, assinale a alternativa que indica corretamente os níveis e modalidades da educação formal em que a educação ambiental deve estar presente:

- I – Educação básica
- II – Educação intermediária
- III – Educação militar
- IV – Educação profissional
- V – Educação de jovens e adultos

Estão corretas apenas as afirmativas:

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

QUESTÃO 40

De acordo com a Lei nº 12.651/2012 (Código Florestal), a Área de Preservação Permanente (APP) é definida como:

(A) Área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, delimitada nos termos do art. 12, com a função de assegurar o uso econômico de modo sustentável dos recursos naturais do imóvel rural.

(B) Área de várzea ou planície de inundação adjacente a cursos d'água que permite o escoamento da enchente.

(C) Áreas de solos hipersalinos situadas nas regiões entremarés superiores, inundadas apenas pelas marés de sizígias, que apresentam salinidade superior a 150 (cento e cinquenta) partes por 1.000 (mil), desprovidas de vegetação vascular.

(D) Área protegida, coberta ou não por vegetação nativa, com a função ambiental de preservar os recursos hídricos, a paisagem, a estabilidade geológica e a biodiversidade, facilitar o fluxo gênico de fauna e flora, proteger o solo e assegurar o bem-estar das populações humanas.

(E) Área localizada no interior de uma propriedade ou posse rural, com a função de auxiliar a conservação e a reabilitação dos processos ecológicos e promover a conservação da biodiversidade, bem como o abrigo e a proteção de fauna silvestre e da flora nativa.

QUESTÃO 41

De acordo com o Decreto Federal nº 6.514/2008 (Infrações e Sanções Administrativas), qual o prazo de prescrição para a ação da administração objetivando apurar a prática de infrações contra o meio ambiente, contada da data da prática do ato, ou, no caso de infração permanente ou continuada, do dia em que esta tiver cessado?

Assinale a alternativa correta:

(A) 2 (dois) anos.

(B) 3 (três) anos.

(C) 5 (cinco) anos.

(D) 10 (dez) anos.

(E) 20 (vinte) anos.

QUESTÃO 42

Considerando o disposto na Lei nº 12.651/2012 (Código Florestal), analise as afirmativas a seguir:

I. A Reserva Legal é uma área localizada no interior de uma propriedade rural destinada exclusivamente à agricultura intensiva, sem exigência de preservação da vegetação natural.

II. O Cadastro Ambiental Rural (CAR) é obrigatório para todos os imóveis rurais, com a finalidade de integrar as informações ambientais das propriedades e posses rurais, compondo base de dados para controle, monitoramento, planejamento ambiental e econômico e combate ao desmatamento.

III. A vegetação situada em Área de Preservação Permanente deverá ser mantida pelo proprietário da área, possuidor ou ocupante a qualquer título, pessoa física ou jurídica, de direito público ou privado.

IV. A supressão de vegetação nativa para uso alternativo do solo, tanto de domínio público como de domínio privado, dependerá do cadastramento do imóvel no CAR e de prévia autorização do órgão estadual competente do Sisnama.

Estão corretas as afirmativas:

(A) I, II, III e IV.

(B) I, II e III, apenas.

(C) II, III e IV, apenas.

(D) I, II e IV, apenas.

(E) I, III e IV, apenas.

QUESTÃO 43

Com base na Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998), analise as circunstâncias que atenuam a pena e assinale a alternativa INCORRETA:

(A) Baixo grau de instrução ou escolaridade do agente.

(B) Arrependimento do infrator, manifestado pela espontânea reparação do dano, ou limitação significativa da degradação ambiental causada.

(C) Comunicação prévia pelo agente do perigo iminente de degradação ambiental.

(D) Reincidência nos crimes de natureza ambiental.

(E) Colaboração com os agentes encarregados da vigilância e do controle ambiental.

QUESTÃO 44

De acordo com a Lei de Crimes Ambientais (Lei nº 9.605/1998), analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correta:

- (A) As pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa, civil e penalmente por crimes ambientais, excluindo-se a responsabilidade das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo fato.
- (B) A responsabilidade das pessoas jurídicas exclui a das pessoas físicas, autoras, coautoras ou partícipes do mesmo fato, nos crimes ambientais.
- (C) A perícia produzida no inquérito civil ou no procedimento administrativo não poderá ser aproveitada no processo penal, devendo ser realizada nova perícia para apuração de crime ambiental.
- (D) Nos crimes ambientais de menor potencial ofensivo, a proposta de aplicação imediata de pena restritiva de direitos ou multa não exige a composição prévia do dano ambiental, podendo ser aplicada independentemente de reparação ou acordo com o órgão ambiental, mesmo que haja possibilidade de compensação.
- (E) As pessoas jurídicas serão responsabilizadas administrativa, civil e penalmente conforme o disposto na Lei, nos casos em que a infração seja cometida por decisão de seu representante legal ou contratual, ou de seu órgão colegiado, no interesse ou benefício da sua entidade.

QUESTÃO 45

Com base no artigo 3º do Decreto Federal nº 6.514/2008 (Infrações e Sanções Administrativas), o órgão ou a entidade ambiental, no exercício do seu poder de polícia ambiental, aplicará as seguintes sanções e medidas administrativas cautelares:

- I - advertência;
 - II - multa simples;
 - III - multa diária;
 - IV - censura;
 - V - destruição ou inutilização do produto;
- Assinale a alternativa correta:

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

QUESTÃO 46

De acordo com o Art. 4º da Lei nº 6.938/1981, que estabelece os objetivos da Política Nacional do Meio Ambiente, assinale a alternativa que NÃO corresponde a um dos objetivos previstos na referida lei:

- (A) A compatibilização do desenvolvimento econômico-social com a preservação da qualidade do meio ambiente e do equilíbrio ecológico.
- (B) O estabelecimento de critérios e padrões de qualidade ambiental e de normas relativas ao uso e manejo de recursos ambientais.
- (C) A difusão de tecnologias de manejo do meio ambiente, a divulgação de dados e informações ambientais, e a formação de uma consciência pública sobre a necessidade de preservação da qualidade ambiental e do equilíbrio ecológico.
- (D) A preservação e restauração dos recursos ambientais com vistas à sua utilização racional e disponibilidade permanente.
- (E) A criação de um sistema de tributação diferenciada para atividades potencialmente poluidoras e para aquelas que utilizem tecnologias limpas.

QUESTÃO 47

Com base no Art. 9º da Lei nº 6.938/1981, que estabelece os instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente, analise as afirmativas a seguir:

- I - O estabelecimento de padrões de qualidade ambiental.
- II - O zoneamento ambiental.
- III - A avaliação de impactos ambientais.
- IV - O licenciamento e a revisão de atividades efetiva ou potencialmente poluidoras.
- V - Os incentivos à produção e instalação de equipamentos e a criação ou absorção de tecnologia, voltados para a melhoria da qualidade ambiental.

Quais dos itens acima são instrumentos da Política Nacional do Meio Ambiente segundo a referida lei?

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

QUESTÃO 48

Sobre o Conselho Nacional do Meio Ambiente (CONAMA) e o Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA), estabelecidos pela Lei nº 6.938/1981, analise as afirmativas a seguir e assinale a alternativa correspondente:

I - O SISNAMA é constituído pelos órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal, dos Territórios e dos Municípios, bem como as fundações instituídas pelo Poder Público, responsáveis pela proteção e melhoria da qualidade ambiental.

II - O CONAMA é o órgão consultivo e deliberativo do SISNAMA, com a finalidade de assessorar, estudar e propor ao Conselho de Governo diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente.

III - O Órgão Central do SISNAMA é o Ministério da Agricultura, que tem a função de planejar, coordenar, supervisionar e controlar a política nacional e as diretrizes governamentais para o meio ambiente.

IV - Os Órgãos Seccionais do SISNAMA são os órgãos ou entidades municipais, responsáveis apenas pelo controle e fiscalização dessas atividades nas suas respectivas jurisdições.

V - Compete ao CONAMA estabelecer normas, critérios e padrões relativos ao controle e à manutenção da qualidade do meio ambiente com vistas ao uso racional dos recursos ambientais, principalmente os hídricos.

(A) Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.

(B) Apenas as afirmativas I, II e V estão corretas.

(C) Apenas as afirmativas II, III e IV estão corretas.

(D) Apenas as afirmativas I, III, IV e V estão corretas.

(E) As afirmativas I, II, III, IV e V estão corretas.

QUESTÃO 49

Analise as afirmações a seguir sobre as diferentes etapas do processo de licenciamento ambiental:

() Uma das licenças ambientais, concedida na fase inicial do planejamento de determinado empreendimento, é responsável por avaliar a viabilidade ambiental da localização e concepção propostas, além de estabelecer requisitos básicos e condicionantes a serem atendidos nas próximas fases de sua implantação.

() Há uma licença ambiental cuja finalidade é autorizar a instalação do empreendimento, atividade ou obra de acordo com as especificações constantes dos planos, programas e projetos aprovados, fixando cronograma para execução das medidas mitigadoras e da implantação dos sistemas de controle ambiental.

() Existe ainda uma licença cuja concessão depende da comprovação do atendimento das condições ambientais estabelecidas previamente, e que autoriza o início das operações do empreendimento ou atividade.

Com base nas informações apresentadas, assinale a alternativa que indica a veracidade (V) ou falsidade (F) de cada uma das afirmações acima, na ordem em que aparecem:

(A) V – V – V.

(B) V – F – V.

(C) V – F – F.

(D) V – V – F.

(E) F – F – F.

QUESTÃO 50

A transição energética global impõe o desafio de promover o desenvolvimento econômico e social com menores emissões de carbono e maior participação de fontes limpas e renováveis. Atualmente no Brasil as duas maiores fontes renováveis presentes na matriz de energia elétrica nacional são: _____ e _____.

(A) Gás natural e hidrelétrica.

(B) Eólica e gás natural.

(C) Hidrelétrica e petróleo.

(D) Hidrelétrica e eólica.

(E) Hidrelétrica e carvão mineral

