

AVANÇASP



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ARAÇIGUAMA/SP

CONCURSO PÚBLICO
01/2023

ENGENHEIRO SANITARISTA

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.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO**Uma galinha**

Era uma galinha de domingo. Ainda viva porque não passava de nove horas da manhã. Parecia calma. Desde sábado encolhera-se num canto da cozinha. Não olhava para ninguém, ninguém olhava para ela. Mesmo quando a escolheram, apalpando sua intimidade com indiferença, não souberam dizer se era gorda ou magra. Nunca se adivinharia nela um anseio. Foi pois uma surpresa quando a viram abrir as asas de curto vôo, inchar o peito e, em dois ou três lances, alcançar a murada do terraço. Um instante ainda vacilou — o tempo da cozinheira dar um grito — e em breve estava no terraço do vizinho, de onde, em outro vôo desajeitado, alcançou um telhado. Lá ficou em adorno deslocado, hesitando ora num, ora noutro pé. A família foi chamada com urgência e consternada viu o almoço junto de uma chaminé. O dono da casa, lembrando-se da dupla necessidade de fazer esporadicamente algum esporte e de almoçar, vestiu radiante um calção de banho e resolveu seguir o itinerário da galinha: em pulos cautelosos alcançou o telhado onde esta, hesitante e trêmula, escolhia com urgência outro rumo. A perseguição tornou-se mais intensa. De telhado a telhado foi percorrido mais de um quarteirão da rua. Pouco afeita a uma luta mais selvagem pela vida, a galinha tinha que decidir por si mesma os caminhos a tomar, sem nenhum auxílio de sua raça. O rapaz, porém, era um caçador adormecido. E, por mais ínfima que fosse a presa, o grito de conquista havia soado. Sozinha no mundo, sem pai nem mãe, ela corria, arfava, muda, concentrada. Às vezes, na fuga, pairava ofegante num beiral de telhado e enquanto o rapaz galgava outros com dificuldade tinha tempo de se refazer por um momento. E então parecia tão livre. Estúpida, tímida e livre. Não vitoriosa como seria um galo em fuga. Que é que havia nas suas vísceras que fazia dela um ser? A galinha é um ser. É verdade que não se poderia contar com ela para nada. Nem ela própria contava consigo, como o galo crê na sua crista. Sua única vantagem é que havia tantas galinhas que, morrendo uma, surgiria no mesmo instante outra tão igual como se fora a mesma. Afinal, numa das vezes em que parou para gozar sua fuga, o rapaz alcançou-a. Entre gritos e

penas, ela foi presa. Em seguida carregada em triunfo por uma asa através das telhas e pousada no chão da cozinha com certa violência. Ainda tonta, sacudiu-se um pouco, em cacarejos roucos e indecisos. Foi então que aconteceu. De pura afobação a galinha pôs um ovo. Surpreendida, exausta. Talvez fosse prematuro. Mas logo depois, nascida que fora para a maternidade, parecia uma velha mãe habituada. Sentou-se sobre o ovo e assim ficou, respirando, abotoando e desabotoando os olhos. Seu coração, tão pequeno num prato, solejava e abaixava as penas, enchendo de tepidez aquilo que nunca passaria de um ovo. Só a menina estava perto e assistiu a tudo estarrecida. Mal porém conseguiu desvencilhar-se do acontecimento, despregou-se do chão e saiu aos gritos:

— Mamãe, mamãe, não mate mais a galinha, ela pôs um ovo! Ela quer o nosso bem!

Todos correram de novo à cozinha e rodearam mudos a jovem parturiente. Esquentando seu filho, esta não era nem suave nem arisca, nem alegre, nem triste, não era nada, era uma galinha. O que não sugeria nenhum sentimento especial. O pai, a mãe e a filha olhavam já há algum tempo, sem propriamente um pensamento qualquer. Nunca ninguém acariciou uma cabeça de galinha. O pai afinal decidiu-se com certa brusquidão:

— Se você mandar matar esta galinha, nunca mais comerei galinha na minha vida!

— Eu também! jurou a menina com ardor.

A mãe, cansada, deu de ombros.

Inconsciente da vida que lhe fora entregue, a galinha passou a morar com a família. A menina, de volta do colégio, jogava a pasta longe sem interromper a corrida para a cozinha. O pai de vez em quando ainda se lembrava: “E dizer que a obriguei a correr naquele estado!” A galinha tornara-se a rainha da casa. Todos, menos ela, o sabiam. Continuou entre a cozinha e o terraço dos fundos, usando suas duas capacidades: a de apatia e a do sobressalto. Mas quando todos estavam quietos na casa e pareciam tê-la esquecido, enchia-se de uma pequena coragem, resquícios da grande fuga — e circulava pelo ladrilho, o corpo avançando atrás da cabeça, pausado como num campo, embora a pequena cabeça a traísse: mexendo-se rápida e vibrátil, com o velho susto de sua espécie já mecanizado. Uma vez ou outra, sempre mais raramente, lembrava de novo a galinha que se recortara contra o ar à beira do telhado, prestes a anunciar.

Nesses momentos enchia os pulmões com o ar impuro da cozinha e, se fosse dado às fêmeas cantar, ela não cantaria mas ficaria muito mais contente. Embora nem nesses instantes a expressão de sua vazia cabeça se alterasse. Na fuga, no descanso, quando deu à luz ou bicando milho — era uma cabeça de galinha, a mesma que fora desenhada no começo dos séculos. Até que um dia mataram-na, comeram-na e passaram-se anos.

Clarice Lispector

QUESTÃO 01

O texto “Uma galinha”, de Clarice Lispector, se trata de:

- (A) um conto.
- (B) um romance.
- (C) uma dissertação.
- (D) uma novela.
- (E) uma fábula.

QUESTÃO 02

Considere os seguintes trechos:

- I. Nem ela própria contava consigo;
 - II. a galinha tinha que decidir por si mesma os caminhos a tomar;
 - III. Sua única vantagem é que havia tantas galinhas que, morrendo uma, surgiria no mesmo instante outra tão igual como se fora a mesma.
- Os pronomes “consigo”, “si” e “sua” são, respectivamente:
- (A) I. pronome pessoal do caso oblíquo átono; II. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; III. pronome possessivo.
 - (B) I. pronome pessoal do caso oblíquo átono; II. pronome pessoal do caso oblíquo átono; III. pronome pessoal do caso reto.
 - (C) I. pronome pessoal do caso reto; II. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; III. pronome pessoal do caso oblíquo tônico.
 - (D) I. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; II. pronome pessoal do caso reto; III. pronome possessivo.
 - (E) I. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; II. pronome pessoal do caso oblíquo tônico; III. pronome possessivo.

QUESTÃO 03

Considere o excerto: “E, por mais ínfima que fosse a presa, o grito de conquista havia soado.” Neste contexto, a palavra “ínfima” poderia ser substituída, sem prejuízo de valor, por:

- (A) íntima.
- (B) insignificante.
- (C) efêmera.
- (D) tímida.
- (E) colossal.

QUESTÃO 04

O excerto “E então parecia tão livre. Estúpida, tímida e livre” se refere:

- (A) à menina.
- (B) à mãe.
- (C) à cozinheira.
- (D) à galinha.
- (E) à família.

QUESTÃO 05

Considere o trecho “Até que um dia mataram-na, comeram-na e passaram-se anos.” Os elementos -na e -se, que ocorrem junto aos verbos, são, respectivamente:

- (A) pronome pessoal do caso oblíquo e partícula expletiva.
- (B) pronome pessoal do caso reto e partícula expletiva.
- (C) pronome pessoal do caso oblíquo e pronome reflexivo.
- (D) pronome pessoal do caso reto e pronome reflexivo.
- (E) pronome pessoal do caso oblíquo e índice de indeterminação do sujeito.

QUESTÃO 06

Considere o excerto “É verdade que não se poderia contar com ela para nada.” Em relação à classe gramatical, as palavras “que”, “não”, “com” e “nada” são, respectivamente:

- (A) preposição, advérbio, conjunção, pronome indefinido.
- (B) conjunção, substantivo, conjunção, advérbio.
- (C) conjunção, advérbio, preposição, pronome indefinido.
- (D) preposição, substantivo, preposição, advérbio.
- (E) conjunção, advérbio, conjunção, substantivo.

QUESTÃO 07

No texto, ocorrem as palavras "indiferença" e "inconsciente". As palavras mencionadas têm em comum em seus processos de formação:

- (A) a inserção de um mesmo prefixo.
- (B) a inserção de um morfema de número.
- (C) a inserção de um morfema de gênero.
- (D) a inserção do mesmo sufixo.
- (E) a derivação de um mesmo radical.

QUESTÃO 08

Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada adverbial com valor proporcional.

- (A) Caso os relatórios sejam aprovados, passamos à próxima etapa.
- (B) À medida que conversavam, chegavam a um consenso.
- (C) Ela estava conformada com a situação, uma vez que o caso havia sido encerrado.
- (D) Embora quisesse conquistar aquele objetivo, pouco se esforçava.
- (E) Colocou tanto sabão em pó que a máquina de lavar transbordou.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta todas as palavras grafadas corretamente quanto ao uso de hífen.

- (A) afro-descendente, pé-de-moleque, cor-de-rosa, euro-cêntrico.
- (B) conta-gotas, anti-semita, ex-diretor, co-ordenador.
- (C) erva-doce, cobra-d'água, afro-asiático, couve-flor.
- (D) semi-árido; extra-curricular, retro-alimentar, socio-econômico,
- (E) infra-axilar, anti-inflamatório, para-quedas, para-brisa.

QUESTÃO 10

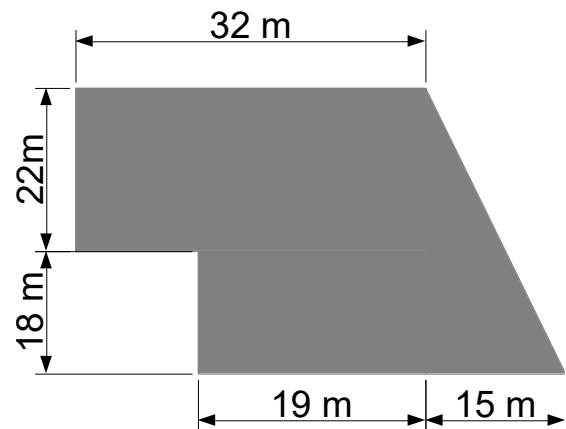
Considere o trecho a seguir: “O padre de Assunção pediu ao frade um lenço de pano e um sapato de couro; este para o Dia de Reis, aquele para o dia de Santo Amaro.” Os pronomes “este” e “aquele” no trecho dado retomam, respectivamente:

- (A) um sapato de couro, um lenço de pano.
- (B) couro, pano.
- (C) o padre de Assunção, o frade.
- (D) um lenço de pano, um sapato de couro.
- (E) o frade, o padre de Assunção.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

A figura geométrica ilustrada a seguir representa a planta de um terreno plano de um bairro.



É correto afirmar que a área do terreno, em m^2 , é igual a:

- (A) 1120.
- (B) 1205.
- (C) 1271.
- (D) 1296.
- (E) 1302.

QUESTÃO 12

A raiz quadrada do cubo de um número X positivo é igual ao triplo deste número X . Logo, é correto afirmar que 150% de X é igual a:

- (A) 9,00.
- (B) 10,50.
- (C) 12,00.
- (D) 13,50.
- (E) 15,00.

QUESTÃO 13

A tabela a seguir apresentada as notas que 02 (dois) candidatos receberam em um concurso público.

Candidato	Disciplina		
	Português	Matemática	Legislação
A	15	6	7
B	7	11	8

Sabendo que os pesos de cada disciplina do concurso, ou seja, Português, Matemática e Legislação são respectivamente iguais a 3; 3 e 4, é correto afirmar que:

- (A) A média ponderada das notas do candidato A é 8,50.
- (B) A média ponderada das notas do candidato B é 9,00.
- (C) A média ponderada do candidato B é 10% maior que a do candidato A.
- (D) A média ponderada das notas do candidato A é 9,10.
- (E) A média ponderada das notas do candidato B é 8,70.

QUESTÃO 14

Sabendo que o volume de um prisma de base quadrada é igual a 54 cm^3 e que a altura do prisma é igual ao dobro da raiz quadrada da área de sua base, é correto afirmar que cada lado da base quadrada do prisma mede:

- (A) 2,2 cm.
- (B) 2,6 cm.
- (C) 3,0 cm.
- (D) 3,6 cm.
- (E) 4,2 cm.

QUESTÃO 15

Amélia e Bia são as únicas sócias em uma fábrica de cartões. Sabendo que o capital social da empresa é de R\$ 37.000,00 e que o capital social de Amélia menos $\frac{2}{3}$ do capital social de Bia é igual a R\$ 0,00, pode-se afirmar que o capital social de Bia é de:

- (A) R\$ 16.510,00.
- (B) R\$ 19.200,00.
- (C) R\$ 22.200,00.
- (D) R\$ 23.100,00.
- (E) R\$ 23.420,00.

QUESTÃO 16

Qual o valor total do montante obtido por um investimento ao final de 5 meses, considerando que o capital inicial investido foi de R\$ 1.410,00, capitalizado a uma taxa de juros simples de 8% ao mês?

- (A) R\$ 1.861,20.
- (B) R\$ 1.974,00.
- (C) R\$ 1.012,30.
- (D) R\$ 1.944,35.
- (E) R\$ 2.002,00.

QUESTÃO 17

Um triângulo retângulo possui uma área igual a $59,34 \text{ m}^2$. Sabendo que o segundo maior lado do triângulo retângulo mede 17,20 m, qual seria o valor de seu terceiro maior lado?

- (A) 6,90 m.
- (B) 7,45 m.
- (C) 8,62 m.
- (D) 9,05 m.
- (E) 10,35 m.

QUESTÃO 18

Uma empresa possui um total de 145 funcionários, dos quais 20% idade acima de 50 anos, 26 funcionários têm idade entre 30 e 50 anos e os demais têm idade abaixo de 30 anos. Logo, é correto afirmar que o percentual de funcionários abaixo de 30 anos é aproximadamente igual a:

- (A) 58 %.
- (B) 60 %.
- (C) 62 %.
- (D) 64 %.
- (E) 65 %.

QUESTÃO 19

A média simples entre 3 números inteiros (identificados como A, B e C) diferentes e positivos é igual a 51. Sabendo que $B = 3A$ e que $C = 2B + 23$; é correto afirmar que o número C é igual a:

- (A) 51.
- (B) 82.
- (C) 97.
- (D) 101.
- (E) 107.

QUESTÃO 20

A produtividade de uma máquina que produz isqueiros é dada pela função $f(t) = (70t/3) - 50$. Sabendo que $f(t)$ é o número de isqueiros fabricados e “t” é o número de minutos trabalhados pela máquina, é correto afirmar que a máquina produzirá 27250 isqueiros em quantas horas?

- (A) 18,00.
- (B) 18,50.
- (C) 10,00.
- (D) 19,50.
- (E) 20,00.

NOÇÕES DE INFORMÁTICA**QUESTÃO 21**

As fórmulas do Excel são recursos funcionais que podem fornecer apoio aos usuários deste software, permitindo-lhes extrair o máximo de informações em uma planilha. Neste sentido, analise a fórmula a seguir e assinale a alternativa correta:

=SOMA(A1:B1)

- (A) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta muito útil para tirar média entre valores em planilhas.
- (B) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta para realizar pesquisas rápidas e automatizar tarefas no Excel.
- (C) A função “SOMA” no Excel é uma ferramenta bastante flexível e pode ser utilizada para lidar com condições mais complexas. Ela é amplamente utilizada para tomada de decisão, filtragem de dados e automatização de tarefas no Excel.
- (D) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta muito útil para fazer contas simples e é frequentemente usada em planilhas para somar valores de células ou grupos de células diferentes.
- (E) A função "SOMA" no Excel é uma ferramenta que pode ser aplicada em uma variedade de situações, como procurar nomes em uma lista e retornar informações associadas, encontrar preços de produtos em uma tabela de estoque, entre outras aplicações onde a busca e correspondência de dados são necessárias.

QUESTÃO 22

No MS-Word 2016 há diversos tipos de atalhos que ajudam na formatação, edição e alteração do texto. Neste sentido, assinale a alternativa que indique corretamente quais teclas que devem ser utilizadas como forma de atalho para copiar o conteúdo selecionado para a área de transferência.

- (A) CTRL + C.
- (B) CTRL + B.
- (C) CTRL + A.
- (D) CTRL + Y.
- (E) CTRL + Z.

QUESTÃO 23

Análise a imagem e indique qual programa do MS-Office 2016 ela representa.



- (A) Excel.
- (B) Slide.
- (C) PowerPoint.
- (D) Paint.
- (E) Windows.

QUESTÃO 24

Uma URL (*Uniform Resource Locator*) é um endereço único que identifica a localização de um recurso na internet. Ela é usada para acessar páginas da web, documentos, imagens, vídeos e outros tipos de conteúdo online. Uma URL é composta por vários elementos, sendo alguns deles:

- (A) Domínio; Dados de transferência; IP do computador.
- (B) Domínio; Número de IP; ID de identificação.
- (C) Caminho; Número de protocolo; ID de identificação.
- (D) Protocolo; Caminho; Dados da transferência.
- (E) Protocolo; Domínio; Caminho.

QUESTÃO 25

Análise do texto a seguir e assinale a alternativa que complete a lacuna de acordo com o conceito apresentado no trecho:

“A _____ é uma funcionalidade do Windows que permite copiar e armazenar temporariamente informações, como texto, imagens ou arquivos, em um espaço reservado na memória do computador. Essas informações podem ser posteriormente coladas em outro local, como em um documento, programa ou campo de entrada de texto.”

- (A) Subpasta.
- (B) Barra de pesquisa.
- (C) Calculadora.
- (D) Área de transferência.
- (E) Pasta.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 26

De acordo com a CETESB (2023), no Estado de São Paulo, são produzidos cerca de 40 mil toneladas diárias de resíduos sólidos domiciliares. Em fevereiro de 2012, o Decreto Estadual nº 57.817/2012 instituiu o Programa Estadual de Implementação de Projetos de Resíduos Sólidos, que institucionaliza a atuação da Secretaria do Meio Ambiente no tema e cria uma estrutura de quatro projetos, descritos a seguir, exceto:

- (A) Elaboração do Plano Estadual de Resíduos Sólidos.
- (B) Elaboração do Plano Interestadual de Resíduos Sólidos.
- (C) Apoio aos planos Municipais de Resíduos Sólidos.
- (D) Melhoria na gestão dos resíduos, que se subdivide em responsabilidade pós-consumo, sistema declaratório e melhoria da gestão dos resíduos de construção civil.
- (E) Educação ambiental para resíduos sólidos.

QUESTÃO 27

Por meio da Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010, foi instituída a Política Nacional de Resíduos Sólidos. Em relação aos pressupostos legais estabelecidos em seu artigo 6º, são princípios da Política Nacional de Resíduos Sólidos, exceto:

- (A) A prevenção e a precaução.
- (B) A visão sistêmica na gestão dos resíduos sólidos, que considere as variáveis ambiental, social, cultural, econômica, tecnológica e de saúde pública.
- (C) Desenvolvimento sustentável.
- (D) Responsabilidade específica pelo ciclo de vida dos produtos.
- (E) Razoabilidade e proporcionalidade.

QUESTÃO 28

Uma das atividades do saneamento ambiental municipal é aquela que contempla a gestão e o gerenciamento integrado de resíduos sólidos urbanos (GIRSU), tendo como objetivo principal propiciar a melhoria ou a manutenção da saúde, isto é, o bem-estar físico, social e mental da comunidade. Nesse sentido, são adotadas estratégias assertivas acerca do acondicionamento, coleta, transporte e tratamento desses resíduos.

Interprete as afirmativas a seguir e escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

- (A) O gerenciamento de resíduos sólidos urbanos deve ser feito de forma segregada.
- (B) O depósito de resíduos sólidos a céu aberto é uma forma de deposição ordenada.
- (C) O Brasil possui uma legislação ampla em relação às atividades relativas ao gerenciamento de resíduos sólidos urbanos, com diretrizes claras que possibilitam a ação conjunta dos órgãos envolvidos no processo.
- (D) Há diversas formas de classificação dos resíduos sólidos. Nesse sentido, de acordo com sua periculosidade, eles podem ser classificados em inertes, não inertes ou semi-inertes.
- (E) As características quali-quantitativas dos resíduos sólidos são concernentes aos fatores responsáveis pela diferenciação das comunidades entre si.

QUESTÃO 29

Para compreender os fundamentos de controle de poluição ambiental, é necessária uma análise que permita dimensionar as variáveis que interferem no meio ambiente causando algum tipo de impacto negativo. Dessa forma, sobre poluição ambiental é pertinente afirmar:

- (A) Quaisquer atividades que, de forma direta ou indireta, atuem sobre o ambiente são consideradas como poluição ambiental.
- (B) A poluição ambiental é decorrente do lançamento ou da liberação de qualquer forma de energia ou matéria nas águas, no ar ou no solo.
- (C) O tipo de poluente é uma variável mensurável na classificação das diversas formas de poluição.
- (D) A segregação do ser humano em grandes cidades ratifica sua condição de independência em relação ao meio ambiente.
- (E) O controle da poluição é um processo pontual que deve observar minuciosamente as características do tipo de poluição ambiental a ser contida.

QUESTÃO 30

Qual é o gás muito utilizado na indústria alimentícia para a saturação de gorduras que serão utilizadas em margarinas e chocolates?

- (A) hidrogênio
- (B) hélio
- (C) acetileno
- (D) refrigerante
- (E) natural

QUESTÃO 31

O biogás pode ser obtido por meio de duas alternativas distintas, gaseificação ou biodigestão.

Na gaseificação, quando o ar e a biomassa escoam de forma perpendicular, o processo é denominado de:

- (A) Gaseificadores de fluxo transversal
- (B) Gaseificadores de fluxo concorrente
- (C) Gaseificadores de leito fluidizado
- (D) Gaseificadores de fluxo contracorrente
- (E) Gaseificadores de fluxo paralelo

QUESTÃO 32

Uma empresa apresentou os seguintes dados no processo de recuperação ambiental de uma área degradada:

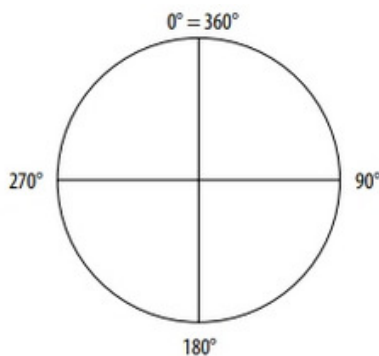
- Horário de trabalho: 8h/dia (480 min/dia)
- Intervalos: 2 x 15 min/dia
- Manutenção programada dos equipamentos: 30 min/dia
- Limpeza da área: 15 min/dia
- Paradas por quebra: 20 min/dia
- Mudanças de equipamento: 10 min/dia
- Tempo perdido na alimentação das máquinas: 15 min/dia

A disponibilidade diária dos equipamentos foi de:

- (A) 20%
- (B) 25%
- (C) 75%
- (D) 60%
- (E) 85%

QUESTÃO 33

A figura a seguir representa um dos sistemas mais utilizado na topografia. No sistema - _____, o círculo trigonométrico é dividido em 360 partes, tendo como unidade básica o grau.



Assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, a lacuna do texto:

- (A) quardagesimal
- (B) sexagesimal
- (C) vigesimal
- (D) goniométrico
- (E) cartesiano

QUESTÃO 34

A Lei 12.651 de 2012, que dispõe sobre a proteção da vegetação nativa e tem como objetivo o desenvolvimento sustentável, revogou o(s) seguinte(s) princípio(s) em função da Medida Provisória 571 de 2012:

I - afirmação do compromisso soberano do Brasil com a preservação das suas florestas e demais formas de vegetação nativa, bem como da biodiversidade, do solo, dos recursos hídricos e da integridade do sistema climático, para o bem estar das gerações presentes e futuras.

II - ação governamental de proteção e uso sustentável de florestas, consagrando o compromisso do País com a compatibilização e harmonização entre o uso produtivo da terra e a preservação da água, do solo e da vegetação.

III - criação e mobilização de incentivos jurídicos e econômicos para fomentar a preservação e a recuperação da vegetação nativa, e para promover o desenvolvimento de atividades produtivas sustentáveis

IV - criação e mobilização de incentivos econômicos para fomentar a preservação e a recuperação da vegetação nativa e para promover o desenvolvimento de atividades produtivas sustentáveis.

É correto o que se afirma em:

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

QUESTÃO 35

A norma ISO 14001 não deve ser aplicada a qualquer organização que deseje:

- (A) implementar, manter e aprimorar um sistema de gestão ambiental.
- (B) assegurar-se de sua conformidade com sua política ambiental definida.
- (C) demonstrar tal conformidade a terceiros.
- (D) buscar certificação/registro do seu sistema de gestão ambiental para ficar isenta de auditorias ambientais externas.
- (E) realizar uma autoavaliação e emitir autodeclaração de conformidade com essa norma.

QUESTÃO 36

O ano de 2022 possui grande representatividade para o setor da gestão de resíduos sólidos no Brasil em termos normativos. Qual o acontecimento que ratifica tal afirmativa?

- (A) Edição do Decreto no 10.936/2022, que trouxe nova regulamentação para a Lei 12.305/2010, a Política Nacional de Resíduos Sólidos e o Decreto no 11.043/2022, que instituiu o Planares – Plano Nacional de Resíduos Sólidos.
- (B) Alteração da Lei 12.305/2010, a Política Nacional de Resíduos Sólidos, definindo novos parâmetros de punições para o descumprimento de seus pressupostos legais.
- (C) Criação da Comissão Especial de assuntos concernentes à Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- (D) Criação do Plano Unificado de Estratégias para a destinação correta dos resíduos sólidos.
- (E) Alteração da estrutura de fiscalização.

QUESTÃO 37

Tomando como base os princípios de melhores práticas na avaliação de impactos ambientais, da conceituada associação inglesa e referência mundial sobre o assunto, a *International Association for Impact Assessment* (Associação Internacional para a Avaliação de Impactos), entende-se que a AIA deve ser:

I - _____: o processo deve informar a decisão e resultar em níveis adequados de proteção ambiental e de bem-estar da comunidade.

II - _____: o processo deve aplicar as melhores metodologias e técnicas científicas praticáveis e adequadas ao tratamento dos problemas em causa. III - _____: o processo deve produzir informação e resultados que auxiliem a resolução de problemas e que sejam aceitáveis e utilizáveis pelo proponente. IV - _____: o processo deve fornecer informação suficiente, fiável e utilizável nos processos de desenvolvimento e na decisão.

V - _____: o processo deve impor um mínimo de custos financeiros e de tempo aos proponentes e aos participantes, compatível com os objetivos e os requisitos da AIA.

- (A) eficiente - útil - prática - rigorosa - relevante
- (B) útil - rigorosa - prática - eficiente - relevante
- (C) útil - eficiente - rigorosa - prática - relevante
- (D) relevante - útil - rigorosa - prática - eficiente
- (E) útil - rigorosa - prática - relevante - eficiente

QUESTÃO 38

A energia absorvida ou refletida por um corpo depende da superfície sobre a qual incide a radiação. A absorvidade (ondas curtas) e emissividade (ondas longas) de algumas superfícies em relação à radiação total indica a eficiência de um corpo em emitir energia. Dentre os materiais listados a seguir, qual deles apresenta a menor percentual (%) de absorvidade e emissividade?

- (A) areia seca
- (B) areia úmida
- (C) coníferas
- (D) ferro galvanizado
- (E) grama seca

QUESTÃO 39

A Política Nacional de Recursos Hídricos (PNRH) foi instituída pela Lei nº 9.433 de 8 de janeiro de 1997. Sobre sua amplitude, características e definições, é impertinente afirmar:

- (A) A Lei n. 9.433/1997 é também conhecida como a Lei das Águas.
- (B) Ela estabelece os instrumentos voltados para a gestão dos recursos hídricos localizados no interior de cada estado do Brasil.
- (C) Criou o Sistema Nacional de Gerenciamento de Recursos Hídricos (SINGREH).
- (D) Possui caráter descentralizador.
- (E) A evolução da gestão dos recursos hídricos é feita nacionalmente, a cada 4 anos, por meio da publicação do Relatório de Conjuntura dos Recursos Hídricos.

QUESTÃO 40

O Sistema Nacional do Meio Ambiente (SISNAMA) é uma estrutura formada pelos órgãos e entidades da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, com o intuito de sistematizar a gestão ambiental brasileira. Sobre a estrutura do SISNAMA, são verdadeiras as seguintes afirmativas, salvo:

- (A) O órgão superior do SISNAMA é composto pelo Conselho de Governo.
- (B) O CONAMA é o órgão consultivo e deliberativo.
- (C) O Ministério do Meio Ambiente atua como o órgão Central.
- (D) Os órgãos executores são o IBAMA e ICMBio.
- (E) Os órgãos seccionais são representados pelos Estados e Municípios.

QUESTÃO 41

Nos estudos de impactos ambientais, as medidas mitigadoras que visam otimizar o impacto positivo decorrente da implantação do empreendimento, são chamadas de:

- (A) Medida mitigadora preventiva
- (B) Medida mitigadora corretiva
- (C) Medida mitigadora compensatória
- (D) Medida potencializadora
- (E) Medida mitigadora preditiva

QUESTÃO 42

De acordo com as vantagens no uso da cartografia digital, interprete as questões a seguir, escreva verdadeiro (V) ou falso (F) e assinale a alternativa correta:

- () aumento da produtividade.
- () emprego de algoritmos de generalização que permite criar mapas de síntese regional.
- () geração de mapas de baixa qualidade.
- () derivação de outros temas a partir do processamento dos mapas digitais.
- () criação de mapas que são difíceis de se realizar por métodos convencionais.
- () maior facilidade de uso e de mão de obra.

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

QUESTÃO 43

Como é chamado o sistema de proteção atmosférica composto de um sistema externo e interno de proteção, destinado a proteger uma estrutura contra os efeitos das descargas atmosféricas?

- (A) Sistema de aterramento tipo Franklin.
 - (B) Sistema de proteção contra descargas atmosféricas (SPDA).
 - (C) Sistema externo de proteção contra descargas atmosféricas.
 - (D) Sistema interno de proteção contra descargas atmosféricas.
- Sistema de descargas atmosféricas

QUESTÃO 44

Sabendo-se que a sensação de cor que é produzida pela luz é relacionada aos diferentes comprimentos de ondas e intervalos espectrais, marque a alternativa incorreta:

- (A) a cor violeta: entre 0,38 e 0,45 μm
- (B) o azul: entre 0,45 e 0,49 μm
- (C) a cor verde: entre 0,49 e 0,58 μm
- (D) o vermelho: entre 0,58 e 0,6 μm
- (E) a cor laranja: entre 0,6 e 0,62 μm

QUESTÃO 45

Quando a água em seu estado natural (bruta) entra na ETA (Estação de Tratamento de Água) ela recebe uma quantidade de um determinado produto que tem a função de aglomerar partículas sólidas que se encontram na água, formando flocos. Essa etapa do processo ocorre sob agitação muito forte, chamada de mistura rápida. Nessa etapa, quando necessário, adiciona-se um alcalinizante para correção do pH. A esta etapa dá-se o nome de:

- (A) Correção de pH
- (B) Filtração
- (C) Coagulação
- (D) Floculação
- (E) Fluoretação

QUESTÃO 46

O terraceamento é uma das práticas conservacionistas de solo mais difundidas entre os agricultores. Trata-se da construção de estruturas compostas por um dique e um canal, no sentido transversal à declividade do terreno.

Quando um canal apresenta um leve declive, que acumula o excedente de água e o conduz para fora da área protegida, sua classificação agrícola quanto a sua função é:

- (A) Terraços de retenção, absorção ou em nível.
- (B) Terraço de drenagem ou com gradiente
- (C) Terraço misto
- (D) Nichols
- (E) Manghum

QUESTÃO 47

Há diversas técnicas que podem ser implementadas no intuito de recuperar as áreas degradadas. Dentro desse contexto, leia os enunciados a seguir e marque a alternativa que possui um erro conceitual.

- (A) O objetivo da recuperação de uma área degradada é devolver sua integridade física, química e biológica e, em paralelo, recuperar sua capacidade produtiva.
- (B) A restauração ocorre de duas formas: quando a área retorna às condições existentes antes da degradação ou quando atinge um estado intermediário estável.
- (C) No caso da reabilitação, o retorno da área degradada a um estado intermediário da condição original depende de uma intervenção antrópica.
- (D) Redefinição ou reddestinação ocorre quando a recuperação da área degradada é destinada a um uso diferente do anterior, havendo a necessidade de uma intervenção endógena.
- (E) Há duas formas de classificação das técnicas empregadas na recuperação das áreas degradadas: “*in situ*” – empregadas diretamente no local ou “*ex situ*” – feita a partir da remediação, em que há a necessidade de remover a terra ou água para outro local (laboratório, por exemplo).

QUESTÃO 48

A Lei nº 12.651, de 25 de maio de 2012, estabelece normas gerais sobre a proteção da vegetação, áreas de Preservação Permanente e as áreas de Reserva Legal. Dentre as determinações da referida Lei, encontra-se: “Para os imóveis rurais que possuam áreas consolidadas em Áreas de Preservação Permanente no entorno de lagos e lagoas naturais, será admitida a manutenção de atividades agrossilvipastoris, de ecoturismo ou de turismo rural, sendo obrigatória a recomposição de faixa marginal com largura mínima de...” Assinale a alternativa que completa corretamente o enunciado supracitado.

- (A) 6 (seis) metros, para imóveis rurais com área de até 1 (um) módulo fiscal.
- (B) 8 (oito) metros, para imóveis rurais com área superior a 1 (um) módulo fiscal e de até 2 (dois) módulos fiscais.
- (C) 14 (quatorze) metros, para imóveis rurais com área superior a 2 (dois) módulos fiscais e de até 4 (quatro) módulos fiscais.
- (D) 15 (quinze) metros, para imóveis rurais com área superior a 2 (dois) módulos fiscais e até 3 (três) módulos fiscais.
- (E) 30 (trinta) metros, para imóveis rurais com área superior a 5 (cinco) módulos fiscais.

QUESTÃO 49

O conceito de Ecologia é amplo e pode ser analisado de acordo com diferentes vertentes. Dentre elas, é possível discernir aspectos voltados para a compreensão da Ecologia em relação à sua amplitude dentro de uma escala de valores. Leia as asserções posteriores e marque a opção incorreta.

- (A) Dentre as escalas que a Ecologia atua, destacam-se temporais, espaciais e biológicas.
- (B) A hierarquia biológica começa com partículas subcelulares e continua com células, tecidos e órgãos.
- (C) A Ecologia compreende três níveis principais: organismos individuais, populações e comunidades.
- (D) Há também um quarto nível formado pelos ecossistemas.
- (E) No nível de organismo, são analisadas a presença ou ausência de espécies determinadas.

QUESTÃO 50

De acordo Tundisi (2008), a história da Limnologia mostra uma constante evolução conceitual e tecnológica nos últimos 120 anos. A partir da obra clássica de Forel sobre o lago Lemano e da obra clássica de Forbes sobre os lagos como microcosmos, ocorreu um grande interesse científico pelos trabalhos de pesquisa em Limnologia, desde o início do século XX. Sobre as conclusões advindas do avanço da Limnologia, são verdadeiras as seguintes afirmativas, salvo:

- (A) O conhecimento de processos levou à conclusão de que os lagos são ilhas de água doce presentes nos continentes.
- (B) As respostas dos lagos às atividades humanas nas bacias hidrográficas dependem da morfometria e da intensidade das atividades humanas.
- (C) Os lagos respondem às ações humanas que ocorrem nas bacias hidrográficas mais próximas ao lago e também a mudanças em pontos distantes da bacia hidrográfica.
- (D) São observadas respostas que compreendem processos físicos e químicos.
- (E) Há respostas também relacionadas com comunidades em termos de produtividade, biodiversidade, composição e mudanças genéticas.

