

CONCURSO PÚBLICO



PMc



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHAL/PA

NÍVEL MÉDIO TÉCNICO

TIPO 1

MANHÃ

CARGO 33: TOPÓGRAFO

ATENÇÃO! MARQUE O TIPO DE CADERNO DE PROVAS RECEBIDO NO SEU CARTÃO RESPOSTA. A NÃO MARCAÇÃO OU A MARCAÇÃO INCORRETA PODERÁ OCASIONAR A ELIMINAÇÃO DO CANDIDATO.

i

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

- 01 Você está recebendo o seu Caderno de Questões, contendo 50 (cinquenta) questões objetivas de múltipla escolha, numeradas de 01 a 50, em ordem sequencial. Confira a sequência numérica de seu Caderno de Questões antes de iniciar a resolução, assim como o número de páginas, comunicando, imediatamente, ao Fiscal de Sala, em caso de repetição ou ausência de questão ou página.
- 02 Você deve conferir, na capa do Caderno de Questões, o nível e o cargo a que este Caderno de Questões se refere. Caso você tenha recebido um Caderno de Questões que não corresponda ao mesmo nível e cargo descritos no seu Cartão Resposta, comunique imediatamente ao Fiscal de Sala e exija o Caderno de Questões correto.
- 03 As respostas das questões objetivas de múltipla escolha do Caderno de Questões deverão ser transcritas para o Cartão Resposta com caneta esferográfica de tinta azul ou preta fabricada em material transparente.
- 04 Para cada questão da Prova Objetiva de Múltipla Escolha existirão 04 (quatro) alternativas de resposta (A, B, C e D), das quais apenas uma será correta, de acordo com o comando da questão. A marcação de mais de uma no Cartão Resposta anula, automaticamente, a resposta da questão.
- 05 O tempo máximo disponível para realização da prova é de 03h30 (três horas e meia), já incluído o tempo destinado à identificação e ao preenchimento do Cartão Resposta.
- 06 Somente depois de decorridos 120 minutos do início da prova, o candidato poderá entregar o seu Caderno de Questões e o seu Cartão Resposta, e retirar-se da sala de prova.
- 07 Os 3 (três) últimos candidatos só poderão sair da sala de prova juntos.
- 08 Será permitido ao candidato copiar o gabarito da prova e levar consigo o Caderno de Questões desde que nos últimos 30 (trinta) minutos antes do término da prova.

ATENÇÃO!

Escreva no espaço apropriado do Cartão Resposta, com a sua caligrafia usual, a seguinte “frase mestra” de Henry Ford:

“Um idealista é alguém que ajuda outro a ter lucro.”

A transcrição da “frase mestra” é obrigatória e servirá para identificar o Cartão Resposta do candidato, bem como possibilitar o Exame Pericial Grafotécnico, quando for o caso. A falta da transcrição poderá ocasionar a eliminação do candidato no presente concurso público.

Língua Portuguesa

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 1 a 10.

Mosquito de estimação

Apenas as fêmeas do *Aedes aegypti* picam humanos. Elas usam as proteínas presentes no nosso sangue para amadurecer os ovos dentro do organismo. Quatro dias depois da picada, os ovos estão prontos para sair. E a água parada é o "ninho" que a mãe precisa encontrar para botá-los. O macho é o vegano da relação: se contenta apenas com frutas.

Só que nem todas as fêmeas preferem humanos, especificamente. Populações de *A. aegypti* que vivem nas savanas africanas, por exemplo, se alimentam de outros animais e não mostram interesse especial em nós. Já os mosquitos que vivem nos ambientes urbanos ao redor do mundo se especializaram em seguir nosso cheiro.

Podemos dizer que os humanos "domesticaram" populações de mosquito involuntariamente quando começaram a se organizar de forma mais complexa e (principalmente) armazenar grandes quantidades de água. As primeiras civilizações forneciam um estoque quase inesgotável de sangue e "ninhos" para as fêmeas – e isso fez com que elas se especializassem em nós.

Estudos de 2020 e 2023 sugerem uma hipótese de como isso aconteceu. Sabemos que o *Aedes aegypti* é originário da África, então os pesquisadores coletaram populações especialistas (que preferem humanos) e generalistas (que picam qualquer animal) por todo o continente. As especialistas se concentram no norte da África, mostrando que a aproximação com humanos provavelmente rolou por ali.

(Super Interessante, março 2024)

Questão 01

Não é elemento atrativo ao mosquito da dengue:

- (A) caixas d'água sem tampas.
- (B) organização humana em espaços urbanos.
- (C) água parada em recipientes expostos.
- (D) clima árido ou desértico.

Questão 02

Há falha na separação silábica em:

- (A) pro-teí-na / in-te-res-se.
- (B) fê-me-a / ni-nhos.
- (C) mos-qui-tos / gran-des.
- (D) â-gua / qual-quer.

Questão 03

Em: "Podemos dizer que os humanos "domesticaram" populações de mosquitos (...)", as aspas na forma verbal indicam:

- (A) neologismo.
- (B) estrangeirismo.
- (C) ironia.
- (D) gíria.

Questão 04

A alternativa em que há monossílabo tônico é:

- (A) Elas.
- (B) com.
- (C) Só.
- (D) nem.

Questão 05

O número 2023, em ordinal, é:

- (A) dois milhões e vinte e três.
- (B) MMXXIII.
- (C) segundo milésimo vigésimo terceiro.
- (D) dois mil e vinte e três.

Questão 06

É correto afirmar sobre o texto:

- (A) que os machos do *Aedes* picam mais outros animais.
- (B) que é predominantemente injuntivo.
- (C) que proteínas humanas fertilizam ovos do *Aedes aegypti*.
- (D) que as savanas africanas favorecem o ataque a humanos.

Questão 07

Qual o valor semântico do termo "Apenas" em: "Apenas as fêmeas do *Aedes aegypti* picam humanos."?

- (A) tempo.
- (B) intensidade.
- (C) exclusão.
- (D) afirmação.

Questão 08

Em: "Apenas as fêmeas do *Aedes aegypti* picam humanos.", a forma verbal apassivada é:

- (A) eram picados.
- (B) seriam picados.
- (C) foram picados.
- (D) são picados.

Questão 09

O antônimo da palavra "vegano" em "O macho é vegano (...)" é:

- (A) vegetativo.
- (B) herbívoro.
- (C) carnívoro.
- (D) vegetariano.

Questão 10

A classe da palavra está incorreta em: "Podemos dizer que os humanos "domesticaram" populações de mosquitos (...)".

- (A) população - substantivo.
- (B) domesticaram - verbo.
- (C) que - conjunção integrante.
- (D) humanos - adjetivo.

O texto seguinte servirá de base para responder às questões de 11 a 20.

Comparando as mutações genéticas dessas populações, os pesquisadores concluíram que a especialização em humanos ocorreu por volta de cinco mil anos atrás. Nessa época, terminava o "período úmido africano": por conta de mudanças cíclicas na órbita da Terra, o norte da África tem períodos alternados de umidade (caracterizado por alguma presença de lagos e florestas) e completamente desérticos. Estamos na fase mais seca, e conhecemos a região hoje como deserto do Saara.

Com a mudança de clima, as populações de mosquitos que viviam ali não encontravam mais animais para se alimentar e água para botar ovos. Daí se aproximaram das civilizações humanas, como as que viviam no rio Nilo. Não à toa, o nome *Aedes aegypti* faz referência ao Egito.

Por meio de registros históricos, sabemos que o espalhamento do mosquito pelo mundo só ocorreu no século 17 – em especial, com o tráfico de escravizados partindo da África para as Américas. O *A. aegypti* picava a tripulação e colocava os ovos nos barris de água dos navios.

A América do Sul e a Central proporcionaram o ambiente perfeito para o mosquito. A temperatura ideal para o desenvolvimento do *Aedes aegypti* é de 22°C a 32°C (4). Some isso à abundância de chuvas, e dá para dizer que os bichinhos encontraram um continente para chamar de seu.

(Super Interessante, março 2024)

Questão 11

Segundo o texto, entre as causas da expansão da dengue no mundo consta:

- (A) a desertificação do nordeste.
- (B) a vida nômade da população primitiva.
- (C) a proliferação de mosquitos machos.
- (D) o tráfico negreiro.

Questão 12

O termo "ao Egito" em: "Não à toa, o nome *Aedes aegypti* faz referência ao Egito.". Classifica-se como:

- (A) adjunto adnominal.
- (B) aposto.
- (C) complemento nominal.
- (D) predicativo do objeto.

Questão 13

Quanto à predicação, os verbos de: "O *A. aegypti* picava a tripulação e colocava os ovos nos barris de água dos navios." são:

- (A) de ligação.
- (B) intransitivos.
- (C) transitivos diretos.
- (D) transitivos indiretos.

Questão 14

A grafia do vocábulo da mesma família falhou em:

- (A) fêmeas - feminicídio.
- (B) generalista - generalização.
- (C) pesquisadores - pesquisa.
- (D) ideal - idealização.

Questão 15

Marque a alternativa em que "muito" ou "bastante" está mal empregado.

- (A) Os parentes choram bastantes as suas perdas.
- (B) O país investe muito em campanhas.
- (C) Muitos casos de dengue assustam o país.
- (D) Bastantes doses foram aplicadas no Sudeste.

Questão 16

"O *A. aegypti* picava a tripulação e colocava os ovos nos barris de água dos navios.". A substituição dos termos "a tripulação" e "os ovos" por pronomes oblíquos está correta em:

- (A) O *aegypti* lhe picava e lhe colocava nos barris.
- (B) O *aegypti* a picava e colocava-os nos barris.
- (C) O *aegypti* picava ela e colocava eles no barril.
- (D) O *aegypti* a picava e colocava-lhes nos barris.

Questão 17

"Com a mudança do clima, as populações de mosquitos que viviam ali não encontravam mais animais para se alimentar e água para botar ovos.". Complete os parênteses com V (Verdadeiro) e F (Falso) e assinale a alternativa com a sequência correta.

- () "que" é sujeito da oração adjetiva.
 - () "ali" remete ao norte da África.
 - () "se" é conjunção condicional.
 - () "para" apresenta ideia de concessão.
- (A) V-V-F-F.
(B) F-F-V-F.
(C) V-F-V-V.
(D) V-F-F-V.

Questão 18

Os coletivos de mosquito e pessoas desclassificadas moralmente são, respectivamente:

- (A) nuvem - chusma.
(B) vara - penca.
(C) enxame - súcia.
(D) cardume - magote.

Questão 19

Houve erro no adjetivo pátrio em:

- (A) América do Sul - sul-americano.
(B) Egito - egípcio.
(C) África - africano.
(D) América Central - centro-americano.

Questão 20

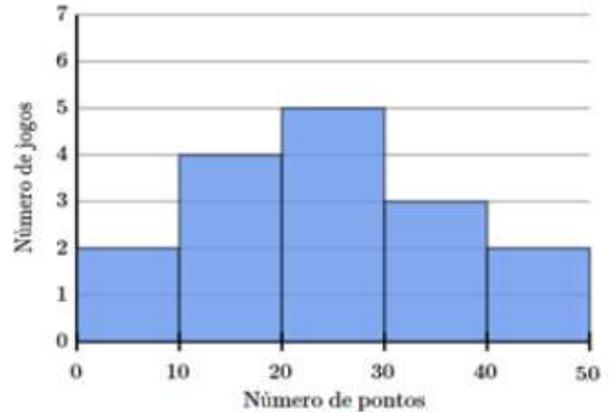
A figura de linguagem presente no excerto "O A. aegypti picava a tripulação e colocava os ovos nos barris de água dos navios." é:

- (A) silepse.
(B) antítese.
(C) metonímia.
(D) aliteração.

Matemática e Raciocínio Lógico

Questão 21

O histograma a seguir resume o número de pontos que um time de futebol americano marcou em cada jogo nesta temporada.



Com base nesses dados, a média de pontos por jogo foi, aproximadamente, de:

- (A) 23.
(B) 25.
(C) 24.
(D) 26.

Questão 22

Em um mapa, de escala $1:6.000.000$, a distância em linha reta entre as cidades A e B mede $1,5 \text{ cm}$. Então, a distância real entre as cidades A e B, em linha reta, é de:

- (A) 70 km.
(B) 80 km.
(C) 90 km.
(D) 60 km.

Questão 23

Cento e vinte funcionários de um escritório foram entrevistados sobre quais tipos de bebidas quentes eles tomaram naquele dia. Descobriu-se que deles 60 beberam café e 30 beberam chá. A pesquisa mostrou que 12 dos funcionários beberam tanto café como chá. Quantos funcionários não beberam nem café e nem chá?

- (A) 42.
(B) 48.
(C) 46.
(D) 44.

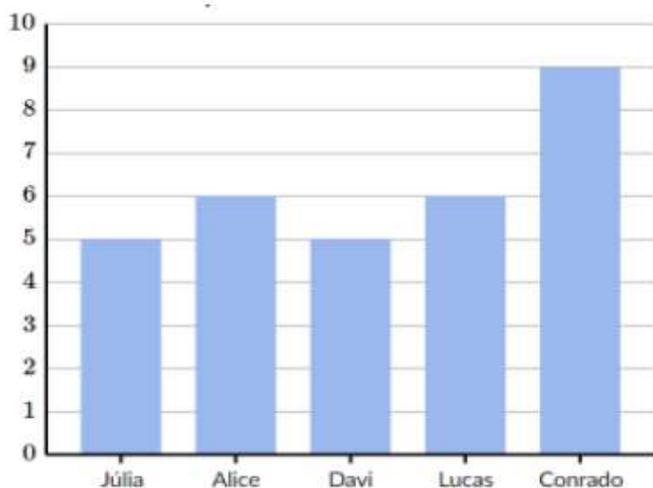
Questão 24

A Pizzaria do Paulo fez 21 pizzas de muçarela, 14 pizzas vegetarianas, 23 pizzas de pepperoni e 14 pizzas de calabresa. Com base nesses dados, qual é uma estimativa razoável para a probabilidade de um pedido próximo de pizza não ser a de muçarela?

- (A) 66%.
- (B) 81%.
- (C) 71%.
- (D) 51%.

Questão 25

O gráfico a seguir representa as vendas de aparelhos celulares em uma loja no mês de dezembro, por vendedor. Com os dados seguintes, pode-se afirmar que:



- (A) a média de vendas no mês de dezembro foi de aproximadamente 7 celulares.
- (B) Alice, Lucas e Conrado ficaram acima da média de vendas no mês de dezembro.
- (C) apenas Júlia e Davi ficaram abaixo da média de vendas no mês de dezembro.
- (D) Conrado foi o único que ficou acima da média de vendas, no mês de dezembro.

Questão 26

Quatro alunos de uma escola formaram uma comissão estudantil. A média de idade desse grupo de alunos era de 13,75 anos. Se um novo aluno se juntou ao grupo e a média de idade passou a ser de 13,40 anos, qual era a idade do novo membro do grupo?

- (A) 13 anos.
- (B) 14 anos.
- (C) 15 anos.
- (D) 12 anos.

Questão 27

O capital da empresa está sendo formado pelos acionistas, por financiamentos e por outros. Cada tipo tem um custo diferente para a empresa, definido pela sua taxa de juros anual. Calcule a taxa de juros média do capital da empresa, considerando os dados apresentados na tabela seguinte:

Capital da Empresa	Participação	Taxas de Juros
Acionista	R\$ 1.000.000,00	12%
Financiamento	R\$ 600.000,00	8%
Outros	R\$ 400.000,00	14%

- (A) 12,5%.
- (B) 11,9%.
- (C) 11,2%.
- (D) 13,5%.

Questão 28

Uma fatura de cartão de crédito foi paga com dois meses de atraso, e o valor pago, incluindo os 25% de juros correspondentes ao bimestre, foi de R\$ 1.100,00. Qual o valor da fatura sem os juros?

- (A) R\$ 650,00.
- (B) R\$ 704,00.
- (C) R\$ 740,00.
- (D) R\$ 605,00.

Questão 29

Um prêmio de R\$ 50.000,00 será repartido entre o 1º, o 2º e o 3º lugar de um concurso. A regra do concurso era que, o 1º lugar receberia 40%, o 2º lugar receberia 35% e o 3º receberia 25%. Quanto receberá o 2º e o 3º lugar juntos?

- (A) R\$ 12.500,00.
- (B) R\$ 20.000,00.
- (C) R\$ 30.000,00.
- (D) R\$ 17.500,00.

Questão 30

Até agora, 907 dos 1223 eleitores aprovaram a nova emenda. Com base nesses dados, qual é uma estimativa razoável da probabilidade de que o próximo eleitor não aprove a nova emenda?

- (A) 316/1223.
- (B) 316/907.
- (C) 1223/2130.
- (D) 907/1223.

Informática

Questão 31

Qual das alternativas seguintes descreve melhor a fragmentação de disco no contexto do Windows 10?

- (A) É um processo de organização dos arquivos em pastas para melhorar o acesso a eles.
- (B) É a distribuição de partes de um arquivo em diferentes áreas do disco, podendo tornar o acesso aos dados mais lento.
- (C) Refere-se ao agrupamento de arquivos relacionados em um único contêiner para facilitar o gerenciamento.
- (D) Consiste na compactação de arquivos para economizar espaço de armazenamento no disco rígido.

Questão 32

No contexto do Windows 10, como é denominado o software que permite que o sistema operacional se comunique com um dispositivo de hardware específico, como por exemplo uma placa de vídeo ou uma placa de som e atuam como intermediários entre o sistema operacional e o hardware, traduzindo os comandos do sistema operacional em instruções compreensíveis pelo dispositivo e vice-versa?

- (A) APP (ou aplicativo).
- (B) UI (ou Interface de Usuário).
- (C) API (ou Interface de Programação de Aplicativos).
- (D) Driver (ou controlador).

Questão 33

Durante a edição de uma apresentação de slides no PowerPoint 2010, é necessário formatar o texto em uma determinada caixa de texto. Qual das seguintes opções representa uma maneira eficaz e mais eficiente para realizar essa tarefa?

- (A) Clicar com o botão direito do mouse na caixa de texto e selecionar "Copiar" para duplicar a caixa de texto, em seguida, formatar o texto na nova caixa de texto.
- (B) Selecionar a caixa de texto e pressionar a tecla "Delete" para remover o texto existente, em seguida, digitar o novo texto e formatá-lo conforme necessário.
- (C) Abrir o painel de tarefas "Formatar Forma" clicando com o botão direito do mouse na caixa de texto e selecionando "Formatar Forma", em seguida, ajustar as opções de formatação de texto no painel de tarefas.
- (D) Clicar duas vezes na caixa de texto e, em seguida, usar as opções de formatação de texto na guia "Página Inicial" para alterar a fonte, o tamanho e a cor do texto.

Questão 34

A tabela a seguir foi feita em Excel, versão 10, em português-BR.

	A	B	C	D
1	Produto	Custo	Preço	Margem
2	Água mineral 300ml	R\$ 1,50	R\$ 2,50	40,00%
3	Refrigerante KS	R\$ 3,50	R\$ 5,00	30,00%
4	Suco Caixinha	R\$ 4,50	R\$ 10,00	55,00%
5	Cerveja LT 350ml	R\$ 4,00	R\$ 8,00	50,00%
6				
7	Maior Margem	55,00%		
8	Menor Margem	30,00%		

Nas células B7 e B8 foram digitadas respectivamente as seguintes fórmulas:

=MÁXIMO(D2:D5) e =MÍNIMO(D2:D5)

Qual alternativa contém, respectivamente, as fórmulas que poderiam substituir as fórmulas citadas sem prejuízo do resultado?

- (A) =MÁXIMO(B2*D2:B5*C5;1)
e=MÍNIMO(B2*D2:B5*C5;1)
- (B) =MAIOR(D2:D5;1) e =MENOR(D2:D5;1)
- (C) =MAIOR(D2:D5) e =MENOR(D2:D5)
- (D) =MÁXIMO(B2*D2:B5*C5) e =MÍNIMO(B2*D2:B5*C5)

Questão 35

Um usuário com direitos de administrador, em um computador com sistema operacional Windows 10, deve digitar qual comando para obter informações detalhadas sobre todas as interfaces de rede ativas no computador, mostrando informações como o endereço IP, máscara de sub-rede, gateway padrão e servidores DNS?

- (A) ipconfig / all.
- (B) netstat - a.
- (C) ifconfig / all.
- (D) show interfaces / all.

Atualidades

Questão 36

"Mexicanos elegem primeira mulher na presidência do país. Mais de 100 milhões de mexicanos se preparam para eleger a primeira mulher a assumir o gabinete da presidência. País é marcado pela insegurança em meio a onda de violência crescente.". (Fonte: Dol.com / Data:02.06.2024). Quem foram as candidatas?

- (A) Xóchitl Gálvez, governadora e Ursula Gertrud von der Leyen, ex- prefeita da Capital.
- (B) Claudia Sheinbaum, ex- prefeita da Capital e a senadora indígena Xóchitl Gálvez.
- (C) Ursula Gertrud von der Leyen, governadora e Claudia Sheinbaum, ex- prefeita de Cancún.
- (D) Claudia Sheinbaum, senadora indígena e a Xóchitl Gálvez, ex- prefeita da Capital.

Questão 37

No dia 21.06.2024, foi publicado no O Liberal online a seguinte notícia: "O Ministério da Saúde publicou nesta sexta-feira (21) a portaria de incorporação da rivastigmina no Sistema Único de Saúde (SUS). O remédio é o único com registro em bula no país para tratamento de pacientes com doença de:

- (A) Esquizofrenia e Parkinson.
- (B) Parkinson e demência.
- (C) Demência e esclerose.
- (D) Esclerose e esquizofrenia.

Questão 38

"DIA MUNDIAL DO REFUGIADO. Número de refugiados cresce 8% e chega a 120 milhões." (Fonte: Dol.com / Data: 20.06.2024). Sobre o assunto, apenas não se pode afirmar:

- (A) As pessoas em todo o mundo estão deslocadas à força de suas casas devido a perseguições, conflitos, violência e violação de direitos.
- (B) São pessoas refugiadas aquelas que não se sentem seguras em seus países de origem e partem em busca de proteção em outras cidades da mesma nação.
- (C) Refugiada é a pessoa que foi forçada a deixar seu país de origem em razão de conflitos, perseguições ou uma grave e generalizada violação dos seus direitos humanos.
- (D) Conflitos armados e questões climáticas têm contribuído para aumento desse contingente.

Questão 39

"Helder garante internet para escolas estaduais do Pará." (Fonte: Dol.com / Data: 11.06.2024). Sobre o assunto noticiado, leia os itens seguintes e marque a alternativa correta:

I- Com internet de qualidade em alta velocidade, a primeira fase do programa "Kit Bora Estudar" contém antena Starlink e garante a manutenção e suporte contínuos para as escolas.

II- O programa intitulado "Kit Bora Estudar" entregará antenas de internet via satélite para todas as escolas da rede estadual de ensino.

- (A) O item I está errado e o II correto.
- (B) Ambos os itens estão corretos.
- (C) O item I está correto e o II errado.
- (D) Ambos os itens estão errados.

Questão 40

"Lula diz que vai sancionar projeto que libera cassinos." (Fonte: Dol.com / Data: 21.06.2024). Sobre a matéria noticiada, apenas não se pode afirmar:

- (A) A exploração de jogos de azar no Brasil é permitida desde 1946.
- (B) A proposta prevê a permissão para a instalação de cassinos em polos turísticos ou em complexos integrados de lazer, como hotéis de alto padrão (com pelo menos 100 quartos), restaurantes, bares e locais para reuniões e eventos culturais.
- (C) O projeto de lei propõe a legalização de cassinos e jogos de azar, como bingo e jogo do bicho, no Brasil.
- (D) O texto propõe ainda a possível emissão de uma licença para um cassino em cada estado e no Distrito Federal.

Legislação

Questão 41

"Art. 34 - Posse é o ato de investidura em cargo público ou função gratificada." (Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999). Sobre o assunto do artigo transcrito apenas não se pode afirmar:

- (A) O cargo em comissão poderá ser exercido, eventualmente, em substituição independente de posse, não podendo recair em pessoa estranha ao serviço público municipal.
- (B) Quando ocorrer casos de acesso e reintegração não haverá posse.
- (C) É proibido ao servidor optar por seu subsídio, vencimento ou remuneração quando no exercício de mandato eletivo, obedecidos os preceitos da Constituição Federal vigente.
- (D) Dar-se-á com a posse a investidura em cargo em comissão, da qual se lavrará o termo legal.

Questão 42

Nos termos do art. 85 da Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, o servidor estável perderá o cargo:

I- em virtude de sentença judicial.

II- no caso de ser demitido mediante processo administrativo, em que se lhe tenha assegurada ampla defesa.

III- condenação criminal.

Estão corretos apenas os itens:

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

Questão 43

São providências que devem ser tomadas em relação às penas/punições sofridas pelo servidor da Prefeitura Municipal de Castanhal/PA:

I- As punições devem ser comunicadas ao Secretário de Administração, para anotação na ficha funcional.

II- Deverão constar do assentamento individual do servidor todas as penas que lhe forem impostas.

Após a leitura das afirmativas, marque a alternativa correta:

- (A) Ambas as afirmativas estão corretas.
- (B) Ambas as afirmativas estão erradas.
- (C) A afirmativa I está errada e a II correta.
- (D) A afirmativa I está correta e a II errada.

Questão 44

A respeito do "tempo de serviço" previsto na Lei Municipal n. 003, de 04 de fevereiro de 1999, analise as assertivas seguintes e marque a alternativa correta:

I-É permitida a acumulação de tempo de serviço prestado concomitantemente em mais de um cargo ou função.

II- Considera-se como tempo de serviço o efetivamente prestado à União, Estado, Município e Autarquias em geral, devendo ser comprovado através de certidão.

- (A) Apenas a assertiva II está correta.
- (B) Ambas as assertivas estão erradas.
- (C) Apenas a assertiva I está correta.
- (D) Ambas as assertivas estão corretas.

Questão 45

Apenas não constitui fonte de receita para fins de custeio das despesas decorrentes da execução do plano previdenciário do CASTANHAL/PREV:

- (A) dotações orçamentárias.
- (B) bens, direitos e ativos transferidos pelo Município ou por terceiros.
- (C) recursos provenientes de convênios, contratos, acordos ou ajustes de prestação de serviços ao município ou a outrem.
- (D) aluguéis e outros rendimentos financeiros do seu patrimônio.

Conhecimentos Específicos

Questão 46

A Projeção Universal Transversa de Mercator é muito utilizado no Brasil. A respeito do sistema UTM, é correto afirmar que:

- (A) os fusos são numerados de 1 (um) a 60 (sessenta) começando no fuso 180° a 174° W de Greenwich, seguindo de oeste a leste para fechar no mesmo ponto de origem.
- (B) consiste em um sistema referencial de localização terrestre baseado em coordenadas métricas definidas para cada uma das 60 zonas UTM, múltiplas de 6 graus de longitude, na Projeção Universal Transversal de Mercator e cujos eixos cartesianos de origem são o Meridiano de Greenwich, para coordenadas N (norte) e o meridiano central de cada zona, para coordenadas E (leste).
- (C) as coordenadas N (norte) crescem de N (Norte) para S (Sul) e são acrescidas de 10.000.000 (metros) para não se ter valores negativos ao sul do Equador que é a referência de origem; já as coordenadas E (leste) crescem de W para E, acrescidas de 500.000 (metros) para não se ter valores negativos a oeste do meridiano central.
- (D) a unidade é convencionada em graus, minutos e segundos tendo como origem o Equador e o Meridiano Central. No hemisfério Sul, o sistema possui o valor 10.000.000,00 m no Equador para a coordenada Norte, decrescendo para o Sul.

Questão 47

Segundo a NBR 13.133:2021 – Execução de levantamento topográfico – procedimento, é correto afirmar que:

- (A) a acurácia planimétrica estabelecida para o levantamento topográfico está relacionada com a sua finalidade. Os métodos, processos e instrumentos utilizados nos trabalhos topográficos podem conduzir a erros que comprometam a acurácia inerente à finalidade do levantamento. Os pontos notáveis e de maior interesse podem ter acurácia superior à adotada. Neste caso, estes pontos devem ser determinados por suas coordenadas obtidas graficamente e não pelas calculadas.
- (B) o nivelamento geométrico é o método que realiza a medição da diferença de altura entre os pontos do terreno, a partir da leitura do ângulo vertical gerado pela linha de visada ao alvo.
- (C) a escolha do método empregado deve considerar: a acurácia da posição a determinar; a precisão nominal dos receptores conforme fabricante; a influência de fatores como a refração atmosférica, o multicaminhamento, a obstrução de sinais, o número de satélites visíveis e a geometria entre satélites e receptor(es), entre outros.
- (D) o nivelamento trigonométrico é o método em que as diferenças de nível (altitudes ou cotas) dos pontos visados são determinadas diretamente com uso de mira vertical, com visadas a ré e avante.

Questão 48

Determine os azimutes correspondentes aos seguintes rumos, $58^{\circ}39'20''$ SE e $70^{\circ}23'45''$ SO.

- (A) $238^{\circ}39'20''$ e $89^{\circ}36'15''$.
(B) $148^{\circ}39'20''$ e $250^{\circ}23'45''$.
(C) $121^{\circ}20'40''$ e $250^{\circ}23'45''$.
(D) $58^{\circ}39'20''$ e $199^{\circ}36'15''$.

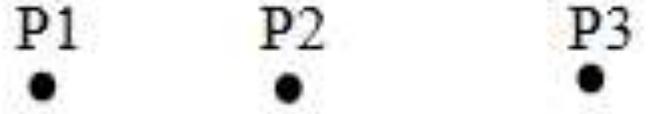
Questão 49

Após o lançamento do traçado de uma ferrovia em uma carta topográfica, o profissional encarregado do projeto aferiu a medida de uma linha de 275 mm em um trecho reto que o comprimento real é 44km. A escala dessa carta é:

- (A) 1:1.600.
(B) 1:160.000.
(C) 1:12.100.
(D) 1:6.250.

Questão 50

Na construção de uma rodovia retilínea foram levantados os pontos P1, P2 e P3. Considerando-se que:



- A distância entre P1 e P2 é de 1,6km;
- A distância entre P2 e P3 é de 2,4km;
- A diferença de altitude entre os pontos P1 e P2 é zero.
- A diferença de altitude entre os pontos P1 e P3 é de 60m.

A declividade entre o ponto P2 e P3 é de:

- (A) 2,40%.
(B) 1,44%.
(C) 2,50%.
(D) 1,50%.