



DOMINGO DE MANHÃ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FARROUPILHA/RS CONCURSO PÚBLICO Nº 01/2023

ENGENHEIRO CARTÓGRAFO

INSTRUÇÕES

Leia atentamente e cumpra rigorosamente as instruções que seguem, pois elas são parte integrante das provas e das normas que regem esse certame.

1. Atente-se aos avisos contidos no quadro da sala.
2. Seus pertences deverão estar armazenados dentro de embalagem específica fornecida pelo fiscal, permanecendo em sua posse somente caneta esferográfica de ponta grossa, de material transparente, com tinta azul ou preta, lanche e água, se houver. A utilização de qualquer material não permitido em edital é expressamente proibida, acarretando a sua imediata eliminação do certame.
3. Certifique-se de que este caderno:
 - contém 40 (quarenta) questões;
 - refere-se ao cargo para o qual realizou a inscrição.
4. Cada questão oferece 5 (cinco) alternativas de respostas, representadas pelas letras A, B, C, D e E, sendo apenas 1 (uma) a resposta correta.
5. Será respeitado o tempo para realização da prova conforme previsto em edital, incluindo o preenchimento da grade de respostas.
6. Os três últimos candidatos deverão retirar-se da sala de prova ao mesmo tempo, devendo assinar a Ata de Prova.
7. A responsabilidade referente à interpretação dos conteúdos das questões é exclusiva do candidato.
8. No caderno de prova, você poderá rabiscar, riscar e calcular.
9. Os gabaritos preliminares da prova objetiva serão divulgados na data descrita no Cronograma de Execução desse certame.



V1_23/02/2023 11:58:15



Instrução: As questões de números 01 a 10 referem-se ao texto abaixo. Os destaques ao longo do texto estão citados nas questões.

O que leio nas redes

Por Lau Siqueira

01 Nem sempre as redes sociais parecem uma sesmaria pronta para acolher as plantações
02 do ódio e das notícias falsas. E...etuando os robôs, são espaços sustentados por pessoas. Há os
03 inconvenientes, arrogantes e intolerantes, é verdade. Outros tantos e tantas são doces, amáveis,
04 inteligentes e sensíveis. Nem tudo está perdido. Basta bloquear alguns para despoluir a linha do
05 tempo. Por isso, quando acordo vou logo beber as águas cristalinas das minhas redes. É sempre
06 o meu primeiro café.

07 Um desses meus contatos preciosos é o escritor Antônio Torres. Não é o único, citaria
08 vários. Inteligência e sensibilidade é privilégio dos raros – que não são poucos, ainda bem. O
09 bom baiano Antônio Torres é uma personalidade muito especial. Um ser delicado e contundente.
10 Autor premiadíssimo de dezenas de livros. “Um cão uivando pra lua, Balada da infância perdida
11 e Pelo fundo da agulha” são alguns dos seus títulos publicados. É o oitavo ocupante da cadeira
12 23 na Academia Brasileira de Letras – ABL.

13 Dia desses acordei repentinamente e peguei o smartphone para conferir a hora. Eram
14 exatamente 1:22h. Madrugada menina. Longe do meu hábito de acordar ___ 04:30h. Abri o
15 Facebook e o sono foi engolido. Fiquei cochilando e acordando até chegar ___ hora de pular da
16 cama. Fui contaminado por uma frase do angolano José Eduardo Agualusa no jornal O Globo,
17 republicada por Antônio Torres: “delicadeza é a arte de não ferir os outros”. Nos comentários,
18 só elogios ao Antônio e ao Agualusa. Porém a escritora Raquel Naveira foi na jugular da leitura:
19 “às vezes, nossa própria existência fere”.

20 Para algumas pessoas essa tal delicadeza não passa de uma estratégia de sedução. No
21 fundo apenas tripudiam de tudo. Despem a pele do cordeiro para revelar o lobo. Pessoas
22 delicadas são admiradas. Quem não quer ser admirável? A questão levantada por Raquel é
23 lancinante, todavia. Merece a luz da ponderação. É claro que não faço qualquer tipo de
24 comparação, pois não sei ainda o contexto da frase do Agualusa. Comparar e confundir é muito
25 a cara de certas publicações. Decididamente não é o caso.

26 Realmente, “às vezes, a delicadeza fere”. Fere quando se mostra enquanto estratégia
27 dissimulada e fere quando aparece numa analogia ao que Freud explica. Nunca sabemos de fato
28 como e quando vamos ferir alguém. A delicadeza é uma colmeia de motivos. A meia verdade,
29 ou é debilidade de caráter ou o preço da saúde emocional para uma convivência suportável.
30 Hipocrisia nunca foi novidade na sociedade moderna. Escritores contemporâneos ou clássicos
31 abordam esses estranhos contratos sociais. Não é ___ toa que sempre guardamos alguma
32 tempestade na garganta.

33 No mais, queria apenas falar do prazer de contar com pessoas preciosas nas minhas
34 conexões. Pessoas que me fazem pensar, inclusive e principalmente sobre meus deslizes em
35 atitudes e ideias. Gosto de manter meus atos no cabresto do que penso. Só se muda de atitude
36 ao mudar o pensamento. Assim, de forma harmônica e indissolúvel, vou me conduzindo pelo
37 mundo sem desistir de aprender. Aliás, precisamos viver esse verbo que é a cara de um homem
38 delicado chamado Paulo Freire. E por falar em frase, que tal fechar citando Belchior? “Não me
39 siga, eu também estou perdido”.

(Disponível em: <https://cronicascariocas.com/colunas/o-que-leio-nas-redes/> – texto adaptado especialmente para esta prova).

QUESTÃO 01 – Considerando o exposto pelo texto, analise as assertivas a seguir:

- I. O texto versa sobre uma reflexão causada por uma frase publicada e de autoria do escritor Antônio Torres.
- II. Para o autor, o comentário de uma jornalista foi bastante preciso e causou nele uma reflexão.
- III. Na rotina do autor, conferir suas redes sociais é tarefa posterior ao seu desjejum.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 02 – Considerando o emprego do acento indicativo de crase, assinale a alternativa que preenche, correta e respectivamente, as lacunas das linhas 14, 15 e 31.

- A) às – a – à
- B) às – à – à
- C) às – à – a
- D) as – a – à
- E) as – à – a

QUESTÃO 03 – Considerando a palavra destacada na linha 02, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () O espaço pontilhado deve ser completado com as letras "xc" para que a grafia da palavra esteja correta.
- () Trata-se de um verbo transitivo direto numa forma nominal: o gerúndio.
- () Um sinônimo possível para a palavra seria "incluindo".

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 04 – Assinale a alternativa que apresenta palavra que NÃO poderia substituir corretamente o vocábulo "tripudiam" (l. 21) por causar alterações significativas ao trecho em que ocorre.

- A) Desprezam.
- B) Menosprezam.
- C) Rebaixam.
- D) Desdenham.
- E) Enaltecem.

QUESTÃO 05 – Considerando o emprego dos pronomes, analise as assertivas acerca do trecho a seguir: "Para algumas pessoas essa tal delicadeza não passa de uma estratégia de sedução".

- I. Identificam-se três pronomes demonstrativos no trecho.
- II. Apenas um dos pronomes presentes no trecho é invariável.
- III. Não se identificam pronomes pessoais no trecho.

Quais estão corretas?

- A) Apenas I.
- B) Apenas II.
- C) Apenas I e II.
- D) Apenas I e III.
- E) Apenas II e III.

QUESTÃO 06 – Assinale a alternativa que indica a correta figura de linguagem presente no trecho a seguir: “Um ser delicado e contundente”.

- A) Metonímia.
- B) Antítese.
- C) Hipérbole.
- D) Personificação.
- E) Perífrase.

QUESTÃO 07 – No trecho “Pessoas que me fazem pensar”, o pronome oblíquo foi empregado procliticamente. Considerando as regras de colocação pronominal, assinale a alternativa na qual a próclise tenha sido empregada INCORRETAMENTE.

- A) Jamais me trate dessa maneira.
- B) João ficou sem graça quando nos viu.
- C) Gostaria de saber quem te contou a novidade.
- D) Já que não entendi, me explique, por favor.
- E) Não consigo saber se te ofenderam.

QUESTÃO 08 – Assinale a alternativa que indica a correta função sintática do termo sublinhado na oração a seguir: “Hipocrisia nunca foi novidade na sociedade moderna”.

- A) Sujeito.
- B) Objeto Direto.
- C) Objeto Indireto.
- D) Complemento Nominal.
- E) Predicativo do Sujeito.

QUESTÃO 09 – Na frase “Nunca sabemos de fato como e quando vamos ferir alguém”, tem-se o emprego de uma locução verbal. Assinale a alternativa que indica a correta forma simples dessa forma verbal, mantendo-se o mesmo tempo, modo e voz verbais, bem como a pessoa e o número.

- A) Feriremos.
- B) Ferir-se-á.
- C) Feríramos.
- D) Ferir-se-ão.
- E) Ferirão.

QUESTÃO 10 – Considerando as relações que regem o período composto, assinale a alternativa que indica a função sintática exercida pela oração sublinhada no trecho a seguir: “É claro que não faço qualquer tipo de comparação”.

- A) Objeto Direto.
- B) Objeto Indireto.
- C) Sujeito.
- D) Complemento Nominal.
- E) Aposto.

CONHECIMENTOS GERAIS

QUESTÃO 11 – Farroupilha é considerada Berço da Imigração Italiana no Estado do Rio Grande do Sul. No que se refere à história e geografia da cidade, é INCORRETO afirmar que:

- A) Localiza-se na Região Metropolitana da Serra Gaúcha, na mesorregião nordeste do RS.
- B) É também considerada a Capital Nacional da Malha, do Moscatel e do Kiwi.
- C) É dividida em quatro distritos: Sede, Vila Jansen, Nova Sardenha e Nova Milano.
- D) Seu território foi desmembrado dos municípios de Caxias do Sul, Bento Gonçalves e Montenegro.
- E) O nome Farroupilha se deu em homenagem ao centenário da Revolução Farroupilha, que foi comemorado no mesmo ano de emancipação da cidade.

QUESTÃO 12 – O ano de 2023 marca os 50 anos de falecimento do pintor espanhol Pablo Picasso. Esse artista ficou conhecido internacionalmente por trabalhos revolucionários nas artes plásticas e por sua expressão em qual movimento artístico?

- A) Realismo.
- B) Cubismo.
- C) Impressionismo.
- D) Romantismo.
- E) Barroco.

QUESTÃO 13 – Conforme a Constituição da República Federativa do Brasil, os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário são distintos, independentes e harmônicos entre si. No que se refere à divisão política e à estrutura dos poderes, analise as assertivas a seguir:

- I. No âmbito federal, o Poder Legislativo é exercido no Congresso Nacional por deputados e senadores; no estadual, por deputados nas Assembleias Legislativas; e, em nível municipal, os Vereadores exercem o poder nas Câmaras.
- II. O Poder Executivo, formado por presidente, governadores e prefeitos, é responsável por gerir as leis do país e viabilizar programas sociais, educativos, culturais, de saúde e de infraestrutura, por exemplo, a fim de garantir a qualidade e a eficácia dos serviços públicos.
- III. O Poder Judiciário é composto por juízes, promotores de justiça, desembargadores e ministros, por exemplo, e é o único dos três poderes presente apenas no âmbito federal e estadual.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 14 – De acordo com o IBGE, bioma é um “conjunto de vida (vegetal e animal) constituído pelo agrupamento de tipos de vegetação contíguos e identificáveis em escala regional, com condições geoclimáticas similares e história compartilhada de mudanças, o que resulta em uma diversidade biológica própria”. Conforme o IBGE, o território de Farroupilha é caracterizado por qual bioma?

- A) Tropical, pela variedade de espécies da flora e da fauna.
- B) Amazônia, pela disponibilidade de água, reservas minerais e variedade da fauna e da flora.
- C) Pampa, pela vegetação de campo em relevo predominante de planície.
- D) Mata Atlântica, pela presença de vegetação florestal.
- E) Cerrado, pelo solo arenoso, com boa drenagem e clima com amplitude térmica entre dia e noite.

QUESTÃO 15 – Analise a seguinte definição, de acordo com a Lei nº 9.985/2000: “espaço territorial e seus recursos ambientais, incluindo as águas jurisdicionais, com características naturais relevantes, legalmente instituído pelo Poder Público, com objetivos de conservação e limites definidos, sob regime especial de administração, ao qual se aplicam garantias adequadas de proteção” (BRASIL, 2000). O trecho extraído da Lei se refere a qual espaço?

- A) Reserva Indígena.
- B) Corredores Ecológicos.
- C) Unidade de Conservação.
- D) Zona de Reflorestamento e Despoluição Hidrográfica.
- E) Trecho Crítico para Poluição Ambiental.

LEGISLAÇÃO

QUESTÃO 16 – Com referência na Lei Orgânica do Município de Farroupilha, perderá o mandato o vereador que, sem estar licenciado, deixar de comparecer a:

- I. 3 (três) sessões extraordinárias consecutivas.
- II. 5 (cinco) sessões ordinárias seguidas.
- III. 4 (quatro) sessões facultativas.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 17 – Com fundamento no Plano de Carreira do Município de Farroupilha, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Promoção é a passagem do servidor de uma categoria funcional para outra.
- () Os critérios de tempo de exercício em cada classe e de merecimento serão obedecidos nas promoções.
- () As licenças para tratamento de saúde em pessoa da família suspendem a contagem do tempo para fins de promoção.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 18 – Baseando-se nos termos do Regime Jurídico Estatutário dos Servidores Públicos de Farroupilha, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas. Enquanto não adquirir a estabilidade, o servidor, em estágio probatório, poderá ser exonerado no interesse do serviço público em caso de:

- () Falta de dedicação ao serviço.
- () Má-conduta.
- () Falta justificada *a posteriori*.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 19 – De acordo com o Código de Posturas de Farroupilha, analise as assertivas abaixo:

- I. Em cada cemitério deve haver um ossuário e um cinzário ou um local separado onde sejam guardadas ou enterradas as ossadas retiradas das sepulturas, que não forem reclamadas pelas famílias dos falecidos.
- II. Ao proprietário de cães ou gatos é facultado vaciná-los contra a raiva, em período designado pelo órgão de defesa sanitária.
- III. Os frequentadores de piscinas coletivas e públicas devem ser submetidos a exames médicos com periodicidade igual ou inferior a noventa dias.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 20 – Fundamentando-se nos termos do Estatuto da Igualdade Racial do Estado do Rio Grande do Sul, analise as assertivas abaixo:

- I. A herança cultural da população negra será valorizada pelos órgãos de comunicação.
- II. Programas de formação profissional voltados aos negros deverão ser implementados.
- III. A criação de cursos de acesso ao Ensino Superior para estudantes negros deverá ser apoiada.

Quais estão corretas?

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

QUESTÃO 21 – Segundo o texto da Constituição Estadual do Rio Grande do Sul, será de _____ o mandato de membro da Mesa da Assembleia, vedada a recondução para o mesmo cargo na eleição imediatamente subsequente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) 1 (um) ano
- B) 2 (dois) anos
- C) 3 (três) anos
- D) 4 (quatro) anos
- E) 5 (cinco) anos

QUESTÃO 22 – O Estatuto Nacional da Igualdade Racial, em seu texto, garante o direito ao livre exercício dos cultos religiosos:

- A) De essência contemporânea.
- B) Evangélicos.
- C) Do extremo oriente.
- D) Católicos.
- E) De matriz africana.

QUESTÃO 23 – Com base na Constituição Federal, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas. Não será concedida extradição de estrangeiro por crime:

- () De tráfico.
- () Político.
- () De opinião.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 24 – De acordo com a Lei Maria da Penha, nos casos de risco à integridade física da ofendida ou à efetividade da medida protetiva de urgência, ao preso não será concedida(o):

- A) Prisão preventiva.
- B) Absolvição.
- C) Suspensão de visitas aos dependentes menores.
- D) Liberdade provisória.
- E) Proibição de contato com a ofendida.

QUESTÃO 25 – Segundo os termos do Plano de Carreira do Município de Farroupilha, a função gratificada de _____ é excepcional, somente podendo ser provida durante os afastamentos legais do titular do cargo efetivo correspondente.

Assinale a alternativa que preenche corretamente a lacuna do trecho acima.

- A) Prefeito
- B) Gerente de obras
- C) Tesoureiro
- D) Secretário chefe
- E) Superintendente

MATEMÁTICA/RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 26 – Se Ana comprou uma caneta, então Clara comprou um apontador. Se Clara comprou um apontador, então Antônio comprou um caderno. Se Antônio comprou um caderno, então Liz foi à faculdade. Se Liz foi à faculdade, Pedro faz curso de inglês. Considerando que Pedro não faz curso de inglês, pode-se afirmar que:

- A) Ana não comprou uma caneta.
- B) Clara comprou um apontador.
- C) Antônio comprou um caderno e não comprou uma caneta.
- D) Liz foi à faculdade com o caderno que comprou.
- E) Ana vai à faculdade.

QUESTÃO 27 – Uma empresa de ônibus fez uma pesquisa com seus clientes para saber o principal motivo de utilizarem o ônibus como meio de transporte. A pesquisa mostrou que 30 pessoas usam o ônibus para ir ao trabalho, 25 pessoas utilizam ônibus para ir à escola e 15 pessoas afirmaram que utilizam ônibus para ir ao trabalho e à escola. Considerando que todas as pessoas entrevistadas responderam que utilizam para trabalho, escola ou trabalho e escola, o número de pessoas que responderam a essa pesquisa foi de:

- A) 30 pessoas.
- B) 40 pessoas.
- C) 42 pessoas.
- D) 70 pessoas.
- E) 72 pessoas.

QUESTÃO 28 – Carina aplicou R\$ 20.000,00 a juros simples a uma taxa de 5% ao mês e recebeu R\$ 6.000,00 de juros. Qual foi o tempo dessa aplicação?

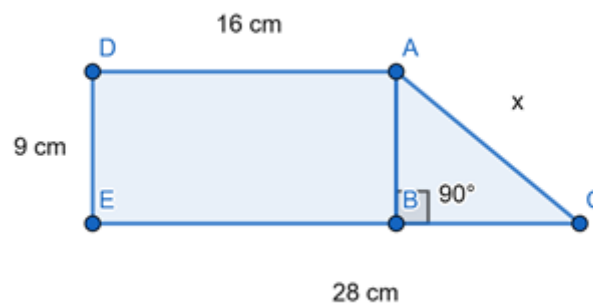
- A) 1 mês.
- B) 6 meses.
- C) 7 meses.
- D) 8 meses.
- E) 12 meses.

QUESTÃO 29 – Resolvendo o sistema de equação a seguir, tem-se que o valor de x e y é igual a:

$$\begin{cases} 2x - 3y = -1 \\ 5x + y = -11 \end{cases}$$

- A) $x = 2$ e $y = -1$
- B) $x = 1$ e $y = 1$
- C) $x = -1$ e $y = -2$
- D) $x = -2$ e $y = -1$
- E) $x = -2$ e $y = 1$

QUESTÃO 30 – Considere que: ABDE é um retângulo, ABC é um triângulo retângulo, a medida do segmento CE é igual a 28 cm e a medida de AB é igual a medida de DE. O valor do perímetro total da figura é:



- A) 60 cm.
- B) 66 cm.
- C) 68 cm.
- D) 76 cm.
- E) 78 cm.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 31 – Sabendo que a dimensão frontal de um galpão construído é de 50 metros, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas. Considere: $E = d / D$; E = escala; D = distância real; d = distância de representação.

- () Se para a representação do projeto for utilizado uma escala 1:250.000, a dimensão frontal do galpão não aparecerá.
- () Se a escala do projeto for 1:2.500, a dimensão frontal do galpão será representada na planta com 2 cm de comprimento.
- () Considerando o conceito de acuidade visual, o olho humano consegue distinguir até 0,2 mm.
- () Resolução pode ser definida como a menor grandeza que pode ser medida/representada no terreno.
- () Se a dimensão frontal do galpão for representada por 12,5 cm em uma planta, sua respectiva escala é 1:4.000.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 32 – Sobre os conceitos de topografia e o uso de equipamentos topográficos, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () As isoípsas são linhas altimétricas.
- () Cobertura vegetal densa não interfere na qualidade de aquisição de dados nos trabalhos de campo com uso de GNSS de dupla frequência tendo em vista que esse equipamento pode ser utilizado em qualquer tipo de ambiente.
- () Tanto as poligonais fechadas quanto as poligonais abertas, obrigatoriamente, começam e terminam nos mesmos pontos de partida.
- () As curvas de nível nos desenhos de topografia são sempre contínuas e obrigatoriamente não se cruzam.
- () No levantamento de campo, quando do uso do GNSS, deve-se sempre observar qual tipo de solução o equipamento apresenta, pois, para melhor qualidade dos dados obtidos, é sempre importante descartar medições com soluções "fixas".

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 33 – Sobre o conceito e uso da aerofotogrametria, analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Aerofotogrametria é o método de coleta de dados topográficos por meio de fotografias aéreas para fins de mapeamento.
- () Independentemente de sua fonte, o pixel é a menor unidade de uma imagem digital.
- () Considerando um plano de voo com sobreposição 70x70 e um segundo plano de voo com sobreposição 80x80, ambos com o mesmo equipamento e para a mesma área, se a altitude de voo for igual a 110 metros, haverá a mesma quantidade de imagens ao final dos dois planos de voo.
- () Tanto o Modelo Digital de Terreno (MDT) quanto o Modelo Digital de Superfície (MDS) são produtos que derivam do processo de aerofotogrametria. Desta forma, para a representação e geração de produtos tridimensionais, deve-se trabalhar com MDS.
- () Pontos de apoio são pontos de foto identificáveis, podem ser naturais ou artificiais e servem como referência para a correção de posicionamento.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

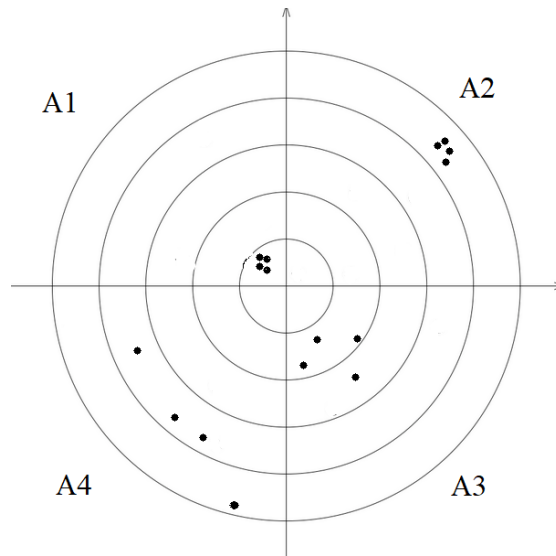
- A) V – V – F – V – V.
- B) V – F – V – V – F.
- C) V – F – F – F – V.
- D) F – V – F – F – V.
- E) F – V – V – V – F.

QUESTÃO 34 – Considerando o lote formado pelos pontos abaixo, calcule a área formada pelos pontos P1, P2, P3 e P4 em hectares (ha), a distância em quilômetros (km) entre os vértices P2 e P3 e o perímetro em metros (m) do lote e assinale a alternativa que contém os resultados, correta e respectivamente.

Pontos	N (m)	E (m)
1	6370450	513350
2	6370450	513650
3	6370050	513350
4	6370050	513650

- A) 12; 5 e 14.000.
- B) 12; 0,5 e 1.400.
- C) 1,2; 0,5 e 140.
- D) 1,2; 5 e 1.400.
- E) 0,12; 0,5 e 140.

QUESTÃO 35 – Em uma competição de tiro esportivo, quatro competidores realizaram quatro disparos cada. Atribuindo a cada competidor um quadrante conforme a figura abaixo (A1, A2, A3 e A4), analise as assertivas abaixo, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.



- () A1 apresenta uma disposição de disparos mais acurada do que A2.
 () A4 é o conjunto de disparos menos acurado e menos preciso.
 () O conjunto de disparos mais acurado e mais preciso é A2.
 () A2 é mais preciso do que o conjunto A3.
 () A1 apresenta o conjunto de disparos mais acurado, e A4 o menos preciso.

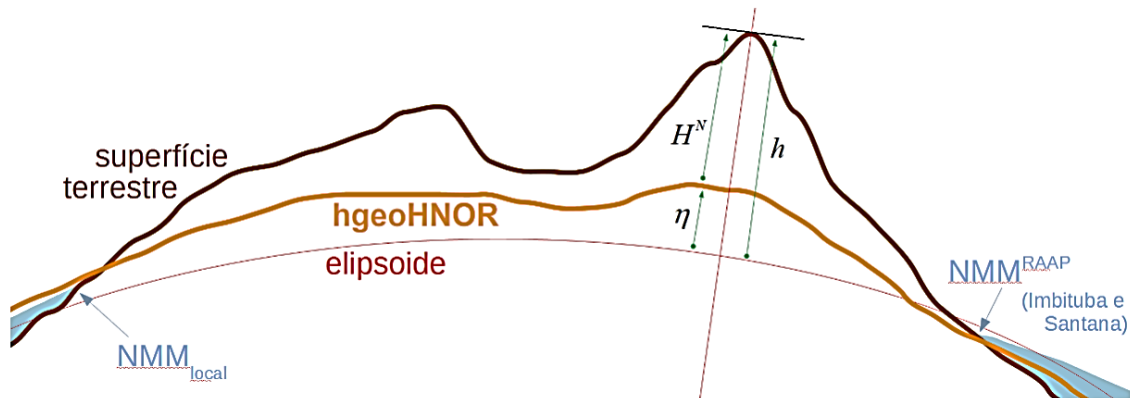
A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 36 – Para representar a superfície da Terra, efetua-se medidas de grandezas como direções, distâncias e desníveis. Essas observações são afetadas por erros. Sobre isso, assinale a alternativa INCORRETA.

- A) As fontes de erro podem ser de condições ambientais, instrumentais ou pessoais.
 B) Os tipos de erro podem ser grosseiros, sistemáticos ou aleatórios.
 C) Erros sistemáticos seguem leis matemáticas ou físicas e por isso sua magnitude e sinal algébrico não podem ser determinados.
 D) São exemplos de erros sistemáticos os efeitos da temperatura e pressão na medição de distâncias com medidor eletrônico de distância.
 E) Erros acidentais ou aleatórios tendem a neutralizar-se quando o número de observações é grande.

QUESTÃO 37 – O IBGE lançou, no ano de 2021, um novo modelo de geoidal em substituição ao MAPGEO2015. O hgeoHNOR2020 promete aos usuários diminuir as incertezas da conversão das altitudes para menos da metade em relação ao modelo anterior. Utilizando seu conhecimento sobre altitudes e a imagem abaixo, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.



Fonte: IBGE, Diretoria de Geociências, Coordenação de Geodésia.

- () As altitudes geométricas (h) geralmente são obtidas através de levantamentos pelo método barométrico.
- () Levantamentos realizados com GNSS geralmente fornecem altitude normal (H).
- () A sigla RAAP significa Rede Altimétrica de Alta Precisão.
- () A altitude ortométrica é a distância contada sobre a vertical entre o ponto e o geóide.
- () Altura geoidal ou ondulação do geóide é a distância contada sobre a normal, entre as superfícies geoidal e elipsoidal.

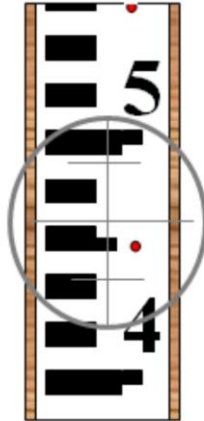
A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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

QUESTÃO 38 – Segundo o INPE, o Sistema de Informação Geográfica (SIG) é um sistema que processa dados gráficos e não gráficos (alfanuméricos) com ênfase em análises espaciais e modelagens de superfícies. Qual das alternativas abaixo NÃO é uma definição de SIG?

- A) Conjunto manual ou computacional de procedimentos utilizados para armazenar e manipular dados georreferenciados.
- B) Conjunto poderoso de ferramentas para coletar, armazenar, recuperar, transformar e visualizar dados sobre o mundo real.
- C) Sistema de suporte à decisão que integra dados referenciados espacialmente num ambiente de respostas a problemas.
- D) Banco de dados indexados espacialmente, sobre o qual opera um conjunto de procedimentos para responder a consultas sobre entidades espaciais.
- E) Sistema computacional autônomo que representa dados espaciais.

QUESTÃO 39 – O método de nivelamento geométrico por visadas iguais pressupõe que as miras estejam posicionadas a igual distância do nível. Na prática, aceita-se uma diferença de até 2 m. A distância do nível à mira pode ser calculada por (distância nível à mira = $C \times S$). Avaliando a leitura realizada e conforme a imagem abaixo, determine a distância do nível até a mira considerando a constante estadimétrica do equipamento igual a 100 e assinale a alternativa que corresponde a essa distância.



- A) 15 m.
- B) 10 m.
- C) 9 m.
- D) 5 m.
- E) 1 m.

QUESTÃO 40 – Considerando o levantamento de dados utilizando GNSS, analise as assertivas a seguir, assinalando V, se verdadeiras, ou F, se falsas.

- () Multicaminho é quando o sistema utiliza múltiplos canais simultaneamente, essa é uma vantagem no levantamento GNSS.
- () As efemérides contêm informações referentes à posição e ao erro do relógio dos satélites necessários no posicionamento.
- () SIRGAS2000: sistema de caráter global com origem topocêntrica, o qual é consistente com a alta precisão oferecida pelas novas tecnologias de posicionamento.
- () Para atingir uma precisão de 5 mm + 1 ppm utilizando um equipamento L1/L2 e com uma linha base maior que 100 km, é necessário tempo de observação de no mínimo 4 horas.
- () Quanto maior o nível do PDOP no momento da coleta de dados, melhor será a precisão do dado coletado.

A ordem correta de preenchimento dos parênteses, de cima para baixo, é:

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