



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRAQUARA**  
Estado do Paraná



**EDITAL DE CONCURSO PÚBLICO Nº 723/2024**  
**DATA DA PROVA: 16/06/2024 - PERÍODO: MANHÃ**

**Caderno de Questões Objetivas**

**TGF**

**TOPÓGRAFO**

\_\_\_\_\_  
*Seu nome completo*



**INSTRUÇÕES:**

As páginas deste caderno estão numeradas e contêm 40 (quarenta) questões com 05 (cinco) alternativas (a,b,c,d,e) cada questão.

O candidato não poderá levar o Caderno de Provas de Múltipla Escolha, devendo ao final da prova devolver o mesmo ao fiscal de sala juntamente com a **FOLHA DE RESPOSTAS** (Gabarito).

O candidato poderá levar a folha de rascunho com as marcações da **FOLHA DE RESPOSTAS**, conforme especificado abaixo.

**ATENÇÃO:**

1. Verifique se as páginas deste caderno estão corretas.
2. Verifique na **FOLHA DE RESPOSTAS** se o seu nome, nº do documento e o cargo para o qual concorre estão corretos.
3. Observe as recomendações impressas na **FOLHA DE RESPOSTAS**.
4. Leia atentamente cada questão e assinale na **FOLHA DE RESPOSTAS** a opção que a responde corretamente.
5. Se você precisar de algum esclarecimento consulte o fiscal.
6. Você dispõe de 4 (quatro) horas para fazer a prova, inclusive o preenchimento da **FOLHA DE RESPOSTAS**. Faça-a com tranquilidade, mas **CONTROLE O TEMPO**.

Candidato(a), anote as suas respostas abaixo e destaque na linha pontilhada.

01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40

## Questões de Língua Portuguesa

### Ações imediatas no meio ambiente

*A tragédia no Sul do país é prova eloquente e dolorosa de que o meio ambiente não pode mais ser tratado como assunto etéreo*  
Correio Braziliense | 02/06/24

A Semana Nacional do Meio Ambiente iniciou-se em 1º de junho sob o impacto de uma tragédia climática no Brasil. Até a tarde de ontem, passava de 170 o número de mortos pelas enchentes que devastam o Rio Grande do Sul há pouco mais de um **mês**. A força das **águas** atingiu tamanho grau de destruição que varreu do mapa praticamente **idades** inteiras, como Eldorado e Cruzeiro do Sul. Mais de 580 mil **peças** estão desabrigadas, entre 2,4 milhões de **gaúchos** afetados em mais de 90% dos municípios.

Até o momento, o governo federal dispendeu mais de R\$ 60 bilhões na ajuda ao estado. Dentro de suas possibilidades, o governo estadual também ofereceu ajuda, particularmente no pagamento de um auxílio para famílias desabrigadas. Sabe-se, **[no entanto]**, que essas ações são emergenciais. Mal começou o trabalho de reconstrução, e muitos gaúchos nem sequer tiveram condições de assimilar a perda de entes queridos, o que dirá de contabilizar os prejuízos. Mais de 40 pessoas permanecem desaparecidas sob o mar de lama, escombros e tristeza.

A tragédia no Sul do país é prova eloquente e dolorosa de que o meio ambiente não pode mais ser tratado como assunto etéreo. Passou há muito o tempo de restringir o tema a debate em conferências globais ou fóruns de especialistas. É hora de ação. De uma vez por todas, é hora de enfrentar as mudanças climáticas com todos os instrumentos à disposição.

O poder público tem papel preponderante nesse desafio. Cabe ao Estado cumprir acordos internacionais para reduzir a emissão de gases de efeito estufa. Cabe aos governos fiscalizar atividades danosas ao meio ambiente, como desmatamento ilegal e garimpo clandestino. Cabe ainda ao Executivo impedir o crescimento desordenado das cidades, de modo que milhares de famílias fixem residências em encostas ou às margens dos rios.

Em relação ao Legislativo, cumpre aos parlamentares preservar o meio ambiente de interesses diversos que põem em risco a sustentabilidade. Há quem diga que a

legislação ambiental brasileira é das mais avançadas, mas a profusão de iniciativas perigosas — da privatização de áreas da União no litoral ao marco temporal de terras indígenas — mina o esforço necessário de tornar o Brasil um país onde a sustentabilidade é levada a sério.

Por fim, o Judiciário, assim como os demais Poderes, precisa dar ao meio ambiente tratamento diferenciado e preventivo, sob o risco de restringir sua atuação à reparação de danos decorrentes de tragédias ambientais. Assegurar um meio ambiente ecologicamente equilibrado, conforme determina o artigo 225 da Constituição Federal, **CONSTITUI/CONSTITUEM** missão de enorme valor social para o sistema de Justiça.

A sociedade também tem um papel a cumprir. Não **FALTA/FALTAM** iniciativas e organizações, algumas de caráter global, que se mobilizam em favor da sustentabilidade. Mas ainda não é possível observar uma consciência ambiental predominante, em parte por causa do negacionismo climático que persiste em diversos setores.

Os alertas da ciência são inequívocos, e a realidade se **IMPÕE/IMPÕEM**. Não há mais como protelar medidas firmes, constantes e duradouras para evitar novas catástrofes climáticas. Que a Semana do Meio Ambiente, marcada pelo sofrimento de milhares no Rio Grande do Sul, dê início a um despertar em favor da natureza — e do futuro da humanidade.

AÇÕES imediatas no meio ambiente. *Correio Braziliense*, 02 de junho de 2024. Disponível em: <https://www.correio braziliense.com.br/opinia o/2024/06/6869017-visao-do-correio-aco es-imediatas-no-meio-ambiente.html>. Acesso em: 02 jun. 2024. Adaptado.

**01) O trecho “A tragédia no Sul do país é prova eloquente e dolorosa de que o meio ambiente não pode mais ser tratado como assunto etéreo.” (3º parágrafo) transmite a mensagem de que o assunto em pauta NÃO pode mais ser considerado:**

- a) Indispensável.
- b) Importante.
- c) Volátil.
- d) Essencial.
- e) Relevante.

**02) Qual dos trechos abaixo NÃO se mostra claramente opinativo?**

- a) “Mais de 580 mil pessoas estão desabrigadas, entre 2,4 milhões de gaúchos afetados em mais de 90% dos municípios.” (1º parágrafo).
- b) “A tragédia no Sul do país é prova eloquente e dolorosa de que o meio ambiente não pode mais ser tratado como assunto etéreo.” (3º parágrafo).
- c) “Há quem diga que a legislação ambiental brasileira é das mais avançadas, mas a profusão de iniciativas perigosas [...] mina o esforço necessário de tornar o Brasil um país onde a sustentabilidade é levada a sério.” (5º parágrafo).
- d) “Não há mais como protelar medidas firmes, constantes e duradouras para evitar novas catástrofes climáticas.” (8º parágrafo).
- e) “Que a Semana do Meio Ambiente, marcada pelo sofrimento de milhares no Rio Grande do Sul, dê início a um despertar em favor da natureza — e do futuro da humanidade.” (8º parágrafo).

**03) No trecho “O poder público tem papel preponderante nesse desafio.” (4º parágrafo), a palavra sublinhada significa:**

- a) “Irrelevante”.
- b) “Inoportuno”.
- c) “Importante”.
- d) “Inexpressivo”.
- e) “Inviável”.

**04) De acordo com o texto, é papel do poder Legislativo:**

- a) Cumprir acordos para diminuir a emissão de gases de efeito estufa.
- b) Impedir a expansão desordenada das cidades.
- c) Fiscalizar atividades prejudiciais ao meio ambiente.
- d) Promover iniciativas que se mobilizam em favor da sustentabilidade.
- e) Preservar o meio ambiente de interesses que afetam a sustentabilidade.

**05) Dentre as palavras destacadas no parágrafo introdutório do texto, qual é a única que pode receber flexão de gênero?**

- a) “Mês”.
- b) “Águas”.
- c) “Cidades”.
- d) “Pessoas”.

- e) “Gaúchos”.

**06) A palavra grifada em “Até o momento, o governo federal dispendeu mais de R\$ 60 bilhões na ajuda ao estado.” (2º parágrafo) NÃO pode ser substituída por:**

- a) “Gastou”.
- b) “Economizou”.
- c) “Investiu”.
- d) “Aplicou”.
- e) “Injetou”.

**07) O conectivo que se encontra entre colchetes no segundo parágrafo do texto veicula, no enunciado, um sentido de:**

- a) Adição.
- b) Alternância.
- c) Conclusão.
- d) Adversidade.
- e) Explicação.

**08) No excerto “Dentro de suas possibilidades, o governo estadual também ofereceu ajuda, particularmente no pagamento de um auxílio para famílias desabrigadas. Sabe-se, no entanto, que essas ações são emergenciais.” (2º parágrafo), a que se refere o pronome “suas”?**

- a) “O governo estadual”.
- b) “Auxílio para famílias desabrigadas”.
- c) “Essas ações”.
- d) “Possibilidades”.
- e) “Pagamento de um auxílio”.

**09) Nos três últimos parágrafos do texto, foram destacados, em letras maiúsculas, três pares de verbos. Analise o contexto em que cada um desses pares se encontra e, em seguida, assinale a alternativa que apresenta o verbo que preenche adequadamente o espaço ocupado pelo par:**

- a) Constituem | faltam | impõem.
- b) Constitui | falta | impõe.
- c) Constitui | faltam | impõe.
- d) Constituem | falta | impõem.
- e) Constituem | falta | impõe.

10) Os vocábulos “climática”, “público” e “inequívocos” recebem o acento gráfico por serem palavras:

- a) Paroxítonas terminadas em ditongo nasal.
- b) Paroxítonas terminadas em N.
- c) Oxítonas terminadas em O.
- d) Proparoxítonas.
- e) Monossílabas tônicas.

#### Questões de Matemática

11) Considere a seguinte sequência de operações com números inteiros:

- 1 - Comece com o número 50.
- 2 - Subtraia 18.
- 3 - Multiplique o resultado por -2.
- 4 - Adicione 40.
- 5 - Divida o resultado por 4.

Qual será o resultado após as operações?

- a) 32.
- b) -6.
- c) -64.
- d) -24.
- e) -8.

12) Um pizzaiolo está preparando pizzas para uma festa. Ele corta cada pizza em 8 fatias iguais. Durante a festa, ele percebeu que a quantidade de pizza consumida pelos convidados foi a seguinte: 3 pizzas inteiras e 5 fatias de uma quarta pizza. Quantas pizzas inteiras equivalentes foram consumidas no total?

- a) 3,5.
- b) 3,75.
- c) 3,625.
- d) 3,875.
- e) 4.

13) Em uma cidade planejada, há um parque em formato de pentágono regular. Os moradores locais decidem fazer uma caminhada ao redor do parque. Se cada lado do pentágono mede 120 metros, qual será a distância total percorrida pelos caminhantes que derem três voltas completas no parque? (Lembrando que pentágono regular é uma figura plana com 5 lados iguais)

- a) 600 metros.
- b) 4.200 metros.

- c) 1.800 metros.
- d) 3.600 metros.
- e) 4.800 metros.

14) Qual é a área de um círculo com raio igual a metade do lado de um quadrado cuja área é de 36 m<sup>2</sup>? (Considere  $\pi = 3$ )

- a) 6 cm<sup>2</sup>.
- b) 108 cm<sup>2</sup>.
- c) 9 cm<sup>2</sup>.
- d) 36 cm<sup>2</sup>.
- e) 27 m<sup>2</sup>.

15) João aplicou R\$ 5000,00 em um investimento com juros simples durante 36 meses, à taxa de 8% ao ano. Quanto ele terá ao final do período de investimento?

- a) R\$5.800,00.
- b) R\$6.200,00.
- c) R\$6.240,00.
- d) R\$6.720,00.
- e) R\$1.200,00.

#### Questões de Conhecimentos Gerais

16) O Pantanal é um bioma adaptado ao fogo e se recupera em ciclos, mas a atividade humana é a principal causa dos incêndios na região, representando cerca de 84%. A segunda maior causa é por meios naturais, representando 16%, de acordo com a pesquisadora do Departamento de Meteorologia da Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ), Renata Libonati. (Fonte:G1, 27 de abril de 2024).

O bioma do Pantanal concentra-se em qual região brasileira?

- a) Norte.
- b) Nordeste.
- c) Centro-oeste.
- d) Sudeste.
- e) Sul.

17) As mudanças climáticas provocadas pela ação humana, em especial a emissão de gases do efeito estufa liberados com a queima de combustíveis fósseis, tornaram as chuvas no Rio Grande do Sul mais intensas, concluiu um "estudo rápido de atribuição" realizado por pesquisadores do ClimaMeter. (Fonte:G1,10 de maio de abril de 2024).

A esse respeito é correto afirmar que:

- a) O estado brasileiro que mais emite gases de efeito estufa é o Rio Grande do Sul.
- b) O cenário de fortes chuvas no Rio Grande do Sul é considerado um dos maiores desastres naturais do país.
- c) Mudanças climáticas não influenciam no clima.
- d) As fortes chuvas são explicadas por fenômenos exclusivamente naturais.
- e) O aquecimento global não interfere na dinâmica das chuvas.

**18) Redes sociais que permitem compartilhar fotos, cuja visibilidade fica disponível por 24 horas:**

- I - Instagram.
- II - LinkedIn.
- III - Whatsapp.
- IV - Telegram.
- V - Youtube.
- VI - Facebook.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I, II, III e V, apenas.
- b) I, III, IV e VI, apenas.
- c) I, IV e V, apenas.
- d) I, III, IV e V, apenas.
- e) I, III e V, apenas.

**19) Em 2017, chegou à televisão uma série que começou a ser produzida através de crowdfunding, mas cujo sucesso foi tão difundido que ela se tornaria uma das séries dramáticas mais famosas da última década. The Chosen foi criado por Dallas Jenkins e é estrelado por Jonathan Roumie, que interpreta Jesus há sete anos e se tornou o "favorito" do público em todo o mundo. (Fonte: Veja, 215 de março de 2024).**

**O termo The Chosen significa:**

- a) O escolhido.
- b) O santo.
- c) O predestinado.
- d) O campeão.
- e) O salvador.

**20) Quais municípios são limítrofes com Piraquara?**

- a) Quatro Barras, São José dos Pinhais, Morretes e Antonina.
- b) Quatro Barras, São José dos Pinhais, Morretes e Pinhais.

- c) Quatro Barras, São José dos Pinhais, Morretes e Bocaiúva do Sul.
- d) Quatro Barras, São José dos Pinhais, Morretes e Rio Branco do Sul.
- e) Quatro Barras, São José dos Pinhais, Morretes e Tijucas do Sul.

### Questões de Conhecimento Específico

**21) Não constitui área de atuação/aplicação da topografia:**

- a) Construção civil.
- b) Previsão meteorológica.
- c) Cadastramento de propriedade rural.
- d) Planejamento urbano.
- e) Zoneamento ambiental.

**22) São considerados benefícios do GPS na agricultura:**

- I - Aumento da capacidade produtiva.
- II - Monitoramento da localização e o uso de tratores, colheitadeiras e demais maquinários.
- III - Precisão no plantio.
- IV - Atua no combate de pragas.
- V - Auxilia na escolha dos fitossanitários.

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I e II, apenas.
- b) II, III e IV, apenas.
- c) III e V, apenas.
- d) I, II e III, apenas.
- e) II e IV, apenas.

**23) Modelo representacional da Terra, no qual, o globo terrestre está mais distante da realidade, por apresentar uma grande deformação em relação à forma e posição reais. Tal modelo é bastante utilizado em materiais didáticos:**

- a) Esferoidal.
- b) Elipsoidal.
- c) Circular.
- d) Geoidal.
- e) Espiral.

**24) Analise as afirmativas abaixo:**

**I - A Geodésia representa, através de recursos da geometria e trigonometria esféricas, processos e equipamentos especiais, as malhas triangulares que estão justapostas ao elipsoide de revolução, determinando com precisão as**

coordenadas dos vértices destes triângulos.

**II - A Topografia é encarregada da obtenção e representação de dados relativos à superfície terrestre em um plano horizontal de referência. Tal tratamento acarreta, porém, alguns inconvenientes à exatidão e à veracidade do modelo de superfície gerado por um levantamento topográfico comum.**

- a) As duas afirmativas são verdadeiras.
- b) As duas afirmativas são falsas.
- c) A primeira afirmativa é verdadeira e a segunda é falsa.
- d) Apenas a segunda afirmativa é verdadeira.
- e) As duas afirmativas são verdadeiras, mas tratam de temáticas diferentes.

**25) Os levantamentos topográficos podem ser, EXCETO:**

- a) Planimétrico.
- b) Altimétrico.
- c) Cadastral.
- d) Perimétrico.
- e) Planialtimétrico.

**26) Instrumento utilizado em um levantamento topográfico para medir as alturas com exatidão:**

- a) Métrica.
- b) Baliza.
- c) Trena.
- d) Prisma.
- e) Tripé.

**27) Constituem-se como objetivos do Sistema de Referência Geocêntrico para a América do Sul – SIRGAS/2000:**

**I - Definir um sistema de referência para a América do Sul.**

**II - Estabelecer e manter uma rede de referência.**

**III - Definir uma diversidade de Datum geocêntrico.**

**IV - Manter o sistema topocêntrico.**

**Estão corretas as afirmativas:**

- a) I e IV, apenas.
- b) I e II, apenas.
- c) II e IV, apenas.
- d) II e III apenas.
- e) IV apenas.

**28) Na classificação Sistema Global de Navegação por satélite, Trimble Juno SA é considerado:**

- a) Receptor de navegação.
- b) Receptor L1/L2.
- c) Receptor L1.
- d) Receptor de mapeamento/GIS.
- e) Receptor RTK.

**29) Sobre os teodolitos é correto dizer que:**

- a) Realizam apenas medições de ângulos verticais.
- b) Não possuem fios estadimétricos.
- c) Permitem apenas medições de ângulos horizontais.
- d) São classificados de acordo com sua finalidade.
- e) São pouco utilizados em função da sua imprecisão.

**30) Assinale “V” para verdadeiro e “F” para falso. Compõem um teodolito:**

- (     ) Luneta de visada.
- (     ) Níveis.
- (     ) Hélice.
- (     ) Régua niveladora.
- (     ) Círculos graduados.
- (     ) Sistema de eixo.

**A sequência correta de cima para baixo é:**

- a) V, V, F, F, V, V.
- b) V, F, V, F, F, V.
- c) F, V, V, F, F, V.
- d) F, F, V, F, F, V.
- e) V, F, F, V, V, F.

**31) Uma estação total é o resultado da união de um teodolito com um distanciômetro. Neste sentido, a primeira coisa que se deve fazer ao operar uma estação total de topografia é:**

- a) Reunião com o cliente.
- b) Delimitar os limites da propriedade.
- c) Instalar o tripé sobre o apoio topográfico.
- d) Definir o tipo de trabalho.
- e) Reconhecer a situação cadastral do imóvel rural.

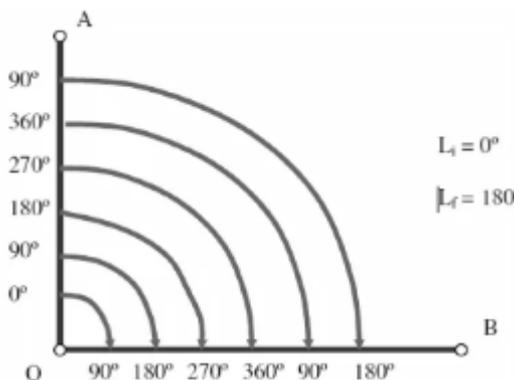
32) Possíveis erros na topografia podem ser de ordem natural, erro humano e falha equipamento. Assim sendo, os erros naturais envolvem:

- a) Limitação tecnológica.
- b) Aferição incorreta equipamento.
- c) Fatores atmosféricos.
- d) Incompatibilidade de software.
- e) Imperícia.

33) Num polígono qualquer, o somatório dos ângulos externos deverá ser igual a soma dos ângulos medidos =  $(n + 2) \cdot 180^\circ$  onde n é:

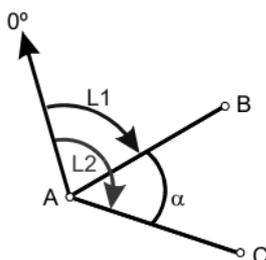
- a) O número de estações da poligonal.
- b) A coordenada parcial.
- c) A distância entre dois pontos do polígono.
- d) A coordenada definitiva.
- e) Fechamento linear.

34) O valor do ângulo AOB é:



- a)  $60^\circ$ .
- b)  $90^\circ$ .
- c)  $120^\circ$ .
- d)  $180^\circ$ .
- e)  $360^\circ$ .

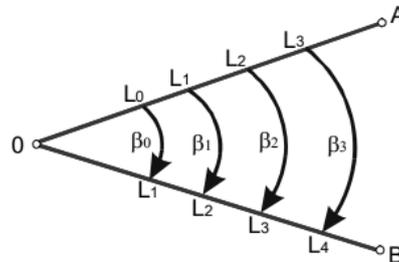
35) Em se tratando de técnicas de medida angular, num aparelho não orientado como pode ser observado na figura abaixo, como o ângulo pode ser obtido?



- a) Pela soma de  $0^\circ A + AB$ .

- b) Pela soma de  $L1 + AB + AC$ .
- c) Pela diferença entre  $AB$  e  $BC$ .
- d) Pela diferença entre  $L1$  e  $L2$ .
- e) Pela diferença entre  $AB$  e  $AC$ .

36) A imagem a seguir trata-se de uma imagem que retrata o método:



- a) Medidas com pares conjugados.
- b) Medidas com repetições.
- c) Medidas com reiterações.
- d) Medidas sobrepostas.
- e) Medidas triangulares.

37) Um sistema de coordenadas geográficas latitudinais e longitudinais são obtidas pela interseção de um meridiano com um paralelo, normalmente representados em graus, minutos e segundos. Assim sendo, a latitude é medida tendo como referência o meridiano e Greenwich e a longitude a partir da linha do Equador.

A informação acima está incorreta, porque:

- a) Coordenadas geográficas só podem ser obtidas por meio de imagem satélite.
- b) Tanto a latitude quanto a longitude se medem a partir dos paralelos terrestres.
- c) Latitude tem como referência a linha do Equador e longitude o meridiano de Greenwich.
- d) Os meridianos não compõem as coordenadas geográficas.
- e) Numa coordenada geográfica não interseção entre paralelo e meridiano.

37) Assinale "V" para verdadeiro e "F" para falso. Sobre o GPS é correto dizer que:

- ( ) Criado com intuítos exclusivamente econômicos.
- ( ) Formado pelo segmento espacial, de controle e de utilizadores.
- ( ) Composto atualmente por 72 satélites ativos.

(        ) Auxilia as atividades de navegação e realização de levantamentos geodésicos e topográficos.

(        ) Aberto à utilização pública no ano 2000.

**A sequência correta de cima para baixo é:**

- a) V, V, F, F, V.
- b) V, F, F, V, F.
- c) F, F, V, F, V.
- d) F, V, F, V, V.
- e) V, V, F, V, F.

**39) Em regra geral, um satélite GPS possui, EXCETO:**

- a) Rastreador.
- b) Painéis solares para fornecimento de energia.
- c) Relógio atômico.
- d) Equipamentos de computação e comunicação.
- e) Baterias recarregáveis.

**40) Num sistema de posicionamento global as fases L1 e L2 da banda L possuem objetivos diferentes do código C/A, já que as bandas L1 e L2 priorizam:**

- a) Posição em tempo real.
- b) Coordenada verticalizada.
- c) Rastrear objeto em tempo real.
- d) Acurácia da posição.
- e) Localização de dado em mata fechada.