



LÍNGUA PORTUGUESA (01-10)

Leia e interprete o texto a seguir, para responder às questões 1 a 5:

Verificam-se resquícios de um passado não muito distante na história da sociedade brasileira, rondando a forma de fazer políticas públicas: autoritarismo e conservadorismo. Não há uma prática de consulta ampliada à sociedade através dos seus setores organizados, não se efetivando desta forma um nexo entre a sociedade civil e a sociedade política, ainda que seja positiva a crescente preocupação com controles sociais e a multiplicação de conselhos na área social, com participação de diversas representações – por outro lado, é tema complexo o da representação.

Na sua grande maioria, as políticas públicas são desconhecidas e ignoradas pela sociedade. Há uma tendência de inaugurações ou lançamentos de programas. Constroem-se quadras de esporte mas não se analisa com a comunidade prioridades ou formas de efetivá-las; lançam-se programas mas ao mesmo tempo não haveria preocupação com o processo de implantação e implementação de programas; não se faz um acompanhamento crítico e nem uma prestação de contas à população sobre gastos públicos.

*(Mary Garcia Castro e Miriam Abramovay - trecho do livro "Por um novo paradigma do fazer políticas".
Fonte: dominiopublico.gov.br)*

1. De acordo com as autoras do texto analisado, a forma de fazer políticas públicas no Brasil:

- A) Corresponde aos anseios e necessidades imediatas das comunidades atingidas.
- B) Dialoga com setores os mais diversos, através da representatividade dos conselhos.
- C) Peca pela falta de comunicação e acompanhamento dos resultados junto à população atendida.
- D) Estabelece uma ponte efetiva entre a sociedade civil e a sociedade política.

2. Observando sua estrutura e seu sentido, é correto afirmar que se trata de um texto:

- A) Descritivo
- B) Dissertativo
- C) Narrativo
- D) Lírico

3. Indique a alternativa que apresenta uma palavra proparoxítona:

- A) Prática
- B) Através
- C) Representação
- D) Complexo

4. Nos trechos "Verificam-se resquícios", "Constroem-se quadras de esporte" e "lançam-se programas", constata-se a formação da:

- A) Voz reflexiva
- B) Voz ativa
- C) Voz passiva analítica
- D) Voz passiva sintética

5. No primeiro parágrafo, a locução "ainda que" introduz uma oração:

- A) Coordenada sindética conclusiva
- B) Coordenada sindética explicativa
- C) Subordinada adverbial conformativa
- D) Subordinada adverbial concessiva

Leia e interprete a tirinha a seguir, para responder as questões 06 e 07:



(Fonte: Instagram)

6. Através dos elementos verbais e não verbais da ilustração, a artista Laerte expressa uma crítica:

- A) À sociedade de consumo, com a busca desenfreada por riqueza e prazer.
- B) Ao patriarcado ocidental, que torna invisível a luta da mulher por sua emancipação.
- C) Às estruturas de poder do capitalismo, que marginaliza setores minoritários da sociedade.
- D) À crença de que apenas o conhecimento teórico tornará a pessoa bem-sucedida em sua vida.

7. O humor estabelecido entre os títulos dos livros e a inscrição nas estátuas é devido ao fato de que os verbos SER e IR são classificados como:

- A) Anômalos
- B) Regulares
- C) Abundantes
- D) Defectivos

Leia e interprete o texto a seguir, para responder às questões 8 a 10:

A alternância de prosperidade e de depressão na indústria não é um simples movimento de pêndulo. Cada novo movimento foi sempre acompanhado de uma expansão. Depois de cada baixa, de cada crise, o capitalismo foi capaz de tornar a subir a encosta estendendo o seu domínio, os seus mercados, o número de produtos e a importância da sua produção. Enquanto o capitalismo puder estender sempre mais o seu domínio sobre o mundo e aumentar as suas dimensões, pode oferecer empregos à massa da população. E enquanto puder fazer face à primeira exigência de todo o sistema de produção, proporcionar o necessário vital a todos os seus membros, será capaz de se manter, porque nenhuma inexorável necessidade obrigará os trabalhadores a acabar com ele.

(Anton Pannekoek - trecho do livro "A luta operária". Fonte: dominiopublico.gov.br)



8. De acordo com o texto, o capitalismo é um sistema que:

- A) Enfraquece após cada ciclo de alta e baixa de produção.
- B) Mantém sua força e expande seu domínio.
- C) Não garante o mínimo necessário à dignidade humana.
- D) Não se recupera após as crises enfrentadas pela sociedade.

9. No trecho "o capitalismo foi capaz de tornar a subir a encosta", quais classes gramaticais, respectivamente, representam o vocábulo A?

- A) Artigo / Artigo
- B) Preposição / Preposição
- C) Preposição / Artigo
- D) Artigo / Preposição

10. Indique a alternativa que traz um sinônimo para a palavra "inexorável":

- A) Rápida
- B) Ocasional
- C) Severa
- D) Maleável

MATEMÁTICA (11-20)

11. Em um reservatório de água, $\frac{3}{5}$ da capacidade total já foram utilizados. Se ainda restam 240.000 litros de água, qual é a capacidade total do reservatório?

- A) 360.000 litros
- B) 400.000 litros
- C) 380.000 litros
- D) 600.000 litros

12. Um cano de esgoto tem 18 metros de comprimento e precisa ser dividido em 4 partes iguais. Qual é o comprimento de cada parte?

- A) 3,0 metros
- B) 4,5 metros
- C) 2,0 metros
- D) 5,5 metros

13. Em um mês, uma estação de tratamento de água purifica $\frac{5}{6}$ do total de água que recebe. Se a estação recebe 900.000 litros de água, quantos litros são purificados?

- A) 700.000 litros
- B) 950.000 litros
- C) 800.000 litros
- D) 750.000 litros

14. Uma estação de tratamento de água reduziu em 12% a quantidade de resíduos sólidos lançados no rio local. Se a quantidade original lançada no rio mensalmente era de 575 toneladas, qual é a quantidade atual?

- A) 644 toneladas por mês
- B) 501 toneladas por mês
- C) 506 toneladas por mês
- D) 495 toneladas por mês



15. Se um restaurante tem sobra de 30% da comida preparada diariamente, e prepara 250 quilos de comida, qual é a quantidade consumida?

- A) 150 quilos
- B) 175 quilos
- C) 75 quilos
- D) 250 quilos

16. Um reservatório de água pode ser preenchido por duas torneiras diferentes. A primeira torneira enche o reservatório em 3 horas, já a segunda em 6 horas. Se ambas as torneiras forem abertas simultaneamente, em quanto tempo o reservatório estará completamente cheio?

- A) 2 horas
- B) 2,5 horas
- C) 3 horas
- D) 3,5 horas

17. Um cano de água está vazando e a equação que modela a quantidade de água perdida é $Q=2t$, onde Q é a quantidade de água perdida em litros e t é o tempo em horas. Se este cano vazar por 12 horas, quantos litros de água serão perdidos?

- A) 20 litros
- B) 22 litros
- C) 24 litros
- D) 26 litros

18. Uma empresa de tratamento de água cobra uma taxa mensal de R\$ 40,00 mais R\$ 1,20 por metro cúbico de água consumido. Se a conta de um consumidor foi R\$ 59,20, quantos metros cúbicos de água esse consumidor utilizou no mês?

- A) 10 metros cúbicos
- B) 15 metros cúbicos
- C) 13 metros cúbicos
- D) 16 metros cúbicos

19. Um reservatório cilíndrico tem diâmetro de 6 metros e 5 metros de altura. Qual é o volume total desse reservatório?

Considere $\pi = 3$

- A) 125 m³
- B) 135 m³
- C) 105 m³
- D) 115 m³

20. Em um terreno retangular, a diagonal mede 10 metros e um dos lados mede 6 metros. Qual é o comprimento do outro lado?

- A) 4 m
- B) 6 m
- C) 8 m
- D) 10 m



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (21-40)

21. Qual das alternativas abaixo é considerada uma das finalidades da baliza em um levantamento topográfico?

- A) Determinar o rumo de um alinhamento.
- B) Manter o alinhamento, na medição da distância entre pontos, quando há necessidade de se executar vários lances.
- C) Amplificar a captação do sinal do GPS.
- D) Evitar a formação da catenária.

22. Ao usar uma estação total, qual é a função do prisma?

- A) Refletir o sinal transmitido pela estação total, possibilitando encontrar a distância até o ponto.
- B) Auxiliar na estabilização da estação total em terrenos irregulares.
- C) Melhorar a precisão das medições angulares.
- D) Iluminar o local para que seja feita a leitura quando há pouca iluminação.

23. O que é um marco topográfico?

- A) Marcações realizadas no terreno de pontos de coordenadas conhecidas.
- B) Uma caderneta de campo utilizado para realizar as anotações do levantamento.
- C) Um instrumento usado para calibrar um nível de bolha.
- D) A descoberta de uma nova tecnologia empregada na topografia.

24. “ _____ são réguas graduadas que são colocadas verticalmente nos pontos a nivelar e nas quais se mede a intersecção do plano horizontal traçado pelo nível.”

A alternativa que completa adequadamente a lacuna acima é:

- A) Primas
- B) Balizas
- C) Trenas
- D) Miras

25. O erro de catenária na medição de distâncias é:

- A) Um erro correspondente à diferença entre os tamanhos nominal e real da trena.
- B) Um erro devido à falta de horizontalidade da trena.
- C) Um erro proveniente do peso da trena devido à gravidade.
- D) Um erro devido a dilatação da trena quando ocorre grandes variações de temperatura.

26. Na topografia, o que um piquete representa?

- A) Uma abertura na vegetação para possibilitar a visada de um instrumento.
- B) Uma estaca fincada no solo para marcar a posição de um ponto de interesse no levantamento.
- C) Uma medida de distância linear equivalente a 100 metros.
- D) Um tipo de sinalização de trânsito utilizado para direcionar o tráfego durante levantamentos de campo.

27. O nível de cantoneira conta com um nível circular e serve para:

- A) Auxiliar a manter as balizas e miras a verticalizadas.
- B) Auxiliar na calagem de instrumentos.
- C) Impedir medidas inclinadas com a trena
- D) Posicionar o tripé no solo exatamente na vertical.



28. A calibração dos equipamentos topográficos é importante pois:

- A) Garante que os equipamentos fiquem mais fáceis de serem estacionados.
- B) Garante a confiabilidade das medições.
- C) Garante que as leituras sejam realizadas mais rápido.
- D) Impede erros grosseiros nas medições.

29. Em um nivelamento geométrico, visada à ré é:

- A) A primeira leitura após uma instalada do instrumento, geralmente realizada em um ponto de altura conhecida ou onde já se realizou uma visada à vante.
- B) Toda visada que ocorre em um ângulo de deflexão maior que 90° .
- C) Uma visada realizada novamente para corrigir uma leitura errada ou confirmar uma leitura duvidosa.
- D) Toda visada que resulta em um valor de conta inferior em relação ao ponto de leitura anterior.

30. Entre outras, é uma das funções principais do auxiliar de topografia:

- A) Realizar cálculos matemáticos complexos.
- B) Transportar os equipamentos relativos à topografia.
- C) Elaborar relatórios técnicos.
- D) Projetar obras de engenharia civil.

31. Assinale a alternativa incorreta:

- A) O transporte cuidadoso é muito importante para a manutenção dos equipamentos topográficos em perfeitas condições de uso. O manuseio inadequado, em malas abertas ou mesmo no banco de trás do veículo, pode comprometer sua calibração e fazer com que o mesmo pare de funcionar ou funcione incorretamente.
- B) É recomendável que os aparelhos sejam transportados montados e prontos para uso, propiciando rapidez na realização das medições.
- C) A limpeza dos aparelhos é de extrema importância e deve fazer parte do processo pós uso.
- D) Nunca deve ser deixado um instrumento solto sobre o tripé

32. O aparelho que registra eletronicamente ângulos horizontais e verticais e distâncias inclinadas é conhecido como:

- A) Nível automatizado.
- B) Estação total.
- C) Fotômetro aéreo.
- D) Fita métrica de invar.

33. O que é balizamento, conforme mencionado no contexto da topografia?

- A) Prática de medir distâncias entre dois pontos.
- B) Processo de avaliar as condições de trabalho em campo.
- C) Colocação de estacas e medições de distâncias a trena.
- D) Método de avaliação de desempenho dos subordinados.

34. Qual dispositivo necessita de um equipamento auxiliar chamado mira para medição de leituras verticais?

- A) Fotômetro aéreo.
- B) Escâner a laser.
- C) Radar InSAR.
- D) Nível eletrônico.

35. Qual é o objetivo principal do levantamento topográfico?

- A) Determinar as melhores técnicas de execução de uma obra.
- B) Identificar áreas propícias para construção de parques lineares.
- C) Obter informações precisas sobre o relevo e a configuração do terreno.
- D) Estabelecer normas relativas à segurança no ambiente de trabalho.



36. Em Topografia, o termo que designa a distância vertical de um ponto a uma superfície horizontal de referência, é:

- A) Elevação.
- B) Projeção.
- C) Visada.
- D) Cota.

37. Em um levantamento topográfico, a representação por curvas de nível (isoípsas) é adequada para qual dos seguintes tipos de levantamento?

- A) Planialtimétrico.
- B) Horizontal.
- C) Periférico.
- D) Cartográfico.

38. O que significa o termo "nivelamento" na topografia?

- A) Processo de ajustar a altura dos equipamentos de medição.
- B) Técnica utilizada para nivelar o solo antes da construção de edifícios.
- C) Procedimento para determinar a inclinação de uma superfície em relação ao horizonte.
- D) Método para estabelecer uma superfície de referência horizontal para medições de altitude.

39. Visando oferecer suporte ou apoio à mira em levantamentos altimétricos, geralmente é utilizado um dispositivo auxiliar frequentemente chamado de:

- A) Apoio de base.
- B) Sapata.
- C) Prisma.
- D) Haste niveladora.

40. No nivelamento altimétrico, qual combinação de equipamento e método de levantamento não exige a medição da altura do instrumento?

- A) Estação total e nivelamento barométrico.
- B) Teodolito e taqueometria.
- C) Estação total e nivelamento barométrico.
- D) Nível e nivelamento geométrico.



RASCUNHO: