

TOPÓGRAFO

PROVA DE CONHECIMENTOS GERAIS

1. Leia os textos e identifique as afirmações VERDADEIRAS.

Texto 1:

E agora, José?
A festa acabou,
a luz apagou,
o povo sumiu,
a noite esfriou,
e agora, José?
e agora, você?
Você que é sem nome,
que zomba dos outros,
você que faz versos,
que ama, protesta?
e agora, José?

Está sem mulher,
está sem discurso,
está sem carinho,
já não pode beber,
já não pode fumar,
cuspir já não pode,
a noite esfriou,
o dia não veio,
o bonde não veio,
o riso não veio,
não veio a utopia
e tudo acabou
e tudo fugiu
e tudo mofou,
e agora, José?

(...)

(Carlos Drummond de Andrade)

Texto 2:



I – Ambos os textos manifestam o mesmo propósito comunicativo.

II – Com certeza um dos textos se baseia no outro.

III- O texto II manifesta a função conativa da linguagem.

- a) As três afirmações são verdadeiras.
- b) Nenhuma das afirmações é verdadeira
- c) São verdadeiras as afirmações I e II.
- d) São verdadeiras as afirmações II e III.

2. Assinale a citação NÃO condizente com o eu-lírico do texto I.

- a) "Não existe vento favorável para aquele que não sabe para onde vai." Arthur Schopenhauer.
- b) "Abençoada a desgraça que vem só". (Dito popular).
- c) "Uma alegria tumultuosa anuncia uma felicidade medíocre e breve." Plutarco.
- d) "Sou um pessimista pela inteligência e um otimista por desejo." Antonio Gramsci.

3. A imagem do texto II sugere uma caneca de chope nascendo de um “pé de livro”. Marque a opção que aponta uma predição verossímil para o conjunto de sentido dessa imagem com o texto.

- a) Como se trata de uma Feira do livro, faz-se alusão ao poema de Drummond, lembrando que uma “happy hour” ocorre após o horário de trabalho e que, no tempo quente, pede um chope gelado.
- b) O poema de Drummond está presente no texto apenas pela função emotiva da linguagem, por se tratar de uma feira bibliófila, pois em nada se adequa à mensagem do chope na “happy hour”.

- c) A mensagem da propaganda é insatisfatória do ponto de vista da mensagem, considerando-se o fato de que a Feira do livro é local inadequado para o consumo de bebidas.
- d) A imagem é genial, considerando-se a proposição de que a Feira do livro já está dando o fruto esperado, ou seja, o chope.

4. Considere a imagem e aponte apenas a afirmativa VERDADEIRA.



- a) Configura-se, nesta manchete e na legenda, uma estratégia de intertextualidade com o poema de Drummond e com a publicidade da happy hour na Feira do livro.
- b) O “José” a que se referem a imagem e a manchete faz menção a um personagem instalado no conhecimento partilhado do brasileiro médio, recuperado pela anáfora “Ana Maria Braga”.
- c) A expressão “E agora, José?” é utilizada no texto apenas para indicar que Globo e Ana Maria Braga não sabem o que fazer a respeito da indenização.
- d) O uso de “José”, na legenda e na imagem acima, manifesta uma conotação política, a mesma do homem sem esperança do texto de Drummond.

5. Na frase “E agora, José?”, o termo “José” é, sintaticamente:

- a) Um aposto.
- b) Um nome próprio
- c) Um vocativo
- d) Um substantivo comum

6. Na tirinha, a utilização do vocábulo “passageira” cria um efeito de humor flagrante na resposta do médico. Assinale a opção que explica esse efeito.



- a) O paciente se refere a uma dor que se transfere de um lugar para outro do corpo, portanto, uma dor “passageira” como substantivo, o que provoca o efeito humorístico.
- b) O médico refere-se, no texto, a uma dor “passageira” como na frase “a ação é uma loucura passageira”, de Paul Valéry.
- c) Médico e paciente, ao se referirem a uma dor passageira, percebem que não estão falando da mesma coisa, daí o efeito de humor.
- d) Enquanto o paciente se refere a uma dor que passa, “passageira” aqui utilizada como adjetivo, o médico afirma “passageira” como substantivo, o que dá vida ao efeito de humor na tira.

7. Quanto à função que desempenha na sintaxe da oração, o trecho em destaque “Tenho uma dor que passa daqui pra lá e de lá pra cá” corresponde a:

- a) Oração subordinada adjetiva restritiva
- b) Oração subordinada adjetiva explicativa
- c) Adjunto adnominal
- d) Oração subordinada adverbial espacial

8. Aponte a opção que preenche os espaços em branco:

Não ___ alma sem corpo, que tantos corpos faça sem almas, como este purgatório _____ que chamais honra. Onde ___ inveja, não _____ amizade; nem _____ pode haver em desigual conversação. (Luís Vaz de Camões, Cartas)

- a) há – há – há – há – a
- b) a – há – a – a – há
- c) há – a – há – há – há
- d) há – a – há – há – a

9. Assinale o item com pontuação CORRETA.

- a) Para cozinhar batatas, lave-as muito bem, faça alguns furinhos, leve, ao micro-ondas por dois minutos, vire-as para outro lado e deixe por mais dois minutos.
- b) Para caramelizar o açúcar, numa jarra refratária, coloque, 200 g de açúcar e adicione 3 colheres de sopa de água. Deixe, de cinco a sete minutos em potência alta (100%) sem mexer, até que doure.
- c) Aqueça sua bolsa de água quente ou seu pacote de gel para dor de cabeça no micro-ondas, contanto que não haja metal na embalagem.
- d) Ficarão, crocantes e deliciosos, os seus amendoins, no forno micro-ondas, em dois ou três minutos, em potência máxima. Retire, dê uma mexidinha, coloque mais 1 minuto e meio, mexa, e faça de novo até torrar.

10. No outdoor a seguir, encontramos uma estratégia mal sucedida de dar publicidade a uma ideia. Marque a opção que denomina esse erro.



- a) Incoerência
- b) Tautologia
- c) Impertinência
- d) Truncamento

11. Em um colégio de Guarapuava, três irmãos – Mikael, Sergio e Guilherme - estudam na mesma sala com suas irmãs – Ingra, Júlia e Bianca. Entretanto, não sabemos quem é irmão de quem. Eles fazem o 6º, 7º e 8º anos, mas também não sabemos quem faz o quê.

Tendo como referência as dicas abaixo, marque a alternativa que corresponde ao nome dos irmãos e a série colegial em que eles estudam.

I- O aluno do 8º ano é irmão de Bianca.

II- Guilherme estuda no 7º ano.

III- Júlia não é irmã de Guilherme.

IV- Sergio não estuda no 8º ano.

- a) Mikael é irmão de Bianca e estudam juntos no 8º ano.
- b) Sergio é irmão de Ingra e estudam juntos no 7º ano.
- c) Guilherme é irmão de Júlia e estudam juntos no 6º ano.
- d) Guilherme é irmão de Bianca e estudam juntos no 8º ano.

12. A negação de “hoje é domingo e amanhã não choverá” é:

- a) hoje não é domingo e amanhã não choverá
- b) hoje não é domingo ou amanhã choverá
- c) hoje não é domingo então amanhã choverá
- d) hoje não é domingo nem amanhã choverá

13. Assinale a opção que completa a sequência:

1 – 2 – 3 – 8 – 9 – 10 – 19 – 20 – ()

a) 21

b) 22

c) 23

d) 25

14. Considere que em uma obra da construção civil, todos os operários trabalham com desempenhos iguais e constantes. Sabe-se que 24 desses operários, trabalhando 6 horas por dia, durante 10 dias, conseguem realizar 75% de uma determinada tarefa. O número de operários que conseguirão realizar toda a tarefa em 15 dias, trabalhando 8 horas por dia, é igual a:

a) 10

b) 13

c) 16

d) 19

15. Raquel tem duas peças de lona, uma com 85m e outra com 35m. Para confeccionar o tapete ela dispõe de duas peças de tecido, uma com 90 m e outra com 78 m. Sabendo-se que ela vai cortar as peças em tamanhos iguais e o maior possível, o número de tapetes que ela conseguirá fazer é:

a) 15

b) 20

c) 25

d) 28

16. Marina vai fazer o aniversário de sua filha, Luna. Para a festinha, ela confeccionou 60 caixinhas para brigadeiros. Em umas caixas, serão colocados 2 unidades. Em outras, 3 unidades. Marina fez 162 brigadeiros. Quantas caixas que comportam 3 brigadeiros Marina fez?

- a)22
- b)28
- c)36
- d)42

17.Sobre os atalhos do LibreOffice Writer, assinale a opção CORRETA.

- a) Cortar - “Ctrl + X”.
- b) Salvo um arquivo no writer - “Ctrl + N”.
- c) Abre um documento do writer - “Ctrl + O”.
- d) Salvo um arquivo no writer - “Ctrl+ P” .

18. NÃO são características do Sistema Operacional Windows:

- a) Multitarefa
- b) Código fechado
- c) Monousuário
- d) Gráfico

19. Sobre o Windows Explorer, analise:

- I- Podemos excluir arquivos.
- II- Podemos formatar pastas.
- III- Podemos renomear pastas.

- a)I e II são verdadeiras.
- b) I e III são verdadeiras.
- c) II e III são falsas.
- d)Todas as alternativas estão corretas.

20. A tecla de atalho “CTRL + Q”:

- a) Remove a formatação de parágrafo.
- b) Diminui o tamanho da letra.
- c)Aplica formatação em itálico.
- d) Remove um espaço entre linhas que antecede um parágrafo.

PROVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

21. A inconstância que ocorre entre as marcações da bússola e da geográfica definido pela posição astronômica chamamos de:

- a) Declinação magnética.
- b) Azimute.
- c) Convergência meridiana.
- d) Coordenadas terrestres.

22. Em engenharia, azimute é muito utilizado na topografia, para medir distâncias, pontos etc. Aponte nos itens abaixo, o que NÃO é considerado azimute:

- a) Magnético.
- b) Geográfico.
- c) Primário.
- d) Cartográfico.

23. Os pontos de apoio amarram ao terreno o levantamento topográfico e, por isso, devem ser materializados por, EXCETO:

- a) Estacas.
- b) Piquet.
- c) Tinta.
- d) Pincel.

24. Cada ponto novo determinado deve ser amarrado ou relacionado a todos os pontos já determinados, para que haja uma otimização da distribuição dos erros, estamos nos referindo ao princípio:

- a) da amarração.
- b) da Lateralidade.
- c) da Vizinhança.
- d) Pontual.

25. Aponte nos itens abaixo a ferramenta que possibilita abrir outra caixa de diálogo convencional as versões anteriores do AutoCAD 2002, é uma caixa para selecionar um arquivo em pastas (Select File).

- a) Ray.
- b) Line.
- c) Redraw.
- d) Browse.

26. O usuário que não sabe aproveitar todos os recursos de seu software de CAD perde muito tempo e qualidade, pois produz menos que os outros no mesmo espaço de tempo. Acaba, muitas vezes, fazendo manualmente uma série de tarefas que já foram autorizadas, por puro desconhecimento e falta de planejamento. O elemento composto por linhas e arcos conectados, identificável pelo AutoCAD como um único elemento, denomina-se:

- a) Donut.
- b) Polyline.
- c) Line.
- d) Ray.

27. Sobre os aparelhos que medem distância eletronicamente (MED) é possível afirmar, EXCETO:

- a) Os MED devem ser calibrados, no máximo, a cada dois anos.
- b) Os MED devem ser calibrados através de testes realizados em entidades oficiais e/ou universidades.
- c) Os MED devem ser calibrados sob base multipilares, de concreto estáveis, com centragem forçada e com expedição de certificado de calibração.
- d) Os MED devem ser calibrados sempre que forem ser utilizados, independente do tempo, vai depender da utilização dos mesmos. Podendo ser calibrado somente pelo próprio topógrafo.

28. É certo afirmar que o comando Nearest do AutoCAD captura:

- a) O ponto mais distante.
- b) O ponto mais próximo.
- c) O ponto de uma intersecção.
- d) O ponto de uma intersecção aparente.

29. Aponte nos itens abaixo a linha gráfica que acompanha o perfil do terreno, sendo dotada de certa inclinação, e que indica quando o solo deve ser cortado ou aterrado.

- a) Greide.
- b) Cota vermelha.
- c) Ponto de passagem.
- d) Ponto linear.

30. Com relação as características do mapeamento sistemático do Brasil, que é feito na projeção UTM “Universal Transverse Mercator” (1:250.000, 1:100.000, 1:50.000), é possível afirmar, EXCETO:

- a) O meridiano central da região de interesse, o Equador e os meridianos situados a 90° do meridiano central são representados por curvas complexas, já os outros meridianos e paralelos são representados por retas.
- b) O meridiano central é representado em verdadeira grandeza.
- c) A Terra é dividida em 60 fusos de 6° de longitude. O cilindro transversal adotado como superfície de projeção assume 60 posições diferentes, já que seu eixo se mantém sempre perpendicular ao meridiano central de cada fuso.
- d) Apesar da característica “universal” de projeção, enfatiza-se que o elipsóide de referência varia em função da região da superfície terrestre.

31. Nos itens abaixo estão os cuidados que deve ser tomado em um levantamento a trena, EXCETO:

- a) Manutenção do alinhamento a medir.
- b) Calagem correta do equipamento.
- c) Horizontalidade da trena.
- d) Tensão uniforme das extremidades.

32. Os métodos de nivelamento que medem a altura dos pontos a partir do plano horizontal tangente ao geóide denominam-se, EXCETO:

- a) Geométrico. b) Trigonométrico. c) Geodésico. d) Estadimétrico.

33. Quando o teodolito está estacionado em um ponto, dizemos que o mesmo se encontra:

- a) Nivelado e centrado.
b) Nivelado e calibrado.
c) Centrado e calibrado.
d) Apenas centrado.

34. O Trabalho de Campo da Topografia é o trabalho feito in loco, ou seja, no próprio local que é objeto do estudo. O planejamento é essencial para evitar imprevistos como até mesmo, em último caso, o retorno ao gabinete para um novo planejamento.

Fazem parte do planejamento de campo EXCETO:

- a) Localização da área.
b) Escolha do equipamento segundo a precisão necessária para o trabalho.
c) Transferência de dados do software do GPS para o software CAD.
d) Configuração do equipamento.

35. Depois do trabalho de campo, com todos os dados coletados e mapeados da área, tem início o trabalho de gabinete. Podemos apontar como trabalho de gabinete, EXCETO:

- a) Transferir os dados do GPS para o software de descarregamento de dados.
b) Estimativa do período de levantamento.
c) Desenho preliminar das áreas.
d) Desenhar a planta geral, desenhar as plantas individuais e confeccionar os memoriais descritivos.

36. A SURG recebeu um terreno de 10,00ha para construção de campo esportivo. Transformando essa área em metros quadrados e quilômetros quadrados, respectivamente, temos:

- a) 10.000,00m² e 0,10km².
b) 100.000,00m² e 0,10km².
c) 10.000,00m² e 1,00km².
d) 100.000,00m² e 0,01km².

37. São parafusos utilizados para nivelar os equipamentos topográficos:

I- Parafuso torx.

II- Parafuso de pressão.

III- Calantes.

- a) I e II estão corretos b) II e III estão corretos
c) III está correto d) Todos estão corretos

38. Os levantamentos planimétricos, segundo a Norma Técnica para levantamentos topográficos, devem ser amarrados a no mínimo 2 vértices. A distância máxima de amarração em áreas urbanas é:

- a) 500m. b) 100m. c) 250m. d) 300m.

39. As visadas, em levantamentos topográficos, não devem ser realizadas a menos de 50cm do solo para evitar o efeito do fenômeno:

- a) Reverberação. b) Ondulação. c) Refração. d) Inclinação.

40. A _____ é a parte da Topografia onde se estuda o terreno considerando-o como sendo todo plano e horizontal, ou seja, não se preocupa com o relevo.

- a) Topometria.
b) Altimetria.
c) Planimetria.
d) Planialtimetria.