

TÉCNICO EM TOPOGRAFIA

PORTUGUÊS

Leia o texto abaixo e responda as questões 1 e 2.

A moral e a ética não são fatos ou institutos jurídicos. Direito é uma coisa, moral é outra. Todo ser humano informado sabe disso. O comportamento das pessoas em grupo, tornando suas ações conhecidas e avaliadas, segundo critérios éticos do mesmo grupo quanto ao caráter, às condutas ou às intenções manifestadas e assim por diante, só repercutem no direito se extrapolarem os limites deste. A manifestação ofensiva a respeito de outrem confunde os dois elementos no plano individual.

(Walter Ceneviva. *Moralidade como Fato Jurídico, com adaptação*)

1. De acordo com as idéias do texto, analise os itens abaixo para, a seguir, assinalar a opção **correta**.

I – Os dois primeiros períodos sintáticos constituem uma síntese da argumentação desenvolvida no texto.

II – Infer-se do texto que o caráter, a conduta e as intenções das pessoas não devem ser avaliados quanto à moralidade pelo seu grupo ético.

III – Conclui-se do texto que moral, ética e direito não revelam influências mútuas se considerados como fatos ou institutos diversos.

- (A) Apenas I está correto
- (B) Apenas II está correto
- (C) Apenas III está correto
- (D) Todos os itens estão corretos

2. Assinale a opção **incorreta** a respeito das estruturas lingüísticas do texto.

(A) O emprego de terceira pessoa, feminino, plural do pronome “suas” refere-se a “pessoas”, concorda com “ações”.
(B) Altera-se o tempo verbal, mas garante-se a correção gramatical, se no lugar de “se extrapolarem”, for empregado **quando extrapola**.

(C) Para que o texto respeite as regras de concordância da norma culta, a forma verbal “repercutem” deve ser substituída pelo singular **repercut**.

(D) O pronome pessoal “outrem” corresponde originalmente a qualquer outro, diferentemente de **outro**, que corresponde a **diverso do primeiro**.

3. Assinale o item que apresenta **erro** de regência:

- (A) Não podemos fingir que não existe entre nós uma cultura de sonegação. Os motivos alegados para justificá-la são os mais variados.
- (B) Outros alegam, diante dos altos impostos, de que, se pagarem tudo corretamente, no final das contas não lhes restará nada.
- (C) Existe quem justifique a sonegação com a desculpa de que é inútil ficar pagando tributos a governos incompetentes, que usam mal o dinheiro do contribuinte.
- (D) E não são poucos os que não pagam com a justificativa de que ninguém contribui; por que só eles vão ser tolos de pagar direito?

(Percival Maricato – *Veja* – 594; com adaptações).

4. Identifique a alternativa em que ocorre uma conjunção coordenativa conclusiva.

- (A) Sérgio foi bom filho, logo será bom pai.
- (B) As crianças ora riam, ora choravam.
- (C) Embora trabalhe depressa, Pedro produziu pouco.
- (D) Eu não soube dar uma resposta conclusiva porque não estudei muito.

5. Indique a alternativa que preenche **corretamente** as lacunas:

V.Sa. _____ que _____ compete defender _____ ideais.

- (A) sabe, vos, seus
- (B) Sabe, vos, vossos
- (C) Sabeis, vos, vossos
- (D) Sabe, lhes, seus

6. Assinale o trecho que contém **erro** de estruturação sintática:

- (A) Os direitos humanos não são uma preocupação nova. O Cristianismo sempre defendeu a igualdade entre os homens. No plano jurídico é que o problema é mais ou menos recente.
- (B) A mais importante das Declarações e que teve repercussão universal foi a da Revolução Francesa. Entretanto, o tema era visto como pertencendo à jurisdição doméstica dos Estados.
- (C) O progresso é lento e tímido. Começa-se por uma Declaração de 1948. Elabora-se Pactos de Direitos Humanos em 1966. Sucedem-se inúmeras convenções, como a que proíbe a tortura e a da proteção à criança.
- (D) Entretanto, os mecanismos de implementação são fracos. No plano regional, os resultados são mais palpáveis, como no Conselho da Europa, ou ainda no âmbito da OEA. Como os direitos do homem visam à própria relação política estado-pessoa, são difíceis de aceitar.
(Arquivos, do Ministério da Justiça, com adaptações).

7. Qual das alternativas abaixo apresenta todas as palavras **corretamente** acentuadas?

- (A) púdico, rúbrica, íterim, ávaro
- (B) púdico, rúbrica, interim, ávaro
- (C) pudico, rubrica, íterim, avaro
- (D) pudico, rubrica, interim, ávaro

8. Assinale a alternativa que preenche as lacunas da frase **corretamente**:

Às _____ saem os _____ que orientam os _____ sobre o assunto.

- (A) terça-feiras, jornalzinhos, cidadãos
- (B) terças-feiras, jornalsinhos, cidadãos
- (C) terças-feiras, jornaizinhos, cidadãos
- (D) terças-feiras, jornaizinhos, cidadãos

9. O vocábulo sociologia é formado por:

- (A) derivação
- (B) hibridismo
- (C) abreviação
- (D) composição

10. Dadas as sentenças:

- I – Ela comprou um livro para mim ler
- II – Nada há entre mim e ti
- III – Generosa, gostaria de falar consigo

Verificamos que está (estão) **correta(s)**:

- (A) Apenas a sentença I
- (B) Apenas a sentença III
- (C) Apenas a sentença II
- (D) Apenas as sentenças I e II

11. São sinônimas:

- (A) alto/ baixo
 (B) gordo/ magro
 (C) nunca/ jamais
 (D) preto/ branco

Nos exercícios 12 e 13, assinale as alternativas que completam corretamente os espaços nas frases.

12. “ semanas que esperamos os atletas de voleibol.”

- (A) Faz
 (B) Fez
 (C) Fizerão
 (D) Fazem

13. Qual termo destacado se trata de objeto indireto:

- (A) Seu apego ao país era exagerado
 (B) Tomaram-lhe o carro no assalto
 (C) A quem o livro foi remetido?
 (D) Um habitual leitor de jornais e revistas tem mais segurança nos investimentos

14. Nas orações abaixo, podemos classificar o **sujeito** respectivamente como:

- I- Teve crise de choro, após o nascimento da filha.
 II- Carina, hoje na escola viram você namorando.
 III- Filomena namorava no cinema com Pedrinho.

- (A) Sujeito oculto, sujeito simples, sujeito composto.
 (B) Sujeito indeterminado, sujeito oculto, sujeito composto.
 (C) Sujeito oculto, sujeito indeterminado, sujeito simples.
 (D) Sujeito indeterminado, sujeito indeterminado, sujeito simples.

15. Assinale a frase em que o verbo sublinhado **não** deve estar conjugado neste tempo verbal:

- (A) enquanto os alunos trabalharão, a comunidade colaborava.
 (B) o Prefeito de Ferraz de Vasconcelos de criará novos programas culturais e esportivos.
 (C) o grupo de crianças realizaria melhor o trabalho se tivesse mais apoio.
 (D) os alunos do Ensino Fundamental da Prefeitura contaram com a ajuda de muitas pessoas para realizar o passeio ao parque florestal.

MATEMÁTICA

16. Calcule a área de um círculo com um diâmetro de 40 cm.

$R = 40 / 2 = 20$
 $A = \pi * 20^2 = 3,1416 * 400 = 1256,64 \text{ cm}$

- (A) 1.356,64 cm
 (B) 12,5664 m
 (C) 12,5664 cm
 (D) 13,5864 m

17. Sejam as seguintes matrizes abaixo:

$A = \begin{pmatrix} 10 & -2 & 1 \\ -7 & 1 & 0 \\ -3 & 8 & -6 \end{pmatrix}$ e $B = \begin{pmatrix} 4 & 1 & -3 \\ 12 & 4 & 1 \\ 9 & -2 & 5 \end{pmatrix}$

Qual o resultado para a seguinte operação $A \cdot B$?

(A) $\begin{pmatrix} 25 & 0 & -27 \\ -16 & -3 & 22 \\ 30 & 41 & -13 \end{pmatrix}$

(B) $\begin{pmatrix} 42 & -31 & 22 \\ 89 & -12 & 6 \\ 89 & 20 & -21 \end{pmatrix}$

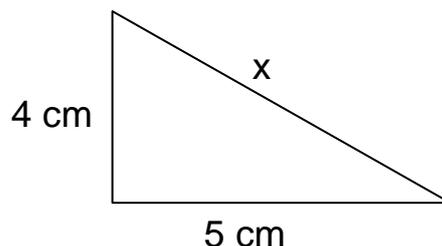
(C) $\begin{pmatrix} 40 & -2 & -3 \\ -84 & 4 & 0 \\ -27 & -16 & -30 \end{pmatrix}$

(D) $\begin{pmatrix} 40 & -2 & 3 \\ -84 & 4 & 1 \\ -27 & -16 & -30 \end{pmatrix}$

18. Um terreno mede 20x50 metros, qual o perímetro deste terreno?

- (A) 1000 metros
 (B) 140 metros
 (C) 500 metros
 (D) 120 metros

19. Determine o valor de X.



- (A) 41 cm
 (B) 41 m
 (C) 20 cm
 (D) 20x

20. Calcule o volume de um cilindro com diâmetro de 60 cm e altura de 1 m.

$R = 60 / 2 = 30$
 $V = \pi * 30^2 * 100 = 3,1416 * 400 * 100 =$

$3,1416 * 900 * 100$

- (A) 2.827,44 cm
 (B) 3,1416 m
 (C) 2.856 m
 (D) 2.827,44 m

21. Pedro pagou por um carro, o valor de R\$26.000,00. Com equipamentos adicionais gastou mais R\$3.000,00. Passado seis meses Pedro vendeu o carro completo com uma desvalorização de 15%. Qual a diferença em dinheiro entre o total gasto com o carro e o valor de venda?

- (A) R\$ 6.900,00
 (B) R\$ 4.350,00
 (C) R\$ 3.900,00
 (D) R\$ 3.000,00

22. Multiplicar um número por 0,02 é o mesmo que dividi-lo por:

- (A) 2
- (B) 20
- (C) 50
- (D) 100

23. Calcule

$$\left(\frac{5/8}{7/9} \right) \cdot \frac{3}{5}$$

- (A) 135/280
- (B) 105/360
- (C) 135/360
- (D) 105/280

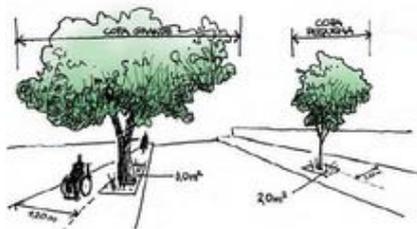
24. Calcule $\sqrt{144} * \sqrt{625}$

- (A) 90.000
- (B) 350
- (C) 7.500
- (D) 3.600

25. Para a equação $x^2 + 8x + 16 = 0$, quais os valores da solução?

- (A) 2 e 1/3
- (B) 2 e 4
- (C) 4 e -4
- (D) 4 e -2

CONHECIMENTOS GERAIS



26. ENO Environment Online é uma escola virtual e rede global para o desenvolvimento sustentável e paz no planeta. Escolas ao redor do mundo estudam as questões ambientais, compartilham conhecimentos e resultados de aprendizagem em suas localidades e na rede mundial e fazem pactos concretos para alcançar o equilíbrio com o planeta.

Foi fundada há 10 anos e é coordenado pelo Programa ENO sediado em Joensuu, na Finlândia.

Tem inúmeras organizações parceiras e redes, incluindo a Organização das Nações Unidas para o Ambiente. Nosso tradicional ENO TREE PLANTING DAY - Eno de Plantar árvores, **será:**

- (A) No dia 10 de outubro de 2010
- (B) No dia 23 de setembro de 2010
- (C) No dia 21 de setembro de 2010
- (D) No dia 22 de setembro de 2010

27. A erupção do vulcão Karangetang, um dos mais ativos da _____, deixou várias pessoas feridas e pelo menos quatro desaparecidos nesta sexta-feira (6/08/2010), segundo fontes da polícia, entrevistadas pela agência de notícias EFE.

(Notícias* Em São Paulo - 06/08/2010-16h27)

Assinale a opção que achar **correta** para o preenchimento da lacuna acima:

- (A) Tanzânia
- (B) Indonésia
- (C) Itália
- (D) Grécia

28. As novas cédulas do real começaram a ser feitas nesta sexta-feira (06/08/2010) na Casa da Moeda, no Rio de Janeiro. As notas começarão a circular em novembro de 2010. As demais, circularão a partir de 2012. Qual o valor dessas notas?

- (A) R\$ 50,00 e R\$ 100,00
- (B) R\$ 20,00 e R\$ 50,00
- (C) R\$ 50,00 e R\$ 10,00
- (D) R\$ 100,00 e R\$ 20,00

29. O município de Ferraz de Vasconcelos possui duas estações ferroviárias. Quais os nomes dessas estações?

- (A) Estação Ferraz de Vasconcelos e Estação Parque São Francisco
- (B) Estação Ferraz de Vasconcelos e Estação Antonio Gianetti Neto
- (C) Estação Parque São Francisco e Estação Praça Independência
- (D) Estação Santo Antonio e Estação Ferraz de Vasconcelos

30. Em 03 de Outubro de 1954, aconteceu a primeira eleição para prefeito, vice-prefeito e vereadores em Ferraz de Vasconcelos. Quem foi eleito prefeito?

- (A) Helmuth Hermann Hans Louis Baxmann
- (B) Henry Kaesemodel
- (C) Gothard Kaesemodel
- (D) Mário Martinelli

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS E LEGISLAÇÃO

31. A Lei Orgânica do Município de Ferraz de Vasconcelos poderá ser emendada mediante proposta:

- I. de um terço, no mínimo, dos membros da Câmara Municipal.
- II. do Prefeito Municipal.
- III. de cidadãos, mediante iniciativa popular assinada no mínimo por cinco por cento dos eleitores do Município.
- IV. de entidade sindical, sociedades amigos de bairro e outras entidades representativas de sociedade legalmente constituídas.
- V. de cidadãos, mediante iniciativa popular assinada no mínimo por dez por cento dos eleitores do Município.
- VI. de dois terços, no mínimo, dos membros da Câmara Municipal.

Considerando o texto da Lei, está correto o que é afirmado em:

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

32. De acordo com a Lei Orgânica do Município – LOM, o Município tem como competência privativa legislar sobre assuntos de interesse local, cabendo-lhe entre outras as seguintes atribuições:

- I – elaborar o plano plurianual, as diretrizes orçamentárias e os orçamentos anuais.
- II – instituir e arrecadar os tributos, fixar e cobrar os preços públicos e outros ingressos, de sua competência, bem como aplicar suas rendas, sem prejuízo da obrigatoriedade de

prestar contas e publicar balancetes nos prazos fixados em lei.

III – criar, organizar e suprimir distritos, observada a legislação estadual.

IV – organizar e prestar os serviços públicos de forma centralizada ou descentralizada.

Está correto, de acordo com a respectiva lei, o explicitado em:

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

33. Para representar a superfície da Terra são efetuadas medidas de grandezas como direção, distâncias e desníveis. Alguns erros poderão acontecer, dentre eles um poderá ser corrigido através de fórmulas específicas, a saber:

- (A) erro grosseiro
- (B) erro aleatório
- (C) erro sistemático
- (D) erro acidental

34. São instrumentos comumente utilizados em operações topográficas, **exceto**:

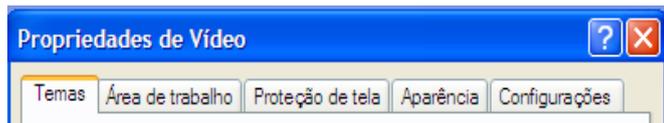
- (A) Níveis
- (B) Trenas
- (C) Balizas
- (D) Termômetro

35. Quanto mede em hectares (ha) uma área de 50.500 m²?

- (A) 5,05
- (B) 5.500
- (C) 5050
- (D) 50,5

INFORMÁTICA

36. Em “Propriedades de Vídeo”, conforme imagem abaixo, é possível alterar a “Resolução da Tela” e a “Qualidade da cor”, em qual aba existem essas opções?



- (A) Temas
- (B) Proteção de Tela
- (C) Aparência
- (D) Configurações

37. Com relação a teclas de atalho, é **correto** afirmar que:

- I Ctrl + C - Copia uma seleção.
- II Ctrl + V - Recorta uma seleção.
- III Ctrl + U - Localiza e substitui palavras.
- IV Ctrl + I - Abre tela de impressão.

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

38. No Microsoft Word existem ferramentas para:

- I – Resumo de textos
- II – Envelopes e Etiquetas
- III – Mala Direta
- IV – Banco de dados

Assinale a alternativa **correta**.

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

39. Na planilha, representada pela imagem abaixo, digitando a fórmula =MÁXIMO(B2:B5), na célula B7, qual valor será retornado pela fórmula?

	A	B	C
1			
2		36	
3		48	
4		79	
5		115	
6		218	
7			
8			

- (A) 218
- (B) 79
- (C) 15
- (D) ERRO

40. Escolha a alternativa **incorreta**:

- (A) No Microsoft Excel existem filtros avançados para tratamento de dados.
- (B) No Microsoft Word existe uma ferramenta de criação de resumos automáticos.
- (C) No Microsoft Windows XP, não é possível restaurar os itens que foram para a lixeira.
- (D) No Microsoft Word existe um limite de 500 páginas.