

1ª Parte – Português

TEXTO 1

A Constituição acorda o Brasil

Pai e mãe conversam, junto à cama da filha:

- Ela está dormindo!
- Mas tem que chamar...
- Mas ela só tem oito anos. Além disso, está frio.
- Chama logo, ela tem que ir para a escola!
- Por quê?
- Porque tem. Porque precisa. E porque a lei manda!
- Que lei?
- A mãe de todas as leis. A maior delas, a lei a que todas as leis têm que obedecer. A Constituição!
- A Constituição diz que essa menininha de oito anos tem que acordar com escuro, chuva e frio e ir para a escola?
- Não. Mas diz que o governo tem obrigação de fazer a escola e colocar os professores lá, e que a família, nós, temos obrigação de fazer essa dorminhoca ir para a escola.
- Fizeram essa lei pra isso?
- Não!!! Fizeram uma lei para todo mundo que é brasileiro. Pra ser melhor, mais estudado, sadio, ativo, mais dono do nariz e do país. A Constituição conta o que é o Brasil e o brasileiro. Diz o que o governo e o povo podem ou não podem fazer. Por exemplo: quem não manda o filho pra escola pode até ser preso!
- Mas tá tão frio! E ela está dormindo tão no quentinho...
- Tá certo. Acorda ela não... Vai acordar você primeiro.

(<http://www.almg.gov.br/cedis/cartilha/Modulo%20Verde/Aula2/default.htm>)

01. O pai não quer acordar a filha porque:

- a) Não conhece a Constituição.
- b) Não acha importante que ela vá à escola.
- c) Acredita que o melhor para a filha é não sair de casa num dia frio e chuvoso.
- d) A esposa nunca havia lhe explicado que a lei obriga pais a levarem os filhos à escola todos os dias.
- e) Pensava que só havia aula nos dias de sol.

02. No texto, a mãe explica ao marido que a Constituição define:

- a) As regras para se manter uma criança na escola.
- b) As leis para organizar e tornar o Brasil melhor.
- c) Os dias em que uma criança deve ir à escola.
- d) As leis sobre educação e escola.
- e) As leis sobre a hora de acordar.

03. 'Pai e mãe conversam, junto à cama da filha'. Se essa frase fosse falada no pretérito perfeito do modo indicativo ela ficaria:

- a) 'Pai e mãe conversaram, junto à cama da filha'
- b) 'Pai e mãe conversariam, junto à cama da filha'
- c) 'Pai e mãe conversavam, junto à cama da filha'
- d) 'Pai e mãe teriam conversado, junto à cama da filha'
- e) 'Pai e mãe ficaram conversando, junto à cama da filha'

04. Mas diz que o governo tem obrigação de fazer a escola e colocar os professores lá, e que a família, nós, temos obrigação de fazer essa dorminhoca ir para a escola.

O verbo sublinhado se refere a qual palavra do texto?

- a) Mãe
- b) Pai
- c) Escola
- d) Constituição
- e) Leis

TEXTO 2



05. Qual a melhor explicação, de acordo com as normas gramaticais, para o erro que aparece no cartaz?

- a) O verbo não está no tempo e modo adequados.
- b) Adjetivo não concordou em número com o substantivo, deveria estar no plural.
- c) O substantivo deveria ter sido regido por preposição, devendo ficar no plural.
- d) O sujeito não concordou com o verbo.
- e) Sujeito e predicado deveriam ter sido separados por vírgula.

06. São acentuadas pela mesma regra que 'preparatório':

- a) dicionário e profissionalíssimo.
- b) inútil e belíssimo.
- c) cartório e caubói.
- d) numeral e ofertório.
- e) paciência e média.

TEXTO 3

A lara

Os cronistas dos séculos XVI e XVII registraram essa história. No princípio, o personagem era masculino e chamava-se Ipuiara, homem peixe que devorava pescadores e os levava para o fundo do rio. No século XVIII, Ipuiara vira a sedutora sereia Uiara ou lara. Todo pescador brasileiro, de água doce ou salgada, conta histórias de moços que cederam aos encantos da bela Uiara e terminaram afogados de paixão. Ela deixa sua casa no fundo das águas no fim da tarde. Surge magnífica à flor das águas: metade mulher, metade peixe, cabelos longos enfeitados de flores vermelhas. Por vezes, ela assume a forma humana e sai em busca de vítimas. Quando a Mãe das águas canta, hipnotiza os pescadores. Um deles foi o índio Tapuia. Certa vez, pescando, Ele viu a deusa, linda, surgir das águas. Resistiu. Não saiu da canoa, remou rápido até a margem e foi se esconder na aldeia. Mas enfeitado pelos olhos e ouvidos não conseguia esquecer a voz de Uiara. Numa tarde, quase

morto de saudade, fugiu da aldeia e remou na sua canoa rio abaixo.

Uiara já o esperava cantando a música das núpcias. Tapuia se jogou no rio e sumiu num mergulho, carregado pelas mãos da noiva. Uns dizem que naquela noite houve festa no chão das águas e que foram felizes para sempre. Outros dizem que na semana seguinte a insaciável Uiara voltou para levar outra vítima.

07. Marque a única alternativa que NÃO contém uma característica do texto:

- a) É um texto em primeira pessoa.
- b) É um texto que se baseia em fatos lendários.
- c) O texto conta uma história fictícia, ou seja, inventada.
- d) O narrador é um observador da história.
- e) O texto faz parte das histórias contadas e criadas pelo folclore brasileiro.

08. 'magnífica', no texto, é sinônimo de:

- a) Estranha
- b) Desconhecida
- c) Bela
- d) Sereia
- e) Insaciável

09. Em qual das alternativas o plural está INCORRETO:

- a) Insaciáveis
- b) Chãos
- c) Magníficas
- d) Personagens
- e) Aldeias

10. Assinale a opção que apresenta o emprego correto do pronome, de acordo com a norma padrão:

- a) A Uiara mandou ele entrar nas águas.
- b) O índio viu-lha assim que chegou.
- c) Essa história era pra mim contar.
- d) Ao fugir, o índio tentara proteger a si mesmo.
- e) A Uiara é uma lenda que o professor escreveu ela no quadro.

### 2ª Parte – Matemática

11. Analise as proposições abaixo:

- I. O menor número natural é o 1.
- II. Existe um número natural  $n$  que todos os outros são menores que ele.
- III. Existem números naturais muito grandes que não é possível dizer se são pares ou ímpares.

Está(ao) correta(s)

- a) I
- b) II
- c) III
- d) I e II
- e) II e III

12. A quantidade de divisores do número 1024 é:

- a) 9
- b) 10
- c) 11
- d) 12
- e) 13

13. O valor da expressão  $\left(2 + \frac{1}{3}\right) \frac{3}{4} : 7$  é:

- a)  $\frac{1}{3}$
- b)  $\frac{2}{3}$
- c)  $\frac{1}{5}$
- d)  $\frac{2}{5}$
- e)  $\frac{1}{4}$

14. Qual dos números abaixo é racional, mas não é natural?

- a)  $\frac{10}{2}$
- b)  $\frac{3}{4}$
- c)  $\frac{7}{7}$
- d) 2
- e) 4

15. Uma mesa, que custa R\$ 380,00 à vista, foi comprada em 6 prestações de R\$ 80,00 fixas. É correto afirmar que, em relação ao valor inicial da mesa, houve um aumento aproximado de:

- a) 15 %
- b) 20 %
- c) 11 %
- d) 26 %
- e) 30 %

16. Um balão de oxigênio tem capacidade de 2.000 cm<sup>3</sup>. Suponha que esses balões sejam abastecidos em caminhões que transportem 30 m<sup>3</sup> de oxigênio. É correto afirmar que três caminhões poderão encher:

- a) 5 balões de oxigênio.
- b) 10 balões de oxigênio.
- c) 15 balões de oxigênio.
- d) 30 balões de oxigênio.
- e) 45 balões de oxigênio.

17. Os trabalhadores do campo usam uma unidade de medida de área chamada quadra, equivalente a um quadrado de lado 22 m. Se um engenho possui 50 m há de terra, então ele possui, para o povo do campo, aproximadamente:

- a) 1031 quadras.
- b) 1032 quadras.
- c) 1033 quadras.
- d) 1034 quadras.
- e) 1035 quadras.

18. Um funcionário atrasado chegou à sua repartição às 17h:27min para o expediente noturno e largou às 4h13min. Sabendo que ele parou 2 horas para fazer uma refeição e descansar, o seu tempo de efetivo exercício foi de:

- a) 8h46min.
- b) 9h40min.
- c) 9h46min.
- d) 9h50min.
- e) 9h47min.

19. Num restaurante existem três tipos de café da manhã, cinco tipos de almoço e quatro tipos de janta. De quantas maneiras diferentes uma pessoa pode fazer as três refeições do dia nesse restaurante?

- a) 15
- b) 20
- c) 30
- d) 60
- e) 80

20. Dois terços das moedas que eu tenho são de 1 real. O restante são sete moedas de R\$ 0,50 e cinco moedas de R\$ 0,10. Quanto eu tenho?

- a) R\$ 26,00
- b) R\$ 28,00
- c) R\$ 30,00
- d) R\$ 32,00
- e) R\$ 34,00

### 3ª Parte – Conhecimentos Específicos

21. Em encanamento, são vantagens de ligações soldadas, EXCETO:

- a) Boa resistência mecânica.
- b) Boa aparência.
- c) Facilidade para aplicação de isolamento térmico de pintura.
- d) Sem necessidade de manutenção.
- e) Facilidade de desmontagem.

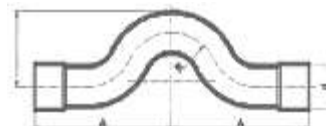
22. São características de ferro fundido com grafita esferoidal, EXCETO:

- a) Resistência à tração.
- b) Resistência aos impactos.
- c) Elevado limite elástico.
- d) Alongamento elevado.
- e) Resistência a corrosão.

23. Disposição construtiva na parede ou piso de um edifício, destinada a proteger e/ou permitir livre movimentação à tubulação que passa no seu interior:

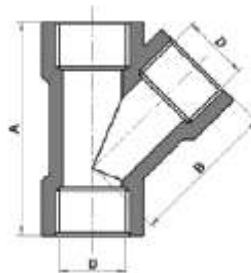
- a) Blusão.
- b) Camisa.
- c) Vestimenta.
- d) Saia.
- e) Calção.

24. A figura representa um:



- a) Curva 45° Soldável.
- b) Curva 90° Soldável.
- c) Curva de Transposição Soldável.
- d) Joelho 45° Soldável.
- e) Joelho 90° Soldável e com Rosca.

25. A figura representa um:



- a) Joelho Redução 90° Roscaável.
- b) Joelho 90° Roscaável com Bucha de Latão.
- c) Junção 45° Roscaável.
- d) Adaptador Roscaável com Anel Para Caixa D'água.
- e) Tê de Redução Roscaável.

26. Existem vários canos de saída, as mais usadas na construção civil relativas ao esgotamento de tanques, são:

- a) 20mm.
- b) 30mm.
- c) 40mm.
- d) 60mm.
- e) 100mm.

27. São Conexões, EXCETO:

- a) Joelhos.
- b) Curvas.
- c) Três.
- d) Ganges.
- e) Cruzetas.

28. São características do PVC, EXCETO:

- a) Leve.
- b) Sólido.
- c) Resistente.
- d) Impermeável.
- e) Resistente a altas temperaturas.

29. Arranjo pelo qual se conecta a tubulação ao reservatório domiciliar.

- a) Junta conexão cruzada.
- b) Ligação externa.
- c) Ligação hidráulica.
- d) Junção cruzada.
- e) Junção progressa.

30. São causas prováveis quando a bomba liga mas não joga água, EXCETO:

- a) A canalização de sucção e a bomba não estão completamente cheias de água.
- b) Válvula de pé presa, parcial ou totalmente entupida.
- c) Motor com sentido de rotação invertido.
- d) Altura de recalque maior do que aquela para a qual a bomba foi dimensionada.
- e) Canalização de sucção e recalque de grande diâmetro ou obstruída.

31. Sobre cisterna é INCORRETO afirmar:

- a) Cisterna é um reservatório de águas pluviais, podendo também ser abastecida com outras águas.
- b) Os seus benefícios são o aproveitamento da água assim obtida não apenas para o consumo (alimentação, limpeza), como também para a irrigação.
- c) Cisterna subterrânea ou superficial: O local de implantação da cisterna depende da área disponível para a construção.
- d) A colocação sob o solo evita o desperdício de área útil, mas exige a instalação de bomba ou pressurizador para levar a água aos pontos de consumo, o que pode ser evitado com a colocação do reservatório diretamente abaixo do solo.
- e) Cisternas subterrâneas costumam também ser mais caras, já que devem suportar a pressão do solo, e requerem a abertura de vala. Reservatórios sobre a superfície, por sua vez, precisam estar protegidos de raios ultravioleta e do calor, que facilitam a proliferação de algas.

32. Existem diversos canos de entrada da água, em chuveiros os mais utilizados são de quantas polegadas?

- a) 1/2
- b) 2/3
- c) 3/4
- d) 1 1/2
- e) 3/6

33. Sobre qualidade de tintas é INCORRETO afirmar:

- a) Na hora de comprar uma tinta, um dos primeiros fatores a serem levados em conta deve ser a durabilidade, ou seja, quanto tempo quer esperar antes de pintar novamente a mesma área. O próximo fator a levar em consideração deve ser a resistência desejada, que sempre dependerá do ambiente onde a tinta será aplicada.
- b) Uma tinta fácil de aplicar em ambientes internos ou externos não respingar, mas cobrirá bem as camadas anteriores, e será fácil de espalhar e nivelar, o que significa que a tinta será aplicada com um menor número de pinceladas, demãos e retoques. Isso facilitará o trabalho de limpeza após acabado o trabalho de pintura.
- c) Tintas de acabamento acetinado conservam a aparência de novas por mais tempo, além de possuir maior resistência à manchas causadas por mofo e algas.
- d) Tintas semibrilho ou acetinadas são boas para superfícies externas, expostas a baixo tráfego pois não são fáceis de lavar.
- e) Acabamentos brilhantes são indicados para portas, batentes e janelas. Antigamente, só existiam versões de esmalte à base de solvente. Hoje em dia, já são fabricadas tintas brilhantes à base de água, mais fáceis de usar.

34. Transformando 6,372 dam em cm fica:

- a) 0,06372cm.
- b) 0,6372cm.
- c) 63,72cm.
- d) 637,2cm.
- e) 6372cm.

35. Uma empresa fez certas divisões de suas tintas para outras empresas, o que está representado pelas frações abaixo, indique a alternativa em que se gerou o maior volume de tintas:

- a) 45/10
- b) 869/1000
- c) 123/100
- d) 961/10
- e) 555/100000



36.

A parte não pintada representa que fração:

- a) 2/8
- b) 3/8
- c) 2/4
- d) 2/6
- e) 3/5

37. Sabendo que a área de um quadrado é 36m, qual é seu lado?

- a) 4 m.
- b) 6m.
- c) 10m.
- d) 12m.
- e) 24m.

38. Sobre montagem de andaime é INCORRETO afirmar:

- a) A montagem do andaime deve ser feita por pessoal treinado e qualificado neste tipo de trabalho.
- b) Os materiais usados na montagem devem estar em perfeitas condições físicas, limpos, sem apresentar amassamentos, trincas, falta de espessura, corroídos, desgastado ou outras avarias que comprometam a segurança dos andaimes.
- c) Estoque os materiais de andaime em local desimpedido fora da área de trânsito de veículos e pedestres, sempre que possível sob área coberta.
- d) Armazene os tubos e quadros sobre prateleiras com altura mínima de 200 mm sobre o piso separados de acordo com os tamanhos.
- e) Limpe as braçadeiras com querosene e estoque-as com filme de óleo diesel em recipientes providos de dreno.

39. Dilui-se Tinta a base de óleo com:

- a) Água.
- b) Solvente (águaráz).
- c) Álcool.
- d) Tinner.
- e) Hipoclorito de sódio.

40. São utilizados para fechar poros e criar uma base melhor para a aderência e o acabamento do produto final:

- a) Seladoras.
- b) Solventes.
- c) Tinner.
- d) Cal.
- e) Cimento.

**FIM DO CADERNO**