

Português

01. “A _____ de hoje, com os coordenadores da biblioteca, irá discutir os problemas na _____ de livros antigos, onde a _____ indiscriminada de títulos a pessoas não cadastradas vem trazendo prejuízos.”

O período acima precisa ser completado adequadamente. Qual das alternativas é mais apropriada para cumprir esta tarefa?

- a) sessão – seção – cessão;
- b) seção – sessão – cessão;
- c) cessão – sessão – seção;
- d) cessão – seção – sessão;
- e) ceção – sessão – seção.

02. Identifique qual das alternativas a seguir não apresenta desvio da norma culta.

- a) Paz: a gente começa a ser feliz quando somos capazes de promover a paz!
- b) Paz... A gente começa a ser felizes quando é capazes de promover a paz.
- c) Paz: começamos a ser felizes quando somos capaz de promovê-la.
- d) Paz: a gente começa a ser feliz quando é capaz de promovê-la.
- e) Paz: Nós somos capaz de ser feliz quando começamos a promovê-la.

03. “Amanhã vou estar enviando ao senhor a proposta, que vai estar chegando em 10 dias.”

Observe o período acima e em seguida julgue as proposições.

- I. A frase está adequada aos padrões da norma culta da língua portuguesa.
- II. A frase é exemplo de um vício condenável, fruto de traduções mal feitas do inglês, a que chamamos *gerundismo*.
- III. Uma maneira mais apropriada de construir a mesma frase seria utilizando os verbos *enviar* e *chegar* no futuro do presente do indicativo.
- IV. A oração está mal construída, contudo nada tem haver com as traduções do inglês, como afirma o item II.

São verdadeiras apenas:

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

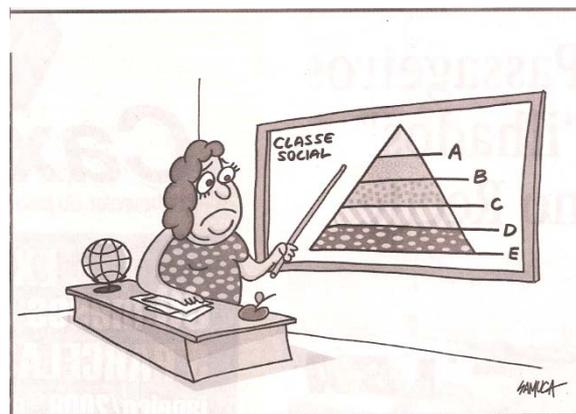
04. Observe o seguinte período:

“Pesquisador alemão que trabalha com células solares orgânicas, utilizando corantes e polímeros, aposta na disseminação dessa fonte de energia”.

As orações em destaque são respectivamente:

- a) Oração subordinada substantiva objetiva direta e Oração subordinada adverbial explicativa.
- b) Oração subordinada adjetiva restritiva e Oração subordinada substantiva apositiva reduzida de gerúndio.
- c) Oração subordinada substantiva apositiva reduzida de gerúndio e Oração subordinada adjetiva restritiva.
- d) Oração subordinada substantiva completiva nominal e Oração subordinada adjetiva explicativa reduzida de gerúndio.
- e) Oração subordinada substantiva objetiva direta e Oração subordinada adverbial conformativa.

05. Observe a imagem:



Ao fazermos a leitura dessa imagem é possível concluir que:

- a) A maioria dos docentes não gosta do papel profissional que desempenham.
- b) Existem muitos professores em diversas classes sociais que são insatisfeitos com o salário que recebem.
- c) Os professores fazem parte da classe social menos favorecida.
- d) As alternativas A e C estão corretas.
- e) As alternativas A, B e C estão corretas.

06. Leia a tira abaixo e julgue as proposições:



- I. Pelas falas de Hagar, e pela reação de seu amigo Eddie, concluímos que ele tem negócio próprio.
- II. Eddie entendeu a fala de Hagar a partir do sentido conotativo; o que justifica seu comportamento.
- III. A construção do humor na tira está ligada ao modo denotativo como Eddie interpreta a fala do amigo.

São falsas:

- a) I e II;
- b) I e III;
- c) Apenas I;
- d) Apenas II;
- e) Apenas III.

- c) Cada um de vós saberás da verdade no tempo certo.
- d) Zico foi um dos maiores craques que existiu no mundo, em sua época.
- e) Todas as alternativas acima estão em desacordo com as normas gramaticais solicitadas.

07. Observe a imagem abaixo:



Disponível em: <<http://64.4.18.250/cgi-bin/getmsg>>.

Julgue as premissas com base na crítica presente no texto:

- I. A cada dia, mais pais aderem à comunicação virtual para falarem com seus filhos, mesmo em casa.
- II. A forma desmedida como os jovens utilizam a internet nos dias de hoje faz com que os seus pais, desesperadamente apelem para a comunicação virtual dentro de casa.
- III. Os atrativos de que a internet dispõe leva os jovens a trocarem o convívio familiar pelos amigos virtuais, promovendo afastamento entre pais e filhos.

São verdadeiros:

- a) I e II;
- b) I e III;
- c) Apenas I;
- d) Apenas II;
- e) Apenas III.

08. Em qual alternativa todas as palavras foram criadas pelo processo de formação de palavras denominado hibridismo?

- a) Televisão, burocracia, reportagem;
- b) Aguardente, pontiagudo, puxavante;
- c) Decímetro, bigamia, planalto;
- d) Sociologia, pontiagudo e Fonseca;
- e) Noroeste, petróleo, fidalgo.

09. A oração cujo uso da crase não está coerente com as normas gramaticais é:

- a) Os guardas ficam à distância de cem metros.
- b) À entrada da casa havia um aviso: CÃO BRAVO!
- c) Esta loja não vende à prazo.
- d) Fui à Europa e não à Ásia.
- e) Refiro-me à Marisa e não à Bete.

10. Qual a alternativa correta quanto à sintaxe de concordância?

- a) Um milhão de moedas de ouro compõem o tesouro encontrado.
- b) Uma tonelada e pouco de grãos foi perdida.

Matemática

11. Marque a alternativa que apresenta o maior dos números:

- a) 1,161616...
- b) $\frac{8}{5}$
- c) $\sqrt{3}$
- d) $\frac{13}{8}$
- e) $\sqrt[3]{5}$

12. Dentre as propriedades de potência abaixo, a única falsa é:

- a) $3^5 \times 3^6 \times 3^2 = 3^{13}$
- b) $(3^2 + 2^5)^2 = 3^4 + 2^{10}$
- c) $5^4 : 5^3 = 5^1$
- d) $[(3^2)^3]^4 = 3^{24}$
- e) $(-2)^3 = (-1)^3 \times 2^3$

13. Considere o maior número de quatro dígitos divisível ao mesmo tempo por 5, 12 e 18. A soma dos algarismos desse número é:

- a) 5
- b) 8
- c) 12
- d) 18
- e) 24

14. Dez amigos combinaram uma festa na casa de Filosberto que estava aniversariando. Foi comprado 15 quilogramas de alimentos para a sua realização, onde cada um dos amigos poderia consumir 1,5 kg. Na véspera da festa ocorreram duas alterações no planejamento inicial:

- Dois dos amigos informaram que não poderiam mais comparecer por problemas de saúde e, assim, o consumo dos demais aumentaria.
- Cada um dos oito amigos que participariam da festa poderia levar dois convidados.

Em função dos novos convidados vê-se a necessidade de se acrescentar mais alimentos aos 15 kg já comprados. Se cada convidado consumir $\frac{2}{3}$ do que deverá consumir cada um dos amigos idealizadores da festa, qual a nova cota de alimentos para cada um dos oito?

- a) 2,50 kg
- b) 2,20 kg
- c) 1,87 kg
- d) 1,60 kg
- e) 1,25 kg

15. Um latão de 20 litros está com 75% de sua capacidade ocupada com tinta. Adicionou-se água à tinta até a capacidade máxima do latão. Após a mistura, dividiu-se o conteúdo em 8 partes iguais e as colocou em latas com capacidade para 3,5 litros. Novamente completou-se o conteúdo com água deixando as latas plenamente cheias. Qual a proporção de água na mistura em cada lata?

- a) 1/24
- b) 5/8
- c) 7/8
- d) 3/7
- e) 9/14

16. Uma equação de grau dois e raízes -1 e 3 tem valor mínimo -2. Esse valor mínimo é aumentado em uma unidade e, mantendo-se as raízes, constrói-se nova equação de coeficientes a, b, c. Calcule $(4a - b - 2c)^2$.

- a) 0
- b) 1
- c) 4
- d) 9
- e) 16

17. Sendo a e b números naturais, podemos garantir que a expressão $(a^2 - b^2) \cdot (a - b)^{-2}$, com $a \neq b$ é:

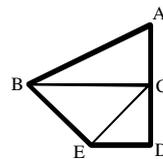
- a) Maior que zero.
- b) Menor que zero.
- c) Igual a zero.
- d) $\frac{a+b}{a-b}$
- e) $\frac{a-b}{a+b}$

18. Senhora Filobertina é uma admiradora de produtos artesanais. Comprou, então, uma peça para por em sua sala. A peça tem uma moldura circular feita com tiras secas e trançadas de cisal. No centro da moldura há quatro peças congruentes em forma de paralelogramo feito de madeira envernizada. Cada paralelogramo tem 40 cm em cada lado e ângulo agudo medindo 30° . A área ocupada pelas peças de madeira no centro da moldura é:



- a) $0,08 \text{ m}^2$
- b) $0,16 \text{ m}^2$
- c) $1,8 \text{ m}^2$
- d) $1,6 \text{ m}^2$
- e) $0,04 \text{ m}^2$

19. Uma piscina tem forma de um quadrilátero que pode ser dividido em três triângulos retângulos como mostra a figura abaixo. Filosberto sabe de algumas das medidas de sua borda, mas não conhece a medida da borda maior. Não tendo nenhum instrumento que possa usar para verificar o comprimento do maior lado da piscina, usou de suas habilidades em Matemática para encontrar esse valor. Esse valor é aproximadamente:



$AC = CD = DE = 2$ metros.
 $BE = 3$ metros.
 $\widehat{ACB} = \widehat{CDE} = \widehat{BEC} = 90^\circ$

- a) 4,2 m
- b) 4,4 m
- c) 4,6 m
- d) 4,8 m
- e) 4,9 m

20. Uma geladeira é ofertada por uma loja ao preço de R\$ 1.500,00 à vista ou com entrada de R\$ 500,00 e segunda parcela dois meses depois no valor de R\$ 1.200,00. Qual a taxa mensal de juros simples utilizada pela loja?

- a) 20,0%
- b) 13,3%
- c) 10,0%
- d) 8,0%
- e) 7,5%

Conhecimentos Específicos

21. A autoridade de trânsito ou seus agentes, na esfera das competências estabelecidas no Código de Trânsito e dentro de sua circunstância, deverá adotar as seguintes medidas administrativas, EXCETO:

- a) Retenção do veículo;
- b) Remoção do veículo;
- c) Cassação da Carteira Nacional de Habilitação;
- d) Recolhimento do Certificado de Licenciamento Anual;
- e) Transbordo do excesso de carga.

22. Sobre Infrações médias:

- I. Transportar carga incompatível com suas especificações;
- II. Transitar com o veículo em desacordo com as especificações e com falta de inscrição e simbologia necessária à sua identificação, quando exigida pela legislação;
- III. Conduzir veículo sem os documentos de porte obrigatórios estabelecidos no Código;
- IV. Transitar com o veículo desligado ou desengrenado, em declive;
- V. Conduzir o veículo sem acionar o limpador de pára-brisa sob chuva.

Estão INCORRETAS:

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

23. Transitar um veículo com excesso de peso, admitindo percentual de tolerância quando aferido por equipamento, na forma a ser estabelecido pela CONTRAN, tem como penalidade multa acrescida a cada duzentos quilômetros ou fração de excesso de peso apurado. Logo, quando está acima de cinco mil e um quilogramas a multa será de:

- a) 20 UFIR (Unidade fiscal de referência);
- b) 30 UFIR;
- c) 40 UFIR;
- d) 50 UFIR;
- e) 60 UFIR.

24. Quanto aos tipos de categoria do veículo é INCORRETO afirmar:

- a) De representação diplomática, de repartição consular de carreira ou organismo internacionais acreditados junto ao Governo brasileiro.
- b) Particular.
- c) De aluguel.
- d) De aprendizagem.
- e) De competição.

25. O limite de altura do som da buzina ou de qualquer outro equipamento semelhante dos veículos automotores produzidos a partir de 01/01/99 é de até:

- a) 90 decibéis;
- b) 93 decibéis;
- c) 100 decibéis;
- d) 104 decibéis;
- e) 115 decibéis.

26. A sinalização é um dos dispositivos utilizados para a segurança do trânsito, onde são considerados os seguintes tipos, EXCETO:

- a) Transversal;
- b) Semafórica;
- c) Por Gestos;
- d) Sonora;
- e) Dispositivos e Sinalizações Auxiliares.

27. A sinalização horizontal se apresenta em cinco cores, está INCORRETO:

- a) Amarela;
- b) Vermelha;
- c) Branca;
- d) Laranja;
- e) Preta.



Placa 1



Placa 2:

- 28.
- a) A placa 1 orienta e a placa 2 adverte sobre o sentido duplo de circulação.
 - b) A placa 1 adverte sobre o sentido duplo de circulação.
 - c) A placa 1 orienta o sentido de circulação.
 - d) A placa 2 regulamenta o sentido duplo de circulação.
 - e) A placa 1 adverte e a placa 2 regulamenta o sentido duplo de circulação.

29. Em uma rodovia de pista dupla e duas faixas em cada sentido, onde não existe placa limitando a velocidade, constitui infração, para um automóvel, transitar à velocidade de:

- a) 110 km/h;
- b) 55 km/h;
- c) 40 km/h;
- d) 60 km/h;
- e) 80 km/h.

30. O momento em que o condutor percebe o perigo e executa a ação correspondente denomina-se:

- a) Frenagem;
- b) Total de parada;
- c) Percepção e reação;
- d) Seguimento;
- e) Reação.

31. Em relação à poluição ambiental, todo condutor deve saber que os veículos automotores:

- a) Não provocam a poluição ambiental quando os motores estão regulados.
- b) Não contribuem significativamente para a poluição sonora.
- c) São causadores de poluição somente se movidos à gasolina.
- d) São uns dos principais causadores da poluição do ar.
- e) Desde que regulados, não contribuem para poluição sonora.

32. A placa abaixo significa:



- a) Largura máxima permitida;
- b) Comprimento máximo permitido;
- c) Peso máximo permitido por eixo;
- d) Altura limitada;
- e) Peso máximo permitido em tração.

33. I-15 Este sinal indica:



- a) Emergência.
- b) Cruz Vermelha.
- c) Cruz de Santo André.
- d) Oficina.
- e) Pronto Socorro.

34. Contrações musculares involuntárias, salivação excessiva, lábios roxos e respiração irregular, são sintomas que uma vítima de acidente de trânsito apresenta quanto tem:

- a) Hemorragias internas;
- b) Fraturas no crânio;
- c) Queimaduras de terceiro grau;
- d) Obstrução pulmonar;
- e) Convulsões.

35. Em um acidente, Francisco possui ferimento grave na perna e alguns ferimentos pequenos em outras partes do corpo, porém, mesmo com dificuldade, se locomove pelo local. Nesse caso, recomenda-se:

- a) Cobrir o ferimento e imobilizar a perna lesada.
- b) Orientá-lo a caminhar o mais lentamente possível.
- c) Cobrir o ferimento com curativo após aplicação de pomada antibiótica.
- d) Orientá-lo a aguardar o socorro especializado para melhor avaliação.
- e) Orientá-lo a lavar o ferimento e colocar um antisséptico.

36. O sistema de suspensão do veículo é responsável por:

- a) Unir as rodas à estrutura do veículo, proporcionando maior estabilidade.
- b) Transmitir a força do motor até as rodas, permitindo a mudança de marcha.
- c) Fornecer, por meio do carburador, o combustível para o funcionamento do motor.
- d) Evitar o consumo excessivo de combustível, diminuindo a poluição ambiental.
- e) Unir os discos de freio ao sistema automotor.

37. Um motorista ao dirigir percebeu vibrações do volante, estas indicam possíveis problemas com:

- a) O balanceamento das rodas (pneu);
- b) Problema com a calibragem dos pneus;
- c) Bolhas ou cortes nos pneus;
- d) Nível de óleo de freio alterado;
- e) Nível do reservatório de água alterado.

38. A partir da notificação de penalidade, o proprietário do veículo poderá recorrer primeiramente à (ao):

- a) Conselho Estadual de Trânsito – CETRAN;
- b) Departamento de Trânsito – DETRAN;
- c) Conselho Nacional de Trânsito – CONTRAN;
- d) Conselho Nacional de Justiça – CNJ;
- e) Junta Administrativa de Recursos de Infrações – JARI.

39. O condutor do veículo, afastando-se do local do acidente, para fugir da responsabilidade penal ou civil, terá pena de detenção de:

- a) Um a três meses e multa;
- b) Seis meses a um ano, ou multa;
- c) Um a dois anos e multa;
- d) Dois a três anos, ou multa;
- e) Três a quatro anos e multa.

40. A distância do acidente para início da sinalização, em dias de chuva, neblina, fumaça ou à noite em vias de fluxo rápido com velocidade permitida de 80 km/h deve ser de:

- a) 80 passos longos;
- b) 120 passos longos;
- c) 160 passos longos;
- d) 200 passos longos;
- e) 240 passos longos.

FIM DO CADERNO