

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



(Eduardo Barruda. Fonte: deposito-de-tirinhas.tumblr.com)

1. Na frase "Uma estrela cadente!", a qual classe gramatical pertence a palavra "cadente"?

- A) Substantivo.
- B) Adjetivo
- C) Pronome.
- D) Preposição.

2. Indique quantos encontros consonantais há na tirinha analisada:

- A) Nenhum.
- B) Um.
- C) Dois.
- D) Três.

3. A frase "Uma estrela cadente!" é de qual tipo?

- A) Nominal.
- B) Optativa.
- C) Verbal.
- D) Injuntiva.

4. A frase "Desejo ficar famoso!" é de qual tipo?

- A) Nominal.
- B) Optativa.
- C) Verbal.
- D) Injuntiva.

5. De acordo com a tirinha, compreende-se que o dinossauro:

- A) Estava dormindo, pois aparece de olhos fechados, e tudo era apenas um sonho.
- B) Pediu fama e não teve seu desejo atendido, pois os dinossauros hoje estão extintos.
- C) Passou o resto da vida aguardando a fama chegar e, atualmente, ninguém mais se lembra dele.
- D) Teve seu desejo atendido, pois ele está sendo exposto como fóssil, atraindo a atenção das pessoas.

Leia e interprete a tirinha a seguir, para responder às questões 6 a 10:



(Laerte Coutinho. Fonte: manualdominotauro.blogspot.com.br)

6. De acordo com a tirinha, compreende-se que a andorinha:

- A) Libertou o gênio da garrafa e lhe foram concedidos três desejos.
- B) Ingeriu veneno e teve uma alucinação, ao enxergar uma caveira falante saindo do vidro.
- C) Interpretou apenas o sentido figurado da caveira no rótulo, quando seu sentido, no contexto da tirinha, era também literal.
- D) Havia aprisionado uma pessoa na garrafa de vidro e ela, após muito tempo, transformara-se em uma caveira.

7. A qual classe gramatical pertence a palavra "Ufa"?

- A) Substantivo.
- B) Pronome.
- C) Interjeição.
- D) Artigo.

8. Em quantas sílabas divide-se a palavra "caveirinha"?

- A) Três.
- B) Quatro.
- C) Cinco.
- D) Seis.

9. Em relação à sílaba tônica, como se classifica a palavra "rótulo"?

- A) Proparoxítona.
- B) Paroxítona.
- C) Oxítona.
- D) Átona.

10. No último quadrinho, as reticências indicam:

- A) Assertividade da fala.
- B) Interrupção da fala.
- C) Emoção na fala.
- D) Hesitação na fala.



Leia e interprete o texto a seguir, para responder às questões 11 a 15:

Um escritor, um literato, apresenta ao público, ou dá publicidade a uma obra; até que ponto um crítico tem o direito de, a pretexto de crítica, injuriá-lo? Um crítico não tem absolutamente direito de injuriar o escritor a quem julgar. Não se pode compreender no nosso tempo, em que as coisas do pensamento são mostradas como as mais meritórias, que um cidadão mereça injúrias, só porque publicou um livro. Seja o livro bom ou mau. Os maus livros fazem os bons, e um crítico sagaz não deve ignorar tão fecundo princípio. Ao olhar do sábio, o vício e a virtude são uma mesma coisa, e ambos necessários à harmonia final da vida; ao olhar do crítico filósofo, os bons e maus livros se completam e são indispensáveis à formação de uma literatura.

(Lima Barreto - trecho do livro "Diário íntimo". Fonte: dominiopublico.gov.br)

11. De acordo com o trecho analisado, nota-se que o narrador:

- A) Opõe-se à prática dos críticos de transformar o julgamento de um livro em uma injúria ao seu autor.
- B) Concorda com o papel dos críticos literários de apontar os maus livros e não recomendar sua leitura.
- C) Reclama de uma crítica negativa recebida pela publicação do seu livro "Diário íntimo".
- D) Afirma que pouco valor se dá às coisas do pensamento, como escrever um livro.

12. Na frase "Os maus livros fazem os bons", qual palavra das alternativas a seguir está subentendida, completando o sentido de "bons"?

- A) Escritores.
- B) Críticos.
- C) Literatos.
- D) Livros.

13. Um sinônimo para "sagaz", no texto analisado, é o que apresenta a alternativa:

- A) Tolerante.
- B) Perspicaz.
- C) Ingênuo.
- D) Refinado.

14. Um antônimo para "meritórias", no texto analisado, é o que apresenta a alternativa:

- A) Louváveis.
- B) Pertinentes.
- C) Indignas.
- D) Reconhecidas.

15. Na frase "Um crítico não tem absolutamente direito de injuriar o escritor a quem julgar", aponte nas alternativas a seguir as classes gramaticais das palavras destacadas, nesta ordem:

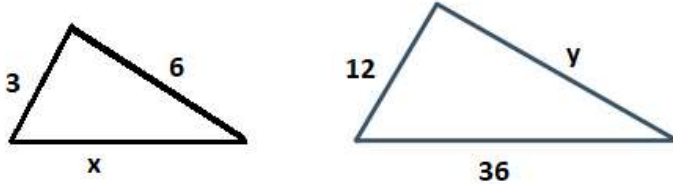
- A) Substantivo / Advérbio / Preposição
- B) Substantivo / Adjetivo / Artigo
- C) Adjetivo / Advérbio / Preposição
- D) Adjetivo / Advérbio / Artigo

MATEMÁTICA (16-25)

16. Qual dos conjuntos abaixo é formado apenas por números naturais:

- A) $\{1/2, 2/4, 3/5, 4/6\}$
- B) $\{-2, -1, 0, 2, 3, 4\}$
- C) $\{0, 3, 5, 7, 9, 12\}$
- D) $\{3,5, 4,5, 7,5, 8,5\}$

17. Determine x e y nos seguintes pares de triângulos semelhantes:



- A) 9 e 24
- B) 7 e 12
- C) 12 e 18
- D) 10 e 22

18. Um lápis de 10 cm de comprimento foi colocado verticalmente no chão e projeta uma sombra de 4 cm. No mesmo instante, um poste projeta uma sombra de 1 metro. Quantos metros de altura têm o poste?

- A) 1,0
- B) 3,0
- C) 1,5
- D) 2,5

19. Calculando um triângulo retângulo onde a hipotenusa mede 20 cm e um dos catetos mede 12 cm, qual será o valor do outro cateto em cm?

- A) 14
- B) 15
- C) 16
- D) 10

20. O valor de x que satisfaz a equação é:

$$7x + 5 = 4x + 14$$

- A) 5
- B) 6
- C) 9
- D) 3

21. Em uma sala de aula, existem 24 crianças. Sabendo que 3/4 são meninas. Quantos meninos existem na sala de aula?

- A) 8
- B) 6
- C) 18
- D) 12



22. No regime de juros simples, uma pessoa aplicou durante 4 meses um capital de R\$ 250,00 a uma taxa de 6% ao mês. Ao final desse período, qual foi o juro obtido?

- A) R\$ 60,00
- B) R\$ 37,50
- C) R\$ 55,00
- D) R\$ 62,50

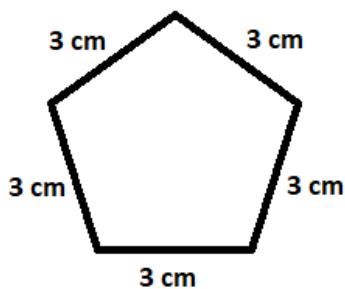
23. Se 1 dia possui 24 horas e 1 hora possui 60 minutos. Quantos minutos possuem 26 dias?

- A) 40.320
- B) 38.880
- C) 37.440
- D) 36.000

24. Camila comprou um saco de balas com 45 balas dentro para distribuir entre seus 3 filhos. Quantas balas cada um irá receber?

- A) 13
- B) 15
- C) 19
- D) 17

25. Calcule o perímetro da figura abaixo:



- A) 9
- B) 5
- C) 18
- D) 15



CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS (26-40)

26. No contexto do abastecimento público de água no município de Bauru, qual das seguintes fontes é considerada a principal origem da água captada, tratada e distribuída?

- A) Águas subterrâneas
- B) Águas superficiais
- C) Dessalinização
- D) Reuso de água tratada

27. Imagine que você mora em uma casa ao pé de uma colina, e a caixa d'água que abastece sua casa está localizada no topo dessa colina. No entanto, o sistema de abastecimento de água da região não possui pressão suficiente para fazer a água subir até essa altura. Qual solução poderia ser utilizada para que a água chegasse à caixa d'água?

- A) Cano de pressão
- B) Sistemas de bombeamento
- C) Gravidade
- D) Filtros de água

28. Em um Sistema de Abastecimento de Água, a água passa por várias etapas antes de chegar até as torneiras das casas. Qual dessas etapas é responsável por limpar a água, deixando-a potável para ser consumida pela população?

- A) Captação
- B) Adução
- C) Tratamento
- D) Distribuição

29. Considerando o Sistema de Abastecimento de Água do município de Bauru, leia as afirmativas abaixo e marque a sequência correta de Verdadeiro (V) ou Falso (F):

I - A água do Rio Batalha é captada e tratada para abastecer uma parcela inferior a 50% da população de Bauru.

II - A etapa de adução é responsável por limpar a água e deixá-la potável.

III - Para que a água captada suba de um nível mais baixo para um nível mais alto, são utilizadas estações elevatórias.

IV - Os "boosters" são bombas que ajudam a aumentar a pressão e ou o volume de água a ser transportada pelas redes de distribuição ou adução.

- A) V, F, V, V
- B) F, V, F, V
- C) V, V, F, F
- D) V, F, V, F



30. No Sistema de Abastecimento de Água do município de Bauru, a água percorre várias etapas até chegar ao consumidor final. Qual é a sequência correta dessas etapas, desde o manancial superficial até o momento em que a água chega às torneiras das casas?

- A) Captação → Tratamento → Adução → Reservação → Distribuição
- B) Captação → Adução → Tratamento → Reservação → Distribuição
- C) Adução → Manancial de abastecimento → Reservação → Tratamento → Distribuição
- D) Captação → Reservação → Adução → Tratamento → Distribuição

31. Em uma estação elevatória de água, as tubulações e acessórios do sistema estão sujeitos a níveis de pressão excessivas, especialmente durante a parada do sistema. Esse aumento de pressão pode danificar o sistema, tornando essencial manter as pressões dentro dos limites aceitáveis para o tipo de material utilizado nas tubulações e acessórios. Para evitar problemas, existe um dispositivo que libera o excesso de pressão e mantém o sistema seguro. Qual é o nome desse dispositivo?

- A) Válvula de retenção
- B) Válvula de controle
- C) Válvula de alívio
- D) Válvula de fechamento

32. Em Bauru, além da captação de água do Rio Batalha, existe uma importante fonte de água que é obtida por meio de poços perfurados e é responsável pelo abastecimento público de grande parte do município. Qual é o nome desse reservatório subterrâneo?

- A) Manancial do Rio Batalha
- B) Aquífero Bauru
- C) Aquífero Guarani
- D) Lençol freático

33. De acordo com dados publicados em 2001 pela Faculdade de Odontologia da USP de Bauru, qual é o processo responsável pela redução do índice de cáries em crianças através do tratamento da água distribuída à população?

- A) Filtração
- B) Desinfecção
- C) Fluoretação
- D) Cloração

34. Na estação elevatória da captação superficial do Rio Batalha, são utilizados painéis elétricos que controlam a rotação dos motores das bombas para variar o volume de água bombeada para o tratamento. Que equipamento elétrico permite essa variação na rotação dos motores?

- A) Transformador
- B) Relé
- C) Inversor de frequência
- D) Disjuntor



35. Na estação elevatória da captação superficial do Rio Batalha, o sistema de bombeamento é composto por um arranjo de 2+2 conjuntos motobombas, ou seja, dois conjuntos operam simultaneamente, enquanto os outros dois ficam em reserva. Esse tipo de arranjo em sistemas de bombeamento é utilizado para:

- A) Aumentar a pressão de água sem precisar de mais bombas
- B) Garantir a operação contínua e eficiente do sistema em caso de falha ou manutenção dos equipamentos em operação
- C) Reduzir o consumo de energia elétrica
- D) Impedir o controle da variação de volume de água bombeada

36. Uma estação de bombeamento precisa atender a uma demanda de vazão maior do que a vazão oferecida por uma única bomba disponível. A equipe decide então associar duas bombas idênticas em paralelo. Em uma situação hipotética, se cada bomba possui uma vazão de 10 m³/h, qual será a vazão total esperada no sistema, desprezando as perdas geradas no sistema?

- A) 5 m³/h
- B) 10 m³/h
- C) 20 m³/h
- D) 30 m³/h

37. Um operador em uma estação elevatória de água trabalha em um ambiente de ruído intenso, onde também é necessário o uso de capacete e óculos de proteção. Suas mãos podem estar frequentemente sujas durante as atividades, o que exige um protetor auricular que não tenha contato direto com o canal auditivo para evitar contaminações. Considerando essas condições, qual tipo de protetor auricular é o mais indicado para esse operador?

- A) Protetor de inserção moldável
- B) Protetor pré-moldado
- C) Abafadores tipo concha conjugados
- D) Protetor de inserção parcial

38. Durante uma inspeção, os Operadores de Estação de Captação e Recalque observaram uma grande quantidade de algas presente na lagoa de captação. A proliferação de algas ocorre devido à presença excessiva de matéria orgânica e nutrientes, especialmente em ambientes quentes e ensolarados, o que pode levar à geração de odores desagradáveis e a um gosto estranho na água.

Considerando essa situação, qual é a solução mais eficaz durante o tratamento para minimizar os efeitos da presença de odores e gosto na água?

- A) Aumentar a taxa de cloração da água.
- B) Implementar a utilização de carvão ativado no tratamento da água.
- C) Reduzir o nível de água na lagoa de captação para controlar a proliferação de algas, evitando assim o impacto no tratamento.
- D) Utilizar produtos químicos para desinfetar a lagoa, eliminando diretamente as algas antes que a água seja direcionada ao tratamento.



39. Durante a inspeção do sistema de recalque de água, o Operador identificou um vazamento na gaxeta da válvula de gaveta localizada no cavalete da elevatória. Para realizar a manutenção adequada e evitar danos ao sistema, é necessário descarregar a adutora de recalque, ou seja, esvaziá-la completamente, resultando no descarte da água existente dentro da tubulação. Nessa situação, podem ser identificados dois tipos de perdas de água. Quais são esses tipos de perdas?

- A) Perdas não autorizadas e perdas autorizadas, onde o vazamento da gaxeta é uma perda física autorizada e a água descarregada durante a manutenção é uma perda física não autorizada.
- B) Perdas físicas autorizadas e perdas aparentes, onde o vazamento na gaxeta é considerado uma perda aparente e a água descarregada é uma perda física autorizada que deve ser contabilizada.
- C) Perdas físicas e perdas não-físicas, em que o vazamento na gaxeta representa uma perda física não autorizada, enquanto a água descarregada durante a manutenção é uma perda não-física que não é contabilizada no consumo.
- D) Perdas físicas autorizadas e perdas físicas não autorizadas, onde o vazamento na gaxeta representa uma perda física não autorizada, enquanto a água descarregada durante o esvaziamento da adutora é considerada uma perda física autorizada.

40. Em uma estação de recalque de água, o motor elétrico desempenha um papel fundamental para garantir o transporte eficiente da água. Considerando o funcionamento do motor, assinale a alternativa que melhor descreve sua função principal nesse sistema:

- A) O motor é responsável por manter a pressão da água na tubulação, evitando vazamentos e rupturas.
- B) O motor transforma energia elétrica em energia mecânica, acionando a bomba que eleva a água de um ponto para outro.
- C) O motor regula a vazão da água, ajustando automaticamente a quantidade que é bombeada conforme a demanda.
- D) O motor controla a temperatura da água, garantindo que ela permaneça em um nível ideal durante o transporte.



RASCUNHO: