

# CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – MOTORISTA

## PORTUGUÊS

Leia com atenção o texto abaixo para responder as questões de número 1 a 3.

### Envelhecimento terá “cura” daqui a 25 anos, diz cientista

Se as previsões de Aubrey de Grey estiverem certas, a primeira pessoa a comemorar seu aniversário de 150 anos já nasceu. E a primeira pessoa a viver até os mil anos pode demorar menos de 20 anos para nascer.

Biomédico gerontologista e cientista-chefe de uma fundação dedicada a pesquisas de longevidade, De Grey calcula que, ainda durante a sua vida, os médicos poderão ter à mão todas as ferramentas necessárias para “curar” o envelhecimento, extirpando as doenças decorrentes da idade e prolongando a vida indefinidamente.

Ele descreve o envelhecimento como o acúmulo de vários danos moleculares e celulares no organismo. “A ideia é adotar o que se poderia chamar de geriatria preventiva, em que você vai regularmente reparar o dano molecular e celular antes que ele chegue ao nível de abundância que é patogênico”, explicou o cientista.

(Adaptado da Folha de São Paulo, julho de 2011)

01. Qual das alternativas representa a ideia central do texto?
- (A) As pessoas vão viver mais de 150 anos, podendo chegar até mil anos.  
(B) O envelhecimento já possui “cura”.  
(C) As pessoas irão aumentar a expectativa de vida em função dos avanços tecnológicos na área de longevidade.  
(D) Já é possível reparar os danos moleculares e celulares que causam o envelhecimento do organismo.
02. No título do texto observamos que a palavra cura foi utilizada entre aspas. Por que as aspas foram empregadas neste caso?
- (A) Para destacar a importância da palavra no texto.  
(B) Para destacar uma citação textual.  
(C) Para evidenciar a origem estrangeira da palavra.  
(D) Para destacar que a palavra foi utilizada no sentido figurado.
03. No trecho “... extirpando as doenças decorrentes da idade e prolongando a vida indefinidamente.”, a palavra em destaque pode ser substituída, sem alterar o sentido do texto, por:
- (A) Erradicando  
(B) Matando  
(C) Extrapolando  
(D) Sobressaltando
04. Em qual das alternativas todos os verbos estão no tempo do pretérito perfeito?
- (A) Se fizéssemos da forma correta não teria saído errado.  
(B) Era uma vez uma garotinha que vivia na floresta.  
(C) Concordei que estive errado, mas afirmo que ele esteve mais perto da verdade.  
(D) A bola já saíra do campo quando o juiz percebeu.
05. Assinale a alternativa em que ambas as palavras foram acentuadas segundo a mesma regra.
- (A) História, ciências.  
(B) Álbum, ingênuo.  
(C) Pó, você.  
(D) Açúcar, mágoa.
06. Assinale a alternativa em que todos os vocábulos apresentam dígrafo.
- (A) Cresça tranquilo, sangue,  
(B) Queijo, nunca, tampa.  
(C) Exceção, banho, água.  
(D) Molho, quando, aqui.
07. Marque o item que apresenta um vocábulo INCORRETAMENTE acentuado.
- (A) Límpida, doce, substituí-lo.  
(B) Rubrica, necessário, urubu.  
(C) Amável, ritmo, lírio.  
(D) Orelha, urubu, hífen.
08. Aponte a alternativa que preenche corretamente as lacunas da oração abaixo:  
**Se o trabalho \_\_\_\_\_ da forma como ela \_\_\_\_\_ o relatório já \_\_\_\_\_.**
- (A) Fosse feito - previra - estava pronto.  
(B) Tivesse sido feito – havia previsto – estaria pronto.  
(C) For feito – preveu – estaria pronto.  
(D) Tiver sido feito – preverá – estará pronto.

## MATEMÁTICA

09. Qual é o número cuja forma polinômica é  $5 \cdot 10^4 + 6 \cdot 10^3 + 9 \cdot 10^2 + 4 \cdot 10 + 8$ ?
- (A) 5.694  
(B) 10.880  
(C) 32.000  
(D) 56.948
10. Qual o nome do polígono regular que possui 9 diagonais?
- (A) Triângulo  
(B) Eneágono  
(C) Hexágono  
(D) Noneágono
11. Em uma maratona um atleta corre 256 m na primeira hora, 128 m na segunda hora, 64 m na terceira hora, e assim sucessivamente. Quanto tempo esse atleta levará para percorrer 504 metros?
- (A) 4 horas e 30 minutos  
(B) 5 horas  
(C) 5 horas e 30 minutos  
(D) 6 horas
12. Analise os itens os itens a seguir:
- $5^2 = (-5)^2$
  - $7^3 = (-7)^3$
  - $5^{-2} = (-5)^{-2}$
  - $-2^4 = (-2)^4$
- Quantos dos itens estão corretos?
- (A) Apenas um.  
(B) Apenas dois.  
(C) Apenas três.  
(D) Todos estão corretos.
13. Aponte a alternativa que corresponde à solução do sistema de equações abaixo:
- $$\begin{cases} \frac{x}{2} + y = 1 \\ \frac{4(x+y)}{5} = x + \frac{1}{2} \end{cases}$$
- (A)  $x = \frac{1}{2}; y = \frac{3}{4}$   
(B)  $x = 2; y = \frac{1}{2}$   
(C)  $x = \frac{3}{4}; y = \frac{2}{3}$   
(D)  $x = -2; y = -\frac{1}{2}$
14. Marta faz caminhada em uma pista circular com diâmetro de 20 metros, enquanto Paulo faz corrida em uma pista também circular com 6 metros de diâmetro. Quantas voltas Paulo terá que dar para percorrer a mesma distância que Marta percorre em 3 voltas?
- (A) 4 voltas.  
(B) 5 voltas.  
(C) 6 voltas.  
(D) 10 voltas.
15. A fração  $\frac{-x^2-1}{x^2+1}$  é equivalente a:
- (A) -1  
(B) 1  
(C) x  
(D)  $\frac{1}{2}$
16. Duas costureiras foram contratadas para confeccionar o fardamento de uma escola. A mais experiente delas consegue fazer todo o trabalho sozinha em 24 dias e a menos experiente consegue fazer todo o trabalho sozinha em 48 dias. Quantos dias serão necessários para as duas fazerem juntas todo o trabalho?
- (A) 8 dias.  
(B) 16 dias.  
(C) 20 dias.  
(D) 36 dias.
17. Dar passagem, pela esquerda, quando solicitado:
- (A) é dever de todo o condutor de veículo automotor.  
(B) é uma opção do condutor.  
(C) é uma questão de educação do condutor.  
(D) só deve ser permitido quando se tratar de motocicletas.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

# CONCURSO PÚBLICO MUNICIPAL – MOTORISTA

18. Na inspeção de segurança veicular, um dos equipamentos obrigatórios a ser inspecionado é:
- (A) o farol de neblina
  - (B) o triângulo
  - (C) a lanterna elevada de freio (brake-light)
  - (D) existem duas alternativas corretas.
19. O condutor envolvido em acidente com vítima, ao deixar de prestar ou providenciar socorro à vítima, tendo condições de fazê-lo, estará cometendo infração:
- (A) leve
  - (B) média
  - (C) grave
  - (D) gravíssima
20. A marcação de áreas de estacionamento que indicam ao condutor a proibição para estacionar é feita na cor:
- (A) amarela
  - (B) azul
  - (C) verde
  - (D) vermelha
21. Assinale a alternativa correta.
- (A) Manômetro: indica a pressão do óleo no motor.
  - (B) Amperímetro: indica o nível de água no radiador.
  - (C) Odômetro: indica o nível do combustível.
  - (D) Tacógrafo: indica a quilometragem do veículo.
22. Qual das alternativas abaixo não constitui penalidade a ser imposta pela autoridade de trânsito?
- (A) multa
  - (B) apreensão do veículo
  - (C) frequência do curso de reciclagem
  - (D) N.d.a.
23. Qual o órgão competente para apreciar recurso administrativo de penalidade imposta pela autoridade de trânsito?
- (A) DETRAN
  - (B) CETRAN
  - (C) JARI
  - (D) Existem duas alternativas corretas.
24. Para evitar acidentes devido a condições adversas de luz, o motorista deve:
- (A) Voltar a visão para o lado esquerdo da via, ao se aproximar de um veículo com luz alta.
  - (B) De manhã ou à tardinha circular com os faróis altos acesos.
  - (C) Piscar os faróis quando perceber farol alto em sentido contrário.
  - (D) Existem duas alternativas corretas.
25. Assinale a alternativa que corresponde à situação de condições adversas da via de trânsito.
- (A) curvas.
  - (B) números de faixas.
  - (C) tipos de pavimentação.
  - (D) Todas as alternativas acima.
26. Assinale a afirmativa correta:
- (A) Tanto no motor diesel quanto no movido a gasolina, a explosão ocorre por compressão, dispensando a faísca provocada pelas velas.
  - (B) Os óleos lubrificantes para os motores a gasolina e a diesel são específicos para cada tipo de motor, não podendo ser usados indistintamente.
  - (C) A tensão nas correias deve ser verificada periodicamente para evitar que, ao deslizarem sobre as polias, sofram desgaste e tenham a vida útil diminuída.
  - (D) Existem duas alternativas corretas.
27. No sistema de freios dos veículos automotores, qual o nome do elemento mecânico que gera pressão no circuito hidráulico, provocando a frenagem das rodas?
- (A) Setor.
  - (B) Diferencial.
  - (C) Cilindro mestre.
  - (D) Junta homocinética.
28. Segurar a cabeça da vítima, pressionando a região das orelhas, é procedimento para impedir que a vítima:
- (A) Desmaie.
  - (B) Ouça ruídos em sua volta.
  - (C) Tenha alguma hemorragia externa.
  - (D) Movimente a cabeça.
29. Com relação à distância do acidente para início da sinalização, tendo o acidente ocorrido próximo a uma curva, deve-se:
- (A) Iniciar a marcação no início da curva.
  - (B) Iniciar a marcação no final da curva.
  - (C) Dobrar a distância recomendada.
  - (D) Triplicar a distância recomendada.
30. Qual a velocidade máxima permitida, nas vias urbanas de trânsito rápido, onde não existir sinalização?
- (A) 40 Km/h
  - (B) 60 Km/h
  - (C) 80 Km/h
  - (D) 110 Km/h
31. A velocidade mínima permitida não poderá ser inferior a:
- (A) Um quarto da velocidade máxima.
  - (B) Um terço da velocidade máxima.
  - (C) Metade da velocidade máxima.
  - (D) 20 Km/h
32. Se um guarda de trânsito soar o apito com dois silvos breves significa que o motorista deve:
- (A) Ter atenção
  - (B) Diminuir a marcha
  - (C) Ficar a postos
  - (D) Parar