

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIMIRIM – PE
CONCURSO PÚBLICO 2012

20 QUESTÕES DE LÍNGUA PORTUGUESA

ARTE DE AMAR

Se queres sentir a felicidade de amar, esquece a tua alma.
A alma é que estraga o amor.
Só em Deus ela pode encontrar satisfação.
Não noutra alma.
Só em Deus - ou fora do mundo.
As almas são incomunicáveis.
Deixa o teu corpo entender-se com outro corpo.
Porque os corpos se entendem, mas as almas não.

01. ‘Se queres sentir a felicidade de amar, esquece a tua alma.’ O emprego da vírgula no período acima se fez necessário para:

- A. Isolar o aposto.
- B. Isolar o vocativo.
- C. Separar uma oração condicional da principal.
- D. Separar orações aditivas numa enumeração.
- E. Introduzir uma negação.

02. ‘Porque os corpos se entendem, mas as almas não.’ O que a conjunção sublinhada expressa em relação à oração anterior?

- A. Alternância
- B. Concessão
- C. Adição
- D. Contraste
- E. Conclusão

03. De acordo com o que se lê no texto, qual a intenção do eu lírico ao intitular o poema de ‘Arte de Amar’?

- A. Provar que o amor só é expresso artisticamente.
- B. Usar a poesia como destruidora de conceitos antigos.
- C. Mostrar sua ideia do que é o amor, de como ele acontece.
- D. Analisar uma história de amor própria, sem se delongar sobre a visão geral do sentimento.
- E. Pregar sua religião.

04. O poeta refere-se frequentemente ao papel da alma no amor. Para ele, a alma:

- A. Não existe em nenhum âmbito da vida do homem.
- B. É sinônimo de felicidade e deve ser fator principal no amor.
- C. É sinônimo de um amor caridoso, na qual os corpos podem unir-se para sempre.
- D. Por ser divina, é quem deve determinar as regras do amor.
- E. Não deve ser considerada no envolvimento amoroso.

05. Onde está o humor da frase?

- A. Na falta de compreensão do garoto em entender os limites de um ser irracional, mesmo na ficção.
- B. Na originalidade do autor em colocar um animal para responder à pergunta.
- C. No garoto que simplesmente ignora um conceito bastante comum na escola.
- D. Na confusão que há entre a sílaba ‘pro’ e a palavra ‘pró’, que significa ‘em defesa de’.
- E. No desconhecimento do garoto do conceito formal de ‘pronomes’ e a confusão que o amigo faz com suas variantes linguísticas.

06. O emprego do advérbio ‘talvez’ no último quadrinho indica:

- A. Dúvida
- B. Negação
- C. Protesto
- D. Lugar
- E. Classificação

Ver a história ser feita é sempre um privilégio, em qualquer setor, e no esporte não é diferente. Todas as Olimpíadas têm suas lendas e feitos heroicos, e em Londres três nomes devem ser acompanhados mais de perto do que quaisquer outros: Michael Phelps, da natação, pode se tornar o maior recordista de medalhas de todos os Jogos; Usain Bolt pode quebrar mais três recordes mundiais e virar o maior velocista de todos os tempos; e Yelena Isinbayeva pode se sagrar tricampeã de salto com vara e bater o recorde mundial pela 18ª vez.

07. Por que a notícia afirma que pode-se ‘ver a história ser feita’ nas Olimpíadas?

- A. Porque só as Olimpíadas, a cada 4 anos, têm seu período sempre marcado por feitos históricos e, assisti-las, é vê-los na certa.



PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIMIRIM – PE
CONCURSO PÚBLICO 2012

- B. Porque os recordes mundiais ficam sempre reservados para essa época e não para outra.
- C. Porque geralmente são feitos estudos de aproximação e no mais recente ficou claro que a história mudará seu curso depois das Olimpíadas de Londres.
- D. Porque os feitos acima não precisarão da distância do tempo para saber que devem ficar na lembrança.
- E. Porque devido à crise mundial, o conceito de feito histórico tem mudado a cada dia e, na nova concepção, o esporte é a fonte mais rica que temos.

08. Qual convenção gramatical explica a escrita de 'privilégio' com 'G'?

- A. Forma verbal terminada em AR.
- B. Diferenciar um substantivo de uma forma verbal.
- C. Palavra terminada em -égio.
- D. Palavras de origem árabe.
- E. Palavra derivada de outra que já apresenta a letra "g".

09. Assim como 'heroicos', não acentuamos o ditongo em:

- A. Assembleia
- B. Bau
- C. Paraguai
- D. Saude
- E. Container

10. No texto, o verbo pronominal 'sagrar-se' é sinônimo de:

- A. Abençoar
- B. Ungir
- C. Santificar
- D. Conquistar
- E. Brilhar



11. Na tirinha pode-se perceber que predominam os sentimentos:

- A. De brincadeira e susto
- B. De estranhamento e medo
- C. De ódio e de loucura
- D. De falar e ouvir
- E. De amor e ódio

12. O texto combina imagem e palavra. Por meio de qual processo de formação o autor escolheu passar sua mensagem?

- A. Enigma
- B. Sons animais
- C. Onomatopeia
- D. Sigla
- E. Prefixação

Olimpíada de Londres tem uma marca feminina forte. Pela primeira vez na história todas as modalidades olímpicas são disputadas por mulheres. Além disso, a Arábia Saudita cedeu à pressão internacional e mandou duas atletas para o evento, uma no atletismo, outra no judô. Os EUA, também de forma inédita, chegam com uma delegação com maioria feminina, com 268 mulheres e 261 homens.

Mas, se o número de competidoras cresce, as mulheres ainda ficam atrás dos homens em dois pontos: os Jogos de Londres-2012 vão distribuir 30 medalhas de ouro a menos para mulheres (132 contra 162) e o nível de performance, inalterado desde o início da década de 80.

Segundo estudo publicado por pesquisadores do Instituto de Pesquisas Biomédicas e de Epidemiologia do Esporte, da França, a diferença média no nível de performances entre homens e mulheres, em provas olímpicas, segue em 10% desde 1983. O estudo levou em conta resultados até os Jogos Olímpicos de Pequim, em 2008, de natação, atletismo, ciclismo de pista, levantamento de peso e patinação de velocidade. Incluiu também análise de recordes mundiais e, no caso de natação e atletismo, os 10 melhores resultados ano a ano.

13. Qual regra justifica a acentuação de 'judô'?

- A. Acentuam-se os monossílabos terminados em 'o'.
- B. Acentuam-se as paroxítonas terminadas em 'o'.
- C. Acentuam-se os oxítonos terminados em 'o'.
- D. São acentuadas as sílabas tônicas da 3ª pessoa do plural do presente do indicativo dos verbos.
- E. São acentuadas as oxítonas que são precedidas de vogais.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIMIRIM – PE
CONCURSO PÚBLICO 2012

14. Segundo o texto:

- A. A participação de mulheres bem como o nível de performance em relação aos homens permanece inalterado desde os anos 80.
- B. Sempre sendo verificados e analisados, os números que calculam a participação e o nível de desempenho em mulheres, apesar de algumas alterações, não muda desde Pequim.
- C. Os países participantes conseguiram colocar mulheres em todas as modalidades olímpicas em Londres, o que não aconteceu com o nível de desempenho.
- D. As competidoras do sexo feminino pela primeira vez estão na disputa em todas as modalidades, embora a diferença no nível de desempenho em relação aos homens não tenha sido alterado desde os anos 80.
- E. Apesar de tentarem ao máximo conseguir superioridade, os homens têm que conviver nessas Olimpíadas com mulheres em todas as modalidades. Eles continuam vencendo apenas na diferença do nível de desempenho.

15. Segundo o texto, as atletas sauditas:

- A. Cederam aos apelos e vão participar dos jogos olímpicos.
- B. Tiveram o direito de se inscrever nas Olimpíadas, mas só duas passaram.
- C. Foram beneficiadas pelos apelos internacionais e os jogos contarão com duas delas.
- D. Nunca haviam participado dos jogos Olímpicos antes, mas ao apelarem para organismos internacionais, duas delas conseguiram ir.
- E. Foram enviadas para as Olimpíadas por organismos internacionais.

16. ‘a Arábia Saudita cedeu à pressão’. A ocorrência de crase e o emprego do acento grave se explicam:

- A. Pela exigência de preposição pelo verbo e de artigo pelo termo feminino.
- B. Pela exigência de preposição pelo verbo mais uma palavra que não aceita artigo.
- C. Pela ocorrência do pronome de tratamento.
- D. Pela ocorrência de nome de lugar.
- E. Pela ausência de pronome possessivo antes do complemento verbal.

17. ‘Os EUA, também de forma inédita, chegam com uma delegação com maioria feminina, com 268 mulheres e 261 homens.’ Segundo o texto, os Estados Unidos:

- A. Nunca tinham levado uma delegação feminina para as Olimpíadas.
- B. Já haviam levado uma delegação com maioria feminina para as Olimpíadas.
- C. Jamais haviam levado uma delegação feminina maior que a masculina para as Olimpíadas.
- D. Algumas vezes levam a delegação feminina em número superior à masculina para as Olimpíadas.
- E. Sempre levam uma delegação feminina em maior número que a masculina.

18. ‘a diferença média no nível de performances entre homens e mulheres, em provas olímpicas, segue em 10% desde 1983.’ Em qual sentença abaixo o emprego do número percentual NÃO obedeceu às regras de concordância?

- A. “30% dos moradores votaram contra a proposta”.
- B. 1,97% dos clientes ganha acima de 30 salários mínimos.
- C. 1% dos proprietários rurais, no Brasil, controlam 48% do nosso território.
- D. Só 0,3% das empresas está habilitado a exportar.
- E. Os salários devem subir entre 10% e 30% .

19. Em qual das alternativas abaixo NÃO houve erro de concordância?

- A. A carcaça inchada de um “mutante” encontrada à beira do East River, na ilha de Manhattan, está intrigando os novaiorquinos.
- B. Com o corpo sem pelo e os dedos vermelho, o animal foi apelidado de “monstro de Manhattan”.
- C. O grande focinho em decomposição dar a impressão de que o animal está rosnando.
- D. A criatura se tornam ainda mais assustadora por ter cinco dedos humanoides em cada uma das patas.
- E. Muitos acreditam que se trata de uma imensa ratazana ou de um porco assado – tese defendida pelo departamento que cuidam dos parques em Nova York.

20. Qual das alternativas abaixo a regência do nome teve a sua regência transcrita com erro?

- A. Afinal, você tem orgulho de ser brasileiro?
- B. Nenhuma das redações foi escolhida pelos jurados?
- C. Embora não pareça, ele está bem consciente de tudo.
- D. A professora agiu favoravelmente aos alunos.
- E. Quando o resultado das provas foi divulgado, ela chorou perante a todos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIMIRIM – PE
CONCURSO PÚBLICO 2012

20 QUESTÕES DE MATEMÁTICA

21. Qual a inversa da matriz, $\begin{pmatrix} 3 & -2 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$, se existir?

- A. $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} -2 & 1 \\ -4 & 2 \end{pmatrix}$
- C. Não existe
- D. $\begin{pmatrix} -2 & 4 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$
- E. $\begin{pmatrix} -3 & 4 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$

22. Seja A uma matriz quadrada de ordem n e determinante D. Escolhe-se uma das linhas de A e multiplica-se cada elemento dessa linha por uma constante k, obtendo-se assim uma nova matriz A'. Podemos dizer que o determinante dessa nova matriz é:

- A. $k^n D$
- B. kD^n
- C. kD
- D. D/k
- E. k/D

23. Num caixa existem 4 cartões azuis e 6 cartões vermelhos. Retira-se sucessivamente e sem reposição dois cartões da caixa. Qual a probabilidade desses cartões serem da mesma cor?

- A. 2/15
- B. 1/3
- C. 1/5
- D. 2/3
- E. 7/15

24. Quantos são os anagramas da palavra ARROZ que iniciam com vogal?

- A. 6
- B. 12
- C. 18
- D. 24
- E. 30

25. Num sorteio para as oitavas de finais de um torneio, o time A não deseja enfrentar o time B, pelo menos na primeira partida das oitavas. Qual a probabilidade de que o desejo do time A não se realize?

- A. 2/3
- B. 1/15
- C. 1/16
- D. 4/15
- E. 8/15

26. Qual das funções abaixo é uma função par?

- A. $f(x) = tg(x)$
- B. $g(x) = sen(x)$
- C. $h(x) = cos(x)$
- D. $i(x) = x^2 + x^3$
- E. $j(x) = x^3$

27. Num plano existem 15 pontos não colineares. Quantos são os segmentos de reta entre esse pontos?

- A. 105
- B. 90
- C. 75
- D. 45
- E. 30

28. No lançamento simultâneo de dois dados honestos, qual a probabilidade de que os resultados em cada dado seja diferente?

- A. 1/6
- B. 1/3
- C. 4/9
- D. 5/9
- E. 5/6

29. De quantas maneiras 3 pessoas podem se sentar em 7 cadeiras em fila?

- A. 35
- B. 120
- C. 180
- D. 210
- E. 240

30. Se $A = \frac{sen 2550^\circ \cdot cos 1830^\circ}{tg 3645^\circ}$, então o valor de $\sqrt{\frac{\sqrt{3}}{3}} A$ é

- A. 3/16
- B. 1/2
- C. 1/4
- D. 3/2
- E. 7/8

31. Mário recebia um valor R como remuneração em seu trabalho e, após dois anos seguidos, recebeu dois aumentos, um de 10% no primeiro ano e outro de 20% o segundo ano, passando a receber R\$ 1584,00. Podemos dizer que a remuneração R de Mário, antes dos aumentos, era de:

- A. R\$ 1218,00
- B. R\$ 1200,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIMIRIM – PE
CONCURSO PÚBLICO 2012

- C. R\$ 1198,00
- D. R\$ 1160,00
- E. R\$ 1120,00

32. Suponha que João compre hoje um carro que desvaloriza 10% em relação ao ano anterior. Se João resolver vender seu carro em quatro anos, quantos por cento do valor original ele conseguirá?

- A. 60%
- B. 62,31%
- C. 63,91%
- D. 65,61%
- E. 67,41%

33. Qual a soma dos termos da sequência 2, 7, 4, 10, 6, 13, ..., 40, 140?

- A. 1890
- B. 1720
- C. 1430
- D. 1340
- E. 1210

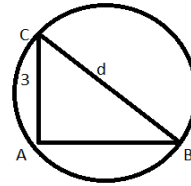
34. Uma pessoa que encontra-se a 1 m de uma parede, anda conforme a seguinte regra: anda a metade do que falta para chegar a parede (1/2), depois anda a metade do que ainda falta (1/4) e vai repetindo isso sempre andando metade do que ainda falta para chegar a parede. Qual o resultado da soma de todas as distâncias percorridas por essa pessoa até chegar a parede?

- A. 1/1024
- B. 2
- C. 1
- D. 3/2
- E. 1024

35. Qual o valor de t para que os gráficos das funções $f(x) = ax + t$ e $g(x) = ax^2 + 2x - c$ sejam tangentes?

- A. $\frac{1}{4a} - \frac{ac+1}{a} + 1$
- B. $\frac{-a^2}{4a} + \frac{a+1}{a} + 1$
- C. $\frac{a^2}{4a} - \frac{ac+1}{a} + 1$
- D. $\frac{-a^2}{2a} + \frac{ac+1}{a} + 1$
- E. $\frac{-a^2}{4a} - \frac{ac+1}{a} + 1$

36. Qual o diâmetro da circunferência abaixo, sabendo que o arco AB mede 120° e o lado AC mede 3 m?



- A. 5 m
- B. 6 m
- C. 7 m
- D. 8 m
- E. 9 m

37. Se $f(x) = x^2 - 3x + 7$ é uma função quadrática, podemos dizer que o menor valor que essa função pode assumir é:

- A. 21
- B. 4
- C. 17/2
- D. 19/4
- E. 21/5

38. Sejam a e b dois números inteiros quaisquer. Pode-se dizer que nem sempre é um número real:

- A. $a^{1/3}b^{1/3}$
- B. a^0b^0
- C. $a^{1/2}b^{1/2}$
- D. $a + 2b$
- E. $4ab$

39. Qual o capital que deve ser aplicado durante um ano a taxa de 5% ao mês, no sistema de juros simples, para se obter um montante igual a R\$ 1920,00?

- A. R\$ 1200,00
- B. R\$ 1100,00
- C. R\$ 1300,00
- D. R\$ 1400,00
- E. R\$ 1000,00

40. O dinheiro do senhor Francisco rende mensalmente 2%. É possível dizer que, a seis meses antes, uma quantia de R\$ 1500,00 hoje, valia aproximadamente:

- A. R\$ 1297,31
- B. R\$ 1307,22
- C. R\$ 1318,97
- D. R\$ 1329,31
- E. R\$ 1331,95