



CONCURSO COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE NOVA IGUAÇU - RJ

CONCURSO PÚBLICO

MATUTINO

PROVAS OBJETIVAS – ARMADOR/AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS/BOMBEIRO HIDRÁULICO/CARPINTEIRO/ELETRICISTA/JARDINEIRO/MANILHEIRO/MARCENEIRO/ MECÂNICO DE MÁQUINA PESADA/OPERADOR DE ACABADORA/OPERADOR DE CALDEIRA/OPERADOR DE ROLO COMPRESSOR/OPERADOR DE SILOS/OPERADOR DE USINA/PEDREIRO/PINTOR/RASTILHEIRO/SERRALHEIRO/SERVENTE/SOLDADOR

Leia atentamente as INSTRUÇÕES:

1. Confira seus dados no cartão-resposta: nome, número de inscrição, cargo para o qual se inscreveu.
2. Confira se a prova que recebeu é para o cargo ao qual se inscreveu.
3. Assine seu cartão-resposta.
4. Aguarde a autorização do Fiscal para abrir o caderno de provas. Ao receber a ordem do fiscal, confira o caderno de provas com muita atenção. Nenhuma reclamação sobre o total de questões ou falha de impressão será aceita depois de iniciada a prova.
5. Sua prova tem **40** questões, com **4** alternativas.
6. Preencha toda a área do cartão-resposta correspondente à alternativa de sua escolha, com caneta esferográfica (tinta azul ou preta), sem ultrapassar as bordas. As marcações duplas ou rasuradas ou marcadas diferente do modelo estabelecido no cartão-resposta poderão ser anuladas.
7. O cartão-resposta não será substituído, salvo se contiver erro de impressão.
8. Cabe apenas ao candidato a interpretação das questões, o fiscal não poderá fazer nenhuma interferência.
9. A prova será realizada com duração máxima de **3h**, incluído o tempo para a realização da prova objetiva e o preenchimento do cartão-resposta.
10. O candidato somente poderá se retirar do local de realização das provas depois de decorrida **1h** do início das mesmas. Contudo, não poderá levar consigo o caderno de provas enquanto não obtiver autorização expressa para tanto, sob pena de ser excluído do concurso.
11. O candidato somente poderá se retirar da sala de provas levando o caderno de provas depois **1h30min** do início das mesmas.
12. Ao terminar a prova, o candidato deverá entregar o cartão-resposta preenchido e assinado, ao fiscal de sala.
13. Os **3** (três) últimos candidatos que realizarem a prova devem permanecer na sala para acompanhar o fechamento do envelope contendo os cartões-resposta dos candidatos presentes e ausentes e assinar a ata de sala atestando que o envelope foi devidamente lacrado.

BOA PROVA!

PROVAS OBJETIVAS – ARMADOR/AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS/BOMBEIRO HIDRÁULICO/CARPINTEIRO/ELETRICISTA/JARDINEIRO/MANILHEIRO/MARGENEIRO/MECÂNICO DE MÁQUINA PESADA/OPERADOR DE ACABADORA/OPERADOR DE CALDEIRA/OPERADOR DE ROLO COMPRESSOR/OPERADOR DE SILOS/OPERADOR DE USINA/PEDREIRO/PINTOR/RASTILHEIRO/SERRALHEIRO/SERVEENTE/SOLDADOR LÍNGUA PORTUGUESA

O texto a seguir servirá de base para às cinco questões seguintes.

O leão e o inseto

Um inseto se aproximou de um Leão e disse sussurrando em seu ouvido: “Não tenho nenhum medo de você, nem acho você mais forte que eu. Se você duvida disso, eu o desafio para uma luta, e assim, veremos quem será o vencedor.”

E voando rapidamente sobre o Leão, deu-lhe uma ferroada no nariz. O Leão, tentando pegá-lo com as garras, apenas atingia a si mesmo, ficando assim bastante ferido.

Desse modo o Inseto venceu o Leão, e entoando o mais alto que podia uma canção que simbolizava sua vitória sobre o Rei dos animais, foi embora relatar seu feito para o mundo. Mas, na ânsia de voar para longe e rapidamente espalhar a notícia, acabou preso numa teia de aranha.

Então se lamentou Dizendo: “Ai de mim, eu que sou capaz de vencer a maior das feras, fui vencido por uma simples Aranha.”

Moral da História: O menor dos nossos inimigos é frequentemente o mais perigoso.

Autor: Esopo

(Acesso 18.05.10) http://sitededicadas.uol.com.br/o_leao_e_o_inseto.htm

01. No primeiro parágrafo, o inseto:

- a) Ri do leão.
- b) Desafia o leão.
- c) Luta com o leão.
- d) Ferroa o leão.

02. Assinale a alternativa que corresponde às características de uma fábula assim como o texto acima:

- a) É um texto jornalístico, pois transmite notícias.
- b) É um texto rebuscado e de difícil compreensão.
- c) É um texto em que o autor personifica os animais, a fim transmitir uma mensagem moralizante.
- d) É um texto extremamente poético, pois é composto de rimas.

03. No trecho: “E voando rapidamente sobre o leão” o termo sublinhado corresponde a um verbo. Assinale a alternativa que indica a forma nominal em que o verbo aparece:

- a) Imperativo.
- b) Gerúndio.
- c) Infinitivo.
- d) Particípio.

04. Qual das alternativas abaixo há, respectivamente, um hiato e um dígrafo?

- a) Nariz, ferroada.
- b) Inseto, canção.
- c) Entoando, espalhar.
- d) Relatar, vencer.

05. No trecho: “O Leão, tentando pegá-lo com as garras, apenas atingia a si mesmo, ficando assim bastante ferido.” O termo sublinhado é:

- a) Um verbo.
- b) Um pronome.
- c) Um adjetivo.
- d) Um advérbio.

06. De acordo com o texto, o inseto venceu o leão, por quê?

- a) Matou o leão com uma ferroada venenosa.
- b) Enfureceu tanto o leão que o mesmo foi embora.
- c) Picou o rabo do leão.
- d) Picou o leão enfurecendo-o, e fazendo com que ele próprio se ferisse.

07. “Moral da História: O menor dos nossos inimigos é frequentemente o mais perigoso.” Neste trecho o autor fala de seu ponto de vista a respeito da inimizade. Assinale a alternativa que corresponde a interpretação do autor:

- a) Precisamos ter cuidado com os insetos pequenos.

- b) Nós devemos nos preocupar com as inimizades que geramos, pois a pessoa que representa menos poder pode ser o inimigo mais perigoso.
- c) A aranha é o inimigo menos perigoso.
- d) O leão é o inimigo mais perigoso.

Leia a tira a seguir e responda às três questões seguintes.



(Acesso 18.05.10) <http://www2.uol.com.br/niquel/cinema.shtml>

08. O humor da tirinha é construído a partir:

- a) Da irritação do locador de vídeos.
- b) Do fato de o DVD ser do filme X-men.
- c) Da displicência, e ingenuidade de Wolverine, em sua fala ao se defender.
- d) Do DVD estar todo riscado.

09. No trecho: “Impossível, só eu mexi no disco!” é CORRETO afirmar que:

- a) Wolverine não quer pagar os danos do DVD danificado e por isso nega tê-lo feito.
- b) Wolverine acredita não ter riscado o DVD, pois não mexeu no disco.
- c) Wolverine afirma não ter riscado o DVD, pois ninguém, além dele, teve contato com o disco.
- d) Wolverine não quer que o atendente descubra que ele tem garras.

10. Nos termos sublinhados: “Ei! Você devolveu o DVD do X-men todo riscado!” temos respectivamente:

- a) Um advérbio de modo e um verbo no presente do indicativo.
- b) Uma interjeição e um verbo no pretérito mais-que-perfeito.
- c) Uma interjeição e um verbo no pretérito perfeito.
- d) Uma exclamação e um verbo no pretérito imperfeito.

Leia a tira e responda às cinco questões seguintes.



(Acesso 19.05.10) <http://clubedamafalda.blogspot.com/>

11. Assinale a alternativa que corresponde às atitudes de Mafalda em relação à amiga de acordo com a tirinha acima.

- a) Mafalda está passiva assistindo ao programa. Mafalda irrita-se com a fala da amiga.
- b) Mafalda está irritada assistindo ao programa. Mafalda ri da fala da amiga.
- c) Mafalda está passiva assistindo ao programa. Mafalda surpreende-se com a fala da amiga.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

12. No trecho “Olha, ela está fazendo tricô!” pode-se afirmar que o termo destacado é:

- a) Uma locução adjetiva, pois tricô é um adjetivo.
- b) Uma locução adverbial, pois é composta por um verbo e um advérbio.
- c) Uma locução verbal, pois é uma construção de dois verbos, um auxiliar e outro principal.
- d) Uma locução conjuntiva, pois é uma construção de duas conjunções.

13. O sujeito da oração “Minha mãe se mata fazendo tricô” é:

- a) A amiga de Mafalda.
- b) Tricô.
- c) Minha mãe.
- d) Nenhuma das alternativas anteriores.

14. Qual das alternativas tem, respectivamente, uma oração e uma frase?

- a) “Isto é um absurdo.” / “Querida vamos ter um bebê”.
- b) “Ela está fazendo tricô” / “Olha!”
- c) “Querida” / “Minha mãe se mata fazendo pulôveres”.
- d) Todas as alternativas estão corretas.

15. Qual das alternativas abaixo tem, respectivamente, um substantivo e um pronome?

- a) Mãe, Bebê.
- b) Bebê, Ela.
- c) Absurdo, Marido.
- d) Tricô, Pulôveres.

Leia o texto e responda às cinco questões seguintes.

Como se forma uma caverna?

por Tarso Araújo

A caverna se forma quando água ácida penetra no solo, entra em contato com rochas calcárias e as dissolve, formando "ocos" no relevo. Esse processo é o que define o surgimento da maioria dos tipos de caverna. Segundo a espeleologia, ramo da ciência que estuda o assunto, caverna é toda cavidade natural rochosa com dimensões que permitam o acesso de seres humanos. Mas essa definição também abrange outras formas, como as cavernas em geleiras, recifes de coral ou rochas não calcárias. Outras variedades surgem provocadas por erosão, lava ou substâncias produzidas por bactérias. Seja qual for o tipo, elas são importantes não só para curiosos mas para os cientistas também. "As cavernas são um baú fabuloso de recordações da história do planeta e da vida", diz o espeleólogo Clayton Ferreira Lino, coordenador da Rede Brasileira de Reservas da Biosfera. Dentro desse baú, há informações sobre a história geológica da Terra, a formação da vida no planeta e a evolução do ser humano. Enquanto usavam as cavernas como casa, esconderijo e até como templo, nossos ancestrais deixaram inscrições nas paredes, fósseis e materiais que dão pistas de como era a vida na época das cavernas.

Acesso (19.05.10) http://mundoestranho.abril.com.br/geografia/pergunta_287899.shtml

16. De acordo com o texto, assinale o princípio do processo que define o surgimento da maioria dos tipos de caverna.

- a) Penetração das águas com calcário.
- b) Formação de ocos no solo.
- c) Penetração da água ácida
- d) Todas as alternativas estão erradas.

17. "As cavernas são um baú fabuloso de recordações da história do planeta e da vida" sobre essa afirmação é CORRETO dizer que:

- a) As cavernas não são importantes, pois a história do planeta não pode ser recordada.
- b) Nas cavernas estão registrados vestígios dos nossos antepassados.
- c) Nossos antepassados não deixaram vestígios, por isso as cavernas são somente recordações de um passado distante.
- d) As cavernas são formações rochosas que têm forma de baú, porém não são importantes para a história.

18. Segundo o texto acima, sobre as cavernas é CORRETO afirmar:

- a) Só são importantes para os curiosos que querem saber sobre as formações rochosas.
- b) Os cientistas não se interessam em estudar cavernas.
- c) São importantes tanto para estudos científicos quanto para curiosos.
- d) Nenhuma das alternativas está correta.

19. No trecho “A caverna se forma quando água ácida penetra no solo”. Temos uma oração subordinada, ou seja, há presença de dois verbos. Assinale a alternativa que corresponde aos sujeitos das orações.

- a) O solo e a caverna são sujeitos.
- b) O solo e a água ácida são sujeitos.
- c) A caverna e a água ácida são sujeitos.
- d) Ácida e solo são sujeitos.

20. “Seja qual for o tipo, elas são importantes não só para curiosos mas para os cientistas também”, neste trecho o pronome elas está se referindo:

- a) À erosão.
- b) Às bactérias.
- c) Às cavernas.
- d) A outras variedades de cavernas.

MATEMÁTICA

21. Os valores que substituem corretamente o ponto de interrogação na tabela abaixo são respectivamente:

Soma	Resultado
54+169	?
?+325	481
? - 789	0
10001-1111	?

- a) 223, 156, 789, 9.890
- b) 223, 806, 0, 8.890
- c) 223, 156, 789, 8.890
- d) 223, 481, 789, 8.890

22. O gerente de uma loja de malhas fez uma compra para reposição de mercadorias e obteve um desconto de R\$ 12.560. Sabendo que ele pagou R\$ 135.780 no valor final, qual o preço da compra sem o desconto?

- a) 160.900
- b) 135.780
- c) 123.220
- d) 148.340

23. No estacionamento de um supermercado há 582 vagas para automóveis e 245 para motocicletas. Sabendo que há 498 carros e 172 motocicletas estacionados podemos afirmar que:

- a) Há, no total, 150 lugares vagos.
- b) Há 323 vagas de automóveis ocupadas a mais que as vagas ocupadas de motocicletas.
- c) No total, há 337 vagas de motocicletas a menos que de automóveis.
- d) Das vagas existentes, apenas 600 estão ocupadas.

24. Em uma loja de informática, os preços de alguns equipamentos são:

Produto	Preço
Notebook	R\$ 2.000,00
Computador completo	R\$ 1.500,00
Monitor	R\$ 500,00
Teclado	R\$ 150,00

Rafael comprou um computador completo para dar de presente a seu irmão, um notebook para usar no trabalho, um monitor e dois teclados para seus amigos Ana e Carlos. Sabendo que ele deu R\$ 1.050,00 de entrada e vai pagar o restante sem acréscimo em 45 dias, quantos reais faltam para ele terminar de pagar?

- a) R\$ 3.100,00
- b) R\$ 3.250,00
- c) R\$ 4.150,00
- d) R\$ 4.300,00

25. Uma fábrica de chocolates produziu 3245 barras que serão distribuídas em caixas com espaço para no máximo 18 barras cada. Quantas caixas serão necessárias para embalar todas as barras, sabendo que o número de caixas deve ser o menor possível?

- a) 181 caixas.
- b) 155 caixas.
- c) 173 caixas.
- d) 180 caixas.

26. Luiza sempre vai a uma pizzeria e come 2 dos oito pedaços os quais a pizza foi dividida. Se, no entanto, a pizza viesse dividida em 16 pedaços, ao invés de 8, quantos pedaços Luiza deveria comer tal que a proporção seja a mesma ?

- a) 2
- b) 4
- c) 6
- d) 8

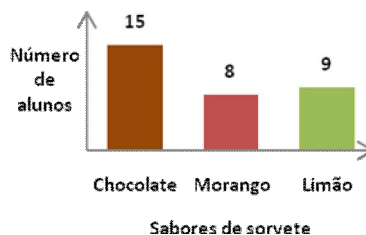
27. O resultado da expressão $\frac{1}{2} + \frac{4}{5} \times \frac{5}{4} + \frac{3}{2} - 1$ é:

- a) 0
- b) $\frac{17}{8}$
- c) 2
- d) $\frac{19}{10}$

28. Assinale a alternativa incorreta:

- a) $0,541 > 0,054$
- b) $\frac{2}{3} < \frac{3}{5}$
- c) $0,983 < 0,984$
- d) $\frac{1}{2} = \frac{8}{16}$

29. Os alunos da 8ª série de uma escola fizeram uma pesquisa para saber os sabores de sorvete preferidos entre os alunos. Com base no gráfico abaixo, que mostra os resultados da pesquisa realizada, é CORRETO afirmar que:



- a) O número de alunos que preferem sorvete de morango e de limão é menor que o número de alunos que preferem sorvete de chocolate.
- b) O número de alunos que preferem sorvete de chocolate menos o número de alunos que preferem sorvete de limão resulta no número de alunos que preferem sorvete de morango.
- c) O número total de alunos pesquisados é 33.
- d) O número de alunos que preferem sorvete de morango somado ao número de alunos que preferem sorvete de limão menos 2 resulta no número de alunos que preferem sorvete de chocolate.

30. Maria tem duas notas de R\$ 100,00, uma nota de R\$ 20,00, uma nota de R\$ 10,00, uma moeda de R\$ 0,50 e uma de R\$ 0,10. A alternativa que apresenta corretamente o valor total que Maria possui é:

- a) Duzentos e trinta reais e sessenta centavos.
- b) Duzentos e trinta e seis reais.
- c) Cento e trinta reais e sessenta centavos.
- d) Cento e trinta e seis reais.

31. Dona Josefa foi à feira e comprou 3 dúzias de bananas por 5 reais, 1kg de laranja por 2 reais e 2kg de maçãs por 4 reais. Se ela tivesse comprado 6 dúzias de bananas, 0,5kg de laranja e 1kg de maçã, quanto ela teria gastado?

- a) Onze reais.

- b) Onze reais e cinquenta centavos.
- c) Treze reais e cinquenta centavos.
- d) Treze reais .

32. Uma loja de eletrodomésticos está facilitando o pagamento de alguns produtos. Observe a tabela abaixo.

Produto	Preço à vista	Parcelas
Rádio AM/FM	R\$60,00	5 X R\$13,00
Geladeira	R\$950,00	15 X R\$85,00
Televisão	R\$580,00	12 X R\$55,00
Microondas	R\$340,00	8 X R\$48,00

Com base nos dados apresentados na tabela, assinale a alternativa que apresenta uma sentença VERDADEIRA.

- a) Na compra de qualquer um dos produtos com o pagamento parcelado, haverá um acréscimo em relação ao preço à vista.
- b) Se a geladeira for comprada a prazo, o acréscimo será de R\$ 300,00.
- c) Apenas para a televisão, o preço à vista e o preço a prazo são iguais.
- d) Na compra do rádio e da televisão, a diferença entre o preço a prazo e o preço à vista é de R\$ 50,00.

33. Lucas vai embalar 18 quilogramas de milho em sacos de 500 gramas, para vender aos supermercados. Quantos sacos Lucas vai utilizar? Se cada saco custa R\$ 3,00, quanto ele ganhará se vender todos?

- a) 360 sacos; ganhará R\$ 1.080,00
- b) 36 sacos; ganhará R\$ 108,00
- c) 27 sacos; ganhará R\$ 81,00
- d) 28 sacos; ganhará R\$ 84,00

34. Em uma xícara, cabem, aproximadamente, 30 mililitros de café líquido. Uma garrafa térmica pode servir 60 dessas xícaras. Quantas xícaras de café poderão ser servidas quando a garrafa térmica estiver com 600 mililitros?

- a) 12 xícaras.
- b) 14 xícaras.
- c) 20 xícaras.
- d) 24 xícaras.

35. Jonas foi viajar para visitar sua avó em uma cidade vizinha. O ônibus fez apenas uma parada em um posto de gasolina que fica a 38,2km de sua cidade e a 22,7km da cidade de sua avó. Qual a distância em metros entre as duas cidades?

- a) 69.000m
- b) 600.900m
- c) 6.090m
- d) 60.900m

36. A dona de uma loja de calçados resolveu fazer uma promoção dando um desconto de $\frac{3}{10}$ do valor de

cada sapato. Assim, se um sapato custa R\$ 100,00, o desconto será de R\$30,00 e o produto passará a custar R\$70,00. Com base nesta afirmação, se um sapato custa R\$ 90,00, com o desconto ele passará a custar:

- a) R\$ 63,00
- b) R\$ 27,00
- c) R\$ 36,00
- d) R\$ 66,00

37. Uma pista de forma quadrada tem 1860 metros de perímetro. Quantos metros de comprimento tem cada um dos lados dessa pista?

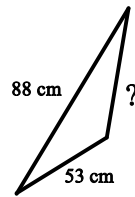
- a) 372m
- b) 500m
- c) 465m
- d) 620m

38. Uma cerca de arame custa R\$ 50,00 o metro. O custo para cercar um terreno retangular de 25m de comprimento e 8m de largura é:

- a) R\$ 3.300,00
- b) R\$ 1.650,00

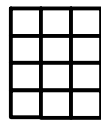
- c) R\$ 10.000,00
- d) R\$ 1.560,00

39. Sabendo que o perímetro da figura abaixo é 198 cm, a medida do lado desconhecido é:

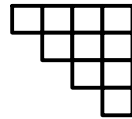


- a) 145cm
- b) 110cm
- c) 35cm
- d) 57cm

40. Considerando \square e o lado — como unidades de medida, marque a alternativa que apresenta, respectivamente, os polígonos que possuem maior área e maior perímetro:



Polígono A



Polígono B

- a) Polígono A, Polígono A.
- b) Polígono A, Polígono B.
- c) Polígono B, Polígono B.
- d) Polígono B, Polígono A.

RASCUNHO: