

# CONCURSO PÚBLICO



## EMPRESA DE SANEAMENTO DE ARRAIAL DO CABO - ESAC

**DATA: 19/10/2008**  
**DOMINGO - TARDE**

**CARGO: FC1 - Eletricista**

ATENÇÃO	GABARITO
VERIFIQUE SE O SEU GABARITO CONFERE COM O CARTÃO DE RESPOSTAS	X

### A T E N Ç Ã O

O **Caderno de Questões** contém 40 questões de múltipla-escolha, cada uma com 5 opções (A, B, C, D e E).

1. Ao receber o material, verifique no **Cartão de Respostas** seu nome, número de inscrição, data de nascimento e cargo. Qualquer irregularidade comunique imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores.
2. A prova objetiva terá duração de 3 horas, incluídos neste tempo o preenchimento do **Cartão de Respostas**.
3. Leia atentamente cada questão e assinale no **Cartão de Respostas** a opção que responde corretamente a cada uma delas. O **Cartão de Respostas** será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do **Cartão de Respostas** e a respectiva assinatura serão de inteira responsabilidade do candidato. Não haverá substituição do **Cartão de Respostas**, por erro do candidato.
4. Observe as seguintes recomendações relativas ao **Cartão de Respostas**:
  - A maneira correta de marcação das respostas é cobrir, fortemente, com esferográfica de tinta azul ou preta, o espaço correspondente à letra a ser assinalada.
  - Outras formas de marcação diferentes implicarão a rejeição do **Cartão de Respostas**.
  - Será atribuída nota zero às questões não assinaladas ou com falta de nitidez, ou com marcação de mais de uma opção, e as emendadas ou rasuradas.
5. O fiscal de sala não está autorizado a alterar qualquer destas instruções. Em caso de dúvida, solicite a presença do coordenador local.
6. Você só poderá retirar-se definitivamente do recinto de realização da prova após 60 minutos contados do seu efetivo início, **sem levar o Caderno de Questões**.
7. Você só poderá levar o próprio **Caderno de Questões** faltando uma hora para o término do horário da prova, conforme Edital do Concurso.
8. Por motivo de segurança, só é permitido fazer anotação durante a prova no **Caderno de Questões**.
9. Após identificado e instalado na sala, você não poderá consultar qualquer material, enquanto aguarda o horário de início da prova.
10. Os três últimos candidatos deverão permanecer na sala até que o último candidato entregue o **Cartão de Respostas**.
11. Ao terminar a prova, é de sua responsabilidade entregar ao fiscal o **Cartão de Respostas**. Não esqueça seus pertences.
12. O **Gabarito Oficial da Prova Objetiva** será disponibilizado no site [www.funcab.org](http://www.funcab.org), no dia 21/10/2008, conforme estabelecido no Cronograma Previsto.

Realização:

## LÍNGUA PORTUGUESA

Leia o texto abaixo e responda às questões propostas.

### A Princesa e a Ervilha

Era uma vez um príncipe que queria casar com uma princesa, mas uma princesa de verdade, de sangue real meeeeeesmo. Viajou pelo mundo inteiro, à procura da princesa dos seus sonhos, mas todas as que encontrava tinham algum defeito. Não é que faltassem princesas, não: havia de sobra, mas a dificuldade era saber se realmente eram de sangue real. E o príncipe retornou ao seu castelo muito triste e desiludido, pois queria muito casar com uma princesa de verdade.

Uma noite desabou uma tempestade medonha. Chovia desabaladamente com trovoadas, raios, relâmpagos. Um espetáculo tremendo! De repente bateram à porta do castelo, e o rei em pessoa foi atender, pois os criados estavam ocupados enxugando as salas cujas janelas foram abertas pela tempestade. Era uma moça, que dizia ser uma princesa. Mas estava encharcada de tal maneira, os cabelos escorrendo, as roupas grudadas ao corpo, os sapatos quase desmanchando... que era difícil acreditar que fosse realmente uma princesa.

A moça tanto afirmou que era uma princesa que a rainha pensou numa forma de provar se o que ela dizia era verdade. Ordenou que sua criada de confiança empilhasse vinte colchões no quarto de hóspedes e colocou sob eles uma ervilha. Aquela seria a cama da "princesa". A moça estranhou a altura da cama mas conseguiu, com a ajuda de uma escada, se deitar. No dia seguinte, a rainha perguntou como ela havia dormido.

- Oh! Não consegui dormir - respondeu a moça - havia algo duro na minha cama, e me deixou até manchas roxas no corpo!

O rei, a rainha e o príncipe se olharam com surpresa. A moça era realmente uma princesa! Só mesmo uma princesa verdadeira teria pele tão sensível para sentir um grão de ervilha sob vinte colchões!!!

O príncipe casou com a princesa, feliz da vida, e a ervilha foi enviada a um museu e ainda deve estar por lá... Acredite, se quiser, mas esta história realmente aconteceu.

(Autor desconhecido)

1. De acordo com a leitura do texto, o que caracterizava as princesas de verdade era:

- A) a sua beleza;
- B) o sangue real;
- C) as suas vestimentas;
- D) o seu comportamento;
- E) a sua voz suave.

2. Na noite em que a moça apareceu no castelo, a natureza se apresentava sob diversas formas, EXCETO com:

- A) estrelas;
- B) raios;
- C) relâmpagos;
- D) trovoadas;
- E) chuva.

3. No trecho "... de sangue real meeeeeesmo." (linhas 2-3), a grafia da palavra destacada indica:

- A) ironia;
- B) deboche;
- C) impaciência;
- D) ênfase;
- E) humor.

4. Dentre as alternativas abaixo, a que NÃO caracteriza a moça que se apresentou no castelo é:

- A) Estava com os cabelos molhados.
- B) Tinha as roupas grudadas ao corpo.
- C) Desmanchavam-se os seus sapatos.
- D) Anunciava-se como princesa.
- E) Era bela como a dos sonhos do príncipe.

5. As alternativas abaixo caracterizam o príncipe em algum momento do texto, EXCETO:

- A) Viajou pelo mundo todo.
- B) Percebia sempre algum defeito nas princesas.
- C) Era muito sedutor e acabou desistindo de casar.
- D) Ficava às vezes muito triste e desiludido.
- E) Casou com a princesa feliz da vida.

6. O personagem do texto que revelou grande sabedoria foi:

- A) o príncipe;
- B) o rei;
- C) a princesa;
- D) a rainha;
- E) a criada.

7. A alternativa que apresenta uma referência ao leitor é:

- A) "Era uma vez um príncipe..." (linha 1);
- B) "- Oh! Não consegui dormir." (linha 28);
- C) "Um espetáculo tremendo!" (linhas 11-12);
- D) "A moça era realmente uma princesa." (linhas 31-32);
- E) "Acredite, se quiser, mas esta história..." (Linhas 36-37).

8. Descobriu-se que a moça era realmente uma princesa porque:

- A) não se incomodou com a cama tão alta;
- B) afirmou com muita convicção a sua nobreza;
- C) tinha a pele sensível de um princesa;
- D) apesar do temporal, não pegou um resfriado;
- E) as manchas roxas eram o sinal de doença real.

9. Em "Chovia desabaladamente..." (Linhas 10-11), o sinônimo que substitui a palavra grifada é:

- A) abundantemente;
- B) escassamente;
- C) continuamente;
- D) fracamente.
- E) raramente;

10. Em "... o príncipe retornou ao seu castelo..." (linha 7), a palavra sublinhada obedece à mesma regra de acentuação que:

- A) difícil;
- B) espetáculo;
- C) caráter;
- D) parabéns;
- E) até.

11. Em "...pelo mundo inteiro à procura da princesa..." (linhas 3-4), o acento indicativo da crase foi empregado pela mesma razão que em:

- A) A princesa chegou ao palácio às 23 horas.
- B) Aquela é a princesa à qual se referiu.
- C) À medida que a chuva aumentava, os criados emudeciam.
- D) À custa de muito sacrifício, o príncipe encontrou a princesa.
- E) A criada obedeceu à recomendação da rainha.

12. Em "... o rei em pessoa foi atender, pois os criados..." (linha 13), a conjunção em destaque pode ser substituída, sem prejuízo do sentido, por:

- A) entretanto;
- B) todavia;
- C) porque;
- D) logo;
- E) nem.

13. Em "Mas estava encharcada..." (linha 16), a palavra destacada foi formada pelo mesmo processo que a palavra:

- A) amanhecer;
- B) planalto;
- C) pontapé;
- D) pingue-pongue;
- E) foto.

14. No trecho "... sentir o grão de ervilha..." (linhas 33-34), a palavra sublinhada flexiona no plural da mesma forma que:

- A) capitão;
- B) cidadão;
- C) balão;
- D) sermão;
- E) cão.

15. Passando-se para o plural a frase "Havia ervilha sob o colchão", obtém-se:

- A) Haviam ervilhas sob os colchões.
- B) Haviam ervilhas sob os colchãos.
- C) Haviam ervilha sob os colchães.
- D) Havia ervilhas sob os colchãos.
- E) Havia ervilhas sob os colchões.

## CONHECIMENTOS COMUNS

16. De acordo com o Estatuto Social da Empresa de Saneamento de Arraial do Cabo ESAC, a ocupação de cargos em comissão, EXCETO para estrutura da chefia da Empresa, é:

- A) indicação exclusiva do Prefeito;
- B) indicação exclusiva da mesa diretora da Câmara dos Vereadores;
- C) privativa de pessoal terceirizado com nível superior de escolaridade;
- D) exclusiva de pessoal do Quadro Permanente da Secretaria Municipal do Governo;
- E) privativa de empregado integrante do Quadro Permanente de Pessoal.

17. O Estatuto Social da ESAC dispõe, no Capítulo III, sobre as suas finalidades. Dentre elas, podem ser citadas:

- I. regulamentar a utilização dos logradouros públicos e, especialmente, o perímetro urbano;
- II. prestar serviços de infra-estrutura, saneamento, construção civil, manutenções e operações de instalações inerentes à infra-estrutura urbana;
- III. participar de programas da área governamental de saúde e educação, firmando contratos, acordos e outros que formalizam a ação entre as partes;
- IV. promover os meios necessários para evitar a pesca predatória.

Dos itens acima mencionados, estão corretos, apenas:

- A) I e II;
- B) I e III;
- C) II e III;
- D) I, II e III;
- E) II, III e IV.

18. A Companhia Nacional de Álcalis foi implantada em 1943, impulsionando a economia, produzindo a matéria-prima para a fabricação de vidros denominada:

- A) chumbo;
- B) magnésio;
- C) argila;
- D) zinco;
- E) barrilha.

19. Arraial do Cabo tornou-se emancipado politicamente do Município de Cabo Frio em:

- A) 13 de maio de 1985;
- B) 25 de dezembro de 1960;
- C) 31 de março de 1970;
- D) 1 de março de 1985;
- E) 13 de maio de 1808.

20. Cerca de 90% da área do Município de Arraial do Cabo apresenta altitudes inferiores a 20 metros, sendo uma parte significativa de sua área constituída por:

- A) restingas;
- B) montanhas;
- C) escarpas;
- D) ilhas;
- E) planaltos.

## MATEMÁTICA

21. Um conjunto A é formado pelas letras da palavra MEDICINA e um conjunto B é formado pelas letras da palavra METEORO. O número de elementos do conjunto **A ∩ B** é:

- A) 1
- B) 2
- C) 3
- D) 4
- E) 5

22. Num colégio, de 300 alunos, todos os alunos devem estudar pelo menos um idioma entre inglês e francês. Sabe-se que 250 estudam Inglês e 180 estudam Francês. A quantidade de alunos que estuda os dois idiomas é de:

- A) 130
- B) 50
- C) 120
- D) 0
- E) 20

23. No número 12 345, a diferença entre o valor relativo do algarismo que ocupa a 5ª ordem e o valor absoluto do algarismo que ocupa a 3ª ordem é:

- A) 9700
- B) 2
- C) 9997
- D) 1997
- E) 1700

24. O resultado da soma do menor número natural, de três algarismos, que é divisível por 6, com o maior número natural, de dois algarismos, que é divisível por 9, é:

- A) 120
- B) 150
- C) 180
- D) 201
- E) 220

25. D. Rita, uma senhora idosa, toma diariamente quatro remédios diferentes. O primeiro deles é tomado de duas em duas horas, o segundo de três em três horas, o terceiro de quatro em quatro horas e o quarto de seis em seis horas. Num certo dia ela iniciou o seu tratamento às 7 horas da manhã e tomou simultaneamente os quatro medicamentos. A próxima hora, desse mesmo dia, que ocorrerá novamente a tomada dos quatro remédios juntos, será:

- A) 16 h
- B) 18 h
- C) 19 h
- D) 20 h
- E) 22 h

26. A quantidade de divisores naturais do número 120 é:

- A) 8
- B) 10
- C) 12
- D) 14
- E) 16

27. Um pedreiro sabe que precisa fazer uma massa com uma mistura de areia e cimento na proporção de 2 baldes de cimento para cada 5 baldes de areia. A quantidade de baldes de cimento que ele terá de usar para uma quantidade de 20 baldes de areia é de:

- A) 6
- B) 8
- C) 9
- D) 10
- E) 12

28. A fração equivalente a  $\frac{3}{4}$  com denominador igual a 48, é:

- A)  $\frac{36}{48}$
- B)  $\frac{48}{64}$
- C)  $\frac{32}{48}$
- D)  $\frac{48}{60}$
- E)  $\frac{24}{48}$

29. A tabela abaixo apresenta a lista de preços de uma papelaria. Ricardo comprou nessa papelaria quatro cadernos, três canetas esferográficas e duas borrachas. Deu para pagamento uma nota de R\$ 20,00. Com o troco, ele ainda poderia comprar:

Caderno	R\$ 3,50
Caneta esferográfica	R\$ 1,20
Borracha	R\$ 0,80
Lápis preto	R\$ 0,60

- A) dois lápis pretos;
- B) uma caneta esferográfica;
- C) um caderno;
- D) uma borracha;
- E) três lápis pretos.

30. O passo de José mede, aproximadamente, 70 cm. Para percorrer uma rua de 350 metros, José dará uma quantidade de passos igual a:

- A) 200
- B) 250
- C) 400
- D) 450
- E) 500

31. André, Bruno e Ricardo possuem juntos R\$ 560,00. Bruno possui o dobro do que possui André e Ricardo possui o dobro do que tem Bruno. A quantia que Ricardo possui é:

- A) R\$ 80,00
- B) R\$ 160,00
- C) R\$ 240,00
- D) R\$ 280,00
- E) R\$ 320,00

32. Uma torneira está vazando e produz um desperdício de um copo de água (300 ml) a cada 15 minutos. Dos números abaixo, o que está mais próximo da quantidade de litros que essa mesma torneira desperdiçaria num dia (24 horas) é:

- A) 15
- B) 20
- C) 30
- D) 40
- E) 50

33. Os símbolos apresentados nas expressões abaixo representam números naturais. A soma dos números que tais símbolos estão substituindo é igual a:

$$\nabla \times 35 = 420$$

$$\square \div 17 = 11$$

$$- 42 = 18$$

$$+ 34 = 52$$

- A) 234
- B) 277
- C) 315
- D) 180
- E) 320

34. André e seus dois amigos Bruno e Carlos entraram numa farmácia e resolveram “brincar” com uma grande balança que lá existia. André subiu na balança junto com Bruno e o ponteiro da balança marcou 111kg, em seguida Bruno desceu da balança e subiu Carlos, permanecendo o André e dessa vez a balança acusou 119kg. Finalmente, foi a vez de André descer, subir novamente Bruno, permanecendo Carlos e, nessa última pesagem a balança alcançou 124kg. Podemos dizer que se os três meninos subissem juntos, a balança marcaria:

- A) 164 kg
- B) 168 kg
- C) 172 kg
- D) 177 kg
- E) 180 kg

35. A soma das idades de Rita e Marta é 38 anos e quando Marta nasceu, Rita já tinha 8 anos. A idade de Marta é:

- A) 12 anos
- B) 15 anos
- C) 17 anos
- D) 20 anos
- E) 23 anos

36. Numa divisão de números naturais, o quociente é igual a 34 e o resto, que é o maior possível, é 10. Pode-se dizer que o dividendo dessa divisão é igual a:

- A) 350
- B) 362
- C) 355
- D) 384
- E) 420

37. Um vendedor comprou três peças de tecido que medem, respectivamente, 168m, 264m e 312m. Para a venda o comerciante vai cortar as peças em pedaços iguais e de modo que cada corte seja do maior tamanho possível. O número de cortes que ele vai conseguir é de:

- A) 28
- B) 30
- C) 31
- D) 38
- E) 40

38. Um ciclista percorreu uma estrada que liga duas importantes cidades em 7 dias, pedalando 5 horas por dia. Se ele manteve ao longo desses sete dias uma velocidade constante de 6 km por hora, pode-se dizer que o comprimento da estrada que liga essas duas cidades é de:

- A) 210 km
- B) 240 km
- C) 180 km
- D) 168 km
- E) 200 km

39. Um restaurante tem um preço fixo de R\$ 12,00 por pessoa e R\$ 1,20 por refrigerante tomado e ainda cobra mais 10% sobre o valor total da conta a título de “gorjeta” dos garçons. Uma família de 5 pessoas, em que cada uma tomou um refrigerante, terá de pagar, incluindo a gorjeta, um total de:

- A) R\$ 72,60
- B) R\$ 67,32
- C) R\$ 65,00
- D) R\$ 75,20
- E) R\$ 64,40

40. Uma colher de sopa corresponde a três colheres de chá. Uma pessoa que está doente tem que tomar três colheres de sopa de um remédio por dia. No final de uma semana, a quantidade de colheres de chá desse remédio que ela terá tomado é de:

- A) 9
- B) 21
- C) 28
- D) 56
- E) 63