

Prefeitura Municipal de Içara

Concurso Público • Edital 006/2014

 <http://icara.fepese.org.br>

# Caderno de Prova



21 de dezembro



das 15h30 às 18h30



3 h de duração\*



25 questões



**M605**

**Auxiliar de Mecânico**



**Confira o número que você obteve no ato da inscrição com o que está indicado no cartão-resposta.**

\* A duração da prova inclui o tempo para o preenchimento do cartão-resposta.

## Instruções

Para fazer a prova você usará:

- este **caderno de prova**;
- um **cartão-resposta** que contém o seu nome, número de inscrição e espaço para assinatura.

Verifique, no caderno de prova, se:

- faltam folhas e a sequência de questões está correta.
- há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

**Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.**

## Atenção!

- Não é permitido qualquer tipo de consulta durante a realização da prova.
- Para cada questão são apresentadas 5 alternativas de respostas (a, b, c, d, e). Apenas uma delas constitui a resposta correta em relação ao enunciado da questão.
- A interpretação das questões é parte integrante da prova, não sendo permitidas perguntas aos fiscais.
- Não destaque folhas da prova.

Ao terminar a prova, entregue ao fiscal o caderno de prova completo e o cartão-resposta devidamente preenchido e assinado.



# Conhecimentos Gerais

(13 questões)

## Língua Nacional

5 questões

Leia o texto.

### Meio ambiente no Brasil

O crescimento econômico vem estimulando uma crescente demanda por recursos naturais, inclusive recursos minerais, e a intensificação dos impactos resultantes das práticas extrativas e de produção não sustentáveis.

Essas práticas têm posto em risco um conjunto de dinâmicas e processos dos sistemas naturais, comprometendo a oferta de serviços resultantes desses sistemas, já alterados ou degradados em diversas regiões do país e do mundo. Associados à intensa exploração, encontram-se os conflitos de interesses e de visões sobre o uso da biodiversidade e do solo.

Aspectos que poderão reverter a crescente degradação dos ativos ambientais são o estímulo às economias verdes, o incentivo à geração de emprego e a renda associada à manutenção dos serviços ambientais, por meio da proteção de áreas naturais.

acesso em <http://www.unesco.org>

1. Assinale a alternativa **correta** de acordo com o texto.

- a. ( ) O estímulo à economia verde pode ir de encontro ao crescimento econômico.
- b. (X) Há conflitos de interesses e de visões sobre o uso da biodiversidade e do solo.
- c. ( ) O crescimento econômico é o gerador dos impactos ambientais e sociais.
- d. ( ) A intensa exploração de práticas extrativas é praticada culturalmente por todos.
- e. ( ) A crescente degradação dos ativos ambientais tem posto em risco um conjunto de dinâmicas contra a proteção de áreas naturais.

2. Observe a frase:

“Essas práticas têm posto em risco um conjunto de dinâmicas e processos dos sistemas naturais.”

Sobre ela, é correto afirmar.

- 1. As palavras acentuadas justificam-se por serem: proparoxítona, verbo “ter” na terceira pessoa do plural do presente do indicativo e proparoxítona, respectivamente.
- 2. O termo sublinhado é o sujeito simples da frase.
- 3. “Têm posto” equivale a “põem” que é transitivo direto.
- 4. A frase é um período composto.
- 5. “Em risco” é adjunto adverbial.

Assinale a alternativa que indica todas as afirmativas **corretas**.

- a. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3 e 4.
- b. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 3.
- c. ( ) São corretas apenas as afirmativas 1, 2 e 4.
- d. (X) São corretas apenas as afirmativas 1, 3 e 5.
- e. ( ) São corretas apenas as afirmativas 3, 4 e 5.

3. Assinale a alternativa que apresenta **correta** concordância nominal.

- a. ( ) É proibido a entrada neste recinto.
- b. (X) Encontramos motivados os homens e as mulheres para as causas ambientais.
- c. ( ) “Estou meia cansada de tanta burocracia”, disse a senhora ao atendente.
- d. ( ) “Mais produção e menos conversa”, pediu o chefe daquele setor.
- e. ( ) Vai anexo a carta que foi endereçada a ti.

4. Assinale a alternativa que apresenta um pleonasmo vicioso.
- a. ( ) Eu amo ela do fundo meu coração.
  - b. ( ) Olhei o acidente da janela do prédio.
  - c. ( ) Quem conta um conto, aumenta um ponto.
  - d. (X) Subi para cima e percebi que havia ainda mais andares do que imaginava, aquele prédio.
  - e. ( ) A natureza, eu a preservo e você?
- 

5. Assinale a alternativa cuja frase apresenta colocação pronominal **correta**.
- a. (X) Não se esqueça de que a natureza é única e precisa de cuidado.
  - b. ( ) Aquele foi um processo que ocupou-me todas as horas do dia.
  - c. ( ) Me espere na saída.
  - d. ( ) Tudo espera-se de homens sem consciência ambiental.
  - e. ( ) Em tratando-se de preservação, conte comigo.

## Matemática

4 questões

---

6. O produto dos números inteiros tais que:

$$3x - 1 < 2x + 3 < 7x - 2$$

é igual a:

- a. ( ) -6.
  - b. ( ) 2.
  - c. (X) 6.
  - d. ( ) 12.
  - e. ( ) 24.
- 

7. Se em uma fábrica de relógios, 18 funcionários produzem 20 relógios a cada 6 horas, então quantas horas 24 funcionários irão levar para produzir 30 relógios?

- a. (X) 6 horas e 45 minutos
  - b. ( ) 6 horas
  - c. ( ) 5 horas e 42 minutos
  - d. ( ) 5 horas e 30 minutos
  - e. ( ) 5 horas e 24 minutos
- 

8. O lucro (ou prejuízo) de uma empresa com a venda de certo produto é dado pela equação abaixo, onde  $x$  representa o número de unidades do produto vendidas:

$$L(x) = x^2 - 8x + 15$$

Qual o número mínimo de unidades que devem ser vendidas para que, a partir deste número (incluindo-o), o lucro seja sempre não negativo?

- a. ( ) 3
  - b. ( ) 4
  - c. (X) 5
  - d. ( ) 6
  - e. ( ) 7
- 

9. Um fazendeiro deseja semear um terreno retangular cujos lados medem 20 e 35 metros. Sabe-se que para obter o desempenho máximo do terreno o fazendeiro deve lançar no mínimo 70 sementes por metro quadrado.

Logo o número de sementes que devem ser lançadas para obtenção do desempenho máximo do terreno é igual a:

- a. ( ) 4.500.
  - b. ( ) 4.900.
  - c. ( ) 45.000.
  - d. ( ) 47.000.
  - e. (X) 49.000.
- 

## Legislação

4 questões

---

10. De acordo com a Lei Orgânica do Município de Içara o servidor será aposentado compulsoriamente, com proventos proporcionais ao tempo de serviço, aos:

- a. ( ) 60 anos de idade.
- b. ( ) 65 anos de idade.
- c. (X) 70 anos de idade.
- d. ( ) 75 anos de idade.
- e. ( ) 80 anos de idade.

**11.** De acordo com a Lei Complementar 3/99 do Município de Içara a investidura em cargo público ocorre com a:

- a.  Posse.
- b.  Nomeação.
- c.  Reintegração.
- d.  Recondução.
- e.  Substituição.

**12.** Analise o texto abaixo:

De acordo com a Lei Orgânica do Município de Içara são estáveis, após ..... anos de efetivo exercício, os servidores nomeados em virtude de concurso público.

Assinale a alternativa que completa **corretamente** a lacuna do texto.

- a.  6
- b.  5
- c.  4
- d.  3
- e.  2

**13.** De acordo com a Constituição da República Federativa do Brasil de 1988 aplica-se aos servidores ocupantes de cargo público:

- a.  remuneração do trabalho diurno superior à do noturno.
- b.  repouso semanal remunerado, preferencialmente às segundas-feiras.
- c.  remuneração do serviço extraordinário superior, no mínimo, em vinte por cento à do normal.
- d.  garantia de salário, nunca inferior ao mínimo, para os que percebem remuneração variável.
- e.  licença à gestante, sem prejuízo do emprego e do salário, com a duração de noventa dias.

Coluna  
em Branco.  
(rascunho)

## Conhecimentos Específicos

(12 questões)

---

14. Num motor quatro tempos, a biela tem a função de:

- a.  movimentar as válvulas .
  - b.  movimentar as bronzinas.
  - c.  elo de ligação entre o pistão e o virabrequim.
  - d.  elo de ligação entre o pistão e as válvulas.
  - e.  controlar entrada de mistura na câmara de combustão.
- 

15. Os motores a Diesel são diferentes dos a gasolina, álcool ou GNV. Os motores a Diesel **não** possuem:

- a.  anéis.
  - b.  bico injetor.
  - c.  bomba de óleo.
  - d.  velas de ignição.
  - e.  comando de válvulas.
- 

16. O componente dos motores ciclo Diesel quatro tempos que comanda a abertura e o fechamento das válvulas de admissão e descarga é chamado de:

- a.  pistão.
  - b.  girabrequim.
  - c.  árvore auxiliar.
  - d.  correia dentada.
  - e.  comando de válvulas.
- 

17. O cabeçote de um motor quatro cilindros a gasolina, que sofreu retífica devido ao empenamento provocado por superaquecimento, terá as câmaras de combustão:

- a.  desgastadas.
- b.  com tamanho igual.
- c.  com tamanho maior.
- d.  com tamanho menor.
- e.  com geometria deformada.

18. Quando um automóvel faz curvas, suas rodas têm velocidades diferentes em função do raio percorrido por cada uma.

O elemento da transmissão responsável por permitir que elas tenham velocidades diferentes é chamado de:

- a.  diferencial.
  - b.  caixa satélite.
  - c.  junta elástica.
  - d.  eixo planetário.
  - e.  luva deslizante.
- 

19. O dispositivo que permite ao condutor determinar a trajetória de um veículo é chamado de:

- a.  câmbio.
  - b.  suspensão.
  - c.  amortecedor.
  - d.  transmissão.
  - e.  direção.
- 

20. O paquímetro é um instrumento que permite fazer medidas lineares e precisas.

É **correto** afirmar sobre o paquímetro:

- a.  É possível executar apenas medidas externas numa variação máxima de 25mm.
- b.  Possui escalas fixas com medidas no sistema métrico e inglês.
- c.  Possibilita apenas um controle de medidas durante operações de usinagem.
- d.  É fabricado em ferro fundido estampado e depois laminado.
- e.  Pode auxiliar a limpeza de cavacos durante as operações de usinagem em torno mecânico.

**21.** Se um veículo, com seu motor funcionando, apresenta fumaça azulada no escapamento, tal fato é característica de queima de óleo.

A causa do problema pode ser:

- a. ( ) velas de ignição inadequadas.
  - b. ( ) folga de comando de válvulas.
  - c. ( ) junta do cabeçote queimada.
  - d. (X) anel do pistão desgastado.
  - e. ( ) mistura rica.
- 

**22.** Um automóvel apresenta desgaste irregular na parte interna dos pneus dianteiros, pois está fora de geometria.

Uma das causas de desalinhamento da geometria pode ser:

- a. ( ) KPI obtuso.
  - b. ( ) caster negativo na traseira.
  - c. (X) divergência (-) na dianteira.
  - d. ( ) cambagem positiva na dianteira esquerda.
  - e. ( ) cambagem positiva nas duas rodas dianteiras.
- 

**23.** O componente da suspensão de um automóvel que atua no sentido de amenizar as irregularidades do solo em conjunto com a mola é chamado de:

- a. ( ) jumelo.
  - b. (X) amortecedor.
  - c. ( ) homocinética.
  - d. ( ) estabilizadora.
  - e. ( ) bieleta.
- 

**24.** No automóvel, o elemento responsável por regular a circulação de água entre o motor e o radiador é chamado de:

- a. ( ) válvula direcional.
- b. ( ) válvula pressostática.
- c. ( ) válvula de ascendência.
- d. (X) válvula termostática.
- e. ( ) válvula de alívio.

**25.** O componente da suspensão de um veículo que promove a ligação entre uma coluna de suspensão e a outra, sendo responsável pela estabilidade em altas velocidades, retas e curvas e está afixado na carroceria por buchas de ligação e nas colunas, por meio de bieletas, é chamado de:

- a. (X) barra estabilizadora.
- b. ( ) braço oscilante.
- c. ( ) pivô oscilante.
- d. ( ) bandeja da mola.
- e. ( ) coluna do amortecedor.



**FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Socioeconômicos**  
Campus Universitário • UFSC • 88040-900 • Florianópolis • SC  
Fone/Fax: (48) 3953-1000 • <http://www.fepese.org.br>