

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. 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. 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. 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. 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. 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. 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. 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>