

COMCAP

Companhia Melhoramentos da Capital

Edital 01/2012

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

Caderno de Prova



27 de maio



das 14:10 às 17:10 h



3 h de duração*



25 questões



F05

Eletricista de Veículos



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 (cinco) alternativas diferentes 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

(10 questões)

Português

5 questões

1. Assinale a alternativa em que as palavras são acentuadas por serem oxítonas.

- a. () fácil – grátis – vírus
- b. (X) atrás – através – avós
- c. () bônus – elétron – júri
- d. () artifice – próximo – veículos
- e. () máquina – mecânico – trânsito

2. Assinale a alternativa com a única palavra que **não** se escreve com **s**.

- a. () liso
- b. () análise
- c. (X) ajuisar
- d. () pesquisa
- e. () bondoso

3. Assinale a alternativa com a única palavra que **não** se escreve com **j**.

- a. () viajar
- b. () ajeitar
- c. () canjica
- d. () lajeado
- e. (X) malandragem

4. Assinale a alternativa em que todas as maiúsculas e minúsculas estão **corretamente** empregadas.

- a. (X) V. Exª ainda reside na rua Victor Meirelles?
- b. () Você paga pontualmente o inss e o fgts?
- c. () O Rio de minha Cidade tem águas límpidas.
- d. () Minha Família sempre se reúne na páscoa e no natal.
- e. () Gosto de ler a Página de Esportes do diário catarinense.

5. Analise a frase abaixo:

Aprovado neste concurso
espero trabalhar na Comcap.

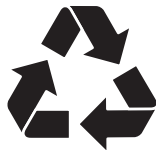
Assinale a alternativa com pontuação **correta** para a frase.

- a. () Aprovado neste concurso
espero, trabalhar na Comcap.
- b. () Aprovado, neste concurso
espero trabalhar na Comcap.
- c. () Aprovado neste concurso,
espero, trabalhar na Comcap.
- d. (X) Aprovado neste concurso,
espero trabalhar na Comcap.
- e. () Aprovado neste concurso
espero trabalhar, na Comcap.

Atualidades

5 questões

6. Analise o símbolo ao lado e indique quais são os “três erres” das políticas ambientais representados por ele.



- a. () Recusar, reciclar e refazer.
- b. () Refletir, reutilizar e reciclar.
- c. (X) Reduzir, reutilizar e reciclar.
- d. () Replantar, reciclar e refazer.
- e. () Reutilizar, recomendar e renovar.

7. Em relação à preservação ambiental, destaca-se a iniciativa do **Projeto Tamar**, criado em 1980 pelo antigo Instituto Brasileiro de Desenvolvimento Florestal (IBDF), que tem como principal missão preservar:

- a. () a Mata Atlântica.
- b. (X) as tartarugas marinhas.
- c. () espécies da flora em extinção.
- d. () a vida terrestre em sua totalidade.
- e. () as baleias e outros mamíferos aquáticos.

8. Em relação a coleta seletiva de resíduos, a lixeira identificada com a cor azul é destinada a:

- a. (X) papel.
- b. () metal.
- c. () vidro.
- d. () plástico.
- e. () material orgânico.

9. São considerados lixo tóxico, segundo a Comcap:

- a. () madeiras, plástico e celulose.
- b. () dejetos orgânicos e material sanitário de limpeza.
- c. () relógios, pneus de borracha e luvas de plástico.
- d. () sacolas plásticas, luvas cirúrgicas e material esterilizado.
- e. (X) lâmpadas fluorescentes, baterias de automóveis e celulares.

10. É missão da Comcap:

- a. () reciclar os resíduos recolhidos na região da Grande Florianópolis, promovendo o desenvolvimento sustentável.
- b. () cobrar pelo serviço de recolhimento e reciclagem de resíduos produzidos na capital do Estado de Santa Catarina.
- c. () oferecer aos moradores de toda Santa Catarina um eficiente serviço de coleta de lixo domiciliar que respeite o meio-ambiente.
- d. (X) prestar serviços públicos de saneamento ambiental com eficiência, qualidade e responsabilidade social.
- e. () recolher o lixo produzido na região da Grande Florianópolis, transportando-o seguramente até o aterro em Tijucas.

Conhecimentos Específicos

(15 questões)

Formulário

$$V = R \cdot I$$

$$P = V \cdot I$$

$$P = R \cdot I^2$$

11. Em alguns átomos, os elétrons da última camada são fracamente ligados ao núcleo, podendo liberar-se e movimentar-se livremente pelo material. Quando conseguimos ordenar este movimento de elétrons numa determinada direção, temos o que chamamos de:

- a. ☒ corrente elétrica.
- b. ☐ corrente induzida.
- c. ☐ corrente ordenada.
- d. ☐ corrente primária.
- e. ☐ corrente de fluxo.

12. A unidade de medida usada para corrente elétrica é o(a):

- a. ☐ Volts.
- b. ☐ Watts.
- c. ☐ Ohms.
- d. ☒ Ampère.
- e. ☐ Capacitância.

13. É **correto** afirmar que a resistência de um acendedor de cigarros é de:

- a. ☐ 0,29 volts.
- b. ☒ 0,29 ohms.
- c. ☐ 0,29 Watts.
- d. ☐ 0,29 kélvin.
- e. ☐ 0,29 ampères.

14. A bateria do automóvel fornece que tipo de corrente?

- a. ☐ corrente pulsada
- b. ☐ corrente dobrada
- c. ☒ corrente contínua
- d. ☐ corrente alternada
- e. ☐ corrente duplicada

15. O componente responsável pela recarga da bateria no automóvel é chamado de:

- a. ☐ regulador.
- b. ☒ alternador.
- c. ☐ retificador.
- d. ☐ amplificador.
- e. ☐ condensador.

16. A corrente que circula em um circuito com duas resistências de 60Ω ligadas em série, alimentado com uma tensão de 12 volts, vale:

- a. ☐ 10,0 A.
- b. ☐ 5,0 A.
- c. ☐ 1,0 A.
- d. ☒ 0,1 A.
- e. ☐ 0,01 A.

17. Qual a corrente que circula em um circuito que está ligado a uma fonte de 12 V e alimenta duas lâmpadas em paralelo, sendo uma de 21 Watts e outra de 5 Watts?

- a. ☐ 0,216 A
- b. ☐ 1,16 A
- c. ☒ 2,16 A
- d. ☐ 21,16 A
- e. ☐ 216 A

18. A corrente que vem do componente de recarga da bateria em automóvel é alterada de alternada para contínua. O dispositivo que altera essa corrente é chamado de:

- a. ☐ alimentador.
 - b. ☐ transformador.
 - c. ☐ regulador de voltagem.
 - d. ☐ ponte carregadora.
 - e. ☒ ponte retificadora.
-

19. O medidor de temperatura indica a temperatura da água de arrefecimento do motor. É um circuito composto por um indicador, localizado no painel de instrumentos e um termistor.

O termistor é um semicondutor e pode ser do tipo NTC, ou seja, quando:

- a. ☐ a temperatura diminui, a resistência resfria.
 - b. ☐ a temperatura diminui, a resistência aquece.
 - c. ☒ a temperatura aumenta, a resistência diminui.
 - d. ☐ a temperatura aumenta, a resistência também aumenta.
 - e. ☐ a temperatura aumenta, a resistência não varia.
-

20. Em um veículo com injeção eletrônica de combustível, o componente que serve de referência para informar ao módulo a posição da árvore de manivelas é chamado de:

- a. ☐ sensor de fase.
 - b. ☐ sensor de MAP.
 - c. ☐ sensor de MAF.
 - d. ☒ sensor de rotação.
 - e. ☐ regulador de pressão.
-

21. O eletricitista, para medir a corrente de um circuito, deve colocar o amperímetro:

- a. ☐ ao lado do circuito.
- b. ☒ em série com o circuito.
- c. ☐ em paralelo com o circuito.
- d. ☐ acima do circuito.
- e. ☐ junto à bateria.

22. Em um veículo com injeção eletrônica de combustível, o componente que mede a pressão do coletor de admissão durante seu funcionamento é chamado de:

- a. ☒ sensor de MAP.
 - b. ☐ sensor de MAF.
 - c. ☐ sensor de temperatura.
 - d. ☐ sensor de posição de borboleta.
 - e. ☐ sensor de oxigênio.
-

23. Em um veículo com injeção eletrônica de combustível, o componente que fecha a malha fazendo com que se tenha um circuito em malha fechada e informa ao sistema se a mistura queimada está rica ou pobre é chamado de:

- a. ☐ sensor de ar.
 - b. ☐ sensor de fase.
 - c. ☐ sensor de posição de borboleta.
 - d. ☐ sensor de rotação.
 - e. ☒ sensor lambda.
-

24. Sempre que o eletricitista for medir a resistência de um componente, o mesmo deverá estar:

- a. ☒ desligado do circuito.
 - b. ☐ desligado da tensão da bateria.
 - c. ☐ ligado a uma fonte de corrente.
 - d. ☐ ligado a uma carga.
 - e. ☐ ligado ao circuito.
-

25. O componente do sistema de injeção eletrônica de combustível responsável por regular a marcha lenta em alguns modelos de veículos é chamado de:

- a. ☐ MAP.
- b. ☐ MAF.
- c. ☐ eletroválvula.
- d. ☐ válvula EGR.
- e. ☒ válvula IAC.



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