

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



F09

Mecânico II



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.

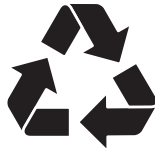
Assinale a alternativa com pontuação **correta** para a frase.

- 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)

11. Num motor Diesel, cada ciclo completo (admissão, compressão, combustão e escapamento) acontece a cada:

- a. ☐ meia rotação do virabrequim.
- b. ☐ uma rotação do virabrequim.
- c. ☒ duas rotações do virabrequim.
- d. ☐ três rotações do virabrequim.
- e. ☐ quatro rotações do virabrequim.

12. O componente que inicia a combustão da mistura nos motores Quatro Tempos de ciclo Otto é chamado de:

- a. ☐ distribuidor.
- b. ☒ vela de ignição.
- c. ☐ válvula de combustão.
- d. ☐ vela de aquecimento.
- e. ☐ bico injetor.

13. Depois de efetuada alguma manutenção no sistema de freios, é necessário retirar o ar da tubulação e essa operação é conhecida como:

- a. ☐ ajuste do freio.
- b. ☐ abertura do freio.
- c. ☐ alimentação do freio.
- d. ☐ filtragem do freio.
- e. ☒ sangria do freio.

14. A ligação entre o pistão e a árvore de manivelas é feita pelo(a):

- a. ☒ biela.
- b. ☐ pino de pistão.
- c. ☐ correia dentada.
- d. ☐ eixo de comando.
- e. ☐ árvore secundária.

15. Um automóvel carburado afoga depois que desliga o motor e esse problema pode ser devido:

- a. ☐ ao gicleur fora do calibre.
- b. ☒ à válvula estilete desgastada.
- c. ☐ ao difusor principal entupido.
- d. ☐ à válvula de máxima com problema de vedação.
- e. ☐ à bomba de aceleração com excesso de volume.

16. No motor do automóvel, a função do volante é:

- a. ☐ fixar o platô.
- b. ☐ servir de embreagem.
- c. ☐ ligar a caixa de câmbio.
- d. ☐ acoplar o motor de arranque.
- e. ☒ armazenar a energia do tempo motor e distribuí-la para os outros tempos.

17. Um motor de quatro cilindros em linha cujo diâmetro do cilindro é de 81 mm e o curso do pistão de 74 mm tem cilindrada total de aproximadamente:

- a. ☐ 1000 cm³.
- b. ☐ 1200 cm³.
- c. ☐ 1.4 L.
- d. ☒ 1500 cm³.
- e. ☐ 2600 cm³.

18. Em um motor de quatro cilindros em linha, com duas bobinas, ignição estática e centelha perdida, a mesma será dada simultaneamente nos cilindros:

- a. ☐ 1 e 2, 3 e 4
- b. ☐ 1 e 3, 4 e 2
- c. ☒ 1 e 4, 2 e 3
- d. ☐ 3 e 4, 1 e 2
- e. ☐ 4 e 2, 1 e 3

19. Nos motores Diesel, o elemento do sistema de admissão responsável pela troca de calor do ar após a turbina é chamado de:

- a. ☒ Intercooler.
 - b. ☐ Válvula EGR.
 - c. ☐ Freio motor.
 - d. ☐ Evaporador.
 - e. ☐ By Pass.
-

20. Nos motores seis cilindros em linha ciclo OTTO, a ordem de ignição é:

- a. ☐ 1 – 2 – 3 – 4 – 5 – 6
 - b. ☒ 1 – 5 – 3 – 6 – 2 – 4
 - c. ☐ 2 – 4 – 5 – 1 – 6 – 3
 - d. ☐ 5 – 4 – 3 – 6 – 2 – 1
 - e. ☐ 6 – 5 – 4 – 3 – 2 – 1
-

21. A maioria dos automóveis tem motores Quatro Tempos ciclo OTTO e admitem em cada cilindro uma mistura de:

- a. ☐ ar e água.
 - b. ☐ ar e oxigênio.
 - c. ☒ ar e combustível.
 - d. ☐ ar, combustível e óleo.
 - e. ☐ combustível e vapor.
-

22. Nos automóveis com injeção eletrônica de combustível, a pressão da tubulação de alimentação é provida pelo(a):

- a. ☐ sensor de MAP.
- b. ☐ regulador de pressão.
- c. ☐ regulador de rotação.
- d. ☒ bomba de combustível.
- e. ☐ pelo filtro de combustível.

23. No sistema de embreagem, o componente que aciona o platô e também é responsável pelo contato direto com o mesmo é chamado de:

- a. ☐ garfo.
 - b. ☐ volante.
 - c. ☐ cabo de embreagem.
 - d. ☐ pedal da embreagem.
 - e. ☒ rolamento de embreagem.
-

24. Nos automóveis atuais, o componente responsável em proporcionar um engrenamento suave nas mudanças de marchas é chamado de:

- a. ☐ luva de engate.
 - b. ☐ seletor primário.
 - c. ☐ árvore secundária.
 - d. ☒ anel sincronizador.
 - e. ☐ engrenagem primária.
-

25. No sistema de resfriamento do motor, o componente responsável pela circulação do líquido de refrigeração é chamado de:

- a. ☒ bomba d'água.
- b. ☐ bomba de pressão.
- c. ☐ tanque de expansão.
- d. ☐ mangueiras.
- e. ☐ radiador.



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>