

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



F08

Lubrificador



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. Ex^a 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.

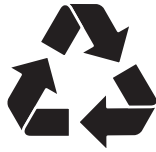
Assinale a alternativa com pontuação **correta** para a frase.

- 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, recomençar 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. O produto ou componente que tem a função de formar uma película que impede o contato direto entre duas superfícies que se movem relativamente entre si, reduzindo ao mínimo o atrito entre as partes, é chamado de:

- a. () cola.
 - b. () aderente.
 - c. (X) lubrificante.
 - d. () conservante.
 - e. () junta de união.
-

12. Os óleos lubrificantes em um motor de automóvel, além de reduzir o atrito, têm a função de:

- a. () auxiliar a formação de resíduos.
 - b. (X) auxiliar o arrefecimento do motor.
 - c. () melhorar a queima do combustível.
 - d. () amortecer choques na suspensão.
 - e. () preencher folgas internas.
-

13. Para verificar o nível de óleo do motor deve-se:

- a. (X) aguardar 7 minutos após desligar o veículo e usar uma flanela limpa para limpar a vareta.
 - b. () aguardar 7 minutos após desligar o veículo e usar uma estopa de fiapos para limpar a vareta.
 - c. () aguardar pelo menos uma hora após desligar o veículo e usar uma flanela limpa para limpar a vareta.
 - d. () retirar a vareta logo após desligar o veículo e usar uma estopa de fiapos para limpar a mesma.
 - e. () retirar a vareta ainda com o motor em funcionamento e usar um estopa de fiapos para limpar a mesma.
-

14. Para lubrificar uma caixa de redução com engrenagens deve-se usar óleos da classificação:

- a. () API-CC.
 - b. () API-CD.
 - c. (X) API-GL.
 - d. () API-SF.
 - e. () API-SG.
-

15. A classificação SAE para óleos lubrificantes determina o grau de viscosidade. Um óleo SAE 20:

- a. () é menos viscoso que um óleo SAE 15.
 - b. (X) é menos viscoso que um óleo SAE 60.
 - c. () tem viscosidade igual a um óleo SAE W 60.
 - d. () tem viscosidade igual a um óleo SAE W 120.
 - e. () tem viscosidade maior que um óleo SAE W 30.
-

16. Os produtos químicos sintéticos adicionados em pequenas quantidades ao óleo básico para melhorar as propriedades do lubrificante são chamados de:

- a. (X) aditivos
 - b. () corantes
 - c. () emolientes
 - d. () aglutinantes
 - e. () dispersantes
-

17. Nos mancais de rolamento, antes de aplicar graxa nos pinos graxeiros, os mesmos deverão estar:

- a. () lubrificados, para facilitar o engate.
- b. () frouxos, para possibilitar a entrada.
- c. () marcados, para evitar troca de posição.
- d. () secos, afim de não penetrar umidade na graxa.
- e. (X) limpos, afim de evitar a entrada de partículas abrasivas que danificam o mancal.

18. Deve-se evitar o excesso de graxa nos mancais de rolamentos pois é extremamente prejudicial.

O excesso de graxa pode causar:

- a. () fadiga por atrito fluido.
 - b. () fadiga por pressão interna.
 - c. () aumento do atrito fluido.
 - d. (X) aumento de temperatura de operação do mancal.
 - e. () aumento de pressão interna e quebra do mancal.
-

19. Em geral, nas caixas de velocidades ou redutores que não possuam filtros, os fabricantes recomendam que o óleo deva ser drenado e substituído a cada:

- a. () mês.
 - b. () três meses.
 - c. (X) seis meses.
 - d. () doze meses.
 - e. () dois anos.
-

20. A drenagem correta do óleo usado é da maior importância. Se for mal feita, o óleo escoará, deixando água e sedimentos retidos nas partes mais baixas e reentrâncias do sistema.

Nos motores de automóveis, a drenagem do óleo usado deve ser feita:

- a. () após esfriar completamente o motor.
- b. () após uma noite do desligamento do motor.
- c. () depois de, no mínimo, uma hora após desligado.
- d. (X) com o motor ainda quente, assim que for desligado.
- e. () a qualquer tempo, pois nos automóveis não existe essa preocupação.

21. Em engrenagens abertas, a lubrificação normalmente é feita com:

- a. () uma almotolia.
 - b. () uma engraxadeira.
 - c. () uma estopa cheia de graxa.
 - d. () um pano umedecido em óleo.
 - e. (X) um pincel ou espátula, aplicando uma leve camada de graxa.
-

22. Nas trocas de óleo de automóveis, quando não especificado pelo fabricante, o filtro de óleo deve ser trocado:

- a. (X) Junto com o óleo.
 - b. () A cada duas trocas de óleo.
 - c. () A cada três trocas de óleo.
 - d. () A cada seis meses.
 - e. () A cada ano.
-

23. Quando for necessário completar o nível de óleo de um motor, deve-se usar óleo:

- a. () mais fino do que está no motor.
 - b. () mais grosso do que está no motor.
 - c. () de categoria superior ao que está no motor.
 - d. (X) da mesma especificação do que está no motor.
 - e. () usado, pois no cárter o óleo também é usado.
-

24. Nos cuidados durante o manuseio e armazenagem de lubrificantes, o lubrificador nunca deve:

- a. () limpar os vasilhames.
- b. (X) colocar baldes e tambores direto com o chão.
- c. () armazenar o óleo em locais altos.
- d. () armazenar o óleo em locais secos.
- e. () usar bomba de aspiração para retirada dos latões.

25. As graxas denominadas de múltiplas aplicações são recomendadas para temperaturas variáveis entre -10°C a 150°C e em presença de umidade. Sua ótima bombeabilidade facilita seu uso em pistolas graxeiras e sistemas de lubrificação.

Essas graxas são feitas com base de sabão de:

- a. () cálcio.
- b. () magnésio.
- c. () molibidênio.
- d. () potássio.
- e. (X) lítio.



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>