



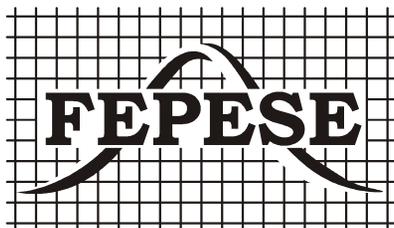
Companhia Catarinense de Águas e Saneamento

Concurso Público (edital nº 001/2006)

Caderno de provas

Prova: F3

Operador de equipamento pesado



Operador de equipamento pesado

Dia: 21 de maio de 2006 • Horário: das 14 h às 18 h

Duração: 4 (quatro) horas, incluído 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.

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

Verifique, no caderno de prova:

- se faltam folhas, se a seqüência de questões, no total de 40 (quarenta), está correta;
- se há imperfeições gráficas que possam causar dúvidas.

Comunique imediatamente ao fiscal qualquer irregularidade.

- 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.

O gabarito da prova será divulgado até 4 (quatro) horas após a constatação do efetivo encerramento da sua realização, no site:

- <http://casan.fepese.ufsc.br>

Conhecimentos gerais

(15 questões)

Língua portuguesa

(5 questões)

1. Texto:

“Quem passou pela vida em branca nuvem,
E em plácido repouso adormeceu;
Quem não sentiu o frio da desgraça.
Quem passou pela vida e não sofreu;
Foi espectro de homem, não foi homem,
Só passou pela vida, não viveu”.

Francisco Octaviano

Segundo a sextilha acima:

- a. () a vida humana se resume a infortúnios e desventuras.
- b. () só compreendemos os outros quando sofremos.
- c. () a desventura, os infortúnios, o sofrimento humanizam o homem.
- d. () devemos conservar-nos serenos diante da desgraça.
- e. () o homem que sofre vive mais tempo.

2. Em “...Foi espectro de **homem**, não foi homem, ...” a palavra destacada é:

- a. () adjetivo.
- b. () substantivo.
- c. () advérbio.
- d. () conjunção
- e. () verbo.

3. Assinale a alternativa que preencha corretamente os espaços:

“O progresso chegou inesperadamente _____ subúrbio. Daqui _____ poucos anos nenhuma dos seus moradores se lembrará mais das casinhas que, _____ tão pouco tempo, marcavam a paisagem familiar.

- a. () aquele – a – a.
- b. () aquele – à – à.
- c. () àquele – à – há.
- d. () àquele – a – há.
- e. () aquele – à – há.

4. Assinale a alternativa em que todas as palavras estão corretamente grafadas:

- a. () paralisar – suavizar – pesquisar.
- b. () paralizar – ironizar – deslizar.
- c. () realizar – analisar – princesa.
- d. () riqueza – impecilho – alisar.
- e. () sossego – atrazo – deslize.

5. No período:

“... **Quem não** sentiu **o** frio da desgraça...”

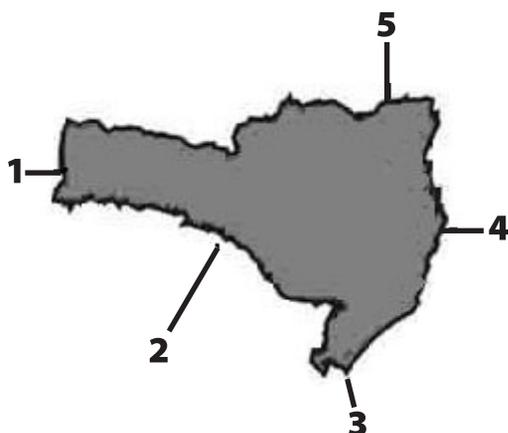
Os termos destacados são respectivamente:

- a. () pronome, advérbio de negação e artigo definido.
- b. () advérbio de modo, advérbio de negação e artigo indefinido.
- c. () pronome, advérbio de intensidade e artigo indefinido.
- d. () artigo indefinido, advérbio de negação e artigo indefinido.
- e. () advérbio de intensidade, advérbio de negação e artigo definido.

Aspectos históricos e geográficos de SC

(5 questões)

6. Observe o mapa.



Assinale a alternativa que indica o número em que está localizado, no mapa, o Estado do Paraná.

- a. () 1
- b. () 2
- c. () 3
- d. () 4
- e. () 5

7. Assinale a alternativa que identifica a principal bacia hidrográfica de Santa Catarina, se levarmos em conta a sua extensão.

- a. () Itajaí-Açu.
- b. () Uruguai.
- c. () Canoas.
- d. () Chapecó.
- e. () Peixe.

8. A população de Santa Catarina foi formada por pessoas vindas de muitos lugares. Assinale a alternativa que identifica **corretamente** a origem dos primeiros imigrantes que vieram para Blumenau.

- a. () Açores.
- b. () Alemanha.
- c. () Itália.
- d. () Polônia.
- e. () Portugal.

9. Leia o texto:

“Era uma humilde jovem lagunense que se uniu a um revolucionário. Foi soldado, enfermeira, esposa e mãe. Destacou-se por sua coragem. Nasceu no Brasil, mas é idolatrada também na Itália, sendo conhecida como “Heroína dos Dois Mundos”.

FONTE: (Adaptado de MARTINS, Celso. *Jornal A Notícia*, 4/08/1999).

Assinale a alternativa que identifica **corretamente** a personagem da nossa história a que se refere o texto.

- a. () Maria Quitéria de Jesus.
- b. () Ludovina Porto-Carreiro.
- c. () Inez Sabino.
- d. () Rita Maria.
- e. () Anita Garibaldi.

Operador de equipamento pesado

10. No começo do século XX aconteceu em Santa Catarina uma verdadeira guerra entre os caboclos pobres que viviam na região disputada pelo Paraná e Santa Catarina e as tropas do Exército e das Forças Policiais dos dois estados. Foi, como disse o professor Walter Piazza (*Santa Catarina história da gente*, p 131), “uma luta de dois grupos [...] de um lado o homem rural, sem instrução [...] e de outro a sociedade urbana[...]”.

Assinale a alternativa que identifica este fato da história de Santa Catarina.

- a. () Guerra do Contestado.
- b. () Guerra dos Farrapos.
- c. () Guerra do Paraguai.
- d. () Revolução de 1930.
- e. () Revolução Federalista.

Matemática

(5 questões)

11. Um avião decola em Florianópolis, com destino a Salvador, às 8h, num voo que tem a duração total de 4 horas. Supondo que o avião precise reabastecer após $\frac{3}{5}$ do tempo total de duração do voo, assinale a alternativa que indica o horário em que o avião deverá pousar para reabastecimento.

- a. () 10 h 24 min.
- b. () 10 h 40 min.
- c. () 11 h.
- d. () 10 h 44 min.
- e. () 09 h 44 min.

12. Um indivíduo pretende colocar uma cerca em torno de seu terreno, que possui área total de 364 m^2 . O terreno tem o formato de um retângulo, sendo que um dos lados mede 13 metros. Assinale a alternativa que indique o comprimento total da cerca que ele deverá comprar para cercar o terreno.

- a. () 52 metros.
- b. () 26 metros.
- c. () 82 metros.
- d. () 69 metros.
- e. () 54 metros.

13. Duas crianças, João e Maria, brincam com bolinhas de vidro. Em determinado momento do jogo, contou-se o número de bolinhas que cada criança tinha, e percebeu-se que João possuía o dobro mais três bolinhas em relação ao que Maria possuía. O total de bolinhas que ambas possuíam é igual a 72. Assinale a alternativa que indica quantas bolinhas João tinha no momento em que a contagem foi realizada.

- a. () 42.
- b. () 23.
- c. () 46.
- d. () 49.
- e. () 26.

14. Um operário levou três dias para fazer um serviço de manutenção. No primeiro dia, concluiu $\frac{1}{4}$ do trabalho total e no segundo dia, concluiu $\frac{3}{5}$ do trabalho total. Assinale a alternativa que indica a fração do trabalho total que foi realizado no terceiro dia.

- a. () $\frac{3}{20}$.
- b. () $\frac{17}{20}$.
- c. () $\frac{4}{9}$.
- d. () $\frac{5}{9}$.
- e. () $\frac{8}{20}$.

15. O preço de uma ferramenta em uma loja é de R\$ 27,50. O vendedor concedeu um desconto de 4% para pagamento à vista. Assinale a alternativa que indica o valor pago pela ferramenta na compra à vista.

- a. () R\$ 21,10.
- b. () R\$ 24,60.
- c. () R\$ 26,10.
- d. () R\$ 27,46.
- e. () R\$ 26,40.

Conhecimentos específicos

(25 questões)

16. Segundo o art.61§1º, do código de trânsito brasileiro, onde não existir sinalização regulamentadora, a velocidade máxima nas vias locais será de:

- a. () Quarenta quilômetros por hora.
- b. () Cinquenta quilômetros por hora.
- c. () Trinta quilômetros por hora.
- d. () Sessenta quilômetros por hora.
- e. () Oitenta quilômetros por hora.

17. Segundo o art.95 do código de trânsito brasileiro, nenhuma obra ou evento que possa perturbar o interromper a livre circulação de veículos e pedestres, ou colocar em risco sua segurança, poderá ser iniciada...

Assinale a alternativa que completa a afirmação.

- a. () Sem a permissão prévia da prefeitura.
- b. () Sem a permissão prévia da polícia militar.
- c. () Sem a permissão prévia da secretaria estadual de segurança pública.
- d. () Sem permissão prévia do órgão ou entidade de trânsito com circunscrição sobre a via.
- e. () Sem a permissão prévia da polícia civil.

18. Segundo o artigo 144, do código de trânsito brasileiro, o trator de esteira, o trator misto ou o equipamento automotor destinado a movimentação de cargas ou execução de trabalho agrícola, de terraplenagem de construção ou de pavimentação só podem ser conduzidos no trânsito por:

- a. () Condutor habilitado nas categorias "a", "b" ou "c".
- b. () Condutor habilitado em qualquer categoria.
- c. () Condutor com longos anos de prática.
- d. () Condutor habilitado nas categorias "c", "d" ou "e".
- e. () Condutor com mais de dez anos de prática.

19. Segundo o código de trânsito brasileiro, qual a definição do veículo automotor construído para realizar trabalhos agrícolas, de construção e pavimentação e tracionar outros veículos e equipamentos?

- a. () Utilitário.
- b. () Caminhão-trator.
- c. () Trator.
- d. () Camioneta.
- e. () Veículo-conjugado.

20. Segundo o artigo 170, do código de trânsito brasileiro, qual a penalidade imposta ao condutor que dirigir ameaçando os pedestres que estejam atravessando a via pública, ou os demais veículos?

- a. () Multa e suspensão do direito de dirigir.
- b. () Multa, suspensão do direito de dirigir e apreensão do veículo.
- c. () Advertência verbal da autoridade de trânsito.
- d. () Advertência por escrito da autoridade de trânsito.
- e. () Multa e prisão preventiva.

21. Qual a pena prevista no artigo 303, do código de trânsito brasileiro, para o condutor que praticar lesão corporal culposa na direção de veículo automotor?

- a. () Detenção de seis meses a três anos e multa, com nova imposição adicional de idêntico prazo de suspensão ou proibição.
- b. () Detenção de seis meses a dois anos e suspensão ou proibição de se obter a permissão ou a habilitação para dirigir veículo automotor.
- c. () Detenção, de seis meses a um ano ou multa.
- d. () Advertência verbal e multa.
- e. () Advertência por escrito e multa.

Operador de equipamento pesado

22. Quais são os cinco requisitos indispensáveis ao condutor, que previnem acidentes no trânsito?

- a. () Conhecimento, calma, segurança, idade e decisão.
 - b. () Atenção, segurança, frieza, previsão e habilidade.
 - c. () Tranquilidade, segurança, frieza, previsão e conhecimento.
 - d. () Habilidade, honestidade, presteza, decisão e atenção.
 - e. () Conhecimento, atenção, previsão, decisão e habilidade.
-

23. O conjunto de princípios e cuidados a serem aplicados pelo condutor, com a finalidade de evitar acidentes, apesar dos erros que possam vir a ser cometidos pelos outros condutores e das condições desfavoráveis, é o conceito de:

- a. () direção defensiva.
 - b. () condição insegura.
 - c. () direção corretiva.
 - d. () condição preventiva.
 - e. () direção previsiva.
-

24. Os gestos ou ações feitos pelo condutor com habilidade, de maneira natural e mecanicamente, são chamados de:

- a. () Previsibilidade.
- b. () Automatismos.
- c. () Habilidades.
- d. () Condições Seguras.
- e. () Condições Inseguras.

25. Como se deve proceder se ocorrer um travamento de roda?

- a. () Frear fortemente, considerando a velocidade do veículo.
 - b. () Bombear o freio e debrear o veículo.
 - c. () Aliviar o pé sobre o freio. Manter o veículo em linha reta, sem virar a direção.
 - d. () Aliviar o pé sobre o freio e debrear o veículo.
 - e. () Frear fortemente. Manter o veículo em linha reta, sem virar a direção.
-

26. Como é chamado o efeito que ocorre quando se forma uma camada de água entre o solo e o pneu, fazendo-o flutuar sobre a água?

- a. () Força centrífuga.
 - b. () Aderência.
 - c. () Ato inseguro.
 - d. () Automatismo.
 - e. () Hidroplanagem.
-

27. Segundo o art.30, do código de trânsito nacional, parágrafo único, os veículos mais lentos, quando em fila, deverão manter:

- a. () Distância suficiente com o veículo da frente para evitar colisões.
- b. () Os faróis acesos para chamar atenção dos demais veículos e, com isso, evitar acidentes.
- c. () Distância suficiente entre si, para permitir que veículos que os ultrapassem possam se intercalar na fila com segurança.
- d. () O freio motor acionado.
- e. () A marcha reduzida, para sua maior segurança.

28. O estado de choque ocorre pela:

- a. Excessiva quantidade de oxigênio nas células, causada pela suficiência de circulação do sangue.
 - b. Falta ou insuficiência de oxigênio nas células, causada pela deficiência da circulação do sangue.
 - c. Falta de alimentação, provocando distúrbios estomacais.
 - d. Excessiva alimentação, provocando distúrbios estomacais.
 - e. Subida repentina da temperatura interna do corpo.
-

29. Qual é a função do filtro de ar, em um motor de combustão?

- a. Reter líquidos em dias chuvosos.
 - b. Aumentar a quantidade de oxigênio do ar, para aumentar a eficiência do motor.
 - c. Reter o gás carbônico contido no ar, aumentando a eficiência do motor.
 - d. Reter as partículas sólidas contidas no ar, evitando danos no interior do motor.
 - e. Reter gases tóxicos, após a combustão.
-

30. Qual é o nome da peça de máquina que faz a ligação do pistão com o eixo de manivelas, e cuja função é transformar o movimento retilíneo alternado em movimento circular contínuo do eixo motor?

- a. Mancal.
- b. Biela.
- c. Virabrequim.
- d. Rotor.
- e. Alternador.

31. Como se chama o conjunto de peças que trabalham articuladas para permitir a condução do veículo, transmitindo o movimento do volante aos braços de direção e à barra de direção?

- a. Caixa de fusíveis.
 - b. Caixa do diferencial.
 - c. Eixo balanceador harmônico.
 - d. Caixa de direção.
 - e. Eixo de transmissão.
-

32. Como se chama a válvula de pequenas dimensões localizada no diferencial para evitar a ocorrência de pressão inadequada em seu interior?

- a. Respiro do diferencial.
 - b. Regular Pneumático.
 - c. Tensor.
 - d. Termostato.
 - e. Agulha de marcha lenta.
-

33. Qual a função da bobina de ignição?

- a. Transformar a corrente elétrica de alta tensão da bateria em corrente de baixa tensão para ser fornecida às bielas de ignição.
- b. Destina-se a impedir o fluxo de combustível vindo da bomba quando a cuba está cheia.
- c. Aspirar combustível do tanque e o bombear para bomba injetora.
- d. Transformar "atrito de arraste" em "atrito de rolamento".
- e. Transformar a corrente elétrica de baixa tensão da bateria em corrente de alta tensão para ser fornecida às velas de ignição.

Operador de equipamento pesado

34. Qual a função da bomba injetora em um motor a diesel?

- a. Serve para ativar a circulação de água no sistema de arrefecimento.
- b. Dosar o combustível e o injetar da câmara de combustão ou pré-câmara de combustão através do porta-injetor e o bico injetor.
- c. Retirar o lubrificante do cárter e enviá-lo sob pressão ao circuito de lubrificação do motor.
- d. Fornecer ao servofreio a depressão necessária.
- e. Fazer mover óleo entre os dentes e as paredes da caixa.

35. Caso haja ruptura de uma mangueira do sistema hidráulico de retroescavadeira, qual deve ser a atitude do operador?

- a. Trabalhar até que o equipamento não tenha mais força.
- b. Completar o reservatório de óleo hidráulico com diesel.
- c. Avisar ao encarregado, para que a peça seja substituída.
- d. Colocar qualquer outra mangueira no lugar e continuar o serviço.
- e. Recolher a máquina para a garagem e esperar que alguém descubra o defeito.

36. Em lugares onde existam redes enterradas de água, esgoto, eletricidade, telefônica ou TV a cabo, qual deve ser a atitude do operador antes de iniciar qualquer escavação?

- a. Colocar calçado com sola de borracha e luvas.
- b. Colocar o E.P.I. adequado.
- c. Avisar o C.I.P.A.
- d. Consultar o encarregado sobre a localização de profundidade das mesmas.
- e. Revisar a máquina e começar o serviço sem se preocupar.

37. Não é permitida, segundo a NR15, exposição a níveis de ruído acima de 115dB(A) para indivíduos:

- a. que não estejam adequadamente protegidos.
- b. hipertensos.
- c. sensíveis a ruídos.
- d. que não estejam com capacete.
- e. que não tenham passado por exame médico periódico.

38. Nas áreas de trabalho com máquinas e equipamentos, segundo a NR12, devem permanecer apenas:

- a. O operador e as pessoas do local.
- b. Os funcionários da empresa.
- c. No máximo, 10 (dez) pessoas.
- d. No máximo, 15 (quinze) pessoas.
- e. O operador e as pessoas autorizadas.

39. A relação do homem com o trabalho envolve três processos de adaptação:

- a. do homem ao trabalho; do trabalho ao homem; do homem ao homem.
- b. do homem à empresa; do homem à sociedade; do homem à máquina.
- c. Do homem ao usuário; do homem à chefia e do homem aos colegas.
- d. Do homem aos demais, do homem a sociedade e do homem ao equipamento.
- e. Do homem ao equipamento, do homem à empresa e do homem ao horário.

40. O que significa estereotipar?

- a. A expectativa que se cria das pessoas.
- b. Perceber as pessoas como elas são.
- c. Prever o comportamento das pessoas.
- d. Imaginar como deve ser a pessoa.
- e. Prever a capacidade de uma pessoa.

Rascunho

Rascunho

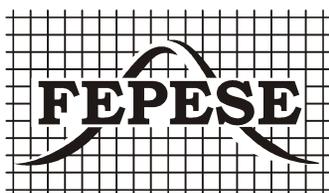
Rascunho

Rascunho

Rascunho



CASAN • Companhia Catarinense de Águas e Saneamento
Rua Emílio Blum, nº 83 • 88020-010 • Centro • Florianópolis • SC



FEPESE • Fundação de Estudos e Pesquisas Sócio-Econômicos
Campus Universitário • 88040-900 • UFSC • Florianópolis • SC
Fone/Fax: (48) 3233-0737
<http://www.fepese.ufsc.br>