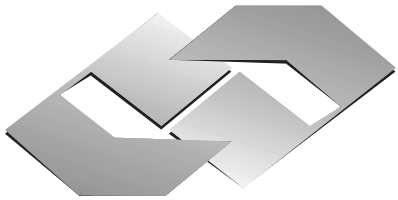


CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 001/2007
CHESF
Companhia Hidro Elétrica
do São Francisco



S
M
O
S
-
I
S
T
O
S
D
E
O
Z
E
R
N
O
D
E
A
C

INSTRUÇÕES

- 01 - Material a ser utilizado: caneta esferográfica azul ou preta. Os objetos restantes devem ser colocados em local indicado pelo fiscal da sala, inclusive aparelho celular desligado, devidamente identificado com etiqueta.
- 02 - Não é permitido consulta, utilização de livros, códigos, dicionários, apontamentos, apostilas, calculadoras e etc. Bips e telefones celulares, devem ser mantidos **desligados**, ou qualquer outro material. É expressamente proibido ao candidato entrar ou permanecer com armas no local de realização das provas. Caso o candidato detenha o porte legal de arma e esteja de posse da mesma; deverá entregá-la na Coordenação, buscando-a ao término das provas.
- 03 - Durante a prova, o candidato não deve levantar-se, comunicar-se com outros candidatos e nem fumar.
- 04 - A duração da prova é de 03 (TRÊS) horas e 30 (TRINTA) minutos, já incluído o tempo destinado à identificação - que será feita no decorrer da prova - e ao preenchimento da FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO).
- 05 - Somente em caso de urgência pedir ao fiscal para ir ao sanitário, devendo no percurso permanecer absolutamente calado, **podendo** antes e depois da entrada no sanitário sofrer revista através de detector de metais. Ao término da prova ao sair da sala, não poderá utilizar os sanitários. Caso ocorra uma emergência, o fiscal deverá ser comunicado.
- 06 - O caderno de provas consta de: **40 (QUARENTA)** questões objetivas de múltipla escolha para Nível Superior, **30 (TRINTA)** questões objetivas de múltipla escolha para os Níveis Fundamental, Médio e Médio Técnico. Leia atentamente e marque apenas uma alternativa.
- 07 - As questões das provas objetivas serão do tipo múltipla escolha, com cinco opções (A a E) e uma única resposta correta. Haverá na folha de respostas para cada questão, um campo designado com o código SR, cujo significado é “sem resposta”, que servirá somente para caracterizar que o candidato desconhece a resposta correta. Portanto, a sua marcação não implicará em penalização ao candidato.**
- 08 - Deve-se marcar na FOLHA DE RESPOSTAS (GABARITO) apenas uma opção em cada questão, com caneta azul ou preta, SEM RASURAS, SEM AMASSÁ-LA, SEM PERFURÁ-LA. Caso contrário, a questão será anulada.
- 09 - Ao terminar a conferência do caderno de provas, caso o mesmo esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala que o substitua, não cabendo reclamações posteriores neste sentido. Inclusive devendo o candidato verificar se o cargo/função em que se inscreveu encontra-se devidamente identificado no caderno de provas na parte superior esquerda da folha nº 02.
- 10 - Os fiscais não estão autorizados a emitir opinião nem prestar esclarecimentos sobre o conteúdo das provas. Cabe, única e exclusivamente ao candidato, interpretar e decidir.
- 11 - O candidato somente poderá retirar-se do local de realização das provas **após 90 (noventa) minutos** de seu início e só poderá levar o Caderno de Provas no decurso dos últimos **60 (sessenta) minutos** anteriores ao horário previsto para o seu término.
- 12 - É proibida a reprodução total ou parcial deste material, por qualquer meio ou processo, sem autorização expressa da **Consulplan Consultoria**. Em nenhuma hipótese a **Consulplan Consultoria** informará o resultado por telefone.
- 13 - A desobediência a qualquer uma das recomendações constantes nas presentes instruções poderá implicar na anulação da prova do candidato.

RESULTADOS E RECURSOS

- Os gabaritos oficiais das provas escritas objetivas de múltipla escolha estarão disponíveis no site www.consulplan.net a partir das 14:00 horas do dia subsequente à realização das provas objetivas.
- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no **item 10** do Edital 001/2007, não esquecendo, principalmente dos seguintes aspectos:
- a) Caberá recurso contra questões das provas e contra erros ou omissões no gabarito, até 02(dois) dias úteis, a contar do dia subsequente ao da divulgação desses gabaritos, **iniciando-se às 14:00 horas do dia 18 de Junho de 2007 e encerrando-se às 14:00 horas do dia 20 de Junho de 2007.**
- b) A decisão proferida pela Banca Examinadora tem caráter irrecorrível na esfera administrativa, razão pela qual não caberão recursos adicionais.
- c) Os recursos somente poderão ser feitos via Internet, apenas no prazo recursal, à CONSULPLAN CONSULTORIA, em requerimento próprio disponibilizado no link correlato ao Concurso Público no site www.consulplan.net.
- d) Serão rejeitados os recursos não fundamentados, enviados via postal, via fac-símile (fax) e os que não contiverem dados necessários à identificação do candidato.

CARGO: AUXILIAR TÉCNICO A – MANUTENÇÃO DE LT'S

TEXTO I:

O que é mais importante no momento de decidir entre mudar de emprego e permanecer no atual? Para 53% dos entrevistados em pesquisa recente da consultoria de recursos humanos Deloitte Touche Tohmatsu, que ouviu 936 executivos, diretores de recursos humanos e estudantes universitários, a mudança deve representar, acima de tudo, um passo importante rumo ao que se pretende dentro da carreira profissional. É um percentual significativo, já que os entrevistados tiveram dez

CONCURSO PÚBLICO – CHESF (Companhia Hidro Elétrica do São Francisco)

alternativas de resposta. Em segundo lugar, com 15% das preferências dos entrevistados, ficou o item “maior prazer no trabalho”. Apenas 5% dos pesquisados apontaram um salário maior como principal fator a ser levado em conta na hora da decisão. Critérios como a situação financeira e a reputação da empresa que fez o convite demonstraram ser mais relevantes para os diretores de recursos humanos do que para os executivos e os estudantes. (Veja, 20/11/2002.)

- 01) O texto I inicia-se através de um questionamento, uma pergunta. Nela podemos perceber que existe uma idéia de:**
A) Alternância. B) Causa e efeito. C) Justificativa. D) Conclusão. E) Conseqüência.
- 02) “... a mudança deve representar, acima de tudo, ...” No trecho destacado, a palavra “mudança” refere-se a (à):**
A) Permanecer no atual emprego. D) Pesquisa feita pela consultoria.
B) Escolha entre mudar ou não de emprego. E) Decisão de procurar um emprego.
C) Mudar de emprego.
- 03) O texto I mostra o resultado de uma pesquisa feita tendo como tema a mudança de emprego. Analisando os resultados, é correto afirmar que:**
A) A preocupação com o fator econômico como retribuição da prática trabalhista é o principal objetivo.
B) A realização e ascensão profissional é o principal fator para os entrevistados.
C) Ao receberem um convite para o trabalho, os estudantes observam e levam em consideração a situação financeira da empresa que os convidou.
D) O que mais importa para as pessoas na mudança de emprego é o tipo de empresa em que irão trabalhar.
E) O “prazer” no trabalho é o último fator importante apontado pelas pessoas.
- 04) Leia o trecho a seguir: “... um passo importante rumo ao que se pretende...” De acordo com o contexto, é adequado dizer que a palavra passo:**
A) Foi usada no sentido real, comum, literal.
B) Torna-se sem sentido no contexto.
C) Tem sentido conotativo, ou seja, foi usada no sentido figurado.
D) Tem sentido denotativo, ou seja, foi usada no sentido figurado.
E) Neste caso, possui sentido real e figurado ao mesmo tempo.
- 05) “... já que os entrevistados tiveram dez alternativas de resposta.” A expressão sublinhada poderia ser substituída, sem prejuízo do sentido, por:**
A) à medida que. B) ao passo que. C) desde que. D) mais que. E) visto que.

TEXTO II:

Poema tirado de uma notícia de jornal

João Gostoso era carregador de feira-livre e morava no
[morro da Babilônia num barracão sem número
Uma noite ele chegou no bar Vinte de Novembro
Bebeu
Cantou
Dançou
Depois se atirou na Lagoa Rodrigo de Freitas e morreu

[afogado. (Estrela da vida inteira. 2. ed. Rio de Janeiro: J. Olympio, 1970. p. 117.)

- 06) Retiramos do texto II as palavras: Babilônia e número. Assinale a opção em que a acentuação de tais palavras foi justificada corretamente:**
A) Babilônia → É uma proparoxítona, por isso foi acentuada. / Número → É uma proparoxítona, por isso foi acentuada.
B) Babilônia → Paroxítona terminada em ditongo crescente. / Número → Proparoxítona.
C) Babilônia → “lo” é uma sílaba tônica. / Número → “nu” é uma sílaba tônica.
D) Babilônia → “o” forma hiato. / Número → “u” forma hiato.
E) Babilônia → Palavra terminada com a. / Número → Paroxítona terminada em “o”.
- 07) No texto II estão destacadas algumas ações do personagem: chegou / bebeu / cantou / dançou / morreu. Identifique a opção em que a palavra destacada NÃO demonstra um substantivo referente a uma das ações mencionadas:**
A) A chegada do rapaz foi um sucesso. D) A dança das borboletas é um espetáculo.
B) Ele bebia tanto que acabou morrendo. E) Nunca se está preparado para a morte.
C) Ali está o cantor que procurávamos.
- 08) “... morro da Babilônia num barracão sem número...” As palavras grifadas apresentam respectivamente, quanto ao gênero e número:**
A) Morro → masculino e singular / Barracão → masculino e singular.
B) Morro → masculino e singular / Barracão → aumentativo e singular.
C) Morro → masculino e singular / Barracão → feminino e aumentativo.
D) Morro → masculino e plural / Barracão → feminino e plural.
E) Morro → aumentativo e singular / Barracão → masculino e singular.

MATEMÁTICA

- 09) Uma família pretende viajar nas férias. Eles moram em uma cidade de Pernambuco e pretendem conhecer a cidade de João Pessoa-PB. A viagem será feita de carro que faz em média, 12km por litro de combustível. A distância entre as cidades é de 300km. Quantos litros de combustível serão gastos nesta viagem?**

CONCURSO PÚBLICO – CHESF (Companhia Hidro Elétrica do São Francisco)

A) 50 B) 25 C) 75 D) 60 E) 12

10) Para não ficar em recuperação por frequência, um aluno só pode faltar a $\frac{1}{4}$ (um quarto) das aulas dadas em todo ano letivo. Paula teve 112 aulas de Matemática durante o ano. Para não ser reprovada por frequência, quantas faltas ela poderá ter?

A) 28 B) 38 C) 18 D) 27 E) 17

11) Uma creche atende diariamente 15 crianças. Durante o tempo em que as crianças ficam na creche, cada uma delas toma 3 mamadeiras de leite. Se cada mamadeira tem 250ml, quantos litros de leite as crianças tomam por dia?

A) 10 litros e meio. D) 9 litros e 750ml.
B) 12 litros. E) 8 litros.
C) 11 litros e 250ml.

12) Na perfuração de um poço de 160m de profundidade, 40 operários levaram 21 dias. Quantos dias 30 operários levariam na perfuração de 200m deste mesmo poço?

A) 25 B) 30 C) 13 D) 12 E) 35

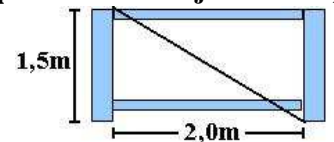
13) Dois irmãos são viajantes. Carlos volta para casa nos dias 3, 6, 9, ...; Luiz volta para casa nos dias 4, 8, 12, ... Os dias do mês em que os dois irmãos se encontram em casa são:

A) 12 e 20 B) 8 e 12 C) 20 e 24 D) 24 e 30 E) N.R.A.

14) Em uma Olimpíada de Matemática foi proposto o seguinte problema: Um Professor de Matemática tem 4 filhas. Em uma de suas aulas, ele propôs a seus alunos que descobrissem o valor da expressão $ac + ad + bc + bd$ sendo que a, b, c, d são as idades de suas filhas em ordem crescente. Como informação complementar, o Professor disse que a soma das idades das duas filhas mais velhas é 69 anos e a soma das idades das duas filhas mais novas é 44 anos. O valor numérico da expressão proposta pelo Professor é de:

A) 2006 B) 3136 C) 3036 D) 1036 E) 2026

15) Uma porteira da fazenda tem a forma de retângulo. Para dar rigidez à estrutura, uma barra de madeira será colocada na diagonal do retângulo, como se pode ver no projeto do carpinteiro. Para que esta barra seja colocada, deverá ter o comprimento igual a:

A) 1,75m D) 2,50m
B) 1,87m E) 3,50m
C) 1,32m**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

*Considere as alternativas de respostas dadas para responder as questões de nº 16 a nº 24:

Está(ão) correta(s) apenas a(s) afirmativa(s):

A) III B) I e II C) I D) II e III E) I, II e III

- 16) I. Os primeiros socorros são a atenção imediata dada a uma pessoa, cujo estado físico coloca em perigo sua vida.
II. Os primeiros socorros têm por objetivo manter as funções vitais e evitar o agravamento de suas condições, até que a vítima receba assistência qualificada.
III. A importância dos primeiros socorros cresce no caso de acidentes onde há risco de vida, pois necessitam de procedimentos urgentes, como a interrupção de um sangramento ou reanimação depois de uma parada respiratória, por exemplo.
- 17) I. Na vítima de choque elétrico, quando há parada cardiorrespiratória, deve-se aplicar a ressuscitação cardiopulmonar (RCP).
II. Em caso de parada cardiorrespiratória, não se deve dar nada à vítima para comer, beber ou cheirar, na intenção de reanimá-la.
III. A ressuscitação cardiopulmonar é feita com a pessoa no chão, deitada de bruços.
- 18) I. Somente em queimaduras de primeiro grau se deve tocar a área afetada, furar as bolhas ou retirar pedaços de roupa grudados na pele.
II. Queimaduras de primeiro grau ocasionam lesão das camadas superficiais da pele e seus sintomas são: vermelhidão, dor local suportável e formação de bolhas.
III. As queimaduras de terceiro grau causam lesão de todas as camadas da pele, comprometendo os tecidos mais profundos e até os ossos.
- 19) I. O uso de EPI (Equipamento de Proteção Individual) evita os acidentes e protege o trabalhador quando o risco está ligado à função/cargo do trabalhador e exposição ao agente.
II. EPI (Equipamento de Proteção Individual) é todo produto utilizado como ferramenta de trabalho, de uso individual, destinado à proteção do trabalhador, minimizando riscos suscetíveis de ameaçar a segurança e a saúde no trabalho.
III. O EPI (Equipamento de Proteção Individual) tem a função de proteger individualmente cada trabalhador de lesões, quando da ocorrência de acidentes de trabalho e doenças ocupacionais.
- 20) I. Os EPC's (Equipamentos de Proteção Coletiva) visam à proteção contra riscos comuns e gerais que possam afetar várias pessoas e adjacências da obra.
II. Os EPC's enfocam o conceito de mudanças de atitudes, comportamentos, hábitos e modos de executar os serviços.
III. Como exemplos de EPC's temos as telas protetoras, as bandejas, o tapume, a proteção de máquinas e equipamentos.

CONCURSO PÚBLICO – CHESF (Companhia Hidro Elétrica do São Francisco)

- 21) **I.** Equipamento de Proteção Coletiva (EPC) é toda medida ou dispositivo, sinal, imagem, som, instrumento ou equipamento destinado à proteção de uma ou mais pessoas.
II. O extintor de incêndio, apesar de ser considerado um equipamento de segurança, não é reconhecido como um EPC.
III. Os capacetes utilizados para a proteção da cabeça dos operários são considerados como EPC.
- 22) **I.** O EPI sempre deve ser usado quando não for possível eliminar o risco por outras medidas ou equipamentos de proteção coletiva.
II. Em trabalhos eventuais ou emergenciais, não é necessário o uso de EPI.
III. Quando há riscos em exposição de curto período não é necessário o uso de EPI.
- 23) **I.** Cargas ligadas em paralelo estão sob a mesma tensão.
II. As ligações dos circuitos elétricos podem ser paralelas ou em série.
III. Disjuntores e fusíveis são dispositivos de proteção dos circuitos elétricos.
- 24) **I.** A energia consumida em 7 horas por um equipamento de 1100W e 110V equivale a 7,7kWh.
II. Se uma bomba de água ligada em 110 volts consome em uma hora 0,1kWh, em 10 horas consumirá o equivalente a 1kWh.
III. Uma lâmpada incandescente ligada em 110 volts produzirá uma corrente de 2 ampères se sua potência for da ordem de 220W.
- 25) **Assinale abaixo a alternativa que contém o tipo de circuito elétrico onde a corrente elétrica é a mesma em todos os pontos:**
A) Paralelo. B) Senoidal. C) Alternado. D) Série. E) Contínuo.
- 26) **Certo chuveiro elétrico possui a seguinte especificação: 4400W e 220V. Sendo assim, qual a resistência interna desse chuveiro quando ligado de acordo com sua especificação?**
A) 20 ohms B) 11 ohms C) 44 ohms D) 10 ohms E) 0,05 ohms
- 27) **É sabido que existem vários tipos de EPI's (Equipamentos de Proteção Individual), cada qual com sua finalidade e modo de usar, com especificações muito particulares dependendo da atividade laboral a ser executada. Sendo assim, assinale abaixo a alternativa INCORRETA:**
A) Luvas são destinadas à proteção das mãos, dedos e braços contra riscos mecânicos, térmicos e químicos. São confeccionadas em vários materiais, dependendo da proteção desejada.
B) Calçados, botas e botinas são destinados à proteção dos pés, dedos dos pés e pernas contra riscos térmicos, umidade, produtos químicos, quedas e animais peçonhentos.
C) Capacetes são destinados à proteção do crânio e da face contra impactos, partículas, choque elétrico, respingos de produtos químicos, poeiras, névoas, gases e vapores.
D) Cintos de segurança são destinados à proteção contra quedas com diferença de nível.
E) Cremes diversos são destinados à proteção da pele contra a ação de produtos químicos em geral.
- 28) **Em um resistor com resistência elétrica constante, a potência elétrica dissipada é diretamente proporcional:**
A) Ao quadrado da intensidade da corrente elétrica que atravessa o resistor.
B) Ao inverso da intensidade da corrente elétrica que atravessa o resistor.
C) À raiz quadrada da tensão aplicada ao resistor.
D) À tensão aplicada ao resistor.
E) Ao quadrado da tensão aplicada ao resistor.
- 29) **Em certa indústria, um motor de 5kW funcionou continuamente durante 240 minutos. Qual a energia elétrica consumida pelo motor?**
A) 50kWh B) 1200kWh C) 120kWh D) 20kWh E) 48kWh
- 30) **Sendo a potência ativa uma parcela da potência aparente, pode-se dizer que representa uma porcentagem da potência aparente que é transformada em potência ativa. A esta porcentagem, dá-se o nome de fator de potência. Sendo assim, se uma carga consome 1.000VA com um fator de potência de 0,92 podemos afirmar que a potência ativa consumida pela carga é de:**
A) 920W B) 360W C) 500W D) 80W E) 1087W

OBSERVAÇÃO: FOLHA DE RASCUNHO EM ANEXO.