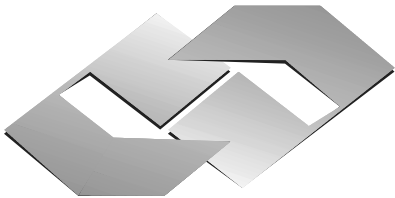




CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 001/2007
CHESF
Companhia Hidro Elétrica
do São Francisco



CONSULPLAN CONSULTORIA Ltda.
www.consulplan.net
atendimento@consulplan.com

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 23 de Julho de 2007 e encerrando-se às 14:00 horas do dia 25 de Julho de 2007 (Conforme Retificação nº IV de 21/05/2007).**
- 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: ASSISTENTE TÉCNICO A - TÉCNICO INDUSTRIAL DE NÍVEL MÉDIO / TÉCNICO EM EDIFICAÇÕES

TEXTO:

O vento que vinha trazendo a lua

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

Eu estava no apartamento de um amigo, no Posto 6, e quando cheguei à janela vi a lua: já havia nascido toda e subido um pouco sobre o horizonte marinho, avermelhada. Meu amigo fora lá dentro buscar alguma coisa e eu ficara ali, sozinho, naquela janela, presenciando a ascensão da lua cheia.

Havia certamente todos os ruídos da cidade lá embaixo, havia janelas acesas e apartamentos. Mas a presença da lua fazia uma espécie de silêncio superior e de majestade plácida; era como se Copacabana regressasse ao seu antigamente sem casas, talvez apenas alguma cabana de índio humilde entre cajueiros e pitangueiras e árvores de mangue, talvez nem cabana de índio nenhum, índio não iria morar ali sem ter perto água doce. Mas dava essa impressão de coisa antiga, esse mistério remoto. Era um acontecimento silencioso e solene pairando na noitinha e no tempo, alguma coisa que irmana o homem e o bicho, a árvore e a água – a lua...

Foi então que passou por mim a brisa da terra; e essa brisa que esbarrava em tantos ângulos de cimento para chegar até mim ainda tinha, apesar de tudo, um vago cheiro de folhas, um murmúrio de grilos distantes, um segredo de terra anoitecendo.

E pensei em uma pessoa; e sonhei que poderíamos estar os dois juntos, vendo a ascensão da lua; deslembrados, inocentes, puros, na doçura da noitinha como dois bichos mansos vagamente surpreendidos e encantados perante o mistério e a beleza eterna da lua.

(Rubem Braga, in *O Estado de S. Paulo*, dez. 1990)

01) “Mas a presença da lua fazia uma espécie de silêncio superior e de majestade plácida...” A palavra que NÃO pode substituir o termo plácida é:

- A) Serena. B) Tranqüila. C) Sossegada. D) Calma. E) Límpida.

02) Pela descrição da brisa da terra podemos inferir que o autor:

- A) Menosprezava a brisa por lhe desviar a atenção da lua.
B) Reconhecia que os edifícios alteravam as características da brisa.
C) Reconhecia que cheiro de folhas é próprio de toda brisa.
D) Não gostava do progresso urbano.
E) Intentava descobrir algum segredo naquela brisa.

03) O texto possui um tom de:

- A) Tristeza. B) Otimismo. C) Humorismo. D) Alumbramento. E) Angústia.

04) “Mas dava essa impressão de coisa antiga, esse mistério remoto.” A mesma regra de acentuação que vale para mistério vale também para:

- A) Ruídos. B) Índio. C) Árvore. D) Idéia. E) Poderíamos.

05) Observe estas orações: “... e essa brisa que esbarrava em tantos ângulos de cimento para chegar até mim...” A relação existente entre elas é de:

- A) Lugar. B) Finalidade. C) Causa. D) Modo. E) Conformidade.

MATEMÁTICA

06) Um levantamento efetuado entre 600 contribuintes do INSS mostrou que muitos deles mantinham convênio com duas empresas particulares de assistência médica, A e B conforme o quadro. Analisando-o, podemos concluir que o número de contribuintes simultâneos às duas empresas, A e B, é:

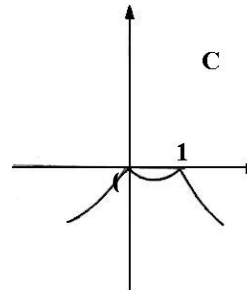
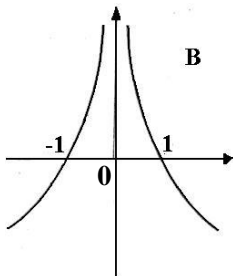
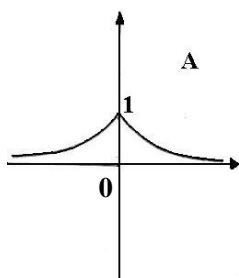
- A) 30 D) 50
B) 90 E) N.R.A
C) 40

| Convênio com A | Convênio com B | Contribuintes somente do INSS |
|----------------|----------------|-------------------------------|
| 430 | 160 | 60 |

07) Um ônibus percorre a distância de 100km em 4 dias, à razão de 2 horas por dia. Em quantos dias faria uma viagem de 150km percorrendo 6h por dia?

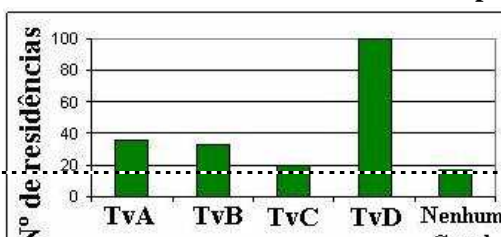
- A) 1 dia. B) 3 dias. C) 2 dias. D) 5 dias. E) N.R.A.

08) Considerando os gráficos abaixo, é correto afirmar que:



- A) O gráfico A representa a função $f(x) = 2^{-|x|}$.
B) O gráfico B representa a função $f(x) = |x + 1|$.
C) O gráfico C representa a função $f(x) = -|x^2 - 1|$.
D) O gráfico B representa a função $f(x) = |x - 1|$.
E) O gráfico C representa a função $f(x) = |x^2 - 1|$.

09) Uma pesquisa de opinião foi realizada para avaliar os níveis de audiência de alguns canais de televisão, entre 20 horas e 21 horas, durante uma determinada noite. Os resultados obtidos estão representados no gráfico de barras a seguir:



A percentagem total de entrevistados, que declararam estar assistindo à TvB é aproximadamente igual a:

- A) 15% B) 20% C) 22% D) 27% E) 30%

10) Hoje, 50% da produção de uma fábrica de sucos é de suco de laranja e 50% é de suco de manga. Se a produção de suco de laranja aumentar em 10% ao mês e a de suco de manga aumentar em 20% ao mês, daqui a dois meses a percentagem de suco de manga produzido, em relação ao total produzido no mês, será de aproximadamente:

- A) 52% B) 54,3% C) 57,3% D) 60,5% E) 72%

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

*Considere os itens das questões de nº 11 a 17 e assinale a alternativa correspondente para cada questão:

- A) Apenas a afirmativa II está correta. D) Apenas a afirmativa I está correta.
B) Apenas as afirmativas I e III estão corretas. E) N.R.A.
C) Apenas as afirmativas I e II estão corretas.

11) I. Sapatas e blocos de fundação são exemplos de fundações profundas.

II. Estacas são fundações rasas.

III. Nos solos argilosos, a maior parte do recalque se desenvolverá durante a aplicação do carregamento na fundação, ou seja, após a conclusão da obra somente ocorrerão recalques pequenos no caso de fundações submetidas a cargas aproximadamente constantes. Em solos arenosos, o processo de recalque pode se estender por vários anos.

12) I. O relatório de sondagem é um elemento importante para a determinação do tipo e da profundidade de assentamento da fundação de uma construção.

II. A cravação de estacas é um exemplo de serviço que dispensa o acompanhamento do responsável técnico.

III. Deve-se executar um lastro de concreto magro com um mínimo de 5 cm de espessura para o caso de fundações rasas assentadas em solo não-rochoso.

13) I. As fôrmas devem ser feitas de forma a haver facilidade na retirada de seus diversos elementos separadamente, se necessário, evitando-se choques mecânicos na peça recém-concretada.

II. A vibração da armadura durante a concretagem de uma peça é uma boa prática executiva.

III. A molhagem das fôrmas antes do lançamento do concreto é uma boa prática, pois evita que parte da água de hidratação do cimento seja absorvida.

14) I. O cronograma físico-financeiro detalha a seqüência do serviço a ser executado, além de prever os desembolsos em cada fase.

II. No diário de obras devem ser registrados, entre outras informações, os serviços em execução e os fatos relevantes ocorridos na data.

III. Não é importante fazer as plantas de 'as built' durante a obra. Apenas as plantas do projeto inicialmente concebido são suficientes.

15) I. Obras de pequeno porte não necessitam de projeto.

II. O planejamento de estoques de materiais deve considerar questões como o prazo de validade, o armazenamento em local apropriado e a logística de transporte disponível na área.

III. Uma das atribuições do responsável técnico por uma obra ou serviço é compatibilizar os estoques de materiais com o cronograma de serviços da obra.

16) I. Cerca de 70% do consumo mundial de água doce se destina à irrigação.

II. O grau de poluição da água de uma barragem de hidrelétrica não influi na durabilidade dos equipamentos de geração de energia.

III. As atividades agrícolas, industriais ou pela presença de zonas urbanas próximas à montante de uma barragem não influem na qualidade de sua água.

17) I. A argamassa é utilizada nas alvenarias, nas fundações de pedra, nos revestimentos de paredes, etc.

II. É permitido o emprego de água do mar para confecção de concretos e argamassas.

III. Entre as vantagens do *dry-wall*, estão a rapidez de execução e o aumento da área útil dos cômodos.

18) Os graus de tratamento convencional de esgoto costumam ser classificados como preliminar, primário, secundário e terciário. Analise as afirmativas abaixo:

I. Entre as principais razões para o tratamento de esgotos estão a preservação do meio ambiente e a redução da incidência de doenças transmissíveis por via hídrica nas populações à jusante da estação.

II. Entre as operações primárias estão a decantação primária e a flotação.

III. Entre as vantagens dos processos anaeróbios estão a baixa demanda por área e a possibilidade de aproveitamento do gás metano gerado.

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

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

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

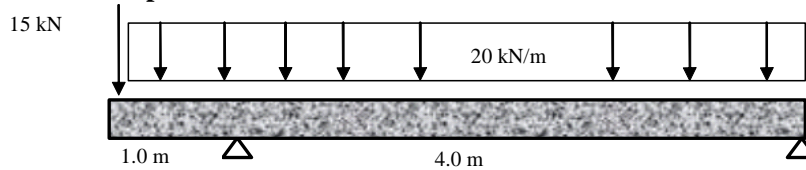
19) Considere as seguintes afirmações sobre a prática de projetos:

- I. Somente edificações de maior complexidade exigem planejamento.
- II. O objetivo de planejar é conciliar o custo, o tempo e o trabalho propriamente dito.
- III. Além de outros fatores, o clima, a aeração, a insolação, o estilo e a topografia devem ser considerados na elaboração de um projeto.

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

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

20) Considere a viga e o carregamento total aplicado:



O momento fletor no apoio esquerdo vale:

- A) -35 kN.m B) 46.25 kN.m C) -25 kN.m D) -15 kN.m E) -10 kN.m

21) Sobre concretos de cimento Portland analise as seguintes afirmativas:

- I. A resistência à compressão de um concreto é proporcional ao fator água/cimento.
- II. O açúcar é um retardador de pega.
- III. O cimento resistente a sulfato não é indicado para confecção de peças de concreto expostas a meios agressivos como esgotos e água do mar.

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

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

22) Necessita-se dimensionar um tirante para suportar uma carga de 200 kN. Considerando um fator de segurança total de 2,0 e o emprego de aço com tensão de escoamento de 500 MPa, a área de seção necessária será de:

- A) 4 cm² B) 8 cm² C) 200 cm² D) 0,4 cm² E) 2,5 cm²

23) Sobre a confecção de concretos para obras de barragens, analise as seguintes afirmativas:

- I. Como regra prática, pode-se considerar que águas potáveis são adequadas para a confecção de concretos e argamassas.
- II. Os cimentos Portland pozolânicos se caracterizam pela lenta liberação do calor de hidratação.
- III. A resistência do concreto aumenta com o aumento da quantidade de cimentos que o constitui e diminui com o aumento da quantidade de água na mistura.

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

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

24) Sobre instalações prediais de água, analise as seguintes afirmações:

- I. O envelhecimento da tubulação aumenta a rugosidade interna do tubo, diminuindo a perda de carga.
- II. A única opção de material para tubulações de água quente é o cobre.
- III. Válvulas tipo globo podem operar abertas ou parcialmente abertas. Esse tipo de válvula é empregado em chuveiros, torneiras e misturadores.

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

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

25) Sobre impactos ambientais de obras para geração de energia elétrica, analise:

- I. Na visão moderna, um projeto deve considerar não só aspectos técnico-econômicos, mas também a redução do impacto ambiental ao mínimo possível.
- II. Barragens de grande porte são obras cujo licenciamento não requer a realização de estudos de impacto ambiental.
- III. As barragens de grande porte possuem capacidade de regeneração das suas águas ilimitadas. Para esse tipo de empreendimento, o impacto ambiental não é um fator de preocupação.

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

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

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

26) No MS Excel 2003, o que representa, respectivamente, os seguintes “botões”  e  ?

- A) Bloquear alterações na planilha e Deslocar cursor para a direita ou para a esquerda.
- B) Inserir Hyperlink e Pesquisar.
- C) Bloquear alterações na planilha e Pesquisar.
- D) Inserir Hyperlink e Gráficos.
- E) Bloquear alterações na planilha e Gráficos.

27) No MS Word 2003 para disponibilizar a opção *Cabeçalho e rodapé* é necessário pressionar:

- A) Editar. B) Exibir. C) Inserir. D) Formatar. E) Ferramentas.

28) No MS Word 2003 para disponibilizar a opção *Quebra* é necessário pressionar:

- A) Editar. B) Exibir. C) Inserir. D) Formatar. E) Ferramentas.

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

29) No Painel de Controle do MS Windows XP há um ícone denominado “Opções de acessibilidade”, cuja função é permitir determinados ajustes destinados a contornar os efeitos de certas deficiências, contribuindo para uma melhor produtividade das pessoas portadoras de determinadas deficiências. Ao abri-lo, será mostrada uma janela com algumas “abas”. Assinale a alternativa que NÃO apresenta uma destas abas:

- A) Teclado. B) Som. C) Vídeo. D) Mouse. E) Interfaces amigáveis.

30) Na planilha do MS Excel 2003 abaixo, selecione a célula A1, posicione o cursor no canto inferior direito de A1 até aparecer a “cruzinha” como na figura abaixo, pressione e mantenha pressionado o botão esquerdo do mouse e arraste até A3. Repita os mesmos procedimentos para B1 até B3 e para C1 até C3. Quais serão, respectivamente, os conteúdos de A2, B2 e C2?

Figura



| | A | B | C |
|---|-----------|------------|----------|
| 1 | 36880-000 | 36.880-000 | 36880000 |
| 2 | | | |
| 3 | | | |

- A) **A2** = 36880-000; **B2** = 36.880-000 e **C2** = 36880000 D) **A2** = 36880-000; **B2** = 36.880-001 e **C2** = 36880000
B) **A2** = 36880-001; **B2** = 36.880-001 e **C2** = 36880000 E) **A2** = 36880-000; **B2** = 36.880-000 e **C2** = 36880001
C) **A2** = 36880-001; **B2** = 36.880-001 e **C2** = 36880001

OBSERVAÇÃO: UTILIZAR O VERSO COMO RASCUNHO.