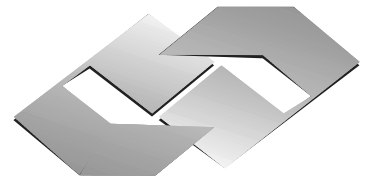




CONCURSO PÚBLICO
EDITAL Nº 001/2007
CEPISA
(COMPANHIA ENERGÉTICA
DO PIAUI)



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

SEMPRE EM ORDEM

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, 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. 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.
- 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 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 da **última hora** anterior ao horário previsto para 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 **preliminares** das provas objetivas serão divulgados na Internet, no site www.consulplan.net às 14h00min do dia subsequente ao da realização da prova escrita.
- Os recursos deverão ser apresentados conforme determinado no **item 09** do Edital 001/2007, não esquecendo, principalmente dos seguintes aspectos:
 - a) Caberá recurso contra questões das provas e contra erros ou omissões no gabarito, no prazo de **48 (quarenta e oito) horas ininterruptas**, iniciando-se às **14:00 horas do dia 30 de Julho de 2007, encerrando-se às 14:00 horas do dia 01 de Agosto de 2007**.
 - c) A interposição de recursos **somente** poderá ser feita **via internet**, através do **Sistema Eletrônico de Interposição de Recursos**, com acesso pelo candidato com o fornecimento de seu CPF, apenas no prazo recursal, à **Consulplan Consultoria**, conforme disposições contidas no site www.consulplan.net, no link correspondente ao Concurso Público.
 - b) A decisão proferida pela Banca Examinadora tem caráter irrecorrível na esfera administrativa, razão pela qual não caberão recursos adicionais.
 - 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

O: AUXILIAR OPERACIONAL / INSPETOR DE CONSUMO

TEXTO:

O VERDE

Estranha é a cabeça das pessoas.

Uma vez, em São Paulo, morei numa rua que era dominada por uma árvore incrível. Na época de floração, ela enchia a calçada de cores. Para usar um lugar-comum, ficava sobre o passeio um verdadeiro tapete de flores; esquecíamos o cinza que nos envolvia e vinha do asfalto, do concreto, do cimento, os elementos característicos desta cidade. Percebi certo dia que a

CONCURSO PÚBLICO – CEPISA (COMPANHIA ENERGÉTICA DO PIAUÍ)

árvore começava a morrer. Secava lentamente, até que amanheceu inerte, sem uma folha. É um ciclo, ela renascerá, comentávamos no bar ou na padaria. Não voltou. Pedi ao Instituto Botânico que analisasse a árvore, e o técnico concluiu: fora envenenada. Surpresos, nós os moradores da rua, que tínhamos na árvore um verdadeiro símbolo, começamos a nos lembrar de uma vizinha de meia-idade que todas as manhãs estava ao pé da árvore com um regador. Cheios de suspeitas, fomos até ela, indagamos, e ela respondeu com calma, os olhos brilhando, agressivos e irritados:

- Matei mesmo essa maldita árvore.
- Por quê?
- Porque na época da flor ela sujava minha calçada, eu vivia varrendo essas flores desgraçadas.

(BRANDÃO, Inácio de Loyola. *Manifesto verde*. São Paulo, círculo do Livro, 1985. p. 16-7.)

- 01) “...ela enchia a calçada de cores.” Com esta frase o autor procura expressar:
- A) Um sentimento de indignação pelo ato da vizinha. D) Uma atitude de repúdio.
B) Um sentimento de comisseração. E) Uma atitude de compreensão pelo ato da vizinha.
C) Uma inegável emoção estética.
- 02) Os olhos agressivos e irritados da vizinha denotavam:
- A) Por trás da aparência, um arrependimento pelo ato cometido.
B) O medo ao ter sido descoberta.
C) Inequivocamente um trauma de criança em relação às árvores.
D) Uma desculpa disfarçada pelo que fizera.
E) Nenhuma das respostas anteriores.
- 03) “... fomos até ela, indagamos...” Na frase anterior, o termo indagamos significa, EXCETO:
- A) Perguntamos. B) Inquirimos. C) Procuramos saber. D) Atacamos. E) Investigamos.
- 04) A frase abaixo cujo verbo expressa uma ação no futuro é:
- A) “... morei numa rua...” D) “... e ela respondeu com calma...”
B) “Percebi certo dia que a árvore...” E) “Matei mesmo essa maldita árvore”.
C) “... ela renascerá, comentávamos no bar...”
- 05) Observe esta palavra: ÁRVORE – Proparoxítone. Também é proparoxítone a seguinte palavra:
- A) Incrível. B) Época. C) Até. D) Alguém. E) Idéia.
- 06) “Para usar um lugar-comum...”. A palavra sublinhada na frase anterior faz o plural da mesma forma que:
- A) Beija-flor. B) Obra-prima. C) Guarda-chuva. D) Pé-de-moleque. E) Arco-íris.
- 07) Assinale a alternativa em que todas as palavras possuem o mesmo número de sílabas:
- A) Pessoas, incrível, inerte. D) Cheios, vizinha, irritados.
B) Época, floração, flores. E) Até, pé, ela.
C) Analisasse, envenenada, verdadeiro.
- 08) “Porque na época da flor ela sujava minha calçada, eu vivia varrendo essas flores desgraçadas”. A palavra sublinhada anteriormente estabelece entre as orações uma relação de:
- A) Finalidade. B) Condição. C) Tempo. D) Oposição. E) Causa.
- 09) A palavra sublinhada no trecho abaixo que exprime qualidade é:
- A) “Estranha é a cabeça das pessoas”.
B) “... morei numa rua que...”
C) “... ela enchia a calçada de cores”.
D) “... ficava sobre o passeio um verdadeiro tapete de flores...”
E) “É um ciclo, ela renascerá, comentávamos no bar...”
- 10) “... e vinha do asfalto, do concreto, do cimento, os elementos característicos desta cidade”. Nesta frase, as vírgulas foram utilizadas para:
- A) Intercalar expressão. D) Indicar supressão de palavra.
B) Isolar expressão repetida. E) Separar vocativo.
C) Fazer enumerações.

MATEMÁTICA

- 11) Carlos é professor de Educação Física das turmas de 6ª série de uma escola. Num campeonato, Carlos anotou os pontos ganhos de cada time usando o sinal + e os pontos perdidos usando o sinal -. Observe a tabela:

Caveiras	Bruxas	Monstros	Pentelhos	Anjos
+28	-37	0	-75	+54
-53	+60	-24	+65	-54

Qual o time foi vencedor?

- A) Caveiras. B) Pentelhos. C) Monstros. D) Bruxas. E) Anjos.
- 12) Qual é a diferença entre o maior número primo de 2 algarismos e o maior número primo de 1 algarismo?
- A) 78 B) 87 C) 90 D) 91 E) 93
- 13) Numa festa de aniversário $\frac{3}{5}$ dos convidados são do sexo masculino e 28 são do sexo feminino. Quantas pessoas ao todo participaram desta festa?
- A) 68 B) 70 C) 72 D) 74 E) 66

CONCURSO PÚBLICO – CEPISA (COMPANHIA ENERGÉTICA DO PIAUÍ)

- 14) Ao comprar uma televisão, Paulo conseguiu um desconto de 12% sobre o preço à vista anunciado pela loja. Qual o valor deste desconto, se a quantia paga por Paulo foi de R\$ 660,00?
A) R\$ 85,00 B) R\$ 87,00 C) R\$ 90,00 D) R\$ 90,00 E) R\$ 96,00
- 15) Em um triângulo retângulo a medida de um cateto é igual a $\frac{3}{4}$ da medida do outro cateto. Se a hipotenusa mede 35cm, qual é a medida do cateto menor?
A) 28 B) 27 C) 23 D) 21 E) 29

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

- 16) A calibração dos equipamentos de medição é uma função importante para a qualidade da medição de energia. Qual das afirmações abaixo está ERRADA em relação à vantagem da calibração?
A) Garante a rastreabilidade das medições. D) Previne defeitos.
B) Permite a confiança nos resultados medidos. E) N.R.A.
C) Reduz o erro da medição.
- 17) Quais são as grandezas que determinam a energia elétrica?
A) Tensão elétrica – campo elétrico – tempo. D) Campo elétrico – campo magnético – tensão elétrica.
B) Campo magnético – corrente elétrica – tempo. E) Tensão elétrica – campo magnético – corrente elétrica.
C) Tensão elétrica – corrente elétrica – tempo.
- 18) Qual afirmação abaixo está correta com relação à instalação de um transformador de corrente?
A) O secundário do transformador de corrente não traz preocupação.
B) Obrigatoriamente, o secundário tem que ficar aberto.
C) Sempre instala um transformador de corrente com o secundário em curto-circuito.
D) O transformador de corrente é instalado em paralelo.
E) O transformador de corrente é instalado igual ao transformador de potencial.
- 19) Por definição, o que está correto em relação à demanda elétrica?
A) É a energia elétrica em um período de tempo.
B) A unidade de demanda elétrica é Wh.
C) Não existe demanda elétrica.
D) Não existe medidor que meça demanda elétrica.
E) A demanda elétrica está relacionada unicamente com a tensão de alimentação do medidor de energia.
- 20) Determine se as afirmações abaixo são verdadeiras ou falsas, sobre fator de potência de uma carga:
() Toda a carga elétrica tem um fator de potência.
() Uma carga elétrica com fator de potência ruim, quer dizer que a concessionária terá uma perda maior na distribuição de energia para esta carga.
() Uma carga que tem fator de potência ruim, não é possível melhorar seu fator de potência, pois é natural desta carga.
() Uma carga com fator de potência ruim, poderá ter problemas de subtensão e/ou sobretensão.
- A seqüência está correta em:
A) F, V, F, V B) F, V, V, V C) V, V, V, F D) V, V, F, V E) F, F, V, F
- 21) Em relação a medidores de energia elétrica, qual afirmação abaixo está correta?
A) É possível fazer a leitura de um medidor de energia elétrica à distância, através de um protocolo de comunicação e um sistema automatizado.
B) Os medidores de energia modernos somente são capazes de informar a energia elétrica consumida.
C) Não existe medidor que informa a potência elétrica ativa e reativa simultaneamente.
D) Os medidores de energia elétrica são todos eletromecânicos.
E) Os medidores de energia elétrica digital são pouco difundidos.
- 22) Um medidor de energia elétrica está com a leitura de 300100KWh em um certo momento. Após um período de 30 dias, este medidor foi para 300654KWh. Qual é o valor aproximado da carga elétrica média que este medidor está medindo?
A) 1000W B) 850W C) 85000W D) 770W E) 0,8KW
- 23) Qual a seqüência correta das unidades das grandezas elétricas de potência elétrica ativa, reativa e aparente, tensão e corrente elétrica?
A) W, VAr, VA, V, A D) W, VAr, VA, A, V
B) W, VA, VAr, V, A E) VAr, W, VA, V, A
C) VA, W, VAr, V, A
- 24) Uma carga elétrica tem potência aparente 5000VA com um fator de potência 0,8. Qual foi a energia consumida, sabendo-se que esta carga fica ligada todo o tempo durante 30 dias?
A) 3.780KWh – 1.260KVArh D) 2.880KWh – 3.160KVArh
B) 4.780KWh – 1.370KVArh E) 2.880KWh – 2.160KVArh
C) 4.890KWh – 3.130KVArh
- 25) Em relação a clientes de concessionárias de energia elétrica, analise se as afirmativas abaixo são verdadeiras ou falsas:
() Um cliente não pode ser livre dentro de uma área de concessão de uma distribuidora de energia.
() Quando uma carga de um cliente tem o fator de potência ruim, é cobrado um adicional na fatura da conta de energia deste cliente.

CONCURSO PÚBLICO – CEPISA (COMPANHIA ENERGÉTICA DO PIAUÍ)

() O valor da energia elétrica vendida por uma concessionária a um cliente não varia em função do nível de tensão que alimenta o cliente.

() Para atender um cliente, a concessionária de energia é obrigada a fornecer uma boa qualidade de energia.

A seqüência está correta em:

A) V, V, F, V B) F, V, F, V C) F, F, F, V D) F, V, F, F E) F, V, V, V

26) Um cliente de uma concessionária de energia elétrica tem uma carga com uma demanda de 1500KWh/h que funciona 24h por dia com fator de carga 0,8. Qual o seu consumo em 2 dias?

A) 67,6KWh B) 57,6KWh C) 77,6KWh D) 47,6KWh E) 37,6KWh

27) Determine se as afirmações abaixo são verdadeiras ou falsas, sobre perdas elétricas de uma concessionária de energia:

() Uma concessionária de energia tem perda comercial e perda elétrica.

() Existe uma perda elétrica que é denominada de “gato” que significa roubo de energia elétrica.

() Todo o cabo tem uma perda de potência elétrica, quando este transmite alguma potência.

() O roubo de energia é quase impossível de descobrir.

() Violar o laço de um medidor de energia é permitido.

A seqüência está correta em:

A) V, V, V, F, F B) V, F, V, F, F C) V, F, F, V, V D) F, F, F, V, V E) N.R.A.

28) Um transformador de corrente tem a seguinte relação: 100A para 5A. Passa uma corrente elétrica de 500A nos enrolamentos de alta tensão. Qual o valor da corrente que passa nos enrolamentos de baixa tensão, sendo este transformador de corrente construído para operar a um nível de tensão de 138KV?

A) 138A B) 100A C) 50A D) 25A E) 13,8A

29) Sobre segurança pessoal no trabalho com energia elétrica, determine a afirmativa correta:

A) Não existem formas de trabalho seguro.

B) O uso de equipamentos de proteção individual não é obrigatório.

C) Pode-se trabalhar com equipamentos energizados.

D) Não existem treinamentos eficazes que possibilitem trabalhos em equipamentos energizados.

E) N.R.A.

30) Quando um trabalhador de energia elétrica faz um trabalho dentro de uma subestação, alguns procedimentos devem ser tomados. Qual afirmativa abaixo está ERRADA?

A) Dentro de uma subestação qualquer pessoa pode adentrar.

B) Não pode entrar dentro de uma subestação sem o uso de equipamentos de proteção individual.

C) Não existem vários níveis de tensão dentro de uma subestação.

D) Não existe medição de energia com fluxo de potência invertido.

E) Somente existe medição de energia ativa.

CONHECIMENTOS DE INFORMÁTICA

31) Na Barra de Ferramentas do Microsoft Internet Explorer há um ícone semelhante a uma pequena casa. O que aparece escrito ao se posicionar o cursor sobre este ícone?

A) Página Inicial.

B) O nome do site do provedor de acesso.

C) O nome do site do usuário que está utilizando o computador ou da empresa em que ele trabalha.

D) O nome do site da empresa de telefonia predominante na região do usuário do computador.

E) Nada acontece.

32) No Microsoft Word 2000, para se obter a TABELA 2 a partir da TABELA 1, basta:

TABELA 1

1	Col 1	Col 2	Col 3
2	Col 4		Col 5

TABELA 2

1	Cel 1	Cel 2	Cel 3
2	Cel 4		Cel 5

A) Secionar a célula “célula em branco” e depois pressionar sobre Tabela e sobre Excluir células.

B) Secionar a célula “célula em branco” e depois pressionar sobre Tabela e sobre Dividir células.

C) Secionar a célula “célula em branco” e depois pressionar sobre Tabela e sobre Mesclar células.

D) Secionar a célula “Cel 4” e a “célula em branco” na tabela 1 e depois pressionar sobre Tabela e sobre Mesclar células.

E) Secionar a célula “Cel 4” e a “célula em branco” na tabela 1 e depois pressionar sobre Tabela e sobre Dividir células.

33) O correio eletrônico ou e-mail pode ter a forma de *usuário@nome-do-domínio* ; por exemplo, concurso@consulplan.com . Outros são compostos como, por exemplo, concurso@coringa.consulplan.com . O que significa a palavra “coringa” neste e-mail?

A) Nome do computador (máquina).

B) Nome do provedor de Internet.

C) Nome qualquer a escolha de quem está criando um e-mail, não importando em qual site.

D) Nome do usuário que está criando o e-mail.

E) Nome fantasia atribuído pelo administrador de rede.

34) No “Microsoft Windows XP Professional”, Miniaturas, Lado a lado, Ícones, Lista e Detalhes são exibidos através do ícone:

CONCURSO PÚBLICO – CEPISA (COMPANHIA ENERGÉTICA DO PIAUÍ)

- A) Forma de exibição. D) Detalhes de apresentação.
B) Forma de apresentação. E) Modos de exibição.
C) Modos de apresentação.

35) Analise as afirmativas abaixo sobre o Microsoft Excel 2003:

- I.** Permite ordenar as informações de acordo com os critérios determinados, como por exemplo, em ordem alfabética ou numérica, ascendente ou descendente.
II. A ordem de classificação descendente é: células vazias, números, textos, valores lógicos (Sim/Não).
III. A ordem de classificação ascendente é: valores lógicos (Sim/Não), textos, números, células vazias.

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

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

LEGISLAÇÃO DO SETOR ELÉTRICO

*** Considere os itens das questões a seguir e assinale a alternativa correta, para cada questão, considerando o seguinte enunciado:**

Está(ão) correto(s) apenas o(s) item(s):

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

36) Resposta: ()

- I.** Carga instalada é a soma das potências nominais dos equipamentos elétricos instalados na unidade consumidora, em condições de entrar em funcionamento, expressa em quilowatts (kW).
II. Concessionária ou permissionária é o agente titular de concessão ou permissão federal para prestar o serviço público de energia elétrica, referenciado, doravante, apenas pelo termo concessionária.
III. Consumidor livre é o consumidor que pode optar pela compra de energia elétrica junto a qualquer fornecedor, conforme legislação e regulamentos específicos.

37) Resposta: ()

- I.** Demanda é a média das potências elétricas ativas ou reativas, solicitadas ao sistema elétrico pela parcela da carga instalada em operação na unidade consumidora, durante um intervalo de tempo especificado.
II. Energia elétrica ativa é a energia elétrica que pode ser convertida em outra forma de energia, expressa em quilovolt-ampère-hora (kVAh).
III. Energia elétrica reativa é a energia elétrica que circula continuamente entre os diversos campos elétricos e magnéticos de um sistema de corrente alternada, sem produzir trabalho, expressa em quilovolt-ampère-reativo-hora (kvarh).

38) Resposta: ()

- I.** Fatura de energia elétrica é a nota fiscal que apresenta a quantia total que deve ser paga pela prestação do serviço público de energia elétrica, referente a um período especificado, discriminando as parcelas correspondentes.
II. Período úmido (U) é o período de cinco meses consecutivos, compreendendo os fornecimentos abrangidos pelas leituras de dezembro de um ano a abril do ano seguinte.
III. Período seco (S) é o período de sete meses consecutivos, compreendendo os fornecimentos abrangidos pelas leituras de maio a novembro.

39) Resposta: ()

- I.** Tensão secundária de distribuição é a tensão disponibilizada no sistema elétrico da concessionária com valores padronizados superiores a 2,3 kV.
II. Tensão primária de distribuição é a tensão disponibilizada no sistema elétrico da concessionária com valores padronizados iguais ou superiores a 2,3 kV.
III. Unidade consumidora é o conjunto de instalações e equipamentos elétricos caracterizado pelo recebimento de energia elétrica em um só ponto de entrega, com medição individualizada e correspondente a um único consumidor.

40) Resposta: ()

- I.** Segundo o Art. 89 da Resolução 456 da ANEEL, na hipótese de atraso no pagamento da fatura, sem prejuízo de outros procedimentos previstos na legislação aplicável, será cobrada multa limitada ao percentual máximo de 2 % (dois por cento) sobre o valor total da fatura em atraso, cuja cobrança não poderá incidir sobre o valor da multa eventualmente apresentada na fatura anterior.
II. O Art. 90 da Resolução 456 da ANEEL afirma que a concessionária poderá suspender o fornecimento, de imediato, quando verificar a ocorrência de certas situações, entre elas podemos citar: ligação clandestina ou religação à revelia.
III. O Art. 91 da Resolução 456 da ANEEL afirma que a concessionária poderá suspender o fornecimento, após prévia comunicação formal ao consumidor, em certas situações, entre elas podemos citar: atraso no pagamento da fatura relativa à prestação do serviço público de energia elétrica.