

Companhia Hidro Elétrica do São Francisco **Chesf** CONCURSO PÚBLICO

Cargo:
Auxiliar Técnico A

Função:
Manutenção de LT's

003

CADERNO DE PROVAS
Aplicação: 26/5/2002



LEIA COM ATENÇÃO AS INSTRUÇÕES ABAIXO.

- 1 Este caderno é constituído de trinta questões objetivas, com cinco opções cada uma.
- 2 Caso o caderno esteja incompleto ou tenha qualquer defeito, o candidato deverá solicitar ao fiscal de sala mais próximo que tome as providências cabíveis.
- 3 Recomenda-se não marcar ao acaso; cada questão cuja resposta diverja do gabarito oficial definitivo acarretará a perda de um quarto do valor da questão, conforme consta no Edital n.º 1/2002 – CHESF, de 15/3/2002.
- 4 Não é permitida a utilização de nenhum material de consulta que não seja fornecido pelo CESPE.
- 5 Durante as provas, o candidato não deverá levantar-se ou comunicar-se com outros candidatos.
- 6 A duração das provas é de três horas e trinta minutos, já incluído o tempo destinado à identificação — que será feita no decorrer das provas — e ao preenchimento da folha de respostas.
- 7 A desobediência a qualquer uma das determinações constantes nas presentes instruções, na folha de rascunho ou na folha de respostas poderá implicar a anulação das provas do candidato.

AGENDA

- I 27/5/2002 – Divulgação, a partir das 10 h, dos gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, na Internet — no endereço eletrônico <http://www.cespe.unb.br> — e nos quadros de avisos do CESPE/UnB — em Brasília.
- II 28 e 29/5/2002 – Recebimento de recursos contra os gabaritos oficiais preliminares das provas objetivas, exclusivamente nos locais e no horário que serão informados na divulgação dos referidos gabaritos.
- III 25/6/2002 – Data provável da divulgação (após a apreciação de eventuais recursos), no Diário Oficial da União e nos locais mencionados no item I, do resultado final das provas objetivas e do concurso.

OBSERVAÇÕES

- Não serão objeto de conhecimento recursos em desacordo com o estabelecido no item 10 do Edital n.º 1/2002 – CHESF, de 15/3/2002.
- Informações relativas ao concurso poderão ser obtidas pelo telefone 0800-61-448-0100.
- É permitida a reprodução deste material, desde que citada a fonte.

Nas questões de 1 a 30, marque, em cada uma, a única opção correta, de acordo com o respectivo comando. Na **Folha de Respostas**, a indicação do campo **SR** é facultativa e não contará para efeito de avaliação; servirá somente para caracterizar que o candidato desconhece a resposta correta. Use a Folha de Rascunho para as devidas marcações e, posteriormente, a **Folha de Respostas**.

LÍNGUA PORTUGUESA

Texto LP – questões de 1 a 3

1 Cada atividade humana tem seus próprios requisitos de qualidade para consumo de água: o abastecimento urbano, a agricultura e a pesca exigem alto padrão de qualidade; o 4 abastecimento industrial e a irrigação necessitam de média qualidade de água; e a geração de energia e a navegação podem usar água de baixa qualidade. Quanto aos efeitos das 7 atividades humanas sobre as águas, boa parte é poluidora: o abastecimento urbano e industrial provoca poluição orgânica e bacteriológica, despeja substâncias tóxicas e eleva a 10 temperatura do corpo d'água; a irrigação carrega agrotóxicos e fertilizantes; a navegação lança óleos e combustíveis; o lançamento de esgotos provoca poluição orgânica, física, 13 química e bacteriológica. A geração de energia elétrica, por sua vez, não é poluidora, mas provoca alteração no regime e na qualidade das águas. A construção de grandes represas, 16 com inundação de áreas com vegetação abundante, não apenas compromete bastante a qualidade da água, como pode repercutir no meio ambiente em torno.

Zilda Maria Ferrão Borsoi e Solange Domingo Alencar Torres, *Política de recursos hídricos no Brasil*. Internet: <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

QUESTÃO 1

De acordo com as idéias do texto LP, assinale a opção correta.

- A A qualidade da água é imprescindível para qualquer um dos seus diversos usos.
- B O uso da água na indústria provoca forte alteração no regime das águas e no clima.
- C Os agrotóxicos e fertilizantes que são usados na irrigação da agricultura afetam a qualidade da água, pois são poluentes dos rios e do lençol d'água.
- D A geração de energia elétrica em grandes represas não afeta a qualidade da água, uma vez que não polui.
- E A temperatura da água não pode ser afetada pela sua poluição.

QUESTÃO 2

Assinale a opção em que a palavra apresentada em negrito **não** pode substituir a palavra destacada do texto LP.

- A “requisitos” (l.1) / **exigências**
- B “padrão” (l.3) / **nível**
- C “carreia” (l.10) / **leva**
- D “geração” (l.13) / **produção**
- E “compromete” (l.17) / **melhora**

QUESTÃO 3

Em relação ao tema **água**, as palavras-chave do texto LP são

- A qualidade e poluição.
- B atividade e produção.
- C abastecimento e geração.
- D consumo e construção.
- E geração e consumo.

QUESTÃO 4

1 O poder público deve assumir a propriedade das águas e estabelecer o controle sobre seu uso, como determina a Constituição da República, mas a gestão, pela sua 4 complexidade, deve ser descentralizada para permitir a intervenção dos diversos interessados. A base legal, constituída pelo conjunto de leis, decretos, normas e 7 regulamentos relacionados ao uso e controle dos recursos hídricos, conforma um modelo de gerenciamento de águas adotado pelo Estado.

Idem, ibidem (com adaptações).

Em relação aos elementos do texto acima, julgue os itens seguintes quanto a substituírem corretamente as expressões ou os termos destacados do texto.

- I “como” (l.2) por **de acordo com o que**
- II “gestão” (l.3) por **administração**
- III “pela sua” (l.3) por **cuja sua**
- IV “interveniência” (l.5) por **participação**
- V “conforma” (l.8) por **delineia**

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1. B 2. C 3. D 4. E 5.

QUESTÃO 5

Assinale a opção em que a pontuação do trecho está correta.

- A O importante é mostrar à sociedade e aos próprios usuários que a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental e o atendimento das necessidades da população.
- B O importante, é mostrar à sociedade, e aos próprios usuários, que a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos, e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental, e o atendimento das necessidades da população.
- C O importante é mostrar, à sociedade e aos próprios usuários que a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental e o atendimento das necessidades da população.
- D O importante é mostrar à sociedade e aos próprios usuários, que a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental e o atendimento das necessidades da população.
- E O importante é mostrar à sociedade e aos próprios usuários que, a cobrança conduz à utilização mais racional dos recursos hídricos e, além disso, viabiliza a execução de investimentos e serviços para a preservação ambiental e o atendimento das necessidades da população.

Idem, ibidem.

QUESTÃO 6

A gestão integrada dos recursos hídricos superficiais e subterrâneos, na área de uma unidade hidrográfica, deve manter o equilíbrio do regime hidrológico e a qualidade das águas. Vale mencionar que, de acordo com a *International Water Resources Association* (IWRA), entre 8 milhões e 11 milhões de pessoas morrem anualmente no mundo por causa de problemas relacionados ao controle da qualidade da água (doenças provenientes da contaminação) ou da quantidade (inundações e secas).

Idem, ibidem.

Em relação às idéias do texto acima, assinale a opção correta.

- A** A administração da unidade hidrográfica é exclusiva do governo federal.
- B** A qualidade da água é mais importante que o equilíbrio do regime hidrológico.
- C** Muitas pessoas morrem em decorrência dos problemas na qualidade da água.
- D** Quanto maior a quantidade de água, maior o benefício para a sociedade.
- E** Apenas as águas contaminadas provocam prejuízos à sociedade.

QUESTÃO 7

1 A água é considerada um recurso ou bem econômico, porque é finita, vulnerável e essencial para a conservação da vida e do meio ambiente. Além disso, sua escassez impede o desenvolvimento de diversas regiões. Por outro lado, é também tida como um recurso ambiental, pois a alteração adversa desse recurso pode contribuir para a degradação da qualidade ambiental. Já a degradação ambiental afeta, direta ou indiretamente, a saúde, a segurança e o bem-estar da população; as atividades sociais e econômicas; a fauna e a flora; as condições estéticas e sanitárias do meio; e a qualidade dos recursos ambientais. O controle da poluição da água é necessário para assegurar e manter níveis de qualidade compatíveis com sua utilização. A vida no meio aquoso depende da quantidade de oxigênio dissolvido, de modo que o excesso de dejetos orgânicos e tóxicos na água reduz o nível de oxigênio e impossibilita o ciclo biológico normal.

Zilda Maria Ferrão Borsoi e Solange Domingo Alencar Torres, *Política de recursos hídricos no Brasil*. Internet: <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Em relação ao texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A** A palavra “bem” (l.1) é um substantivo que tem o sentido de **patrimônio**.
- B** Ao substituir a palavra “vulnerável” (l.2) pela expressão **facilmente alterável**, o texto permanece coerente.
- C** O pronome “sua” (l.3) refere-se a “água” (l.1).
- D** Nas linhas 7 e 8, as palavras “direta ou indiretamente” e as vírgulas que as isolam podem ser retiradas do texto sem prejuízo para a correção gramatical.
- E** Nas linhas 9 e 10, seria gramaticalmente correto substituir por travessões os sinais de ponto-e-vírgula da enumeração de itens.

QUESTÃO 8

Assinale a opção que **não** completa o texto abaixo de forma coesa e coerente.

Na Agenda 21, foram relacionadas as posições da Conferência Mundial sobre Meio Ambiente do Rio de Janeiro, em 1992, em apoio

- A** a novos programas de proteção da qualidade e do suprimento de água nas áreas de desenvolvimento e gerenciamento de recursos hídricos integrados.
- B** nos projetos arrojados de avaliação dos recursos hídricos.
- C** a estratégias inovadoras de proteção dos recursos hídricos, da qualidade da água e dos ecossistemas aquáticos.
- D** às iniciativas que assegurem suprimento de água potável e saneamento.
- E** aos programas de desenvolvimento urbano sustentável e de estudo dos impactos das mudanças climáticas nos recursos hídricos.

MATEMÁTICA**QUESTÃO 9**

A bacia Amazônica concentra 72% do potencial hídrico nacional. A distribuição regional dos recursos hídricos é de 70% para a região Norte, 15% para o Centro-Oeste, 12% para as regiões Sul e Sudeste, que apresentam o maior consumo de água, e 3% para a Nordeste.

Internet: <<http://www.bndes.gov.br/conhecimento/revista/rev806.pdf>>.

Com base no texto acima, assinale a opção **incorreta**.

- A** Mais de $\frac{3}{5}$ dos recursos hídricos brasileiros situam-se na região Norte.
- B** A região Centro-Oeste possui $\frac{3}{20}$ dos recursos hídricos nacionais.
- C** Na região Sul, situam-se $\frac{3}{25}$ dos recursos hídricos nacionais.
- D** A bacia Amazônica concentra $\frac{18}{25}$ do potencial hídrico nacional.
- E** A região Nordeste possui mais de $\frac{1}{50}$ dos recursos hídricos nacionais.

RASCUNHO**Texto MAT – questões 10 e 11**

Em meio à crise energética brasileira, cresce a busca por soluções rápidas que revigorem os atuais meios de geração de eletricidade e eliminem a possibilidade de apagões. Soluções rápidas e mágicas, porém, não existem. Pesquisadores da Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) desenvolveram programas de computador que melhoram em 5% o rendimento energético das usinas hidrelétricas, fonte de 92% da eletricidade do país. Assim, esses programas são capazes de proporcionar — sem novas obras e grandes investimentos — um aumento igual a 2.250 megawatts (MW) de potência na produção nacional de energia elétrica.

Pesquisa FAPESP, junho/2001 (com adaptações).

QUESTÃO 10

À época da notícia do texto MAT, a produção nacional de energia elétrica, em MW de potência, era

- A** inferior a 30.000.
- B** superior a 30.000 e inferior a 35.000.
- C** superior a 35.000 e inferior a 40.000.
- D** superior a 40.000 e inferior a 44.000.
- E** superior a 44.000.

QUESTÃO 11

Segundo a revista **Ciência Hoje** (jan/2001), as regiões Sul, Sudeste e Centro-Oeste consomem 78% da energia elétrica no país, enquanto as regiões Norte e Nordeste consomem os outros 22%. Mantidas essas proporções de consumo e supondo que um aumento igual a 2.250 MW de potência na produção nacional de energia elétrica, como o mencionado no texto MAT, fosse distribuído às regiões brasileiras, então, às regiões Norte e Nordeste seriam destinados

- A** 225 MW.
- B** 450 MW.
- C** 495 MW.
- D** 755 MW.
- E** 1.755 MW.

QUESTÃO 12

Uma empresa contratou um operador de empilhadeira para realizar 30 tarefas. A empresa combinou pagar R\$ 40,00 por tarefa realizada corretamente e cobrar do operador R\$ 20,00 por tarefa executada de forma **incorreta**. No final do processo, o operador recebeu R\$ 840,00. Dessa forma, o número de tarefas realizadas corretamente pelo operador de empilhadeira foi igual a

- A** 21.
- B** 22.
- C** 23.
- D** 24.
- E** 25.

QUESTÃO 13

Na construção de uma maquete para mostrar o postejamento de parte de uma linha de transmissão de alta voltagem, um engenheiro distanciou os postes de acordo com os elementos de um conjunto Y definido do seguinte modo: considerou X como o conjunto dos múltiplos inteiros de 5 cm, entre 1 m e 10 m, formados de algarismos distintos; considerou Y como um subconjunto de X formado pelos números cuja soma dos valores de seus algarismos é 9. Nessas condições, a distância, em cm, entre o poste que representa o maior número par de Y e o poste que representa o menor número ímpar de Y é igual a

- A** 675.
- B** 685.
- C** 695.
- D** 705.
- E** 715.

RASCUNHO

QUESTÃO 14

Um *show* artístico lotou uma praça semicircular de 110 m de raio. A polícia civil, que fez a segurança no local, verificou que havia uma ocupação média de 4 pessoas por m². A quantidade de pessoas presentes na praça era

- A inferior a 60.000.
- B superior a 60.000 e inferior a 65.000.
- C superior a 65.000 e inferior a 70.000.
- D superior a 70.000 e inferior a 75.000.
- E superior a 75.000.

QUESTÃO 15

Para preencher vagas disponíveis, o departamento de pessoal de uma empresa aplicou um teste em 44 candidatos, solicitando, entre outras informações, que o candidato respondesse se já havia trabalhado

- I em setor de montagem eletromecânica de equipamentos;
- II em setor de conserto de tubulações urbanas;
- III em setor de ampliações e reformas de subestações de baixa e de alta tensão.

Analisados os testes, o departamento concluiu que todos os candidatos tinham experiência em pelo menos um dos setores citados acima e que tinham respondido afirmativamente

- 28 pessoas à alternativa I.
- 4 pessoas somente à alternativa I.
- 1 pessoa somente à alternativa III.
- 21 pessoas às alternativas I e II.
- 11 pessoas às alternativas II e III.
- 13 pessoas às alternativas I e III.

Com base nas informações anteriores, assinale a opção **incorreta**.

- A Apenas 10 candidatos têm experiência nos 3 setores.
- B Somente 36 candidatos têm experiência no setor de conserto de tubulações urbanas.
- C Apenas 15 candidatos têm experiência no setor de ampliações e reformas de subestações.
- D Somente 2 candidatos têm experiência apenas nos setores de montagem e de ampliações e reformas de subestações.
- E Somente 1 candidato tem experiência apenas nos setores de conserto de tubulações urbanas e de ampliações e reformas de subestações.

RASCUNHO

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 16

Assinale a opção **incorreta** com relação a primeiros socorros prestados em casos de queimaduras.

- A Localizada a parte do corpo comprometida, deve-se resfriá-la com pano molhado ou com água fria abundante, por vários minutos.
- B Havendo bolhas na área do corpo afetada, deve-se perfurá-las com agulha esterilizada.
- C Em caso de roupas grudadas nas áreas afetadas pela queimadura, não se pode descolá-las.
- D Tomadas as providências iniciais, as áreas afetadas devem ser cobertas com pano limpo e sem pêlo, preferencialmente gaze esterilizada.
- E Caso a área afetada seja extensa, há risco de choque, exigindo tratamento hospitalar urgente.

QUESTÃO 17

Em relação a acidente que provoque hemorragia, assinale a opção correta.

- A Mesmo que uma hemorragia não possa ser estancada, o socorrista pode estar seguro de que não há risco de conseqüências fatais.
- B Sendo a ferida causadora da hemorragia localizada em uma área do corpo da vítima coberta por roupa, é indicado manter a cobertura, para facilitar o estancamento do sangue.
- C Identificando-se, no local da ferida, um corpo estranho, deve-se removê-lo o mais rápido possível, para que se evite infecção.
- D Se não for identificado qualquer corpo estranho no interior da ferida, deve-se exercer uma forte pressão sobre a mesma, utilizando-se um pano limpo e absorvente ou as próprias mãos.
- E Caso o ferimento causador da hemorragia esteja situado na região do tornozelo, a vítima deve ser mantida sentada.

QUESTÃO 18

As noções de segurança individual, coletiva e de instalações conjugam-se no esforço de evitar acidentes e, não sendo possível evitá-los, de prestar os primeiros socorros. Julgue os itens abaixo, relativos ao assunto.

- I Sobrecarga e curto-circuito na fiação devem ser evitados em instalações, razão pela qual a ligação de aparelhos deve ser precedida de avaliação da capacidade da tomada a ser utilizada.
- II Se a vítima de acidente com eletricidade estiver inanimada e se encontrar suspensa por cinto de segurança, sobre um apoio de linha aérea, por exemplo, o socorrista deve executar uma dezena de insuflações boca a boca antes de iniciar a descida e a meio desta.
- III Verificar periodicamente o estado das instalações elétricas é tarefa obrigatória para a segurança individual e coletiva.
- IV Em caso de acidente com eletricidade, para fazer cessar a passagem da corrente através do corpo da vítima, uma das medidas é provocar um curto-circuito na instalação, visando ao funcionamento dos equipamentos de proteção adequados.
- V Se a vítima de acidente com eletricidade estiver inanimada e não apresentar sinais de pulso, além da respiração artificial, deve-se fazer massagem cardíaca externa.

A quantidade de itens certos é igual a

- A 1.
- B 2.
- C 3.
- D 4.
- E 5.

QUESTÃO 19

Uma das conseqüências da não-observação de normas de segurança de instalações é o aumento de risco de acidentes. Uma das conseqüências de acidentes com eletricidade é a parada cardíaca. Julgue os itens abaixo, relativos a orientações de primeiros socorros prestados em caso de parada cardíaca.

- I Colocar a vítima deitada de costas sobre uma superfície macia.
- II Caso se verifique simultaneamente parada respiratória, deverá ser feita, além da massagem cardíaca, a respiração de socorro, seguindo procedimentos distintos, em função de haver um ou dois socorristas.
- III Repetir a manobra de massagem cardíaca externa cem vezes por minuto, durante cinco minutos, no máximo, podendo ser reiniciada sessenta segundos depois.
- IV Fazer corretamente a compressão cardíaca. O objetivo é o de se abaixar o esterno, comprimindo o coração de encontro à coluna vertebral.
- V O socorrista deverá colocar suas mãos sobrepostas na metade superior do osso esterno da vítima. Os dedos devem ficar fechados e tocar a parede do tórax. Fazer a seguir uma pressão, com bastante cuidado. Descomprimir em seguida.

Estão certos apenas os itens

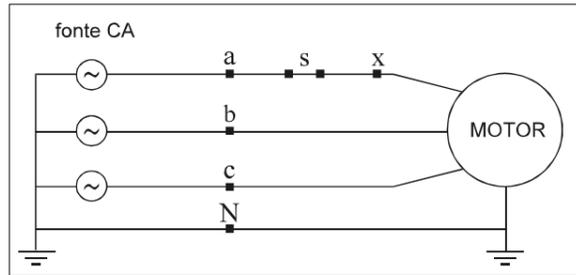
- A I e II.
- B I e III.
- C II e IV.
- D III e V.
- E IV e V.

QUESTÃO 20

Assinale a opção **incorreta** com relação aos primeiros socorros a serem prestados, em um suposto caso de acidente de trânsito ocorrido com viatura de manutenção de uma subestação da CHESF.

- A Caso alguma das vítimas peça, deve ser dado água ou suco, até para acalmá-la.
- B A equipe deve procurar agir bem e rápido, mas não às pressas.
- C Se houver suspeita de fraturas no pescoço ou nas costas, deve-se evitar mover a pessoa.
- D Para puxar uma vítima com suspeita de fraturas para um local mais seguro, deve-se movê-la de costas, no sentido do comprimento, com o auxílio de um casaco ou cobertor.
- E Para erguer uma vítima com suspeita de fraturas, três ou quatro pessoas devem apoiar todo o corpo e colocá-la sobre uma tábua ou maca, que pode ser improvisada com pedaços de madeira, amarrando cobertores ou paletós.

QUESTÃO 21

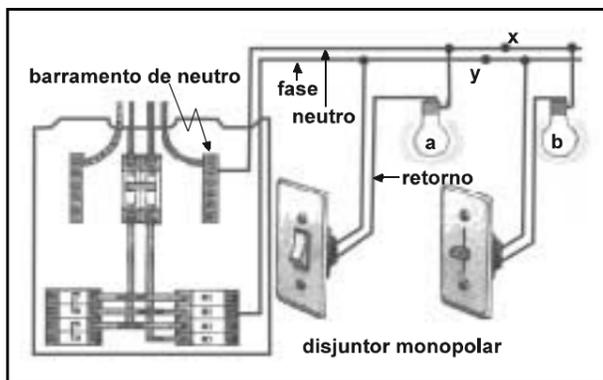


O circuito acima representa o esquema básico de alimentação de um motor de indução trifásico típico, que deve operar em funcionamento normal, alimentado por uma fonte de tensão em CA trifásica, senoidal, equilibrada e simétrica. O elemento *s* indica uma chave em estado fechado. Com relação a esse circuito e considerando um medidor de tensão eficaz, assinale a opção correta.

- A A leitura indicada por um voltímetro instalado entre os pontos *a* e *b* é menor que a leitura indicada pelo mesmo aparelho, quando instalado entre os pontos *a* e *N*.
- B A leitura indicada por um voltímetro instalado entre os pontos *a* e *N* é menor que a leitura indicada pelo mesmo aparelho, quando instalado entre os pontos *b* e *N*.
- C A leitura indicada por um voltímetro instalado entre os pontos *a* e *b* é igual à leitura indicada pelo mesmo aparelho, quando instalado entre os pontos *b* e *c*.
- D Se a chave *s* estivesse aberta, a leitura indicada por um voltímetro instalado entre os pontos *a* e *N* seria igual a zero.
- E Se a chave *s* estivesse aberta, a leitura indicada por um voltímetro instalado entre os pontos *a* e *x* seria igual a zero.

Texto CE – questões de 22 a 24

A figura abaixo representa um circuito de iluminação para alimentar duas lâmpadas — *a* e *b*. A tensão lida por um voltímetro instalado entre os condutores de fase e neutro — pontos *x* e *y* — é igual a 220 volts eficazes. As duas lâmpadas são incandescentes e idênticas, cada uma apresentando resistência igual a 220 ohms.



QUESTÃO 22

Com relação ao texto CE, se a lâmpada *a* estivesse ligada e um alicate-amperímetro enlaçasse somente o fio indicado como retorno no circuito, a leitura, em ampères, indicada pelo medidor, seria igual a

- A 0.
- B 1.
- C $\sqrt{3}$.
- D 2.
- E 4.

QUESTÃO 23

Considerando a situação apresentada no texto CE, se um alicate-amperímetro enlaçasse, ao mesmo tempo, os condutores de fase e neutro entre as lâmpadas *a* e *b* — pontos *x* e *y* no circuito —, a leitura, em ampères, indicada pelo medidor, seria igual a

- A 0.
- B $\frac{1}{\sqrt{3}}$.
- C $\sqrt{3}$.
- D 2.
- E $2\sqrt{3}$.

QUESTÃO 24

Ainda considerando a situação descrita no texto CE e com relação à conexão e ao funcionamento das lâmpadas, assinale a opção correta.

- A Se ambas as lâmpadas estiverem acesas e a lâmpada *a* for desconectada, a lâmpada *b* se apagará.
- B Como a tensão entre os pontos *x* e *y* é igual a 220 volts eficazes, a tensão aplicada sobre cada lâmpada é igual a 110 volts eficazes.
- C Se as lâmpadas incandescentes forem substituídas por fluorescentes compactas, de menor potência, a corrente no condutor de fase será sempre maior que a verificada na situação em que havia somente lâmpadas incandescentes.
- D As lâmpadas *a* e *b* estão conectadas em paralelo.
- E As lâmpadas não funcionariam se fossem alimentadas por um conjunto de baterias que gerasse uma tensão contínua igual a 220 volts.

QUESTÃO 25

Com relação à segurança nas instalações elétricas, assinale a opção **incorreta**.

- A Por meio da inspeção, verifica-se o estado de dispositivos, tais como chaves, fusíveis e disjuntores.
- B O aquecimento em condutores aparece mais freqüentemente nos locais onde há emendas.
- C As chaves de faca não devem ser desligadas quando houver carga ligada nos seus terminais.
- D Estrados de madeira e luvas de borracha são equipamentos que podem ser usados em manobras nas instalações de alta tensão.
- E Os diagramas das instalações susceptíveis a manobras devem ser sempre muito bem guardados, de preferência em uma gaveta trancada, para evitar o uso inadequado por pessoa não-autorizada.

RASCUNHO

QUESTÃO 26

As situações de emergência surgem na vida das pessoas com certa freqüência e exigem atuação rápida, ou seja, uma resposta imediata. Algumas pessoas não reagem porque não sabem exatamente o que fazer. Outras, independentemente de saberem ou não o que deve ser feito, permanecem estáticas, paralisadas pelo pânico ou pelo medo, incapazes de tomar qualquer atitude. Outras, ainda, reagem corajosamente e enfrentam a situação, mesmo desconhecendo a melhor forma de proceder. Nesse contexto e em referência a primeiros socorros, assinale a opção correta.

- A Denomina-se primeiros socorros unicamente o atendimento imediato e definitivo prestado por um médico a um acidentado.
- B O primeiro atendimento a uma vítima deve ter como objetivo mantê-la viva e protegida contra novos e maiores riscos.
- C A ação do socorrista deve ser dirigida para providenciar primeiramente o transporte da vítima, antes mesmo de qualquer ação sobre o acidentado.
- D Palpar o corpo da vítima não auxilia na indicação da presença ou da ausência de batimentos cardíacos, das condições de umidade da pele, nem do nível de temperatura — alto ou baixo.
- E Não é recomendado tentar dialogar com a vítima, pois isso poderá agravar a situação.

QUESTÃO 27

O trabalho em alturas elevadas, como para a montagem e a escalada de torres, exige muita atenção no que diz respeito ao uso de equipamentos de proteção, como cinto de segurança, capacete e botinas. O não-cumprimento das normas de segurança poderá provocar queda e ocasionar fraturas. Com relação a esse tema, assinale a opção **incorreta**.

- A Uma fratura pode ser do tipo fechada (interna) ou do tipo exposta (aberta).
- B A fratura é uma lesão em que ocorre a quebra de um osso do esqueleto.
- C Ao se imobilizar um braço fraturado, deve-se deixar os dedos da mão desse braço visíveis (descobertos), de forma a facilitar a verificação quanto a possível inchaço ou roxidão dos dedos.
- D Não se deve, nos primeiros socorros, tentar colocar um osso fraturado no lugar.
- E Para imobilizar uma perna fraturada, deve-se utilizar duas talas longas, sem, no entanto, imobilizar o joelho e o tornozelo.

QUESTÃO 28

Em manutenção e montagens industriais, as ferramentas têm grande importância, o que exige seu uso correto para cada tipo de serviço. Com ferramentas adequadas, evita-se perda de tempo, melhora-se a qualidade do serviço com menor esforço físico. Em instalações elétricas, o uso do alicate universal é adequado para

- A apertar parafusos.
- B cortar condutores.
- C bater pregos.
- D retirar porcas.
- E sacar fusíveis.

QUESTÃO 29

Na montagem de torres metálicas, utilizam-se, freqüentemente, entre outras ferramentas,

- A chaves de boca.
- B sopradores térmicos.
- C disjuntores.
- D eletrodutos.
- E reatores.

QUESTÃO 30

O arco de serra, ou serra para metais, é uma ferramenta utilizada, em montagens eletromecânicas, para corte de peças de metal. Com relação a essa ferramenta assinale a opção correta.

- A Existe apenas um único comprimento padrão para as lâminas de serra.
- B Sempre que necessário, deve-se dobrar ou virar a serra no sentido longitudinal (sentido do comprimento).
- C A colocação da lâmina de serra no arco deve ser de tal forma que os dentes apontem para frente com relação ao operador.
- D A escolha do passo da lâmina de serra — quantidade de dentes por polegada — para um corte eficiente, não depende do tipo de material a ser cortado.
- E Uma tensão mecânica excessiva de ajuste da lâmina no arco pode danificar a serra, enquanto que uma tensão mecânica pequena melhora, geralmente, o desempenho da ferramenta.