METROCAPITAL
Soluções

PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA ODESSA/SP

CONCURSO PÚBLICO 01/2023

TÉCNICO DE EQUIPAMENTO MÉDICO HOSPITALAR

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA OBJETIVA

Leia atentamente as instruções abaixo

1. PROVA E FOLHA DE RESPOSTAS

Além deste Caderno de Prova, contendo 40 (quarenta) questões objetivas, você receberá do Fiscal de Sala:

- 01 (uma) Folha de Respostas destinada às respostas das questões objetivas. Confira se seus dados estão corretos.

2. TEMPO

- 03 (três) horas é o tempo disponível para realização da prova, já incluído o tempo para marcação da Folha de Respostas da prova objetiva;

- **01 (uma) hora** após o início da prova é possível, retirar-se da sala levando o caderno de prova;

3. INFORMAÇÕES GERAIS

- As questões objetivas têm 05 (cinco) alternativas de resposta (A, B, C, D, E) e somente **uma** delas está correta;

- Verifique se seu caderno está completo, sem repetição de questões ou falhas. Caso contrário, informe imediatamente o Fiscal da Sala, para que sejam tomadas as devidas providências;

- Confira seus dados pessoais na Folha de Respostas, especialmente nome, número de inscrição e documento de identidade e leia atentamente as instruções para preenchimento;

- O preenchimento das respostas da prova objetiva é de sua responsabilidade e não será permitida a troca de Folha de Respostas em caso de erro de marcação pelo candidato;

- Marque, na folha de respostas, com caneta de tinta azul ou preta, a letra correspondente à alternativa que você escolheu.

- Reserve tempo suficiente para o preenchimento de suas respostas. Para fins de avaliação, serão levadas em consideração apenas as marcações realizadas na Folha de Respostas da prova objetiva, não sendo permitido anotar informações relativas às respostas em qualquer outro meio que não seja o caderno de prova;

- Ao se retirar, entregue a Folha de Respostas preenchida e assinada ao Fiscal de Sala.

SERÁ ELIMINADO do presente certame o candidato que:

a) for surpreendido, durante as provas, em qualquer tipo de comunicação com outro candidato;

b) portar ou usar, qualquer tipo de aparelho eletrônico (calculadoras, bips/pagers, câmeras fotográficas, filmadoras, telefones celulares, smartphones, tablets, relógios, walkmans, MP3 players, fones de ouvido, agendas eletrônicas, notebooks, palmtops ou qualquer outro tipo de computador portátil, receptores ou gravadores) seja na sala de prova, sanitários, pátios ou qualquer outra dependência do local de prova;

c) se ausentar da sala em que se realizam as provas levando consigo o Caderno de Questões e/ou a Folha de Respostas;

d) se recusar a entregar a Folha de Respostas, quando terminar o tempo estabelecido;

e) não assinar a Lista de Presença e/ou a Folha de Respostas.

LÍNGUA PORTUGUESA
TEXTO

O Cântico da Terra

Eu sou a terra, eu sou a vida.
Do meu barro primeiro veio o homem.
De mim veio a mulher e veio o amor.
Veio a árvore, veio a fonte.
Vem o fruto e vem a flor.
Eu sou a fonte original de toda vida.
Sou o chão que se prende à tua casa.
Sou a telha da coberta de teu lar.
A mina constante de teu poço.
Sou a espiga generosa de teu gado
e certeza tranquila ao teu esforço.
Sou a razão de tua vida.
De mim vieste pela mão do Criador,
e a mim tu voltarás no fim da lida.
Só em mim acharás descanso e Paz.
Eu sou a grande Mãe Universal.
Tua filha, tua noiva e desposada.
A mulher e o ventre que fecundas.
Sou a gleba, a gestação, eu sou o amor.
A ti, ó lavrador, tudo quanto é meu.
Teu arado, tua foice, teu machado.
O berço pequenino de teu filho.
O algodão de tua veste
e o pão de tua casa.
E um dia bem distante
a mim tu voltarás.
E no canteiro materno de meu seio
tranquilo dormirás.
Plantemos a roça.
Lavremos a gleba.
Cuidemos do ninho,
do gado e da tulha.
Fartura teremos
e donos de sítio
felizes seremos.

Cora Coralina

QUESTÃO 01

O eu-lírico do texto O Cântico da Terra, de Cora Coralina, é:

(A) uma mulher apaixonada.

(B) a própria autora do texto.

(C) uma personagem da mitologia grega.

(D) a terra.

(E) um sentimento.

QUESTÃO 02

Em relação ao gênero, o texto apresentado acima é classificado como:

(A) poema.

(B) romance.

(C) fábula.

(D) conto.

(E) novela.

QUESTÃO 03

Considere o seguinte trecho:

“E um dia bem distante

a mim tu voltarás.

E no canteiro materno de meu seio

tranquilo dormirás.”

De forma metafórica, o trecho se refere à:

(A) morte.

(B) vida.

(C) reconciliação de um casal.

(D) colheita.

(E) tranquilidade da vida no campo.

QUESTÃO 04

É sinônimo da palavra “gleba”:

(A) geba.

(B) colheita.

(C) milharal.

(D) estrada.

(E) terreno.

QUESTÃO 05

Considere a sentença “Do meu barro primeiro veio o homem.” Em relação à classe gramatical, as palavras “meu”, “barro”, “veio” e “o” são, respectivamente:

(A) artigo, substantivo, verbo, artigo.

(B) pronome, adjetivo, verbo, pronome.

(C) pronome, substantivo, verbo, artigo.

(D) pronome, adjetivo, advérbio, artigo.

(E) artigo, substantivo, advérbio, pronome.

QUESTÃO 06

Considere as seguintes sentenças:

I. “Eu sou a grande Mãe Universal.”

II. “Só em mim acharás descanso e Paz.”

Quanto à regência, os verbos “sou” e “acharás” são, respectivamente:

(A) I. verbo transitivo direto; II. verbo transitivo direto.

(B) I. verbo de ligação; II. verbo transitivo direto.

(C) I. verbo de ligação; II. verbo transitivo indireto.

(D) I. verbo pronominal; II. verbo intransitivo.

(E) I. verbo intransitivo; II. verbo de ligação.

QUESTÃO 07

Considere as sentenças:

I. “De mim veio a mulher e veio o amor.”

II. “Sou a razão de tua vida.”

III. “A ti, ó lavrador, tudo quanto é meu.”

Os pronomes "mim", "tua" e "ti" nas sentenças dadas são, respectivamente:

(A) pronome pessoal do caso oblíquo átono, pronome possessivo, pronome pessoal do caso oblíquo tônico.

(B) pronome pessoal do caso oblíquo tônico, pronome possessivo, pronome pessoal do caso oblíquo tônico.

(C) pronome pessoal do caso oblíquo tônico, pronome pessoal do caso reto, pronome pessoal do caso oblíquo tônico.

(D) pronome pessoal do caso reto, pronome possessivo, pronome pessoal do caso reto.

(E) pronome pessoal do caso oblíquo átono, pronome pessoal do caso oblíquo átono, pronome pessoal do caso oblíquo átono.

QUESTÃO 08

Considere o seguinte excerto:

“E um dia bem distante

a mim tu voltarás.”

Na sentença dada, a palavra ‘bem’ funciona como advérbio, modificando diretamente:

(A) o substantivo ‘dia’.

(B) o verbo ‘voltarás’.

(C) o pronome ‘mim’.

(D) o adjetivo ‘distante’.

(E) o verbo ‘voltarás’ e o pronome ‘tu’.

QUESTÃO 09

Assinale a alternativa que apresenta a sentença correta em relação ao emprego da crase.

(A) Ela se referia à ambas as notícias.

(B) A transportadora entregou a mercadoria ontem, as 11h.

(C) Enviei uma carta a loja, espero que respondam à ela prontamente.

(D) Não há motivos para toda àquela discussão.

(E) Desejo sucesso àquela menina, tão esforçada.

QUESTÃO 10

Assinale a alternativa que apresenta uma oração subordinada adverbial com valor causal.

(A) Ela merece o prêmio que ganhou, uma vez que batalhou tanto por isso.

(B) Embora o amasse, não poderia assumir aquele relacionamento.

(C) Contanto que cumpra os prazos, não terá problemas com o chefe.

(D) Tudo ficava mais complexo, conforme os dias passavam.

(E) Assim que terminar o relatório, o enviarei à equipe.

MATEMÁTICA E RACIOCÍNIO LÓGICO

QUESTÃO 11

Observe a sequência a seguir.

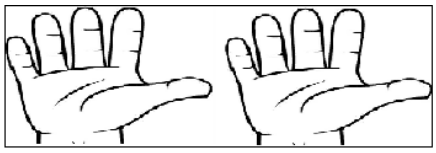


Figura 1

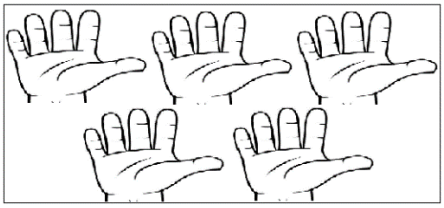


Figura 2

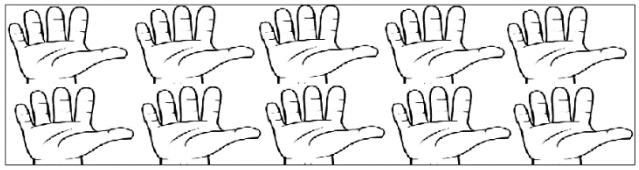


Figura 3

A sequência acima segue um padrão, sendo assim quantos dedos terão na figura 5 ?

(A) 25

(B) 26

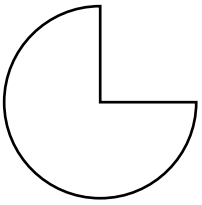
(C) 100

(D) 130

(E) 150

QUESTÃO 12

A figura abaixo representa três terços de um círculo cujo raio mede 4 cm. A razão entre o perímetro e a área dessa figura é aproximadamente:



(A) 0,02

(B) 0,6

(C) 0,7

(D) 1,5

(E) 2,6

QUESTÃO 13

Considere dois ângulos suplementares **α** e **θ**. Sabendo que **α** mede o quíntuplo de **θ**, o ângulo complementar de **θ** é:

(A) 30°

(B) 60°

(C) 90°

(D) 150°

(E) 180°

QUESTÃO 14

Em uma fila sabe-se que Pedro está imediatamente atrás de Raul e que Jéssica está mediatamente atrás de Pedro. Se Paulo é o segundo da fila e Maria a última, quantas pessoas há nessa fila?

(A) 5

(B) 6

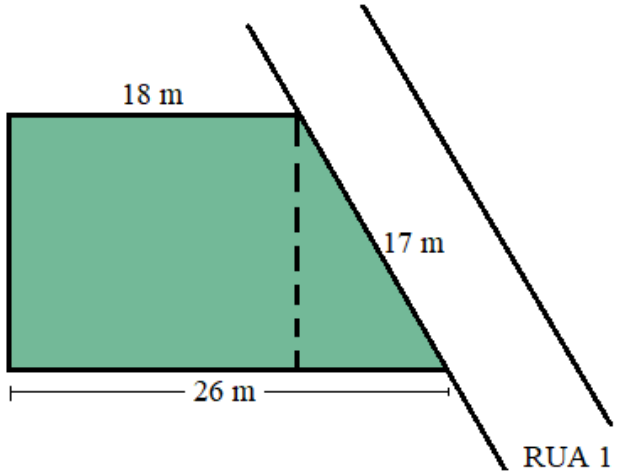
(C) 7

(D) 8

(E) 9

QUESTÃO 15

Murilo comprou um terreno localizado na rua 1, como mostra a figura abaixo. Como estratégia para a construção de sua casa ele resolveu dividir o terreno em duas partes, a linha tracejada na figura é o que separa essas partes. Na área retangular Murilo pretende construir a casa e na área triangular ele reservou como garagem e jardim.



Para fazer orçamentos Murilo precisa das medidas das áreas que foram separadas. Essas medidas correspondem a:

(A) 135 m² e 60 m²

(B) 120 m² e 60 m²

(C) 270 m² e 120 m²

(D) 270 m² e 60 m²

(E) 330 m² e 120 m²

NOÇÕES DE INFORMÁTICA

QUESTÃO 16

Sobre o MS Windows 7, assinale a alternativa que apresenta uma sequência correta de comandos para criar um diretório.

(A) Clique com o botão direito do mouse em uma área vazia da janela > “Novo” > “Pasta” > Digite um nome para a Pasta > pressiona “Enter”.

(B) Clique com o botão esquerdo do mouse em uma área vazia da janela > “Pasta” > pressione “Enter”.

(C) Clique com o botão direito do mouse em uma área vazia da janela > “Pasta” > pressione “Enter”.

(D) Clique com o botão esquerdo do mouse em uma área vazia da janela > “Novo” > “Pasta” > Digite um nome para a Pasta > pressione “Enter”.

(E) Clique com o botão Direito do mouse em uma área vazia da janela > “Atalho” > pressione “Enter” > “Pasta”.

QUESTÃO 17

Sobre utilização de navegador de Internet, assinale a alternativa que apresenta um conhecido site de busca *online*.

(A) Wikipédia

(B) Word

(C) Excel

(D) MS-DOS

(E) Google

QUESTÃO 18

Sobre o MS Excel 2010, assinale a alternativa que apresenta uma sequência correta de comandos para realizar uma soma simples e direta em uma célula da planilha.

(A) Selecione a célula onde aparecerá o resultado da operação > insira o sinal de adição “+” > digite o primeiro valor > insira de ponto e vírgula “:” > digite o segundo valor > pressione “Enter”.

(B) Selecione a célula onde aparecerá o resultado da operação > insira o sinal de igualdade “=” > digite o primeiro valor > insira o sinal de adição “+” > digite o segundo valor > pressione “Enter”.

(C) Selecione a célula onde aparecerá o resultado da operação > insira o sinal de igualdade “=” > digite o primeiro valor > insira o sinal de subtração “-” > digite o segundo valor > pressione “Enter”.

(D) Selecione a célula onde aparecerá o resultado da operação > insira o sinal asterisco “*” > digite o primeiro valor > insira o sinal de adição “+” > digite o segundo valor > pressione “Enter”.

(E) Selecione a célula onde aparecerá o resultado da operação > insira o sinal cerquilha “#” > digite o primeiro valor > insira o sinal de adição “+” > digite o segundo valor > pressione “Enter”.

QUESTÃO 19

Sobre o MS Excel 2010, assinale a alternativa que apresenta uma sequência correta de comandos para realizar uma multiplicação simples e direta na célula C2 da planilha.

(A) Selecione a célula C2 > insira o sinal de igualdade "=" > digite o primeiro valor > insira o sinal asterisco "*" > digite o segundo valor > pressione "Enter".

(B) Selecione a célula C2 > insira o sinal cerquilha "#" > digite o primeiro valor > insira o sinal de ponto e vírgula ";" > digite o segundo valor > pressione "Enter".

(C) Selecione a célula C2 > insira o sinal de arroba "@" > digite o primeiro valor > insira o sinal de subtração "-" > digite o segundo valor > pressione "Enter".

(D) Selecione a célula D2 > insira o sinal asterisco "*" > digite o primeiro valor > insira o sinal de adição "+" > digite o segundo valor > pressione "Enter".

(E) Selecione a célula C2 > insira o sinal cerquilha "#" > digite o primeiro valor > insira o sinal asterisco "*" > digite o segundo valor > pressione "Enter".

QUESTÃO 20

Sobre utilização de navegador de Internet, assinale a alternativa que apresenta uma sequência correta de comandos para realizar uma pesquisa em um site de busca.

(A) Abra o "MS Word 2016" > Digite o URL do site de busca > Pressione "Enter" > Insira a palavra ou texto a ser pesquisado > pressione "Enter" >.

(B) Abra o "Bloco de Notas" > Digite o URL do site de busca > Pressione "Enter" > Insira a palavra ou texto a ser pesquisado > pressione "Enter" >.

(C) Abra o "MS PowerPoint 2016" > Digite o URL do site de busca > Pressione "Enter" > Insira a palavra ou texto a ser pesquisado > pressione "Enter" >.

(D) Abra o navegador de Internet > Digite o URL do site de busca na barra de endereço do navegador > Pressione "Enter" > Insira a palavra ou texto a ser pesquisado na caixa de pesquisa > Clique em "Pesquisar" ou pressione "Enter" > Acesse os resultados.

(E) Abra o "MS Excel 2010" > Digite o URL do site de busca > Pressione "Enter" > Insira a palavra ou texto a ser pesquisado > pressione "Enter" >.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

QUESTÃO 21

Sobre o ultrassom, avalie as afirmações a seguir:

I- Ultrassom pode ser definido como ondas acústicas cujas frequências são superiores a 20kHz.

II- A atenuação é o decaimento exponencial da amplitude de uma onda acústica que se propaga através de um material.

III - O efeito Doppler pode ser definido como o desvio em frequência que ocorre com um sinal sonoro ou eletromagnético quando há movimento relativo entre a fonte emissora e o receptor.

É correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

QUESTÃO 22

Sobre as configurações possíveis para Ultrassom operando no modo Doppler, avalie as afirmações a seguir:

I - No sistema Doppler de ondas contínuas pode utilizar configurações com dois transdutores ou apenas um.

II - Nos sistemas Doppler *Color Flow Mapping* (CFM) convencionou-se que o fluxo em direção ao transdutor é vermelho e o fluxo na direção contrária ao transdutor é azul.

III - No sistema Doppler pulsátil existe a necessidade de utilização de dois transdutores, um transmissor e um receptor, geralmente montados em um único encapsulamento.

É correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

QUESTÃO 23

Os tomógrafos com tecnologia "*slip-ring*" realizam varreduras helicoidais (volumétricas). Sobre as vantagens dos TC helicoidais, assinale a alternativa correta:

(A) Ampliação da dose de radiação.

(B) Adição de artefatos de movimento (varreduras mais rápidas).

(C) Otimização dos níveis de contraste.

(D) Incremento dos artefatos de volume parcial.

(E) Aumento do tempo total de exame.

QUESTÃO 24

Sabe-se que, a radiação espalhada sempre deteriora o contraste da imagem. A fim de reduzi-la ou evita-la, nos exames mamográficos é possível utilizar a(o):

(A) Técnica "*air gap*".

(B) Compressão.

(C) Grade.

(D) Colimação.

(E) Receptor radiográfico.

QUESTÃO 25

O processo de conversão dos raios X em fótons de luz ocorre em telas intensificadoras. Sobre as funções da Tela Intensificadora, avalie as afirmações a seguir:

I - Redução da Exposição: os filmes radiográficos são muito mais sensíveis à luz do que aos próprios raios X.

II - Absorção de raios X: a eficiência dessa conversão, de 5 a 20%, representa a capacidade da tela de transformar raios X em luz e depende do material fluorescente que compõe a tela.

III - Produção de Luz: uma tela real tem eficiência de 20 a 90% determinada pelo material que a constitui, por sua espessura e pela energia dos fótons incidentes.

É correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

QUESTÃO 26

Existem fatores que tendem a produzir variações na densidade do filme mesmo quando não há imagem de objetos presente. Esta variação na densidade do filme ou no brilho da imagem é denominada de:

(A) Nitidez.

(B) Ruído.

(C) Densidade óptica.

(D) Processamento radiográfico.

(E) Imagem latente.

QUESTÃO 27

A Fototerapia é atualmente a terapia mais utilizada para o tratamento da hiperbilirrubinemia neonatal. A eficácia da Fototerapia depende da fonte de luz, da dose de irradiância e da área superfícial exposta do corpo. Sobre os tipos de fototerapia, assinale a alternativa correta:

(A) Fototerapia convencional: utiliza lâmpada de halogênio-tungstênio, e sua irradiância é em torno de 25-30 $\mu W/cm^2/nm$.

(B) Fototerapia halógena dicroica (fototerapia tipo Bilispot): utilizam-se 7 a 8 lâmpadas fluorescentes de 20 watts do tipo daylight. Pode emitir irradiância em torno de 3-4 $\mu W/cm^2/nm$.

(C) Fototerapia de fibra óptica (Biliblanket ou colchão luminos): utiliza uma luz halógena especial através de um cabo de fibra ótica. Pode emitir irradiâncias em torno de 35-60 $\mu W/cm^2/nm$.

(D) Fototerapia de alta intensidade: As lâmpadas LED, são agrupadas em placas contendo 100, 200 ou 300 unidades. Pode emitir irradiâncias superiores a 200 $\mu W/cm^2/nm$.

(E) Fototerapia com emissão de iodo: utiliza 16 lâmpadas fluorescentes *special blue* dispostas em um cilindro. Pode emitir irradiâncias superiores a 100 $\mu W/cm^2/nm$.

QUESTÃO 28

A norma ABNT NBR IEC 60601-2-19, diz respeito à segurança de incubadoras para RN. Ela modifica e suplementa a NBR IEC 60601-1 (1994). Sobre a norma NBR IEC 60601-2-19, avalie as afirmações a seguir:

I - Após ser atingida a condição de temperatura constante de uma incubadora com temperatura do ar controlada, qualquer desvio de temperatura detectada na temperatura do ar lida, excedendo ± 5ºC, comparada com a temperatura de controle, deve ativar um alarme sonoro e visual.

II - Na condição normal de uma incubadora com temperatura do RN controlada, onde a temperatura do RN, medida pelo sensor de temperatura da pele, estiver abaixo da temperatura de controle, a condição de temperatura constante deve ser atingida sem a operação do interruptor térmico.

III - Uma incubadora com temperatura do ar controlada deve estar equipada com um interruptor térmico que opere independentemente de qualquer termostato.

É correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

QUESTÃO 29

Ligando os terminais de uma bateria por um cabo curto e grosso de cobre, a corrente que percorre o cabo tem intensidade de 100 A. Sabendo que a diferença de potencial entre os terminais da bateria quando em circuito aberto vale 15 V. A sua resistência interna é:

(A) 0,15 Ω

(B) 0,66 Ω

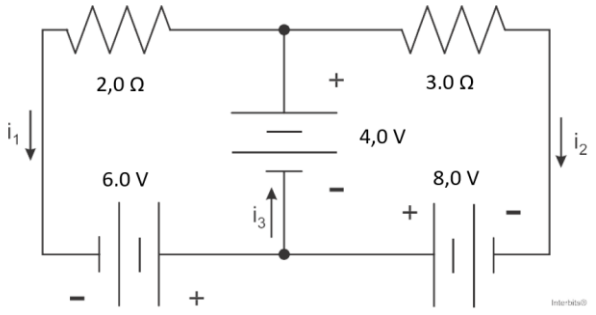
(C) 1,50 Ω

(D) 6,66 Ω

(E) 0,2 Ω

QUESTÃO 30

De acordo com a figura, os valores das correntes elétricas 1_i , 2_i e 3_i são, respectivamente, iguais a:



Assinale a alternativa correta:

(A) 5,0 A; –4,0 A; –9,0 A.

(B) 2,0 A; 4,0 A; 6,0 A.

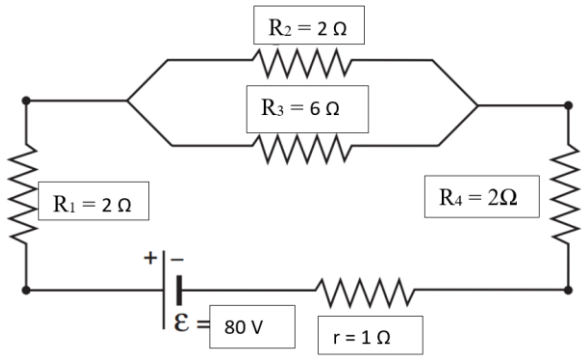
(C) 4,0 A; 5,0 A; 9,0 A.

(D) –5,0 A; 4,0 A; 9,0 A.

(E) 5,0 A; 4,0 A; 9,0 A.

QUESTÃO 31

De acordo com a figura, a intensidade da corrente elétrica nos resistores R_1 , R_2 e R_3 do circuito são:



Assinale a alternativa correta:

(A) 3 A; 15 A; 5 A.

(B) 10 A; 15 A; 5 A.

(C) 3 A; 10 A; 30 A.

(D) –10 A; 15 A; 5 A.

(E) –3 A; 10 A; 15 A.

QUESTÃO 32

Um gerador de rendimento igual a 90% recebe de uma turbina hidráulica uma potência P = 25 kW. Esse gerador alimenta um motor elétrico de rendimento igual a 80%. Assinale a alternativa que corresponde, a potência P' disponível no eixo desse motor?

(A) 1,8 kW

(B) 22,5 kW

(C) 28,1 kW

(D) 18 kW

(E) 2,25 kW

QUESTÃO 33

Sobre a Lei de Ohm, avalie as afirmativas a seguir:

I- A intensidade da corrente elétrica em um circuito é diretamente proporcional à tensão aplicada e inversamente proporcional à sua resistência.

II- Para que as equações decorrentes da Lei de Ohm sejam utilizadas, os valores das grandezas elétricas devem ser expressos nas unidades fundamentais: ⇒ Volt (V) ⇒ tensão; Ampère (A) ⇒ corrente; Ohm (Ω) ⇒ resistência.

III -Utiliza-se a Lei de Ohm para determinar os valores de tensão (V), corrente (I) ou resistência (R) em um circuito.

É correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

QUESTÃO 34

Uma lâmpada utiliza uma alimentação de 9V e tem 100Ω de resistência. Qual o valor da corrente que circula pela lâmpada quando ligada?

(A) 0,11 A ou 110 mA

(B) 900 A ou 900 mA

(C) 0,90 A ou 0,09 mA

(D) 0,09 A ou 90 mA

(E) 110 A ou 0,11 mA

QUESTÃO 35

O Teorema de _____ nos diz que podemos substituir todo o circuito, com exceção ao bipolo em questão, por um circuito equivalente contendo uma fonte de tensão em série com um resistor.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente a lacuna do texto:

(A) Norton

(B) Thévenin

(C) Earnshaw

(D) Birkhoff

(E) Flutuação-Dissipação (TFD)

QUESTÃO 36

A norma ABNT NBR 5410:2004, estabelece as condições a que devem satisfazer as instalações elétricas de baixa tensão, a fim de garantir a segurança de pessoas e animais, o funcionamento adequado da instalação e a conservação dos bens. Sobre a norma, avalie as afirmações a seguir:

I - Aplica-se aos circuitos elétricos alimentados sob tensão nominal igual ou inferior a 100 V em corrente alternada, com frequências inferiores a 40 Hz, ou a 1500 V em corrente contínua.

II - Aplica-se a toda fiação e a toda linha elétrica que não sejam cobertas pelas normas relativas aos equipamentos de utilização.

III - Aplica-se aos circuitos elétricos, que não os internos aos equipamentos, funcionando sob uma tensão superior a 100 V e alimentados através de uma instalação de tensão igual ou inferior a 100 V em corrente alternada (por exemplo, circuitos de lâmpadas a descarga, precipitadores eletrostáticos etc.)

É correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

QUESTÃO 37

O Teorema de _____ determina que qualquer circuito de corrente contínua de dois terminais pode ser substituído por um circuito equivalente que consista somente de uma fonte de corrente e de um resistor em paralelo.

Assinale a alternativa que preenche, corretamente a lacuna do texto:

(A) Norton

(B) Thévenin

(C) Earnshaw

(D) Birkhoff

(E) Flutuação-Dissipação (TFD)

QUESTÃO 38

ABNT NBR 14039:2005, estabelece um sistema para o projeto e execução de instalações elétricas de média tensão, com tensão nominal de 1,0 kV a 36,2 kV. Sobre a norma, avalie as afirmações a seguir:

I - As tensões nominais da instalação são: 3 kV; 4,16 kV; 6 kV; 13,8 kV; 23,1 kV e 34,5 kV.

II - A tensão nominal, padronizada na ABNT NBR 10478, dos equipamentos utilizados nas instalações deve ser igual ou inferior à tensão nominal da instalação.

III - As instalações devem ser projetadas e construídas para suportar com segurança os efeitos térmicos e mecânicos resultantes de correntes de curto-circuito.

É correto o que se afirma em:

(A) I, apenas.

(B) II, apenas.

(C) I e III, apenas.

(D) II e III, apenas.

(E) I, II e III.

QUESTÃO 39

De acordo com ABNT NBR 14039:2005, a proteção contra contatos diretos deve ser assegurada por meio de:

(A) Proteção por isolação das partes inertes; proteção por meio de barreiras ou invólucros; proteção por meio de obstáculos; e proteção total por colocação fora de alcance.

(B) Proteção por isolação das partes vivas; proteção por meio de barreiras ou invólucros; proteção por meio de obstáculos; e proteção total por colocação fora de alcance.

(C) Proteção por isolação das partes vivas; e proteção parcial por colocação fora de alcance.

(D) Proteção por isolação das partes vivas; proteção por meio de barreiras ou invólucros; proteção por meio de obstáculos; e proteção parcial por colocação fora de alcance

(E) Proteção por isolação das partes vivas; e proteção por meio de barreiras ou invólucros.

QUESTÃO 40

Sobre a seleção e instalação dos componentes apresentados na NBR 14039:2005, assinale a alternativa incorreta:

(A) Quando um disjuntor ou fusível atua, desligando algum circuito ou a instalação inteira, a causa pode ser uma sobrecarga ou um curto-circuito.

(B) Nunca deve-se trocar sos disjuntores ou fusíveis por outros de maior corrente (maior amperagem).

(C) Como regra, a troca de um disjuntor ou fusível por outro de maior corrente requer, antes, a troca dos fios e cabos elétricos, por outros de maior seção (bitola).

(D) Os dispositivos de comando funcional podem interromper a corrente sem necessariamente abrir os respectivos pólos.

(E) O comando funcional pode ser realizado, por exemplo, por meio de: interruptores; dispositivos a semicondutores; disjuntores; contatores; telerruptores; plugues e, tomadas com corrente nominal de no máximo 10 A.