

VESTIBULINHO ETEC - 2º SEM/12 – CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIA

TÉCNICO EM MECATRÔNICA | EXAME: 17/06/12 (DOMINGO), ÀS 13H30MIN

CADERNO DE QUESTÕES

Nome do(a) candidato(a): _____ Nº de inscrição: _____

Prezado(a) candidato(a): antes de iniciar a prova, leia atentamente as instruções a seguir.

1. Este caderno contém 30 (trinta) questões em forma de teste.
2. A prova terá duração de 4 (quatro) horas.
3. Após o início do Exame, você deverá permanecer no mínimo até as **15h30min** dentro da sala do Exame, podendo, ao deixar este local, levar consigo este caderno de questões.
4. Você receberá do Fiscal a Folha de Respostas Definitiva. Verifique se está em ordem e com todos os dados impressos corretamente. Caso contrário, notifique o Fiscal, imediatamente.
5. Após certificar-se de que a Folha de Respostas Definitiva é sua, assine-a com **caneta esferográfica de tinta preta ou azul** no local em que há a indicação: "ASSINATURA DO(A) CANDIDATO(A)".
6. Após o recebimento da Folha de Respostas Definitiva, não a dobre e nem a amasse, manipulando-a o mínimo possível.
7. Cada questão contém 5 (cinco) alternativas (A, B, C, D, E) das quais somente uma atende às condições do enunciado.
8. Responda a todas as questões. Para cômputo da nota, serão considerados apenas os acertos.
9. Os espaços em branco contidos neste caderno de questões poderão ser utilizados para rascunho.
10. Estando as questões respondidas neste caderno, você deverá primeiramente passar as alternativas escolhidas para a Folha de Respostas Intermediária, que se encontra na última página deste caderno de questões.
11. Posteriormente, você deverá transcrever todas as alternativas assinaladas na Folha de Respostas Intermediária para a Folha de Respostas Definitiva, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.
12. Questões com mais de uma alternativa assinalada, rasurada ou em branco serão anuladas. Portanto, ao preencher a Folha de Respostas Definitiva, faça-o cuidadosamente. Evite erros, pois a Folha de Respostas não será substituída.
13. Preencha as quadrículas da Folha de Respostas Definitiva, com caneta esferográfica de tinta preta ou azul e com traço forte e cheio, conforme o exemplo a seguir:

A	B		D	E
---	---	---	---	---
14. Quando você terminar a prova, avise o Fiscal, pois ele recolherá a Folha de Respostas Definitiva, na sua carteira. Ao término da prova, você somente poderá retirar-se da sala do Exame após entregar a sua Folha de Respostas Definitiva, devidamente assinada, ao Fiscal.
15. Enquanto você estiver realizando o Exame, **é terminantemente proibido** utilizar calculadora, computador, telefone celular – o mesmo deverá permanecer totalmente desligado – inclusive sem a possibilidade de emissão de alarmes sonoros ou não, radiocomunicador ou aparelho eletrônico similar, chapéu, boné, lenço, gorro, óculos escuros, corretivo líquido ou quaisquer outros materiais (papéis) estranhos à prova.
16. O desrespeito às normas que regem o presente Processo Seletivo para acesso as vagas remanescentes de 2º módulo, bem como a desobediência às exigências registradas no Manual do Candidato, além de sanções legais cabíveis, implicam a desclassificação do candidato.
17. Será eliminado do Exame o candidato que:
 - não apresentar um dos documentos de identidade originais exigidos;
 - sair da sala sem autorização ou desacompanhado do Fiscal, com ou sem o caderno de questões e/ou a Folha de Respostas Definitiva;
 - utilizar-se de qualquer tipo de equipamento eletrônico e/ou de livros e apontamentos durante a prova;
 - perturbar, de qualquer modo, a ordem dos trabalhos;
 - for surpreendido se comunicando ou tentando se comunicar com outro candidato durante a prova;
 - ausentar-se do prédio durante a realização da prova, independente do motivo exposto;
 - realizar a prova fora do local determinado pela Etec / Extensão de Etec;
 - zerar na prova-teste;
 - faltar na prova prática e entrevista;
 - zerar na prova prática e entrevista.
18. Aguarde a ordem do Fiscal para iniciar o Exame.

BOA PROVA!

Gabarito oficial

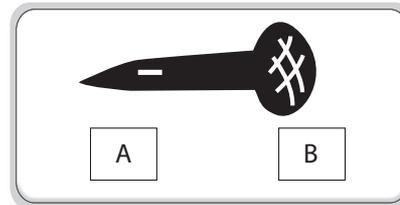
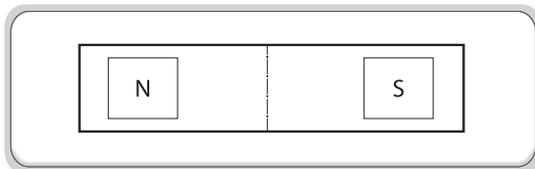
O gabarito oficial da prova será divulgado a partir das 14 horas do dia **18/06/12**, no site **www.vestibulinhoetec.com.br**

Resultado

- Lista de convocação para prova prática e entrevista será divulgada a partir do dia **06/07/12**.
- No período de **07 a 20/07/12** serão realizadas a prova prática e entrevista.

Questão 1

Um prego de ferro AB, inicialmente não imantado, é aproximado do Pólo SUL (S) de um imã permanente, conforme a figura:



Nessa situação, forma-se um pólo, e o ímã e o prego se
Assinale a alternativa que preenche de forma correta as duas lacunas, respectivamente.

- (A) Sul (S) em A - atraem
- (B) Sul (S) em A - repelem
- (C) Sul (S) em B - repelem
- (D) Norte (N) em A - atraem
- (E) Norte (N) em B - atraem

Questão 2

O primário de um transformador, alimentado por uma corrente elétrica alternada, tem mais espiras do que o secundário. Nesse caso, comparado com o primário, no secundário, é correto afirmar que:

- (A) A diferença de potencial é a mesma, e a corrente elétrica é contínua.
- (B) A diferença de potencial é a mesma, e a corrente elétrica é alternada.
- (C) A diferença de potencial é menor, e a corrente elétrica é alternada.
- (D) A diferença de potencial é maior, e a corrente elétrica é alternada.
- (E) A diferença de potencial é maior, e a corrente elétrica é contínua.

Questão 3

Assinale a alternativa que indica um dispositivo em que ocorre indução Eletromagnética?

- (A) Transformador.
- (B) Capacitor.
- (C) Resistor.
- (D) Pilha Elétrica.
- (E) Ímã permanente.



Questão 4

Sobre o diodo é correto afirmar que é formado por:

- (A) 2 (dois) elementos.
- (B) 3 (três) elementos.
- (C) 4 (quatro) elementos.
- (D) 5 (cinco) elementos.
- (E) nenhum elemento.

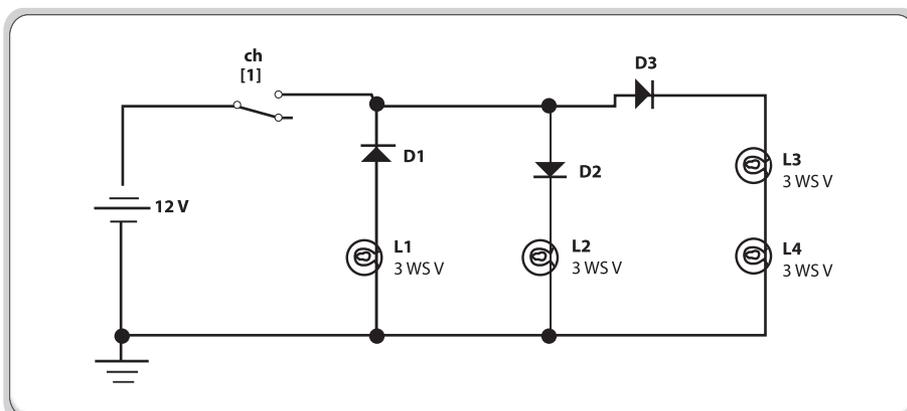
Questão 5

Sobre a formação interna de uma ponte retificadora é correto dizer que se da por:

- (A) 1 (hum) diodo.
- (B) 2 (dois) diodos.
- (C) 3 (três) diodos.
- (D) 4 (quatro) diodos.
- (E) 5 (cinco) diodos.

Questão 6

Observe o seguinte circuito e responda ao que se pede:



Fonte: Apostila de Eletricidade Básica

$L1 = L2 = L3 = L4$ (lâmpada) = $6V / 3W$
 $D1 = D2 = D3$ (diodo semiconductor) = $V\vartheta = 0,7V$
 $V = 12V$

Ao fecharmos a chave CH1, podemos afirmar que:

- (A) L1 não acende e L2 acende
- (B) L1 não acende e L3 e L4 acendem
- (C) L2 queima e L1 acende
- (D) L2, L3 e L4 acendem
- (E) Todas acendem



Questão 7

Com relação à finalidade do diodo semicondutor em uma ponte retificadora, pode-se afirmar que:

- (A) Transforma tensão alternada em tensão contínua.
- (B) Transforma tensão alternada em tensão pulsante.
- (C) Transforma tensão alternada em tensão alternada.
- (D) Não tem função de transformação.
- (E) Só atua na tensão alternada.

Questão 8

Em eletrônica digital são utilizados sistemas de numeração: binário, octal e hexadecimal. Os números abaixo correspondem em decimal, respectivamente, a:

- (A) 11, 55, 430
- (B) 10, 50, 400
- (C) 9, 49, 390
- (D) 8, 48, 380
- (E) 11, 45, 570

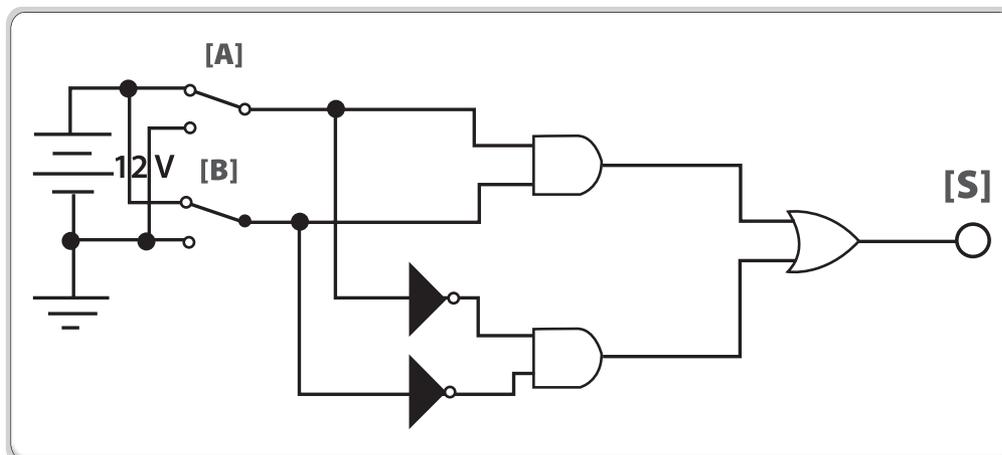
$1011_2 / 67_8 / 1AE_{16}$

RASCUNHO



Questão 9

Dado o circuito, abaixo:



Fonte: Apostila de Eletricidade Básica

Assinale a alternativa correta na qual a tabela verdade corresponde ao circuito:

(A)

AB	S
00	1
01	1
10	1
11	0

(D)

AB	S
00	1
01	0
10	0
11	0

(B)

AB	S
00	0
01	1
10	1
11	0

(E)

AB	S
00	0
01	1
10	0
11	0

(C)

AB	S
00	0
01	0
10	0
11	1



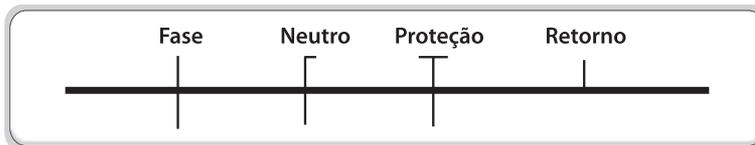
Questão 10

Assinale a alternativa correta na qual podemos afirmar: "É utilizado como de aplicabilidade limitada, mas de grande eficácia na simplificação de funções booleanas":

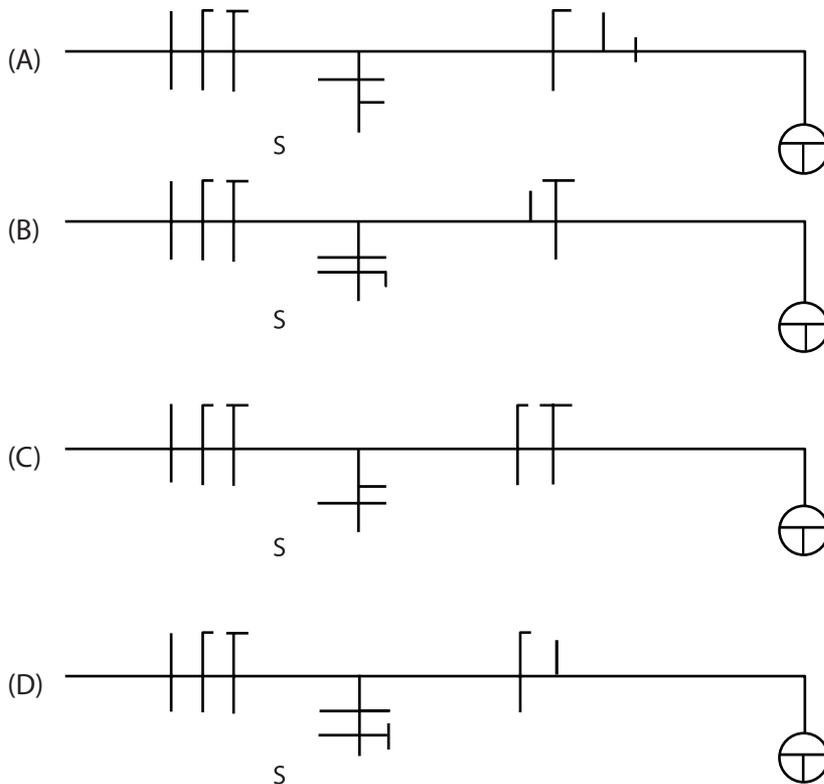
- (A) Mapa de Bool
- (B) Mapa de Karnaugh
- (C) Mapa de Duwload
- (D) Mapa de Flip-flop
- (E) Mapa de Smith

Questão 11

Na simbologia em sistemas unifilar representa-se:



Para representar uma ligação de uma lâmpada com interruptor simples tem-se:



- (E) (a) e (b) são corretas.



Questão 12

Quando se fala em proteção elétrica, ouve-se muito sobre sistema de aterramento. E também é frequente a pergunta: "Terra" e "Neutro" são as mesmas coisa? Sobre a definição de "terra" e "neutro" é correto afirmar que se trata de(a):

- (A) Proteção do sistema/retorno de corrente elétrica
- (B) Qualquer parte metálica (cobre) / massa do sistema
- (C) Proteção utilizada no sistema / referência da concessionária de energia
- (D) São as mesmas coisas
- (E) Referência da concessionária / proteção do sistema

Questão 13

Para operação de uma plaina limadora devemos seguir os requisitos de segurança e de uso de ferramental para o desbaste longitudinal de uma peça a ser produzida com sobre metal de 2 mm, qual das alternativas abaixo apresenta melhor condição para essa situação:

- (A) Além dos procedimentos de segurança que devem ser adotados, os óculos de segurança e de calçados apropriados são obrigatórios seu uso em operações em uma oficina Mecânica.
- (B) O uso de óculos de segurança não é obrigatório se a operação for realizada de uma determinada distância, mas a botina apropriada tem que ser usada e todos os procedimentos de segurança devem ser adotados.
- (C) O uso de óculos de segurança e de protetor auricular é obrigatório, já a bota de segurança é optativa.
- (D) Todas as alternativas anteriores são inválidas, pois basta uma ferramenta lima meia cana mursa para realizar essa operação.
- (E) O uso de óculos de segurança, de botas com bico de aço, luvas e avental de couro são obrigatório na operação da plaina em uma oficina.

Questão 14

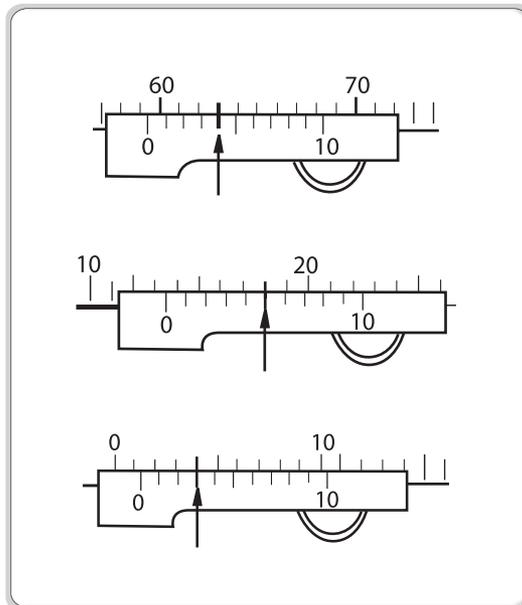
A conversão do valor **168,275 mm** (unidade do sistema métrico) para polegada fracionária corresponde a:

- (A) $7 \frac{5}{8}$ "
- (B) $6 \frac{5}{8}$ "
- (C) 10"
- (D) $5 \frac{5}{8}$ "
- (E) $3 \frac{5}{8}$ "



Questão 15

Assinale a alternativa que indica corretamente as medidas obtidas pela leitura do paquímetro



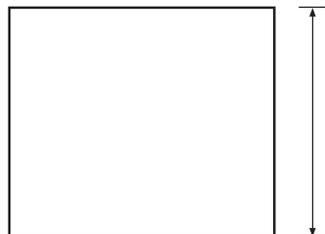
Fonte: Telecurso 2000 Profissionalizante - Metrologia

- (A) 1) 59,40 mm
2) 13,50 mm
3) 0,30 mm
- (B) 1) 58,40 mm
2) 13,50 mm
3) 1,30 mm
- (C) 1) 59,40 mm
2) 13,50 mm
3) 1,30 mm
- (D) 1) 59,40 mm
2) 11,50 mm
3) 1,30 mm
- (E) 1) 57,40 mm
2) 11,50 mm
3) 1,30 mm



- Para responder às questões 16, 17 e 18, leia atentamente:

Conforme norma NBR 6173 – de Ajuste e Tolerância, temos a seguinte proposição:



Temos como Diâmetro Máximo: 20,28 mm

Temos como Diâmetro Mínimo: 20,15 mm

Temos como Diâmetro Médio: 20,215 mm

Questão 16

Ao montar o cálculo em uma planilha de Excel, usam-se as seguintes fórmulas para definir o diâmetro máximo e o diâmetro mínimo do eixo, conforme a alternativa:

Conteúdo da célula

- (A) Célula
- (B) Célula
- (C) Célula
- (D) Célula
- (E) Célula

Questão 17

Para a definição do diâmetro médio, somam-se os valores do máximo e do mínimo e dividem-se por 2, portanto monta-se a célula corresponde a alternativa:

Conteúdo da célula

- (A) Célula
- (B) Célula
- (C) Célula
- (D) Célula
- (E) Célula



Questão 18

Assinale a alternativa cujo valor da tolerância, no exemplo acima tenha montado a célula:

Conteúdo da célula

- (A) Célula
- (B) Célula
- (C) Célula
- (D) Célula
- (E) Célula

Questão 19

No Desenho Técnico Mecânico, é feita uma representação gráfica utilizando a projeção sobre um Diedro, essa projeção se chama:

- (A) Vista isométrica.
- (B) Vista ergonômica.
- (C) Vista espacial.
- (D) Vista ortogonal.
- (E) Vista octoespacial.

Questão 20

Na Metrologia precisamos de uma sala climatizada para:

- (A) Conforto do operador.
- (B) Garantir material frio.
- (C) Atender às exigências do nosso fornecedor.
- (D) Atender às exigências de nosso cliente.
- (E) Evitar que a temperatura influa no dimensionamento do material.



Questão 21

Escolha a alternativa que completa corretamente a lacuna

10 km + 35 dm + 550 cm = metros.

- (A) 10.009,00 m
- (B) 1.009,50 m
- (C) 10.095,00m
- (D) 1.095,00 m
- (E) 10.850,00 m

Questão 22

Assinale a alternativa cuja conversão complete corretamente o espaço:

$\frac{1}{4}$ " = milímetros

- (A) 19,07 mm
- (B) 12,70 mm
- (C) 6,35 mm
- (D) 1,70 mm
- (E) 1,07 mm

Questão 23

Indique a alternativa que preenche corretamente a lacuna, com base na atual definição do metro: **"O metro é..... percorrido pela luz no vácuo em um intervalo de aproximadamente $\frac{1}{300.000.000}$ do segundo."**

- (A) o tempo
- (B) a velocidade
- (C) o valor do espaço
- (D) o valor do espectro
- (E) o valor da frequência



Questão 24

Assinale a alternativa que indique a matéria-prima necessária para se obter o **ALUMÍNIO**:

- (A) Berílio.
- (B) Magnetita.
- (C) Cementita.
- (D) Bauxita.
- (E) Ferro-gusa.

Questão 25

Marque a alternativa correta sobre a matéria-prima necessária para obtenção do **BRONZE**:

- (A) Berílio.
- (B) Cobre e estanho.
- (C) Berílio e cobre.
- (D) Bauxita e cobre.
- (E) Ferro-gusa.

Questão 26

O bronze sinterizado, muito utilizado em ferramentas de corte se utiliza da técnica do

- (A) Pó misturado com argila e depois levado ao forno.
- (B) Pó argila forjado e depois levado ao forno.
- (C) Pó de bronze laminado em diferentes espessuras e depois levado ao forno.
- (D) Pó de bronze prensado em camadas e submetido a alta temperatura em forno.
- (E) Pó de cerâmica socado com bronze e depois levado ao forno.



Questão 27

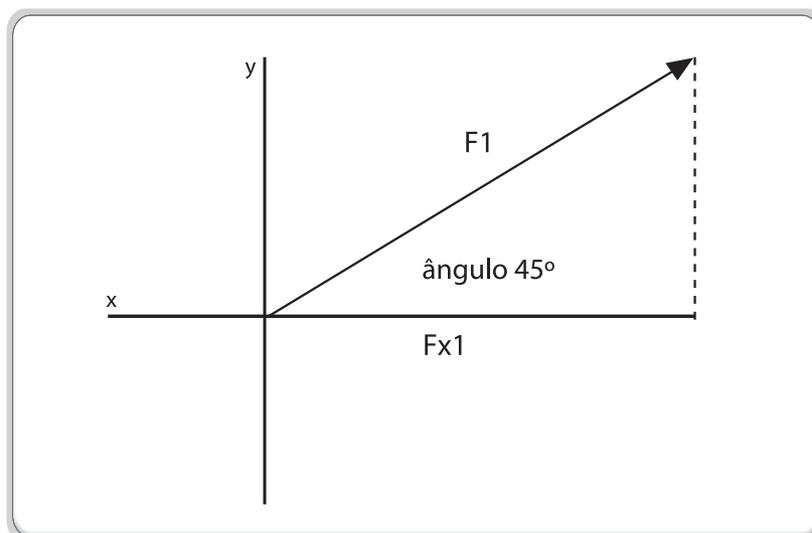
O uso do protetor auricular é indicado para ambientes:

- (A) Com ruído acima de 12 DB (decibéis)
- (B) Com ruído acima de 55 DB (decibéis)
- (C) Com ruído acima de 65 DB (decibéis)
- (D) Com ruído acima de 75 DB (decibéis)
- (E) Com ruído acima de 85 DB (decibéis)

Questão 28

Na figura abaixo, identifique as projeções das forças F_1 na coordenada x (F_{x1}).

Valor $F_1 = 10$ N.



SENO $45^\circ = 0,707$

COSENO $45^\circ = 0,707$

TANGENTE $45^\circ = 1,000$

- (A) $F_{x1} = 7,07$ N
- (B) $F_{x1} = 10,7$ N
- (C) $F_{x1} = 10$ N
- (D) $F_{x1} = 100$ N
- (E) $F_{x1} = 1$ N



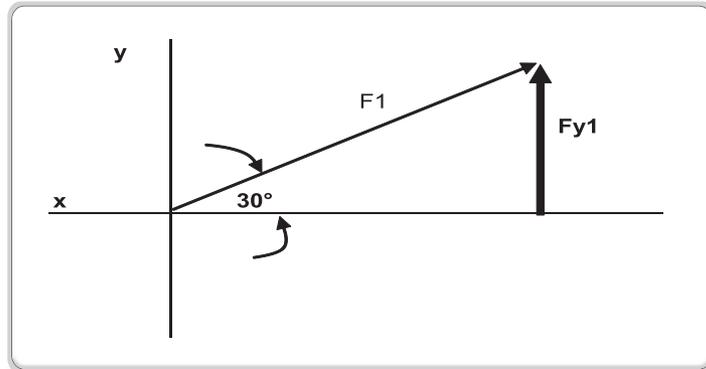
Questão 29

Na figura abaixo identifique as projeções da força F_1 na coordenada y (F_{y1}).

Valor $F_1 = 10 \text{ N}$.

$\text{SENO } 30^\circ = 0,5$

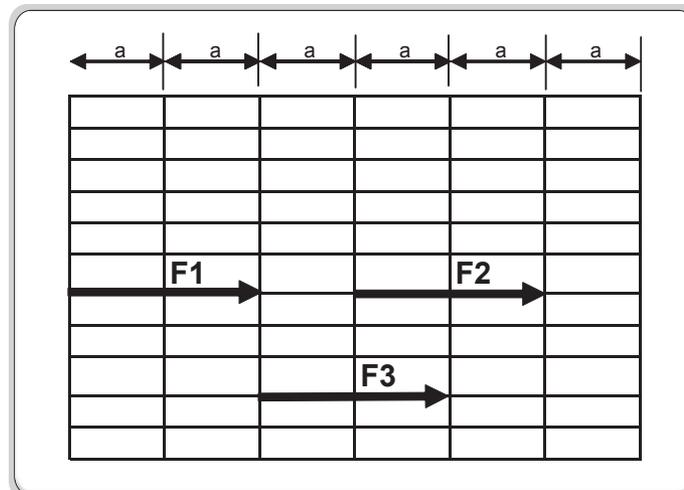
$\text{COSSENO } 30^\circ = 0,866$



- (A) $F_{y1} = 5 \text{ N}$
- (B) $F_{y1} = 6 \text{ N}$
- (C) $F_{y1} = 8,86 \text{ N}$
- (D) $F_{y1} = 86,6 \text{ N}$
- (E) $F_{y1} = 50 \text{ N}$

Questão 30

Calcule o valor da soma dos vetores $\mathbf{F} = \mathbf{F}_1 + \mathbf{F}_2 + \mathbf{F}_3$, conforme valores representados abaixo, e assinale a alternativa correta:



- (A) $4 a$
- (B) $6 a$
- (C) $3 a$
- (D) $12 a$
- (E) $5 a$



VESTIBULINHO ETEC - 2º SEM/12 - CERTIFICAÇÃO DE COMPETÊNCIA

TÉCNICO EM MECATRÔNICA | FOLHA DE RESPOSTAS INTERMEDIÁRIA

Nome do(a) candidato(a): _____ N° de inscrição: _____

Caro candidato,

1. Responda a todas as questões contidas neste caderno e, depois, transcreva as alternativas assinaladas para esta Folha de Respostas Intermediária.
2. Preencha os campos desta Folha de Respostas Intermediária, conforme o modelo a seguir:



3. Não deixe questões em branco.
4. Marque com cuidado e assinale apenas uma resposta para cada questão.
5. Posteriormente, transcreva todas as alternativas assinaladas nesta Folha de Respostas Intermediária para a Folha de Respostas Definitiva, utilizando **caneta esferográfica de tinta preta ou azul**.

PROVA (50 RESPOSTAS)

RESPOSTAS de 01 a 15	RESPOSTAS de 16 a 30	RESPOSTAS de 31 a 45	RESPOSTAS de 46 a 50
01 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	16 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	31 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	46 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
02 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	17 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	32 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	47 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
03 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	18 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	33 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	48 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
04 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	19 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	34 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	49 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
05 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	20 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	35 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	50 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E
06 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	21 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	36 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	<p>NÃO AMASSE, NÃO DOBRE, NEM RASURE ESTA FOLHA.</p>
07 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	22 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	37 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
08 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	23 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	38 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
09 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	24 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	39 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
10 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	25 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	40 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
11 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	26 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	41 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
12 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	27 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	42 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
13 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	28 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	43 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
14 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	29 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	44 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	
15 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	30 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	45 <input type="checkbox"/> A <input type="checkbox"/> B <input type="checkbox"/> C <input type="checkbox"/> D <input type="checkbox"/> E	

