



Nome: _____ Data: ____/____/____

Empresa: _____ Nota: _____

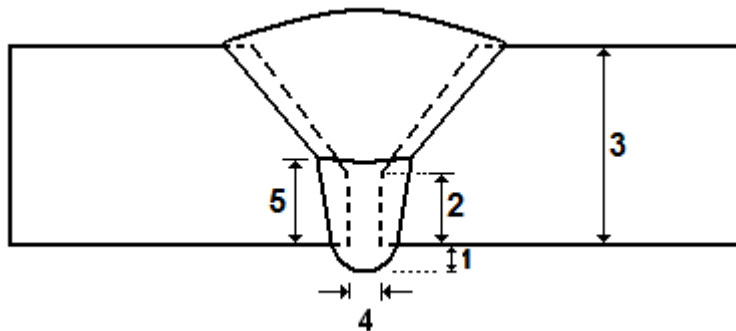
FOLHA DE RESPOSTAS

Questão 1	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 26	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 2	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 27	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 3	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 28	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 4	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 29	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 5	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 30	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 6	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 31	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 7	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 32	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 8	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 33	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 9	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 34	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 10	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 35	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 11	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 36	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 12	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 37	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 13	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 38	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 14	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 39	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 15	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 40	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 16	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 41	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 17	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 42	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 18	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 43	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 19	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 44	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 20	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 45	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 21	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 46	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 22	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 47	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 23	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 48	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 24	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 49	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>
Questão 25	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>	Questão 50	a) <input type="checkbox"/>	b) <input type="checkbox"/>	c) <input type="checkbox"/>	d) <input type="checkbox"/>

Assinatura do aluno

Instrutor

01) Observando a junta soldada apresentada no croqui a seguir, identifique os diferentes termos técnicos.



- (a) 1- Metal Depositado da Raiz; 2- Abertura da Raiz; 3- Penetração da Junta; 5- Penetração da Raiz.
 (b) 1- Penetração da Raiz; 3- Penetração da Junta; 4- Abertura da Raiz; 5- Metal Depositado da Raiz.
 (c) 2- Penetração da Raiz; 3- Penetração da Junta; 4- Abertura da Raiz; 5- Metal Depositado da Raiz.
 (d) 1- Penetração da Raiz; 2- Penetração da Junta; 3- Metal Depositado da Raiz; 4- Abertura da Raiz.

02) Qual o único tipo de trinca que não pode ser encontrada na ZTA (zona termicamente afetada) de uma junta soldada.

- a) Trinca de cratera;
 b) Trinca na margem;
 c) Trinca sob cordão;
 d) Trinca ramificada.

03) Dos diferentes tipos de trinca, assinale qual delas só pode ser localizada no metal de base.

- (a) Trinca irradiante;
 (b) Trinca de cratera;
 (c) Trinca longitudinal;
 (d) Trinca interlamelar.

04) Em relação ao conceito de defeitos e descontinuidades, assinale a alternativa incorreta.

- (a) Nem toda descontinuidade pode ser considerada um defeito;
 (b) Cada norma técnica estabelece seus próprios critérios de aceitação em relação a uma determinada descontinuidade;
 (c) Descontinuidade é a interrupção das estruturas típicas de uma peça no que se refere à homogeneidade de características metalúrgicas, mecânicas e físicas;
 (d) A descontinuidade só deve ser considerada defeito quando, por sua natureza, dimensão ou efeito acumulativo, tornar a peça inaceitável por não satisfazer os requisitos mínimos da norma técnica aplicável.

05) Em relação aos diferentes tipos de consumíveis de soldagem, assinale a alternativa correta.

- (a) Vareta de solda: tipo de metal de adição utilizado para soldagem ou brasagem, sobre o qual é aplicado um revestimento do tipo “neuro”;
- (b) Eletrodo nu: metal de adição consistindo de um metal não ligado (puro), produzido apenas sob a forma de arame;
- (c) Eletrodo revestido: consumível consistindo de uma alma de eletrodo, sobre a qual um revestimento é aplicado. Este revestimento tem apenas duas funções: formar uma atmosfera protetora e abrir o arco elétrico;
- (d) Fluxo: composto mineral granular, cujo objetivo é proteger a poça de fusão, purificar a zona fundida, modificar a composição química do metal de solda, influenciando suas propriedades mecânicas.

06) Analisando os diferentes tipos de zonas existentes em uma junta soldada, assinale a alternativa correta.

- (a) A região correspondente à Zona Fundida está inscrita dentro do metal depositado;
- (b) A Zona de Ligação separa a Zona Fundida da Zona Termicamente Afetada;
- (c) Pode-se afirmar que a Zona Termicamente Afetada e a Zona de Fusão são as mesmas regiões;
- (d) Apesar da região da Zona Termicamente Afetada se localizar no metal de base, pode-se afirmar que a sua composição foi significativamente modificada pelas altas temperaturas do arco elétrico;

07) Dos diferentes tipos de “Faces” existentes na soldagem, indique a alternativa correta.

- (a) Face do chanfro: parte da face do chanfro adjacente à raiz da junta;
- (b) Face da Solda: superfície exposta da solda, pelo lado oposto por onde a solda foi executada.
- (c) Face de Fusão: superfície de um componente localizado no interior do chanfro;
- (d) Face da Solda: superfície exposta da solda, pelo lado por onde a solda foi executada.

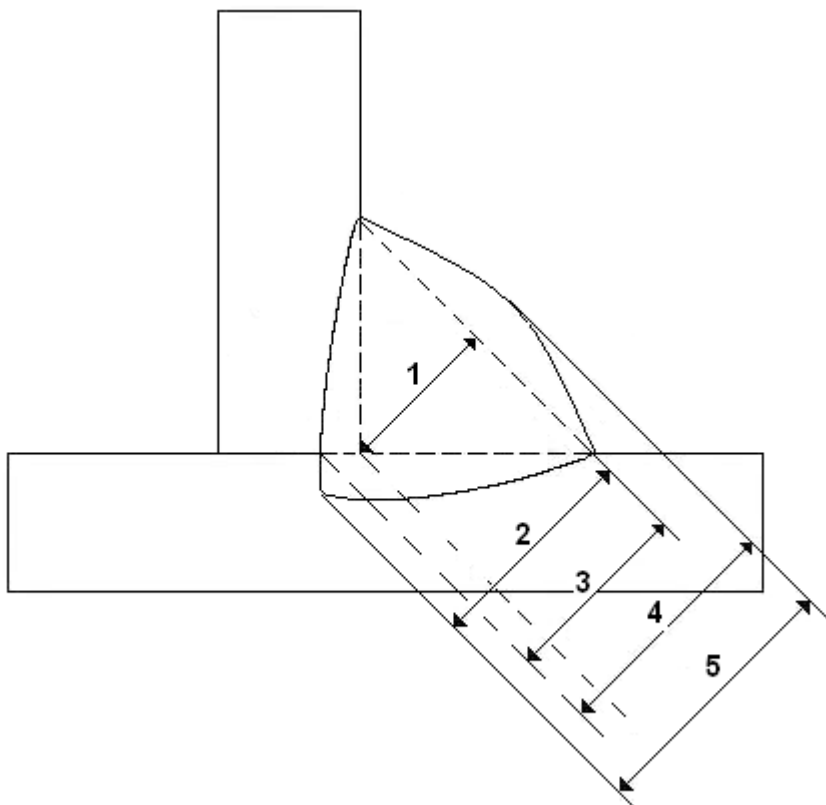
08) Analisando as definições dos termos “Passe de Solda”, “Passe Estreito”, “Passe Oscilante” e “Passe de Revenimento”, assinale a alternativa correta.

- (a) Passe de solda: produto da fusão de um consumível de soldagem. Desta forma, pode-se afirmar que um cordão de solda em uma junta soldada poderá ter mais de um passe de solda;
- (b) Passe estreito: depósito efetuado seguindo o eixo da solda sem qualquer movimento lateral;
- (c) Passe oscilante: depósito efetuado com movimento lateral (oscilação transversal) em relação ao eixo da solda;
- (d) Passe de revenimento: é o passe empregado quando o aço, que está sendo soldado, sofreu um tratamento térmico do tipo “têmpera” durante a sua fabricação;

09) Analisando os diferentes tipos de correntes e polaridades usados na soldagem a arco, marque a alternativa correta.

- (a) Polaridade Direta: tipo de ligação para soldagem com corrente contínua, onde os elétrons deslocam-se do eletrodo para a peça;
- (b) Polaridade Inversa: tipo de ligação para soldagem com corrente alternada, onde os elétrons deslocam-se da peça para o eletrodo;
- (c) Polaridade Direta: tipo de ligação para soldagem com corrente alternada, onde os elétrons deslocam-se da peça para o eletrodo;
- (d) Polaridade Inversa: tipo de ligação para soldagem com corrente contínua, onde os elétrons deslocam-se do eletrodo para a peça;

10) Analisando a junta de ângulo (solda em ângulo convexa) mostrada a seguir, pode-se observar vários tipos de gargantas de solda. Marque a alternativa que indique a seguinte sequência: Garganta Teórica, Garganta Efetiva e Garganta Real.



- (a) **1-** Garganta Teórica; **2-** Garganta Efetiva; **5-** Garganta Real.
- (b) **2-** Garganta Teórica; **4-** Garganta Efetiva; **5-** Garganta Real.
- (c) **1-** Garganta Efetiva; **2-** Garganta Real; **3-** Garganta Teórica.
- (d) **1-** Garganta Teórica; **3-** Garganta Efetiva; **4-** Garganta Real