

特定技能評価試験 学科試験問題（例） [半自動溶接]

じゅけんばんごう 受験番号	試験日	* 年 月 日
	試験場所	*
し 氏 めい 名	採点	*

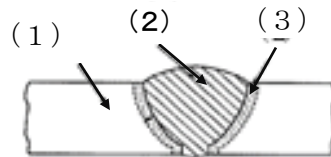
*マークのところには、^{なに か}何も書かないこと

かいとうほうほう
解答方法

かくもんだい 各問題の(1)～(3)のうち、^{ひと}一つを○印で^{しるし}囲み^{かこ}なさい。

もんだい 問題1 つぎ ず ようせつぶ だんめん やじるし しめ さんかしよ ぶぶん めいしょう まちが
次の図は、溶接部の断面である。矢印で示した三箇所の部分の名称で間違
^{ひと えら}っているものを一つ選びなさい。

- (1) ^{よもり}余盛
- (2) ^{ようせつきんぞく}溶接金属
- (3) ^{ねつえいさようぶ}熱影響部



もんだい 問題2 つぎ ぶん まちが ^{ひと えら}ひとえら
次の文で、間違っているものを一つ選びなさい。

- (1) ^{アセチレン} (C₂H₂) ガスは、^{ようせつ}ガス溶接や^{せつだん}ガス切断に使う。
- (2) ^{炭酸} (CO₂) ガスは、^{ようせつ}スポット溶接に使う。
- (3) ^{アルゴン} (Ar) ガスは、^{ようせつ}ミグ溶接に使う。

もんだい 問題3 つぎ なか ^{でんりゅう}でん流の^{たんい}単位として用いられるものを一つ選びなさい。

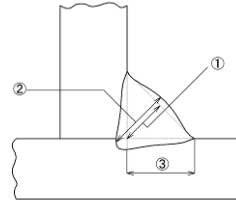
- (1) オーム [Ω] である。
- (2) アンペア [A] である。
- (3) ボルト [V] である。

- もんだい つぎ ぶん ひふく ようせつ ひかく つか はんじどう
問題 4 次の文は、被覆アーク溶接と比較してソリッドワイヤを使った半自動アーク
ようせつ とくちょう の まちが ひと えら
溶接の特徴について述べたものである。間違っているものを一つ選びなさい。
つよ かせ こうか わる
(1) 強い風のあるところでは、シールドガスの効果が悪くなる。
とけこ ふか さぎょう はや
(2) 溶込みが深く、作業が早い。
はっせいりょう おお
(3) スラッグの発生量が多い。

- もんだい つぎ ぶん はんじどう ようせつき ようせつでんりゅうおよ でんあつ ちょうせい
問題 5 次の文は、半自動アーク溶接機の溶接電流及びアーク電圧の調整につい
の ただ ひと えら
て述べたものである。正しいものを一つ選びなさい。
ようせつでんりゅう ちょうせい ちょう かせ おこな
(1) 溶接電流の調整は、アーク長を変えて行う。
ようせつでんりゅう ちょうせい そうきゅうそくど か おこな
(2) 溶接電流の調整は、ワイヤの送給速度を変えて行う。
でんあつ ちょうせい りゅうりょう か おこな
(3) アーク電圧の調整は、シールドガスの流量を変えて行う。

- もんだい つぎ ぶん ようせつねつえいきょうぶ かた げんいん の ただ
問題 6 次の文は、溶接熱影響部が硬くなる原因について述べたものである。正し
ひと えら
いものを一つ選びなさい。
こうおんじょうたい きゅうれい かた
(1) 高温状態から急冷されることにより硬くなる。
たんそ かた
(2) 炭素を吸収するので硬くなる。
ねつ の かた
(3) 熱によって伸びて硬くなる。

もんだい つぎ ず にくようせつぶ だんめん しめ きやくちょう ひと えら
 問題7 次の図は、すみ肉溶接部の断面を示したものである。脚長はどれか一つ選
 びなさい。



- (1) ①を脚長という。
- (2) ②を脚長という。
- (3) ③を脚長という。

もんだい つぎ ぶん でんあつ の ただ ひと えら
 問題8 次の文は、アーク電圧について述べたものである。正しいものを一つ選
 びなさい。

- (1) アーク電圧はアーク長を長くすると低くなる。
- (2) アーク電圧はアーク長を長くすると高くなる。
- (3) アーク電圧はアーク長を短くすると高くなる。

もんだい つぎ ぶん かいさきようせつ げんいん の
 問題9 次の文は、開先溶接でアンダカットができる原因について述べたものである。
 正しいものを一つ選びなさい。

- (1) 溶接電流が高い。
- (2) 溶接電流が低い。
- (3) 溶接速度が遅い。

もんだい つぎ ぶん こう の ただ ひと えら
 問題10 次の文は、アーク光について述べたものである。正しいものを一つ選
 びなさい。

- (1) 肌にアーク光が当たっても問題ない。
- (2) 溶接するときは保護面や遮光めがねを用いて目を保護する。
- (3) タック溶接(仮付溶接)の場合は保護面を使用しなくてもよい。

正 答

もんだいばんごう 問題番号	せいとう 正答	もんだいばんごう 問題番号	せいとう 正答	もんだいばんごう 問題番号	せいとう 正答
もんだい 問題 1	(1)	もんだい 問題 5	(2)	もんだい 問題 9	(1)
もんだい 問題 2	(2)	もんだい 問題 6	(1)	もんだい 問題 10	(2)
もんだい 問題 3	(2)	もんだい 問題 7	(3)		
もんだい 問題 4	(3)	もんだい 問題 8	(2)		