

さんぶる もんだい きかいきんぞくかこうくぶん てっこう
サンプル問題 (機械金属加工区分 鉄工)

おも しゅつだいはんい
1. 主な出題範囲

こうもく 項目	もんだいすう 問題数 はいぶん めやす ※配分は目安です
がつか 学科	けい もん 計30問
きかいきんぞくかこうくぶんきょうつう 機械金属加工区分 共通： あんぜんえいせい ひんしつかんりとう いっぱんじょうしきれ べる もんだい ぶつり かがく 「安全衛生、品質管理等、一般常識レベルの問題」や、「物理、化学 など にほん き おきょういく なら いっぱんきょうようれ べる もんだい ほうれい きかく 等、日本の義務教育で習う一般教養レベルの問題」、「法令、規格、 ずめんすんぼう きぐとう 図面寸法、器具等」など	もん 6問
てっこうさぎょうほういっばん 鉄工作業法一般	もん 13問
ざいりょう 材料	もん 1問
きかいこうさくほう 機械工作法	もん 3問
せいず 製図	もん 2問
あんぜんえいせい 安全衛生	もん 1問
てっこうさぎょうほう 鉄工作業法	もん 4問
じつき 実技	けい もん 計10問
てっこうさぎょうほう 鉄工作業法 けがき およ び ひずみ取り	もん 1問
あな 穴あけ	もん 2問
が す せつだん ガス切断	もん 2問
ようせつ き そ 溶接の基礎	もん 2問
し あ ほうほう 仕上げの方法	もん 2問
こうさくそくてい ほうほう 工作測定の方法	もん 1問

2. サンプル問題 (正答は末尾に記載)

機械金属加工区分 鉄工 学科試験

次の文章のうち、正しいものはAを、誤っているものはBをマークしなさい。

(機械金属加工区分共通：安全衛生)

問題1 品物を運ぶときは、作業を早く行うために重くても無理をして運ぶ。

(機械金属加工区分共通：器具等)

問題2 水準器は取り付け面の水平や垂直を調べる時に使われる。

(鉄工作業法一般)

問題3 けがき作業で、芯出しにはスコヤやトースカンを使用するとよい。

問題4 穴あけ作業のリーマ通しとは、だ円形の穴をあける方法をいう。

問題5 曲げ加工をする鋼板の展開長は、板厚の中間を基準に計算するとよい。

(材料)

問題6 炭素鋼の性質では、引張強さが高くなると、硬さは低くなり曲げやすくなる。

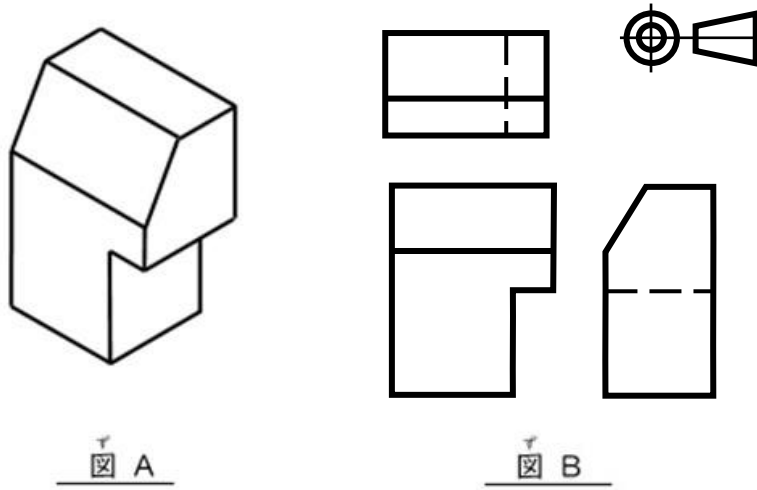
(機械工作法)

問題7 3点曲げローラは平鋼や丸棒を曲げる加工ができる。

問題8 塗装を重ねて塗るときは、下塗りが乾く前に塗るとよい。

せいず
(製図)

もんだい だいさんかくほう せいず ず せいひん ず あらわ
問題9 第三角法の製図で、図Aの製品は図Bのように表す。



あんぜんえいせい
(安全衛生)

もんだい さぎょうてじゆん まも ただ さぎょう かた さだ
問題10 作業手順は、守らなければならない正しい作業のやり方を定めたものである。

てっこうさぎょうほう
(鉄工作業法)

もんだい しっけ お ひふくあーくようせつぼう たっく かりつき ようせつ かぎ つか
問題11 湿気を帯びた被覆アーク溶接棒はタック(仮付)溶接に限り使える。

つぎ もんだい もんだい かいどう
 次の問題12～問題14を解答しなさい。

てっこうさぎょうほういっばん
 (鉄工作業法一般 けがき)

もんだい おこな さい せいかく いち おこな
問題12 「けがき」を行う際、もっとも正確な位置に「けがき」を行うこと
 ができる道具を選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。

せんたくし
選択肢

A	<p>すみざ 墨刺し</p> 
B	<p>せきひつ ちよーく 石筆 (チョーク)</p> 
C	<p>すちーるまーかー スチールマーカー</p> 
D	<p>ばり けがき針</p> 

てっこうさぎょうほういっばん ようせつ き そ
 (鉄工作業法一般 溶接の基礎)

もんだい した しゃしん あーくようせつさぎょうじ ほごぐ そうちやく じょうきょう
問題13 下の写真はアーク溶接作業時に保護具を装着していない状況と
 ほごぐ いちらん あーくようせつさぎょう おこな ばあい もっと てき ほ
**保護具の一覧である。アーク溶接作業を行う場合に最も適した保
 ごぐ くみあわ せんたくし なか ひと えら
 護具の組合せを、選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。**



<p>かわて 革手</p> 	<p>さんぐらす サングラス</p> 
<p>ほごめん 保護面</p> 	<p>あしかばー 足カバー</p> 
<p>しゃこうつ ぼうじんめがね 遮光付き防塵メガネ</p> 	<p>ぼうじんますく 防塵マスク</p> 

<p>ごむながぐつ ゴム長靴</p> 	<p>うでかばー 腕カバー</p> 
<p>まえか 前掛け</p> 	<p>あんぜんぐつ 安全靴</p> 

せんたくし
選択肢






- かわて ほごめん うでかばー まえか ぼうじんますく あしかばー あんぜんぐつ
A . 革手, 保護面, 腕カバー, 前掛け, 防塵マスク, 足カバー, 安全靴
- かわて さんぐらす うでかばー まえか ぼうじんますく あしかばー あんぜんぐつ
B . 革手, サングラス, 腕カバー, 前掛け, 防塵マスク, 足カバー, 安全靴
- かわて しゃこうつ ぼうじんめがね うでかばー まえか ぼうじんますく あしかばー あんぜんぐつ
C . 革手, 遮光付き防塵メガネ, 腕カバー, 前掛け, 防塵マスク, 足カバー, 安全靴
- かわて ほごめん うでかばー まえか ぼうじんますく あしかばー ごむながぐつ
D . 革手, 保護面, 腕カバー, 前掛け, 防塵マスク, 足カバー, ゴム長靴

てっこうさぎょうほういっばん し あ ほうほう
 (鉄工作業法一般 仕上げの方法)

もんだい どりる あな しょう ばり じょきよ どうぐ
問題14 ドリルであけた穴に生じる「まくれ(バリ)」を除去する道具として
 てき せんたくし なか ひと えら
 適するものを、選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。



せんたくし
選択肢

<p>A.</p>	<p>どりふとぴん ドリフトピン</p> 
<p>B.</p>	<p>たがね ほんま タガネ、ハンマ</p> 
<p>C.</p>	<p>まる 丸やすり</p>  <p>かくだいず 拡大図</p> 
<p>D.</p>	<p>ぶらいや プライヤ</p> 

かいとう
【解答】

問題 1	B
問題 2	A
問題 3	A
問題 4	B
問題 5	A
問題 6	B
問題 7	A
問題 8	B
問題 9	A
問題 10	A
問題 11	B
問題 12	D
問題 13	A
問題 14	C