

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

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
がっか 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、 ずめんずんぼう きぐとう 図面寸法、器具等」など	もん 6問
そくてい 測定	もん 9問
けんさ 検査	もん 4問
ひんしつかんり 品質管理	もん 2問
きかいっぱん 機械一般	もん 2問
きき こうぐ 機器・工具	もん 1問
ずめん 図面	もん 1問
でんきっぱん 電気一般	もん 4問
かがくっぱん 化学一般	もん 1問
じつき 実技	けい もん 計10問
そくてい 測定	もん 6問
けんさ 検査	もん 1問
ずめん 図面	もん 1問
ひんしつかんり 品質管理	もん 1問
りきがく 力学	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 機械検査 学科試験

つぎ ぶんしょう ただ あやま まーく
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。

きかいきんぞくかこうくぶんきょうつう あんぜんえいせい
(機械金属加工区分共通：安全衛生)

もんだい しなもの はこ さぎょう はや おこな おも ぶり はこ
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。

きかいきんぞくかこうくぶんきょうつう きぐなど
(機械金属加工区分共通：器具等)

もんだい すいじゆんき と つ めん すいへい すいちよく しら とき つか
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。

そくてい
(測定)

もんだい だい や り げーじ ぜろ てんちようせい めもりばん かいてん
問題3 ダイヤルゲージの0 (ゼロ) 点調整は、目盛板を回転させる。

もんだい そくてい くんれん おこな きさ そくていきじたい も ごさ ちい
問題4 測定の訓練を行うことにより、器差 (測定器自体が持つ誤差) は小さくできる。

けんさ
(検査)

もんだい ふてきごうひん こ しゅっか ぜんすうけんさ おこな
問題5 不適合品を1個でも出荷してはいけないときは、全数検査を行う。

もんだい きかいかこう こうさくぶつ せいかく そくてい かこうちよくご そくてい
問題6 機械加工した工作物を正確に測定するためには、加工直後に測定する
のが良い。

ひんしつかんり
(品質管理)

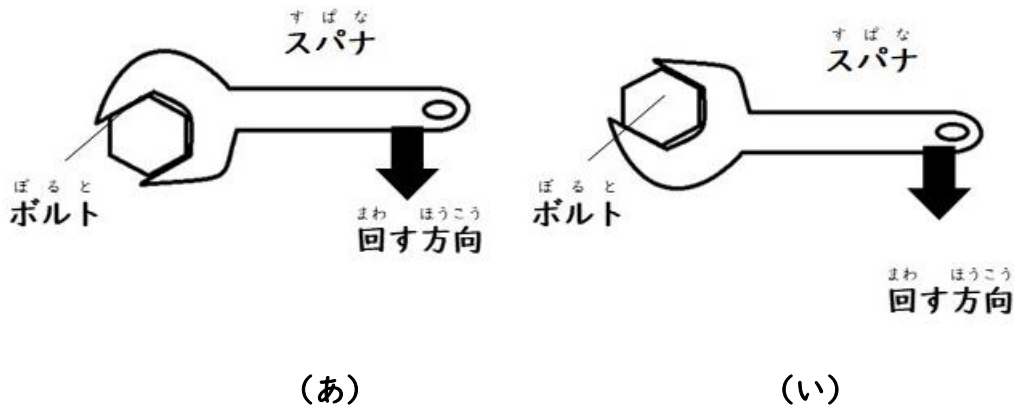
もんだい ひんしつかんり かいしゃぜんたい すす よ
問題7 品質管理は会社全体で進めるのが良い。

きか いっぱん
(機械一般)

もんだい けがき おこな けがきせん み こうさくぶつ あいろ
問題8 ケガキを行うときは、ケガキ線を見やすくするため、工作物に青色の
にすとう ぬ よ
ニス等を塗ると良い。

きき こうぐ
(機器・工具)

もんだい すばな つか よ
問題9 スパナは、(あ)のように使うと良い。



ずめん
(図面)

もんだい ずめん み ぶぶん けいじょう じっせん あらわ
問題10 図面では、見えない部分の形状を実線で表す。

じっせん
実線：

てんきっぱん
(電気一般)

もんだい かんでんち こうりゆうでんあつ はっせい
問題11 乾電池は、交流電圧が発生する。

かがくっぱん
(化学一般)

もんだい ゆ おんど しぜん ひく かがくはんのう お
問題12 湯の温度が自然に低くなるのは、化学反応が起こっているからである。

つぎ もんだい もんだい かいどう
次の問題13～問題15を解答しなさい。

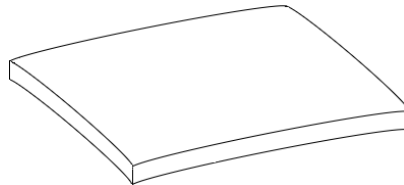
そくてい
(測定)

もんだい
問題13 1.450、1.230、1.110、1.003 の 4個のブロックゲージの中から
こ ぶろっくげーじ なか
こ く あ つく すんぼう せんたくし なか
3個を組み合わせて作ることができない寸法を、選択肢A～Dの中
ひと えら
から一つ選びなさい。

せんたくし
選択肢

- A. 3.790
- B. 3.713
- C. 3.683
- D. 3.563

もんだい か ず いた へいめんどう そくてい つか きぐ せんたくし なか
問題14 下図の板の平面度を測定するとき、使わない器具を選択肢A～Dの中
ひと えら
から一つ選びなさい。



せんたくし
選択肢

- A. ブロックゲージ
ぶろっくげーじ
- B. 定盤
じょうばん
- C. ダイヤルゲージ
だいやるげーじ
- D. マグネットベース
まぐねっとべーす

けんさ
(検査)

もんだい ざいりょう そんしょう しけんぼう せんたくし なか ひと えら
問題15 材料を損傷させない試験法を、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. かた しけん 硬さ試験
- B. ま しけん 曲げ試験
- C. ちょうおんぱしけん 超音波試験
- D. ひっぱりしけん 引張試験

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	A
問題 9	A
問題 10	B
問題 11	B
問題 12	B
問題 13	B
問題 14	A
問題 15	C