

サンプル問題（電気電子機器組立て区分）

1. 主な出題範囲

項目	問題数 ※配分は目安です
実技	計 20 問
安全衛生・品質管理	6 問
電気	4 問
製図	2 問
器具	2 問
機械関連	2 問
電気関連	2 問
その他応用的な問題	2 問

2. サンプル問題（正答は末尾に記載）

電気電子機器組立て区分 実技試験

次の問題を解答しなさい。

（安全衛生・品質管理）

問題1 薬品を扱う製造現場で、薬液が眼に入った場合の対処法として正しいものを、選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。

1

選択肢

- A. 眼を流水で洗い流したあと、眼科医の診察を受けた
- B. 充血に効く目薬を使ったあと、眼科医の診察を受けた
- C. 眼の薬液をタオルに吸わせたあと、眼科医の診察を受けた
- D. 眼をアルコール消毒したあと、眼科医の診察を受けた

(安全衛生・品質管理)

問題2 機械を使った作業のうち、安全な行動ができていないものはどれか。

選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。

2

選択肢

- A. 保護具を忘れたため、予備の保護具を使って作業を行った
- B. 機械の動きが悪いため、手で作動部を押しながら作業を行った
- C. 前工程が停止したため、機械を止めて清掃を行った
- D. 機械の運転を止めて、安全確認後に異常処置を行った

(安全衛生・品質管理)

問題3 品質管理がもたらす効果に関する文章として間違っているものを、
選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。

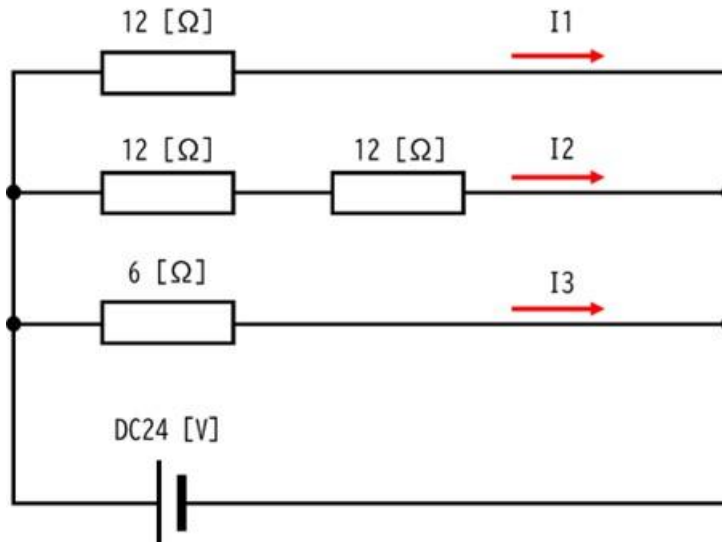
3

選択肢

- A. 材料の品質安定によってロスやムダが減少し、購入コストが削減できる
- B. 不良発生の減少によって設備調整時間を短縮でき、設備の稼働率を向上できる
- C. 不良品の減少によって製品の廃棄ロスが減少し、品質検証をなくすることができる
- D. 製品の品質安定によって顧客からの信頼が増し、受注量の増加につながる可能性がある

(電気)

問題4 下図の回路図の I_1 、 I_2 、 I_3 の電流値として正しいものを、選択肢 A～Dの中から一つ選びなさい。



4

選択肢

- A. $I_1=0.5[A]$ 、 $I_2=1[A]$ 、 $I_3=0.25[A]$
- B. $I_1=12[A]$ 、 $I_2=12[A]$ 、 $I_3=6[A]$
- C. $I_1=2[A]$ 、 $I_2=1[A]$ 、 $I_3=4[A]$
- D. $I_1=12[A]$ 、 $I_2=24[A]$ 、 $I_3=6[A]$

(電気)

問題5 電気について書かれた文章のうち、間違っているものを、選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。

5

選択肢

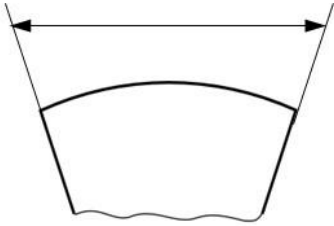
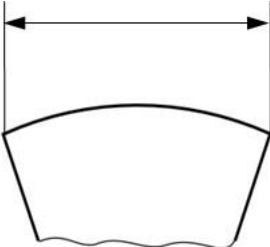
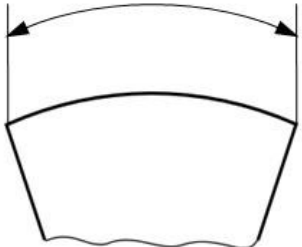
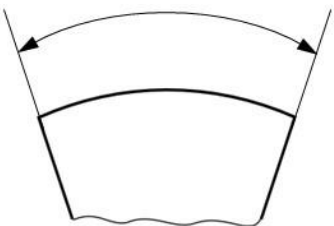
- A. 工場のポンプやエレベータ、生産設備などの電源に用いられている電源の電圧は200Vが多い
- B. 100V、15Aの定格のコンセントに、消費電力1250Wの掃除機をつないで利用できる
- C. 電気には直流と交流があり、交流の中にも「単相交流」「三相交流」がある
- D. 日本の電源周波数は100Vも200Vも、共に60Hzとなっている

(製図)

問題6 寸法補助線と寸法線を使って弦の長さ寸法を示しているものを、
選択肢A~Dの中から一つ選びなさい。

6

選択肢

A.	
B.	
C.	
D.	

(器具)

問題7 工場にある器具、備品について書かれた文章のうち、間違っているものを、選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。

ヘルメット



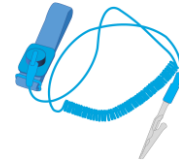
台車



シグナルタワー



リストストラップ



7

選択肢

- A. ヘルメット（保護帽）は、使用期限が法律によって決まっているわけではないが、日頃から機能点検を行い、損傷が無いものを使用する
- B. 台車には最大荷重（適正許容荷重）が決められており、これを超えて使用すると台車が壊れる可能性がある
- C. JIS において、生産設備のシグナルタワーは工程の状態を示しており、緑は「正常な状態」、黄は「異常な状態」を表している
- D. 作業中の工具の落下や紛失を防ぐために、リストストラップを使用する

(機械関連)

問題8 次の歯車の組み合わせのうち、正しい回転方向を表しているものを、
選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。なお、各歯車は図の位置で
回転するものとする。

8

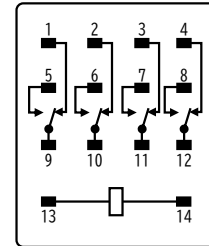
選択肢

A.	
B.	
C.	
D.	

(電気関連)

問題9 リレーが動作不良になる原因として間違っているものを、選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。

リレー



9

選択肢

- A. リレーコイルへの過電圧を印加した
- B. リレーを落下させ、衝撃を与えた
- C. 直流負荷と交流負荷をリレー1台で開閉した
- D. 接点定格電流をオーバーした異常な過電流が流れた

(その他応用的な問題)

問題10 職場災害を防止するための基本として間違っているものを、選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。

10

選択肢

- A. 作業時は、定められた安全な服装を着用する
- B. 各自の考えた手順で作業を行い、一番やりやすい方法で行う
- C. 決められたことをきちんと守り、繰り返し行うことで習慣づける
- D. 職場や作業に潜む危険と、それにより発生する災害について話し合う

【解答】

問題 1	A
問題 2	B
問題 3	C
問題 4	C
問題 5	D
問題 6	B
問題 7	D
問題 8	A
問題 9	C
問題 10	B