

2024 年度 試験問題

せいぞうぶん や とくてい ぎ のう ごうひょう か し けん 製造分野特定技能Ⅰ号 評価試験

がっかしけん じつぎしけん (学科試験・実技試験)

でんきでんし き きくみた くぶん 電気電子機器組立て区分

しけんじかん ぶん
1. 試験時間 80分

もんだいすう もん がっかしけん もん じつぎしけん もん
2. 問題数 40問 (学科試験30問、実技試験10問)

ごうかくきじゆん がっかしけん せいかい もんちゆう もんいじょう せいかい
3. 合格基準 学科試験 65%の正解 (30問中20問以上の正解)

じつぎしけん せいかい もんちゆう もんいじょう せいかい
実技試験 60%の正解 (10問中6問以上の正解)

じっさい しけん ほうしき
※ 実際の試験は、コンピューター・ベースド・テストイング (C B T) 方式 (注) で
じっし
実施されます。

(注) テストセンターでコンピュータを使用して出題、解答するもので、受験者は、ブース

で、コンピュータの画面に表示される問題をもとに、画面上で解答します。

でんきでんし ききくみた くぶん がっかしけん
電気電子機器組立て区分 学科試験

もんだい もんだい ただ ばあい まちが ばあい えら
問題1 から問題30について、正しい場合はAを、間違っている場合はBを選びなさい。

もんだい でんき きぐ
問題1 電気器具のスイッチは、濡れている手で操作してはいけない。

もんだい にほんさんぎようきかく さだ した ずきごう しょうがいぶつ ちゅうい
問題2 日本産業規格(JIS)に定められた下の図記号は、「障害物に注意」
のマークである。



もんだい いそが きかい てんけん
問題3 忙しいときは、機械の点検をやらなくてよい。

もんだい ひんしつかんり
問題4 品質管理には、ヒストグラムやパレート図などを使う。

もんだい かんきよう
問題5 環境の3Rとは、リデュース、リユース、リサイクルである。

もんだい しけんし あおいろ しめ すいようえき さんせい
問題6 pH試験紙が青色を示す水溶液は酸性である。

もんだい てんねん でんき とお
問題7 天然ゴムは、電気を通しにくい。

もんだい 問題 8 ろうどうさいがい きけん ばあい ほうれい まも ひつよう
労働災害の危険がない場合は、法令を守る必要はない。

もんだい 問題 9 にほんさんぎようきかく さだ した ず きごう か きげんきん
日本産業規格（J I S）に定められた下の図記号は、「火気厳禁」の
マークである。



もんだい 問題 10 ろうでん お も でんき じめん に
漏電が起きたときに、漏れた電気を地面に逃がすために、アースを
せつぞく
接続する。

もんだい 問題 11 にほんさんぎようきかく した ず こういきひなんばしょ あらわ
日本産業規格（J I S）によれば、下の図は、広域避難場所を表す。



もんだい 問題 12 にほんさんぎようきかく にちじょうてんけん つうじょう かんとくしゃ
日本産業規格（J I S）によれば、日常点検は、通常は監督者によ
おこな
って行われる。

もんだい
問題13 日本産業規格(J I S)によれば、下の図は、電子機器使用禁止の場所
あらわ
を表す。

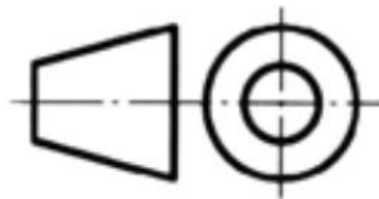


もんだい
問題14 同じ電圧で使用する500Wの電熱ヒータと1kWの電熱ヒータで
でんねつ
は、1kWの電熱ヒータのほうが電熱線の抵抗値が大きい。

もんだい
問題15 電動機の出力は、トルクと回転数の積の値に比例する。

もんだい
問題16 日本産業規格(J I S)によれば、「ジュール熱」とは、物体に電流
ねつ
が流れるときに、その抵抗によって発生する熱のことである。

もんだい
問題17 日本産業規格(J I S)によれば、下の図は、第三角法で図面が描か
あらわ
れていることを表す。



もんだい
問題18 日本産業規格（J I S）によれば、「縮尺」とは、対象物の実際の
におお ちい ずけい えが ばあい しゃくど
大きさよりも小さく図形を描く場合の尺度である。

もんだい
問題19 アルミニウム製の工作物は、磁石で固定できない。

もんだい
問題20 はんだごては、プラスチック部品同士を接合するための工具である。

もんだい
問題21 ニッパーは、金属線やプラスチックなどを接続するための工具である。

もんだい
問題22 ワークテーブル軸にバックラッシ除去装置を設けることで、高精度な
かいてん じつげん
テーブル回転が実現できる。

もんだい
問題23 日本産業規格（J I S）によれば、「設備保全」とは、設備性能を維
じ おこな にちじょうてき ていきてき てんけん しゅうり
持するために行われる日常的・定期的な点検や修理などのことであ
る。

もんだい
問題24 半導体集積回路（I C）や電子部品を素手で取り扱うと、特性不良
じっそうふりよう お ばあい
や実装不良が起こる場合がある。

もんだい 日本産業規格（J I S）によれば、「プリント配線」とは、絶縁基板

の表面などに、プリントによって導体パターンを形成する配線のことである。

もんだい 三相誘導電動機には、かご形と巻線形がある。

もんだい プリント配線板の製造において、「エッチング」とは、導体パターンをつく
作するために、絶縁基板上の導体の不要部分を化学的ではなく物理的に除去することである。

もんだい 射出成型用金型のランナーの形や大きさは、材料の種類ごとに、適切なものを選ぶ必要がある。

もんだい ポリ袋の成形工程で、端材となったポリエチレンフィルムは、材料として再利用できる。

もんだい 問題30 にほんさんぎょうきかく 日本産業規格（J I S）によれば、下の図の場合、黒色の箱の上に置
ける同じ箱の数は 2段である。



つぎ 次のページから実技試験となります。

でんきでんしききくみたくぶんじつぎしけん
電気電子機器組立て区分 実技試験

もんだい もんだい かいどう
問題31 から問題40 について、解答しなさい。

もんだい ろうどうあんぜんえいせいほう ろうどうしゃ あんぜん けんこう かくほ
問題31 労働安全衛生法における、労働者の安全と健康を確保するための3つ

たいさく なに ただ く あ せんたくし なか ひと えら
の対策とは何か。正しい組み合わせを、選択肢A～Dの中から一つ選
びなさい。

せんたくし
選択肢

きがいぼうしきじゅん かくりつ あいず てってい じしゅてきかつどう そくしん
A. 1. 危害防止基準の確立 2. 合図の徹底 3. 自主的活動の促進

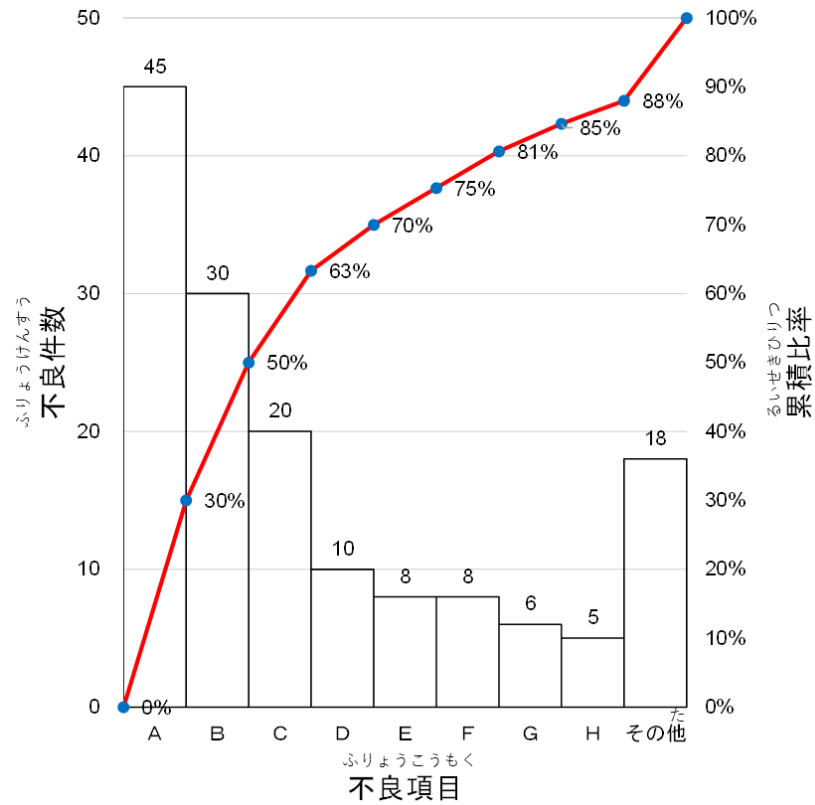
きがいぼうしきじゅん かくりつ せきにんたいせい めいかく か じしゅてきかつどう そくしん
B. 1. 危害防止基準の確立 2. 責任体制の明確化 3. 自主的活動の促進

てってい せきにんたいせい めいかく か じしゅてきかつどう
C. 1. リスクアセスメントの徹底 2. 責任体制の明確化 3. 自主的活動
の促進

てってい めいれい し じ けいどう じゅんしゅ じしゅてき
D. 1. リスクアセスメントの徹底 2. 命令、指示系統の遵守 3. 自主的

かつどう そくしん
活動の促進

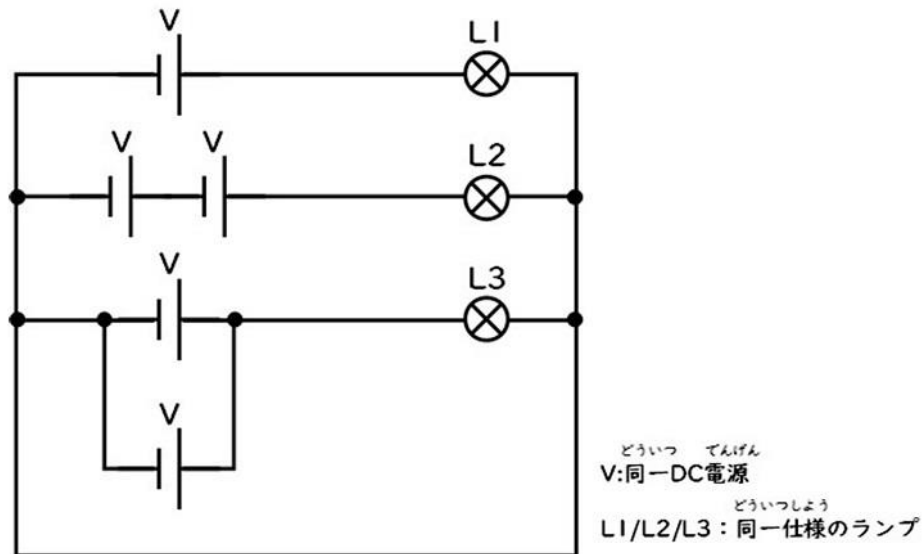
問題32 下の図表の名前として正しいものを、選択肢A～Dの中から一つ選びなさい。



せんたくし
選択肢

- A. パレート図
- B. 散布図
- C. 特性要因図
- D. アローダイアグラム

問題33 下の図は、ランプを点灯させる回路図である。ランプ点灯電圧は、すべて仕様値以下である。ランプ点灯の明るさが一番明るいランプ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。



せんたくし
選択肢

- A. L1
- B. L2
- C. L3
- D. すべて同じ明るさ

問題34 ^{もんだい} ^{そくてい} テスターで測定できないものはどれか。^{せんたくし} ^{なか} ^{ひと} ^{えら} 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. こうりゅうでんあつ
交流電圧

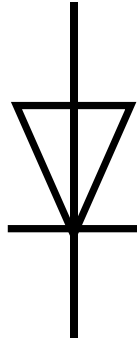
B. ちくりゅうでんあつ
直 流 電 圧

C. しょうひでんりょく
消費電力

D. ていこう ち
抵抗値

もんだい した ず にほんさんぎようきかく ずめんきごう なに なまえ ただ
問題35 下の図の日本産業規格（J I S）の図面記号は何か。名前として正し

せんたくし なか ひと えら
いものを、選択肢 A～Dの中から一つ選びなさい。



せんたくし
選択肢

- A. ていこうき 抵抗器
- B. ダイオード
- C. コンデンサ
- D. トランジスタ

もんだい はんどうたいしゅうせきかい ろ だんしぶひん じっそう せいでんはかい
問題36 半導体集積回路（IC）などの電子部品を実装するときの静電破壊

ぼうし まちが せんたくし なか ひと えら
防止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。

せんたくし
選択肢

- A. たいでんぼうし いふく ちゃくよう
帯電防止衣服を着用する。
- B. りすとすトラップを装着し、じんたい せつぞく
人体をアース接続する。
- C. どうでんせい てぶくろ ちゃくよう
導電性の手袋を着用する。
- D. せつぞく か さぎょうだい ぜつえんせい し
アース接続の代わりに、作業台に絶縁性マットを敷く。

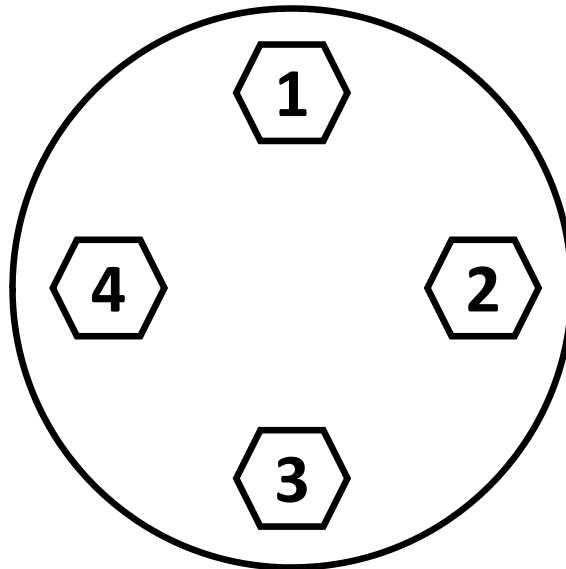
もんだい せいでんようりょう けいそく もち けいそくき ただ せんたくし
問題37 静電容量の計測に用いる計測器として正しいものを、選択肢A～D

なか ひと えら
の中から一つ選びなさい。

せんたくし
選択肢

- A. ねつでんつい
熱電対
- B. ガウスメータ
- C. オシロスコープ
- D. LCRメータ

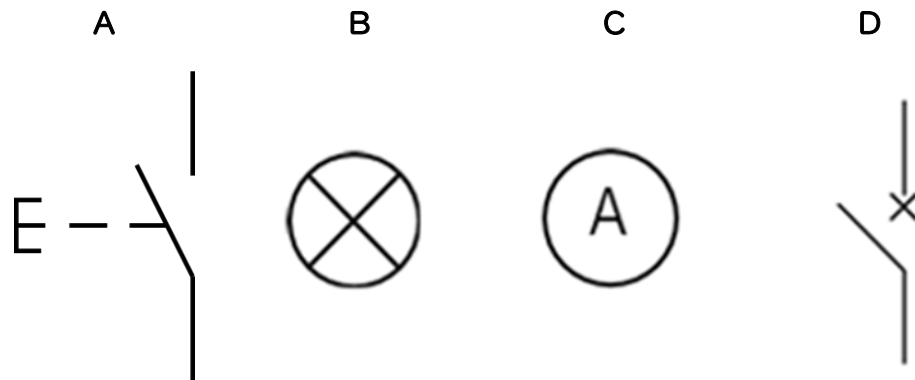
もんだい 問題38 した ず 下の図のフランジを 4 個のボルトで仮締めする場合の順番として正しいものを、選択肢 A～D の中から一つ選びなさい。



せんたくし
選択肢

- A. 1 → 2 → 3 → 4
- B. 1 → 3 → 2 → 4
- C. 1 → 4 → 3 → 2
- D. 1 → 2 → 4 → 3

問題39 ^{もんだい} 下の図の電気用図記号は何か。名前の組み合わせとして間違っているもの^{した ず でんきようずきごう なに なまえ く あ まちが}を、選択肢 A～D の中から一つ選びなさい。^{せんたくし なか ひと えら}



^{せんたくし}
選択肢

- A. ^お 押しボタンスイッチ
- B. ランプ
- C. ^{でんあつけい} 電圧計
- D. ^{しゃだんき} 遮断器

もんだい
問題40 じどうしゃ 自動車のエンジン、ミッションなどの製品製造せいひんせいぞうによく使つかわれる金型かながたの
しゅるい 種類なには何か。ただ 正しいものを、せんたくし 選択肢 A～D の中から一つ選えらびなさい。

せんたくし
選択肢

- A. プレス型がた
- B. プラスチック型がた
- C. ダイカスト型がた
- D. ゴム型がた

せいとう
【正答】

問題 1	A
問題 2	B
問題 3	B
問題 4	A
問題 5	A
問題 6	B
問題 7	A
問題 8	B
問題 9	B
問題 10	A
問題 11	A
問題 12	B
問題 13	A
問題 14	B
問題 15	A

問題 16	A
問題 17	B
問題 18	A
問題 19	A
問題 20	B
問題 21	B
問題 22	A
問題 23	A
問題 24	A
問題 25	A
問題 26	A
問題 27	B
問題 28	A
問題 29	A
問題 30	B

問題 31	B
問題 32	A
問題 33	B
問題 34	C
問題 35	B
問題 36	D
問題 37	D
問題 38	B
問題 39	C
問題 40	C