

口頭試問問題

【機械科】

問題（イメージ提示）

口頭試問文

③

(ア) 19.3 g/cm^3

(イ) 7.87 g/cm^3

(ウ) 2.70 g/cm^3

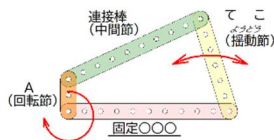
【問題文】【機械科 1】

- ①電子天秤や上皿天秤で量ることのできる物質そのものの量のことを何と言いますか。答えてください。
- ②単位体積当たりの質量のことを何と言いますか。答えてください。
- ③（イメージを提示して）鉄の密度は次のうちどれですか。記号で答えてください。

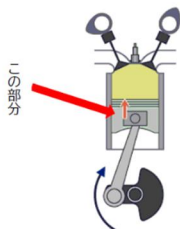
問題（イメージ提示）

口頭試問文

①、②



③



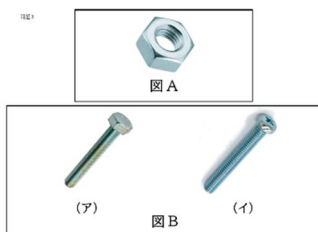
【問題文】【機械科 2】

- ①この図の仕組みを何機構と言いますか。答えてください。
- ②この機構の回転節 A の部分を何と言いますか、答えてください。
- ③ガソリン機関にはこの機構を活用して動かす部分があります。示してある部分の名称を答えてください。

問題（イメージ提示）

口頭試問文

①～③共通



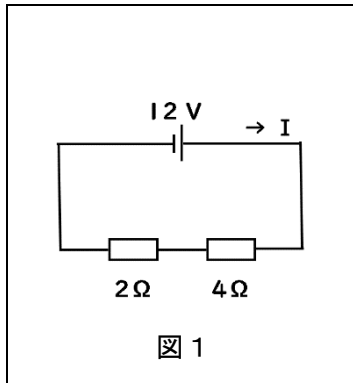
【問題文】【機械科 3】

- ①写真の図 A の部品を何と言いますか。答えてください。
- ②写真の図 A に合わせる部品で+（プラス）ドライバを使って絞めたり緩めたりできるのは図 B の（ア）と（イ）のどちらの部品ですか。答えてください。
- ③このような部品はすべての製品で同じように使用できるように共用部品に定めてあります。日本で定めている規格は何という規格ですか。答えてください。

口頭試問問題

【電気科】

問題（イメージ提示）



口頭試問文

【問題文】【電気科 1】（図 1 を提示）

- ① この回路のように、電流の流れる道すじが 1 本で分かれ道がない回路を何回路と言いますか。答えてください。
- ② この回路に流れる電流 I の大きさを答えてください。
- ③ この回路全体の消費電力は何ワットですか。答えてください。

問題（イメージ提示）

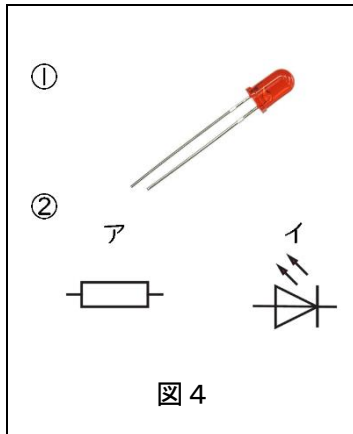


口頭試問文

【問題文】【電気科 2】

- ① （図 2 を提示）この工具の名前は何ですか。答えてください。
- ② （図 3 を提示）この工具の名前は何ですか。答えてください。
- ③ （図 3 をそのまま提示）この工具はどのような作業をするときに使う工具ですか。答えてください。

問題（イメージ提示）



口頭試問文

【問題文】【電気科 3】（図 4 を提示）

- ① この写真①は発光ダイオードです。アルファベット 3 文字では何と言いますか。答えてください。
- ② 発光ダイオードの図記号は、②のアとイのどちらですか。答えてください。
- ③ 発光ダイオードの使用例を一つ答えてください。

口頭試問問題

【電子機械科】

問題（図 1 の提示）



口頭試問文

【問題文】【電子機械科 1】

（図 1 を提示）

- ① これは何という機械ですか。教えてください。
- ② この機械を使用するにあたって注意することは何ですか。教えてください。
- ③ おねじを作る工具を何と言いますか。工具名を教えてください。

問題（図 2 の提示）



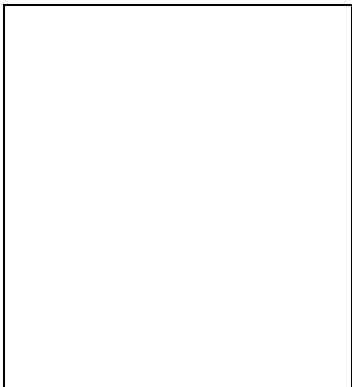
口頭試問文

【問題文】【電子機械科 2】

（図 2 を提示）

- ①㊦のコンセントは国内用です。電圧は何[V]ですか。教えてください。
- ②㊩の電気ストーブは消費電力が 800[W] です。電流は何[A]流れますか。教えてください。
- ③発電所から各家庭まで送電するとき、高電圧に変圧して送電します。この理由を教えてください。

問題（提示物なし）



口頭試問文

【問題文】【電子機械科 3】

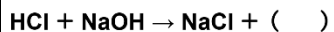
- ①人が行っている知的な作業をコンピュータなどが行えるようにしたものを何と言いますか。教えてください。
- ②AI を活用した事例や技術を具体的に一つ教えてください。
- ③知的な活動において AI よりも人間の方が優れている点を一つ教えてください。

口頭試問問題

【工業化学科】

問題（イメージ提示）

③



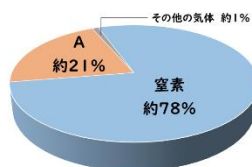
口頭試問文

【問題文】【工業化学科 1】

- ① pH 3 と pH 5 の塩酸があります。酸性が強いのはどちらですか、答えてください。
- ② 水酸化ナトリウム溶液に BTB 溶液を加えると、何色になりますか、答えてください。
- ③ （図を見せて）次の中和反応式の空欄に入る生成物を化学式で答えてください。

問題（イメージ提示）

②

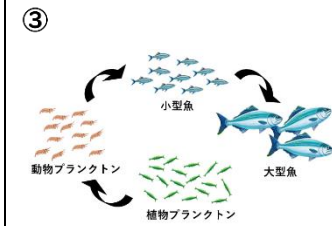


口頭試問文

【問題文】【工業化学科 2】

- ① 有害な物質が大気中に放出され、空気の質を悪化させる現象を何といいますか、答えてください。
- ②（図を見せて）大気中には様々な成分が含まれています。2 番目に多い成分 A は何か答えてください。
- ③ 地球の大気の上層にある、オゾン層の濃度が低い場所を何と呼びますか、答えてください。

問題（イメージ提示）



口頭試問文

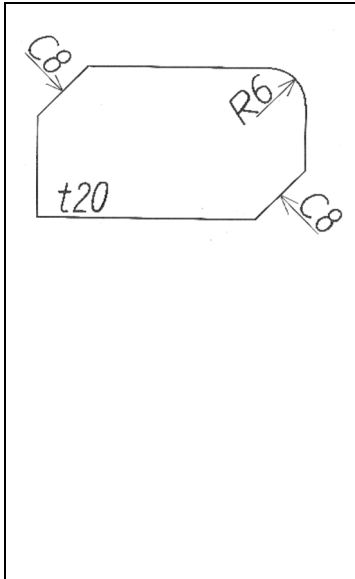
【問題文】【工業化学科3】

- ① 生物が長い時間をかけて変化し、新しい種が生まれる過程を何といいますか、教えてください。
- ② 生物がふえていくとき、親のもつさまざまな形や性質などの特徴が子に伝わることを何といいますか、教えてください。
- ③ （図を見せて）生物同士が「食べる・食べられる」という関係で繋がり、エネルギーが矢印のように順々に流れていく関係を何といいますか、教えてください。

口頭試問問題および正答例

【設備システム科】

問題（イメージ提示）



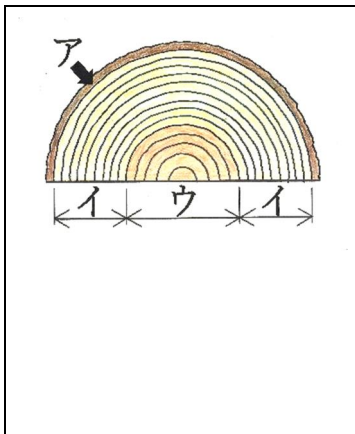
口頭試問文

【問題文】【設備システム科 1】

図面の記号について質問します。

- ①（図を提示して）R 6 のRは何を示しているものですか、教えてください。
- ②（図を提示して）C 8 のCは何を示しているものですか、教えてください。
- ③（図を提示して）t 20 のtは何を示しているものですか、教えてください。

問題（イメージ提示）



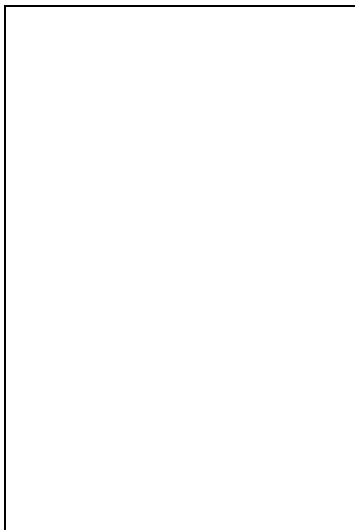
口頭試問文

【問題文】【設備システム科 2】

木材の断面について質問します。

- ①（図を提示して）アの部分を何といいますか、教えてください。
- ②（図を提示して）イの部分を何といいますか、教えてください。
- ③（図を提示して）ウの部分を何といいますか、教えてください。

問題（提示なし）



口頭試問文

【問題文】【設備システム科 3】

木材加工について質問します。

- ①帯のこ盤や糸のこ盤は何を行うための機械ですか、教えてください。
- ②卓上ボール盤やきりは何を行うための機械や工具ですか、教えてください。
- ③ベルトサンダやかんなは何を行うための機械や工具ですか、教えてください。