

問題1 潤滑油と資料 No.1 を見て、次の設問に答えなさい。

注意事項

- (1) 潤滑油の判定の際には、容器のキャップは外さないこと。
- (2) 容器を激しく振ったり、落としたりしないこと。

設問1

容器に入った潤滑油 A・B・C に対応する粘度グレードを判定し、資料の〈語群－粘度〉の中からそれぞれ1つ選び、その記号を解答欄にマークしなさい。

設問2

潤滑油 A・B・C が使用される機器を資料の〈語群－機器〉の中からそれぞれ1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

設問3

資料の〈表－グリース潤滑と油潤滑の比較〉の a～d のうち、適切でないものを表の中から1つ選び、その記号を解答欄にマークしなさい。

問題2 密封装置と資料 No.2 を見て、次の設問に答えなさい。

提示された密封装置 A・B の名称、特徴および用途に関する記述のうち、適切なものを資料の〈語群－名称〉、〈語群－特徴〉、〈語群－用途〉の中からそれぞれ 1 つ選び、その記号または番号を解答欄にマークしなさい。

問題3 資料 No.3 を見て、次の設問に答えなさい。

ボルト、ナットの適正な締付けとは、ボルトに必要な軸力を与えることである。一般的にはスパナを使うが、これによりナットに締付けトルク T を与えて、所定の軸力を得る。

締付けトルクは、ボルトの軸心から作用点までの距離 L と回す力 F の積である。提示された資料の【図：ボルト締付け図】の標準締付けトルクは【表：標準締付けトルク】で示している。

設問1

スパナを回す力 F として、もっとも適切なものはどれか、〈語群－締付け力〉の中から1つ選び、その記号を解答欄にマークしなさい。

設問2

ボルト、ナットの緩みに関する記述のうち、適切でないものはどれか、資料の〈語群－緩みに関する記述〉の中から1つ選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

設問3

肉厚に比べて面積の大きい板状のカバーや蓋などの部品を多くのボルトで締付ける場合には、締付け力が平均にかかるように締付ける必要がある。

【図：締付け順序図】の締付け順序で、適切でないものをA～Dの中から1つ選び、その記号を解答欄にマークしなさい。なお、図中の数字は締付け順序を示しているものとする。

問題4 資料 No.4 を見て、次の設問に答えなさい。

資料で提示された【写真：工具・測定器】A～Hの写真の名称と用途について、資料の〈語群－名称〉、〈語群－用途〉の中からそれぞれ1つ選び、その記号または番号を解答欄にマークしなさい。

問題5 資料 No.5 を見て、次の設問に答えなさい。

設問1

資料で提示された【図：空気圧装置図】に示されたA・Bの空気圧装置の名称および関係記述のうち、適切なものを資料の〈語群－名称〉、〈語群－関係記述〉の中からそれぞれ1つ選び、その記号または番号を解答欄にマークしなさい。

設問2

資料で提示された【表：誤作動防止手順】の①～④に該当する記述の組合せとしてもっとも適切なものをア～エから1つ選び、解答欄にマークしなさい。
また、【表：誤作動防止手順】のW～Zのうち、WおよびYに該当する記述を〈語群－作業内容〉のa～dからそれぞれ1つ選び、その記号を解答欄にマークしなさい。

問題6 資料 No.6 を見て、次の設問に答えなさい。

資料で提示された【写真：軸受】A～Eの名称および特徴に関する記述のうち、適切なものを資料の〈語群－名称〉、〈語群－特徴〉の中からそれぞれ1つ選び、その記号または番号を解答欄にマークしなさい。

問題7 資料 No.7 を見て、次の設問に答えなさい。

設問1

資料で提示された【写真：弁（バルブ）】の名称（種類）を資料の〈語群－名称〉から1つ選び、その記号を解答欄にマークしなさい。

設問2

資料で提示された【写真：弁（バルブ）】で示されたA・Bに当てはまる部位の名称を〈語群－部位〉からそれぞれ1つ選び、その数字を解答欄にマークしなさい。

設問3

資料の〈語群－特徴〉の弁(バルブ)に関する記述のうち、適切でないものを1つ選び、その記号を解答欄にマークしなさい。