

問題 1 資料 No.1 を見て、次の設問に答えなさい。

〈軸受損傷写真〉A、B の損傷の名称、原因、対応処置として、もっとも適切なものを〈名称〉、〈原因〉、〈対応処置〉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2 資料 No.2 を見て、次の設問に答えなさい。

排気ファン装置について振動測定を行いく振動測定結果表>に示す結果を得た。異常と推定される部位と不具合として、もっとも適切なものをく排気ファン装置図>、く不具合>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。

〈主軸台中間軸〉は、工作機械の主軸台中間軸で、深溝玉軸受（内径15mm）で支持されて回転するものであり、旋盤加工を終えて寸法の測定を指示した図である。

指示された軸径をマイクロメータにより測定した結果、〈マイクロメータによる測定写真〉のA、Bのとおりであった。

A、Bの測定値、対応処置として、もっとも適切なものを〈測定値〉、〈対応処置〉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。

ただし、次の前提条件を考慮すること。

【前提条件】

- (1) 上記で指示された軸径以外の寸法は、指示範囲内とする。
- (2) 軸の寸法許容差は、 $\pm 0.0055\text{mm}$ とする。
- (3) 軸を製作し直すのに要する材料は入手できない。
- (4) 〈対応処置〉は全て対応可能とする。

問題4 資料 No.4 を見て、次の設問に答えなさい。

〈ウォーム減速機の組立図〉①～④の軸受写真、名称として、もっとも適切なものを〈軸受写真〉、〈名称〉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。

問題5 資料 No.5 を見て、次の設問に答えなさい。

〈油圧回路図〉①～④の機器の名称、油圧用図記号（JIS）、機能として、もっとも適切なものを〈名称〉、〈油圧用図記号〉、〈機能〉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。

問題6 資料 No.6 を見て、次の設問に答えなさい。

設問1

〈密封装置写真〉A～Cの名称、特徴・用途として、もっとも適切なものを
〈名称〉、〈特徴・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。

設問2

パッキンの使用方法について、次の各問に答えなさい。

問1

〈流体の負荷方向1〉において、流体の負荷方向として、もっとも適切なものを
〈方向1〉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2

〈流体の負荷方向2〉において、流体の負荷方向として、もっとも適切なものを
〈方向2〉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7 資料 No.7 を見て、次の設問に答えなさい。

設問1

〈キー・ピン写真〉A～Cの名称、特徴・用途として、もっとも適切なものを〈名称〉、〈特徴・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。

設問2

〈チェーンクリップ〉において、進行方向として、もっとも適切なものを〈方向〉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8 資料 No.8 を見て、次の設問に答えなさい。

設問1

〈弁（バルブ）写真〉A、Bの名称、特徴・用途として、もっとも適切なものを〈名称〉、〈特徴・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。

設問2

〈弁（バルブ）写真〉Bの操作に関する記述のうち、適切でないものはどれか。〈操作〉から1つ選び、その記号を解答欄にマークしなさい。