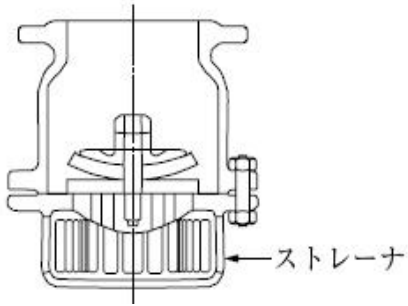


平成20年2級管工事 実地試験(学科記述問題)

No 1 次の設問の答えを解答欄に記述しなさい。

〔設問1〕 (1)の機材について、その使用場所又は使用目的を記述しなさい。

(1) フート弁



答え---

(1)フート弁

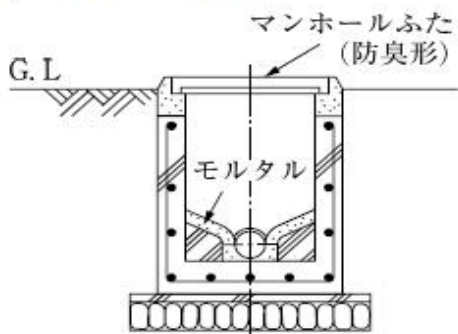
使用場所---ポンプのサクシオン管(吸い込み管の先端)

使用目的---ポンプ水位が落ちるのを防止する逆止弁として用いる。

(井戸など通常水位がポンプ設置位置より低いので)

〔設問2〕 (2)の機材について、その使用場所又は使用目的を記述しなさい。

(2) インバート柵



答え---

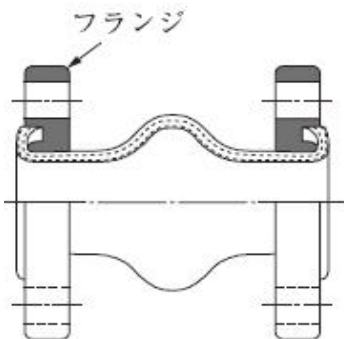
(2)インバート柵

使用場所---屋外の汚水雑排水配管の合流する箇所や点検用として配管中間点へ

使用目的---汚水等が合流部分でも溜まらず、スムーズに流れるようにするため。又は点検用。

〔設問3〕 (3)の機材について、その設置箇所を記述しなさい。

(3) 合成ゴム製防振継手



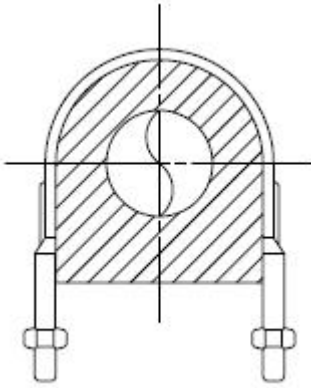
答え---

(3)合成ゴム製防振継手

設置箇所---振動などが発生するポンプやボイラーなどと、配管の接続部に使用して、振動が配管へ伝わらないようにする。

〔設問4〕 (4)の機材について、その使用目的を記述しなさい。

(4)合成樹脂支持受け付きUバンド



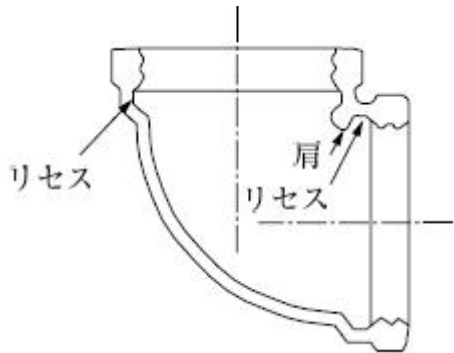
答え---

(4)合成樹脂支持受け付きUバンド

使用目的---配管等の結露水がUバンドに付着するのを防ぐため。

〔設問5〕 (5)の機材について、その名称又は用途を記述しなさい。

(5)継手



答え---

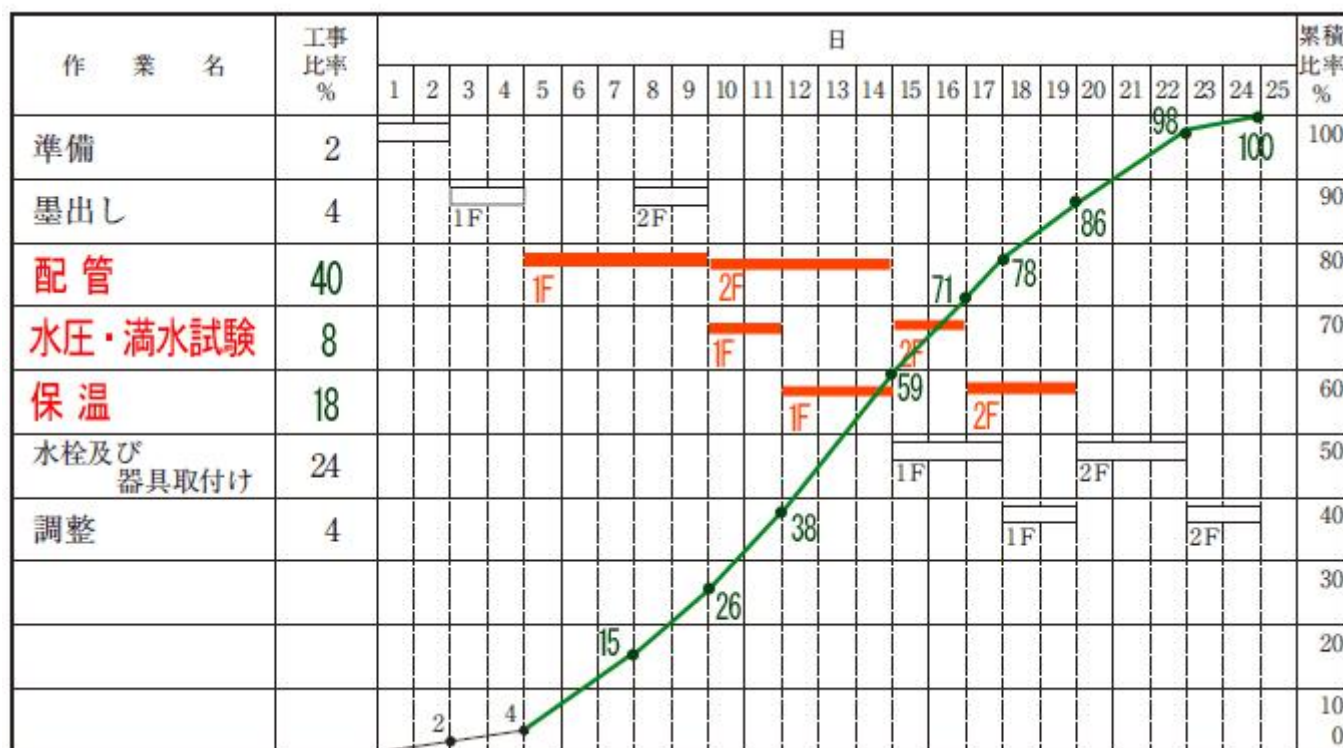
(5)継手

名称---90度エルボ、ドレネージ排水管継手（ネジ式排水配管継手でもいいと思います）

用途---雑排水などの配管継手として用いる。

〔設問3〕 出来高累積曲線を記入し、各作業の開始及び完了日ごとに出来高累計の数字を記入しなさい。ただし、各作業の出来高は作業日数内において均等とする。

答え・・図表に記載



〔設問4〕 ネットワーク工程表に対する横線式工程表(バーチャート工程表)の利点を簡潔に記述しなさい。

答え---
作成が容易、短時間で作成出来て、感覚的に判断しやすい。(見やすい)

No 5次の設問1及び設問2の答えを解答欄に記入しなさい。

〔設問1〕労働安全衛生に関する文中、()内に当てはまる「労働安全衛生法」上に定められている数値を解答欄に記入しなさい。

(1)事業者は、足場(一側足場を除く。)における高さ2m以上の作業場所に設ける作業床で、墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのある箇所には、高さ(A) cm以上の手すり等を設けなければならない。

答え---
A=75
高さ2m以上の作業床で、墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのある箇所には、高さ75cm以上の手すり等を設ける。

(2)建設現場で使用する移動はしごは、著しい損傷、腐食等がない材料を使用した丈夫な構造で、その幅は(B) cm以上とし、すべり止め装置の取付けその他転位を防止するために必要な措置を講じなければならない。

答え---
B=30
移動はしごは、幅は30cm以上とする。

〔設問2〕労働安全衛生に関する文中、()内に当てはまる「労働安全衛生法」上に定められている数値又は用語を選択欄から選び、解答欄に記入しなさい。

選択肢

特別の教育、 安全教育、 技能講習、
1.5、 1.8、 2、
専門技術者、 作業主任者、 安全管理者

(1) 事業者は、つり上げ荷重が1トン未満のクレーン、移動式クレーン又はデリックの玉掛けの業務に労働者をつかせるときは、当該労働者に対し、当該業務に関する安全のための(C)を行わなければならない。

答え---

C=特別の教育

つり上げ荷重が1トン未満のクレーンは当該業務に関する安全のための特別の教育を行わなければならない。

(2) 事業者は、屋内に設ける通路について、通路面から高さ(D)m以内に障害物を置いてはならない。

答え---

D=1.8

通路面から高さ1.8m以内に障害物を置いてはならない。

(3) 事業者は、型わく支保工の組立て又は解体の作業を行う場合には(E)を選任しなければならない。

答え---

E=作業主任者

型わく支保工の組立て、解体作業を行う場合には作業主任者を選任しなければならない。

No 6 あなたが経験した管工事のうちから、代表的な工事を1つ選び、次の設問の答えを解答欄に記述しなさい。

〔設問1〕その工事につき、次の事項について記述しなさい。

- (1) 工事件名〔例：◎◎ビル(◇◇邸)、□□設備工事〕
- (2) 工事場所〔例：◎◎県◇◇市〕
- (3) 設備工事概要〔例：設備の工事種目、規模等、建物の構造、階数、延べ面積〕
- (4) 現場でのあなたの立場又は役割

〔設問2〕上記工事を施工するに当たり「工程管理」上、あなたが特に重要と考えた事項を1つあげ、それについてとった措置又は対策を簡潔に記述しなさい。

- (1) 特に重要と考えた事項
- (2) とった措置又は対策

〔設問3〕上記工事を施工するに当たり「品質管理」上、あなたが特に重要と考えた事項を1つあげ、それについてとった措置又は対策を簡潔に記述しなさい。

- (1) 特に重要と考えた事項
- (2) とった措置又は対策

答え---

記述試験の為省略