

## **TECHNOLOGIA**

1. Omów podział instalacji wodociągowych ze względu na rodzaj wody.
2. Wymień rodzaje układów grzejnych w ogrzewaniu podłogowym, wyjaśnij jak rozkłada się temperatura pomieszczenia przy ich zastosowaniu.
3. Omów przygotowanie instalacji do próby szczelności.
4. Omów, w jaki sposób należy prowadzić przewody instalacyjne po ścianie budynku?
5. Omów zasady prowadzenia przewodów centralnego ogrzewania.
6. Omów zasady montażu kotłów na paliwo stałe do 25 kW.
7. Omów podstawowe zasady prowadzenia przewodów kanalizacyjnych.
8. Omów zasadę montażu wodomierzy.
9. Omów zasady montażu rewizji kanalizacyjnych.
10. Jakie zastosowanie w instalacji mają naczynia z automatyczną regulacją ciśnienia?
11. Opisz przebieg operacji klejenia instalacji.
12. Omów zasady montażu kotłów na paliwo stałe od 25 kW do 2000 kW.
13. Omów podział pomp ze względu na rodzaj wykonywanej pracy.
14. Omów zasady działania ogrzewania grawitacyjnego i pompowego.
15. Omów gdzie i w jaki sposób montować kolektory słoneczne.
16. Jakie zadanie spełniają zawory bezpieczeństwa w instalacji?
17. Opisz przebieg zgrzewania dla rur „stabi”.
18. Omów zasady montażu kotłów gazowych wodnych.

## **MASZYNOZNAWSTWO**

1. Wymień podstawowy sprzęt używany przez monter instalacji sanitarnych.
2. Wymień rodzaje pomp ciepła ze względu na czynnik poboru ciepła.
3. Omów urządzenie służące do niwelacji terenu, wymień jego rodzaje.
4. Wyjaśnij, czym jest hydrofor, omów jego budowę i zastosowanie.
5. Wymień podstawowe zasady zachowania dla pomocnika przy spawaniu elektrycznym.
6. Wymień sprzęt używany do łączenia rur z tworzyw sztucznych.
7. Omów budowę i zasady działania pompy odśrodkowej.
8. Omów, jak prawidłowo należy zabezpieczać maszyny na budowie.
9. Omów zastosowanie gratowników.
10. Omów zastosowanie sprężarek i ich podział ze względu na stosunek sprężania.
11. Omów zasady pracy pracownika na placu budowy przy czynnym sychaczu.
12. Wymień sprzęt używany do łączenia metali.
13. Podaj, czym mierzymy ciśnienie wody w instalacjach, w jakich jednostkach miary jest podawane?
14. Omów kolejność czynności po zakończeniu spawania gazowego.
15. Wymień narzędzia używane do wykonania instalacji z miedzi.
16. Omów budowę i zasady działania pompy ręcznej skrzydełkowej.
17. Omów zasady pracy asystenta przy żurawiu na platformie jezdnej.
18. Omów zasady użytkowania elektronarzędzi.

## **MATERIAŁOZNAWSTWO**

1. Omów podział przyborów sanitarnych.
2. Omów zastosowanie zmiękczaczy wody.
3. Jaką funkcję spełnia separator powietrza?
4. Co to jest zestaw hydroforowy?
5. Omów zastosowanie odpowietrzników pływających.
- 6.** Omów właściwości miedzi oraz wymień zalety instalacji z miedzi.
7. Wymień rodzaje żeliwa, jakie ma zastosowanie w instalatorstwie sanitarnym i c.o.?
8. Omów zastosowanie zmiękczaczy wody.
9. Omów podział termometrów ze względu na budowę i zasadę działania.
10. Scharakteryzuj budowę źródła ulicznego.
11. Omów rodzaje kotłów na biomasę.
12. Omów podział ciśnieniomierzy w zależności od rodzaju mierzonego ciśnienia.
13. Omów podział syfonów ze względu na budowę.
14. Scharakteryzuj elementy systemu rynnowego w instalacji deszczowej.
15. Wymień rodzaje rur z tworzyw sztucznych ze względu na zastosowany do produkcji materiał.
16. Omów budowę zaworu odcinającego grzybkowego.
17. Omów działanie i zastosowanie kolektorów słonecznych.
18. Jaką rolę spełnia zawór zwrotny?