

Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ USTNA -
TECHNOLOGIA

I STOPIEŃ TRUDNOŚCI

1. Wymień rodzaje połączeń rurowych i dokonaj ich ogólnej charakterystyki.
2. Dokonaj podziału instalacji wodociągowych ze względu na przeznaczenie.
3. Omów, gdzie stosujemy zawory zwrotne.
4. Dokonaj podziału instalacji kanalizacyjnej ze względu na charakter ścieków.
5. Podaj jaki jest cel płukania instalacji.
6. Wymień sposoby regulacji wydajności konwektorów wodnych.
7. Dokonaj podziału wentylacji w zależności od kierunku przemieszczania się powietrza.
8. Z jakich elementów składa się uzbrojenie instalacji wodociągowej?
9. Wymień instalacje C.O. ze względu na rodzaj czynnika grzewczego.
10. Wymień rodzaje baterii ze względu na sposób montażu.
11. Podaj minimalny odstęp grzejnika płytowego stalowego od podłogi i spodu parapetu.
12. Jakie rozróżniasz czynniki biorące udział przy wymianie ciepła w kolektorach słonecznych.
13. Dokonaj podziału syfonów kanalizacyjnych ze względu na przeznaczenie i rodzaj montażu.
14. Wymień, jakie znasz systemy ogrzewania podłogowego w zależności od rodzaju czynnika.
15. Omów podejście grzejnika V i grzejnika C.
16. Wyjaśnij co to jest próba ciśnieniowa.
17. Wymień znane ci rodzaje połączeń stosowanych w instalatorstwie gazowym.
18. Jaką wysokość powinny mieć pomieszczenia, w których przewiduje się instalację urządzeń gazowych?
19. Czy można w tym samym budynku stosować instalacje gazu płynnego oraz gazu z sieci gazowej?
20. Podaj minimalne odległości przewodów gazowych w stosunku do innych przewodów.

II STOPIEŃ TRUDNOŚCI

21. W jakich odległościach od innych sieci i urządzeń należy układać przyłącza wodociągowe?
22. Omów, kiedy i jak montować tuleje na instalacjach.
23. W jaki sposób należy prowadzić przewody instalacyjne po ścianie budynku?
24. Wymień rodzaje instalacji kanalizacyjnej ze względu na zasadę działania.
25. Jak dzielimy instalacje klimatyzacyjne, podaj przykłady ich stosowania.
26. Omów zasady działania ogrzewania grawitacyjnego i pompowego.
27. Podaj minimalny spadek poziomów kanalizacyjnych ze względu na różne rodzaje średnicy rur.
28. Czym powinny charakteryzować się naczynia przeponowe zastosowane w instalacjach?

PYTANIA EGZAMINACYJNE
„MONTER SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH” 125/CZ

	29. Omów zastosowanie wywiewek i zaworów napowietrzających w instalacji kanalizacyjnej.
	30. Omów zasadę montażu wodomierzy.
	31. Omów zasady prowadzenia przewodów centralnego ogrzewania.
	32. Podaj maksymalne długości podejść odpływowych urządzeń sanitarnych.
	33. Wymień typy systemów kanalizacyjnych, scharakteryzuj je.
	34. Jakich materiałów można używać do wykonania różnego rodzaju technologii kanałów wentylacyjnych?
	35. Omów gdzie i jak montować kolektory słoneczne.
	36. Omów zabezpieczenia antykorozyjne rurociągów.
	37. Wymień elementy instalacji odprowadzania spalin.
	38. Kiedy należy przeprowadzić główną próbę szczelności instalacji gazowej?
III STOPIEŃ TRUDNOŚCI	39. Wymień rodzaje i omów sposób działania zaworów bezpieczeństwa.
	40. Omów zasady montażu rewizji kanalizacyjnych.
	41. Wymień rodzaje układów grzejnych w ogrzewaniu podłogowym i omów jak rozkłada się temperatura pomieszczenia przy ich zastosowaniu.
	42. Opisz przebieg operacji klejenia instalacji.
	43. Opisz przebieg grzewania dla rur „stabi”.
	44. Omów jak wygląda połączenie zaciskowe z pierścieniem pełnym.
	45. Scharakteryzuj technologię stosowania złączek zaciskowych z pierścieniem przeciętym, wymień rodzaje.
	46. Scharakteryzuj połączenia gwintowane, omów podział i zastosowanie.
	47. Wyjaśnij, czym jest spawanie, scharakteryzuj połączenia spawane.
	48. Wyjaśnij, czym są połączenia lutowane, omów jak przebiega proces łączenia.
	49. Opisz montaż wkładu kominowego.
	50. Wymień rodzaje i średnice punktów poboru wody do celów przeciwpożarowych w budynkach:
	51. Omów przebieg badania szczelności wodą zimną.
	52. Omów przygotowanie instalacji do próby szczelności.
	53. Omów jak powinno przebiegać badanie instalacji sprężonym powietrzem.
	54. Wyjaśnij, z czego składa się instalacja gazowa.
55. Jaką czynność należy wykonać po zainstalowaniu kuchni gazowej?	
56. Omów niedopuszczalne usytuowanie zbiorników gazowych.	

Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ USTNA -
MASZYNOZNAWSTWO

I STOPIEŃ TRUDNOŚCI	1. Wymień narzędzia do cięcia rur.
	2. Wymień rodzaje narzędzi służących do gwintowania rur.
	3. Wymień rodzaje kluczy monterskich używanych w instalatorstwie sanitarnym.
	4. Wymień rodzaje giętarek ręcznych.
	5. Wymień rodzaje urządzeń do wykonania otworów.
	6. Podaj, czym mierzymy ciśnienie wody w instalacji wodociągowej i C.O.?
	7. Wymień elementy zestawu spawalniczego do spawania gazowego.
	8. Wymień sprzęt używany do łączenia metali.
	9. Wymień sprzęt używany do łączenia rur wykonanych z tworzyw sztucznych.
	10. Wymień narzędzia używane do wykonania instalacji z miedzi.
	11. Omów rodzaje narzędzi stosowanych przy cięciu rur z tworzyw sztucznych.
	12. Wymień narzędzia, jakie powinny znajdować się w torbie podręcznej instalatora urządzeń sanitarnych.
	13. Wymień, czym można uszczelniać połączenia gwintowane.
	14. Jak powinno być wyposażone stanowisko pracy przy wykopach ręcznych?
	15. Wymień, jaki sprzęt mechaniczny może być używany przy wykonaniu wykopów.
	16. Wymień najczęściej stosowane urządzenia gazowe.
	17. Wyjaśnij, co to jest detektor i omów jego zastosowanie.
	18. Wymień znane Ci urządzenia gazowe (odbiorniki gazu).
II STOPIEŃ TRUDNOŚCI	19. Omów pomiar głębokości występowania wód gruntowych (świstawką).
	20. Omów budowę i działanie zgrzewarki na łączenia kielichowe.
	21. Omów budowę i działanie zgrzewarki doczołowej.
	22. Omów budowę i działanie zgrzewarki na łączenia elektrooporowe.
	23. Omów budowę oraz zasady działania pompy ręcznej skrzydełkowej.
	24. Wyjaśnij, co to jest sprężarka, omów budowę i zastosowanie.
	25. Omów budowę i zastosowanie hydroforu.
	26. Omów zasady działania i zastosowanie pomp ciepła w instalatorstwie sanitarnym.
	27. Co to jest - rekuperator?
	28. Omów zastosowanie gratowników.
	29. Jakie jest zastosowanie zamrażarek do rur?
	30. Jakie znasz rodzaje kielichownic?
	31. Omów, jak powinno wyglądać zabezpieczenie maszyn na budowie.
	32. Wymień podstawowe zasady zachowania pomocnika przy spawaniu elektrycznym.
	33. Omów zasady użytkowania elektronarzędzi.
	34. Wymień urządzenia niezbędne do wykonania próby szczelności instalacji.

PYTANIA EGZAMINACYJNE
„MONTER SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH” 125/CZ

	35. Wymień narzędzia niezbędne do wykonania instalacji z miedzi (przyłączenie kuchni gazowej).
	36. Wymień sprzęt do wykonywania robót ziemnych mechanicznych.
III STOPIEŃ TRUDNOŚCI	37. Jakie maszyny mają zastosowanie przy zaciskaniu promieniowym?
	38. Jakie maszyny stosujemy do zaciskania osiowego?
	39. Omów sposób używania przenośnej piły tarczowej.
	40. Omów jak należy używać wiertarek.
	41. Omów zasady używanie szlifierek.
	42. Omów prawidłowe użytkowanie pojazdów na placu budowy.
	43. Omów zasady pracy pracownika na placu budowy przy czynnej koparce.
	44. Omów zasady pracy pracownika na placu budowy przy czynnym spychaczu.
	45. Omów działanie betoniarki i pracy przy niej.
	46. Omów zasady pracy asystenta przy żurawiu na platformie jezdnej.
	47. Omów budowę i zasady działania pompy odśrodkowej.
	48. Podaj, czym mierzymy ciśnienie wody w instalacjach, w jakich jednostkach miary jest podawane?
	49. Czym można przeczyścić niedrożną instalację kanalizacyjną?
	50. Omów urządzenie służące do niwelacji terenu, wymień rodzaje.
	51. Wyjaśnij, czym jest zagęszczarka i wymień jej rodzaje.
	52. Opisz działanie gazomierza miechowego.
	53. Wymień urządzenia do bezwykopowego układania przewodów sieciowych.
	54. Wymień urządzenia stosowane do mechanicznego zagęszczania gruntu.
55. Podaj narzędzie służące do wykonania próby szczelności instalacji gazowej.	

Monter sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych – EGZAMIN CZELADNICZY – CZĘŚĆ USTNA -
MATERIAŁOZNAWSTWO

I STOPIEŃ TRUDNOŚCI	1. Omów zastosowanie rur stalowych.
	2. Omów budowę zaworu odcinającego grzybkowego.
	3. Omów podział przyborów sanitarnych.
	4. Co to jest zestaw hydroforowy?
	5. Dokonaj podziału syfonów ze względu na budowę.
	6. Omów zalety oraz z czego są zbudowane kotły stalowe.
	7. Scharakteryzuj budowę źródła ulicznego.
	8. Wymień rodzaje studni, scharakteryzuj jej wymogi eksploatacyjne.
	9. Omów budowę i rodzaje zaworów kulowych.
	10. Omów podział kolektorów słonecznych.

PYTANIA EGZAMINACYJNE
„MONTER SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH” 125/CZ

	11. Omów zastosowanie czyszczaków kanalizacyjnych.
	12. Wyjaśnij, czym są i omów podział baterii czerpalnych.
	13. Omów podział pomp ze względu na napęd.
	14. Wymień występujące rodzaje wodomierzy.
	15. Jakie znasz rodzaje grzejników?
	16. Podaj właściwości tlenku węgla, który jest podstawowym składnikiem gazów palnych.
	17. Podaj symbol chemiczny miedzi i żelaza.
II STOPIEŃ TRUDNOŚCI	18. Scharakteryzuj wywiewki i nawiewki w instalacji kanalizacyjnej.
	19. Wymień występujące zawory grzejnikowe.
	20. Wymień rodzaje żeliwa, do czego jest stosowane w instalatorstwie sanitarnym i c.o.?
	21. Wymień występujące rodzaje naczyń wzbiornych.
	22. Jakie można wyróżnić rodzaje odwodnień punktowych?
	23. Wymień elementy odwodnienia liniowego.
	24. Scharakteryzuj elementy systemu rynnowego w instalacji deszczowej.
	25. Wymień rodzaje i zastosowanie rur miedzianych.
	26. Wymień urządzenia do usuwania mętności wody.
	27. Wyjaśnij, do czego służy zasuwa burzowa, podaj miejsce jej montażu.
	28. Wymień rodzaje paliw i omów, które z nich mają zastosowanie w kotłach grzewczych.
	29. Gdzie stosujemy odpowietrzniki ręczne?
	30. Dokonaj podziału termometrów ze względu na sposób pomiaru.
	31. Dokonaj podziału ciśnieniomierzy ze względu na budowę i sposób pomiaru ciśnienia.
	32. Wymień rodzaje zaworów zwrotnych.
	33. Wymień materiały uszczelniające stosowane przy montażu instalacji gazowej.
	34. Omów, czym uszczelniamy instalacje gazu propan-butan.
	35. Omów podział gazów palnych.
	36. Wymień rodzaje korozji.
III STOPIEŃ TRUDNOŚCI	37. Jaką rolę spełnia zawór zwrotny?
	38. Wymień rodzaje rur z tworzyw sztucznych ze względu na zastosowany materiał do produkcji.
	39. Omów działanie głowicy termostatycznej.
	40. Wyjaśnij, czym różni się podgrzewacz C.W.U. pojemnościowy od przepływowego?
	41. Wymień rodzaje grzejników w zależności od możliwości ich podłączenia.
	42. Wymień zadania izolacji termicznej.
	43. Wymień urządzenia służące do regulacji wydajności konwektorów wodnych.
	44. Omów, z czego są wykonane oraz zasady posadowienia zbiorników gnilnych.

PYTANIA EGZAMINACYJNE
„MONTER SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH” 125/CZ

45. W jakim celu montujemy zawory trzydrogowe?
46. Jak zbudowany jest kolektor słoneczny próżniowo-rurowy?
47. Jak zbudowany jest kolektor słoneczny płaski?
48. Jaką funkcję spełnia separator powietrza?
49. Omów podział ciśnieniomierzy w zależności od rodzaju mierzonego ciśnienia.
50. Omów podział termometrów ze względu na budowę i zasadę działania.
51. Omów zastosowanie zmiękczaczy wody.
52. Wyjaśnij, co to są metale nieżelazne i podaj przykłady.
53. Omów właściwości gazu płynnego.
54. Co to jest wartość opałowa gazu?
55. Co to jest ciepło spalania gazu?