1. Що таке горючий газ? На які види за хімічним складом поділяються?
2. На які види поділяється природний газ за способом видобутку?
3. Назвіть основні фізичні властивості газів. Охарактеризуйте їх.
4. Що визначають при розрахунку горіння палива?
5. Чим викликана необхідність одоризації горючих газів. Які норми одоранту.
6. Назвіть основні ознаки горючих газів.
7. Як з`ясовують повне і неповне згоряння газу?
8. Назвіть границі спалахування природних і зріджених газів.
9. Назвіть склад продуктів повного згоряння газу.
   Охарактеризуйте сучасну систему газопостачання, її призначення?
10. За якими ознаками класифікують газопроводи?
11. Охарактеризуйте системи розподілу газу.
12. Які сталеві труби застосовують для будівництва газопроводів?
13. Назвіть особливості з’єднувальних частин сталевих труб.
14. Назвіть основну арматуру газопроводів. Її призначення.
15. Назвіть прокладочні, ущільнювальні та ізоляційні матеріали, що застосовуються для газопроводів.
16. Опишіть структуру та призначення захисного покриття посиленого типу.
    Надати характеристику поліетилену?
17. Яка відмінність фізико-механічних властивостей термопластичних і
18. термореактивних пластмас?
19. Назвіть особливості виготовлення поліетиленових труб.
20. Назвіть основні переваги поліетиленових труб перед стальними.
21. Назвіть з’єднувальні деталі для поліетиленових газопроводів.
22. Назвіть основні правила зберігання та транспортування поліетиленових труб.
    Назвіть основні завдання газової служби.
23. З якою метою робиться технічне обслуговування і ремонт газопроводів?
24. Як здійснюється обхід трас?
25. Як здійснюється перевірка колодязів?
26. Як робиться спостереження за провадженням робіт по трасах газопроводів?
27. Назвіть види робіт, пов'язані з виявленням і усуненням витоків газу.
28. Назвіть види робіт, пов'язані з виявленням і усуненням закупорок.
29. Як виробляється усунення несправностей запірних арматур?
30. З кокою метою роблять поточний і капітальний ремонт газопроводів?

31. Назвіть основні особливості експлуатації газопроводів у зимовий період.
    Назвіть сучасну законодавчу базу по виробництву й впровадженню засобів вимірів витрати газу в Україні.
32. З якою метою організується облік газу?
33. Які споживачі відносяться до 1-го та 2-го рівня в структурі
34. транспортування і розподілу газу?
35. Назвіть основні принципи побудови регіональної системи обліку газу та
36. споживачів порівневої системи обліку.
37. Що таке комерційний облік газу?
38. Назвіть класифікацію лічильників газу.
39. Опишіть фізичну картину плину потоку газу в звужувальному пристрої.
40. Назвіть методи виміру витрати газу.
41. Назвіть основні фактори, що визначають появу розбалансу в обліку газу.
42. Розкажіть про обладнання і призначення ГРП.
43. Які функції виконують запобіжні і скидні пристрої.
44. Розкажіть про призначення та експлуатацію ГРУ.
45. Розкажіть про обладнання та експлуатацію ШРП.
46. Принцип дії та порядок настроювання ЗЗК.
47. Принцип дії та порядок настроювання гідрозатвору.
48. Принцип дії та порядок настроювання ЗСК.
49. Які основні вимоги для фільтрів по очищенню газу?
50. Розкажіть конструкцію та особливості експлуатації фільтрів.
51. Які КВП застосовують в роботі ГРП?
52. Розкажіть про обладнання і призначення лічильника газу РГ.
53. Розкажіть порядок введення в експлуатацію, пуск газу в ГРП, та настроювання регуляторів, ЗЗК та ЗСК.
54. Як класифікують регулятори тиску?
55. Опишіть схему регуляторів тиску.
56. Що собою представляють дросельні пристрої?
57. Що собою представляє кільцева мембрана?
58. Які роботи називають газонебезпечними?
59. Назвіть перелік газонебезпечних робіт.
60. Що таке наряд-допуск на проведення газонебезпечних робіт? Назвіть типи і призначення газоаналізаторів.
61. Розкажіть принцип роботи та порядок підготовки, виконання замірів концентрації газоповітряних сумішей газоіндикатором ПГФ 2М.

62. Принцип роботи та виконання замірів концентрації газоповітряних сумішей оптичними газоіндикаторами ШИ-3.
63. Область застосування, оснащення та принцип роботи універсального газового детектора «Варіотек».
64. Назвіть перелік захисних і запобіжних пристроїв для виконання газонебезпечних і аварійних робіт.
65. Як потрібно користуватися шланговими протигазами і рятувальними поясами та мотузками?
66. Порядок огляду та випробувань рятувальних поясів і мотузок. Розкажіть обладнання внутрішніх газопроводів.
67. Розкажіть основні характеристики газових приладів.
68. Розкажіть обладнання основних вузлів і частин уніфікованих газових
69. плит.
70. Розкажіть обладнання, призначення і принцип дії газових пальників.
71. Розкажіть обладнання, принцип роботи уніфікованої газової плити ПГ – 4.
72. Розкажіть принцип роботи автоматики АОГВ
73. Розкажіть обладнання, принцип роботи горілочного пристрою
74. Як здійснюється автоматичне регулювання температури газових плит та
75. водяних газових опалювальних приладів?
76. Які типи пристроїв контролю горіння ви знаєте? Які апарати називаються водонагрівачами? На які групи вони діляться?
77. Що собою представляє нагрівач типу ВПГ? Обладнання і принцип роботи.
78. Які апарати називаються ємнісними водонагрівачами?
79. Опишіть схему автоматизації подачі газу на основний пальник.
80. Розкажіть обладнання і принцип роботи газових кип'ятильників.
81. Поясніть принципове обладнання газового устаткування їжеварочних котлів.
82. Розкажіть обладнання і принцип роботи ресторанних плит.
83. Що входить до складу робіт з ТО газового устаткування комунально-побутових споживачів газу?
84. Що таке автоклав?
85. Опишіть обладнання і принцип роботи настінних газових котлів.
86. Опишіть схеНазвіть основні фактори, що впливають на вибір методу будівництва або
87. Назвіть переваги поліетиленових труб із ПЕ 100.

88. Що являють собою баластні труби?
89. Назвіть основне обладнання для виконання земляних робіт при будівництві трубопроводів.
90. Назвіть основні вимоги до укладання трубопроводів із ПЕ труб.
91. Як здійснюють баластування газопроводів?
92. Як здійснюють засипання газопроводів?
93. Назвіть основні особливості прокладання газопроводів через перешкоди.
94. Які типи клапанів встановлюють в ПЕ газопроводи?
95. Будова клапана «Газ-стоп», особливості його конструкції.
96. Назвіть методи врізання в ПЕ газопроводи.
97. Особливості врізки сідловин відгалужень.
98. Назвіть основні завдання керування системою газопостачання на рівні проектування і реконструкції.
99. Назвіть етапи (рівні деталізації) сучасного підходу до розробки газових мереж.
100. За яких умов не допускається прокладка з ПЕ труб?
101. У чому полягає основна мета гідравлічних розрахунків газопроводів?
102. Назвіть загальні підходи до гідравлічних розрахунків ПЕ газопроводів.
103. За рахунок чого збільшується пропускна здатність поліетиленових газопроводів у порівнянні зі стальними?
104. Як залежить швидкість руху газу в ПЕ газопроводах від падіння тиску?
105. Чим відрізняються значення гідравлічних розрахунків ПЕ труб від стальних?
106. Назвіть переваги пропускної здатності ПЕ труб перед стальними. Назвіть основне зварювальне обладнання, необхідне для зварювання ПЕ труб врозтруб.
107. Назвіть основне зварювальне обладнання, необхідне для зварювання ПЕ труб за допомогою фітингів (деталей закладними нагрівачами).
108. Назвіть основне зварювальне обладнання, необхідне для зварювання ПЕ труб встик.
109. Назвіть допоміжне устаткування для зварювання ПЕ труб.
110. Охарактеризуйте роз’ємні й нероз’ємні з’єднання.
111. Як здійснюють зварювання ПЕ труб врозтруб?
112. Як здійснюють зварювання ПЕ труб встик?

113. Як здійснюють зварювання ПЕ труб за допомогою фітінгів?
114. Назвіть типові помилки при зварюванні ПЕ труб встик.
115. Назвіть типові помилки в процесі зварювання ПЕ труб методом терморезисторного зварювання.
116. Назвіть загальні вимоги до контролю якості поліетиленових труб.
117. Які заходи слід здійснити перед використанням ПЕ труб?
118. Що являє собою вхідний контроль якості труб. Як його здійснюють?
119. Що таке швидке і повільне розповсюдження тріщин?
120. Опишіть методику проведення випробувань зварювальних з'єднань на розтягування по осі.
121. Що собою являє ультразвуковий контроль, його призначення?
122. Як проводиться пневматичне випробування зварювальних з'єднань?
123. Методика випробування зварювальних з'єднань на сплющування.
124. Опишіть технологію протягування ПЕ труби в стальну.
125. Назвіть основні етапи технологічного процесу реконструкції стального газопроводу за допомогою технології «РЕЙЛАНІНГ».
126. Як здійснюють протягування в трубопровід попередньо стиснутої труби?
127. Що являє собою технологія «U-ЛАЙНЕР». Опишіть її.
128. Назвіть основні особливості технології «СУБЛАЙН».
129. Опишіть технологію відновлення стальної труби за технологією «ФЕНІКС».
130. Назвіть основні переваги застосування технології «ФЕНІКС» для газопроводів з тиском від 4 до 30 бар.
131. Як здійснюють відновлення труби за технологіями «РИБЛОК» і «ТЮКОН»?
132. Які методи будівництва газопроводів відносяться до безтраншейних
133. Опишіть технологію безтраншейної прокладки газопроводів.
134. Назвіть обладнання для безтраншейної прокладки та технологію горизонтально спрямованого буріння.