|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Система водопостачання поділена на внутрішню та зовнішню. Межею між ними є  | А. зовнішня стінка будівлі |
| Б. водомір |
| В. засувка після водоміру |
| Г. засувка перед водоміром |
| Д. засувка в першому зовнішньому колодязі |
| 2 | Температура води в системі гарячого водопостачання повинна бути не нижче | А. +37 0С |
| Б. +55 0С |
| В. +75 0С |
| Г. +95 0С |
| Д. А, Б, В, Г |
| 3 | Графік витрати води по годинам на протязі доби знаходиться | А. по залежностям витрати води від тиску в системі (ΔP=sG2) |
| Б. зі статистичних спостережень |
| В. по графіку роботи насосу |
| Г. по розпорядженню голови ОСББ |
| Д. по Водному Кодексу України |
| 4 | На вводі в будівлю стоїть лічильник з обвідною лінією. На лінії стоїть опломбована засувка. У яких випадках можна зірвати пломбу та відкрити обвідну? | А. при аварії |
| Б. якщо третій день немає води в системі |
| В. при пожежі |
| Г. під час чистки фільтра |
| Д. при заміні лічильника |
| 5 | Для розрахунку діаметру трубопроводів використовується | А. середня добова витрата води |
| Б. максимальна добова витрата води |
| В. середня годинна витрата води |
| Г. максимальна годинна витрата води |
| Д. максимальна секундна витрата води |
| 6 | Недоторканий пожежний запас води у баці запасу води для внутрішніх систем складає | А. кількість води для повного гасіння пожежі |
| Б. кількість води для гасіння пожежі на протязі 3-х годин |
| В. кількість води для гасіння пожежі на протязі 1-єї години |
| Г. кількість води для гасіння пожежі на протязі 30 хвилин |
| Д. кількість води для гасіння пожежі на протязі 10 хвилин |
| 7 | Для чого потрібний циркуляційний трубопровід гарячого водопостачання | А. для забезпечення циркуляції під час термодезинфекції |
| Б. для забезпечення циркуляції під час активного водорозбору |
| В. для забезпечення циркуляції під час відсутності водорозбору, щоб вода в стояках не остигала |
| Г. для забезпечення мінімальної циркуляції, щоб не було застоювання води й розмноження легіонелли |
| Д. А,Б,В,Г |
| 8 | При проектуванні водопроводу та каналізації необхідно вводити заходи, щоб стічні води не потрапляли в водопровід. Для цього: | А. передбачається гідрозатвор  |
| Б. нормується відстань від виходу води з водорозбірної арматури до бортика не менше 20 см |
| В. передбачається вентиляційний стояк |
| Г. передбачається аератор на водорозбірній арматурі |
| Д. передбачається зворотній клапан на відводі в квартиру. |
| 9 | На перших ділянках, коли немає значної кількості стоків, параметри задають так: | А. діаметр не менше 100 мм  |
| Б. діаметр відповідає діаметру для підключення водоприймальної воронки |
| В. ухил дорівнює 1/d |
| Г. ухил дорівнює 0,03 для діаметра 50 мм. та 0,02 для діаметра 100 мм |
| Д. Б та Г |
| 10 | Рівень води на виході з каналізації вищий за рівень води в дворовому колодязі. Що треба робити? | А. збільшити ухили магістралей  |
| Б. зменшити ухили магістралей |
| В. збільшити діаметри магістралей |
| Г. збільшити діаметр випуску |
| Д. нічого |
| 11 | Що таке зона санітарної охорони джерела водопостачання? | А. це територія, на якій не можна виконання будь-якої діяльності  |
| Б. це територія, на якій не можна виконання діяльності, що може погіршити якість або кількість води у джерелі |
| В. це територія та акваторія, на якій не можна виконання діяльності, що може погіршити якість або кількість води у джерелі |
| Г. це перегороджена частина водойми, де заборонено купання та розведення риби |
| Д. це водойма та території навколо неї, де заборонений рух автотранспорту |
| 12 | На місці приєднання самопливної внутрішньої каналізації до зовнішніх мереж встановлюється колодязь. Мінімальна відстань від колодязя до фундаменту будівлі дорівнює: | А. 1 м  |
| Б. 3 м |
| В. 5 м |
| Г. 7 м |
| Д. 10 м |
| 13 | Знайти загальну витрату води за середню добу для житлової будівлі на 100 мешканців з водопроводом, ваннами та газовими водонагрівачами в м. Києві | А. 2100 м3/добу |
| Б. 21000 м3/добу |
| В. 210 м3/добу |
| Г. 21 м3/добу |
| Д. 2,1 м3/добу |
| 14 | Для пʼятиповерхової будівлі ввод водопроводу розташований на відм. -1,5 м, відмітка диктуючого водорозбірного приладу - + 15,5 м. Втрати тиску в мережі, включаючи втрати на лічильнику та у ввідному трубопроводі – 3 м.в.ст., вільний напір на диктуючому приладі 3 м.в.ст.Який тиск на вводі має бути? | А. 20 м.в.ст |
| Б. 21,5 м.в.ст |
| В. 23 м.в.ст |
| Г. 24,5 м.в.ст |
| Д. 26 м.в.ст |
| 15 | Офісна будівля має 12 поверхів та обʼєм 20 000 м3. Пожежний кран розташований на кожному поверсі. Яку кількість води на пожежогасіння повинен пропустити ввід водопроводу? | А. 2,5 л/с |
| Б. 5 л/с |
| В. 2,5·12 = 30 л/с |
| Г. 5·12 = 60 л/с |
| Д. 5·10 = 50 л/с |