

建筑内部给水与消防系统练习题一

建筑内部给水系统习题

一、单项选择题

1. 各种给水龙头的出水口高出承接用水容器溢流边缘的最小空气间隙距离不得小于出水口直径的（）倍。
A、 B、 C、 D、
2. 所谓卫生器具配水龙头的流出水头是指出流控制龙头处所需的（）。
A、 出口处的水压值
B、 出口处的静水压
C、 出口处克服的阻力值
D、 出口处的动压
3. 建筑内生活给水管道的的设计秒流量指（）。
A、 卫生器具额定流量之和
B、 卫生器具额定流量
C、 建筑内卫生器具按配水最不利情况组合出流时的最大瞬时流量
D、 最大时用水量的 1/3600
4. 当室外给水管网的水压周期性不足，往往白天高峰时水压不足，夜间水压上升，且如果建筑物允许设高位水箱，应采用的给水方式为（）。
A、 直接给水方式
B、 单设水泵给水方式
C、 单设水箱给水方式
D、 水泵水箱给水方式
5. 某住宅层高，由市政管网供水，当市政管网供水水压为，可供水至（）层。
A、 4
B、 5

C、6

D、7

6. 住宅建筑的生活给水管道设计秒流量计算，应首先计算出（）。

A、最大用水时卫生器具给水当量平均出流概率

B、管段卫生器具给水当量的同时出流概率

C、最大用水时用水量

D、平均用水时用水量

7. 生活给水管道水流流速不宜大于（）m/s。

A、 B、 C、 D、

8. 生活用水中途转输水箱调节容积宜取（）min 转输水泵的流量。

A、5~10

B、5~15

C、10~15

D、10~20

9. 某办公楼水泵从贮水池吸水输送至屋顶水箱，贮水池最低水位至屋顶水箱最高水位

标高差为 61m，已知该管路总水头损失为，水箱进水口流出水头为 20 kPa，则水泵扬程为（）kPa。

A、610

B、

C、630

D、

10. 某6层学生宿舍，每层20间宿舍，每间4人，全楼均由屋顶水箱供水，用水定额

为 100L/(人·d)，小时变化系数为，使用时间为24h，水箱内消防贮水量为 6 m³，水箱由城市给水管网夜间直接供水，则屋顶水箱有效容积为（）m³。

A、54

B、30

C、2

D、48

11. 住宅建筑的生活给水管道的的设计秒流量应按（）方法计算。

A、平方根法

B、概率法

C、卫生器具同时给水百分数

D、加权平均法

12. 某集体宿舍(α =共16 个单元, 每单元设坐式大便器 1 个(当量), 沐浴器 1 个(当

量) 洗脸盆 1 个(当量), 洗涤盆 1 个(当量), 则引入管设计秒流量为() L/s。

A、 B、 C、 D、

13. 一水管路上有一自闭式大便器(当量), 一污水盆水龙头(当量), 计量该管段的

设计秒流量 q

g 为(c) L/s。 (q

g

$=*N$

g

1/2)

A、 B、 C、 D、

14. 居住小区环状水管网与市政水管的连接不宜少于 2 条。当其中一条发生事故时,

其余的连接管应通过不小于(C)的流量。

A . 50% B . 60% C . 70% D . 80%

15. 居住小区加压泵站的贮水池有效容积, 当资料不足时, 可按最高日用水量的(C)确定。

A . 10%~25% B . 15%~25% C . 15%~20% D . 15%~20%

16. 居住小区给水设计用水量, 应根据(D)确定。

A . 居民生活用水量、绿化用水量、水景娱乐设施用水量、公共设施用水量、未预见用水量及管网漏失水量

B. 居民生活用水量、公共建筑用水量、绿化用水量、公共设施用水量、消防用水量、管网漏失水量

C. 居民生活用水量、公共建筑用水量、绿化用水量、未预见水量

D. 居民生活用水量、公共建筑用水量、绿化用水量、水景娱乐设施用水量、道路广场用水量、公共设施用水量、未预见水量及管网漏失水量、消防用水量

17. 计算小区管网与城市管网连接的引入管时, 设计流量计算依据 (C) (注: 小区无贮水池及专用消防管道)。

A. 住宅单体加上不属于小区内配套的公共建筑时生活用水量

B. 住宅单体及小区内配套的各种设施单体的最高日生活用水量之和

C. 住宅及小区内配套的各种设施的生活用水量加上小区内未预见水量和管网漏失水量及一次火灾的最大消防流量

D. 住宅及小区内配套的各种设施的生活用水量

18. 居住小区在无管网漏失水量及未预见水量资料时, 其管网漏失水量和未预见水量之和计算按 (D)。

A. 平时设计经验确定

B. 最高日用水量的 20%~25% 计

C. 最高日用水量的 15%~20% 计

D. 最高日用水量的 10%~15% 计

19. 当资料不全时, 建筑小区生活用水贮水池有效容积按 (D) 计算。

A. 按平均日用水量加一个最大小时用水量确定

B. 按平均日用水量确定

C. 按最高日用水量的 20%~25% 确定

D. 按最高日用水量的 10%~15% 确定

20. 居住小区加压泵站的贮水池有效容积, 当资料不足时, 可按最高日用水量的 (C) 确定。

A. 10%~25% B . 15%~25% C . 15%~20% D . 15%~20%

21. 某一多层住宅小区, 人数 2 700 人, 最高日生活用水定额为 250 L/ (人·d), 道路、绿化用水量 30 m³/d, 水景补充水量 20

m³/d，由于市政给水管一条管路供水，且供水压力不足，无给水流入量和供出量的变化曲线资料，需设小区集中贮水池和加压泵站，则生活用水贮水池的有效容积至少为（A）m³，不考虑消防水量。

A. 109 B. 725 C. 675 D. 145

22、下列说法那个是正确的（B）

A 在非饮用水管道上严禁接出水嘴；

B 在非饮用水管道上接出水嘴或取水短管时，应采用防止误饮误用的措施；

C 城市给水管道与自备水源的供水管道直接连接时，应在其间设置倒流防止器；

D 从室外给水管道上直接接出室外消火栓时要设置倒流防止器。

23、管道倒流防止器是由__组成。（A）

A 管道进口止回阀、自动泄水阀和出口止回阀；

B 管道进口止回阀、自动泄水阀；

C 管道进口止回阀、空气隔断短管和出口止回阀；

D 管道进口止回阀和出口止回阀。

24、下列水池,哪种应设置水消毒处理装置（A）

A 48 小时内不能得到更新的生活饮用水水池；

B 兼做消防水池的生活饮用水水池(48 小时内水可得到更新)；

C 消防水池；

D 24 小时能得到更新的生活饮用水水箱(代替生活饮用水池)。

25、生活饮用水池(箱)的构造和配管,下列哪条不符合《建筑给水排水设计规范》

(GB50015-2003) 的规定（A）

A 进水管应在水池(箱)最高水位以上接入,且进水管口的最低点高出最高水位不应小于 25mm, 最大不应大于 150mm；

B 人孔、通气管、溢流管应有防止昆虫爬入水池(箱)的措施；

C 进出水管布置不得产生水流短路,必要时应设导流装置；

D 泄空管和溢流管的出口,不得直接与排水构筑物或排水管道相连接,应采取间接排水的方式。

26、下列防水质污染措施正确的是何项 (A) (C)

(A) 特殊器具不能设置最小空气间隙时, 应设管道倒流防止器
(B) 室外给水管道上接出的室外消火栓, 其连接管上应设防止倒流装置

(C) 埋地式生活饮用水贮水池周围 2m 内不得有污染物

(D) 生活饮用水水池与其它用水水池不得并列设置

27、以下生活饮用水箱的管路安装图示中有几项不符合要求, 并说明原因。

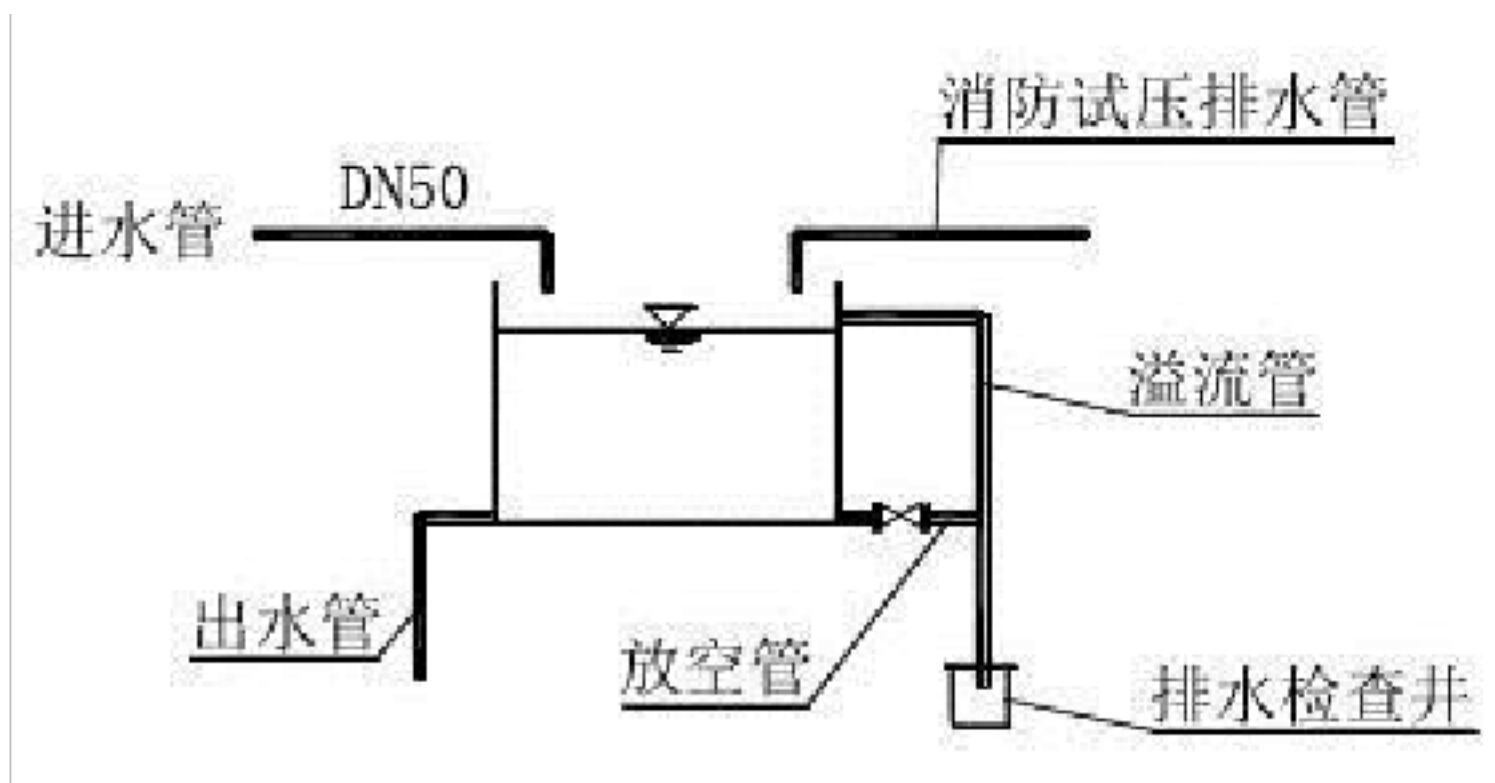
正确答案 (C)

不符合要求的 3 处是:

(A) 消防试压水管接入生活饮用水箱, 会污染水箱中的水。

(B) 放空、溢流管直接接至排水检查井, 导致水箱中的水被污染。

(C) 进出水管在水箱同一侧, 水流短路, 形成死水区, 使水质变坏。



28、某地拟建八层住宅,层高,首层地面标高为±,室外市政给水管道中心埋深为为保证市内用水,市政管网所提供的压力值不应小于(C)m

A

B

C

D

29、已知一建筑物内给水系统采用气压设备,最不利点与贮水池最

低水位的高程差为 15m, 管路的全部水头损失为 12kPa, 最不利配水点所需的最低工作压力为.则该给水系统的最低工作压力为__MPa (D)

A ;

B ;

C ;

D

30、某栋高层建筑,屋顶水箱最高水位至低区最低卫生器具配水点处的静水压力为 1MPa, 竖向给水系统系统至少应分成__个区. (B)

A 2;

B 3;

C 4;

D 5.

31、给水管网的压力高于配水点允许的最高使用压力时应设减压阀。采用比例式减压阀

的减压比不宜大于下列何项 (B)

(A) 2: 1

(B) 3: 1

(C) 4: 1

(D) 5: 1

32、下列给水管道上设置的阀门何项是正确的 (B) (C)

(A) 水流需双向流动的管段上可设置截止阀

(B) 水泵吸水管上宜采用闸板阀

(C) 水泵出水管上应设置止回阀

(D) 短时出现超压会引起使用不安全的管段上应设减压阀

33、可调式减压阀的阀前与阀后的最大压差不应大于 __MPa, 要求环境安静的场所不应大于__MPa. (A)

A ,

B ,

C ,

D ,

34、给水管道上使用的阀门,需调节流量、水压时,宜采用(A)

A 调节阀、截止阀;

B 蝶阀、球阀;

C 闸板阀;

D 多功能阀.

35、用水量__的生活给水系统的水表应以设计流量选定水表的__.

(), (C)

A 不均匀,界限流量;

B 均匀,过载流量;

C 不均匀,过载流量;

D 均匀,界限流量.

36、塑料给水管在下列布置中不正确的是__.(C)

A 明设的塑料给水立管距灶台边缘大于 0.4m;

B 距燃气热水器边缘大于 0.2m ;

C 直接敷设在建筑物结构层内;

D 利用管道自身的折角补偿温度变形.

37、计算给水管道的伸缩补偿量时哪个因素是错误的 (C)

A 管材的线胀系数;

B 直线长度;

C 管径;

D 温度环境.

38、当给水管道敷设在空气湿度较高的房间内,管道结露将会引起装饰、物品等受损时,给水管道应做__.(B)

A 防腐措施;

B 防结露保冷层;

C 防漏措施;

D 防冻措施.

39、某一住宅小区,居住人数 3500 人,室外给水管网(不含消防)为环状管网,与市政给水管有两条给水管相连接,小区用水量 25L/s.试求当其中一条给水管发生故障时,另一条给水管至少要通过多少流量__ L/s.

(D)

A ;

B ;

C ;

D .

40、已知一小区室外地坪绝对标高为,土壤的冰冻深度,室外埋地给水管采用铸铁给水管.则

室外埋地给水管的最小覆土深度为__m. (B)

A ;

B ;

C ;

D .

41、小时变化系数的定义 (C)

A 最大时用水量与平均时用水量的比值;

B 最高日最大时用水量与平均日最大时用水量的比值;

C 最高日最大时用水量与最高日平均时用水量的比值;

D 平均日最大时用水量与平均日用水量的比值;

42、最大时用水量是指___. (A)

A 最高日用水时间内,最大一小时的用水量;

B 平均日用水时间内,最大一小时的用水量;

C 一年内某一天用水时间最大一小时的用水量;

D 一年内某一天平均时用水量乘以时变化系数后的用水量.

43、某地区有一幢 II 类普通住宅楼,最高日生活用水定额取 $250\text{L}/(\text{人}\cdot\text{d})$,每户按人,该楼共有 105 户,本楼最大小时用水量最少为 _A_ L/h(保留小数点后两位)。

A ;

B ;

C ;

D .

44、某 6 层住宅内有一个单元的给水立管,在下列条件下,此立管最

底部的给水设计秒流量是__L/s. (每层卫生间内设冲洗水箱浮球阀坐式大便器 1 个,混合水嘴洗脸盆 1 个,混合水嘴洗涤盆 1 个,混合水嘴浴盆 1 个,有集中热水供应,用水定额取 225L/(人·d),每户按人计). (A)

A ;

B ;

C ;

D .

46、一学校的门房内设有 1 个单阀水嘴洗脸盆,其给水管的设计流量为_A_ L/s.

A ;

B ;

C ;

D .

47、有一个商场内的小型公共厕所,厕所内设有两个延时自闭式冲洗阀蹲便器,一个自闭式冲洗阀小便器,一个感应水嘴洗手盆,此厕所给水总管的设计秒流量为__ L/s. (A)

A ;

B ;

C ;

D .

48、有一综合楼,共有 18 层. 1~4 层为商场,总当量数为 280; 5~8 层为办公室,总当量数为 160, 9~18 层为宾馆,总当量数为 380. 在计算该楼生活给水设计秒流量时,其公式中

$q = \alpha$ 值应取__. (A)

$$\sqrt{N_g}$$

0.2

g

A ;

B ;

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/806140033134011012>