

1.1 了解我们的住房 同步练习 教科版六年级科学下册

一、填空题

1. 我家住房有排水系统、_____系统等。
2. _____大桥全长 55 千米，是集桥、岛、隧为一体的世界最长的跨海大桥。
3. 武汉火神山医院，2020 年 1 月 24 日开工建设，2 月 2 日建成交付使用，历时 10 天，再次创造令世人惊叹的“中国速度”。请读图并回答下列问题：



火神山医院建筑采用框架式箱式板房，如图，是板房墙面材料的截面图。钢板的形状是_____，这样设计的好处是_____。

4. 许多发明创造来源于对生活的观察，可以在自然界找到原型，例如“_____”体育场。
5. 住房的基本结构：_____、_____、_____、_____等。
6. 现代住房所必须具有的系统：_____、_____、_____等。

(任意填三项)

二、选择题

7. 下列选项中，不属于住房结构的是（ ）。
A. 楼梯 B. 空调 C. 厕所 D. 以上都不是
8. 下列不属于住房系统的是（ ）。
A. 供水 B. 排水 C. 厨房 D. 采光
9. 以下不属于住房的基本结构是（ ）。
A. 窗 B. 墙 C. 地基 D. 梁
10. 以下关于住房建筑的说法不正确的是（ ）。
A. 住房建筑由许多系统组成 B. 各系统相互影响，相互配合
C. 各系统需要科学、系统的设计 D. 住房建筑各系统兼顾同一楼层即可
11. 300℃~400℃时，钢材的强度和弹性均显著下降，因此发射塔设计时要重视（ ）。
A. 通风系统 B. 排污系统 C. 隔热系统 D. 采光系统
12. 建造住宅需要考虑多个系统，以下必需考虑的是（ ）。

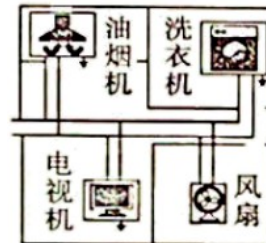
- A. 住房结构与草坪 B. 住房结构与供水 C. 阳台结构与供暖

13. 关于我们的住房，下列说法正确的是（ ）。

- A. 一间住房的建造过程很重要，设计不重要
B. 住房建造完成后需要验收，验收合格才能使用
C. 一间住房包含了许多系统，各个系统互不相关

14. 下图是住房系统中（ ）系统的示意图。

- A. 供水
B. 电路
C. 通风



15. 从楼体结构分类，“鸟巢”属于（ ）。

- A. 砖混结构 B. 钢混框架结构 C. 钢结构

三、判断题

16. 一个成熟的住宅小区，需要有各种成熟的配套系统。（ ）
17. 我们住的房屋在不装修不修理的情况下是不会发生物质变化的。（ ）
18. 住房建造的主要过程包括：明确任务、选址、设计、建造、验收等。（ ）
19. 框架结构住房中的承重部分主要是墙体和梁。（ ）
20. 住房建造完成后需要验收，验收合格后才能交付使用。（ ）
21. 住房中的承重结构主要是墙体和承重梁。（ ）
22. 住房中供电系统可以独立工作。（ ）

四、简答题

23. 发挥你的创造力和想像力，设计一个房屋，并说明你设计的房屋能够适应哪种环境，具有什么特殊功能。（可以用图文结合的方式描述）

五、综合题

小明家准备建造一幢住房，请你运用所学知识给予帮助。

24. 下面是建造房屋的主要过程，正确的排序是_____。（填写序号）

- ① 设计 ② 建造 ③ 选址 ④ 验收、评估

25. 房屋装修好后，小明走进客厅发现在白天就算不开灯，客厅仍然亮堂堂的。这因为房屋的（ ）做得好。他能在卫生间方便地洗手洗脸，都依赖了（ ）。

A . 供电系统 B . 采光系统 C . 排水系统

26 . 住房结构分为客厅、厨房、卧室等，这是按照 () 分类。

A . 材料 B . 功能 C . 结构构件组成方式

参考答案

1. 供电或采光或供水或通风

2. 港珠澳

3. 瓦楞状 抗弯曲能力强

4. 鸟巢

5. 框架 承重 户型 采光

6. 供水系统 供电系统 排水系统

7. B

8. C

9. C

10. D

11. C

12. B

13. B

14. B

15. C

16. √

17. ×

18. √

19. ×

20. √

21. √

22. ×

23. 我设计的是一座能在海底居住的房屋，它是由特殊的钢化玻璃制成的，一共有三层楼，每一层楼都可以透过玻璃看到美丽的海底世界。在房子里面可以提供足够的氧气，同时这个房屋也是智能化的，它能够在我生病时给我看病并提供相关药物，也能自动打扫房间等等。

24. ③①②④ 25. B C 26. B