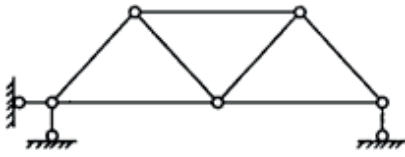


一、单选题：每一题均有4个备选答案，请从中选择一个最佳答案。

1. 图示结构为()。



- A. 几何可变结构
- B. 静定结构
- C. 一次超静定结构
- D. 二次超静定结构

正确答案:B

解题思路: 图示结构去掉支座约束，结构体系不变，上部为静定结构。

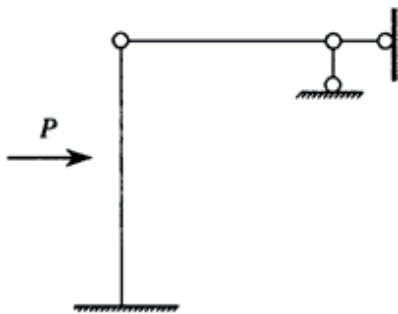
2. 以下对结构内力和变形的论述，不正确的是()。

- A. 静定结构的内力，只按静力平衡条件即可确定
- B. 静定结构只要去掉一根杆件，即成为几何可变体系
- C. 超静定结构，去掉所有多余联系后，即成为几何可变体系
- D. 杆件制造误差可能引起超静定结构的内力

正确答案:C

解题思路: 超静定结构，去掉所有多余联系后，即成为几何不变体系。

3. 图示结构的超静定次数为()。



- A. 一次

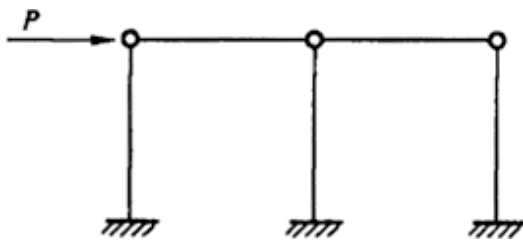


- B. 二次
- C. 三次
- D. 四次

正确答案:A

解题思路: 去掉一个约束, 即为静定结构。

4. 图示结构的超静定次数为()。

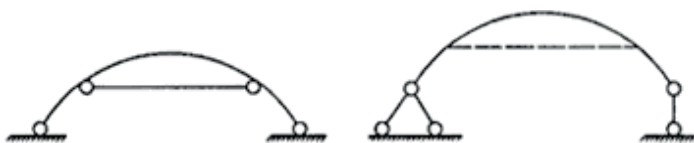


- A. 一次
- B. 二次
- C. 三次
- D. 四次

正确答案:B

解题思路: 去掉两个横梁(支链杆)约束, 为静定结构。

5. 图示结构为()。

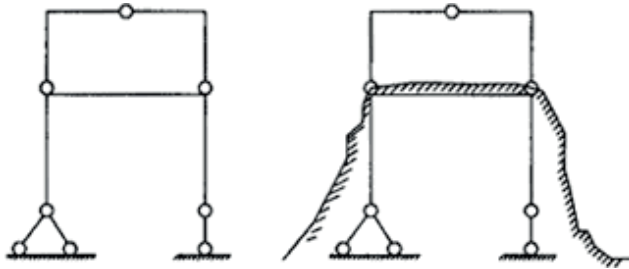


- A. 静定结构
- B. 超静定一次
- C. 超静定二次
- D. 超静定三次

正确答案:C

解题思路: 去除一中间杆件, 去除一固定铰支座的一根支链杆, 成为一简支曲梁的静定结构, 故原结构为超静定二次。

6. 图示结构为()。

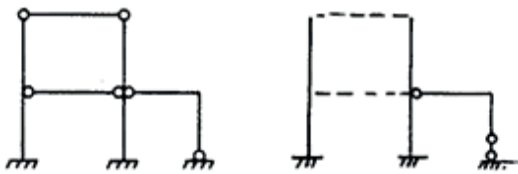


- A. 静定结构
- B. 超静定一次
- C. 超静定二次
- D. 超静定三次

正确答案:A

解题思路: 下层为简支刚架, 与大地联成一大刚片, 再与上面三铰静定刚架相联, 为静定结构。

7. 图示结构为()。

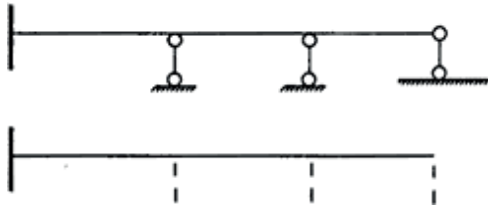


- A. 静定结构
- B. 超静定一次
- C. 超静定二次
- D. 超静定三次

正确答案:D

解题思路: 去除二根杆件, 去除固定铰支座一根支链杆后为静定结构, 故原结构为超静定三次。

8. 图示结构为()。

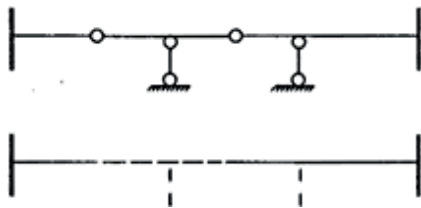


- A. 静定结构
- B. 超静定一次
- C. 超静定二次
- D. 超静定三次

正确答案:D

解题思路: 去除三支链杆为静定悬臂梁, 故原结构为超静定三次。

9. 图示结构为()。



- A. 静定结构
- B. 超静定一次
- C. 超静定二次
- D. 超静定三次

正确答案:D

解题思路: 去除二支链杆后, 又去除中间一支链杆而成两个独立的悬臂梁, 故原结构为超静定三次。

10. 图示结构为()。

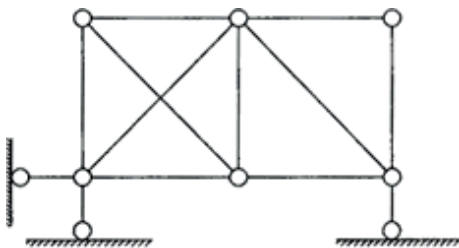


- A. 超静定三次
- B. 超静定六次
- C. 超静定九次
- D. 超静定十二次

正确答案:D

解题思路: 切断一梁构件, 减少超静定三次, 现切断四根梁构件后而成三个独立悬臂静定刚架, 故原结构为超静定十二次。

11. 图示结构为()。

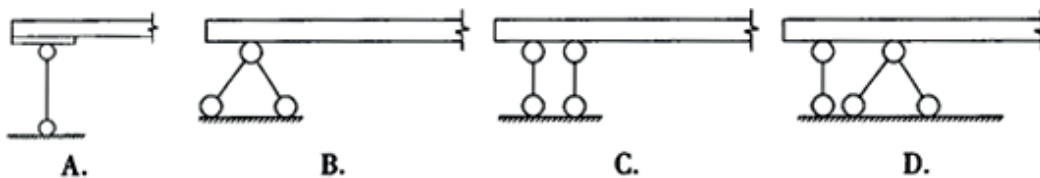


- A. 静定结构
- B. 一次超静定结构
- C. 二次超静定结构
- D. 三次超静定结构

正确答案:B

解题思路: 该结构去掉支座约束不影响结构体系, 切断交叉支链杆中的一个, 结构为静定结构。

12. 在下列四个结构支座的计算简图中, 是固定铰支座的是()。



- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

正确答案:B

解题思路: A为可动铰支座, C为平行支座, D相当于固定支座, 只有B为固定铰支座。

13. 关于超静定结构的下列描述, 不正确的是()。

- A. 结构具有多余联系即为超静定结构
- B. 对于可能发生的破坏, 超静定结构要比静定结构具有较强的防御
- C. 局部荷载对结构的影响范围, 在超静定结构中比静定结构中为大
- D. 超静定结构中各杆件的内力与杆件截面的尺寸有关

正确答案:A

解题思路: 结构具有多余联系并不一定为超静定结构。

14. 在下列四根梁中, 不是静定梁的是()。

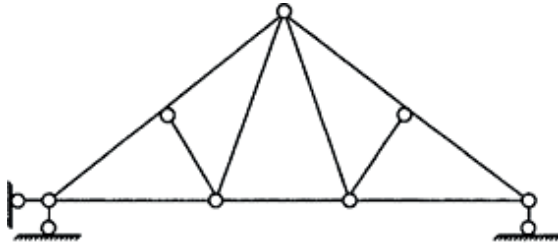


- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

正确答案:A

解题思路: 梁A具有一个多余联系, 不是静定结构。

15. 图示结构为()。

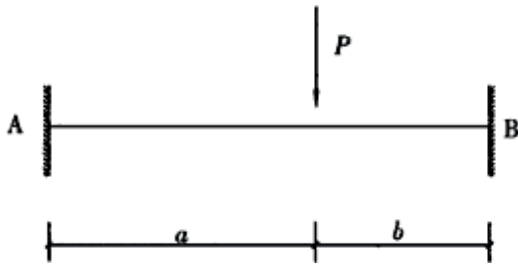


- A. 几何可变结构
- B. 静定结构
- C. 一次超静定结构
- D. 二次超静定结构

正确答案:D

解题思路: 去掉结构 的两个支链杆, 即为静定结构。

16. 分析图示梁在力 P 作用下产生的内力和变形, 下列不正确的是() (提示: $a > b$)。

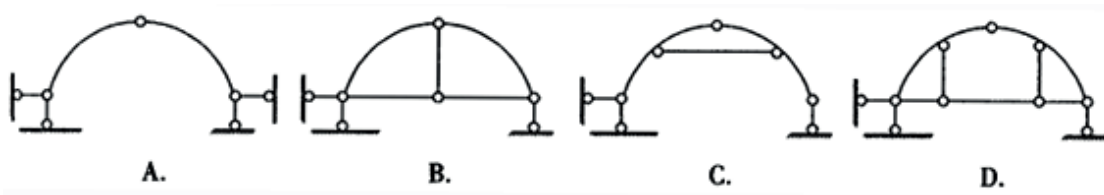


- A. $R_A < R_B$
- B. $M_A < M_B$
- C. 跨中最大弯矩在力 P 作用点处
- D. 跨中最大挠度在力 P 作用点处

正确答案:D

解题思路: 跨中最大挠度不在力 P 作用点处。

17. 下列四个结构体系中不是静定结构的是()。

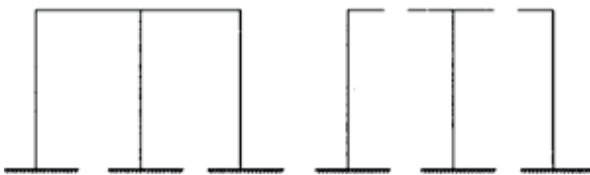


- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

正确答案:B

解题思路: 结构可产生较大变形, 不是静定结构。

18. 图示结构为()。

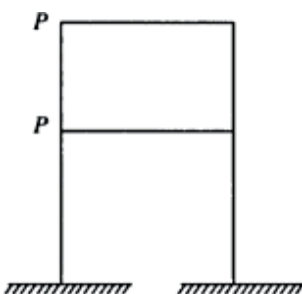


- A. 超静定三次
- B. 超静定六次
- C. 超静定九次
- D. 超静定十二次

正确答案:B

解题思路: 切断二根梁构件而成三个悬臂静定刚架, 故原结构为超静定六次。

19. 图示结构的超静定次数为()。

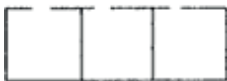
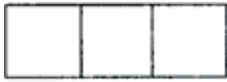


- A. 二次
- B. 四次
- C. 六次
- D. 八次

正确答案:C

解题思路: 切断二根梁构件而成两个悬臂静定刚架, 故原结构为超静定六次。

20. 图示结构为()。

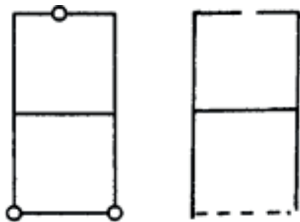


- A. 超静定三次
- B. 超静定六次
- C. 超静定九次
- D. 超静定十二次

正确答案:C

解题思路: 切断三根梁构件后而成一连续的静定整体, 故原结构为超静定九次。

21. 图示结构为()。



- A. 超静定三次
- B. 超静定六次
- C. 超静定九次
- D. 超静定十二次

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/728010116102006120>