

四川省 2025 年高等职业教育单独考试招生  
职业技能综合测试（中职类）  
土木水利类

注意事项：

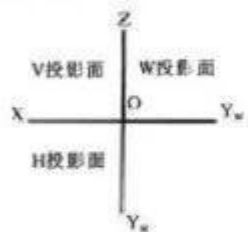
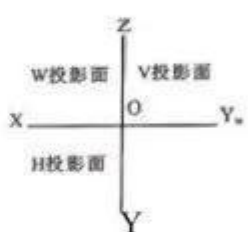
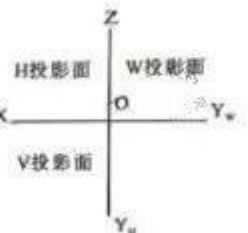
1. 本试卷考试时间为 90 分钟，满分 200 分。
2. 考生必须在答题卡指定位置作答，答在试卷、草稿纸上无效。
3. 涂写部分必须使用 2B 铅笔，书写部分必须使用 0.5 毫米黑色墨迹签字笔。

一、单项选择题：本大题共 32 小题，每小题 3 分，共 96 分。在每小题列出的四个备选项中只有一项是符合题目要求的，请将其选出。

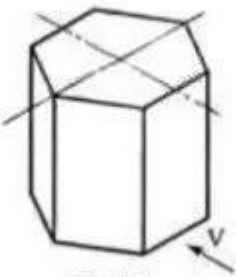
1. 在建筑施工图中，字母及数字的最小字高是

- A. 2.5mm      B. 3.5mm      C. 5mm      D. 7mm

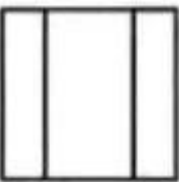
2. 三投影面体系的投影面位置，图示正确的是

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

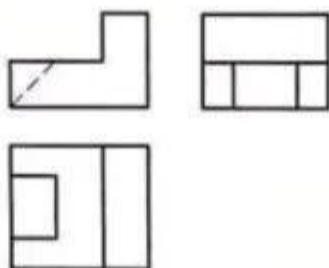
3. 某正六棱柱的轴测投影如图所示，则 V 面投影是



题3图

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

4.某形体的三面投影如图所示,则正等轴测图是



题 4 图



5.建筑施工图中,3号轴线之后第二根附加轴线的编号是



6.某建筑总平面图出图比例是 1:1000,建筑总长为 21m,则图示长度为  
A.21000mm B.2100mm C.210mm D.21mm

7.下列选项中,属于有机材料的是

A.钢材 B.水泥 C.石灰 D.沥青

8.普通硅酸盐水泥的代号是

A.P·C B.P·S C.P·O D.P·F

9.厚大体积的混凝土工程中,不宜选用

A.硅酸盐水泥 B.粉煤灰硅酸盐水泥  
C.矿渣硅酸盐水泥 D.火山灰硅酸盐水泥

10.混凝土拌合物在自重或机械振捣作用下,能流动并均匀密实地填满模板的性能是

A.黏聚性 B.保水性 C.和易性 D.流动性

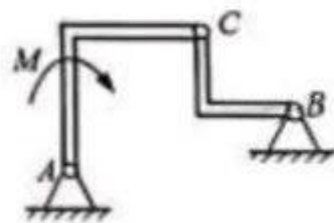
11.计算混凝土立方体抗压强度时,如最大值或最小值中有一个与中间值的差值超过中间值的 15%,则该组试件的抗压强度为

A.最小值 B.平均值 C.中间值 D.最大值

12.下列选项中,表示烧结普通砖抗压强度等级的是

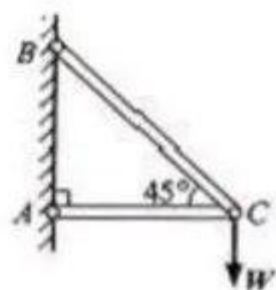
A.M5 B.MU10 C.C20 D.F50

13. 下列选项中, 表示石油沥青温度敏感性的指标是  
A. 软化点      B. 延度      C. 针入度      D. 闪点
14. 某实验室试拌混凝土, 称取水泥 3.0kg, 砂 6.0kg, 石子 12.0kg, 水 1.8kg。则该混凝土的砂率为  
A. 26.3%      B. 33.3%      C. 37.5%      D. 50.0%
15. 关于测量基本知识的描述, 下列选项错误的是  
A. 大地水准面处处与铅垂线相垂直  
B. 测定和测设是测量工作的两大任务  
C. 距离测量是测量的三项基本工作之一  
D. 测量工作应遵循由低精度到高精度的原则
16. 已知 A 点高程为 1.127m, B 点高程为 0.693m, 则高差  $h_{AB}$  为  
A. -1.820m      B. -0.434m      C. +0.434m      D. +1.820m
17. 直线 AB 的坐标方位角为  $120^{\circ}00'00''$ , 则直线 BA 的坐标方位角为  
A.  $60^{\circ}00'00''$       B.  $120^{\circ}00'00''$       C.  $210^{\circ}00'00''$       D.  $300^{\circ}00'00''$
18. 关于水平角的描述, 下列选项正确的是  
A. 水平角的取值范围为  $0^{\circ} \sim 180^{\circ}$   
B. 水平角可以用 GNSS 接收机直接测出  
C. 测回法适用于两个方向之间单个水平角的观测  
D. 水平角是地面上一点到某目标点的连线与水平线的夹角
19. 全站仪对中的目的是使仪器  
A. 视准轴对准测站点标志中心  
B. 十字丝中心对准被测目标标志中心  
C. 中心与测站点标志中心位于同一铅垂线上  
D. 十字丝中心与测站点标志中心位于同一铅垂线上
20. 水平距离测量时, 往测为 50.010m, 返测为 49.990m, 则该距离测量的相对误差为  
A. 1/5000      B. 1/2500      C. 1/2000      D. 1/1000
21. 下列选项中, 不属于地形图应用的是  
A. 求图上某点的高程      B. 求图上某区域的面积  
C. 求图上某点的平面坐标      D. 求图上某直线的竖直角
22. 已知 A 点高程为 25.962m, 欲测设高程为 25.800m 的 B 点, 在 A、B 两点之间安置水准仪, A 点水准尺读数为 1.038m, 则 B 点水准尺应读数为  
A. 0.876m      B. 1.200m      C. 1.300m      D. 1.876m
23. 如图所示, 各杆自重不计, 下列说法正确的是



题23图

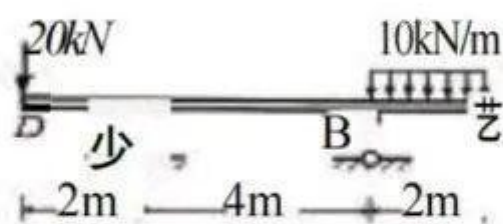
- A. AC 杆是二力杆      B. BC 杆是二力杆  
C. AC 杆和 BC 杆都是二力杆      D. AC 杆和 BC 杆都不是二力杆
24. 在 C 点悬挂物体重  $W=8\text{kN}$ , 各杆自重不计, 杆 AC、BC 所受的力为



题24图

- A.  $F_{AC} = 8\text{kN}$  (压力),  $F_{BC} = 8\sqrt{2}\text{kN}$  (拉力)
- B.  $F_{AC} = 4\text{kN}$  (压力),  $F_{BC} = 4\sqrt{2}\text{kN}$  (拉力)
- C.  $F_{AC} = 8\text{kN}$  (拉力),  $F_{BC} = 8\sqrt{2}\text{kN}$  (压力)
- D.  $F_{AC} = 4\text{kN}$  (拉力),  $F_{BC} = 4\sqrt{2}\text{kN}$  (压力)

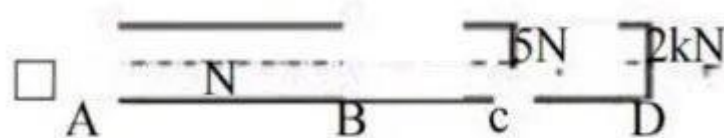
25. 梁受力情况如图所示, 支座反力的计算结果是



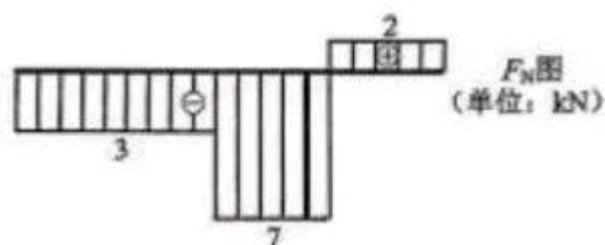
题25图

- A.  $F_A = 35\text{kN}(\uparrow)$ ,  $F_B = 5\text{kN}(\uparrow)$
- B.  $F_A = 20\text{kN}(\uparrow)$ ,  $F_B = 20\text{kN}(\uparrow)$
- C.  $F_A = 25\text{kN}(\uparrow)$ ,  $F_B = 15\text{kN}(\uparrow)$
- D.  $F_A = 30\text{kN}(\uparrow)$ ,  $F_B = 10\text{kN}(\uparrow)$

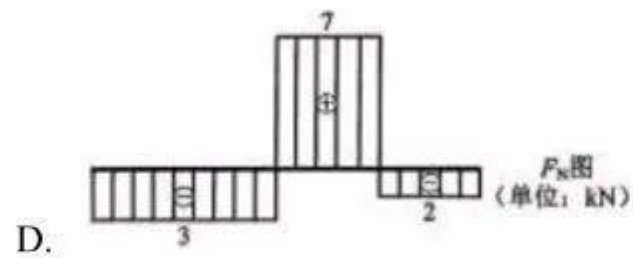
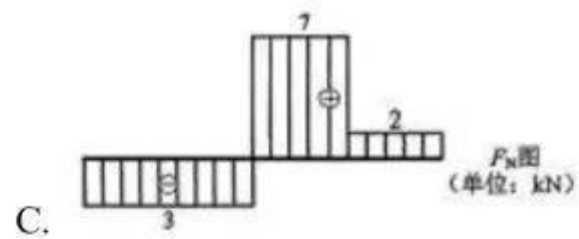
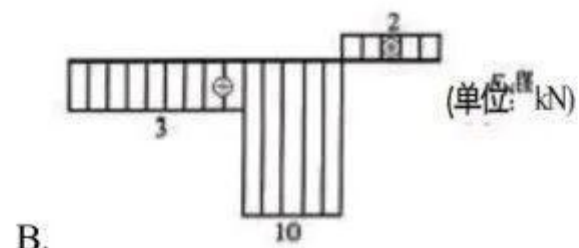
26. 直杆受轴向力作用, 其轴力图是



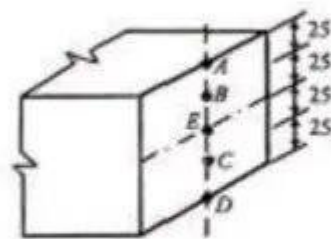
题26图



A.



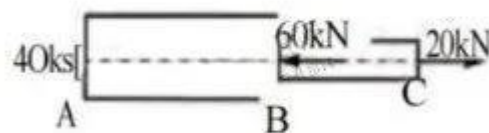
27. 轴向拉伸杆件同一横截面上有 A、B、C、D、E 五点, 已知 E 点正应力  $\sigma_E = 50 \text{ MPa}$ , 下列选项正确的是



题 27 图

- A.  $\sigma_A = 100 \text{ MPa}$       B.  $\sigma_B = 50 \text{ MPa}$       C.  $\sigma_C = 25 \text{ MPa}$       D.  $\sigma_D = 0 \text{ MPa}$

28. 图示结构是



题 28 图

- A. 简支梁      B. 外伸梁      C. 悬臂梁      D. 连续梁

29. 梁受荷载作用, 最大剪力



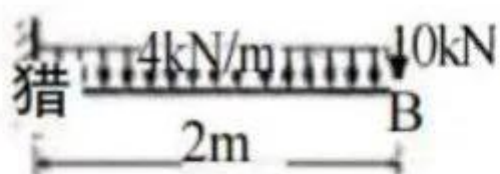
题 29 图

- A.  $F_{Smax} = 18 \text{ kN}$ ,  $M_{max} = 28 \text{ kN} \cdot \text{m}$   
 B.  $F_{Smax} = 18 \text{ kN}$ ,  $M_{max} = 12 \text{ kN} \cdot \text{m}$

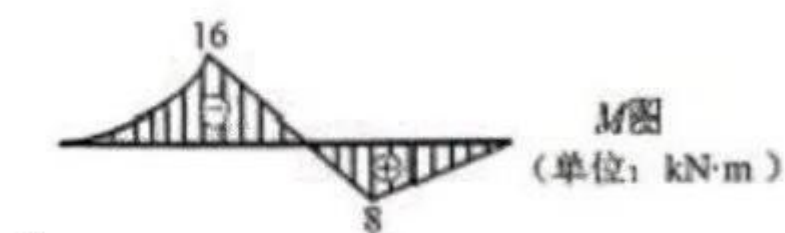
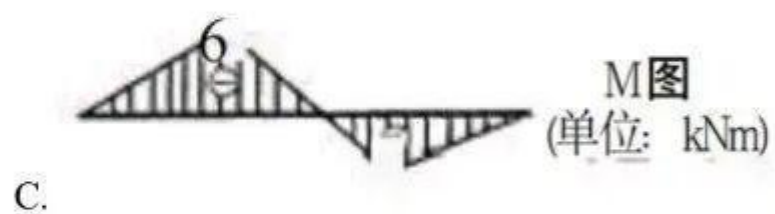
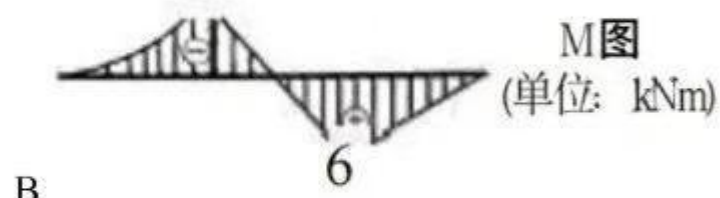
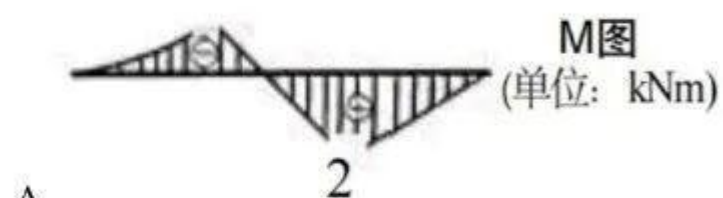
C.  $F_{Smax} = 14\text{kN}$ ,  $M_{max} = 12\text{kN}\cdot\text{m}$

D.  $F_{Smax} = 14\text{kN}$ ,  $M_{max} = 28\text{kN}\cdot\text{m}$

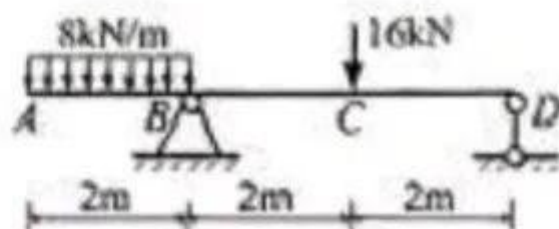
30. 梁受竖向荷载作用，其弯矩图是



题30图



31. 工字形截面梁受均布荷载作用，材料许用应力 $[\sigma]=160\text{MPa}$ ，弯曲截面模数  $W$  的最小值为



题31图

A.  $2.0 \times 10^3\text{mm}^3$

B.  $5.0 \times 10^3\text{mm}^3$

C.  $5.0 \times 10^4 \text{mm}^3$

D.  $1.0 \times 10^5 \text{mm}^3$

32. 正方形截面杆件 AB 段边长 20mm, BC 段边长 10mm, 材料许用应力  $[\sigma]=160\text{MPa}$ , 强度校核结果是

A.  $\sigma_{\max} = 40\text{MPa} < [\sigma]$

B.  $\sigma_{\max} = 100\text{MPa} < [\sigma]$

C.  $\sigma_{\max} = 150\text{MPa} < [\sigma]$

D.  $\sigma_{\max} = 200\text{MPa} > [\sigma]$

二、判断题：本大题共 24 小题，每小题 2 分，共 48 分。判断下列各题正误，正确的在答题卡上涂“√”，错误的在答题卡上涂“×”。

33. 丁字尺是一种制图工具，由尺头和尺身组成。

34. 标注尺寸时，尺寸起止符号只能用箭头表示。

35. 若空间一直线平行于 V 面，则判断该直线是正平线。

36. 剖面图中，被剖切到的轮廓线用粗实线绘制。

37. 识读结构施工图，不用对照建筑施工图。

38. 建筑立面图反映了建筑垂直方向的内部构造。

39. 气硬性胶凝材料加水后形成的浆体，只能在干燥空气中凝结硬化；水硬性胶凝材料只能在水中凝结硬化。

40. 低碳钢受力至拉断，经历了弹性阶段、屈服阶段、强化阶段和颈缩阶段。

41. HRB400 是热轧光圆钢筋的牌号。

42. 砂的颗粒级配和粗细程度采用筛分析法测定。

43. 砌筑砂浆的强度等级以边长为 70.7mm 的立方体试件，在标准条件下养护 7d 测得的抗压强度值确定。

44. 水准测量测站检核可以采用两次仪高法或双面尺法。

45. 测量数据 1.245 保留到小数点后两位的结果为 1.24。

46. 直线定线工作是确定直线与标准方向之间的角度关系。

47. 全站仪距离测量需要设置棱镜常数。

48. GNSS 接收机在没有卫星信号的位置可以获得准确的坐标。

49. 力是一个既有大小又有方向的量。

50. 可动铰支座的反力常采用两个互相垂直的未知力表示。

51. 力的投影与坐标轴选取有关。

52. 平面力偶系的合成结果是一个合力。

53. 杆件受一对转向相反的外力偶作用时，杆件产生轴向拉伸或压缩变形。

54. 在弹性受力范围内，轴向拉压杆件的纵向变形与杆件的长度成正比。

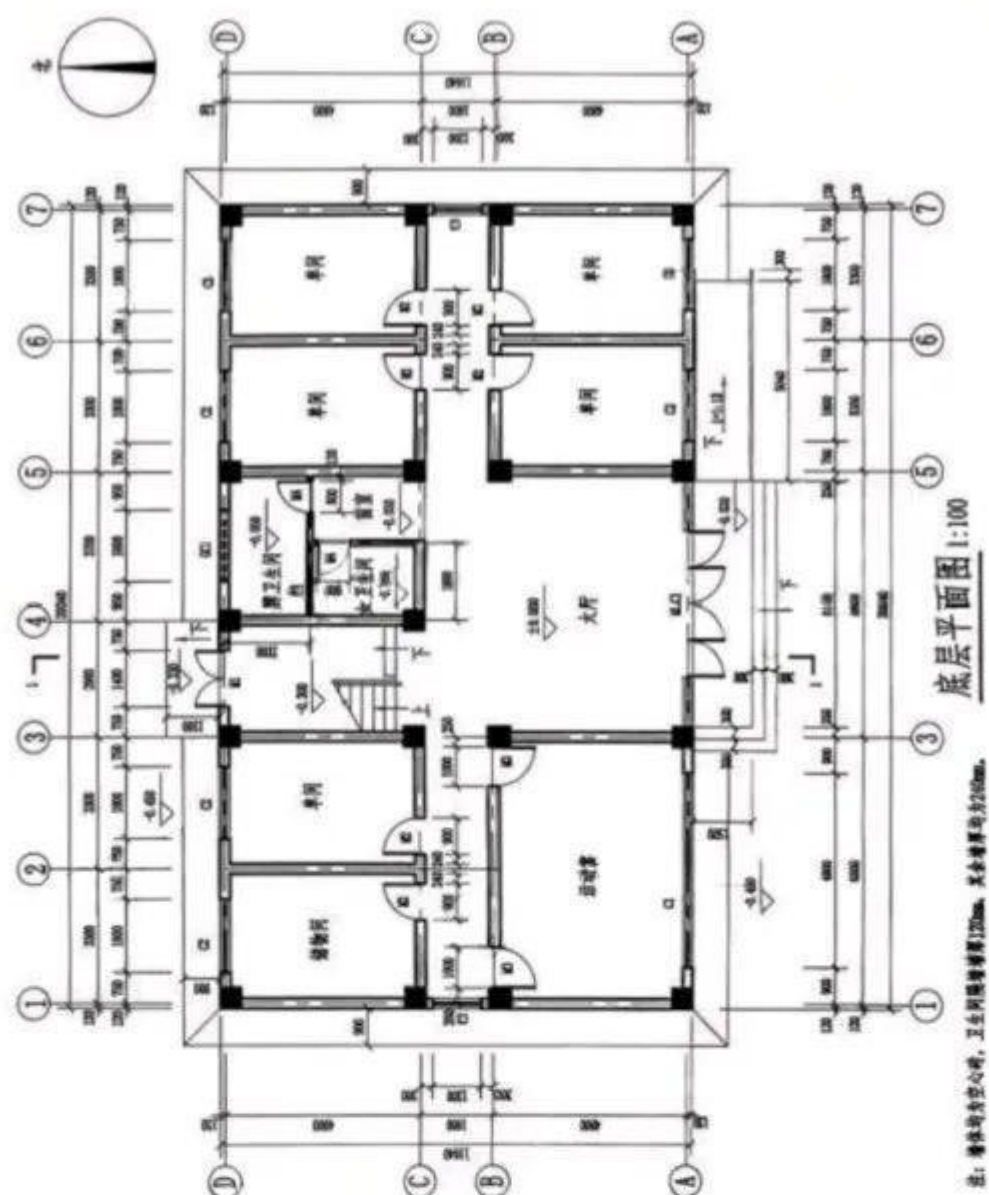
55. 均布荷载作用梁段，剪力为零的截面上弯矩有极值。

56. 梁的弯曲正应力沿截面高度均匀分布。

三、综合题：本大题共 3 题，第 57 题 16 分，第 58 题 17 分，第 59 题 23 分，共 56 分。

57. 综合题一：单项选择题，共 10 小题，每小题 3 分，小计 30 分。根据附图 1 给出的建筑施工图完成下列问题。

附图 1:



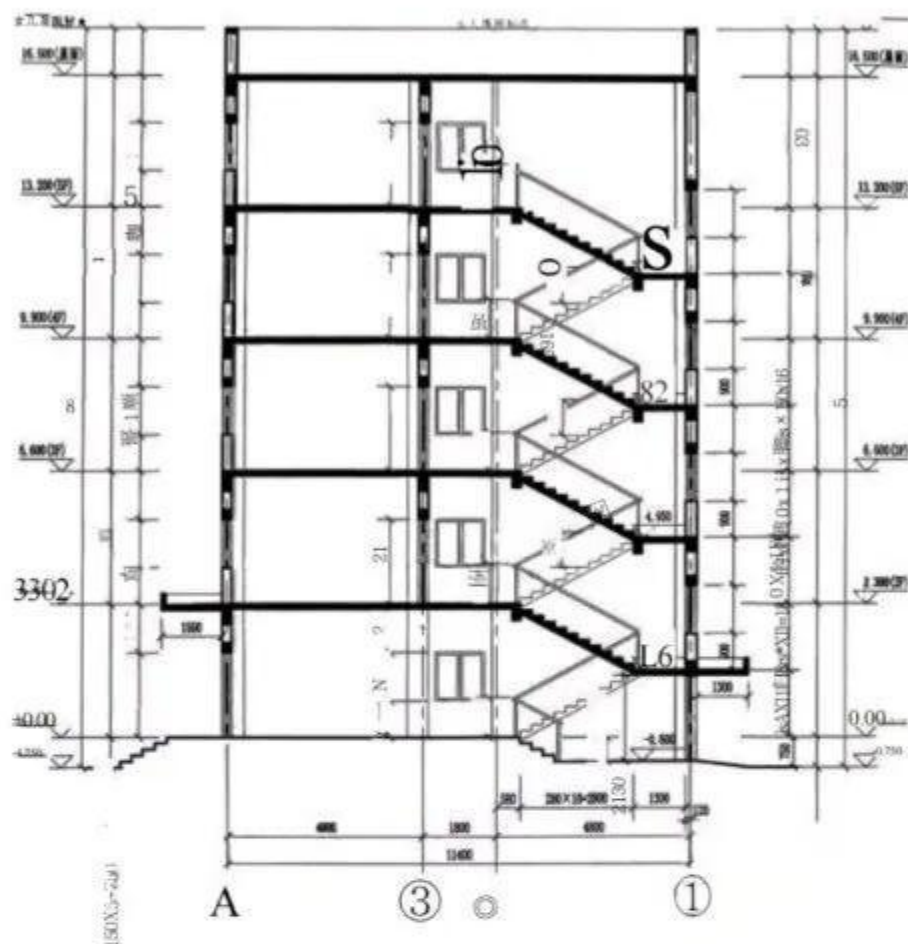
- (1) 该底层平面图的比例是  
A.1:50                      B.1:100                      C.1:150                      D.1:200
- (2) 该建筑的室内外高差是  
A.30mm                      B.300mm                      C.320mm                      D.450mm
- (3) 该建筑横向定位轴线的数量是  
A.4 根                      B.5 根                      C.6 根                      D.7 根
- (4) 该建筑活动室的开间是  
A.6600mm                      B.4800mm                      C.3300mm                      D.2900mm
- (5) 该建筑女卫生间地面标高的数值是  
A. $\pm 0.000$                       B. $-0.020$                       C. $-0.050$                       D. $-0.320$
- (6) 该建筑编号为 M2 的门洞宽度是  
A.800mm                      B.900mm                      C.1000mm                      D.1400mm
- (7) 该建筑储物间的窗户编号是  
A.GC1                      B.C3                      C.C2                      D.C1
- (8) 该建筑散水的宽度是  
A.700mm                      B.800mm                      C.900mm                      D.1000mm
- (9) 该建筑主要出入口处台阶踏步的高度是  
A.150mm                      B.140mm                      C.130mm                      D.120mm

(10) 该建筑的朝向是

- A.东                      B.西                      C.南                      D.北

58.综合题二：单项选择题，共 6 小题，每小题 3 分，小计 18 分。根据附图 2 给出的建筑施工图完成下列问题。

附图 2:



1-1剖面图 1:100

(1) 该建筑的层数是

- A.3 层                      B.4 层                      C.5 层                      D.6 层

(2) 该建筑第三层的层高是

- A.3.3m                      B.3.6m                      C.3.9m                      D.4.2m

(3) 该建筑楼梯间窗户的窗台高度是

- A.800mm                      B.900mm                      C.1000mm                      D.1100mm

(4) 该建筑楼梯梯段处的扶手高度是

- A.1100mm                      B.1050mm                      C.1000mm                      D.900mm

(5) 该建筑楼梯的踏步宽度是

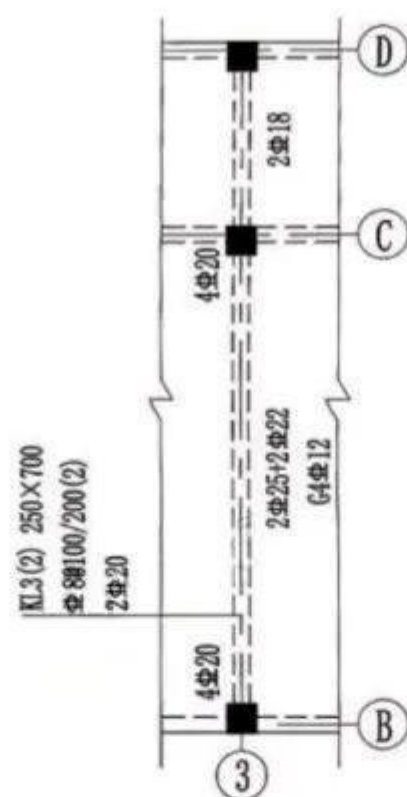
- A.270mm                      B.280mm                      C.290mm                      D.300mm

(6) 该建筑女儿墙顶面标高的数值是

- A.16.500                      B.17.100                      C.17.500                      D.17.700

59.综合题三：判断题，共 4 小题，每小题 2 分，小计 8 分。根据附图 3 给出的结构施工图完成下列问题

附图 3:



三层梁平法施工图(局部)1:100

- (1) 图中楼层框架梁的跨数为 3 跨。
- (2) 图中楼层框架梁的截面尺寸是 250mm×700mm。
- (3) 该楼层框架梁的箍筋全长加密。
- (4) 该楼层框架梁上部有两根通长钢筋。