

河南省 2010 年普通高等学校对口招收中等职业学校毕业生考试

建筑类专业课试题卷

考生注意：所有答案都要写在答题卡上，写在试题卷上无效

一、选择题（建筑工程测量 1-20；建筑施工技术与机械 21-40。每小题 2 分，共 80 分。
每小题中只有一个选项是正确的，请将正确选项涂在答题卡上）

1. 地面点到高程基准面的垂直距离为该点的
A. 相对高程 B. 绝对高程 C. 高差 D. 等高距
2. 我国绝对高程基准面的高程是
A. 72.260m B. 71.260 m C. 73.260 m D. 75.260 m
3. DS₃型水准仪的主要组成部分是
A. 物镜、水准器、基座 B. 仪器箱、照准部、三脚架
C. 望远镜、三脚架、基座 D. 望远镜、水准器、基座
4. 水准测量产生视差的原因是
A. 仪器不完善 B. 十字丝分划板位置不准确
C. 物像与十字丝未重合 D. 水准尺误差
5. 地面上有A、B两点，若A点高程为 49.278m，A、B两点高差 $h_{AB} = -2.531m$ ，
则B点高程 H_B 为
A. 46.747m B. 51.809m C. 51.747m D. 46.809m
6. DJ₆级光学经纬仪的主要组成部分是
A. 望远镜、水准管、度盘 B. 基座、照准部、水平度盘
C. 三脚架、基座、照准部 D. 仪器箱、照准部、三脚架
7. 经纬仪视准轴检验和校正的目的是
A. 使视准轴垂直横轴 B. 使横轴垂直竖轴
C. 使视准轴平行水准管轴 D. 使视准轴平行竖轴
8. 某经纬仪，竖盘为顺时针方向标记，现用盘右测得读数为 $280^{\circ}35'24''$ ，则此
角值为
A. $-10^{\circ}35'24''$ B. $-79^{\circ}24'36''$
C. $10^{\circ}35'24''$ D. $79^{\circ}24'36''$

9. 测量某段距离, 往测为 120.456m, 返测为 120.485m, 则相对误差为
A. 1/4300 B. 1/4200 C. 0.0290 D. 0.000241
10. 精密方法丈量距离时, 定线用
A. 水准仪 B. 经纬仪 C. 标杆 D. 目测
11. 坐标方位角的角值范围是
A. $-90^{\circ} \sim 90^{\circ}$ B. $0 \sim 180^{\circ}$ C. $0 \sim 360^{\circ}$ D. $0 \sim 90^{\circ}$
12. 已知直线 AB 的坐标方位角为 286° , 则直线 BA 的坐标方位角为
A. 16° B. 196° C. 106° D. 86°
13. 导线测量角度闭合差的调整方法是
A. 反符号按边长正比例分配 B. 反符号按角度个数平均分配
C. 原符号按边数平均分配 D. 反符号按角度大小比例平均分配
14. 某直线段 AB 的坐标方位角为 230° , 其两端间坐标增量的正负号为
A. $+\Delta x, +\Delta y$ B. $+\Delta x, -\Delta y$
C. $-\Delta x, -\Delta y$ D. $-\Delta x, +\Delta y$
15. 比例尺为 1: 1000 的地形图, 图上 1cm 代表实际距离为
A. 10cm B. 10m C. 100cm D. 100m
16. 在地形图上, 量得 AB 两点高差为 -2.65m , AB 距离为 256.50m , 则直线 AB 的坡度为
A. -1.03% B. 1.03% C. 1.53% D. -1.53%
17. 某待测点距控制点较近且量距方便, 测设该点位置的最适合方法是
A. 角度交会法 B. 极坐标法 C. 直角坐标法 D. 距离交会法
18. 建筑基线上应至少设置____个基点。
A. 2 B. 4 C. 5 D. 3
19. 角度交会法测设平面点位置的根据是
A. 一个角和一段距离 B. 两个水平角
C. 两个坐标差 D. 两段距离
20. 下列哪种图是撒出施工灰线的依据
A. 建筑总平面图 B. 建筑平面图
C. 基础平面图和基础详图 D. 立面图和剖面图
21. 根据土的可松性, 下面正确的是
A. $k_s > k'_s$ B. $k_s < k'_s$ C. $k_s = k'_s$ D. 以上都不对

22. 在地下水的处理方法中,属于降水法的是
- A. 水泥旋喷桩 B. 地下连续墙
- C. 集水坑降水 D. 深层搅拌水泥土桩
23. 不能用于水下挖土的是
- A. 反铲挖土机 B. 拉铲挖土机
- C. 抓铲挖土机 D. 正铲挖土机
24. 在同一压实功条件下,对土粒压实质量有直接影响的是
- A. 土的颗粒级配 B. 土料含水量
- C. 铺土厚度 D. 压实遍数
25. 在极限承载力条件下,桩顶荷载有桩侧阻力承受的桩是
- A. 端承桩 B. 端承摩擦桩
- C. 摩擦桩 D. 摩擦端承桩
26. 在泥浆成孔灌注桩中,确保成桩的关键工序是
- A. 吊放钢筋笼 B. 泥浆护壁成孔
- C. 吊放导管 D. 灌注水下砼
27. 砖基础大放脚的组砌形式一般采用
- A. 三顺一丁 B. 一顺一丁 C. 梅花丁 D. 两平一侧
28. 在常温下,水泥混合砂浆应在____内使用完毕。
- A. 2h B. 3h C. 4h D. 5h
29. 砖砌体工程中,水平灰缝砂浆饱满度必须满足的最低要求是
- A. 75% B. 80% C. 90% D. 95%
30. 模板的拆除程序一般是
- A. 先支先拆 B. 后支后拆 C. 同时拆 D. 先支后拆
31. 为防止砼离析,其自由倾落高度不宜超过
- A. 1.5m B. 1.8m C. 2m D. 2.5m
32. 砼的振捣棒振捣,要做到
- A. 慢插慢拔 B. 快插快拔 C. 慢插快拔 D. 快插慢拔
33. 浇筑有主次梁的肋形楼板时砼施工缝宜留在
- A. 主梁跨中 1/3 范围内 B. 次梁跨中 1/3 范围内
- C. 主梁支座边 1/3 范围内 D. 次梁支座边 1/3 范围内

34. 大体积砼浇筑施工，当结构构件长度远超过厚度时，宜采用_____的浇筑方案。
- A. 全面分层 B. 分段分层
- C. 不分层 D. 斜面分层
35. 当屋面坡度大于 15% 时，卷材长边铺贴方向为
- A. 垂直屋脊 B. 平行屋脊 C. 倾斜屋脊 D. 任意方向
36. 刚性防水砼屋面的细石砼不得使用
- A. 矿渣硅酸盐水泥 B. 普通硅酸盐水泥
- C. 硅酸盐水泥 D. 火山灰质水泥
37. 下列防止流砂的途径中不可行的是
- A. 减少或平衡动水压力 B. 设法使动水压力向下
- C. 截断地下水流 D. 提高基坑中土的抗渗能力
38. 拉铲挖土机的工作特点是
- A. 前进向上，强制切土 B. 前进向上，自重切土
- C. 后退向下，自重切土 D. 后退向上，强制切土
39. 预制桩的重叠层数不宜超过
- A. 3 层 B. 4 层 C. 5 层 D. 2 层
40. 在预制桩打桩过程中，如果发现贯入度骤减，则说明：
- A. 桩下有障碍物 B. 桩尖破坏
- C. 桩身破坏 D. 遇到软土层

建筑工程测量（60分）

二、判断题（每小题 2 分，共 20 分。在答题卡的括号内正确的打“√”，错误的打“×”）

41. 测量学是研究地球的形状和大小以及确定地面点位的科学。
42. 高差等于“前视读数”减去“后视读数”。
43. 直线定向中，地面上各点的坐标纵轴方向是相互不平行的。
44. 经纬仪对中的目的是使仪器的竖轴与测站点中心在同一铅垂线。
45. 闭合导线各点的坐标增量代数和的理论值应等于零。
46. 水平角就是地面上两条直线之间的夹角。

47. 距离丈量的精度是用相对误差来衡量的。
48. 视准轴是望远镜的光心和十字丝交点连线。
49. 距离测量的目的是测定地面两点间的水平距离。
50. 图根导线测量中, 用钢尺量导线长的导线称为电磁波导线。

三、名词解释题 (每小题 3 分, 共 12 分)

51. 绝对高程
52. 水准点
53. 直线方位角
54. 闭合水准路线

四、简答题 (每小题 5 分, 共 20 分)

55. 简述建筑工程测量的任务。
56. 简述图根导线测量外作业工作中的注意事项。
57. 简述多层建筑施工中高程的传递方法。
58. 简述建筑物沉降观测时水准基点布设应满足的要求。

五、综合题 (8 分)

59. 试完成表 1 中附合水准路线测量成果的计算。

点 号	路 线 长 度 L/Km	观 测 高 差 h_i/m	高差改 正 数 v_{hi}	改正后 高 差 $\hat{h}_i$	高 程 H/m	备注
BM. A	0.6	+1.331			6.543	已知
1						
2	2.00	+1.813				
3	1.60	-1.424				
3						
	1.60	-1.424				
	2.05	+1.340				
BM. B					9.578	已知
总 和						
辅 助 计 算	$f_h =$ $f_{h容} =$ $v_{1km} =$ $\Sigma v_{hi} =$					

建筑施工技术与机械（60 分）

六、判断题（每小题 2 分，共 20 分。在答题卡的括号内正确的打“√”，错误的打“×”）

- 60. 土方夯实时，只要反复夯实就可以将土夯实。
- 61. 地基处理的目的是使建筑物各部分不再发生沉降。
- 62. 土的边坡系数 m 是边坡深度 H 与底面宽度 B 的比值。
- 63. 砼结构施工缝宜留在结构受剪力较小且便于施工的部位。
- 64. 砖墙留直槎应设拉结筋，数量每 120mm 厚墙加一根 $\phi 6$ 的钢筋。
- 65. 搅拌干硬性砼常用自落式搅拌机。
- 66. 施工中常用 2m 拖线板检查每层墙体垂直度。
- 67. 一皮砖中顺丁相隔砌成的墙叫一顺一丁。
- 68. 三七灰土是指体积比。
- 69. 杯形基础施工时，杯底标高制作时，一般比设计标高低 50mm。

七、名词解释题（每小题 3 分，共 12 分）

- 70. 灌注桩
- 71. 三一砌筑法
- 72. 砼搅拌时间
- 73. 正向扶直

八、简答题（每小题 5 分，共 20 分）

- 74. 简述模板的基本要求。
- 75. 简述砼工程的内容及砼的运输要求。
- 76. 简述流砂产生的原因及其防治措施。
- 77. 简述地下室卷材防水的施工方法及其优缺点。

九、综合题（8 分）

78. 某工程砼实验室配合比为 1: 2.3: 4.27，水灰比 $W/C=0.6$ ，每 $1m^3$ 砼水泥用量为 300kg，现场砂石含水率分别为 3%、1%，试求施工配合比。若采用 250L 型搅拌机，求每搅拌一盘砼的材料用量。