2019 年福建省高等职业教育入学考试第一次质量检查 土建类专业基础知识试卷

| 学校 | | 姓名 | 成绩 |
|---------------------------------------|--------------|----------|------------------|
| | 1面) | 句中职考生) | |
| 本试卷分第 I 卷和 满分 300 分。 | 第Ⅱ卷两部分,第Ⅰ卷13 | 臣4页,第Ⅱ卷5 | 至9页。考试时间 150 分钟, |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | |

| 题号 | _ | 11 | 11] | 四 | 五 | 六 | 七 | 总分 |
|----|----|----|-----|----|----|----|----|-----|
| 分值 | 80 | 36 | 49 | 35 | 30 | 36 | 34 | 300 |
| 得分 | | | | | | | | |

注意:

2019 土建类质检试卷一 1/8

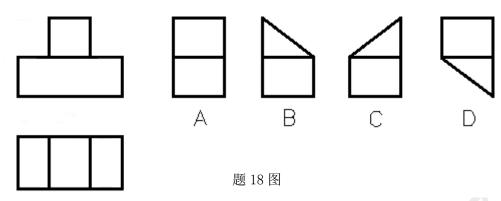
第 I 卷单项选择题及判断题每小题选出答案后用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。第 II 卷用黑色签字笔在答题卡上书写作答,所有作图题在铅笔图绘制底稿基础上,用 0.5 毫米黑色签字笔加深图线。在试题卷上作答,答案无效。

| 第 I 卷 (共 116 分) | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| 一、单项选择题:(本大题共 20 小题,每小题 4 分,共 80 分。在每小题的四个备选答 | | | | | |
| 案中,选出一个正确答案,并将正确答案的字母标号填涂在答题卡的相应位置上) | | | | | |
| 1. 既有大小,又有方向的物理量称为() | | | | | |
| A.矢量 B.代数量 C.标量 D.向量 | | | | | |
| 2.两个力的大小相等、方向相反且沿着同一直线分别作用在相互作用的两个不同的物体上, | | | | | |
| 这一定律为() | | | | | |
| A.二力平衡公理 B.作用力与反作用力公理 | | | | | |
| C.力的平行四边形法则 D.加减平衡力系公理 | | | | | |
| 3.当力沿其作用线移动时,力矩的大小() | | | | | |
| A. 为零 | | | | | |
| 4.柔性约束只能受() | | | | | |
| A. 剪力 B. 轴力 C. 压力 D. 拉力 | | | | | |
| 5.二力杆的受力特征是杆件两端约束反力的方向一定是沿着()方向。 | | | | | |
| A.力的作用线 B.两个作用点的连线 C.杆件轴线 D.水平方向 | | | | | |
| 6. () 与许用应力的比值称为安全系数。 | | | | | |
| A. 比例极限 B. 强度应力 C.工作应力 D. 极限应力 | | | | | |
| 7.两截面不同,材料相同的拉杆,受到相同的轴力作用时则其() | | | | | |
| A.内力相同、应力不同、应变不同 B.内力相同,应力相同、应变不同 | | | | | |
| C.内力不同、应力相同、应变不同 D.内力不同、应力不同、应变不同 | | | | | |
| 8.材料抵抗变形的能力称为() | | | | | |
| A. 弹性 B. 强度 C. 刚度 D. 稳定性 | | | | | |

| 9.当力系中所有名 | 力在两个坐标轴」 | 上的投影的代数和 | 分别为零,则保证刚 | 体 () |
|---------------------------------------|----------|--|-----------------|-------------|
| A.不移动 | B.既不移z | 动也不转动 | | |
| C.不转动 | D.既移动t | 也转动 | | |
| 10.以下() | 不属于结构杆件的 | り基本受力形式。 | | |
| A.压缩 E | B.失稳 C.扭 | 转 D.弯曲 | | |
| | | | 司的截面形状:圆形、 | 正方形、空心圆, |
| | 正确的是(| | | |
| | 费料 B.圆升 | | | |
| | D.空4 | | | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | 卸除后能完全恢复的变 | E形 。 |
| A.弹性变形 | B.塑性变形 | C. 型性变形 | D.拉伸变形 | |
| | 规定,汉字字体采 | | | |
| | B.仿宋体 | | D.长仿宋体 | |
| 14.A2 幅面图纸, | 其尺寸应为 (|) | | |
| $\mathbf{A.} \ 297 \times 420$ | | $\mathbf{B.} \ 420 \times 594 \mathrm{mm}$ | | |
| C. 594×841mm | n | D. 800×1200 |)mm | |
| 15.在建筑总平面 | 图上,表示房屋的 | 朝向和建筑物的原 | 昙数一般分别用(|) |
| A. 指北针、小黑 | 点 | B. 指北针、 | 小圆圈 | |
| C. 指南针、小黑 | 点 | D. 指南针、 | 小圆圈 | |
| 16.根据题 16 图 | 所示形体的三面投 | 影图,判别该形体 | 本的名称是() | |
| A. 三棱锥 | | | | \setminus |
| B. 三棱台 | | | | |
| C. 四棱锥 | | | | |
| D. 四棱台 | | | | |
| 17.根据题 17 图, | 形体的三面投影图 | 图,正确的立体图 | | 6 图 |
| | | | | |
| | | ^ | | |
| | | | | MA |
| | | | | 8 |
| ΔД | A | В | С | D |
| | | | | |

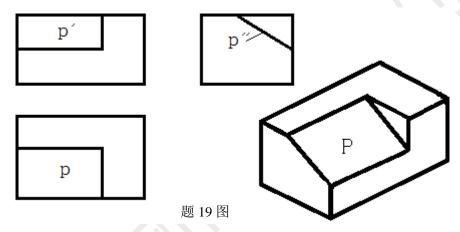
题 17 图

18. 根据题 18 图, 形体的 H 面、V 面投影, 正确的 W 面投影是()



19. 根据题 19 图的立体图和投影图,判断 P 平面是()

- A. 一般位置平面
- B. 正垂面
- C. 侧垂面
- D. 正平面



20. 下列四个符号,不是详图索引符号的是(

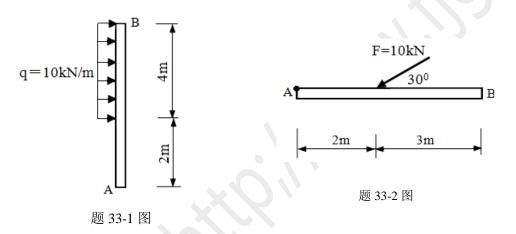
- A. (5)
- B. $\binom{5}{2}$
- c. (5)
- D. $\frac{J103}{2}$
- 二、判断题(判断下列各题,正确的在答题卡 "A"字母标号填涂,错误的在答题卡 "B"字母标号填涂,本大题共12小题,每小题3分,共36分)
- 21. 静止状态属于平衡状态。
- 22. 合力一定大于分力。
- 23. 作用力与反作用力是一对平衡力。
- 24. 两个力在同一轴的投影相等,则这两个力相等。
- 25. 房屋的阳台、雨篷等悬挑结构的支座都可视为固定端支座。
- 26. 梁的正应力在横截面上是离中性轴越远正应力越小。
- 27. 画图时,粗中细三档实线的线宽为 b、0.5b、0.35b。
- 28. 平行投影面的直线一定是投影面的平行线;垂直投影面的平面一定是投影面的垂直面。

- 29. 尺寸标注 "sΦ 50"表示球的的直径是 50mm。
- 30. 轴测投影图是利用平行投影法绘制的。
- 31. 断面图是画出剖切面切到部分的图线和未剖切到面可见部分的图形。
- 32. 建筑施工图的基本图样包括: 建筑总平面图、平面图、基础平面图和排水施工图等。

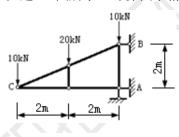
第 II 卷 (计算题、专业技能知识共 184 分)

三、计算题一(本大题共3小题,每小题分值依次为10分、15分、24分,共49分)

33. 如题 33-1 图所示,计算 \mathbf{q} 对 \mathbf{A} 点的力矩 $\mathbf{M}_{\mathbf{A}}(\mathbf{q})$ (5 分) 如题 33-2 图所示,计算力 \mathbf{F} 对 \mathbf{A} 的力矩 $\mathbf{M}_{\mathbf{A}}(\mathbf{F})$ (5 分)

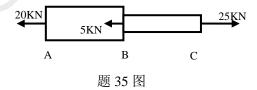


34. 如题 34 图所示, 计算图示桁架的支座约束力。(15 分)



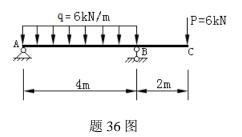
题 34 图

35. 如题 35 图所示杆件,画杆轴力图(6 分);材料的许用应力[σ]=150MPa,试按强度条件确定 AB 段截面积(10 分);已知材料比例极限 σ_p =120MPa,弹性模量 E = 200GPa,BC 段长 0.5m,试计算 BC 段变形(8 分)。

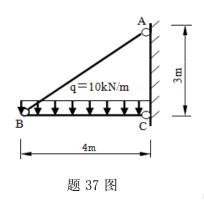


四、计算题二(本大题共2小题,每小题分值依次为15分、20分,共35分)

36. 如题 36 图所示, 画梁的剪力图和弯矩图(15分)

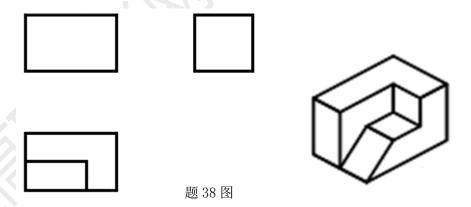


37. 图示雨蓬结构简图,水平梁 BC 上受均布荷载 q=10KN/m,B 端用斜杆 AB 拉住。若斜杆采用钢丝绳,每根钢丝绳的直径 d=2mm,钢丝绳的许用应力 $[\sigma]=160MPa$ 。求所需钢丝绳的根数。(20 分)

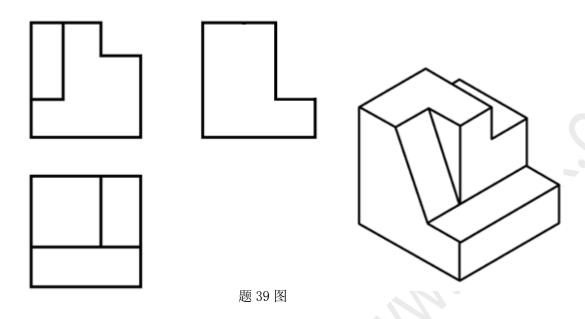


五、补图(本大题共3小题,共30分)

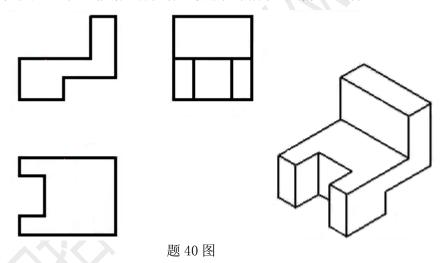
38. 如图题 38 图,根据立体图补全投影图中所缺的线条。(12分)



39. 如图题 39 图,根据立体图补全投影图中所缺的线条。(10分)

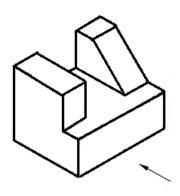


40. 如图题 40 图,根据立体图补全投影图中所缺的线条。(8分)

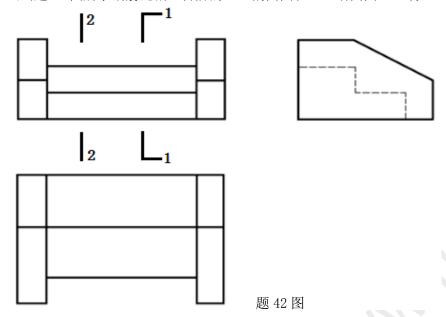


六、绘图(本大题共3小题,每小题分值依次为15分、12分、9分,共36分)

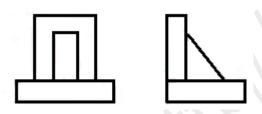
41. 根据题 41 图立体, 作三面投影图(尺寸从立体图中量取)(15分)



42. 画出题 42 图所示钢筋混凝土台阶的 1-1 剖面图和 2-2 断面图 (12 分)



43. 根据题 43 图形体两面投影图, 补画第三面投影图。(9分)



题 43 图

七、识图题(本大题共两小题,每小题分值依次为9分、25分,共34分)

44. 在答题卡上写出下列(1)(2)(3)建筑材料图例的名称(共9分)



- 45. 根据下图所示底层平面图完成下列各题: (共25分)
- (1) 请在答题卡填写图中①~⑤代号所对应的的轴线编号(5分)
- (2) 请在答题卡填写图中⑥~⑩代号所对应的尺寸数字(5分)
- (3) M2 门的宽度尺寸为_____mm, GC2 窗的宽度尺寸为____mm。GC3 窗的宽度尺寸为____mm。(6分)

(4)门厅的开间尺寸为_____mm、进深尺寸为____mm;底层平台比室外地面高____mm。(9分)

