

2024年10月高等教育自学考试全国统一考试

房屋建筑工程概论

(课程代码 08984)

注意事项:

1. 本试卷分为两部分, 第一部分为选择题, 第二部分为非选择题。
2. 应考者必须按试题顺序在答题卡(纸)指定位置上作答, 答在试卷上无效。
3. 涂写部分、画图部分必须使用2B铅笔, 书写部分必须使用黑色字迹签字笔。

第一部分 选择题

一、单项选择题: 本大题共20小题, 每小题1分, 共20分。在每小题列出的备选项中只有一项是最符合题目要求的, 请将其选出。

1. 按建筑物的层数分类, 中高层住宅建筑为
A. 1~3层 B. 4~6层
C. 7~9层 D. 10~12层
2. 在基本模数中规定1M等于
A. 1mm B. 10mm
C. 100mm D. 1000mm
3. 楼地层结构表面的标高一般称为
A. 绝对标高 B. 相对标高
C. 建筑标高 D. 结构标高
4. 深基础的基础埋置深度超过
A. 5m B. 8m
C. 10m D. 12m
5. 混凝土基础底面应设置垫层起找平作用, 厚度为
A. 50mm B. 100mm
C. 120mm D. 200mm

6. 当建筑物设计上要求基础局部需深埋时, 应采用台阶式逐渐落深, 为使基坑开挖时不致松动台阶土, 台阶的坡度应不大于
A. 1:1 B. 1:2
C. 1:3 D. 1:4
7. 地下室的墙体在地下水位较低时可采用砖墙, 其厚度不应小于
A. 240mm B. 270mm
C. 300mm D. 370mm
8. DM型多孔砖应采用的砌筑形式是
A. 全顺式 B. 一顺一丁式
C. 两平一侧式 D. 多顺一丁式
9. 墙身防水砂浆防潮层的构造做法中, 防水砂浆为1:2水泥砂浆加质量分数为
A. 1%~2%的防水粉 B. 0.1%~0.3%的防水粉
C. 0.5%~0.7%的防水粉 D. 3%~5%的防水粉
10. 墙面室外装修不宜使用的装修方式是
A. 抹灰类 B. 贴面类
C. 裱糊类 D. 铺钉类
11. 四边支撑的板, 当长边与短边之比不小于_____时, 为单向板。
A. 1.5 B. 2.0
C. 2.5 D. 3.0
12. 轻钢龙骨吊式顶棚面积大于120m²或长边尺寸大于12m时, 必须设置
A. 变形缝 B. 伸缩缝
C. 控制缝 D. 沉降缝
13. 根据楼梯宽度与人流股数的关系, 适用于双人通过的楼梯梯段宽度应为
A. 700~1000mm B. 1100~1400mm
C. 1500~1900mm D. 2000~2300mm
14. 室外台阶与坡道设计中, 坡道的坡度一般为
A. 1/3~1/5 B. 1/6~1/12
C. 1/5~1/18 D. 1/20~1/24
15. 不同房间根据使用功能的要求, 有不同的窗地比, 选用1/8~1/10窗地比的是
A. 居住房间 B. 教室
C. 会议室 D. 医院手术室
16. 挑梁压在墙中的长度应不小于挑出长度的
A. 1.5倍 B. 1.2倍
C. 1.0倍 D. 0.5倍

第二部分 非选择题

17. 有组织排水设置条件中, 当年降雨量大于 900mm 时, 檐口离地面的高度应不小于

- A. 2m
- B. 3m
- C. 4m
- D. 1m

18. 桥式吊车根据开动时间与全部生产时间的比值分类, 其中的中级工作制以

- A. JC20%表示
- B. JC25%表示
- C. JC30%表示
- D. JC35%表示

19. 按构造要求, 实腹式牛腿外缘高度应不小于

- A. 200mm
- B. 180mm
- C. 150mm
- D. 120mm

20. 抗震设防烈度为 7 度, 结构类型为框架结构的钢结构房屋适用的最大高度为

- A. 80m
- B. 90m
- C. 100m
- D. 110m

二、多项选择题: 本大题共 5 小题, 每小题 2 分, 共 10 分。在每小题列出的备选项中至少有两项是符合题目要求的, 请将其选出, 错选、多选或少选均无分。

21. 基础按构造形式可分为

- A. 独立基础
- B. 刚性基础
- C. 桩基础
- D. 混凝土基础
- E. 毛石基础

22. 下列属于窗的作用的有

- A. 采光
- B. 通风、调节温度
- C. 观察、传递
- D. 围护
- E. 装饰

23. 门按开启方式划分为

- A. 塑钢门
- B. 弹簧门
- C. 铝合金门
- D. 卷帘门
- E. 折叠门

24. 钢筋混凝土桁架式屋架的外形有

- A. 三角形
- B. 折线形
- C. 梯形
- D. 拱形
- E. 矩形

25. 运输工具为火车时, 厂房大门的洞口宽、高尺寸可为

- A. 宽 3600mm、高 4500mm
- B. 宽 3900mm、高 4800mm
- C. 宽 4200mm、高 5100mm
- D. 宽 4500mm、高 5400mm
- E. 宽 4800mm、高 5700mm

三、填空题: 本大题共 10 小题, 每小题 1 分, 共 10 分。

26. _____是建筑物埋在自然地面以下的部分, 承受建筑物的全部荷载, 并把这些荷载传给地基。

27. 钢筋混凝土锥形基础底板边缘的厚度一般不小于 200mm, 也不宜大于_____mm。

28. 基础管沟一般有沿墙管沟、中间管沟和_____三种类型。

29. 水泥砂浆防水层的基层, 如是混凝土结构, 强度等级不应小于_____。

30. _____是由砂浆将砖或砌块等块体按一定规律和技术要求砌筑而成的砌体。

31. 烧结多孔砖是以粘土、_____、煤矸石为主要原料经焙烧而成。

32. 墙身水平防潮层是用来防止土壤中的_____渗入墙体。

33. 构造柱的最小截面尺寸为_____。

34. 吊式顶棚一般由_____、基层、面层三个基本部分组成。

35. 楼梯净空高度包括楼梯段净高和_____。

四、名词解释题: 本大题共 5 小题, 每小题 3 分, 共 15 分。

36. 砌筑隔墙

37. 散水

38. 明沟

39. 燃烧性能

40. 耐火极限

五、简答题: 本大题共 5 小题, 每小题 5 分, 共 25 分。

41. 简述外窗台的构造要点。

42. 简述提高墙体保温性能的途径。

43. 简述预制空心板板缝的处理方法。

44. 简述墙体的设计要求。

45. 简述平屋顶防水涂料的分类方式和类型。

六、绘制、计算题: 本大题共 2 小题, 每小题 10 分, 共 20 分。

46. 绘制出平屋顶倒置式屋面的构造做法。

47. 某住宅楼建筑高三层，层高 3.9m，楼梯间开间尺寸为 3.3m，墙厚为 240mm，梯井宽 200mm，平台梁高 350mm（含板厚）。要求设计一部钢筋混凝土板式双跑楼梯，并在楼梯下做通道（通道大于 2000mm）。求最小的平台深度、踏步数目、踏步高宽尺寸、梯段长度。

表 1 一般楼梯踏步设计参考尺寸

名称	踏步高/mm		踏步宽/mm	
	最大值	常用值	最小值	常用值
住宅	175	150~175	260	260~300
中小学校	150	120~150	260	260~300
办公楼	160	140~160	280	280~340