

浙江省 2021 年 4 月高等教育自学考试

房屋建筑学试题

课程代码:02394

1. 请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

2. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。

选择题部分

注意事项:

每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸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。不能答在试题卷上。

一、单项选择题:本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 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. 根据人体功效学的研究,通常单股人流的通行宽度为多少 mm? 考虑两人并列行走或迎面交叉,走道的净宽度,包括消防楼梯的最小净宽度不得小于多少 mm?

- A. 500 ~ 600、1200
- B. 500 ~ 600、1050
- C. 550 ~ 600、1100
- D. 550 ~ 650、1500

2. 建筑物的层数和总高度对于其等级的划分、对设计人员的资质要求等有重要的影响,下面哪一项属于一级工程范围?

- A. 100m 以上的一般公共建筑
- B. 50m ~ 100m 一般公共建筑或 20 层以上住宅或宿舍
- C. 24m ~ 50m 一般公共建筑或 12 ~ 20 层住宅或宿舍
- D. 24m 及以下一般公共建筑或 12 层以下住宅或宿舍

3. 当建筑基地坡度较小时,建筑物与等高线布置关系采用下列哪项布置方式?

- A. 平行等高线
- B. 垂直等高线
- C. 斜交等高线
- D. 与等高线无关

4. 一般来说,对于现浇整体式的楼层结构,当楼板是双向板时,且四边皆简支,板厚取双向板短跨的

- A. 1/35
- B. 1/45
- C. 1/40
- D. 1/50

5. 一般公共建筑主要出入口处的台阶每级不超过多少 mm 高,踏面宽度最好选择在哪个范围?
- A. 150mm,300-400mm
B. 150mm,350-400mm
C. 200mm,300-400mm
D. 200mm,350-400mm
6. 在防火安全方面,建筑外墙外保温系统保温材料的燃烧性能不应低于下列哪个级别?
- A. B1(难燃材料)
B. A 级(不燃材料)
C. B3(易燃材料)
D. B2(可燃材料)
7. 下列哪种保温材料在用作保温层时不需要考虑防水问题?
- A. 硬质聚氨酯泡沫塑料
B. 挤压型聚苯乙烯保温板
C. 泡沫混凝土砌块
D. 膨胀珍珠岩制品
8. 门窗属于房屋建筑中的围护及分隔构件,不承重,下列哪项不属于窗的主要功能?
- A. 采光
B. 通风
C. 保暖
D. 观望
9. 在外墙中,存在某些局部易于传热的热流密集的通道,称为下列哪一项?
- A. 热传导
B. 热对流
C. 热桥
D. 热辐射
10. 建筑物平面不规则或者竖向不规则,地震时就容易产生应力集中,发生破坏,下列哪一项不属于竖向不规则的主要类型?
- A. 侧向刚度不规则
B. 侧向抗侧力构件不连续
C. 楼板局部不连续
D. 楼层承载力突变

二、多项选择题:本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 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。

11. 建筑物根据其使用性质,通常可多分为下面哪几项?
- A. 民用建筑
B. 办公建筑
C. 工业建筑
D. 生产性建筑
12. 影响确定建筑物层数和总高度的因素很多,主要包括以下哪几项?
- A. 城镇规划的要求
B. 建筑物的使用性质
C. 选用的建筑结构类型和建筑材料
D. 所在地区的消防能力
13. 板柱体系的特点包括下列哪几项?
- A. 直接用柱子来支承楼板
B. 可以降低层高
C. 采用单向板最为合理
D. 内部分隔具有很大的自由度
14. 建筑物在建造和使用中,不可避免存在着各种变形,主要包括下列哪几种形式?
- A. 基础的沉降
B. 混凝土的徐变
C. 高层建筑在风荷载作用下的侧向位移
D. 热胀冷缩

15. 构造柱一般设置在建筑物易于发生变形的部位,下列设置部位正确的是哪几项?
- A. 房屋的四角
B. 内外墙交界处
C. 楼梯和电梯间
D. 有错层的部位
16. 在室内运动场馆、练功房、舞台等场所,使用者往往有较为激烈运动,为了减少发生碰撞时产生危险,需要在架空地板下做一些缓冲装置,下列正确的是哪几项?
- A. 设置弹性钢弓
B. 羊毛毡
C. 木垫块
D. 橡胶条
17. 下列关于板材预制装配式建筑的特点表述正确的是哪几项?
- A. 适用于低烈度的多层住宅
B. 宜选用大开间、大进深的平面布置
C. 适用于高烈度的多层住宅
D. 宜选用小开间、小进深的平面布置
18. 建筑外墙板之间的板缝类型包括下列哪几项?
- A. 水平缝
B. 垂直缝
C. 八字缝
D. 十字缝
19. 对建筑物的外围护结构进行热工设计时,不能不考虑水汽的影响,基本原则包括下列哪几项?
- A. 阻止水汽进入保温材料
B. 冷却室外空气
C. 使多余的水蒸气从空气中析出
D. 安排通道以使进入外围护结构内水汽排出
20. 现代工业园区规划布局结构模式按照生产特征、地形地貌、园区规模及企业需求等,各功能组成的布局结构也相应不同,主要包括下列几种?
- A. 平行式
B. 环状式
C. 组团式
D. 混合式

非选择题部分

注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

三、填空题:本大题共 10 小题,每空 1 分,共 20 分。

21. 建筑设计主要是指对_____以及_____的研究。
22. 利用高聚物制作的人工合成橡胶卷材,具有良好的_____,而且耐气候性能也很好,适用于需要较长使用保证期一、二类建筑物的屋面防水工程。
23. 现浇钢筋混凝土的屋面板装配的屋面板材一样有很多板缝,但在昼夜温差或结构变形的作用下,仍有可能出现裂缝,因而表面仍需要进行_____和_____方面的处理。

24. 水泥是_____的材料,在施工过程中所含水分很容易因为砖石可砌块的吸水率较高而丢失,因而不能在正常条件下结硬。
25. 楼梯是建筑物内各个不同楼层之间上下联系的主要交通设施,设计时应做到上下通行方便,有足够的_____和_____。
26. 涂膜防水方案的工作机理是_____或者_____。
27. 厂房的安全出口应_____布置、每个防火分区或一个防火分区的每个楼层,其相邻的2个安全出口最近边缘之间的水平距离不应小于_____。
28. 为了保证工业建筑骨架的整体刚度,需要在工业建筑屋架之间和柱间设置支撑系统,分别称为_____、_____和_____。
29. 散水、明沟与建筑物主体之间应当留有缝隙,用_____嵌缝,干燥地区多做_____。
30. 木门窗上安装面积较大的玻璃,最好在槽口中先嵌底灰,可以防止在施工过程中因为震动使得玻璃在接触硬物时_____而破损,也可以用各种木制或_____、_____等嵌条固定在门窗扇上。

四、名词解释题:本大题共5小题,每小题3分,共15分。

31. 用地红线
32. 雨篷
33. 圈梁
34. 骨架结构
35. 噪声

五、简答题:本大题共4小题,每小题5分,共20分。

36. 建筑物交通联系部分的平面尺寸和形状的确定,应该从哪些方面来考虑?
37. 简述墙体设计应满足的基本要求。
38. 简述楼梯设计的一般步骤。
39. 简述工业建筑的特点。

六、论述题:本大题15分。

40. 论述地下室卷材防水构造概念,构造做法,注意事项等。