

# 营口职业技术学院 2022 年中职单招工程造价、建筑工程技术职业技能考试题库

## 一、单选题

1. 混凝土配合比设计中，水灰比的值是根据混凝土的( A )要求来确定的。  
A、强度及耐久性 B、强度 C、耐久性 D、和易性与强度
2. 混凝土的( B )强度最大。  
A、抗拉 B、抗压 C、抗弯 D、抗剪
3. 防止混凝土中钢筋腐蚀的主要措施有( D )。  
A、提高混凝土的密实度 B、钢筋表面刷漆  
C、钢筋表面用碱处理 D、混凝土中加阻锈剂
4. 选择混凝土骨料时，应使其( C )。  
A、总表面积大，空隙率大 B、总表面积小，空隙率大  
C、总表面积小，空隙率小 D、总表面积大，空隙率小
5. 普通混凝土立方体强度测试，采用  $100\text{ mm} \times 100\text{ mm} \times 100\text{ mm}$  的试件，其强度换算系数为( B )。  
A、0.90 B、0.95 C、1.05 D、1.00
6. 在原材料质量不变的情况下，决定混凝土强度的主要因素是( D )。  
A、水泥用量 B、砂率 C、单位用水量 D、水灰比
7. 厚大体积混凝土工程适宜选用( B )。  
A、高铝水泥 B、矿渣水泥 C、硅酸盐水泥 D、普通硅酸盐水泥
8. 混凝土施工质量验收规范规定，粗集料的最大粒径不得大于钢筋最小间距的( C )。  
A、 $1/2$  B、 $1/3$  C、 $3/4$  D、 $1/4$
9. 钢材抵抗冲击荷载的能力称为( B )。  
A、塑性 B、冲击韧性 C、弹性 D、硬度
10. 钢的含碳量为( A )。  
A、小于 2.06% B、大于 3.0% C、大于 2.06% D、 $<1.26\%$
11. 伸长率是衡量钢材的( B )指标。  
A、弹性 B、塑性 C、脆性 D、耐磨性
12. 在低碳钢的应力应变图中，有线性关系的是( A )阶段。  
A、弹性阶段 B、屈服阶段 C、强化阶段 D、颈缩阶段
13. 孔隙率增大，材料的( B )降低。  
A、密度 B、表观密度 C、憎水性 D、抗冻性
14. 材料在水中吸收水分的性质称为( A )。  
A、吸水性 B、吸湿性 C、耐水性 D、渗透性
15. 含水率为 10% 的湿砂 220g，其中水的质量为( A )。

- A、19.8g                      B、22g                      C、20g                      D、20.2g
16. 材料的孔隙率增大时, 其性质保持不变的是( C )。
- A、表观密度                      B、堆积密度                      C、密度                      D、强度
17. 材料的耐水性可用( D )表示。
- A、亲水性                      B、憎水性                      C、抗渗性                      D、软化系数
18. 在钢筋混凝土构件代号中, “QL” 是表示( A )。
- A、圈梁                      B、过梁                      C、连系梁                      D、基础梁
19. 下述导热系数最小的是( C )。
- A、水                      B、冰                      C、空气                      D、木材                      E、发泡塑料
20. 下述材料中比热容最大的是( D )。
- A、木材                      B、石材                      C、钢材                      D、水
21. 按材料比强度高低排列正确的是( D )。
- A、木材、石材、钢材                      B、石材、钢材、木材                      C、钢材、木材、石材                      D、木材、钢材、石材
22. 混凝土配合比的试配调整中规定, 在混凝土强度试验时至少采用三个不同的配合比, 其中一个应为( D )配合比。
- A、初步                      B、实验室                      C、施工                      D、基准
23. 抗渗混凝土是指其抗渗等级等于或大于( B )级的混凝土。
- A、P4                      B、P6                      C、P8                      D、P10
24. 抗冻混凝土是指其抗冻等级等于或大于( B )级的混凝土。
- A、F25                      B、F50                      C、F100                      D、F150
25. 高强度混凝土是指混凝土强度等级为( D )及其以上的混凝土。
- A、C30                      B、C40                      C、C50                      D、C60
26. 流动性混凝土拌合物的坍落度是指坍落度在( C )mm 的混凝土。
- A、10~40                      B、50~90                      C、100~150                      D、大于 160
27. 砂浆的和易性包括( A )。
- A、流动性, 保水性                      B、粘聚性, 保水性                      C、保水性, 离析性                      D、泌水性
28. 当新建基础深于原有基础时, 两基础间隔的距离应 $\geq$ 相邻两基础底面高差的( B )。
- A、0.5 倍                      B、1~2 倍                      C、2~3 倍                      D、1~4 倍
29. 在比例为 1: 100 的建筑平面图中, 图中 1cm 的实际长度应为( A )。
- A、1000mm                      B、100mm                      C、1cm                      D、0.1m
30. 一套建筑施工图中, 剖面图的剖切位置、剖视方向应在( D )平面图上表达。
- A、总平面图                      B、屋顶平面图                      C、标准层平面图                      D、底层平面图
31. 在施工图中, C 代表( B )。
- A、门                      B、窗                      C、梁                      D、柱

32. 在施工图中,KB 代表( C )。
- A、预制板 B、木板 C、空心板 D、普通混凝土板
33. 钢筋抵抗变形的能力叫( A )。
- A、强度 B、刚度 C、可塑性 D、抗冲击能力
34. 在钢筋混凝土构件代号中,“QL”是表示( A )。
- A、圈梁 B、过梁 C、连系梁 D、基础梁
35. 在钢筋混凝土构件代号中,“GL”是表示( B )。
- A、圈梁 B、过梁 C、连系梁 D、基础梁
36. 在钢筋混凝土构件代号中,“LL”是表示( C )。
- A、圈梁 B、过梁 C、连系梁 D、基础梁
37. 在钢筋混凝土构件代号中,“JL”是表示( D )。
- A、圈梁 B、过梁 C、连系梁 D、基础梁
38. 为构造需要,当梁的跨度小于 4m 时,架立钢筋 ( D )。
- A、可以不设 B、直径不宜小于 4mm
- C、直径不宜小于 5mm D、直径不宜小于 6mm
39. 当梁的跨度小于 4-6m 时,架立钢筋的直径不宜小于( C )mm。
- A、4 B、6 C、8 D、10
40. 门窗洞口处通常要设置 ( B ) 来支承门窗洞口上墙体的荷载。
- A、圈梁 B、过梁 C、门垛 D、壁柱
41. 楼梯栏杆的高度不少于 ( B ) mm。
- A、800 B、900 C、1000 D、1100
42. 下列不属于楼板层中附加层主要所能起的作用是 ( B )。
- A、保温 B、承重 C、隔声 D、防水
43. 7-9 层的住宅属于 ( C )。
- A、低层 B、多层 C、中高层 D、高层
44. 通常情况下,楼梯由 ( C )、平台、栏杆(栏板)及扶手三部分组成。
- A、踏步 B、踏面 C、梯段 D、踢面
45. 我国烧结普通砖的标准尺寸是 ( C )。
- A、240×119×110mm B、480×119×110mm
- C、240×115×53mm D、240×200×119mm
46. 楼梯梯段净高要求不小于 ( D ) m。
- A、1.9 B、2.0 C、2.1 D、2.2
47. 结构的承重部分为梁柱体系,墙体只起维护和分隔作用,此种结构称( B )。
- A、砌体结构 B、框架结构 C、板墙结构 D、空间结构
48. 门按照开启方向不同,以下错误的一项是 ( D )。
- A、平开门 B、折叠门 C、弹簧门 D、固定门
49. 在地下水位较高地区,如地下室出现变形缝,在结构施工时,在变形缝处应设置 ( A )。

- A、止水带      B、防沉槽      C、后浇带      D、积水坑
50. 下列不属于居住建筑的是（ C ）。
- A、公寓      B、住宅      C、宾馆      D、宿舍
51. 在多层混合结构房屋中，建筑构造柱要与（ C ）作有效的紧密连接。
- A、屋面      B、地面      C、圈梁      D、楼面
52. 按耐火极限不同建筑被分为（ D ）级。
- A、一      B、二      C、三      D、四
53. 建筑是建筑物和构筑物的统称，（ C ）属于建筑物。
- A、住宅、堤坝等      B、学校、电塔等  
C、工厂、展览馆等      D、烟囱、办公楼等
54. 平屋面排水坡度，结构找坡时不应小于（ B ）%。
- A、0.5      B、3      C、6      D、10
55. 房屋工程图中相对标高的零点±0.000 是指（ B ）的标高。
- A、室外设计地面      B、室内底层地面  
C、入口台阶顶面      D、屋顶面
56. 楼梯栏杆的高度不少于（ B ）mm
- A、800      B、900      C、1000      D、1100
57. 通常情况下，楼梯由（ C ）、梯段、栏杆（栏板）及扶手三部分组成。
- A、踏步      B、踏面      C、平台      D、踢面
58. 墙身防潮层高度至少应距室外地坪（ B ）以上。
- A、100mm      B、150mm      C、300mm      D、450mm
59. 半砖墙的实际厚度为（ A ）。
- A、115mm      B、120mm      C、110mm      D、125mm
60. 10 层及 10 层以上的住宅属于（ D ）。
- A、低层      B、多层      C、中高层      D、高层
61. 详图符号为  $\bigcirc \frac{2}{4}$  圆圈内的 4 表示（ D ）。
- A、详图所在的定位轴线编号      B、详图的编号  
C、详图所在的图纸编号      D、被索引的图样所在图纸的编号
62. 结构的承重部分为梁柱体系，墙体只起维护和分隔作用，此种结构称（ B ）。
- A、砌体结构      B、框架结构      C、板墙结构      D、空间结构
63. 下面属于柔性基础的是（ A ）。
- A、钢筋混凝土基础      B、毛石基础  
C、素混凝土基础      D、三合土基础
64. 下列建筑物的构造缝属于变形缝的是（ B ）。
- A、施工缝      B、伸缩缝      C、勾缝      D、灰缝
65. 基础的埋置深度一般不小于（ A ）。
- A、500      B、600      C、700      D、800
66. 从耐火极限看，（ A ）级建筑耐火极限时间最长。

A、一                  B、二                  C、三                  D、四

67. 高级抹灰是指（ D ）。

- A、一层底层抹灰、一层面层抹灰  
B、一层底层抹灰、一层中间抹灰、一层面层抹灰  
C、一层底层抹灰、两层中间抹灰、一层面层抹灰  
D、一层底层抹灰、多层中间抹灰、一层面层抹灰

68. 房屋工程图中相对标高的零点±0.000 是指（ B ）的标高。

- A、室外设计地面                  B、室内底层地面  
C、入口台阶顶面                  D、屋顶面

69. 低层、多层建筑阳台扶手高度应不小于（ C ）mm。

- A、900                  B、1000                  C、1050                  D、1100

70. 下列不属于楼板层中附加层主要所能起的作用是（ B ）。

- A、保温                  B、承重                  C、隔声                  D、防水

71. 建筑较长方向的墙叫（ D ）。

- A、长向墙                  B、短向墙                  C、横墙                  D、纵墙

72. 下列建筑物的构造缝属于变形缝的是（ B ）。

- A、施工缝                  B、沉降缝                  C、勾缝                  D、灰缝

73. 楼梯平台处最小净高一般为（ B ）m。

- A、1.9                  B、2.0                  C、2.1                  D、2.2

74. 在框架结构建筑中，填充在柱子之间的墙称为（ A ）。

- A、填充墙                  B、框架墙                  C、梁承墙                  D、幕墙

75. 混凝土刚性防水屋面中，为减少结构变形对防水层的不利影响，常在防水层与结构层之间设置（ B ）。

- A、隔蒸汽层                  B、隔离层                  C、隔热层                  D、隔声层

76. 下列不属于居住建筑的是（ A ）。

- A、宾馆                  B、住宅                  C、公寓                  D、宿舍

77. 工程建设制图中的主要可见轮廓线应选用（ A ）。

- A、粗实线                  B、中实线                  C、粗虚线                  D、中虚线

78. 建筑平面图中的中心线、对称一般应用（ C ）。

- A、细实线                  B、细虚线                  C、细单点长画线                  D、吸双点画线

79. 建筑施工图中定位轴线端部的圆用细实线绘制，直径为（ A ）。

- A、8-10mm                  B、11-12mm                  C、5-7mm                  D、12-14mm

80. 建筑施工图中索引符号的圆的直径为（ B ）。

- A、8mm                  B、10mm                  C、12mm                  D、14mm

81. 建筑施工图中详图符号的原应直径为（ C ）粗实线绘制。

- A、10mm                  B、12mm                  C、14mm                  D、16mm

82. 指北针圆的直径宜为（ D ）用细实线绘制。

- A、14mm                  B、18mm                  C、20mm                  D、24mm

83. 房屋结构常用构件代号“WB”表示( B )。  
A、空心板 B、屋面板 C、密肋板 D、折板
84. 房屋结构中基础梁的代号为( D )。  
A、TL B、LL C、WL D、JL
85. 房屋结构中框架代号为( A )。  
A、KJ B、GJ C、CJ D、ZJ
86. 房屋结构中空心板的代号为( C )。  
A、CB B、WB C、KB D、ZB
87. 结构施工图中的圈梁表示( B )。  
A、GL B、QL C、JL D、KL
88. 结构施工图中的楼梯梁的代号为( D )。  
A、GL B、DL C、JL D、TL
89. 给排水的压力管道应标注( A )标高。  
A、管中心 B、管底 C、管顶 D、以上都可以
90. 给水排水制图中的沟渠和重力流管道宜标注( B )标高。  
A、管中心 B、管内底 C、管顶 D、以上都可以
91. 绝对标高是从我国( A )平均海平面为零点，其他各地的标高都以它作为标准。  
A、青岛的黄海 B、舟山的东海 C、天津的渤海 D、西沙的南海
92. 拉力试验包括( C )指标。  
A、屈服点、抗拉强度 B、抗拉强度和伸长度  
C、屈服点、抗拉强度、伸长率 D、冷拉、冷拔、冷轧、调直四种
93. 板的上部钢筋为保证其有效高度和位置，宜做成直钩伸至板底，当板厚在( C )mm时，可做成圆的。  
A、>80 B、>200 C、120 D、150
94. 梁柱中的钢筋和构造筋的保护层厚度不应小于( B )。  
A、20mm B、15mm C、10mm D、5mm
95. 厚度大于100mm的墙板，保护层厚度为( D )。  
A、30mm B、25mm C、20mm D、15mm
96. 建筑施工图上一般注明的标高是( B )。  
A、绝对标高 B、相对标高  
C、绝对标高和相对标高 D、要看图纸上的说明
97. 建筑物结构承重可分为( D )。  
A、墙承重式、框架结构 B、墙承重式  
C、半框架结构、框架结构 D、墙承重式、框架结构、空间结构、半框架结构
98. 墙体是房屋的一个重要组成部分，按墙的平面位置不同分为( B )。  
A、纵墙与横墙 B、外墙和内墙  
C、承重墙与非承重墙 D、砖墙与钢筋混凝土墙

99. 钢筋混凝土梁主要是( A )构件。

A、抗弯 B、抗压 C、抗拉 D、抗剪

100. 钢筋混凝土梁中的弯起筋弯起角度一般为( C )。

A、30 度 B、45 度 C、45 度和 60 度 D、60 度

## 二、简答题

1. 民用建筑房屋一般是由哪几部分组成的？

答：民用建筑房屋一般是由基础、墙或柱、楼板层与地坪、楼梯、屋顶和门与窗组成。

2. 房屋施工图可分为那几类？每类施工图各包含哪些基本图？

答：建筑施工图主要表达建筑物的外部形状、内部布置、装饰构造、施工要求等。这类基本图有：首页图、建筑总平面图、平面图、立面图、剖面图以及墙身、楼梯、门、窗详图等。

结构施工图主要表达承重结构的构件类型、布置情况以及构造作法等。这类基本图有：基础平面图、基础详图、楼层及屋盖结构平面图、楼梯结构图和各构件的结构详图等(梁、柱、板)。

设备施工图主要表达房屋各专用管线和设备布置及构造等情况。这类基本图有：给水排水、采暖通风、电气照明等设备的平面布置图、系统图和施工详图。

3. 什么是图样的比例？建筑平面图中常用绘图比例是多少？

答：图形与实物相对应的线性尺寸之比，它是线段之比而不是面积之比。建筑平面图中常用绘图比例是 1：100

4. 说明绘制建筑施工图的步骤及方法？

答：(1) 绘图工具、图纸的准备

(2) 熟悉房屋的概况、确定图样比例和数量

(3) 合理布置图面

(4) 打底稿

(5) 检查加深

(6) 注写尺寸、图名、比例和各种符号

(7) 填写标题栏

(8) 清洁图面，擦去不必要的作图线和脏痕

5. 首层平面图中应表述哪些内容？

答：房屋的朝向；墙或柱；房间的布置；尺寸；定位轴线；附属设施等。

6. 屋顶排水组织设计的步骤？

答：(1)确定排水坡面的数目(分坡)

(2)划分排水区的面积

(3)确定屋面排水沟形式及尺寸

(4)确定水落管规格及间距

7. 什么是泛水？

答：泛水指在所有需要防水处理的平立面相交处所设的防水构造。一般突出于屋面之上的女儿墙、烟囱、楼梯间、电梯机房、检修孔等的壁面与屋顶的交接处均需要做泛水。

8. 屋顶排水类型？

答：屋顶排水分有组织排水、无组织排水。有组织排水分为女儿墙排水、屋檐沟排水。无组织排水又称为自由排水。

9. 按照开启方式窗的分类？

答：按照开启方式不同，窗可分为平开窗、推拉窗、上悬窗、中悬窗、下悬窗等。

10. 楼板的类型？

答：楼板分为现浇钢筋混凝土楼板和装配式楼板。现浇钢筋混凝土楼板分为单向楼板、双向楼板、井格式楼板、无梁楼板。

11. 圈梁及圈梁的作用？

答：圈梁：沿建筑物外墙、内纵墙及部分横墙设置的连续而封闭的梁。

作用：提高建筑物的整体刚度及墙体的稳定性，减少由于地基不均匀沉降而引起的墙体开裂，提高建筑物的抗震能力。

12. 整套房屋施工图的编排顺序是什么？如何对各专业施工图进行顺序的编排？

答：整套房屋施工图的编排顺序是：首页图(包括图纸目录、设计总说明、汇总表等)、建筑施工图、结构施工图、设备施工图。

各专业施工图的编排顺序是：基本图在前、详图在后；总体图在前、局部图在后；主要部分在前、次要部分在后；先施工的图在前、后施工的图在后等。