

# 建筑工程计量与计价知识竞赛初赛试题范围

第一届建筑工程计量与计价知识竞赛初赛试题范围-课内部分

第1、2章

一、填空题

1. 工程造价的计价特点有计价的单件性、计价的多次性、计价的组合性、计价方法的多样性、计价依据的复杂性。
2. 工程造价具有额性、个别性、差异性、动态性、层次性及兼容性等特点
3. 一个建设项目是由若干个单项工程组合成，一个单位工程是由若干个分部工程组合成的。
4. 基本建设程序由决策阶段、设计阶段、准备阶段、施工阶段和竣工验收阶段等主要阶段组成。
5. 施工图设计属于基本建设程序的设计阶段。
6. 五通平是指路通、电通、水通、通信通、气和场地平整作。
7. 基本建设预算包括投资估算、设计概算、施工图预算、施工预算、工程结算、竣工决算。
8. 工程实际造价是在竣工验收阶段确定的。
9. 预算造价是在施工图设计阶段编制的。
10. 三大基础定额包括劳动定额、材料消耗定额和机械台班消耗定额。
11. 施工定额的编制原则有平均先进性原则、简明适用性原则、贯彻专群结合，以专为主的原则。
12. 劳动定额的表现形式有单式表法、复式表法。
13. 劳动定额按其表现形式和用途不同，可分为时间定额和产量定额。
14. 企业定额包括工程实体性消耗定额、措施性消耗定额、费用定额。
15. 预算定额的编制原则：按社会平均水平编制、简明适用的原则、统一性和差别性相结合的原则。
16. 预算定额主要材料消耗量的确定方法主要有现场观测法、实验室试验法、资料统计法和理论计算法。
17. 单价由基本工资、工资性津贴、辅助工资、职工福利费及劳动保护费组成。
18. 交通补贴属于工资性津贴，徒工服装补贴属于劳动保护费。
19. 施工机械台班单价有折旧费、修理费、经常修理费、安拆费及场外运费、燃料动力费、保险费、养路费及车船使用税等七项费用组成。
20. 预算定额一般由总说明、建筑分部分项工程计算规则、分部工程说明、工程量计算规则、分项工程项表及附录组成。

二、选择题

1. 工程之间千差万别，在用途、结构、造型、坐落位置等方面都有较明显的不同，这体现了工程造价（A）的特点。  
A. 动态性  
B. 个别性和差异性  
C. 层次性  
D. 兼容性
2. 工程造价的两种管理是指（B）。  
A. 建设工程投资费用管理和工程造价计价依据管理  
B. 建设工程投资费用管理和工程价格管理

- C. 程价格管理和 程造价专业队伍建设管理
- D. 程价格管理和 程造价计价依据管理

3. 建筑安装 程费由 (A) 。

- A. 直接费、间接费、利润和税
- B. 直接 程费、间接费、措施费和税
- C. 直接费、间接费、法定利润和规费
- D. 直接 程费、间接 程费、法定利润和税

4. 企业定额的编制 平反映 (B) 。

- A. 社会平均 平
- B. 社会平均先进 平
- C. 社会先进 平
- D. 企业实际 平

5. 下列不属于材料预算价格的费 是 (B) 。

- A. 材料原价
- B. 材料 次搬运费
- C. 材料采购保管费
- D. 材料包装费

6. 预算定额中的 幅度差主要是指 (A) 。

- A. 预算定额 消耗量与施 定额中的劳动定额消耗量之差
- B. 预算定额 消耗量与概算定额消耗量之差
- C. 预算定额 消耗量与其消耗量之差
- D. 预算定额 消耗量测定带来的误差

7. 已知 泥必须消耗粮 41200 吨，损耗率是3% ，那么 泥的净 量是 (A) 吨。

- A. 39964
- B. 42436
- C. 40000
- D. 42474

8. 根据材料消耗的性质划分，施 材料可划分为 (B) 。

- A. 实体材料和 实体材料
- B. 必须消耗的材料和损失的材料
- C. 主要材料和辅助材料
- D. 一次性消耗材料和周转材料

9. 以建筑物和构筑物各个分部分项 程为对象编制的定额是 (B) 。

- A. 施 定额

B. 预算定额

C. 概算定额

D. 概算指标

10. 程建设定额按其反应的 产要素内容, 可分为 (C) 。

A. 施 定额、预算定额、概算定额

B. 建筑 程定额、设备安装定额、建筑安装 程费 定额

C. 劳动消耗定额、机械消耗定额、材料消耗定额

D. 概算指标、投资估算指标、概算定额

11. 下列关于作业时间表述正确的是 (C) 。

A. 作业时间=基本 作时间

B. 作业时间=基本 作时间+辅助 作时间

C. 作业时间=基本 作时间+辅助 作时间+准备与结束时间

D. 作业时间=基本 作时间+辅助 作时间+不可避免的中断时间

12. 根据时间观测法测得某 序 作时间: 基本 作时间48分钟, 辅助 作时间5分钟, 准备 作时间4分钟, 休息时间3分钟, 则定额时间是 (B) 分钟。

A. 56

B. 60

C. 61.06

D. 64

13. 预算定额的 消耗量包括 (A) 。

A. 基本 、其他

B. 基本 功、辅助

C. 基本 功、 幅度差

D. 基本 功、其他 、 幅度差

14. 预算定额中 消耗量的 幅度差是指 (D) 。

A. 预算定额消耗量与概算定额消耗量的差额

B. 预算定额消耗量 的误差

C. 预算定额中 定额必须消耗量与全部 时消耗量的差额

D. 在施 定额作业时间之外, 在预算定额中应考虑在正常施 条件下所发 的各种 时损失

15. 施 机械台班单价中的 费是指 (A) 。

A. 司机和其他操作 员的 作 费

B. 司机和其他操作 员的在施 机械规定的年 作台班外的 费

C. 司机和其他操作 员在 作 和在施 机械规定的年 作台班外的 费

D. 司机在 作 和在施 机械规定的年 作台班外的 费

、选择题

1、汇总 程量时，其准确度取值错误的是（ C ）。

A、 、平 、 取的 数点后两位

B、吨取 数点后三位

C、吨取 数点后两位 D千克、件取整数

2、 次 程、修缮 程中（ B ）m<sup>2</sup> 以内的零星添建 程执 修缮定额，超过的添建 程，执 建筑定额。

A、200

B、300

C、250

D、400

3、单层建筑物在（ C ）m 及以上应计算全 积。

A、2.00

B、2.10

C、2.20

D、2.30

4、（ D ）按外墙上 外边线所围 平 积计算。

A、采光井

B、保护墙

C、外墙防潮层

D、地下室

5、有永久性顶盖 维护结构的场馆看台应按其顶盖 平投影 的（ A ）计算 积。

A、1/2

B、1/3

C、2/3

D、1/4

6、在建筑 积计算规则中，应计算 积的是（ D ）。

A、建筑通道

B、 动扶梯

C、建筑物内的设备管道夹层

D、建筑物内的室内楼梯间

7、建筑 程消耗量定额属于（ A ）。

A. 预算定额

B. 施 定额

C. 概算定额

D. 概算指标

8、建筑消耗量反映的定额 平是 ( B ) 。

- A. 平均先进 平 B. 社会平均消耗量 平
- C. 企业发展 平
- D. 社会发展 平

9、利 坡屋顶空间时其净 超过 ( A ) m 的部位应计算全 积, 净 在 ( ) m 的部位应计算1/2 积。

- A. 2.10 1.20~2.10 B. 1.20 1.20~2.00 C. 2.20 1.20~2.00

10、下列应计算建筑 积的选项是 ( D ) 。

- A. 不利 的多层建筑物坡屋顶内和场馆看台下
- B. 地下室或半地下室上的采光井
- C. 设计不加以利 的深基础架空层
- D. 有永久性顶盖的车站

11、下列应计算1/2 积的建筑物有 ( A )

- A. 利 坡屋顶内空间时, 净 在1.20m 2.10m 的部位
- B. 单层建筑物内部设有局部楼层时, 层 在2.20m 及以上
- C. 不利 的场馆看台
- D. 围护结构和永久性顶盖的结构构件

12、下列应计算建筑 积的是 ( D )

- A. 建筑物通道 ( 骑楼, 过街楼的底层 )
- B. 建筑物内的设备基础管道夹层
- C. 勒脚, 附墙垛, 垛, 台阶, 装饰性幕墙
- D. 有永久性楼盖的室外楼梯

13、 ( A ) 应按建筑物的 然层计算。

- A. 室内电梯井管道井
- B. 垃圾道天桥
- C. 观光电梯井凉棚
- D. 花架露台

#### 、填空题

1、建筑物间有维护结构的架空 廊, 应按 ( 维护结构外围 平 ) 积计算, 有永久性顶盖, 维护结构的应按 ( 结构底板 平 积的1/2 ) 计算。

2、 低联跨的建筑物, 应以 ( 跨结构外边线 ) 为界, 分别计算建筑 积, 建筑物 低跨内部联通时, 其变形缝应计算在 ( 低 ) 跨 积内。

3、以幕墙作为 ( 维护结构 ) 的建筑物, 应按幕墙外边线计算建筑 积。

4、建筑物内的变形缝, 应按其 ( 然层合并 在建筑物 积内 ) 计算。

5、建筑物外墙外侧有保温隔热层的, 应按 ( 保温隔热层外边线 ) 计算 积。

6、 棚结构的外边线 外墙结构的外边线的宽度超过2.10m 者, 应按 ( 篷结构板 平投影 积的1/2 ) 计算。

7、建筑物的阳台均按(1/2)计算 积。

8、多层建筑物屋顶内和场馆看台下，应设计加以利用 净 超过2.10m的部分应计算(全 积)，净 在1.20m 2.10m时的部位应计算1/2 积。

9、建筑物深基础或坡地建筑吊脚架空部位，不回填 形成的建筑空间是(架空层)。

10、有道路穿过建筑空间的楼房是(过街楼)。

11、地下室，半地下室的建筑 积，应按(外墙上 外边线所围) 平 积计算。

12、设计加以利用 ， 围护结构的建筑吊脚架空层的建筑 积，应按(利用 部位 平 积的1/2)计算。

13、《 东省建筑 程消耗量定额》共分为 章，即( 程)，(地基处理与防护 程)，(砌筑 程)，(钢筋及混凝土 程)，(门窗及 结构 程)，(屋 防 、保湿及防腐 程)，( 属结构制作 程)，(构筑物及其他 程)，(装饰 程)，(施 技术措施项 )。

14、建筑 积是指建筑物(外墙勒脚)以上各层结构 平投影 积计算。

### 三、简答题

1、试举例说明，在建筑 积计算规则中，不计算在建筑 积 的有哪些?(举5例即可)答：(1)建筑物通道(骑楼、过街楼的底层)。

(2)建筑物内的设备管道夹层。

(3)建筑物内分隔的单层房间，舞台及后悬挂幕布、布景的天桥、挑台等。

(4)屋顶 箱、花架、凉棚、露台、露天游泳池。

(5)建筑物内的操作平台、上料平台、安装箱和罐体的平台。

(6)勒脚、附墙柱、垛、台阶、墙 抹灰、装饰 、镶贴块料 层、装饰性幕墙、空调室外机搁板(箱)、飘窗、构件、配件、宽度在2.10m及以内的 、室外钢楼梯、爬梯。

(8) 动扶梯、 动 道。

(9)独 烟囱、烟道、地沟、油( )、 柜、 塔、贮油( )池、贮仓、栈桥、地下 防通道、地铁隧道。

2、挑廊、檐廊、回廊的区别，地下室、半地下室的区别?

答：挑廊：挑出建筑物外墙的 平交通空间。

檐廊：设置在建筑物底层出檐下的 平交通空间。

回廊：在建筑物门厅、 厅内设置在 层或 层以上的回形 廊。

地下室：房间地平 低于室外地平 的 度超过该房间净 的1/2。

半地下室：房间地平 低于室外地平 的 度超过该房间净 的1/3，且不超过1/2。

3、建筑 程 程量计算规则中，其计算单位有哪些规则?

答：本规则的计算尺 ，以设计图纸表 的尺 或设计图纸能读出的尺 为准。除另有规定

外， 程量的计算单位应按以下规定计算：(1)以体积计算的为 ；(2)以 积计算的为平 ；(3)以长度计算的为 ；(4)以重量计算的为吨或千克；(5)以件(个或组)计算的为件(个或组)。

### 第五章

#### 、选择题

1、单独 定额项 不能满 需求时，可以借 其他 定额项 ，但应乘以系数(A)

A、0.90

B、1.10

C、1.43

D、1.15

2、槽底宽3 以内，且槽长 于槽宽3 的为（ B）

A、地坑

B、沟槽

C、一般

3、混凝土基础 作的宽度（ C）

A、1.15

B、0.20

C、0.30

D、0.10

4、计算 放坡深度时，基础垫层厚度 于（ B）mm 时，不计算垫层厚度，即从垫层上 开始放坡。

A、100

B、200

C、300

D、400

5、场地平整按建筑物（构造物） 层结构的外边线，每边各加（ A）m 计算。

A、2

B、2.5

C、3

D、4

6、机械挖 ，开挖地下常 位以下的 时，定额 、机械乘以（ D）。

A、1.30

B、1.43

C、0.90

D、1.15

7、桩间挖 ，系指桩顶设计标 以下的挖 及设计标 以上（ A）m 范围内的挖 。

A、1.00

B、0.50

C、0.60

D、0.80

8、竣 清理，是指建筑物及包围（ D）m 范围内的建筑垃圾清理，场内运输和指定地点的集中堆放。

A、1.00

B、1.20

C、1.50

D、2.00

9. 挖 ，采取将 措施后，地下常 位的挖 执 挖 相应定额项 ， 应乘以系数（C）。

A. 1.30

B. 1.43

C. 1.10

D. 0.90

10.挖掘机在垫板上 作时，相应定额的 ，机械乘以系数（B）。挖掘机下的垫板汽车运输道路上需要铺设的材料，实际施 遇到时，其 和材料均按实另 计算。

A. 1.20 B. 1.25 C. 1.30 D. 1.10

11. 的开挖，运输，均按开挖前的（C）。

A.虚 体积

B.松填体积 C天然密实体积 D.夯实体积

12.下列建筑物中不应计算竣 清理的有（D）。

A.独 式烟囱

B. 塔

C.贮 池

D.化粪池。

13.下列项 应计算竣 清理的有（A）。

A. 塔

B.检查井

C.道路

D.围墙

14.余 运输体积挖 总体积减去回填 （B）总体积。

A. 松填 B.天然密实 C.夯填 D.虚

#### 、填空题

1、机械挖 ，应满 设计砌筑基础的要求，其挖 总量的（95%）执 机械 相应定额，其余按 挖 ， 挖 执 相应定额时乘以系数（2.00）。

2、底 积20m<sup>2</sup> 以内，且底边长 于3倍短边的为（地坑）。

3、地下室出 的建筑物体积，并 （地下室建筑体积）计算。

4、 、湿 的划分，以地质勘测资料的（地下常 位）为界，以上为 ，以下为湿 。

5、机械 定额项 是按（ 壤天然含 率）编制的。

6、基础 开挖深度， 设计室外地平计算（基础底层），有垫层时计算 （垫层底层），遇爆破时，其深度应包括岩 的允许挖深度。

7、铸铁给 管道接 处的 程量，应按铸铁管道沟槽全部 程量增加（2.5%）计算。

8、房 回填体积，以（主墙间净 积）乘以夯填厚度，计算夯填体积。

9、使 天然密实的 进 回填时，其 量应进 换算，松填 系数（0.92）。

10. 桩间挖 ，不扣除桩尖体积，相应定额项 ，机械乘以系数（ 1.30）。

11. 混凝 垫层 于200m 时，即 作 宽度为（ 0.1）m，如果垫层 于200m 时，其 作 宽度为（ 0.3）m。

12. 当 类为单 质，普通 开挖深度 于（ 1.2m），竖 开挖深度 于（ 1.7m），混合 质开挖深度 于（ 1.5m），允许放坡。

13. 挖沟槽时，外墙沟槽长度按（外墙中 线长度）计算，内墙沟槽长度按（图 基础底 之间净长度）计算。

14. 建筑物（构筑物）按 层结构外边线，每次各加（ 2）m 计算，其 程量 $S=（底 断 积+外墙中 线的长度\times 2+16）$

### 三、简答题

1、机械挖 的 程量应该怎样计算？

答：机械挖 ，应满 设计砌筑基础的要求，其挖 总量的95%，执 机械 相应定额；其余按 挖 。 挖 执 相应定额时乘以系数2.00。如果

基础 、沟槽、地坑是怎样划分的？建设单位单独发包机械挖 ，挖 企业只能计算挖 总量的95%，其余5% 由基础 施 单位 修整底边，单位结算。

2、如何计算回填 程量？

答：（1）槽坑回填体积，按挖 体积减去室外设计地坪以下的地下建筑物（构筑物）或基础（含垫层）的体积计算。

（2）管道沟槽回填体积，按挖 体积减去含管道回填体积计算。

（3）房 回填体积，以主墙间净 积乘以夯填厚度，计算夯填体积。

3、如何计算竣 清理 程量？

答：（1）建筑物勒脚以上外墙外围 平 积乘以檐 度（从 层内地地坪算起）；有 墙者以 尖1/2 度计算。

（2）地下室（包括半地下室）的建筑体积，按地下室外围 平 积（不包括地下室采光井及敷贴外部防潮层的保护砌体所占 积）乘以地下室地坪 建筑物第 层地坪的 度；地下出 的建筑体积并 地下室建筑体积内计算。

4、挖沟槽的 程量是怎么计算的？

答：（1）外墙沟槽，按外墙中 线长度计算，按图 基础（含垫层）地 之间长度计算；外、内墙凸出部分的沟槽体积，按凸出部分的中 线长度并 相应部位 程内计算。

（2）管道沟槽的长度，按图 的中 线长度（不扣除井池所占 积）计算。

管道宽度、深度按设计规定计算。设计 规定时，其宽度即 $V=bHL$ 。

（3）各种检查井和排 管道接 等处，因加宽 增加的 程量均不计算，但底 积（不含 作 ） 于20m 的井池除外；铸 铁给 管接 处的 程量，应按铸铁管道沟槽全部 程量增加2.5% 计算。

5、什么是单独 ？

答： 然地坪与设计室外地坪之间，挖 填 程量 于5000m<sup>3</sup> 得 程。

6、基础埋置深度的定义？

答：基础埋置深度 般是指基础底 到室外设计地 的距离。

### 第六章

#### 、选择题

1、桩间补桩或在强夯后的地基上打桩时，相应定额 、机械乘以系数（ B）。

A、1.10

B、1.15

C、1.20

D、1.43

2、打实验桩时，相应定额、机械乘以系数（A）。

A、2.00

B、2.50

C、3.00

D、3.50

3、灌注混凝土凿桩头，设计规定时，其工程量按桩体断面乘以（C）m。

A、0.30

B、0.40

C、0.50

D、0.60

4、预制混凝土桩的送桩深度，按设计送桩另加（C）m计算。

A、0.30

B、0.40

C、0.50

D、0.60

5、疏板是指间隔挡板，且板间净空于（D）cm的情况，密板是指满挡板或板间净空于（D）cm的情况。

A、150 40

B、140 30

C、140 40

D、150 30

6、挡板按施工组织设计规定的挡板范围，以（A）计算。

A、平

B、

C、

D、分

7、计算地垫层时，不应扣除的体积有（D）。

A、凸出地的构筑物

B、地沟

C、设备基础

D、墙垛

8、计算下列各桩的工程量，不是设计桩长（包括桩尖）乘以设计桩外径截面积的是（A）。

A、预制钢筋混凝土桩

B、夯扩成孔灌注桩

C、灰桩

D、 泥桩

9、夯扩成孔灌注混凝土桩，按设计桩长增加（ B ） m，乘以设计桩外径截面积，另加设计夯扩混凝土体积，以 计算。

A、 0.2

B、 0.3

C、 0.4

D、 0.5

10、打（钻）孔灌注混凝土灌注桩的工程量，时按设计桩长另加（ C ） ，乘以设计桩外径截面积的计算。

A. 0.30

B. 0.40

C. 0.50

D. 0.60

11、计算下列各桩的工程量，不是设计桩长（包括桩尖）乘以设计桩外径截面积的是（ A ）。

A. 预制钢筋混凝土桩

B. 夯扩成孔灌注桩

C. 灰桩

D. 泥桩

12、抽水机集水井排定额，以每台抽水机作（ C ）为台。

A. 12 时

B. 8 时

C. 24 时

D. 48 时

、填空题

1、垫层定额是按（地 垫层）编制，若为基础垫层， 、机械分别乘以下列系数：条形基础乘（1.05）；独 基础乘（1.10）；满堂基础乘（1.00）。

2、打桩 程按陆地打垂直桩编制。设计要求打斜桩时，斜度 于1:6时，相应定额 、机械乘以系数（1.25）；斜度 于1:6时，相应定额 、机械乘以系数（1.43）。

3、 挖孔的桩孔侧壁需要充盈时，桩壁混凝土的充盈数按(1.25)计算；灌注混凝土桩 桩壁，直接 芯混凝土填充装孔时，充盈系数按（1.1）计算。

4、井点设备使 套的组成如下：轻型井点（ 50 ）根/套；喷射井点（30）根/套； 径井点（45）根/套； 平井点（10）根/套；电渗井点（30）根/套。

5、抽水机集中 井排 定额，以每 抽水机 作（24 ） 时为 。

6、钢 具桩在桩体半径（ 15 ） m 范围内的移动、起吊和就位，已包括在打桩项 中。

7、桩头钢筋的整理，按所整理的钢的（根数）计算。

8、灰 垫层及填料加固夯填灰 就地取 时，应扣除灰 配合 中的(粘 )。

9、电焊接桩按设计要求接桩的（根数）计算；桩头钢筋整理按所整理的桩的（根数）计算。

10、预制钢筋混凝土 截桩，长度 $\leq 1\text{m}$ 时，不扣减打桩 工程量；长度 $\geq 1\text{m}$ 时，其（超过1m ）以外的部分按实扣减打桩 工程量。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/227106146133010005>