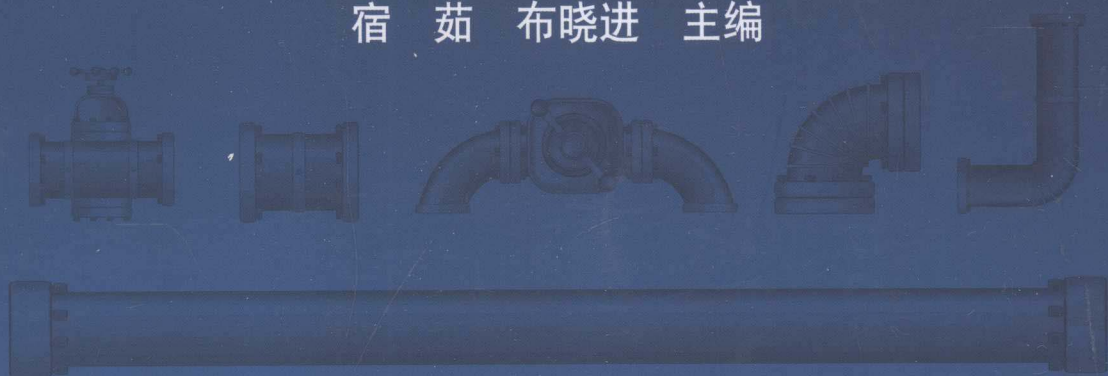


安装(管道·电气)工程 习题与案例

宿 茹 布晓进 主编



化学工业出版社

安装 (管道·电气) 工程习题与案例

宿 茹 布晓进 主编
李 鹏 张 云 副主编



化学工业出版社

· 北 京 ·

本书依据全国建设工程造价员资格考试大纲,提炼了建设工程造价基础知识重点内容,并编写了安装管道专业、安装电气专业考试习题与案例,提供了一套全真造价员试卷与标准答案,同时附有常用的河北省消耗量定额部分条目,满足学习和考试使用。

本书可作为本科、高职高专工程造价、建筑设备、工程管理、工程监理、建筑经济管理专业及相关专业的教材,并可作为全国造价员培训和参考的教材,还可作为从事建筑安装工程等技术工作的人员参考或自学使用。

图书在版编目(CIP)数据

安装(管道·电气)工程习题与案例/宿茹,布晓
进主编. —北京:化学工业出版社,2013.10
ISBN 978-7-122-18297-5

I. ①安… II. ①宿… ②布… III. ①管道工程-建筑安装-高等职业教育-教学参考资料 ②电气设备-建筑安装-高等职业教育-教学参考资料 IV. ①TU758

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 203363 号

责任编辑:李彦玲

文字编辑:刘砚哲

责任校对:顾淑云

装帧设计:张辉

出版发行:化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印装:三河市延风印装厂

787mm×1092mm 1/16 印张12 字数316千字 2013年10月北京第1版第1次印刷

购书咨询:010-64518888(传真:010-64519686) 售后服务:010-64518899

网 址: <http://www.cip.com.cn>

凡购买本书,如有缺损质量问题,本社销售中心负责调换。

定 价:25.00 元

版权所有 违者必究

前 言

本书依据工程造价专业的人才培养目标、教学大纲、安装工程计量与计价课程实训的教学特点和要求,并重点参考全国建设工程造价员资格考试大纲编写而成。全书概括了安装工程造价基础知识和全国造价员考试安装工程习题、案例,并附教学及考试所用的计算规则、常用定额。本书有以下特点。

1. 循序渐进。从安装工程常用基础知识入手,逐步到识图、计算工程量,最后套定额、编制预算书,并配备了相应的习题。
2. 案例经典。工程识图、工程量计算、定额计价、清单计价均以案例讲解,前后连续,学完此书相当于完成一份预算,非常适合“零基础”人员学习。
3. 多书合一。以多年的造价员培训经验编写全书,涵盖造价基础知识、安装管道和安装电气实务的专业知识、定额说明、计算规则、费用计取、2012年清单计价规范、常用定额以及习题、考试题等,提炼诸多书籍和考试内容,为学生参加造价员开卷考试提供方便。
4. 考试真题。编入了经典的考试真题与标准答案(含分值),令学生有“实战”感觉。
5. 与时俱进。采用的是2012年最新定额以及最新取费标准,使读者做练习的过程中可以深化基础知识及安装预算的基本技能。

本书由石家庄城市职业学院宿茹、布晓进担任主编,石家庄城市职业学院李鹏、张云任副主编,参编人员还有河北华恒工程项目管理有限公司武立平,河北省机械设备成套局齐卫东,石家庄三建建业集团有限公司王翠荣,石家庄城市职业学院张春梅、杨龙等。在本书编写过程中,参阅和借鉴了许多优秀教材、专著、与专业有关的规范和标准等,在此向原编著者致以崇高的敬意。

由于编者学识水平和实践经验所限,书中错误、疏漏之处在所难免,望广大读者、教师、培训讲师批评指正,并恳请向编者(296945970@qq.com; QQ574657210)提出宝贵意见,以便修订时改进。

编者

2013.10

目 录

1

第1章

安装工程基础知识习题

- 1.1 安装工程造价基础知识习题 1
- 1.2 安装管道工程专业知识习题 20
- 1.3 安装电气工程专业知识习题 27

2

第2章

安装工程实务案例解析

- 2.1 安装管道工程实务案例解析 34
- 2.2 安装电气工程实务案例解析 68

附 录

- 附录1 安装管道工程河北省常用消耗量定额 96
- 附录2 安装电气工程河北省常用消耗量定额 136
- 附录3 安装工程河北省措施费定额 164
- 附录4 2012年河北省造价员资格考试题与答案 169

参考文献

188

第1章

安装工程基础知识习题

1.1 安装工程造价基础知识习题

1.1.1 单项选择题（每题的备选项中，只有1个最符合题意）

1. 2012年“河北省建设工程计价标准”自（C）起执行，之前完成的工作量不再调整。

- A. 2012年6月30日
- B. 2012年12月1日
- C. 2012年7月1日
- D. 2013年1月1日

2. 下列不属于预算定额组成内容的是（C）。

- A. 定额基价
- B. 工料机消耗量
- C. 市场价格
- D. 项目名称

3. 2012年《河北省建筑、安装、市政、装饰装修工程费用标准》中，建筑安装工程费用由（C）、间接费、利润和税金组成。

- A. 直接成本
- B. 直接工程费
- C. 直接费
- D. 管理费

4. 建设工程材料价格由（B）和材料运输费组成。

- A. 材料原价
- B. 材料供应价
- C. 材料包装费
- D. 材料保管费

注：材料价格费用组成：

- ① 材料原价；
- ② 材料供销部门综合费；
- ③ 材料包装费（已含在原价中的不重计）；
- ④ 材料运输费（包括材料运输损耗）；
- ⑤ 材料采购及保管费。

材料价格的计算可按以下公式计算：

$$\text{材料价格} = (\text{供应价格} + \text{运杂费}) \times (1 + \text{采购保管费率})$$

① 材料供应价格是按市场实际供应价格水平取定，供应价格包含了进货费、供销部门经营费和包装费等有关费用，不包括包装品押金，也不计减包装品残值。

② 材料运杂费是指材料自来源地运至工地仓库或指定堆放地点发生的全部费用，包括装卸费、运输费、运输耗损及其他附加费等费用。

③ 材料采保管费是指材料部门为组织采购供应和保管材料过程中所需的各项费用，包括采购费、仓储费和工地保管费、仓储耗损等内容。一般材料采购保管费费率由各市站根据所在地情况和不同材料类别进行确定。

5. 2012 年《河北省建筑、安装、市政、装饰装修工程费用标准》中，工程类别划分以 (B) 为单位。

- A. 单项工程
- B. 单位工程
- C. 分部工程
- D. 分项工程

6. 《中华人民共和国招标投标法》规定，合同估算价在 (B) 人民币以上的必须进行招标。

- A. 100 万元
- B. 200 万元
- C. 300 万元
- D. 500 万元

7. 根据《中华人民共和国合同法》规定，下列情形不属于无效合同的是 (D)。

- A. 以合法形式掩盖非法目的的合同
- B. 恶意串通损害第三人利益的合同
- C. 损害社会公共利益
- D. 因不可抗力致使不能实现的合同

8. 下列关于索赔文件说法错误的是 (D)。

- A. 索赔文件是合同一方方向对方提出索赔的书面文件
- B. 索赔文件通常包括索赔信、索赔报告、附件三部分
- C. 一般索赔报告中所针对的干扰事件都是由对方责任引起的，应将责任全部推给对方
- D. 索赔报告用词应强硬

9. 以下选项中对工程量清单概念表述不正确的是 (B)。

- A. 工程量清单是包括工程数量的明细清单
- B. 工程量清单也包括工程数量相应的单价
- C. 工程量清单由招标人提供
- D. 工程量清单是招标文件的组成部分

10. 建筑安装工程费中，税金由营业税、城市维护建设税和教育费附加组成，税金按 (D) 不同执行差别税率。

- A. 建设单位所在地
- B. 施工单位所在地
- C. 监理单位所在地
- D. 工程所在地

11. 下列属于预算定额的人工消耗指标，而劳动定额中没有包括的是 (D)。

- A. 基本用工
- B. 材料超运距用工
- C. 辅助用工
- D. 人工幅度差

12. 2012 年《河北省建筑、安装、市政、装饰装修工程费用标准》中，下列取费项目中属于可竞争费用的是 (C)。

- A. 安全文明施工费
- B. 规费
- C. 管理费
- D. 税金

13. 建设投资由 (A)、工程建设其他费用和预备费用三部分组成。

- A. 工程费用 B. 建筑工程费用
C. 建设期利息 D. 安装工程费用

14. 下列内容中不属于 2008 年《河北省建筑、安装、市政、装饰装修工程费用标准》中规费的是 (C)。

- A. 工程排污费 B. 职工教育经费
C. 定额测定费 D. 工伤保险

15. 根据《工程造价咨询企业管理办法》规定, 乙级工程造价咨询企业可以承担的工程造价咨询业务在 (D) 之内。

- A. 2000 万元 B. 3000 万元
C. 4000 万元 D. 5000 万元

16. 下列不属于《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008) 强制性条文的是 (B)。

- A. 分部分项工程量清单中的项目特征应按附录中规定的项目特征, 结合拟建工程项目的实际予以描述
B. 承包人应按照合同约定, 向发包人递交已完工程量报告。发包人应在接到报告后按合同约定进行核对
C. 投标人应按招标人提供的工程量清单填报价格
D. 投标人填写的项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程量必须与招标人提供的一致

17. 某新建项目, 建设期 2 年, 第一年借款 200 万, 第二年借款 100 万元, 各年借款均在年内均衡发生, 借款年利率是 6%, 每年计息一次, 建设期内不支付利息, 则第二年的利息为 (A)。

- A. 15.36 万元 B. 15 万元
C. 18 万元 D. 6 万元

18. 在《河北省建设工程施工合同 (示范文本)》中, 组成合同的文件出现互相矛盾时, 除专用条款另有约定外, 其优先解释顺序正确的是 (A)。

- A. 协议书 中标通知书 投标文件 专用条款 通用条款 招标文件
B. 协议书 中标通知书 投标文件 通用条款 专用条款 招标文件
C. 招标文件 投标文件 中标通知书 专用条款 通用条款 协议书
D. 投标文件 协议书 中标通知书 专用条款 通用条款 招标文件

19. 按《建设工程工程量清单编制与计价规程》, 下列关于人工、材料、机械单价上涨或下降引起的价款调整方法说法错误的是 (C)。

- A. 单价变动在允许调整幅度内时, 综合单价不变
B. 单价变动在允许调整幅度内时, 措施项目费不变
C. 招标文件、施工合同中未明确允许调整幅度的, 以 $\pm 10\%$ 为准
D. 单价变动超过允许调整幅度的, 超过部分用差价调整相应的综合单价、措施项目费

注: 河北省 2009 计价规程: 变更引起的数量变化幅度超 $\pm 10\%$, 数量变化率在 5% 时, 由承包人提出新的综合单价和措施项目费; 人/材/机单价变动在 3% 时, 超过部分用差价调整综合单价及措施项目费。

GB 50500—2008《建设工程工程量清单计价规范》: 4.7.5 因非承包人原因引起的工程量增减, 该项工程量变化在合同约定幅度以内的, 应执行原有的综合单价; 该项工程量变化在合同约定幅度以外的, 其综合单价及措施项目费应予以调整。

GB 50500—2008《建设工程工程量清单计价规范》条文解释: 4.7.5 在合同履行

过程中,因非承包人原因引起的工程量增减与招标文件中提供的工程量可能有偏差,该偏差对工程量清单项目的综合单价将产生影响,是否调整综合单价以及如何调整应在合同中约定。若合同未作约定,按以下原则办理:

(1) 当工程量清单项目工程量的变化幅度在 10% 以内(含 10%) 时,其综合单价不做调整,执行原有综合单价。

(2) 当工程量清单项目工程量的变化幅度在 10% 以外,且其影响分部分项工程费超过 0.1% 时,其综合单价以及对应的措施费(如有)均应作调整。调整的方法是由承包人对增加的工程量或减少后剩余的工程量提出新的综合单价和措施项目费,经发包人确认后调整。

20. 某工程因连续停电暂停施工 2 天,窝工损失 1000 元;因施工机械损坏暂停施工 3 天,窝工损失 1500 元。施工单位可获得的工期索赔和费用索赔是(B)。

- A. 5 天, 2500 元 B. 2 天, 1000 元
C. 3 天, 1500 元 D. 5 天, 1000 元

21. 材料编码结构采用(B)的区位码,各区内编码采用顺序码。

- A. 六区八位 B. 五区八位
C. 六区九位 D. 五区九位

22. 当不能直接套用定额分项,需进行换算时,换算后的定额基价是(A)。

- A. 原定额基价+换入的费用-换出的费用
B. 原定额基价+换入的单价-换出的单价
C. 原定额基价+换入的消耗量-换出的消耗量
D. 综合单价+换入的单价-换出的单价

23. 根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008) 有关规定,分部分项工程量清单说法正确的是(C)。

- A. 项目特征和工程内容必须描述
B. 项目特征和工程内容均无须描述
C. 项目特征必须描述,工程内容无须描述
D. 项目特征无须描述,工程内容必须描述

24. 某房地产开发公司在某市老城区拟开发住宅项目涉及拆迁,按照《建筑工程施工许可管理办法》的规定,在以下有关房地产公司申领施工许可证前应具备的条件中,正确的是(D)。

- A. 拆迁工作必须完成
B. 拆迁补偿安置资金全部到位
C. 拆迁工程量已完成 50%
D. 拆迁进度已符合施工的要求

25. 施工现场从事危险作业职工的意外伤害保险由(B)负责办理,并支付保险费。

- A. 建设单位 B. 施工单位
C. 勘察设计单位 D. 监理单位

26. 下列关于投标文件的补充、修改与撤回的说法,正确的是(A)。

- A. 对投标文件的补充、修改与撤回,应该在投标截止日期之前进行
B. 对投标文件的补充、修改与撤回,应该在投标有效期之前进行
C. 在投标有效期内进行的补充、修改的内容作为投标文件的组成部分
D. 在投标截止日期前,投标人应该电话通知招标人撤回投标文件

27. 造价员每3年参加继续教育的时间原则上不得少于(A)学时。
- A. 30 B. 40 C. 60 D. 80
28. 工程项目施工合同以付款方式划分为总价合同(1)、单价合同(2)、成本加酬金合同(3)三种,以业主所承担的风险从小到大的顺序来排列,应该是(B)。
- A. 3-2-1 B. 1-2-3 C. 3-1-2 D. 1-3-2
29. 下列建筑安装工程费用中,应列入直接工程费的是(A)。
- A. 施工机械的安拆费及场外运输费 B. 夜间施工增加费 C. 新材料试验费 D. 施工排水和降水费
30. 在购置进口设备的时候,外贸手续费率一般取(B)。
- A. 0.5% B. 1.5% C. 2% D. 2.5%
31. 竣工验收时为鉴定工程质量对隐蔽工程进行必要的挖掘和修复费用,应计入(D)。
- A. 现场经费 B. 施工企业管理费 C. 涨价预备费 D. 基本预备费
32. 我国目前仍使用的工程定额计价法,采用的单位价格是(A)。
- A. 工料单价法 B. 综合单价法 C. 扩大单价法 D. 预算单价法
33. 在编制预算定额人工消耗量时,已知其必须消耗的技术工种用工为30工日,超运距用工2工日,辅助用工3工日,人工浮动差率为10%,则预算定额的人工消耗量为(C)工日。
- A. 30 B. 23.5 C. 38.5 D. 27.3
34. 已知产量定额为10单位,则时间定额为(D)单位。
- A. 10 B. 1 C. 0.5 D. 0.1
35. 下列不属于工程建设其他费用的是(D)。
- A. 场地准备及临时设施费 B. 研究实验费 C. 联合试运转费 D. 材料实验费
36. 根据可行性研究阶段的投资估算精度要求,投资估算误差应控制在(B)。
- A. $\pm 10\%$ 之内 B. $\pm 20\%$ 之内 C. $\pm 30\%$ 之内 D. $\pm 5\%$ 之内
37. 某分项工程发包方提供的估计工程量1500立方米,合同中规定单价16元/立方米,实际工程量超过估计工程量10%时,调整单价,单价调为15元/立方米,实际经过业主计量确认的工程量为1800立方米,则该分项工程结款为(A)。
- A. 28650元 B. 27000元 C. 28800元 D. 28500元
38. 按照工程量清单计价规定,工程量清单应采用综合单价计价,该综合单价中没有包括的费用是(A)。
- A. 措施费 B. 管理费 C. 利润 D. 风险费用
39. 采用工料单价法和综合单价法编制施工图预算,区别主要在于(D)。

- A. 预算造价的构成不同
 - B. 预算所起的作用不同
 - C. 预算编制依据不同
 - D. 单价包含的费用内容不同
40. 招标单位对招标文件所做的任何修改或补充的内容，发给所有获得招标文件的投标单位，须在投标截止时间至少（C）日前。
- A. 7
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20
41. 某拟建工程工程量清单项目编码编制正确的是（A）。
- A. 010401004001
 - B. 101401004
 - C. 101401004-001
 - D. 100401004001
42. 根据《建设工程工程量清单计价规范》的规定，在分部分项工程量清单项目的特征描述中，混凝土强度等级 C20 属于（A）。
- A. 必须描述的内容
 - B. 可不详细描述的内容
 - C. 简要描述的内容
 - D. 不必描述的内容
43. 某市立医院拟新建住院大楼，该医院于 2007 年 3 月 20 日领到施工许可证，根据《建筑法》的规定，该工程应在（B）前开工。
- A. 2007 年 4 月 20 日
 - B. 2007 年 6 月 20 日
 - C. 2007 年 9 月 20 日
 - D. 2007 年 3 月 20 日
44. 招标人需对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间至少（C）日前完成。
- A. 5
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20
45. 我国《招标投标法》规定，开标应由（C）主持。
- A. 地方政府相关行政主管部门
 - B. 招标代理人
 - C. 招标人
 - D. 中介机构
46. 关于竣工图的绘制，一般规定：不管在施工过程中图纸有无变更、最终是否需要重新绘制，都必须由（B）负责在原施工图或重新绘制的工程图上加盖“竣工图”标志，才能作为竣工图。
- A. 建设单位
 - B. 施工单位
 - C. 监理单位
 - D. 设计单位
47. 从承包商角度出发为了尽量减少其合同风险，首先考虑采用的合同形式应该是（A）。
- A. 成本加酬金合同
 - B. 固定总价合同
 - C. 可调总价合同
 - D. 单价合同
48. 按照我国的现行规定，建设单位所需的临时设施搭建费属于（D）。
- A. 直接工程费
 - B. 措施费
 - C. 企业管理费
 - D. 工程建设其他费
49. 向未中标的投标人退还投标保证金，是在招标人与中标人签订合同后（A）个工作日内。
- A. 5
 - B. 10
 - C. 15
 - D. 20
50. 根据《招标投标法》的规定，采用邀请招标的建设项目，邀请投标的单位必须在（B）家以上。
- A. 2
 - B. 3
 - C. 4
 - D. 5

51. 下列费用中不属于 2008 年《河北省建筑、安装、市政、装饰装修工程费用标准》中“规费”费用组成的是 (B)。
- A. 工程排污费 B. 劳动保险费
C. 工伤保险 D. 养老保险费
52. 根据《建设工程工程量清单计价规范》(GB 50500—2008), 下列费用中属于综合单价组成的是 (B)。
- A. 规费 B. 企业管理费
C. 措施费 D. 税金
53. 根据《中华人民共和国招标投标法》, 可以进行邀请招标的工程项目是 (B)。
- A. 大型基础设施项目 B. 抢险救灾项目
C. 全部使用国有资金投资项目 D. 使用国际组织贷款项目
54. 被称为“交钥匙”工程的招投方式是 (A)。
- A. 建设项目总承包招投标 B. 工程勘察设计招投标
C. 施工招投标 D. 监理招投标
55. 建设投资由工程费用、工程建设其他费用和 (D) 三部分组成。
- A. 安装工程费 B. 建筑工程费
C. 建设期利息 D. 预备费
56. 招标工程的合同价款, 应该由发包人和承包人在协议书中约定, 约定合同价款的依据是 (C)。
- A. 招标控制价 B. 投标报价
C. 中标价格 D. 预算造价
57. 以下适合采用包工不包料承包方式签订施工合同的工程是 (C)。
- A. 大型工程 B. 对材料有特殊要求工程
C. 小型工程 D. 技术复杂工程
58. 下列不属于建设工程合同的是 (D)。
- A. 勘察合同 B. 设计合同
C. 施工合同 D. 监理合同
59. 某写字楼在保修期及保修范围内, 由于洪水造成了质量问题, 其维修费用应由 (D) 承担。
- A. 施工企业 B. 设计单位
C. 使用单位 D. 业主
60. 根据 2012 年《河北省建筑、安装、市政、装饰装修工程费用标准》, 建筑安装工程费用由直接费、间接费、利润、税金组成, 以下不属于税金组成的是 (B)。
- A. 营业税 B. 增值税
C. 城市维护建设税 D. 教育费附加
61. 从工程费用计算的角度分析, 工程造价计价顺序正确的是 (A)。
- A. 分项工程造价—分部工程造价—单位工程造价—单项工程造价—建设项目造价
B. 分部工程造价—分项工程造价—单位工程造价—单项工程造价—建设项目造价
C. 分项工程造价—分部工程造价—单项工程造价—单位工程造价—建设项目造价
D. 单位工程造价—单项工程造价—分项工程造价—分部工程造价—建设项目造价
62. 《建设工程工程量清单计价规范》中, 项目编码采用十二位阿拉伯数字表示, 第五、第六位表示 (C)。

- A. 附录顺序码 B. 专业工程顺序码
C. 分部工程顺序码 D. 分项工程顺序码
63. 根据 2012 年《河北省建筑、安装、市政、装饰装修工程费用标准》，以下不属于人工费组成的是（D）。
- A. 工人基本工资 B. 交通补贴
C. 职工福利费 D. 病假在 6 个月以上的工资
64. 某工程需用 $\phi 20\text{mm}$ 的钢筋 100t，以 5000 元/t 的供应价由甲厂购进 40t，运费 100 元/t；以 4800 元/t 的供应价由乙厂购进 60t，运费 120 元/t。采保费费率为 2%，计算材料价格为（C）。
- A. 4900 元/t B. 4998 元/t
C. 5091.84 元/t D. 5135.32 元/t
65. 根据《河北省建设工程施工合同（示范文本）》，以下情况中属于承包人应承担的风险的是（B）。
- A. 不可抗力引起的人员伤亡
B. 施工中机械故障引起的停工损失
C. 发包人提供的设计图纸误差造成的损失
D. 发包人提前使用造成的损失
66. 根据 2012 年《河北省建筑、安装、市政、装饰装修工程费用标准》，企业管理费以“人工费+机械费”为取费基数，其中“人工费、机械费”是（C）。
- A. 直接工程费中的人工费和机械费
B. 措施费中的人工费和机械费
C. 直接工程费及措施费中的人工费和机械费
D. 直接工程费中的人工费和机械费，机械费包括大型机械设备进出场费及安拆费
67. 某工程施工合同约定：由设计变更引起的价款调整，工程量变化幅度在 $\pm 10\%$ 以内，综合单价不调整，超过变化幅度的综合单价为 200 元/ m^3 。合同约定工程量为 100 m^3 ，综合单价 220 元/ m^3 。设计变更后工程量为 150 m^3 。则结算价为（C）。
- A. 33000 元 B. 32000 元
C. 32200 元 D. 32500 元
68. 关于工程量清单计价与定额计价，下列说法正确的是（B）。
- A. 工程量清单计价采用工料单价法，定额计价采用综合单价计价
B. 两者合同价款调整方式不同
C. 工程量清单由招标人提供，其准确性和完整性由投标人负责
D. 定额计价仅适用于非招投标的建设工程
69. 投标人使用 2012《河北省建设工程计价标准》进行投标报价时，以下不正确的是（A）。
- A. 可以调整实体项目消耗量 B. 不得调整不可竞争措施项目消耗量
C. 可以调整可竞争措施项目消耗量 D. 可以调整企业管理费和利润
70. 以下关于预算定额、概算定额说法错误的是（B）。
- A. 预算定额是进行施工组织设计的依据
B. 概算定额是编制预算定额的基础
C. 预算定额是工程结算的依据
D. 概算定额是预算定额的合并与扩大
71. 预算定额中的人工消耗指标是指完成某项工程必须消耗的各种用工，包括（B）。

- A. 基本用工、材料运输费、辅助用工和人工幅度差
- B. 基本用工、材料超运距用工、辅助用工和人工幅度差
- C. 基本用工、材料超运距用工、人工幅度差
- D. 基本用工、材料超运距用工

72. 下列不属于施工机械台班单价组成的是 (D)。

- A. 折旧费
- B. 安拆费及场外运输费
- C. 机上人工费
- D. 租赁费

73. 根据《建设工程工程量清单编制与计价规程》(DB13(J)/T 85—2009), 投标人编制清单报价时, 下列说法不正确的是 (B)。

- A. 分部分项工程量清单与计价表中的序号、项目编码、项目名称、项目特征、计量单位、工程数量必须与招标人提供的一致
- B. 措施项目清单与计价表中的项目编码、项目名称、项目数量必须与招标人提供的一致
- C. 投标人填写的其他项目清单与计价表中的序号、项目名称必须与招标人提供的一致
- D. 招标人供应材料、设备明细表中的设备费不计入投标总价

74. 某工程采用工程量清单招标, 招标文件说明: (1) 招标人另行发包通风空调工程, 估算价 100 万元; (2) 专业工程暂估价 200 万元; (3) 招标人供应设备 1000 万元; (4) 总承包服务费按另行发包工程估算价的 1% 和供应设备价的 0.1% 计算。不考虑暂列金额和计日工, 其他项目清单合计为 (B)。

- A. 300 万元
- B. 202 万元
- C. 302 万元
- D. 200 万元

75. 根据《建设工程工程量清单编制与计价规程》(DB13(J)/T 85—2009), 以下关于计日工说法错误的是 (D)。

- A. 计日工是指发包人提出的施工图纸以外可能发生的、少量的零星项目或工作
- B. 人工用量应以工人到达施工现场开始, 直至离开现场的定额工作时间
- C. 材料消耗量应按实际数量计算
- D. 机械台班消耗量应按定额消耗量计算

76. 建设工程货物招标投标, 在刊登招标公告后和接受投标前, 招标投标程序依次为 (B)。

- A. 招标文件发放——资格预审——疑问解答
- B. 资格预审——招标文件发放——疑问解答
- C. 疑问解答——资格预审——招标文件发放
- D. 招标文件发放——疑问解答——资格预审

77. 工程量清单计价以综合单价计价时, 投标报价时, 人工费、材料费、机械费均为 (C)。

- A. 参考价格
- B. 预算价格
- C. 市场价格
- D. 可变价格

78. 施工中使用的钢筋混凝土模板的支、拆、运输费用或租赁费应计入建筑安装工程 (B)。

- A. 直接工程费中的人工费
- B. 措施费
- C. 经费
- D. 企业管理费

79. 下列有关施工预算和施工图预算的说法, 正确的是 (C)。

- A. 施工预算的编制以预算定额为主要依据
- B. 施工预算是投标报价的主要依据

- C. 施工图预算既适用于建设单位,也适用于施工单位
D. 施工图预算是施工企业内部管理用的一种文件
80. 建设单位管理费内容包括 (B)。
A. 建设单位临时设施费
B. 建设单位经费
C. 工程保险费
D. 勘察设计费
81. 与工程量清单计价相配套的计价约定形式是 (D)。
A. 总价合同
B. 单价合同
C. 固定总价合同
D. 固定单价合同
82. 《建设工程工程量清单计价规范》中“项目编码”采用十二位阿拉伯数字表示,其中 (B) 位为专业工程顺序码。
A. 一、二
B. 三、四
C. 五、六
D. 七、八
83. 我国地方性法律,一般采用 (C) 等名称。
A. 条例、法规、规定、办法
B. 条例、规章、规定、办法
C. 条例、规则、规定、办法
D. 条例、法规、规章、规定
84. 按照国际惯例可索赔的费用不包括 (D)。
A. 直接费
B. 间接费
C. 利润
D. 措施费
85. 对工程量清单的工程内容中未列全的其他具体工程,投标人应 (B)。
A. 以完成清单项目为准,单独报价
B. 以完成清单项目为准,综合考虑到报价中
C. 另列清单项目,然后报价
D. 采取默认,在工程施工中再争取签证
86. 按照《建筑工程施工合同示范文本》,因 (C) 情况造成延误,应当顺延工期。
A. 雨季到来
B. 承包方发生重大的伤亡事故
C. 工程量变化或工程设计变更
D. 承包方采购工程材料不合格
87. 按税收分类,营业税属于 (C)。
A. 所得税
B. 财产税
C. 流转税
D. 增值税
88. 在下列索赔事件中,承包商不能得到经济补偿的是 (C)。
A. 修改设计
B. 施工条件变化
C. 工人罢工
D. 业主原因拖期
89. 工程量清单的内容涉及拟建工程清单项目的性质、数量等,以 (A) 为主要表现形式。
A. 表格
B. 文字说明
C. 表格和文字说明
D. 图
90. 可调价格合同中,价格调整的范围不包括 (D)。
A. 国家法律、行政法规和国家政策变化影响合同价款
B. 工程造价管理部门公布的价格调整
C. 一周内非承包人原因停水、停电、停气造成停工累计超过 8 小时
D. 不可抗力事件
91. 下列说法不正确的是 (B)。
A. 投标人可以根据施工组织设计采取的措施增加项目

- B. 招标人不可以根据施工组织设计采取的措施增加项目
- C. 措施项目清单计价表中的项目名称必须按措施项目清单中的相应内容填写
- D. 措施项目清单计价表中的序号必须按措施项目清单中的相应内容填写
92. 按照现行计价依据中人工单价费用组成, (B) 不属于人工单价的组成内容。
- A. 基本工资 B. 劳动保险费
- C. 工资性津贴 D. 职工福利费
93. 人工幅度差是指 (C) 的差额。
- A. 预算定额与概算定额 B. 预算定额与施工定额
- C. 预算定额与劳动定额 D. 预算定额与企业定额
94. 在“其他项目清单”中, 招标人为可能发生的工程量变更而预留的金额为 (A)。
- A. 预留金 B. 预备费
- C. 基本预备费 D. 暂列金额
95. 现行的工程量清单计价办法, 项目单价采用的是 (C)。
- A. 预算单价 B. 市场价格单价
- C. 综合单价 D. 工料机单价
96. 设计概算是编制和确定建设项目 (A) 费用的文件。
- A. 从筹建至竣工交付使用所需全部
- B. 从开工至竣工所需全部
- C. 从筹建至竣工所需建安工程费、设备工器具
- D. 开工至竣工所需建安工程费、设备工器具
97. 选择合同类型时, 如果项目的外部环境恶劣, 则承包商较难接受 (C)。
- A. 成本加酬金合同 B. 单价合同
- C. 总价合同 D. FIDIC 合同条件
98. 建设工程合同不包括 (C)。
- A. 建设工程勘察合同 B. 建设工程设计合同
- C. 建设工程监理合同 D. 建设工程施工合同
99. 合同双方发生争议后, 不妥的解决方式是 (D)。
- A. 首先双方协商
- B. 向协议条款约定的单位或人员要求调解
- C. 向仲裁机构申请仲裁
- D. 立即向人民法院起诉
100. 竣工验收阶段的计价是 (C)。
- A. 概算 B. 预算
- C. 结算 D. 决算
101. 工程量清单计价规范中项目编码的十至十二位为 (D)。
- A. 附录顺序码 B. 专业工程顺序码
- C. 分部工程顺序码 D. 清单项目名称顺序码
102. 在下列项目中, 不应列入预算定额材料消耗量的是 (D)。
- A. 构成工程实体的材料消耗量
- B. 在施工操作过程中发生的不可避免的材料消耗量
- C. 在施工操作地点发生的不可避免的材料消耗量
- D. 在材料运输途中发生的不可避免的材料消耗量

103. 关于施工索赔，下列说法中不正确的是（C）。
 - A. 合同双方均可提出索赔
 - B. 索赔必须有充分的证据
 - C. 索赔指的仅是费用索赔
 - D. 索赔必须遵循严格的程序
104. 投标文件中大写金额与小写金额不一致时，以（A）为准。
 - A. 大写金额
 - B. 小写金额
 - C. 大写金额与小写金额平均值
 - D. 重新核算
105. 现行计价依据中，措施费中的二次搬运费是指（C）。
 - A. 因恶劣天气所发生的二次搬运费
 - B. 因施工组织设计要求所发生的二次搬运费
 - C. 因施工场地狭小等特殊情况而发生的二次搬运费
 - D. 因业主原因所发生的二次搬运费
106. 《河北省建筑条例》属于（B）。
 - A. 法律
 - B. 法规
 - C. 规章
 - D. 规范性文件
107. 《建设工程工程量清单计价规范》规定，工程量清单应采用统一格式，以下（B）不属于其组成内容。
 - A. 分部分项工程量清单
 - B. 单位工程工程量清单
 - C. 其他项目清单
 - D. 措施项目清单
108. 《建设工程工程量清单计价规范》术语中，关于总承包服务费的解释正确的是（B）。
 - A. 总承包商的管理费
 - B. 为配合协调招标人进行的工程分包和材料采购所需的费用
 - C. 总承包商的协调费用
 - D. 为配合协调投标人进行的工程分包与管理的费用
109. 施工合同法律关系的主体是（B）。
 - A. 工程项目
 - B. 发包方和承包方
 - C. 合同价款
 - D. 合同管理机构

1.1.2 判断题（正确画“√” 错误画“×”）

1. 建设工程合同可以采取书面形式也可以采取口头形式约定。（×）
2. 实行工程量清单计价的工程，必须在招标文件中说明该工程所要采用的合同价款方式、投标人所要承担的风险范围及幅度，影响价款调整的因素和调整方法。（√）
3. 自2012年1月1日起，河北省现行建设工程计价依据中综合用工单价调整为：综合用工单价一类工70元/工日，二类工60元/工日，三类工47元/工日。（√）

注：河北省2012年3月27日省建设厅与省发改委联合通知如下：

综合用工一类单价由58元/工日调至70元/工日；综合用工二类单价由52元/工日调至60元/工日；综合用工三类单价由39元/工日调至47元/工日。清、借工按照市场行情确定。

本次调整自2012年1月1日起执行。2012年1月1日以前已竣工结算的工程和在建工程已完成的工程量不再调整。2010年10月1日后在建工程完成的工程量，施工合同有约定的，按合同约定执行；合同无约定的，按本通知调整。

4. 在河北省行政区域内国有投融资建筑工程，应当设立最高限价，并到工程所在地工程造价管理机构备案。（√）

5. 合同工期较短且工程合同总价较低的工程，可以采用固定总价合同方式。（√）