一、单选题

【1】文明施工中“五牌一图”的“一图”是指( )。

D．施工现场平面图

正确选项：D

【2】《建设工程工程量清单计价规范》中规定，建筑工程的第一级分类码为( )。

D、01

正确选项：D

【3】通风空调专用风机安装，执行( )预算定额。

D、第九册《通风空调工程》

正确选项：D

【4】安装工程劳动定额有两种表现形式，一是时间定额，二是产量定额，它们成( )的关系。

C、倒数

正确选项：C

【5】火灾自动报警系统安装中的超高增加费是指操作物高度距离楼地面( )以上的工程。

B、5m

正确选项：B

【6】不属于我国现行安装工程费用(4个部分组成)项目的是( )。

C．管理费

正确选项：C

【7】在《全国统一安装工程预算定额》中，刷油、防腐蚀、绝热工程属于( )。

B．第十一册

正确选项：B

【8】《建设工程工程量清单计价规范》中规定，安装工程的第一级分类码为( )。

C．03

正确选项：C

【9】当通风空调风管的密封要求较高或板材较厚而不能用咬口连接时，板材的连接常采用( )。

D．螺栓连接

正确选项：D

【10】火灾自动报警系统安装中脚手架搭拆费按人工费的\_\_\_\_计算，其中人工工资占\_\_\_\_。()

B．5%，25%

正确选项：B

【11】火灾自动报警系统安装中的超高增加费是指操作物高度距离楼地面( )以上的工程。

C．5m

正确选项：C

【12】工程量清单计价是指投标人完成由招标人提供的工程量清单所需的全部费用，不包括分部分项的( )。

B．利润

正确选项：B

【13】《建设工程工程量清单计价规范》中规定，安装工程的第一级分类码为( )。

C．03

正确选项：C

【14】消火栓管道安装工程执行( )定额。

A．第8册《给排水、采暖、燃气工程》

正确选项：A.

【15】风机盘管配管执行( )预算定额。

A．第八册《给排水、采暖、燃气工程>

正确选项：A.

【16】在消防及安全防范设备安装工程预算中，电动机检查接线、防雷接地装置等安装，应执行《全国统一安装工程预算定额》( )的相应定额。

D．第二册《电气设备安装工程》

正确选项：D

【17】风管长度一律以设计图示（ ）长度为准。

A．中心线

正确选项：A.

【18】下列不是施工图预算编制依据的是( )。

D．施工组织设计或施工方案

正确选项：D

【19】工程量清单计价是指投标人完成由招标人提供的工程量清单所需的全部费用，不包括分部分项的( )。

B．利润

正确选项：B

【20】安装管道的规格与定额子目规格不符时，应套用接近规格的子目；规格在两个子目之间者，按( )套用。

D．上限

正确选项：D

【21】 ( )具有投资少、材料容易解决、安装维护方便、便于发现和排除故障等特点，不足之处是占地面积大，影响环境的整齐和美化，易于遭雷击、机械碰伤等。（第六章）

B．架空线路

正确选项：B

【22】火灾自动报警系统安装中，脚手架搭拆费按人工费的5%计算，其中人工工资占( )。

B．25%

确选项：B

【23】在使用工期定额时，( )不是考虑工期定额编制的原则。

B．工程类别划分的原则

正确选项：B

【24】下列各项，不是施工图预算编制依据的是( )。

D．施工组织设计或施工方案

正确选项：D

【25】工程量清单计价是指投标人完成由招标人提供的工程量清单所需的全部费用，不包括( )。

B．利润

正确选项：B

【26】工程量清单计价采用综合单价计价，综合单价包含( )。

C．人工费、材料费、机械费、管理费、利润

正确选项：C

【27】（ ）是指行政上具有独立的组织形式，经济上进行独立的核算，经过批准，按照一定总体设计进行施工的建设实体。

A．建设项目

正确选项：A.

【28】安装工程劳动定额有两种表现形式，一是时间定额，二是产量定额，它们成( )的关系。

D．倒数

正确选项：D

【29】《建设工程工程量清单计价规范》中实行了“四个统一”，下列选项中不属于四统一内容的是( )。

D．统一计划利润率

正确选项：D

【30】不是施工图预算编制的依据是( )。

D．施工组织设计或施工方案

正确选项：D

【31】常用的施工图预（结）算的审查方法有全面审查法、重点审查法和对比审查法。对于初学人员所编制的造价文件，易采用(    )审核法，在找出问题、精确审定的同时，可帮助初学人员提高编制水平。

D．抽查

正确选项：D

【32】火灾自动报警系统安装中的超高增加费是指操作物高度距离楼地面(    )以上的工程。

C．5m

正确选项：C

【33】泡沫液贮罐、设备支架制作、安装等执行(  )相应项目。（第六章）

C．第五册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》

正确选项：C

【34】消火栓管道执行(    )定额。

 A．第八册《给排水、采暖、燃气工程》

正确选项：A.

【35】在消防及安全防范系统设备安装预算中，电动机检查接线、防雷接地装置等安装应执行《全国统一安装工程预算定额》(    )相应定额。

D．第二册《电气设备安装工程》

正确选项：D

【36】水泵安装工程执行(    )定额。

A．第1册《机械设备安装工程》

正确选项：A.

【37】在《全国统一安装工程预算定额》中，电气设备安装工程属于(    )。

B．第二册

正确选项：B

【38】工程量清单计价采用综合单价。综合单价包含(    )。

 C．人工费、材料费、机械费、管理费、利润

正确选项：C

【39】火灾自动报警系统安装中，脚手架搭拆费按人工费的( )计算，其中人工工资占25%。

B．5%

正确选项：B

【40】 ( )适用于民用建筑或室内有酸碱腐蚀介质的场所。（第六章）

A．PVC塑料管

正确选项：A.

二、多选题

【41】按照定额所适用的专业工程可分为( )。

A．建筑工程定额

B．安装工程定额

C．市政工程定额

D．建筑装饰工程定额

正确选项：ABCD

【42】在安装工程预算定额的应用时，要注意定额各册的联系和交叉性。下列执行的定额册情况正确的是( )。

A．电机安装执行第一册（篇）定额有关子目

B．电机检查接线则执行第二册（篇）定额相应子目

D．电气工程中支架的除锈、刷油等工程量需要套用第十一册定额的有关子目

正确选项：ABD

【43】安装工程预算定额基价是由( )组成。

A．定额人工费

B．定额材料费

C．定额机械台班费

正确选项：ABC

【44】我国现行安装工程费用项目组成为( )。

A．直接费

B．间接费

D．利润

E．税金

正确选项：ABDE

【45】工程量清单计价采用综合单价计价。综合单价是指完成规定计量单位项目所需的( )，并考虑风险因素。

A．人工费、材料费、机械费

B．管理费

D．利润

正确选项：ABD

【46】第九册《通风空调工程》子目系数有( )。

A．超高增加系数

E．高层建筑增加系数

正确选项：AE

【47】下列费用不属于工程直接费的是( )。

D．措施费

E．企业管理费

正确选项：DE

【48】给水管道的室内外界限以( )为界。

A．建筑物外墙皮1.5m

D．入口处设阀门者以阀门

正确选项：AD

【49】按系数计算的费用，在《定额解释汇编》中将其计算系数分为子目系数和综合系数两类。下列系数中属于综合系数的是( )。

A．脚手架搭拆系数

C．采暖、通风及民用建筑工程中的工艺管道系统调整费系数

D．特殊地区（或条件）施工增加费系数

正确选项：ACD

【50】按照定额所适用的专业工程分类，可分为( )。

B．安装工程定额

C．市政工程定额

D．建筑装饰工程定额

E．建筑工程定额

正确选项：BCDE

【51】建设工程定额是由( )定额构成。

A．建筑工程

E．安装工程

正确选项：AE

【52】我国现行安装工程费用项目组成包括( )4个部分。

A．直接费

B．间接费

D．利润

E．税金

正确选项：ABDE

【53】竣工结算与施工图预算的区别在于( )。（第八章）

A、施工图预算依照施工图，而竣工结算依照竣工图

C、施工图预算的工程量是图上计算的，而竣工结算的工程量是指实际完成的数量

D、施工图预算在工程开工前编制，而竣工结算是在施工完成后编制的

正确选项：ACD

【54】工程量清单计价是指投标人完成由招标人提供的工程量清单所需的全部费用，包括( )和税金。

A．分部分项工程费

B．措施项目费

C．其他项目费

D．规费

正确选项：ABCD

【55】第八册《给排水、采暖、燃气工程》定额的子目系数包括( )。

A．超高增加费系数

B．管道间、管廊内施工增加费系数

C．主体结构为现场浇筑施工增加费系数

D．高层建筑增加费系数

正确选项：ABCD

【56】安装工程预算定额第九册《通风空调工程》中的综合系数有( )。

B．脚手架搭拆费系数

C．系统调整费系数

D．安装与生产同时进行的增加系数

E．在有害人身体健康的有害环境中施工时的增加系数

正确选项：BCDE

【57】按生产要素，可把安装工程定额分为( )。

A．劳动定额

C．机械台班定额

D．材料消耗定额

正确选项：ACD

【58】安装工程预算定额基价是由( )组成。

A．定额人工费

B．定额材料费

C．定额机械台班费

正确选项：ABC

【59】在安装工程预算定额的应用时，要注意定额各册的联系和交叉性。下列执行的定额册情况不正确的是( )。

C．工业管道中的电控阀、电磁阀等执行第二（六）册定额的有关子目

E．自动报警系统装置、消防通讯等系统调试可套用第二（七）册定额的相应子目

正确选项：CE

【60】竣工结算与施工图预算的区别在于( )。（第八章）

A．施工图预算依照施工图，而竣工结算依照竣工图

C．施工图预算的工程量是图上计算的，而竣工结算的工程量是指实际完成的数量

D．施工图预算在工程开工前编制，而竣工结算是在施工完成后编制的

正确选项：ACD

【61】工程量清单计价是指投标人完成由招标人提供的工程量清单所需的全部费用，包括分部分项的( )和税金。

A．工程费

B．措施项目费

C．其他项目费

D．规费

正确选项：ABCD

【62】室内铸铁排水管道安装定额包括( )。

A．管件

B．管卡

C．透气帽

正确选项：ABC

【63】工程量清单计价采用综合单价计价。综合单价是指完成规定计量单位项目所需的( )，并考虑风险因素。

A．人工费、材料费

B．管理费

C．利润

E．机械费

正确选项：ABCE

【64】所谓设备安装工程定额，就是完成每一单位设备安装工程项目所消耗的各种( )数量或资金数量的标准数值。（第六章）

A．人工

B．材料

C．施工机械台班

正确选项：ABC

【65】材料从采购、运输到保管，在使用前所发生的全部费用构成了材料预算价格，它由材料的( )价格组成。

A．供应价

C．运杂费

D．采购及保管费

E．检验试验费

正确选项：ACDE

【66】在安装工程预算定额的应用时，要注意定额各册的联系和交叉性。下列执行的定额册情况不正确的是( )。

C．工业管道中的电控阀、电磁阀等执行第二册定额的有关子目

E．自动报警系统装置、消防通讯等系统调试可套用第二册定额的相应子目

正确选项：CE

【67】下列费用不属于工程直接费的是( )。

D．措施费

E．企业管理费

正确选项：DE

【68】施工预算与施工图预算的区别在于( )。

A．所用的定额不同

C．预算的内容不同

D．所起的作用不同

E．编制的造价不同

正确选项：ACDE

【69】《建设工程工程量清单计价规范》中进行了以下哪几个统一？( )

A．统一了分部分项工程项目名称

B．统一了计量单位

C．统一了工程量计算规则

D．统一了项目编码

正确选项：ABCD

【70】第八册《给排水、采暖、燃气工程》定额的综合系数包括( )。（第六章）

A．脚手架搭拆费增加系数

B．安装与生产同时进行增加费系数

C．在有害健康环境施工的增加费系数

D．采暖系统调整费

正确选项：ABCD

【71】安装工程预算定额第九册《通风空调工程》中的子目系数有( )。

A．超高增加费系数

E．高层建筑增加费系数

正确选项：AE

【72】建设工程定额是由( )定额构成。

A．建筑工程

B．安装工程

正确选项：AB

【73】材料从采购、运输到保管，在使用前所发生的全部费用构成了材料预算价格，它由材料的( )价格组成。

A．供应价

B．运杂费

D．采购及保管费

正确选项：ABDE

【74】在使用工期定额时，应考虑工期定额编制的三个方面原则，它们是( )。

A．地区类别划分的原则

C．确定工期水平的原则

D．定额项目划分的原则

E．子目划分的原则

正确选项：ACDE

【75】我国现行安装工程费用项目组成为( )。

A．直接费

B．间接费

D．利润

E．税金

正确选项：ABDE

【76】第八册《给排水、采暖、燃气工程》定额的子目系数包括( )。（第六章）

A．超高增加费系数

B．管道间、管廊内施工增加费系数

C．主体结构为现场浇筑施工增加费系数

D．高层建筑增加费系数

正确选项：ABCD

【77】第八册《给排水、采暖、燃气工程》定额的综合系数包括( )。（第六章）

A．脚手架搭拆费增加系数

B．安装与生产同时进行增加费系数

C．在有害健康环境施工增加费系数

D．采暖系统调整费

正确选项：ABCD

【78】建筑安装工程的税金通常采用综合税率，它包含下列税费( )。

A．营业税

B．城市维护建设税

C．教育费附加

正确选项：ABC

【79】竣工结算必备的材料有( )。（第八章）

A．施工图预算

C．图纸会审纪要、设计变更通知单、施工签证单或施工记录、工程停工报告、材料代换与价差等

D．工程合同和有关定额、费用调整的补充项目

E．竣工图、工程竣工报告和竣工验收单

正确选项：ACDE

【80】建筑安装工程的税金通常采用综合税率，下列税费不属于建筑安装工程税金的是( )。（第八章）

D．印花税

E．土地使用税

正确选项：DE

三、判断题

【81】建筑安装工程工期定额手册，将建设项目分为单位工程、群体住宅工程、住宅小区工程、单项工程等四个部分。

正确选项：错误

【82】竣工结算编制的原施工图预算增减变更合并法适用于工程竣工时变更项目多的单位工程。（第八章）

正确选项：错误

【83】施工预算主要是算“费”，而施工图预算即要算“量”又要算“费”。

正确选项：错误

【84】电气安装在有害身体健康的环境中施工，增加费用按总人工费的10%计算，全部为人工工资。（第六章）

正确选项：正确

【85】安全变压器安装定额包括了支架安装与制作。（第六章）

正确选项：错误

【86】塑料通风管道制作安装项目中，包括管件、法兰、加固框，但不包括吊托支架的制作用工，吊托支架执行设备支架项目。

正确选项：正确

【87】管道安装定额不含打堵洞眼，应另行计算。

正确选项：错误

【88】竣工结算与施工图预算在项目划分、工程量计算规则方面有所不同。（第八章）

正确选项：错误

【89】间接费由企业管理费、规费和税金三部分构成。

正确选项：错误

【90】施工图预算主要是算“费”，而施工预算既要算“量”又要算“费”。（第八章）

正确选项：正确

【91】安全变压器安装定额包括了支架安装，未包括支架制作，应另行计算制作费用。（第六章）

正确选项：正确

【92】电气安装在有害身体健康的环境中施工，增加费用按总人工费的20%计算，全部为人工工资。（第六章）

正确选项：正确

【93】室外给水管道安装工程量的计算应按施工图示管道中心线长度，以“m”为单位计算，扣除阀门、管件所占长度。

正确选项：错误

【94】正常情况下，管道安装预算定额已包括压力试验及灌水试验的费用。（第六章）

正确选项：正确

【95】不锈钢风管制作、安装项目中，包括管件，但不包括法兰和吊托支架。法兰和吊托支架应单独列项计算，执行相应的法兰和吊托支架子目。

正确选项：正确

【96】空调制冷设备的安装执行第九册《机械设备安装工程》定额。

正确选项：错误

【97】施工图预算采用施工定额编制，施工预算采用预算定额编制。

正确选项：错误

【98】企业管理费和规费都属于间接费。

正确选项：正确

【99】将50MW以上发电机组电气设备、35kV至500kV变配电设备，另行列入电力行业定额。（第六章）

正确选项：正确

【100】木配电箱制作安装包括箱内配电板制作和安装，也包括箱内电气装置的安装及盘上配线和元件安装。（第六章）

正确选项：错误

【101】给水管道的室内外界限以建筑物外墙皮为2. 5m为界，人口处设阀门者以阀门为界。

正确选项：错误

【102】排水管道室内外的界线是以出户第一个排水检查井为界。

正确选项：正确

【103】不锈钢风管制作、安装项目中，包括管件，但不包括法兰和吊托支架。法兰和吊托支架应单独列项计算，执行相应的法兰和吊托支架子目。

正确选项：正确

【104】空调制冷设备的安装执行第九册《机械设备安装工程》定额。

正确选项：错误

【105】直接费是指直接用于工程上的费用，由工程直接费和措施费组成。

正确选项：正确

【106】竣工结算一般由施工单位编制，经建设单位审查无误，由施工单位、监理单位和建设单位共同办理竣工结算确认手续。（第八章）

正确选项：错误

【107】电气安装和生产同时进行，增加费用按总人工费的10%计算，且全部为人工工资。（第六章）

正确选项：正确

【108】电气工程量计算中，各种配管应区别不同敷设方式、位置以及管材材质、规格，以延长米计算，扣除管路中间的接线箱（盒）、灯头盒、开关盒所占的长度。（第六章）

正确选项：错误

【109】32mm以上的管道支架，应单独列项计算工程量，套用管道支架制作安装子目。（第六章）

正确选项：正确

【110】管道安装定额不含打堵洞眼，应另外计算。（第六章）

正确选项：错误

【111】塑料通风管道、制作安装项目中，包括管件、法兰、加固框，但不包括吊托支架的制作用工。吊托支架执行设备支架项目。

正确选项：正确

【112】设备安装项目的基价中包括设备费和应配备的地脚螺丝价值。

正确选项：错误

【113】间接费由企业管理费和规费二部分构成。

正确选项：正确

【114】电机本体安装执行第一册机械设备安装工程定额。

正确选项：正确

【115】室内排水管道安装工程量的水平长度可在平面图上用比例尺直接量取，不考虑管道坡度。

正确选项：正确

【116】给水管道的室内外界限以建筑物外墙皮1. 5m为界，入口处设阀门者以阀门为界。

正确选项：正确

【117】正常情况下，管道安装预算定额不包括压力试验及灌水试验的费用。（第六章）

正确选项：错误

【118】计算风管工程量时，管道的长度以图示中心线为准，包括弯头、三通、变径管、天圆地方、风阀等管、部件的长度。

正确选项：错误

【119】直接费是指直接用于工程上的费用，由工程直接费和措施费组成。

正确选项：正确

【120】吊风扇的安装定额已包括了吊钩的制作安装，不另计算。（第六章）

正确选项：正确

一、单选题

1（ ）是指行政上具有独立的组织形式，经济上进行独立的核算，经过批准按照一定总体设计进行施工的建设实体。

正确选项：建设项目

2（ ）是指在一个建设项目中，具有独立设计文件、能够独立施工、竣工后可以独立发挥生产能力或使用效益的工程。

正确选项：单项工程

3（ ）是单位工程的组成部分，一般是按单位工程的各个部位、主要结构、使用材料或施工方法等的不同而划分的工程。

正确选项：分部工程

4（ ）是分部工程的组成部分，一般是按选用的施工方法，所使用的材料、结构构件的规格不同等因素划分的，用较为简单的施工过程就能完成的，以适当的计量单位就可以计算工料消耗的最基本的构成单位。

正确选项：分项工程

5（ ）一般是指在项目建议书或可行性研究阶段，建设单位向国家或主管部门申请基本建设投资时，为了确定建设项目的投资总额而编制的经济文件。

正确选项：投资估算

6（ ）是指在初步设计或扩大初步设计阶段，由设计单位根据初步设计图纸、概算定额或概算指标、设备预算价格、各项费用的定额或取费标准、建设地区的自然和技术经济条件等资料，预先计算建设项目由筹建至竣工验收、交付使用全部建设费用的经济文件。

正确选项：设计概算

7（ ）是指当采用三阶段设计时，在技术设计阶段，随着设计内容的具体化，建设规模、结构性质、设备类型和数量等方面内容与初步设计可能有出入，为此，设计单位应对投资进行具体核算，对初步设计的概算进行修正而形成的经济文件。

正确选项：修正概算

8（ ）是指在施工图设计阶段，设计全部完成并经过会审，在单位工程开工之前，施工单位根据施工图纸、施工组织设计、预算定额、各项费用取费标准、建设地区自然、技术经济条件等资料，预先计算和确定单项工程及单位工程全部建设费用的经济文件。

正确选项：施工图预算

9（ ）是在工程采用招标发包的过程中，由招标人根据国家或省级、行业建设主管部门颁发的有关计价依据和办法，按设计施工图纸计算的工程造价，其作用是招标人用于对工程发包的最高限价。

正确选项：招标控制价

10（ ）是在工程采用招标发包的过程中，由投标人按照招标文件的要求，根据工程特点，并结合自身的施工技术、装备和管理水平，依据有关计价规定，自主确定的工程造价，是投标人希望达成工程承包交易的期望价格，原则上它不能高于招标人设定的招标控制价。

正确选项：投标报价

11（ ）是指在竣工验收阶段，当一个建设项目完工并经验收后，建设单位编制的从筹建到竣工验收、交付使用全过程实际支出的建设费用的经济文件。

正确选项：竣工决算

12企业管理费是指施工单位组织施工生产和经营管理所发生的费用。下列哪一项不属于企业管理费。（ ）

正确选项：工程排污费

二、多选题

13基本建设的内容一般包括\_\_\_\_\_\_及其他基本建设工作等部分。

A.勘察设计

C.建筑工程

D.设备、工具、器具及生产家具的购置

正确选项：ACD

14根据我国现行规定，基本建设工程分为\_\_\_\_\_\_及分项工程。

A.建设项目

B.单位工程

C.单项工程

D.分部工程

正确选项：ABCD

15我国基本建设程序的主要阶段有项目建议书阶段、可行性研究报告阶段、设计阶段、建设准备阶段、建设实施阶段和竣工验收阶段，即\_\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_。

A.运行阶段

C.实施阶段

D.决策阶段

正确选项：ACD

16工程结算一般有\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_\_等方式。

A.阶段结算

B.定期结算

D.竣工结算

正确选项：ABD

17按照费用构成要素划分，建筑安装工程费包括：人工费、材料费、施工机具使用费及\_\_\_\_\_\_。

A.企业管理费

B.税金

C.利润

D.规费

正确选项：ABCD

18规费是指按国家法律、法规规定，由省级政府和省级有关权力部门规定施工单位必须缴纳或计取，应计入建筑安装工程造价的费用。主要包括\_\_\_\_\_\_\_。

A.财产保险费

B.住房公积金

C.工程排污费

D.社会保险费

正确选项：BCD

三、判断题

19分部工程是指具有独立的设计文件、可以独立的组织施工、但竣工后一般不能独立发挥生产能力或使用效益的工程。

正确选项：错误

20建设程序是指建设项目设想、选择、评估、决策、设计、施工到竣工验收、投入生产等的整个建设过程，各项工作必须遵循的先后次序。

正确选项：正确。

21对于大型、复杂项目，可根据不同行业的特点和要求进行初步设计和施工图设计两阶段设计。一般工程项目可采用初步设计、技术设计和施工图设计三阶段设计。

正确选项：错误

22通用安装工程工程量计算规范（GB50856-2013）规定：安装工程是指各种设备、装置的安装工程。

正确选项：正确。

23安装工程计量与计价通常从两个层次计算工程经济效果：一个层次为“计量”，既计算消耗量在工程中的人工、材料、机械台班数量；一个层次为“计价”，也就是以货币的形式反映工程成本。

正确选项：正确。

24设计概算的主要作用是确定工程预算造价和主要物资需用量。

正确选项：错误

25施工图预算的主要作用是控制工程投资和主要物资指标。

正确选项：错误

26施工图预算一经审定便是签订工程建设合同、业主和承包商经济核算、编制施工计划和银行拨款等的依据。

正确选项：正确。

27合同价款约定是在工程发、承包交易完成后，由发、承包双方以合同形式确定的工程承包交易价格。

正确选项：正确。

28竣工结算能全面反映基本建设的经济效果，是核定新增固定资产和流动资产价值、办理交付使用的依据。

正确选项：错误

29暂列金额是指建设单位在工程量清单中暂定并包括在工程合同价款中的一笔款项。

正确选项：正确。

30当单层建筑物檐口高度超过20m，多层建筑物超过5层时，可计算超高施工增加费

正确选项：错误

四、计算题

某工厂采购一台国产非标准设备，制造厂生产该台设备所用材料费20万元，加工费2万元，辅助材料费4000元，制造厂为制造该设备，在材料采购过程中发生进项增值税额3.5万元。专用工具费率1.5%，废品损失费率10%，外购配套件费5万元，包装费率1%，利润率为7%，增值税率为17%，非标准设备设计费2万元，求该国产非标准设备的原价。

表1 国产非标准设备的原价计算程序表

序号 费用名称 计算式 费用 金额(万元) 备注

（1） 材料费

（2） 加工费

（3） 辅助材料费

（4） 专用工具费 按①~③项之和乘以一定百分比计算   专用工具费率1.5%

（5） 废品损失费 按①~④项之和乘以一定百分比计算   废品损失费率10%

（6） 外购配套件费

（7） 包装费     包装费率1%

（8） 利润     利润率为7%

（9） 税金 增值税=当期销项税额—进项税额   增值税率为17%

当期销项税额=销售额×适用增值税率 （销售额为①~⑧项之和）

（10） 标准设备设计费

（11） 国产非标设备的原价

31专用工具费率1.5%，则专用工具费为\_\_\_\_\_万元。

正确选项：A.0.336

32废品损失费率10%，则废品损失费为\_\_\_\_\_万元。

正确选项：C.2.274

33包装费率1%，则包装费为\_\_\_\_\_万元。

正确选项：B.0.300

34利润率为7%，增值税率为17%，则利润和销项税额分别为\_\_\_\_\_万元。（ ）

正确选项：C.1.772 5.454

35该国产非标设备的原价为\_\_\_\_\_万元。

正确选项：A.39.536

一、单选题

36不属于预算定额的编制依据的是：（ ）

正确选项：项目可行性研究报告

37关于安装工程定额的分类，下列哪一个选项不属于按技术物质内容划分的种类\_\_\_\_\_。

正确选项：全国统一定额

38在预算定额人工工日消耗量计算时，已知完成单位合格产品的基本用工为22工日，超运距用工为4工日，人工幅度差系数是12%，计算预算定额中的人工工日消耗量。 提示：预算定额中的人工工日消耗量包括基本用工、其他用工两部分。其他用工由超运距用工和人工幅度差组成。人工幅度差的计算如下： 人工幅度差=（基本用工+超运距用工）×人工幅度差系数

正确选项：29.12

二、多选题

39生产要素包括劳动者、劳动手段和劳动对象，与此对应，工程建设定额可划分为（ ）。B.劳动消耗定额

C.机械消耗定额

D.材料消耗定额

正确选项：BCD

40按定额的编制程序和用途分类，可以把工程建设定额分为（ ）及投资估算。

A.概算指标

B.概算定额

C.预算定额

D.施工定额

正确选项：ABCD

41按主编单位和管理权限，工程建设定额可以分为全国统一定额、（ ）等。

A.地区统一定额

B.补充定额

C.行业统一定额

D.企业定额

正确选项：ABCD

42关于工程建设定额的作用，说法正确的是（ ）。

A.计算与分析工程造价的重要依据

B.投资决策与工程决策的重要依据

D.具有节约社会劳动和提高生产效率的作用。

正确选项：ABD

43工程建设定额作为工程建设管理和工程造价计价的重要依据，具有（ ）的特点。

A.统一性

B.稳定性与时效性

C.指导性

D.科学性、系统性

正确选项：ABCD

44为保证预算定额的质量，充分发挥预算定额的作用，实际使用简便，在编制工作中应遵循以下原则（ ）。

A.按社会平均水平确定预算定额的原则。

B.坚持统一性和差别性相结合原则

C.坚持地域差别原则

D.简明适用的原则

正确选项：ABC

45安装工程定额，按执行范围可分为（ ）。

A.企业定额

B.地方定额

C.主管部门定额

D.全国统一定额

正确选项：ABCD

三、判断题

46工程建设定额就是在工程建设中，在一定的技术和管理条件下，完成单位产品所规定的人工、材料、机械等资源消耗的标准额度（数量）。

正确选项：正确。

47预算定额，是指在合理的施工组织设计、正常施工条件下、生产一个规定计量单位合格产品所需的人工、材料和机械台班的社会平均消耗量标准。

正确选项：正确。

48地区统一定额主要是考虑地区性特点，参照全国统一定额水平，通过对全国统一定额水平的适当调整和补充编制而成。在满足一定的条件时，地区统一定额可以在本行政区划以外的区域使用。

正确选项：错误

49预算定额与施工定额单位往往不同。预算定额的计量单位一般按照工序或施工过程确定；而施工定额的计量单位主要是根据分部分项工程和结构构件的形体特征及其变化确定。正确选项：错误

50施工措施性消耗部分，周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出一次使用量和一次摊销量。正确选项：正确。

51人工幅度差系数一般为10%～15%，安装工程定额人工幅度差系数，除另有说明外一般为12%左右。

正确选项：正确。

52基础单价，包括人工工日单价、材料价格和机械台班单价三项内容，它们是其他类型的工程单价的计算基础。

正确选项：正确。

一、单选题

53关于工程量的计量单位的规定，下列哪个说法不正确。（ ）

正确选项：以重量计算的为千克(kg)；

54文明施工中“五牌一图”的一图指的是（ ）。

正确选项：施工现场平面图

55其他项目清单应根据拟建工程的具体情况确定。一般包括暂列金额、暂估价、计日工和（ ）等。

正确选项：总承包服务费

二、多选题

56《安装工程工程量的计量除依据《安装工程计量规范》各项规定外，还应依据以下文件（ ）

A.经审定通过的施工设计图纸及其说明、施工组织设计或施工方案、其他有关技术 经济文件。

B.国家或省级、行业建设主管部门颁发的计价依据和办法

C..施工现场情况、地勘水文资料、工程特点及常规施工方案

D..与建设工程有关的标准、规范、技术资料，拟定的招标文件。

正确选项：ABCD

57安装工程分部分项工程量清单应根据《安装工程计量规范》附录规定的（ ）和工程量计算规则进行编制。

A.计量单位

B.项目名称

C.项目编码

D.项目特征

正确选项：ABCD

58文明施工中“五牌一图”的五牌是指（ ）和文明施工牌。

A.工程概况牌

B.管理人员名单及监督电话牌

C.消防保卫（防火责任）牌

D.安全生产牌

正确选项：ABCD

59编制招标控制价与投标报价时，应注意的问题有（ ）。

A.应该正确、全面地使用行业和地方的计价定额与相关文件。不可竞争的措施项目和规费、税金等费用的计算均属于强制性的条款，编制招标控制价时应按国家有关规定计算。

B.不同工程项目、不同施工单位会有不同的施工组织方法，所发生的措施费也会有所不同，因此，对于竞争性的措施费用的确定，招标人应首先编制常规的施工组织设计或施工方案，然后依据经专家论证确认后再进行合理确定措施项目与费用

C..采用的材料价格应是工程造价管理机构通过工程造价信息发布的材料价格，工程造价信息未发布材料单价的材料，其材料价格应通过市场调查确定

D..施工机械设备的选型直接关系到综合单价水平，应根据工程项目特点和施工条件，本着经济实用、先进高效的原则确定。

正确选项：ABCD

三、判断题

60工程量清单是载明建设工程分部分项工程项目、措施项目、其他项目的名称、单位和相应数量以及规费、税金项目等内容的明细清单。

正确选项：正确。

61安装工业管道与市政工程管网工程的界定：给水管道以厂区外墙处水表井为界；排水管道以厂区入口第一个污水井为界。

正确选项：错误

62涉及管沟、坑及井类的土方开挖、垫层、基础、砌筑、抹灰、地沟盖板预制安装、回填、运输、路面开挖及修复、管道支墩的项目，按《房屋建筑与装饰工程工程量计算规范》GB 50854-2013和《市政工程工程量计算规范》GB 50857-2013的相应项目执行。

正确选项：正确。

63安装给排水、采暖、燃气工程与市政工程管网工程的界定：公共庭院喷灌及喷泉水设备安装按《安装工程计量规范》相应项目执行。

正确选项：错误

64措施项目指为完成工程项目施工，发生于该工程施工准备和施工过程中的技术、生活、安全、环境保护等方面的项目。

正确选项：正确。

65突出主体建筑物顶的电梯机房、楼梯出口间、水箱间、嘹望塔、排烟机房等不计入檐口高度。计算层数时，地下室应计入层数。

正确选项：错误

66规费是根据国家法律、法规规定，由省级政府或省级有关权力部门规定施工企业必须缴纳的，应计入建筑安装工程造价的费用。

正确选项：正确。

67《招标投标法实施条例》规定，招标人可以自行决定是否编制标底，一个招标项目只能有一个标底，标底必须保密。

正确选项：正确。

四、计算题

北京市某办公楼照明工程，檐高27米，施工地点位于西四环。根据施工图纸，按照2012预算定额计算出不含措施费的工程人工费183465元，材料费987678元，机械费72419元，不计风险费，试计算其招标控制价？

提示：根据计价程序，需考虑分部分项工程费、措施费、其他费、企业管理费、规费和税金。

68企业管理费以人工费为基数，费率65.75%，则企业管理费是（ ）元。 提示：预算合价=人工费+材料费+机械费，企业管理费=预算合价\*费率

提示：预算合价=人工费+材料费+机械费，企业管理费=预算合价\*费率

正确选项：A.120628.2

69利润以人工费和企业管理费之和为基数，费率为24 %，则利润为（ ）元。

正确选项：C.72982.367

70分部分项工程费为（ ）元。

正确选项：B.1437173

71脚手架使用费按人工费的5%计算，其中人工费占25%，则脚手架使用费为（ ）元。

正确选项：C.9173.25

72本工程檐高27米，查表得，高层建筑施工增加费按人工费的3%计算，其中其中人工费占2%，则高层建筑施工增加费为（ ）元。

正确选项：D.5503.95

73本工程施工地点位于西四环，查表得，安全文明施工费按人工费的30.11%计算，则安全文明施工费为（ ）元。 提示：人工费=人工费I+人工费II+人工费III

正确选项：A.56484.24

74措施项目费为（ ）元。

正确选项：B.71161.44

75规费以人工费为基数，费率19.52%，则规费为（ ）元。

正确选项：A.36618.15

76税率3.48%，则税金为（ ）元。

正确选项：B.53764.35

77投资报价为（ ）元。

正确选项：A.1598717

一、单选题

78风机的效率，是指（ ），以符号η表示。

正确选项：风机的有效功率与轴功率之比

79与离心式风机相比，哪一项不是轴流式风机的特点。（ ）

正确选项：常用在阻力较大的系统中

80（ ）适用于厚度小于或等于1.2mm的普通薄钢板和镀锌薄钢板、厚度小于或等于1.0mm的不锈钢板以及厚度小于或等于1.5mm的铝板。

正确选项：咬口连接

81当通风空调风管密封要求较高或板材较厚不能用咬口连接时，板材的连接常采用（ ）。

正确选项：焊接

82通风系统中，（ ）主要是用来调节风量，平衡系统，防止系统火灾。

正确选项：阀门

83关于通风空调系统施工图的识读顺序，说法正确的是（ ）。

正确选项：按照系统图或原理图、平面图、剖面图、大样图的顺序，并按照介质流动方向逐段识读

二、多选题

84按通风系统工作的动力不同，通风可分为（ ）。

A.机械通风

C.自然通风

正确选项：AC

85局部排风系统可分为（ ）和接受式。

A.外部吸气式

B.吹吸式

C.柜式（通风柜）

D.密闭式

正确选项：ABCD

86空调系统的组成分为（ ）部分。

A.空调房间

B.冷(热)源

C.空气处理设备

D.空气输配系统

正确选项：ABCD

87在通风和空调工程中，常用的风机有（ ）等类型。

A.轴流式

B.贯流式

C.混(斜)流式

D.离心式

正确选项：ABCD

88风管可现场制作或工厂预制，风管制作方法分为（ ）。

B.焊接

C.咬口连接

D.铆钉连接

正确选项：BCD

三、判断题

89局部通风是对整个车间或房间进行换气，以改变室内空气的温度、湿度和稀释有害物的浓度，使该房间的空气环境符合卫生标准的要求。

正确选项：错误

90采用一定技术手段创造并保持满足一定要求的室内空气环境，是通风工程的首要任务。

正确选项：错误

91风机是通风系统中的重要设备，其作用是为通风系统提供使空气流动的动力，以克服风道和其他部件、设备对空气流动产生的阻力。

正确选项：正确。

92离心式风机技术参数主要有风量、风压、功率和效率。

正确选项：正确。

93由于风机在运行中自身要损失一部分能量，电动机传给风机轴的功率小于于风机的有效功率，这个功率称为风机的轴功率。

正确选项：正确。

94通风管道的断面形状有圆形和矩形两种。在同样断面积下，圆形管道周长最短，耗钢量小，强度大，但占有效空间大，其弯管与三通需较长距离。

正确选项：正确。

95在一般情况下通风风管（特别是除尘风管）都采用矩形断面，只是有时为了便于和建筑配合才采用圆形管道。

正确选项：错误

96高压风管的单咬口缝应有加固、补强措施。

正确选项：正确。

97防火阀是高层建筑空调系统中不可缺少的部件。

正确选项：正确。

98薄钢板通风管道制作安装，是按形状、板材厚度、制作方法列项的。

正确选项：正确。

一、选择题

99采暖系统由（ ）、输热管道和散热设备等组成。

正确选项：热源

101光排管散热器是用焊接钢管或无缝钢管焊接制成的散热器，其制作安装以（ ）为计量单位。

正确选项：m

102钢制散热器有钢制闭式散热器、钢制板式散热器、钢制壁式散热器和钢制柱式散热器，以“片”计量的是（ ）。

正确选项：钢制闭式散热器

103暖风机按重量不同，以（ ）计量。

正确选项：台

104各种阀门安装均以（ ）为计量单位。

正确选项：个

105法兰阀(带短管甲乙)安装，均以（ ）为计量单位，如接口材料不同时，可作调整。

正确选项：kg

106防水套管以（ ）为单位计量，套用第6册《工业管道工程》中防水套管的制作和安装定额子目。

正确选项：个

107某给水工程的管道工程量分别是：DN20，50m；DN40，20m；DN50，100m；DN65，20m；DN80，70m；DN100，10m；DN125，70m；DN150，8m。管道消毒、冲洗工程量是（ ）。

正确选项：DN50，170m；DN100，100m；DN200，78m

二、多选题

109采暖系统按采暖范围的不同分为（ ）。

A.局部采暖

C.区域采暖

D..集中采暖

正确选项：ACD

111钢制散热器有钢制闭式散热器、钢制板式散热器、钢制壁式散热器和钢制柱式散热器，以“组”计量的是（ ）。

A.钢制板式散热器

B.钢制壁式散热器

C.钢制柱式散热器

正确选项：ABC

三、判断题

112《全国统一安装工程预算定额》中《给排水、采暖、燃气工程》适用于新建、扩建项目中的生活用给水、排水、燃气、采暖热源管道以及附件配件安装，小型容器制作安装。

正确选项：正确。

113给水管道的室内外界限以建筑物外墙皮为2.5m为界，入口处设阀门者以阀门为界。

正确选项：错误

114排水管道室内外的界线是以出户第一个排水检查井为界。

正确选项：正确。

115采暖管道定额的界限划分：与工业管道界限以锅炉房或泵站外墙皮1.5m为界。

正确选项：正确。

116采暖管道长度的确定：水平敷设管道，按立面图、剖面图、系统图与标高尺寸配合计算；垂直安装管道，以施工平面图所示管道中心线尺寸计算。

正确选项：错误

117室外给水管道安装工程量的计算应按施工图示管道中心线长度，以“m”为单位计算，扣除阀门、管件所占长度。

正确选项：错误

118室内排水管道的水平长度不考虑管道坡度，直接在平面图上用比例尺量取。

正确选项：正确。

119长翼、圆翼、柱型铸铁散热器组成安装均以“片”为计量单位。

正确选项：正确。

120铸铁散热器组成与安装工作不包括制垫、加垫、组成、栽钩、稳固及水压试验。

正确选项：错误

121自动排气阀安装以“个”为计量单位，已包括了支架制作安装，不得另行计算。

正确选项：正确。

122浮球阀安装均以“个”为计量单位，不包括联杆及浮球的安装，需另行计算。

正确选项：错误

123法兰定额安装中不包括螺栓消耗量。各种法兰连接用垫片，均按石棉橡胶板计算，如用其他材料可做调整。

正确选项：错误

124方型伸缩器制作安装工程内容中不包括方型伸缩器用料，方型伸缩器用料按图示尺寸执行管道安装相应子目，它的两臂按实际的形式计算工程量，按它所在管道的直径，执行管道安装相应定额子目。

正确选项：正确。

125室内外给水、雨水铸铁管包括接头零件所需的人工，但接头零件价格应另行计算。

正确选项：正确。

126给排水管道及雨水管道安装均不包括水压试验或灌水试验。

正确选项：错误

127排水栓一般都包括在有关的卫生器具的洗涤盆、洗脸盆等定额项目中，不另列项目，如果单独安装，可套用排水栓定额。

正确选项：正确。

128管道绝热分材质、管道规格以立方米计量，按设计图示体积计算。

正确选项：正确。

一、单选题

129（ ）具有投资少，材料容易解决，安装维护方便，便于发现和排除故障等特点；不足之处是占地面积大，影响环境的整齐和美化，易于遭雷击、机械碰伤等。

正确选项：架空线路

130（ ）是应用最多的一种敷设方式，具有施工简单、投资省、电缆散热条件好等优点。

正确选项：电缆直接埋地敷设

131（ ）适用于距离较短而电缆根数较多的情况，如变电所内及厂区内。

正确选项：电缆在沟内敷设

132（ ）在配线工程中适用于有机械外力或轻微腐蚀气体的场所作明敷设或暗设。

正确选项：焊接管

133（ ）适用于民用建筑或室内有酸碱腐蚀性介质的场所。

正确选项：PVC塑料管

134线槽配线就是将导线放入线槽内的一种配线方式。用于配线的线槽按材质，可分为（ ）。

正确选项：金属线槽、塑料线槽、

二、多选题

135电缆线路的敷设方式有（ ）。

A.电缆直接埋地敷设

C.电缆在沟内敷设

D.电缆穿管敷设

正确选项：ACD

136三相交流电与单相交流电相比具有（ ）优点。

A.现在生产上广泛使用的三相异步电动机是以三相交流作为电源的，它与单相电动机相比，具有体积小、价格低、效率高、性能好等优点

B.在输送的功率、电压相同和距离、线路损失相等的情况下，采用三相制输电可大大节省输电线的用铜（或铝）量

C.体积相同时，三相交流发电机具有输出功率大、效率高等优点

正确选项：ABC

137变配电线路最常用的导电材料有（ ）。

B.母线

C.绝缘电线

D.电缆

正确选项：BCD

138电缆由（ ）组成。

A.保护层

B.导线线芯

D.绝缘层

正确选项：ABD

139电力电缆与控制电缆主要区别（ ）。

B.芯数范围不同：电力电缆根据电网要求，最多一般为5芯，而控制电缆传输控制信号，芯数较多，根据标准最多61芯

C.功能不同：电力电缆在电力系统干线中用以传输和分配大功能电能，控制电缆用于用电设备器具的控制线路

D.截面范围不同：电力电缆主要输送电力，一般都是大截面。控制电缆的截面一般不会超过10平方

正确选项：BCD

140在电气照明线路中，常用的控制保护设备有（ ）。

A.闸刀开关

B.跷板开关

C.低压空气断路器

D.瓷插熔断器

正确选项：ABCD

141照明按照系统分类可分为一般照明、（ ）。

A.局部照明

B.事故照明

C.工作照明

D.混合照明（综合照明）

正确选项：ABCD

三、判断题

142架空线路通常埋在地下，不易遭到外界的破坏和受环境影响，故障少，安全可靠。但线路工程比较复杂，造价高，检修起来也比较麻烦。

正确选项：错误

143中性线通常与大地相连，引出保护线（PE），把接地的中性点称为零点，把接地的中性线叫零线。

正确选项：正确。

144电缆是一种多芯导线，一般埋设于土壤中或敷设于沟道、隧道中，占地少，且传输稳定，安全性能高，它在电路中起着输送和分配电能的作用。

正确选项：正确。

145在实际建筑工程中，一般优先选用普通油浸纸绝缘电缆，其次用不滴油纸绝缘电缆，最后选交联聚乙烯电缆。

正确选项：错误

146金属软管常用于弯曲部位较多的场所和设备出口处。

正确选项：正确。

147明配是将管线敷设在墙内，地坪内，楼板内或天棚内等处，施工要求是管路短、弯曲少，以便更换导线。

正确选项：错误

148在电气线路中，必须要有控制电器和保护电器，用于控制线路的通断，保护用电设备、线路、电源设备以及人身的安全。

正确选项：正确。

149配电箱一般墙上安装，当箱体高度为1.0m以上时，宜落地安装，如果落地安装就是配电柜。

正确选项：错误

150在重要的车间或工作场所有的还设有事故照明，当一般照明发生故障熄灭时，事故照明能保证工作人员不致中断工作。

正确选项：正确。

151疏散照明由安全出口标志灯和疏散标志灯组成。安全出口标志灯距地高度不低于2m，且安装在疏散出口和楼梯口里侧的上方。

正确选项：正确。

152电气系统图不是投影图，而是用图例的符号表示整个工程或其中某一项目的供电方式和电能输送的关系，并可表示某一装置各主要组成部分的关系。

正确选项：正确。

153各种配管工程量按线管材质、规格和敷设方式不同，以延长米计量，不扣除接线盒（箱）、灯头盒、开关盒所占长度，即：配管长=水平长度+垂直长度。

正确选项：正确。

154照明线路管内穿线，照明线路导线规定最大为2mm²，超过2mm2的导线敷设执行动力线路敷设相应定额子目。

正确选项：错误

一、单选题

155在消防及安全防范设备安装工程预算中，电动机检查接线、防雷接地装置等安装，应执行《全国统一安装工程预算定额》（ ）的相应定额。

A.第二册《电气设备安装工程。

正确选项：A

156泡沫液贮罐、设备支架制作、安装等执行（ ）相应项目。

B.第五册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》

正确选项：B

二、多选题

157一个完整的消防系统主要有报警与联动控制设备组成，其具体设备包括\_\_\_\_\_\_\_、通信设备 、避难设备及其他设备。

A.手动灭火设备

B.报警设备

C.自动灭火设备

D.防火排烟设备

正确选项：ABCD

158消防灭火系统分为\_\_\_\_\_\_\_。A.消火栓给水系统

B.自动喷水灭火系统

C.非水灭火剂的系统

D..水幕消防系统

正确选项：ABCD。

159《全国统一安装工程预算定额》第七册包含的消防及安全防范设备的安装工程有（ ）。

A.火灾自动报警系统安装

B.消防系统调试

C.水灭火、气体灭火及泡沫灭火系统安装

D.安全防范设备安装

正确选项：ABCD

三、判断题

160消防系统要能够全面完成其灭火功能，必须是消防控制系统与消防灭火系统联动共同完成。

正确选项：正确。

161线型探测器以“个”为计量单位。定额中不包括探头支架安装和探测器的调试、对中。

正确选项：错误

162湿式喷水灭火系统的特点是结构简单，施工、管理方便；灭火速度快，控制率高；该系统适合安装在常年室温不低于4℃且不高于70℃能用水灭火的建筑物、构筑物内。

正确选项：正确。

163自动报警系统包括各种探测器、报警器、报警按钮、报警控制器组成的报警系统，其点数按具有地址编码的期间数量计算。

正确选项：正确。

164防火控制装置调试按设计图是数量计算。定额中不包含模块调试，需另行计算。

正确选项：错误

165水喷淋、消火栓钢管等，不扣除阀门、管件及各种组件所占长度，按设计图示管道中心线长度以“m"计算。

正确选项：正确。

166贮存装置、称重检漏装置、无管网气体灭火装置，按设计图示数量以“套”计算。

正确选项：正确。

167不锈钢管管件、铜管管件，按设计图示数量以“组”计算。

正确选项：错误

168喷淋系统水灭火管道，消火栓管道：室内外界限应以建筑物外墙皮1.5m为界入口处设阀门者应以阀门为界；设在高层建筑物内消防泵间管道应以泵间外墙皮为界。

正确选项：正确。

一、多选题

169工程结算在这里主要指\_\_\_\_\_。

A.工程完工后的完工结算（竣工结算）

B.每年年终时的工程年终结算

C.工程进度款即工程价款的结算

D.工程备料款的结算

正确选项：ABCD

170工程结算方式分为\_\_\_\_\_\_\_及双方约定的其他结算方式。

A.分段结算

B.目标价款结算

C.按月结算

D.竣工后一次结算

正确选项：ABCD

171根据工程承包方式的不同，工程结算的方法有\_\_\_\_\_\_及平方米造价包干结算。

A.施工图预算加系数包干结算

B.投标合同价加签证结算

D.施工图预算加签证结算

正确选项：ABD

172编制竣工决算的要求有\_\_\_\_\_\_。

A.编好竣工年度财务决算，是决算的基础

C.做好各项账务、物资债权、债务的清理工作，要求工完场清，账清

D.做好竣工验收工作，这是决算的前提

正确选项：ACD

二、判断题

173工程结算，指工程项目完工后承包方按照工程合同，向业主办理工程价款。物资器材、劳务运输及经济款项等往来财务账目结清的工作，统称为工程结算。

正确选项：正确。

174工程备料款的拨付与收取国家规定备料款可达工程总造价的30％，但全部周转金不得超过当年建安工程量的20%，一般按工程承包合同规定的比例，在经办银行开户拨付与收取。

正确选项：错误

175工程竣工结算是指建设项目或单项工程建设期在12个月以内，或者工程承包合同价值在100万元以下的，可以实行工程价款每月月中预支，竣工后一次结算。完工，并经建设单位及有关部门验收点交后，办理的工程结算。

正确选项：正确。

176工程竣工决算，对承包商而言是单位工程完工后企业内部的工程成本决算，主要是做预算成本与实际成本的核算对比工作，以总结经验教训，提高企业经营管理水平。

正确选项：正确。

1．  
合同价款约定是在工程发、承包交易完成后，由发、承包双方以合同形式确定的工程承包交易价格。

正确选项：正确。

2.预算定额与施工定额单位往往不同。预算定额的计量单位一 般按照工序或施工过程确定;而施工定额的计量单位主要是根据分部分项工程和结构构件的形体特征及其变化确定。

正确选项：错误

3.《招标投标法实施条例》 规定，招标人可以自行决定是否编制标底，-个招标项目只能有-一个标底，标底必须保密。

正确选项：正确。

4.高压风管的单咬口缝应有加固、补强措施。

正确选项：正确。

5.法兰定额安装中不包括螺栓消耗量。各种法兰连接用垫片，均按石棉橡胶板计算，如用其他材料可做调整。

正确选项：错误

6.浮球阀安装均以“个”为计量单位，不包括联杆及浮球的安装，需另行计算。

正确选项：错误

7. 电缆是一种多芯导线，-般埋设于土壤中或敷设于沟道、隧道中，占地少，且传输稳定，安全性能高，它在电路中起着输送和分配电能的作用。

正确选项：正确。

8.金属软管常用于弯曲部位较多的场所和设备出口处。

正确选项：正确。

9.喷淋系统水灭火管道，消火栓管道:室内外界限应以建筑物外墙皮1.5m为界入口处设阀者应以阀门为界;设在高层建筑物内消防泵间管道应以泵间外墙皮为界。

正确选项：正确。

10.工程竣工决算，对承包商而言是单位工程完工后企业内部的工程成本决算，主要是做预算成本与实际成本的核算对比工作，以总结经验教训，提高企业经营管理水平。

正确选项：正确。

11．        是指行政上具有独立的组织形式，经济上进行独立的核算，经过批准按照一定总体设计进行施工的建设实体。

正确选项：D.建设项目

12.关于安装工程定额的分类，下列哪一个选项不属于按技术物质内容划分的种类\_\_\_\_。( )

正确选项：C.全国统-定额

13.其他项目清单应根据拟建工程的具体情况确定。一般包括暂列金额、暂估价、计日工和\_等。()

正确选项：B.总承包服务费

14.与离心式风机相比，哪项不是轴流式风机的特点。()

正确选项：B.常用在阻力较大的系统中

15.当通风空调风管密封要求较高或板材较厚不能用咬口连接时，板材的连接常采

用\_       。()

正确选项：A.焊接

16.光排管散热器是用焊接钢管或无缝钢管焊接制成的散热器，其制作安装以\_\_\_\_为计量单位。 ()

正确选项：A. m

17.暖风机按重量不同，以\_\_\_计量。 ( )

正确选项：B.台

18.       \_适用于距离较短而电缆根数较多的情况，如变电所内及厂区内。( )

正确选项：D.电缆在沟内敷设

19．       具有投资少，材料容易解决，安装维护方便，便于发现和排除故障等特点;不足之处是占地面积大，影响环境的整齐和美化，易于遭雷击、机械碰伤等。

正确选项：A.架空线路.

20.在消防及安全防范设备安装工程预算中，电动机检查接线、防雷接地装置等安装，应执行《通用安装工程消耗量定额》( )的相应定额。

正确选项：B.第四册《电气设备安装工程》

21.安装工程定额，按执行范围可分为\_\_\_\_\_。()

正确选项：口A企业定额

22.安装工程工程量的计量除依据《安装工程计量规范》各项规定外，还应依据以下文件( )

正确选项：口A经审定通过的施工设计图纸及其说明、施工组织设计或施工方案、其他有关技术经济文件。

23.电缆由        \_组成。( )

正确选项：A导线线芯

24. 编制竣工决算的要求有\_     \_9()

正确选项：A做好各项账务、物资债权、债务的清理工作，要求工完场清，账清

北京市某办公楼照明工程， 檐高27米，施工地点位于西四环。根据施工图纸，按照2012预算定额计算出不含措施费的工程人工费183465元，材料费987678元， 机械费72419元， 不计风险费，试计算其招标控制价?

提示:根据计价程序，需考虑分部分项工程费、措施费、其他费、企业管理费、规费和税金。

25.企业管理费以人工费为基数，费率65.75%， 则企业管理费是\_

元。()

提示:预算合价=人工费+材料费+机械费，企业管理费=预算合价\*费率

正确选项：D. 120628.2

26.利润以人工费和企业管理费之和为基数，费率为24%，则利润为\_\_\_\_元。 ( )

正确选项：C.72982.38

27.分部分项工程费为\_\_元。 ( )

正确选项：C. 1437173

28.脚手架使用费按人工费的5%计算，其中人工费占25%，则脚手架使用费为\_\_\_元。

29.本工程檐高27米，查表得，高层建筑施工增加费按人工费的3%计算，其中其中人工费占2%，则高层建筑施工增加费为\_\_\_\_元。 ( )

正确选项：D. 5503.95

30.本工程施工地点位于西四环，查表得，安全文明施工费按人工费的30.11%计算，则安全文明施工费为\_\_\_\_元。()

提示:人工费=人工费1+人工费1I+人工费II

正确选项：C. 57036.65

31.措施项目费为元。()

正确选项：D. 71713.85

32.规费以人工费为基数，费率19.52%， 则规费为\_\_\_元。 ( )

正确选项：B. 36976.27

33.税率3.48%， 则税金为\_\_\_ 元。( )

正确选项：A. 170044.90

34.投资报价为\_\_\_元。()

正确选项：B. 1715907

1.当单层建筑物檐口高度超过20m,多层建筑物超过5层时，可计算超高施工增加费

正确选项：错误

2.人工幅度差系数-般为10%~15%，安装工程定额人工幅度差系数，除另有说明外- -般为12%左右。

正确选项：正确。

3.安装给排水、采暖、燃气工程与市政工程管网工程的界定:公共庭院喷灌及喷泉水设备安装按《安装工程计量规范》相应项目执行。

正确选项：错误

4. 离心式风机技术参数主要有风量、风压、功率和效率。

正确选项：正确。

5.排水栓一-般都包括在有关的卫生器具的洗涤盆、洗脸盆等定额项目中，不另列项目，如果单独安装，可套用排水栓定额。

正确选项：正确。

6.铸铁散热器组成与安装工作不包括制垫、加垫、组成、栽钩、稳固及水压试验。

正确选项：错误

7.配电箱一般墙上安装，当箱体高度为1.0m以上时， 宜落地安装，如果落地安装就是配电柜。

正确选项：错误

8.各种配管工程量按线管材质、规格和敷设方式不同，以延长米计量，不扣除接线盒(箱)、灯头盒、开关盒所占长度，即:配管长=水平长度+垂直长度。

正确选项：正确。

9.水喷淋、消火栓钢管等，不扣除阀门、管件及各种组件所占长度，按设计图示管道中心线长度以“m"计算。

正确选项：正确。

10.工程备料款的拨付与收取国家规定备料款可达工程总造价的30%，但全部周转金不得超过当年建安工程量的20%，- 般按工程承包合同规定的比例，在经办银行开户拨付与收取。

正确选项：错误

11.          是在工程采用招标发包的过程中，由招标人根据国家或省级、行业建设主管部]颁发的有关计价依据和办法，按设计施工图纸计算的工程造价，其作用是招标人用于对工程发包的最高限价。

正确选项：招标控制价

12. 不属于预算定额的编制依据的是: ( )

正确选项：B.项目可行性研究报告

13.文明施工中“五牌-图”的一图指的是         ()

正确选项：B施工现场平面图

14. 关于通风空调系统施工图的识读顺序，说法正确的是\_()

正确选项：A.按照原理图、系统图、平面图、剖面图、大样图的顺序，并按照介质流动方向逐段识读

15.与离心式风机相比，哪一项不是轴流式风机的特点。()

正确选项：B.常用在阻力较大的系统中

16. 防水套管以\_\_\_ 为单位计量，套用《工业管道工程》中防水套管的制作和安装定额子目。

正确选项：D个

17.下列图例哪个表示水表井       。(D)

18.      是应用最多的一种敷设方式，具有施工简单、投资少、电缆散热条件好等优点。( )

正确选项：B电缆直接埋地敷设

19.\_\_\_\_适用 于民用建筑或室内有酸碱腐蚀性介质的场所。

正确选项：D. PVC塑料管

20.在消防及安全防范设备安装工程预算中，电动机检查接线、防雷接地装置等安装，应执行《通用安装工程消耗量定额》( )的相应定额。

正确选项：D.第四册《电气设备安装工程》

21.工程建设定额作为工程建设管理和工程造价计价的重要依据，具有     \_的特点。( )

正确选项：A科学性、系统性

22.空调系统的组成分为     \_部分。

正确选项：A冷(热)源

23.三相交流电与单相交流电相比具有      \_优点。()

正确选项：A现在生产上广泛使用的三相异步电动机是以三相交流作为电源的，它与单相电动机相比，具有体积小、价格低、效率高、性能好等优点

24.根据工程承包方式的不同，工程结算的方法有\_      及平方米造价包干结算。

正确选项：B投标合同价加签证结算

1.通用安装工程工程量计算规范( GB50856-2013)规定:安装工程是指各种设备、装置的安装工程。

正确选项：正确。

2.施工措施性消耗部分，周转性材料按不同施工方法、不同材质分别列出-次使用量和一次摊销量。

正确选项：正确。

3.安装工业管道与市政工程管网工程的界定:给水管道以厂区外墙处水表井为界;排水管道以厂区入口第一一个污水井为界。

正确选项：错误

4.在一般情况下通风风管(特别是除尘风管)都采用矩形断面，只是有时为了便于和建筑配合才采用圆形管道。

正确选项：错误

5.排水管道室内外的界线是以出户第一个排水检查井为界。

正确选项：正确。

6. 《通用安装工程消耗量定额》中《给排水、采暖、燃气工程》适用于新建、扩建项目中的生活用给水、排水、燃气、采暖热源管道以及附件配件安装，小型容器制作安装。

正确选项：错误

7.明配是将管线敷设在墙内，地坪内，楼板内或天棚内等处，施工要求是管路短、弯曲少，以便更换导线。

正确选项：错误

8.中性线通常与大地相连，引出保护线(PE)，，把接地的中性点称为零点，把接地的中性线叫零线。

正确选项：正确。

9.防火控制装置调试按设计图是数量计算。定额中不包含模块调试，需另行计算。

正确选项：错误

10.工程结算，指工程项目完工后承包方按照工程合同，向业主办理工程价款。物资器材、劳务运输及经济款项等往来财务账目结清的工作，统称为工程结算。

正确选项：正确。

11.     是分部工程的组成部分，一-般是按选 用的施工方法，所使用的材料、结构构件的规格不同等因素划分的，用较为简单的施工过程就能完成的，以适当的计量单位就可以计算工料消耗的最基本的构成单位。

正确选项：C.分项工程

12.在进行预算定额人工消耗量计算时，已知完成单位合格产品的基本用工为22工日，超运距用工为4工日，人工幅度差系数是12%，计算预算定额中的人工消耗量。提示:预算定额中的人工消耗量包括基本用工、其他用工两部分。其他用工由超运距用工和人工幅度差组成。人工幅度差的计算如下:人工幅度差= (基本用工+超运距用工) x人工幅度差系数

正确选项：D. 29.12

13.关于工程量的计量单位的规定，下列哪个说法不正确。( )

正确选项：C.以重量计算的为千克(kg);

14.     \_适用于厚度小于或等于12m的普通薄钢板和镀锌薄钢板、厚度小于或等于1.0mm的不锈钢板以及厚度小于或等于15mm的铝板。( )

正确选项：A咬口连接

15.通风系统中，\_\_主要是用来调节风量，平衡系统，防止系统火灾。( )

正确选项：B.阀门

16.钢制散热器有钢制闭式散热器、钢制板式散热器、钢制壁式散热器和钢制柱式散热器，以“片”计量的是\_\_\_\_。( )

正确选项：D.钢制闭式散热器

17.下列图例哪个表示波形伸缩器\_\_\_\_。(B)

18.        在配线工程中适用于有机械外力或轻微腐蚀气体的场所作明敷设或暗设。()

正确选项：C.焊接管

19.线槽配线就是将导线放入线槽内的一种配线方式。用于配线的线槽按材质，可分为( )。

正确选项：D.金属线槽、塑料线槽

20.泡沫液贮罐、设备支架制作、安装等执行( )相应项目。

正确选项：A.第三册《静置设备与工艺金属结构制作安装工程》

21.基本建设的内容- -般包括\_ 及其他基本建设工作等部分。

正确选项：D建筑工程

22.按通风系统工作的动力不同，通风可分为。()

正确选项：B自然通风

正确选项：D机械通风.

23.在电气照明线路中，常用的控制保护设备有\_\_\_\_。()

正确选项：A闸刀开关

24.工程结算方式分为           及双方约定的其他结算方式。

正确选项：A分段结算

综合题  
北京市某办公楼照明工程，檐高27米，施工地点位于西四环。根据施工图纸，按照2012预算定额计算出不含措施费的工程人工费183465元，不计风险费，试计算其招标控制价？ 提示：根据计价程序，需考虑分部分项工程费、措施费、其他费、企业管理费、规费和税金。 表1 措施项目费计价程序  
1、包装费率1%，则包装费为\_\_\_\_\_万元。（ ）  
正确选项：0.300  
2、废品损失费率10%，则废品损失费为\_\_\_\_\_万元。（ ）  
正确选项：2.274  
3、该国产非标设备的原价为\_\_\_\_\_万元。（ ）  
正确选项：39.536  
4、利润率为7%，增值税率为17%，则利润和销项税额分别为\_\_\_\_\_万元。（ ）  
正确选项：1.772 5.454  
5、专用工具费率1.5%，则专用工具费为\_\_\_\_\_万元。（ ）  
正确选项：0.336