建筑环境与设备-技术标准和综合知识

1、 (单选题) 甲、乙、丙三家公司组成联合体投标中标了一栋写字楼工程，施工过程中因甲的施工的工程质量问题而出现赔偿责任，则建设单位（ ）。

A、 只能要求甲负责赔偿　　B、 如向乙要求赔偿，乙有权拒绝　　C、 可向甲、乙、丙任何一方要求赔偿　　D、 只能要求甲、乙、丙按比例赔偿

2、 (单选题) 下列施工项目不属于必须招标范围的是（ ）。

A、 施工主要技术采用特定专利的建设项目　　B、 政府投资的经济适用房建设项目　　C、 大型基础设施项目　　D、 使用世界银行贷款建设项目

3、 (单选题) 某施工项目招标，估算价为 3000 万，投标保证金可以为（ ）万。

A、 60　　B、 80　　C、 100　　D、 300

4、 (单选题) 关于联合体投标，下列表述中正确的是（ ）。

A、 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较高的单位确定资质等级　　B、 联合体中应当至少有一方具备承担招标项目的相应能力　　C、联合体内部应当签订共同投标协议，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标人　　D、 联合体中标的，联合体应当指定一方与招标人签订合同

5、 (单选题) 下列选项中，不属于投标人实施的不正当行为的是（ ）。

A、 投标者之间进行内部竞价，内定中标人，然后再参加投标　　B、 投标人以低于成本的报价竞标　　C、投标人以高于成本 8%以上的报价竞标　　D、招标者预先内定中标者，在确定中标者时以此决定取舍

6、 (单选题) 某项目评标委员会由 7 人组成，其中经济、技术等方面的专家人数不可能是（ ）人。

A、 4　　B、 5　　C、 6　　D、 7

7、 (单选题) 下列关于评标报告的说法中，错误的是（ ）。

A、 评标委员会完成评标后，应当向招标人提出书面评标报告　　B、 评标委员会完成评标后,应当向监督机关提出书面评标报告　　C、评标报告由评标委员会全体成员签字　　D、评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意

8、 (单选题) 依法必须进行招标的项目，招标人应当自收到评标报告之日起（ ）内公示中标候选人，公示期不得少于（ ）。

A、 三日； 三日　　B、 五日； 五日　　C、 三日； 五日　　D、 五日； 三日

9、 (单选题) 中标人确定后，招标人应（ ）。

A、 向中标人发出通知书，同时将中标经过通知未中标人，但无须退还投标保证金或保函　　B、 向中标人发出通知书，可不将中标结果通知未中标人，但须退还投标保证金或保函　　C、 向中标人发出通知书，可不将中标结果通知未中标人，也可不必退还投标保证金或保函　　D、 向中标人发出通知书，同时将中标结果通知所有未中标人，并向未中标人退还投标保证金

10、 (单选题) 《工程建设项目施工招标投标办法》规定，招标人最迟应当在与中标人签订合同后( )日内，向中标人和未中标的投标人退还投标保证金及银行同期存款利息。

A、 10　　B、 7　　C、 3　　D、 5

11、 (单选题) 招标人对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改的，应以书面形式通知所有招标文件收受人，通知的时间应在要求提交投标文件截止时间至少（ ）。

A、 15 日前　　B、 10 日前　　C、 20 日前　　D、 5 日前

12、 (单选题) 招标人以招标公告的方式邀请不特定的法人或者组织来投标，这种招标方式称为（ ）。

A、 竞争性谈判　　B、 邀请招标　　C、 公开招标　　D、 议标

13、 (单选题) 关于评标规则的说法,正确的是（ ）。

A、 评标委员会成员的名单可在开标前予以公布　　B、 投标文件未经投标单位盖章和负责人签字的，评标委员会应当否决其投标　　C、 招标项目的标底应当在中标结果确定前公布　　D、 评标委员会确定的中标候选人至少 3 个

14、 (单选题) 关于评标的说法正确的是（ ）。

A、 评标委员会认为所有投标都不符合招标文件要求的，可以否决所有投标　　B、 招标项目设有标底的，可以以投标报价是否接近标底作为中标条件　　C、 评标委员会成员拒绝在评标报告上签字的，视为不同意评标结果　　D、 投标文件中有含义不明确的内容的，评标委员会可以口头要求投标人作出必要澄清、说明

15、 (单选题) 某高速公路项目进行招标开标后允许（ ）。

A、 评标委员会要求投标人以书面形式澄清含义不明确的内容　　B、 投标人再增加优惠条件　　C、 投标人撤销投标文件　　D、 招标人更改招标文件中说明的评标定标办法

16、 (单选题) 关于评标的说法,正确的是（ ）。

A、 评标委员会可以向招标人征询确定中标人的意向　　B、 评标委员会成员可以向投标人介绍对投标文件的评审情况　　C、 评标委员会成员拒绝在评标报告上签字的，视为不同意评标结果　　D、 超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人应当适当延长评标时间

17、 (单选题) 关于评标结果异议的说法正确的是（ ）。

A、 对评标结果异议不是对评标结果投诉必然的前置条件　　B、 对评标结果有异议应当在中标候选人公示期间提出　　C、招标人对评标结果的异议作出答复前招标投标活动继续进行　　D、 只有投标人有权对项目的评标结果提出异议

18、 (单选题) 依法应当招标的项目,在下列情形中,可以不进行施工招标的情形是（ ）。

A、 需要向原中标人采购，否则将增加成本的　　B、 采购人的子公司具备相应资质可以自行施工的　　C、已通过招标方式选定的特许经营项目投资人依法能够自行施工的　　D、技术复杂，有特殊要求的

19、 (单选题) 招标人对某招标估算价为 6000 万元的施工项目进行公开招标，2022 年 9 月 3 日开始发售招标文件，9 月 6 日停售；招标文件规定投标保证金为 100 万元；9 月 20 日招标人对已发出的招标文件作了必要的澄清和修改，投标截止日期为同年 9 月 25 日。上述案例中有( )处错误。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

20、 (单选题) 下列评标委员会成员的行为合法的是（ ）。

A、 接受个人所提出的倾向意见　　B、 接受投标人主动提出的澄清　　C、 对投标提出否决意见　　D、 向招标人征询确定中标人的意向

21、 (单选题) 投标人对开标有异议的依法应当先向( )提出异议。

A、 有关行政监督部门　　B、 纪律检查委员会　　C、 评标委员会　　D、 招标人

22、 (单选题) 根据《招标投标法》开标主持人应当是（ ）。

A、投标人推选的代表　　B、招标人　　C、招标代理机构　　D、建设行政主管部门

23、 (单选题) 关于投标文件撤回和撤销的说法，正确的是（ ）。

A、 投标人撤回已提交的投标文件，应当在投标截止时间前通知招标人　　B、 投标截止时间后投标人撤销投标文件的，招标人应当退还投标保证金　　C、 招标人收取的投标保证金，应当自收到投标人撤回通知之日起 10 日内退还　　D、 投标人可以选择电话或书面方式通知招标人撤回投标文件

24、 (单选题) 下列情形中，属于不同投标人之间相互串通投标情形的是（ ）。

A、 委托同一单位或个人办理投标事宜　　B、 投标文件载明的项目经理为同一人　　C、

投标文件相互混装　　D、 约定部分投标人放弃投标或者中标

25、 (单选题) 关于开标的说法正确的是（ ）。

A、 开标过程应当记录并存档备查　　B、 开标由招标人以外的人主持邀请所有投标人参加　　C、开标地点不必为招标文件中预先确定的地点　　D、开标应当在招标文件确定的，提交投标文件截止之后公开进行

26、 (单选题) 关于中标和签订合同的说法正确的是（ ）。

A、 确定中标人的权利属于招标人　　B、 中标人应当自中标通知书送达之日起 30 日内，按照招标文件与投标人订立书面合同　　C、招标人与中标人签订合同的标的价款质量等主要条款应当与招标文件一致，但履行期限可以另行协商确定　　D、 招标人应当授权评标委员会直接确定中标人

27、 (单选题) 关于确定中标人的说法正确的是（ ）。

A、 招标人不得授权评标委员会直接确定中标人　　B、 国有资金占控股地位的，依法必须进行招标的项目，招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人　　C、 排名第一的中标候选人放弃中标的，招标人必须重新招标　　D、 确定中标人选后，招标人可以就投标价格与投标人进行谈判

28、 (单选题) 下列情形中,属于弄虚作假、骗取中标的情形是（ ）。

A、 低价中标、高价索赔　　B、 行贿评标专家谋取高分　　C、 借用他人资质证书　　D、共同抬高投标报价

29、 (单选题) 根据《招标投标法》中标通知书自( )发生法律效力。

A、 收到之日　　B、 盖章之日　　C、 作出之日　　D、 发出之日

30、 (单选题) 关于中标后订立建设工程施工合同的说法,正确的是（ ）。

A、 招标人和中标人应自中标通知书收到之日起 30 日内订立书面合同　　B、 人工、材料

价格行情发生变化双方应当就合同价款订立新的协议　C、对备案的中标合同不得进行协商变更　D、 合同的主要条款应当与招标文件和中标人投标文件的内容一致

31、 (单选题) 关于招标方式的说法正确的是（ ）。

A、 国有资金占控股或者主导地位的，依法必须进行招标的项目，一律公开招标　B、 省级人民政府确定的地方重点项目不适宜公开招标的，经省级人民政府批准可以进行邀请招标　C、 邀请招标，是指招标人以投标邀请书的方式要求五个以上特定的法人或者其他组织投标　D、 公开招标，是招标人以招标公告的方式邀请特定的法人或者其他组织投标

32、 (单选题) 关于工程建设项目是否必须招标的说法正确的是（ ）。

A、 需要采用专利或者专有技术的建设工程项目，可以不进行招标　B、 利用扶贫资金实行以工代赈、需要使用农民工的建设工程项目，可以不进行招标　C、 施工单项合同估算价为 100 万人民币的项目，必须进行招标　D、 使用国有企业事业单位自有资金的工程建设项目，必须进行招标

33、 (单选题) 关于招标文件的说法正确的是（ ）。

A、 潜在投标人对招标文件有异议的，招标人作出答复前招标投标活动继续进行　B、 招标文件的要求不得高于法律规定　C、 招标文件中载明的投标有效期，从提交投标资格预审文件之日起算　D、 招标人修改已发出的招标文件应当以书面形式通知所有招标文件收受人

34、 (单选题) 关于招标文件的说法正确的是（ ）。

A、 招标人对已经发出的招标文件进行必要的澄清的，应当在投标截止时间至少 10 日之前通知所有获取招标文件的潜在投标人　B、 招标人应当在招标文件中载明投标有效期，投标有效期从提交投标文件的截止之日算起　C、 潜在投标人对招标文件有异议的，应当在

投标截止时间 15 日前提出　　D、 招标人可以在招标文件中设定最高投标限价和最低投标限价

35、 (单选题) 关于招标文件澄清或者修改的说法，正确的是（ ）。

A、 澄清或者修改通知至投标截止时间不足 15 日的，在征得全部投标人同意后,可按原投标截止时间开标　　B、 澄清或者修改可以以口头形式通知所有获取招标文件的潜在投标人　　C、 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人应在投标截止时间至少 15 日前澄清或者修改　　D、 招标文件的效力高于其澄清或修改文件

36、 (单选题) 下列招标人的行为中合法的是（ ）。

A、 依法必须进行招标的项目，招标人限定投标人必须为国有企业　　B、 依法必须进行招标的项目，以非特定行业的奖项作为加分条件　　C、 招标人可以限定或者指定特定的专利、品牌、原产地或供应商　　D、 招标人可以根据需要组织部分潜在投标人踏勘项目现场

37、 (单选题) 根据《招标投标法》关于投标人提交投标文件的说法正确的是（ ）。

A、 投标截止后,投标人撤销投标文件的招标人可以不退还投标保证金　　B、 招标人收到投标文件后应当开启检查并签收保存　　C、投标人少于 5 个的招标人应当重新招标　　D、在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的投标文件招标人可以拒收

38、 (单选题) 关于投标文件的送达与签收的说法，正确的是（ ）。

A、 未按招标文件要求密封的投标文件，招标人不得拒收　　B、 投标截止时间后送达的投标文件，招标人不得拒收　　C、 招标人签收投标文件后，可以开启投标文件　　D、 投标人应当在投标截止时间前将投标文件送达投标地点

39、 (单选题) 关于投标的说法正确的是（ ）。

A、 联合体投标的，可以在评标委员会提出书面评标报告前更换成员　　B、 投标人逾期

送达投标文件的，应当向招标人作出合理说明　　C、 投标文件未按照招标文件要求密封的，招标人应当拒收　　D、 投标文件未经投标单位盖章和单位负责人签字的，招标人应当拒收

40、 (单选题) 关于投标保证金的说法正确的是（ ）。

A、 依法必须进行招标的项目的境内投标单位以现金形式提交投标保证金的，可以从其任一账户转出　　B、 投标截止后投标人撤销投标文件的，招标人应当返还投标保证金　　C、 招标人最迟应在书面合同签订后 10 日内向中标人退还投标保证金　　D、 投标保证金有效期应当与投标有效期一致

41、 (单选题) 关于联合体共同承包的说法正确的是（ ）。

A、 联合体中标的，联合体各方应分别与招标人签订合同　　B、 两个以上不同资质等级的单位实行联合体共同承包的，应当按照资质等级高的单位的业务许可范围承揽工程　　C、 联合共同承包适应范围为大型且结构复杂的建筑工程　　D、 联合体中标的联合体各方就中标项目向招标人承担连带责任

42、 (单选题) 关于有效投标价格的说法正确的是（ ）。

A、 投标人提供备选价格　　B、 投标报价高于其他投标人报价　　C、 投标报价高于最高投标限价　　D、 投标报价低于成本

43、 (单选题) 在招标文件要求提交投标文件的截止时间后送达的投标文件,招标人应当（ ）。

A、 签收　　B、 宣布为无效投标　　C、 拒收　　D、 在评标时适当扣分

44、 (单选题) 开标地点应为（ ）。

A、 工程所在地公共资源交易中心　　B、 招标代理机构租赁的开标室　　C、 招标文件中预先确定的地点　　D、 招标方的办公场地

45、 (单选题) 开标时间应与提交投标文件的( )相一致。

A、 开始时间　　B、 截止时间　　C、 投标有效期　　D、 有效时间

46、 (单选题) 招标人应在( )的 5 日内,向中标人和未中标的投标人退还投标保证金。

A、 发出中标通知书后　　B、 评标结束后　　C、 确定中标人后　　D、 签订合同后

47、 (单选题) 关于中标人法律责任的说法,正确的是（ ）。

A、 中标人将中标项目的部分主体分包给他人的,可以责令停业整顿或吊销营业执照　　B、中标人严重违反合同义务的,取消其5年内参加依法必须进行招标项目的投标资格　　C、中标人无正当理由不与招标人订立合同的,取消其中标资格,投标保证金不予退还　　D、 中标人不履行合同的,履约保证金不予退还,还应赔偿与履约保证金等额的损失

48、(单选题) 招标人应当自确定中标人之日起( )日内,向有关行政监督部门提交招标投标情况的书面报告。

A、 5　　B、 10　　C、 15　　D、 20

49、 (单选题) 招标人和中标人应当自中标通知书发出之日起( )日内，按照招标文件和中标人的投标文件订立书面合同。

A、 10　　B、 15　　C、 30　　D、 60

50、 (单选题) 中标通知书对（ ）具有法律效力。

A、 招标人　　B、 中标人　　C、 招标人和中标人　　D、 招标人、中标人和未中标人

51、 (单选题) 中标候选人的经营、财务状况发生较大变化招标人认为可能影响其履约能力的应当在发出中标通知书前由（ ）按照招标文件规定的标准和方法审查确认。

A、 招标人　　B、 重新组成的评标委员会　　C、 原评标委员会　　D、 招标人授权的招标代理机构

52、 (单选题) 根据《招标投标法》，可以确定中标人的主体是（ ）。

A、 招标人上级主管单位　　B、 经招标人授权的评标委员会　　C、 建设行政主管部

门　D、 经招标人授权的招标代理机构

53、 (单选题) 按照施工项目招标程序中,工作步骤正确的是（ ）。

A、 售标 → 投标预备会 → 踏勘 → 资格后审 → 开标　B、 踏勘 → 售标 → 投标预备会 → 开标 → 资格后审　C、 售标 → 踏勘 → 投标预备会 → 资格后审 → 开标　D、 售标 → 踏勘 → 投标预备会 → 开标 → 资格后审

54、 (单选题) 下列关于电子招标投标的说法，正确的是( )。

A、 数据电文形式是纸质形式的招标投标活动的补充形式　B、 投标人访问招标投标交易平台的地址和方法，应当在该交易平台和国家指定的招投标媒介上同步发布　C、 投标截止时间后送达的投标文件，电子招标投标交易平台可以拒收　D、 约定部分投标人放弃投标或者中标

55、 (单选题) 下列招标文件内容中合理的是（ ）。

A、 就同一招标项目向潜在投标人或者投标人，提供有差别的项目信息　B、 限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商　C、 对不同的潜在投标人或者投标人，采取相同的资格审查或者评标标准　D、 依法必须进行招标的项目，以特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标条件

56、 (单选题) 关于联合体投标的说法正确的是（ ）。

A、 招标人接受联合体投标并进行资格评审的，联合体应当在提交资格预审申请文件后组成　B、由同一专业的单位组成的联合体,按照资质等级较高的单位确定其资质等级　C、招标人应当在资格评审公告招标公告或者投标邀请书中载明是否接受联合体投标　D、联合体某成员在同一招标项目中以自己名义单独投标其投标有效

57、 (单选题) 乙施工企业和丙施工企业联合共同承包甲公司的建筑工程项目,由于联合体管理不善造成该建筑项目损失。关于共同承包责任的说法正确的是（ ）。

A、 对于超过自己应赔偿的那部分份额乙施工企业和丙施工企业都不能进行追偿　B、 甲公司应该向过错较大的一方请求赔偿　C、乙施工企业和丙施工企业对甲公司各承担一半责任　D、 甲公司有权请求乙施工企业与丙施工企业承担连带责任

58、 (单选题) 关于投标保证金的说法正确的是（ ）。

A、 投标截止后投标人撤销投标文件的招标人应当退还投标保证金，但无需支付同期存款利息　B、 实行两阶段招标的招标人要求投标人提交投标保证金的，应当在第一阶段提出　C、 投标保证金不得超过招标项目估算价的 10%　D、 投标保证金有效期应当与投标有效期一致

59、 (单选题) （ ）指导和协调全国招标投标工作，对国家重大建设项目的工程招标投标活动实施监督检查。

A、 国务院　B、 国务院发展改革部门　C、住房和城乡建设部　D、 国土资源部

60、(单选题) 按照国家有关规定需要履行项目审批、核准手续的依法必须进行招标的项目，其（ ）应当报项目审批、核准部门审批、核准。

A、 概算价格、招标方式、招标组织形式　B、 招标范围、评标方法、招标组织形式　C、招标范围、招标方式、评标方法　D、 招标范围、招标方式、招标组织形式

61、 (单选题) 必须要公开招标的项目有（ ）。

A、 国有资金占控股或者主导地位的项目　B、 国有资金主导地位的依法必须进行招标的项目　C、 技术复杂、有特殊要求的项目　D、 采购人依法能够自行建设的项目

62、 (单选题) （ ）的项目的资格预审公告和招标公告，应当在国务院发展改革部门依法指定的媒介发布。

A、 公开招标　B、 涉及到公共利益　C、 依法必须进行招标　D、 邀请招标

63、 (单选题) 对招标文件有异议的，应当在（ ）提出。

A、 投标有效期 10 日前　　B、 投标截止时间 10 日前　　C、 投标有效期 15 日前　　D、 投标截止时间 15 日前

64、 (单选题) 以下说法错误的是（ ）。

A、 招标人可以自行决定是否编制标底　　B、 一个招标项目只能有一个标底。标底必须保密　　C、 招标人设有最高投标限价的，应当在招标文件中明确最高投标限价或者最高投标限价的计算方法　　D、 招标人可以规定最低投标限价

65、 (单选题) 以下关于投标人的说法正确的是（ ）。

A、 甲、乙公司为国营企业且存在管理关系，可以参加同一标段投标　　B、 投标人不可以撤回已提交的投标文件　　C、 招标人已收取投标保证金的，应当自收到投标人书面撤回通知之日起 5 日内退还　　D、 投标截止后投标人撤销投标文件的，招标人可以不退还投标保证金

66、 (单选题) 关于开标，正确的是（ ）。

A、 招标人可以按照招标文件规定的时间、地点开标　　B、 投标人少于 3 个的，不得开标；招标人应当重新招标　　C、 投标人对开标有异议的，可以在开标现场提出　　D、 开标过程中投标人提出异议的，招标人可不当场作出答复

67、 (单选题) 关于评标专家，错误的是（ ）。

A、 各类公开招标项目，其评标委员会的专家成员应当从评标专家库内相关专业的专家名单中以随机抽取方式确定　　B、 省级人民政府和国务院有关部门应当组建综合评标专家库　　C、行政监督部门的工作人员不得担任本部门负责监督项目的评标委员会成员　　D、任何单位和个人不得以明示、暗示等任何方式指定或者变相指定参加评标委员会的专家成员。

68、 (单选题) 下列评标的说法中正确的是（ ）。

A、 超过三分之一的评标委员会成员认为评标时间不够的，招标人应当适当延长　　B、 被更换的评标委员会成员作出的评审结论有效，由更换后的评标委员会成员继续进行评审　　C、行政监督机关应当根据项目规模和技术复杂程度等因素合理确定评标时间　　D、评标过程中，评标委员会成员因工作繁忙不能继续评标的，应当及时更换

69、 (单选题) 关于投诉处理，错误的是（ ）。

A、 投诉人就同一事项向两个以上有权受理的行政监督部门投诉的，由最先收到投诉的行政监督部门负责处理　　B、行政监督部门应当自收到投诉之日起 3 个工作日内决定是否受理投诉　　C、 并自受理投诉之日起 30 日内作出书面处理决定　　D、 需要检验、检测、鉴定、专家评审的，所需时间不计算在投诉处理期间内

70、 (单选题) 评标委员会成员有以下哪种情形可以认定为与投标人没有利害关系（ ）。

A、 是投标人近亲属　　B、 与投标人有经济利益关系　　C、 与投标人有其他社会关系　　D、 与招标人有其他社会关系

71、 (单选题) 某项目估算价是 700 万，最后签订合同时的合同价为 600 万，请问投标人提交履约保证金的上限是（ ）。

A、 70　　B、 60　　C、 14　　D、 12

72、 (单选题) 以下哪个文件是要约（ ）。

A、 招标公告　　B、 招标文件　　C、 投标文件　　D、 书面合同

73、 (单选题) 招标人根据招标项目的具体情况，可以（ ）。

A、 组织部分潜在投标人踏勘项目现场　　B、 不组织潜在投标人踏勘项目现场　　C、 组织提出要求的潜在投标人踏勘项目现场　　D、 组织交纳了投标保证金的潜在投标人踏勘项目现场

74、 (单选题) 在距投标截止日期前至少（ ）日前，招标人可以对已发出的招标文件进行

必要的澄清或者修改，该澄清或者修改的部分为（ ）。

A、 15，新的要约　　B、 20，新的招标文件　　C、 10，违约行为　　D、 15，原招标文件的组成部分

75、 (单选题) 某招标文件中规定的评分标准如下：商务标中的总报价评分 60 分，有效报价的算术平均数为评标基准价，报价等于评标基准价者得满分(60 分)，在此基础上，报价比评标基准价每下降 1%,扣 1 分；每上升 1%,扣 2 分。已知评标基准价为 3352 万元，某投标单位的报价为 3489 万元，则该投标单位的商务标得分为（ ）分。

A、 59.64　　B、 55.73　　C、 51.82　　D、 54.97

76、 (单选题) （ ）项目，应当公开招标。

A、 国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的　　B、 大型基础设施、公用事业等关系社会公共利益、公众安全的项目　　C、 全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目　　D、 使用国际组织或者外国政府贷款、援助资金的项目

77、 (单选题) 以下项目必须招标的是（ ）。

A、 私营企业投资的项目，施工单项合同估算价 3000 万元人民币，其中使用预算资金 250 万元人民币　　B、 城市轨道交通项目设备采购 180 万元　　C、 新能源建设项目，设计单项合同估算价在 150 万元人民币　　D、 学校图书馆监理合同估算价 80 万元

78、 (单选题) 可以不进行招标是（ ）。

A、 技术复杂、有特殊要求或者受自然环境限制，只有少量潜在投标人可供选择　　B、 已通过招标方式选定的特许经营项目投资人依法能够自行建设、生产或者提供　　C、 采用公开招标方式的费用占项目合同金额的比例过大　　D、 需要采用特殊的专利或者专有技术

79、 (单选题) 关于资格预审，错误的是（ ）。

A、 公开招标的项目提交资格预审申请文件的时间，自资格预审文件停止发售之日起不得少于 5 日　　B、 资格预审文件或者招标文件的发售期不得少于 5 日　　C、 国有资金占控股或者主导地位的依法必须进行招标的项目，招标人应当组建资格审查委员会审查资格预审申请文件　　D、 通过资格预审的申请人少于 3 个的，应当重新招标

80、 (单选题) 潜在投标人或者其他利害关系人对资格预审文件有异议的，应当在提交资格预审申请文件截止时间（ ）提出；对招标文件有异议的，应当在投标截止时间（ ）提出。

A、 2 日前，10 日前　　B、 2 日前，5 日前　　C、 5 日前，5 日前　　D、 5 日前，10 日前

81、 (单选题) 招标人应当自收到异议之日起 3 日内作出答复；作出答复前，（ ）。

A、 可以停止招标投标活动　　B、 视情况停止招标投标活动　　C、 应当暂停招标投标活动　　D、 等标期大于 20 天时，可以不停止招标投标活动

82、 (单选题) 关于投标有效期，错误的是（ ）。

A、 招标人应当在招标文件中载明投标有效期　　B、 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算　　C、 投标有效期是为了确保招标人与投标人的合法权益　　D、 投标保证金有效期应当与投标有效期一致

83、 (单选题) 招标信息公开是相对的，下列（ ）在确定中标结果之前就不予公开。

A、 评标委员会成员名单　　B、 投标邀请书　　C、 招标人要求投标人提交投标保证金的，应当在第一阶段提出　　D、 评标标准

84、 (单选题) 根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（2019 年修订），投标人（ ）已提交的投标文件，应当在投标截止时间前书面通知招标人。

A、 撤回　　B、 撤销　　C、 澄清　　D、 更换

85、 (单选题) 投标文件中有含义不明确的内容、明显文字或者计算错误，（ ）。

A、 评标委员会认为需要投标人作出必要澄清、说明的，可以书面通知该投标人　　B、 投标人的澄清、说明应当采用书面形式，并超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容　　C、 评标委员会可以适当暗示投标人作出澄清、说明　　D、 评标委员会不得接受投标人主动提出的澄清、说明

86、 (单选题) 根据《中华人民共和国招标投标法》的有关规定，下列项目不属于必须招标范围的是（ ）。

A、 王某给自己盖的别墅　　B、 限定或者指定特定的专利、商标、品牌、原产地或者供应商　　C、对不同的潜在投标人或者投标人,采取相同的资格审查或者评标标准　　D、某高速公路工程

87、 (单选题) 关于两阶段进行招标，正确的是（ ）。

A、 第一阶段，投标人按照招标公告或者投标邀请书的要求提交招标文件　　B、 第二阶段，招标人根据投标人提交的技术建议确定技术标准和要求，编制招标文件　　C、 招标人要求投标人提交投标保证金的，应当在第一阶段提出　　D、 对技术复杂或者无法精确拟定技术规格的项目，招标人可以分两阶段进行招标

88、 (单选题) 某施工单位向水泥厂订购水泥 100 吨,每吨价格 300 元,总货款 3 万元,约定 12 月 10 日前交货,逾期交货的,水泥厂应支付违约金 3000 元,后水泥厂未能如期交货。关于本案正确的表述应是（ ）。

A、 水泥厂支付违约金后,不必再承担其他民事责任　　B、 水泥厂支付违约金后,仍应当继续履行合同　　C、 水泥厂继续履行合同后,可不必支付违约金　　D、 水泥厂如无过错,可不必支付违约金

89、 (单选题) 甲与乙订立了一份水泥购销合同，甲向乙购买 200 吨水泥，货款 8 万元，甲向乙支付定金 2 万元；双方约定违约金 1.5 万元。乙因将水泥卖给丙而无法向甲交付，给

甲造成损失 1.2 万元。甲能获得的最高赔偿金额是（ ）万元。

A、 3.5　　B、 4　　C、 3.6　　D、 5.5

90、 (单选题) 建设工程未经竣工验收，发包人擅自使用的，该工程竣工日期应为（ ）。

A、 提交验收报告之日　　B、 建设工程完工之日　　C、 转移占有建设工程之日　　D、 竣工验收合格之日

91、 (单选题) 房地产开发商发包的工程由乙包工头借用甲施工企业的资质中标并签订施工合同，工程竣工验收质量合格，乙包工头要求按合同约定支付工程款，则（ ）。

A、 合同无效，不应支付工程款　　B、 合同无效，应参照合同约定支付工程款　　C、 合同有效，不应支付工程款　　D、 合同有效，应参照合同约定支付工程款

92、 (单选题) 下列属于可撤销的合同是（ ）。

A、一方以欺诈、胁迫的手段订立的合同，损害国家利益　　B、损害社会公共利益的　　C、供应商欺诈施工企业订立的采购合同　　D、 另行订立与备案的中标合同的实质性不一致的合同

93、 (单选题) 下列合同中，债权人有留置权的是（ ）。

A、 买卖合同　　B、 租赁合同　　C、 融资租赁合同　　D、 加工承揽合同

94、 (单选题) 《建设工程施工合同（示范文本）》约定，当监理工程师指示承包人对已经隐蔽的工程进行剥露检查时，如检验合格，则承包人可索赔（ ）。

A、 违约金　　B、 费用　　C、 工期　　D、 工期和费用

95、 (单选题) 某钢材供应合同在甲市订立，在乙市履行。合同中未对某型号钢材的价格作出约定，事后也没有达成补充协议。该型号钢材的价格：订立合同时，甲市每吨 4200 元，乙市每吨 4150 元；履行合同时，甲市每吨 4300 元，乙市每吨 4250 元。该型号钢材的结算价格应为每吨（ ）元。

A、 4300　　B、 4250　　C、 4200　　D、 4150

96、 (单选题) 根据《建设工程施工合同（示范文本）》，因不可抗力发生的停工损失应由（ ）承担。

A、 建设单位　　B、 施工单位　　C、 建设单位、施工单位共同　　D、 建设单位、施工单位连带

97、 (单选题) 按照施工合同中索赔程序的规定，承包方因不属于己方应承担责任的事件而受到损害，应在事件发生后 28 天内首先向监理提交（ ）。

A、 索赔证据　　B、 索赔意向通知　　C、 索赔依据　　D、 索赔报告

98、 (单选题) 《民法典》规定：当事人互负债务，有先后履行顺序，先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行要求。先履行一方履行债务不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行要求。这被称为：（ ）。

A、 同时履行抗辩权　　B、 后履行抗辩权　　C、 先履行抗辩权　　D、 不安抗辩权

99、 (单选题) 某基础工程隐蔽前已经经过工程师验收合格，在主体结构施工时因墙体开裂，对基础重新检验发现部分部位存在施工质量问题，则对重新检验的费用和工期的处理表达正确的是（ ）。

A、 费用由工程师承担，工期由承包方承担　　B、 费用由承包人承担，工期由发包方承担　　C、 费用由承包方承担，工期由承发包双方协商　　D、 费用和工期均由承包方承担

100、 (单选题) 按照《民法典》规定，合同履行地点不明确时，下列表述正确的是（ ）。

A、 给付货币的，在接受货币一方所在地履行　　B、 给付货币的，在支付货币一方所在地履行　　C、 交付不动产的，在履行义务一方所在地履行　　D、 交付不动产的，在接受义务一方所在地履行

101、 (单选题) 根据《建设工程施工合同（示范文本）》，担保金额在担保有效期内随着工程款支付可以逐期减少的担保是（ ）。

A、 投标担保　B、 履约担保　C、 预付款担保　D、 支付担保

102、 (单选题) 建筑工程缺陷责任期最长不超过（ ）。

A、 1 年　B、 2 年　C、 5 年　D、 设计合理使用年限

103、 (单选题) 因施工合同纠纷提起的诉讼应在（ ）人民法院管辖。

A、 原告住所地　B、 被告住所地　C、 工程所在地　D、 合同签订地

104、 (单选题) 甲单位以电子邮件的方式向乙单位发出要约,乙单位共有四个电子邮箱并且没有特别指定,则此要约的生效时间是（ ）。

A、 该电子邮件进入乙单位任一电子邮箱的首次时间　B、 该电子邮件进入乙单位四个电子邮箱的最后时间　C、 乙单位知道已经收到该电子邮件的时间　D、 乙单位知悉该电子邮件内容的时间

105、 (单选题) 组成施工合同文件的以下几部分可以互为解释,互为说明。当出现含糊不清或矛盾时,以下文件中有第一优先解释顺序的文件是（ ）。

A、 合同专用条款　B、 投标函及其附录　C、 招标文件　D、 合同通用条款

106、 (单选题) 某设计合同约定的设计费为 50 万元(其中定金 10 万元),且已支付。设计已完成,但原定设计任务书要作重大变更而需重做设计。对该设计费的处理是（ ）。

A、退还 40 万元,重做设计需另外付费　B、退还 50 万元,重做设计需另外付费　C、设计费不退,重做设计需另外付费　D、 设计费不退,免费重做设计

107、 (单选题) 签订保证合同的双方是（ ）。

A、 债权人与债务人　B、 债权人与保证人　C、 债务人与保证人　D、 保证人与被保证人

108、 (单选题) 《建设工程施工合同(示范文本)》中关于合同文件组成部分:①投标函附录、②专用条款、③合同协议书、④中标通知书、⑤通用条款、⑥技术标准、⑦图纸，如果上述文件就同一内容的约定不一致，则其优先解释顺序为（ ）。

A、 ③-④-①-②-⑤-⑦-⑥　　B、 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦　　C、 ③-④-①-⑤-②-⑥-⑦　　D、 ③-④-①-②-⑤-⑥-⑦

109、 (单选题) 甲公司授权其业务员张某购买一批建材,甲公司向张某签发了授权委托书,但委托书中并未明确授权委托期限。后不久甲公司与张某解除了劳务关系,张某怀恨在心,恶意与乙公司签订合同购买一批建材,给乙公司造成了经济损失,其法律后果应该由（ ）。

A、 张某自行承担责任　　B、 甲公司自行承担责任　　C、 乙公司自行承担责任　　D、 甲公司与张某向乙公司承担连带责任

110、 (单选题) 作业班组以项目部名义租赁了一批钢管，项目经理得知后未置可否。项目完工后，钢管出租方索要租金被拒绝。出租方可以起诉（ ）。

A、 作业班组　　B、 项目经理　　C、 项目经理部　　D、 施工企业

111、 (单选题) 根据《民法典》，施工单位的项目经理属于施工单位的（ ）。

A、 委托代理人　　B、 法定代理人　　C、 指定代理人　　D、 职务代理人

112、 (单选题) 下列关于代理的叙述,（ ） 是不正确的。

A、 无权代理行为的后果由被代理人决定是否有效　　B、 代理权是代理人进行代理活动的法律依据　　C、 无权代理的法律后果由被代理人承担　　D、 代理人只能在代理权限内实施代理行为

113、 (单选题) 下列关于建设用地使用权的表述中，正确的是（ ）。

A、 建设用地使用权，可在土地地表、地上或地下分别设立　　B、 严禁以划拨方式设立建设用地使用权　　C、 经营性建设用地可以采用招标、拍卖方式出让　　D、 建设用地使

用权存在于国有土地和集体土地上

114、 (单选题) 施工方甲单位由于建设需要，需要经过乙厂的道路运送建筑材料。于是，甲、乙双方订立合同，约定施工方甲单位向乙厂支付一定的费用，甲单位可以通过乙单位的道路运送材料。在此合同中，施工单位甲拥有的权利是（ ）。

A、 相邻权　　B、 地役权　　C、 土地租赁权　　D、 建设用地使用权

115、 (单选题) 在建工程的建筑物、构筑物或者其他设施倒塌造成他人损害的，由建设单位与施工企业承担连带责任。该责任在债的产生根据中属于（ ）之债。

A、 侵权　　B、 合同　　C、 无因管理　　D、 不当得利

116、 (单选题) 按照合同约定或者法律规定，在当事人之间产生特定权利和义务关系的是（ ）。

A、 债　　B、 所有权　　C、 知识产权　　D、 担保物权

117、 (单选题) 甲向乙购买价值 50 万元的钢材，合同约定甲应于 12 月 12 日付款。此前因另一合同关系，乙欠甲 30 万元，此欠款已于 12 月 1 日到期，而乙一直未付。12 月 25 日，甲收到乙的通知，得知乙已将 50 万元钢材款债权转让于丙。l2 月 28 日，丙向甲索要 50 万元钢材款。则下列选项正确的是（ ）。

A、 乙转让债权的行为无效，甲应付 50 万元给乙　　B、 乙转让债权的行为无效，甲只需付 20 万元给乙即可，另 30 万元可主张抵消　　C、 乙转让债权的行为有效，甲应付 50 万元给丙　　D、 乙转让债权的行为有效，甲只需付 20 万元给丙即可．另 30 万元可主张抵消

118、 (单选题) 某建筑设计公司工程师张某接受公司指派的任务，为某住宅楼绘制了工程设计图。按照著作权法的规定，下列表述正确的是（ ）。

A、 张某享有工程设计图的署名权，该公司享有著作权的其他权利　　B、 张某享有工程

设计图的发表权、署名权、修改权和保护作品完整权，该公司享有著作权的其他权利　C、张某享有工程设计图的所有权利，但该公司在其业务范围内可以优先使用　D、 该公司享有工程设计图著作权的所有权利，但应当给予张某相应的奖励

119、 (单选题) 某经长期研究发明了高粘度建筑涂料胶粉，2001 年 3 月 5 日委托某专利事务所申请专利，3 月 15 日该专利事务所向国家专利局申请了专利，5 月 15 日专利局将其专利公告，2003 年 2 月 13 日授予王某专利权。该专利权届满的期限是（ ）。

A、2021 年 3 月 5 日　B、2021 年 3 月 15 日　C、2021 年 5 月 15 日　D、2023 年 2 月 13 日

120、 (单选题) 某水泥厂与张某签订了水泥供应合同，随后又与保证人签订了相应的担保合同。后来水泥供应合同被法院裁定为无效合同，则水泥厂与保证人签订的担保合同（ ）。

A、 有效　B、 部分有效　C、 无效　D、 有效性不确定

121、 (单选题) 属于安装工程一切险承保的是（ ）。

A、 因自然灾害导致的工程损毁　B、 设计错误引起的工程设备损坏　C、 意外事故所导致的钢结构安装过程中人员伤亡　D、 因自然灾害导致工程现场机械损坏

122、 (单选题) 2021 年 2 月 1 日某建设单位与某施工单位签订了施工合同，约定开工日期为 2021 年 5 月 1 日，竣工日期为 2021 年 12 月 31 日。2021 年 2 月 10 日施工单位与保险公司签订了建筑工程一切险保险合同。施工单位为保证工期，于 2021 年 4 月 20 日将建筑材料运至工地。后因设备原因，工程实际开工日为 20021 年 5 月 10 日。该工程保险开始生效日为（ ）。

A、2021 年 2 月 10 日　B、2021 年 4 月 20 日　C、2021 年 5 月 1 日　D、2021 年 5 月 10 日

123、 (单选题) 建筑工程一切险是一种综合性保险，该险种所承保的损失范围是（ ）。

A、 信用保险和意外伤害保险　　B、 财产损失保险和第三者责任保险　　C、 财产损失保险和意外伤害保险　　D、 健康保险和责任保险

124、 (单选题) 承包商赵某施工的楼盘的下水道与城市主管道对接，施工中开挖的管道沟未设置保护措施和警示标志。当天黄昏，李某骑车回家途中经过该地段时掉入坑中，造成胳膊骨折。该楼盘承包商赵某应对李某承担的责任属于（ ）。

A、 违约责任　　B、 侵权责任　　C、 行政责任　　D、 刑事责任

125、 (单选题) 下列关于要约的说法，正确的是（ ）。

A、 要约发出时生效　　B、 收件人指定特定系统接收要约数据电文的，该数据电文进入该特定系统的时间，视为到达时间　　C、 收件人未指定特定系统接收要约数据电文的，该数据电文进入收件人常用系统的时间，视为到达时间　　D、 要约可以撤销，撤销要约的通知应当在要约到达受要约人之前或者与要约同时到达受要约人

126、 (单选题) 施工单位向电梯生产公司订购两部 A 型电梯，并要求 5 日内交货。电梯生产公司回函表示如果延长一周可如约供货。根据《民法典》，电梯生产公司的回函属于（ ）。

A、 要约邀请　　B、 承诺　　C、 部分承诺　　D、 新要约

127、 (单选题) 按照承揽合同的法律规定，下列关于承揽人义务的表述中，正确的是（ ）。

A、 承揽人发现定作人提供的材料不合约定的，可以自行更换　　B、 未经定作人许可，承揽人不得留存复制品或技术资料　　C、 共同承揽人对定作人不负连带责任　　D、 承揽人交付的工作成果不符合质量要求的，定作人可以解除合同

128、 (单选题) 关于承揽合同的解除，下列表述中错误的是（ ）。

A、 承揽人具有法定解除权　　B、 定作人具有法定解除权　　C、 承揽人具有法定任意解除权　　D、 定作人具有法定任意解除权

129、 (单选题) 下列关于买卖合同法律特征的相关表述中，正确的是（ ）。

A、 买卖合同属于单务合同　　B、 当事人交付标的物属于履行合同，与合同的成立有关　　C、 买卖合同不以一方当事人交付标的物为合同成立的要件　　D、 买卖合同是一种转移财产处置权的合同

130、 (单选题) 下列选项中，除( )以外均为出卖人的标的物存在权利瑕疵。

A、 标的物不具有约定或法定的品质　　B、 出卖人对标的物没有所有权或处分权　　C、 出卖人对标的物没有完全的所有权或处分权　　D、 标的物的处分涉及第三人的权益

131、 (单选题) 融资租赁合同是（ ）。

A、 要式合同　　B、 不要式合同　　C、 单务合同　　D、 实践合同

132、 (单选题) 货物运输合同中，托运人的主要权利是（ ）。

A、 有条件的拒付运费权和任意变更解除权　　B、 按时提货验收权　　C、 对运输物品的保密权　　D、 对因不可抗力或货物的自然性质而损毁、灭失的货物的索赔权

133、 (单选题) 货物运输合同中，承运人的主要权利是（ ）。

A、 任意变更运输线路权　　B、 中止运输权　　C、 求偿权、特殊情况下的货物留置权和拒运权　　D、 对货物的处置权

134、 (单选题) 下列关于委托合同法律规定的表述中，正确的是（ ）。

A、 如果委托合同是无偿合同，委托人没有义务提供或偿还委托事务的主要费用　　B、 受托人应亲自处理委托事务，不得转委托　　C、 无偿的委托合同，因受托人的重大过失给委托人造成损失的，委托人不能要求赔偿损失　　D、 委托人或受托人可以随时解除委托合同

135、 (单选题) 招标人 4 月 30 日向投标人甲发出中标通知书。双方于 5 月 10 日签订书面施工合同，并约定在主管机关办理备案后合同生效。5 月 15 日招标人办理合同备案，该工程于 5 月 25 日开工。该施工合同成立的时间是（ ）。

A、 4 月 30 日　　B、 5 月 10 日　　C、 5 月 15 日　　D、 5 月 25 日

136、 (单选题) 下列情形中属于效力待定合同的有（ ）。

A、 出租车司机借抢救重病人急需租车之机将车价提高 10 倍　　B、 10 周岁的儿童因发明创造而接受奖金　　C、 成年人甲误将本为复制品的油画当成真品购买　　D、 10 周岁的少年将自家的电脑卖给 40 岁的张某

137、 (单选题) 依据不同的合同划分标准，建设工程施工合同不属于（ ）。

A、 要式合同　　B、 有偿合同　　C、 实践合同　　D、 完成工作成果的合同

138、 (单选题) 《建设工程施工合同》示范文本不包括（ ）。

A、 协议书　　B、 技术标准及规范　　C、 通用条款　　D、 专用条款

139、 (单选题) 甲建筑公司向乙供应商发出购买 100 吨钢材的要约，3500 元/吨，乙公司收到要约后直接将 110 吨钢材送进现场，甲公司接受并使用于工程。下列说法错误的是（ ）。

A、 乙公司的行为构成承诺　　B、 乙公司的行为属于新要约　　C、 甲公司接受钢材并使用于工程，构成承诺　　D、 双方的合同已经成立

140、 (单选题) 下列合同中，属于无效合同的有（ ）。

A、 超越代理权限订立的合同　　B、 代理权终止后订立的合同　　C、 限制民事行为能力人订立的合同　　D、 违背公序良俗的合同

141、 (单选题) 无效合同、可撤销合同的确认可由（ ）。

A、 受损失一方认定　　B、 行政主管部门认定　　C、 仲裁机构裁定　　D、 检察机关判定

142、 (单选题) 下列各项中，不属于合同终止的原因有（ ）。

A、 合同已按约定履行　　B、 一方违约　　C、 合同解除　　D、 债务免除

143、 (单选题) 根据《民法典》，施工企业可单方解除合同的有（ ）。

A、 建设单位交付的施工图设计文件深度不足　　B、 新冠疫情导致合同目的无法实现　　C、 建设单位迟延多日给付预付款　　D、 建设单位提供的地址资料不准确

144、 (单选题) 合同当事人承担违约责任的形式不包括（ ）。

A、 合同继续履行　　B、 采取补救措施　　C、 支付赔偿金　　D、 返还财产，恢复原状

145、 (单选题) 下列关于工程分包的表述中，正确的是（ ）。

A、 工程施工分包是指承包人将中标工程项目分解后分别发包给具有相应资质的企业完成　　B、专业工程分包是指专业工程承包人将所承包的部分专业工程施工任务发包给具有相应资质的企业完成　　C、劳务作业分包是指施工总承包人或专业分包人将其承包工程中的劳务作业分包给劳务分包企业　　D、 劳务分包企业可以将承包的部分劳务作业任务分包给同类企业

146、 (单选题) 某外贸公司从国外购进 20 集装箱的货物，委托某运输公司负责运输并签订了货物运输合同。货物运输合同中运输公司的主要权利有（ ）。

A、 按照约定时间运输货物　　B、 按照约定路线运输货物　　C、 选择有利的运输工具　　D、 因不可抗力灭失货物要求外贸公司支付运费

147、 (单选题) 在人身保险合同法律关系中，涉及投保人、保险人、被保险人、受益人等主体，下列主体之中，不可能为同一人的有（ ）。

A、 投保人与受益人　　B、 投保人与被保险人　　C、 投保人、被保险人和受益人　　D、保险人和受益人

148、 (单选题) 甲乙双方于 10 月 1 日签订买卖合同，合同价款 100 万元，约定买方支付定金 20 万元。由于资金周转困难，买方于 10 月 10 日交付了 10 万元，卖方予以签收，下列说法正确的是（ ）。

A、 定金合同自 10 月 1 日起成立　　B、 若卖方不能交付货物，应返还 20 万元　　C、 买卖合同自 10 月 10 日起成立　　D、 若买方不能购买货物，卖方返还 10 万元的定金

149、 (单选题) 某项目建设单位甲公司在银行办理了在建工程抵押，银行同时要求建设单位提供保证人，保证方式没有约定。工程竣工后，甲建设单位无力偿还贷款 5000 万元，则银行有权（ ）。

A、 直接与甲建设单位协议折价　　B、 直接变卖该工程项目　　C、 直接转移占有该工程项目　　D、 直接要求保证人代为清偿债务

150、 (单选题) 以下情形属于不可抗力的是（ ）。

A、 五十年不遇的暴雨　　B、 新冠疫情　　C、 税制改革：营业税改增值税　　D、 火灾

151、 (单选题) 根据《建设工程施工合同（示范文本）》，不利物质条件是指（ ）。

A、 有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见、不可避免且不可克服的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物　　B、 有经验的承包人在施工现场遇到的不可预见的自然物质条件、非自然的物质障碍和污染物　　C、 包括地表以下及以上的物质条件和水文条件以及专用合同条件约定的其他情形　　D、 包括气候条件在内

152、 (单选题) 根据《建设工程施工合同（示范文本）》，关于异常恶劣的气候条件，错误的是（ ）。

A、 在施工过程中遇到的，有经验的承包人在订立合同时不可预见的，对合同履行造成实质性影响的，并构成不可抗力事件的恶劣气候条件　　B、 承包方在异常恶劣的气候条件可以暂时停工　　C、 因异常恶劣的气候条件延误的工期由发包人承担　　D、 承包人因采取合理措施而延误的工期由发包人承担

153、 (单选题) 关于缺陷责任期，说法正确的是（ ）。

A、 缺陷责任期从实际竣工日期起计算　　B、 缺陷责任期是指承包人按照合同约定承担缺陷修复义务，且发包人预留质量保证金的期限　　C、 缺陷责任期届满，承包人不再承担保修义务　　D、 因发包人原因导致工程无法按合同约定期限进行竣工验收的，在承包人提交竣工验收报告 60 天后，工程自动进入缺陷责任期

154、 (单选题) 关于保修期，说法错误的是（ ）。

A、 保修期是指承包人按照合同约定对工程承担保修责任的期限，从实际竣工日期起计算　　B、 发包人未经竣工验收擅自使用工程的，保修期自转移占有之日起算　　C、 保修期内，因发包人在使用不当造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，但发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理利润　　D、 因其他原因造成工程的缺陷、损坏，可以委托承包人修复，发包人应承担修复的费用，并支付承包人合理的利润，因工程的缺陷、损坏造成的人身伤害和财产损失由责任方承担

155、 (单选题) 根据《建设工程施工合同（示范文本）》，以下竣工验收程序中错误的是（ ）。

A、 工程具备竣工验收条件，承包人向监理人报送竣工验收申请报告　　B、 监理人应在收到竣工验收报告后 14 天内审查完成　　C、 发包人收到经监理人审核的竣工验收报告后 28 天内组织有关单位完成竣工验收　　D、 竣工验收合格的，发包人应在验收合格后 7 天内向承包人签发工程接受证书

156、 (单选题) 监理人应在计划开工日期（ ）向承包人发出开工通知，工期自开工通知中载明的开工日期起算。

A、 7 天前　　B、 10 天前　　C、 14 天前　　D、 30 天前

157、 (单选题) 招标发包的工程以投标截止日 28 天前的日期为（ ）。

A、 投标有效期　　B、 等标期　　C、 基准日期　　D、 投标有效期的起算时间

158、 (单选题) （ ）是为完成合同约定的永久工程所修建的各类临时性工程。

A、 工程设备 B、 施工设备 C、 临时设施 D、 临时工程

159、 (单选题) 《建设工程施工合同（示范文本）》关于争议评审的约定不包括（ ）。

A、 合同当事人可以共同选择一名或三名争议评审员，组成争议评审小组 B、 除专用合同条款另有约定外，合同当事人应当自合同签订后 28 天内，或者争议发生后 14 天内，选定争议评审员 C、 争议评审小组作出的书面决定经合同当事人签字确认后，对双方具有约束力，双方应遵照执行 D、 评审员报酬由败诉一方承担

160、 (单选题) 以下关于变更估价程序的描述中错误的是（ ）。

A、 承包人应在收到变更指示后 14 天内，向监理人提交变更估价申请 B、 监理人应在收到承包人提交的变更估价申请后 7 天内审查完毕并报送发包人 C、发包人应在承包人提交变更估价申请后 14 天内审批完毕 D、 发包人逾期未完成审批或未提出异议的视为不认可承包人提交的变更估价申请

161、 (单选题) 关于变更权，正确的是（ ）。

A、 发包人可以提出变更并发出变更指示 B、 监理人可以提出变更并发出变更指示 C、 承包人可以提出变更并发出变更指示 D、 设计人可以提出变更并发出变更指示

162、 (单选题) 以下说法错误的是（ ）。

A、 承包人应在知道或应当知道索赔的事件发生后 14 天内向发包人提出索赔意向通知书，说明发生索赔事件的事由 B、 承包人逾期未发出索赔意向书的，丧失索赔的权利 C、承包人应在发出索赔意向通知书后 28 天内，向发包人提交索赔报告 D、 索赔事件具有连续影响的，承包人应继续提交延续索赔通知，说明连续影响的实际情况和记录

163、 (单选题) 根据《建设工程施工合同（示范文本）》，质量保证金原则上采用（ ）。

A、 相应比例的工程款　　B、 质量保证金保函　　C、 履约保证金　　D、 双方约定的其他方式

164、 (单选题) 以下法律关系适用《民法典合同编》的是（ ）。

A、 张三和公司签订的劳动用工合同　　B、 包工头李四和甲公司签订的劳务合同　　C、 陈某与何某订立的小孩收养协议　　D、 李某与邓某订立的离婚协议

165、 (单选题) 对格式条款有两种以上解释的，（ ）。

A、 应当按照通常理解予以解释　　B、 应当采用非格式条款　　C、 应当通过法律途径予以解决　　D、 应当作出不利于提供格式条款一方的解释

166、 (单选题) 法人的法定代表人或者非法人组织的负责人超越权限订立的合同，（ ）。

A、 该代表行为无效　　B、 该代表行为有效，订立的合同对法人或者非法人组织发生效力　　C、 除相对人知道或者应当知道其超越权限外，该代表行为有效　　D、 该代表行为效力待定

167、 (单选题) 当事人超越经营范围订立的合同的效力，（ ）。

A、 合同无效　　B、 合同有效　　C、 相对人知道或者应当知道其超越权限的，该代表行为有效　　D、 有可能有效

168、 (单选题) 价款或者报酬约定不明确的，按照（ ）的市场价格履行。

A、 履行合同时订立地　　B、 履行合同时履行地　　C、 订立合同时订立地　　D、 订立合同时履行地

169、 (单选题) 电子合同的标的为提供服务的，生成的电子凭证或者实物凭证中载明的时间为提供服务时间；前述凭证载明时间与实际提供服务时间不一致的，（ ）。

A、 凭证中载明的时间为准　　B、 以凭证载明时间与实际提供服务时间中先的时间为准　　C、 以实际提供服务的时间为准　　D、 以凭证载明时间与实际提供服务时间中后的

时间为准

170、 (单选题) 执行政府定价或者政府指导价的，在合同约定的交付期限内政府价格调整时，逾期交付标的物的，遇价格上涨时，（ ）。

A、 按照原价格执行　　B、 按照平均价格执行　　C、 按照新价格执行　　D、 按照市场价格执行

171、 (单选题) 债务人为二人以上，债权人可以请求部分或者全部债务人履行全部债务的，为（ ）。

A、 连带债权　　B、 按份债务　　C、 连带债务　　D、 按份债权

172、 (单选题) 关于代位权，说法错误的是（ ）。

A、 代位权的行使范围以债权人的到期债权为限　　B、 债权人行使代位权的必要费用，由债权人负担　　C、 相对人对债务人的抗辩，可以向债权人主张　　D、 专属于债务人自身的权利不得行使代位权

173、 (单选题) 撤销权自债权人知道或者应当知道撤销事由之日起（ ）行使。

A、 半年内　　B、 一年内　　C、 两年内　　D、 五年内

174、 (单选题) 根据《民法典》，发包人逾期不支付的，承包人可以行使（ ）。

A、 承包人可以解除合同　　B、 自行拍卖该工程　　C、 留置权　　D、 优先受偿权

175、 (单选题) 某施工单位超越资质等级承包工程，但是建设工程经验收合格的，（ ）。

A、 可以参照合同关于工程价款的约定进行结算　　B、 可以参照合同关于工程价款的约定折价补偿承包人　　C、 应当参照合同关于工程价款的约定进行结算　　D、 应当参照合同关于工程价款的约定折价补偿承包人

176、 (单选题) 根据《民法典》，（ ）是承揽人按照定作人的要求完成工作，交付工作成果，定作人支付报酬的合同。

A、 承包合同　　B、 委托合同　　C、 定作合同　　D、 承揽合同

177、 (单选题) 当事人一方依法主张解除合同的，以下行为不妥当的是（ ）。

A、 应当通知对方，合同自通知到达对方时解除　　B、 通知载明债务人在一定期限内不履行债务则合同自动解除，债务人在该期限内未履行债务的，合同自通知载明的期限届满时解除　　C、 主合同解除后，担保人不再承担担保责任　　D、 对方对解除合同有异议的，任何一方当事人均可以请求人民法院或者仲裁机构确认解除行为的效力

178、 (单选题) 债务人在履行主债务外还应当支付利息和实现债权的有关费用，其给付不足以清偿全部债务的，除当事人另有约定外，应当按照下列顺序履行（ ）。①主债务；②利息；③实现债权的有关费用

A、 ①②③　　B、 ③②①　　C、 ③①②　　D、 ①③②

179、 (单选题) 因国际货物买卖合同和技术进出口合同争议提起诉讼或者申请仲裁的时效期间为（ ）。

A、 四年　　B、 三年　　C、 两年　　D、 一年

180、 (单选题) 当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定，造成对方损失的，（ ）。

A、 损失赔偿额不包括合同履行后可以获得的利益　　B、 损失赔偿额应当相当于因违约所造成的损失　　C、不得超过受损失一方订立合同时预见到或者应当预见到的因违约可能造成的损失　　D、 可适当超过违约一方订立合同时预见到或者应当预见到的因违约可能造成的损失

181、 (单选题) 标的物提存后，（ ）。

A、 毁损、灭失的风险由债务人承担　　B、 提存期间，标的物的孳息归债权人所有　　C、提存费用由债务人负担　　D、 债权人领取提存物的权利，自提存之日起五年内不行使而

消灭，提存物扣除提存费用后归债务人所有

182、 (单选题) 根据《民法典》，以下导致合同权利义务终止的是（ ）。

A、债务相互抵销　　B、合同权利转让　　C、合同债务转让　　D、合同被依法撤销

183、 (单选题) 根据《民法典》，合同成立后，合同的基础条件发生了当事人在订立合同时无法预见的、不属于商业风险的重大变化，继续履行合同对于当事人一方明显不公平的，（ ）。

A、 受不利影响的当事人可以要求赔偿　　B、 当事人可以直接请求人民法院或者仲裁机构变更或者解除合同　　C、 在合理期限内协商不成的，当事人可以请求人民法院或者仲裁机构变更或者解除合同　　D、 在合理期限内协商不成的，受不利影响的当事人可以请求人民法院或者仲裁机构撤销合同

184、 (单选题) 甲和乙在合同中约定将乙的债务由丙来承担,甲的债务由丁来承担。合同实施后,丙没有履行债务,那么下列行为中正确的是（ ）。

A、 甲要求乙承担违约责任　　B、 甲要求丙承担违约责任　　C、 丁要求乙承担违约责任　　D、 丁要求丙承担违约责任

185、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，安全生产应坚持（ ）的方针，从源头上防范化解重大安全风险。

A、 安全第一、预防为主　　B、 安全第一、质量为本　　C、 安全第一、预防为主、综合治理　　D、 管生产一定要管安全

186、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，国务院和（ ）以上地方各级人民政府应当根据国民经济和社会发展规划制定安全生产规划，并组织实施。安全生产规划应当与国土空间规划等相关规划相衔接。

A、 区级　　B、 县级　　C、 市级　　D、 省级

187、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位的（ ）是本单位安全生产第一责任人，对本单位的安全生产工作全面负责。

A、 主要负责人　　B、 其他负责人　　C、 企业法人　　D、 项目负责人

188、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位（ ）依法制定的保障安全生产的国家标准或者行业标准。

A、 可选择执行　　B、 必须执行　　C、 不必执行　　D、 宜执行

189、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位的（ ）应当明确各岗位的责任人员、责任范围和考核标准等内容。

A、 经营方针　　B、 项目管理制度　　C、 全员安全生产责任制　　D、 质量管理责任制

190、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，矿山、金属冶炼、建筑施工、运输单位和危险物品的生产、经营、储存、装卸单位，应当设置（ ）。

A、临时安全生产管理机构　　B、兼职安全生产管理人员　　C、专职质量管理人员　　D、安全生产管理机构或专职安全生产管理人员

191、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，（ ）必须具备与本单位所从事的生产经营活动相应的安全生产知识和管理能力。

A、 生产经营单位的主要负责人和安全生产管理人员　　B、 全部生产人员　　C、 兼职安全生产管理人员　　D、 技术管理人员

192、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，危险物品的生产、储存、装卸单位以及矿山、金属冶炼单位应当有（ ）从事安全生产管理工作。

A、 注册监理工程师　　B、 注册安全工程师　　C、 兼职安全生产管理人员　　D、 注册建造师

193、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位的（ ）必须按照国家有关规定经专门的安全作业培训，取得相应资格，方可上岗作业。

A、 木工　　B、 混凝土工　　C、 特种作业人员　　D、 钢筋工

194、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，矿山、金属冶炼建设项目和用于生产、储存、装卸危险物品的建设项目竣工投入生产或者使用前，应当由（ ）负责组织对安全设施进行验收；验收合格后，方可投入生产和使用。

A、 施工单位　　B、 监理单位　　C、 设计单位　　D、 建设单位

195、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位应当在有较大危险因素的生产经营场所和有关设施、设备上，设置明显的（ ）。

A、 安全警示标志　　B、 设备标志　　C、 验收标志　　D、 使用标志

196、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产、经营、储存、使用危险物品的车间、商店、仓库与员工宿舍（ ）在同一座建筑物内。

A、 可以　　B、 不得　　C、 应当　　D、 特殊情况下

197、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，（ ）必须为从业人员提供符合国家标准或者行业标准的劳动防护用品，并监督、教育从业人员按照使用规则佩戴、使用。

A、 建设单位　　B、 班组长　　C、 生产经营单位　　D、 劳务派遣单位

198、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位的安全生产管理人员应当根据本单位的生产经营特点，对安全生产状况进行经常性检查；对检查中发现的安全问题，应当立即处理；不能处理的，应当及时报告（ ）。

A、 企业法人　　B、 项目负责人　　C、 安全生产监督管理职责的部门　　D、 本单位有关负责人

199、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位对（ ）应当登记建档，

进行定期检测、评估、监控，并制定应急预案，告知从业人员和相关人员在紧急情况下应当采取的应急措施。

A、 重大危险源　B、 较大危险源　C、 一般危险源　D、 所有危险源

200、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位发生生产安全事故时，单位的（ ）应当立即组织抢救，并不得在事故调查处理期间擅离职守。

A、 技术负责人　B、 主要负责人　C、 安全工程师　D、 项目负责人

201、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，（ ）。

A、 必须服从现场管理人员的安排　B、 必须处理消除紧急情况　C、 有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所　D、 无权停止作业

202、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，从业人员发现事故隐患或者其他不安全因素，应当立即向现场（ ）报告；接到报告的人员应当及时予以处理。

A、 监理人员　B、 安全监督人员　C、 政府主管部门　D、 场安全生产管理人员或者本单位负责人

203、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，（ ）地方各级人民政府应当组织有关部门制定本行政区域内生产安全事故应急救援预案，建立应急救援体系。

A、 省级以上　B、 市级以上　C、 县级以上　D、 区级以上

204、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，负责事故调查处理的国务院有关部门和地方人民政府应当在批复事故调查报告后（ ），组织有关部门对事故整改和防范措施落实情况进行评估，并及时向社会公开评估结果。

A、 半年内　B、 一年内　C、 两年内　D、 三年内

205、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位的主要负责人未履行

安全生产管理职责，受刑事处罚或者撤职处分的，自刑罚执行完毕或者受处分之日起，（ ）不得担任任何生产经营单位的主要负责人。

A、 一年内　　B、 两年内　　C、 三年内　　D、 五年内

206、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，危险物品不包含以下哪类物品（ ）。

A、 易燃易爆物品　　B、 危险化学品　　C、 放射性物品　　D、 普通化学品

207、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，（ ）是指长期地或者临时地生产、搬运、使用或者储存危险物品，且危险物品的数量等于或者超过临界量的单元（包括场所和设施）。

A、 重大危险源　　B、 一般危险源　　C、 重大安全隐患　　D、 一般安全隐患

208、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位发生生产安全事故造成人员伤亡、他人财产损失的，应当依法承担赔偿责任；拒不承担或者其负责人逃匿的，由（ ）依法强制执行。

A、 人民法院　　B、 公安机关　　C、 人民检察院　　D、 仲裁机关

209、 (单选题) 我国第一部规范安全生产的综合性基础法律是( )。

A、《安全生产法》　　B、《劳动法》　　C、《道路交通安全法》　　D、《消防法》

210、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位对重新上岗的从业人员应( )进行安全教育和培训。

A、 不必　　B、 不需要　　C、 不强求　　D、 必须

211、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，用人单位与劳动者建立劳动关系，应当订立( )劳动合同。

A、 口头　　B、 书面　　C、 三方　　D、 合作

212、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营企业事故应急救援预案是

按预案的适用范围进行分类，多采用( )的形式进行编制。

A、 综合预案、专项预案、现场预案　　B、 综合预案、现场预案、桌面预案　　C、 专项预案、现场预案、桌面预案　　D、 综合预案、专项预案、桌面预案

213、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位采用新工艺、新技术、新材料或者使用新设备时，应对从业人员进行( )的安全生产教育和培训。

A、 专门　　B、 班组级　　C、 车间级　　D、 公司级

214、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位的从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素，防范措施及（ ）。

A、 劳动用工情况　　B、 安全技术措施　　C、 安全投入资金情况　　D、 事故应急措施

215、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，国家对严重危及生产安全的工艺、设备实施（ ）制度。

A、 审批　　B、 登记　　C、 淘汰　　D、 更新

216、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位应当建立健全( )、采取技术、管理措施,及时发现并消除事故隐患。

A、 生产安全事故责任追究制度　　B、 生产安全事故隐患报告制度　　C、 生产安全事故隐患整改制度　　D、 生产安全事故隐患排查治理制度

217、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位从业人员安全生产培训教育的费用由（ ）承担。

A、 生产经营单位　　B、 政府主管部门　　C、 从业人员　　D、 安全培训机构

218、 (单选题) 《中华人民共和国安全生产法》体现了（ ）的理念，在赋予各种法律主体必要权利的同时设定其应尽的义务。

A、 以人为本　　B、 效率为上　　C、 降低事故率　　D、 安全监管

219、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，从业人员应当接受安全生产教育和培训，掌握本职工作所需的安全生产知识，提高（ ），增强事故预防和应急处理能力。

A、 文化素质　　B、 安全生产意识　　C、 安全培训技能　　D、 安全生产技能

220、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位必须对安全设备进行（ ）维护、保养。

A、 定期　　B、 周期性　　C、 经常性　　D、 一次性

221、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位应当建立健全生产安全事故隐患排查治理制度，采取技术、（ ）及时发现并消除事故隐患。

A、 应急措施　　B、 教援措施　　C、 管理措施　　D、 应急预案

222、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，因生产安全事故受到损害的从业人员，除依法享有工伤保险外,依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的；有权向（ ）提出赔偿要求。

A、 本单位　　B、 安全生产监督管理部门　　C、 工伤保险经办机构　　D、 劳动和社会保障部门

223、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位委托依法设立的为安全生产提供技术、管理服务的机构，为其提供安全生产技术、管理服务的，保证安全生产 的责任由（ ）负责。

A、 生产经营单位　　B、 提供技术、管理服务的机构　　C、 生产经营单位负责人　　D、 提供技术、管理服务的机构的负责人

224、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，生产经营单位必须改善安全生产条件，加强（ ）建设，构建安全风险分级管控和隐患排查治理双重预防机制,健全风险 防范

化解机制，提高安全生产水平，确保安全生产。

A、 安全生产标准化、信息化　　B、 安全生产标准化　　C、 安全生产信息化　　D、 安全生产科技化

225、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》,生产经营单位的从业人员有依法获得（ ）的权利，并应当依法履行安全生产方面的义务。

A、 劳动保护　　B、 安全生产保障　　C、 职业危害知识　　D、 工伤保险

226、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》,生产经营单位应当( )从业人员严格执行本单位的安全生产规章制度和安全操作规程。

A、 教育和督促　　B、 教育和告知　　C、 教育和培训　　D、 培训和督促

227、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，下列选项中，生产经营单位不得对从业人员进行处罚的是（ ）。

A、拒绝违章指挥　　B、不按规定佩戴劳动保护用品　　C、拒绝接受安全生产培训　　D、经常性迟到早退

228、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，给予拘留的行政处罚，由（ ）依照治安管理处罚的规定决定。

A、 公安机关　　B、 行政机关　　C、 政府部门　　D、 执法部门

229、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，事故发生单位应当及时全面落实整改措施，负有安全生产监督管理职责的部门应当加强（ ）。

A、 协调调度　　B、 行政处罚　　C、 许可管理　　D、 监督检查

230、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，危险物品的生产、储存单位以及矿山、金属冶炼单位的安全生产管理人员的任免，应当告知( )。

A、 上级主管单位　　B、 上级人力资源和社会保障部门　　C、 行业主管部门　　D、 主

管的负有安全生产监督管理职责的部门

231、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》,任何单位和个人对事故隐患或者安全生产违法行为，均有权向（ ）报告或者举报。

A、 生产经营单位安全生产管理部门　　B、 生产经营单位负责人　　C、 工会　　D、 负有安全生产监督管理职责的部门

232、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，事故调查处理应当按法律规定的原则及时、准确地查清事故原因，查明事故性质和责任，评估应急处置工作，总结事故教训，提出整改措施，并对事故责任单位和人员提出处理建议，以下不符合事故调查原则的是（)。

A、 科学严谨　　B、 依法依规　　C、 实事求是　　D、 安全第一

233、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，“三管三必须”原则具体指（ ）。

A、 管生产、管安全、管效益　　B、 管业务必须管安全、管行业必须管安全、管生产经营必须管安全　　C、 管人员、管设备、管流程　　D、 管生产、管安全、管项目

234、 (单选题) 根据《中华人民共和国安全生产法》，负有安全生产监督管理职责的部门对安全生产的事项进行审查、验收时,要求生产经营单位购买其指定生产、销售单位的安全设备、器材或者其他产品，这种行为属于( )。

A、 滥用职权　　B、 破坏公平竞争　　C、 侵犯生产经营自主权　　D、 为企业减负

235、 (单选题) 《中华人民共和国安全生产法》主要对生产经营单位的安全生产保障、( )、安全生产的监督管理、生产安全事故的应急救援与调查处理四个主要方面做出了规定。

A、生产经营单位的法律责任　　B、安全生产的执行　　C、从业人员的权利和义务　　D、施工现场的安全

236、 (单选题) 以下关于生产经营单位的主要负责人的职责的说法中，不正确的是（ ）。

A、 建立、健全本单位安全生产责任制　　B、 保证本单位安全生产投入的有效实施　　C、

组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案　D、 根据本单位的生产经营特点，对安全生产状况进行经常性检查

237、 (单选题) 下列关于矿山建设项目和用于生产、储存危险物品的建设项目的说法中，正确的是（ ）。

A、 安全设计应当按照国家有关规定报经有关部门审查　B、 竣工投入生产或使用前，由监理单位进行验收并对验收结果负责　C、 涉及生命安全、危险性较大的特种设备的目录应由国务院建设行政主管部门制定　D、 安全设施设计的审查结果由建设单位负责

238、 (单选题) 下列关于生产经营单位安全生产保障的说法中，正确的是（ ）。

A、 生产经营单位可以将生产经营项目、场所、设备发包给建设单位指定认可的具有相应资质等级的单位或个人　B、生产经营单位的特种作业人员经过单位组织的安全作业培训方可上岗作业　C、 生产经营单位必须依法参加工伤社会保险，为从业人员缴纳保险费　D、 生产经营单位仅需要为工业人员提供劳动防护用品

239、 (单选题) 下列措施中，不属于生产经营单位安全生产保障措施中经济保障措施的是（ ）。

A、 保证安全设施所需要的资金　B、 保证员工食宿设备所需要的资金　C、 保证劳动防护用品、安全生产培训所需要的资金　D、 保证工伤社会保险所需要的资金

240、 (单选题) 根据《安全生产法》规定，安全生产中从业人员的义务不包括（ ）。

A、 遵章守法　B、 接受安全生产教育和培训　C、 安全隐患及时报告　D、 对本单位的安全生产工作提出建议

241、 (单选题) 生产经营单位的主要负责人对本单位的安全生产工作全面负责并履行其相应的安全生产职责，下列职责中（ ）不在该规定的范围内。

A、 建立、健全本单位安全生产责任制，组织制定本单位安全生产规章制度和操作规程　　B、 组织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划，保证本单位安全生产投入的有效实施，督促、检查本单位的安全生产工作，及时消除生产安全事故隐患　　C、 组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案，及时、如实报告生产安全事故　　D、 组织单位相关人员制定详细的施工组织设计，确定施工方案和确保工程质量的措施

242、 (单选题) 生产经营单位发生生产安全事故时，( )应当立即组织抢救，并不得在事故调查处理期间擅离职守。

A、 单位主管生产的负责人　　B、 单位主管安全的负责人　　C、 单位主管技术的负责人　　D、 单位的主要负责人

243、 (单选题) 两个以上生产经营单位在同一作业区域内进行生产经营活动，可能危及对方生产安全的，应当签订( )，明确各自的安全生产管理职责和应当采取的安全措施，并指定专职安全生产管理人员进行安全检查与协调。

A、 工程质量管理协议　　B、 安全生产管理协议　　C、 书面安全技术交底　　D、 第三者责任险购买协议

244、 (单选题) 根据安全生产法的规定，下列关于从业人员的安全生产权利和义务的描述中（ ）不正确。

A、 从业人员有权对本单位安全生产工作中存在的问题提出批评、检举、控告；有权拒绝违章指挥和强令冒险作业　　B、 因生产安全事故受到损害的从业人员，依法享有工伤保险后，不得再向本单位提出赔偿的要求　　C、 生产经营单位的从业人员有权了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施，有权对本单位的安全生产工作提出建议　　D、 从业人员发现直接危及人身安全的紧急情况时，有权停止作业或者在采取可能的应急措施后撤离作业场所

245、(单选题) 根据安全生产法的规定,下列关于生产经营单位的做法中哪一种不正确( )。

A、 生产经营单位不得以任何形式与从业人员订立协议，免除或者减轻其对从业人员因生产安全事故伤亡依法应承担的责任 B、 生产经营单位不得因从业人员在紧急情况下停止作业或者采取紧急撤离措施而降低其工资、福利等待遇或者解除与其订立的劳动合同 C、 生产经营单位与从业人员订立的劳动合同，可以载明有关保障从业人员劳动安全、防止职业危害的事项，以及依法为从业人员办理工伤保险的事项 D、 由于从业人员拒绝生产经营单位的违章指挥而影响了单位的正常生产，生产经营单位不可以降低其工资待遇

246、(单选题) 县级以上（ ）依照本法，对本行政区域内安全生产工作实施综合监督管理。

A、 建设行政主管部门 B、 地方各级人民政府 C、 地方各级人民政府应急管理部门 D、 市场监督管理部门

247、(单选题) 有关生产经营单位应当按照规定提取和使用安全生产费用，专门用于（ ）。

A、 购买工伤保险 B、 安全生产教育培训工作 C、 改善安全生产条件 D、 伤亡事故的抚恤工作

248、(单选题) 生产经营单位接收中等职业学校、高等学校学生实习的，（ ）。

A、 学校应当对实习学生进行相应的安全生产教育和培训 B、 学校应当提供必要的劳动防护用品 C、生产经营单位应当协助学校对实习学生进行安全生产教育和培训 D、学校应当协助生产经营单位对实习学生进行安全生产教育和培训

249、(单选题) 工会发现危及从业人员生命安全的情况时，有权向生产经营单位建议组织从业人员撤离危险场所，生产经营单位（ ）。

A、 必须作出处理 B、 必须立即作出处理 C、 可以不作出处理 D、 可以不立即作出处理

250、(单选题) 关于生产安全事故应急救援，错误的是（ ）。

A、 重点行业、领域的应急救援队伍由国家安全生产应急救援机构统一协调指挥　　B、 生产经营单位应当制定本单位生产安全事故应急救援预案和应急救援队伍，并建立应急救援体系　　C、国务院应急管理部门牵头建立全国统一的生产安全事故应急救援信息系统　　D、县级以上地方各级人民政府应当组织有关部门制定本行政区域内生产安全事故应急救援预案，建立应急救援体系

251、 (单选题) 有关地方人民政府和负有安全生产监督管理职责的部门的负责人接到生产安全事故报告后，应当按照（ ）的要求立即赶到事故现场，组织事故抢救。

A、 生产安全事故应急救援预案　　B、 上级应急管理部门　　C、 上级人民政府　　D、 安全生产法律法规

252、 (单选题) 生产经营单位的主要负责人未履行《安全生产法》规定的安全生产管理职责的，责令限期改正，处（ ）的罚款。

A、 二万元以上五万元以下　　B、 五万元以上十万元以下　　C、 二万元以上二十万元以下　　D、 十万元以上二十万元以下

253、 (单选题) 生产经营单位委托技术服务机构提供安全生产技术、管理服务的，保证安全生产的责任（ ）。

A、 仍由本单位负责　　B、 由技术服务机构负责　　C、 由本单位和技术服务机构连带承担　　D、 主要由本单位负责

254、 (单选题) 不属于安全生产管理人员职责是（ ）。

A、 组织开展危险源辨识和评估，督促落实本单位重大危险源的安全管理措施　　B、 督促落实本单位安全生产整改措施　　C、组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案　　D、 检查本单位的安全生产状况，及时排查生产安全事故隐患，提出改进安全生产管理的建议

255、 (单选题) 因生产安全事故受到损害的从业人员，（ ）。

A、 应当根据事故分析定责，如主要过错在于从业人员的操作，不能享有工伤保险 B、 如已享有工伤保险，则无权提出其他的赔偿要求 C、 除依法享有工伤保险外，依照有关民事法律尚有获得赔偿的权利的，有权提出赔偿要求 D、 如受损害人员属于被派遣劳动者，则不享有《安全生产法》规定的从业人员的权利

256、 (单选题) 根据《安全生产法》，属于国家规定的高危行业、领域的生产经营单位，应当投保（ ）。

A、 安全生产责任保险 B、 工伤保险 C、 意外伤害保险 D、 第三者责任险

257、 (单选题) 根据《安全生产法》，生产经营场所和员工宿舍应当设有符合（ ）、标志明显、保持畅通的出口、疏散通道。

A、 消防要求 B、 规范要求 C、 生产安全要求 D、 紧急疏散要求

258、 (单选题) 生产经营单位新建、改建、扩建工程项目的安全设施，必须与主体工程同时设计、同时施工、同时（ ）。

A、 竣工 B、 验收 C、 投入生产和使用 D、 交付

259、 (单选题) 某单位工程设计图纸注明的混凝土标号为 C30，但监理工程师认为该设计不符合承包合同约定的 C35 等级，书面通知承包人按照合同约定的 C35 施工。该事件说法正确的是（ ）。

A、 施工单位应当继续按照原施工图纸施工 B、 施工单位应当按照监理通知要求施工 C、 施工单位发现设计不符合承包合同约定时，应按照承包合同约定施工 D、 监理单位认为设计不符合技术标准和合同约定的，应当报告建设单位

260、 (单选题) 有关建筑材料、构配件、设备、商品混凝土检验规定，理解正确的是（ ）。

A、 建设单位对自己采购的建筑材料质量负责，相应的检验检测工作也应当由建设单位自

行完成　B、 施工单位对建筑材料、设备的检验，必须以工程设计要求、施工技术标准和承包合同约定为依据，并形成书面记录，由专人签字　C、 有生产许可证、产品合格证的材料、设备，可以不再检验　D、 涉及结构安全的试块、试件、材料，施工人员应当现场取样，并送当地质量监督机构进行检测

261、 (单选题) 施工人员对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料，应当在（ ）监督下现场取样，并送具有相应资质等级的质量检测单位进行检测。

A、 施工企业质量管理部门　B、 设计单位或监理单位　C、 建设单位或监理单位　D、 工程质量监督机构

262、 (单选题) 施工中见证取样和送检行为，不正确的是（ ）。

A、 见证取样和送检的样品，仅限于用于承重结构的试块、试件和材料　B、 见证取样和送检的比例不得低于施工技术标准中规定应取样数量的 30%　C、 取样人员应当在试样上作出标识和封志，注明工程名称、取样部位、取样日期、样品名称和样品数量，并由取样人员和见证人员签字　D、 见证人员和取样人员应对试样的代表性和真实性负责

263、 (单选题) 混凝土浇筑施工前，施工单位应当提前通知建设工程质量监督机构，这是因为（ ）。

A、 质量监督机构应当对商品混凝土进行见证取样　B、 质量监督机构负责组织隐蔽工程验收　C、 未经质量监督机构签字，施工单位不得进行下道工序的施工　D、 隐蔽工程质量应当接受政府强制监督

264、 (单选题) 项目施工中某分部工程质量检验不合格，经各方确认是设计原因和甲供材料缺陷所导致，说法错误的是（ ）。

A、 施工单位应当就该质量缺陷负责返修　B、 施工单位的返修费用可以向建设单位主张　C、 施工单位的返修费用可以向设计单位主张　D、 施工单位拒绝返修，致使损失

扩大的，不得就扩大的损失主张权利

265、 (单选题) 关于施工企业返修义务的说法，正确的是（ ）。

A、 施工企业仅对施工中出现质量问题的建设工程负责返修　　B、 非施工企业原因造成的质量问题，相应的损失和返修费用由责任方承担　　C、 施工企业仅对竣工验收不合格的工程负责返修　　D、 对于非施工企业原因造成的质量问题，施工企业不承担返修的义务

266、 (单选题) 关于建设工程返修的说法，正确的是（ ）。

A、 建设工程返修不包括竣工验收不合格的情形　　B、 对竣工验收不合格的建设工程，若非施工企业原因造成的，施工企业不负责返修　　C、对施工中出现质量问题的建设工程，无论是否施工企业原因造成的，施工企业都应负责返修　　D、 对竣工验收不合格的建设工程，若是施工企业原因造成的，施工企业负责有偿返修

267、 (单选题) 检测结果利害关系人对检测结果发生争议，由（ ）复检。

A、 双方共同认可的检测机构　　B、 原检测机构　　C、 上级检测机构　　D、 建设行政主管部门

268、 (单选题) 关于总分包单位的质量责任的说法，正确的是（ ）。

A、 分包工程质量由分包单位自行向建设单位负责　　B、 分包单位和总承包单位可以根据实际情况划分内部责任　　C、总承包单位与分包单位对分包工程的质量各自向建设单位承担相应的责任　　D、 分包工程发生质量问题，建设单位只能向总承包单位请求赔偿

269、 (单选题) 关于建设工程见证取样的说法，正确的是（ ）。

A、 取样人员和见证人员应当在试样或其包装上作出标识、封志　　B、 墙体保温材料应当根据建设单位的实际需要决定是否实施见证取样和送检　　C、见证人员应当由施工企业中具备施工试验知识的专业技术人员提供　　D、 施工人员对工程涉及结构安全的试块、

试件和材料，应当在建设单位或工程监理单位监督下现场取样

270、 (单选题) 根据《建设工程质量管理条例》规定，下列选项中，（ ）不属于建设单位的质量责任和义务。

A、 将工程发包给具有相应资质等级的施工单位　　B、 对与工程有关的重要设备、材料等采购进行招标　　C、 向勘察、设计、施工、工程监理等单位提供与建设工程有关的原始资料　　D、 对建筑材料、建筑构配件、设备和商品混凝土进行检验

271、 (单选题) 建设单位不得任意压缩合理工期,所谓合理工期是指（ ）。

A、 定额工期　　B、 合同工期　　C、 以工期定额为基础适当调整　　D、 实际的客观工期

272、 (单选题) 建设单位为工程办理质量、安全监督手续应在（ ）。

A、 施工图纸报审前　　B、 工程开工前　　C、 领取施工许可证前　　D、 领取开工报告后

273、 (单选题) 装修工程涉及（ ）变动的，建设单位应当委托原设计单位或者有相应资质的设计单位提出设计方案。

A、 保温隔热　　B、 给排水系统　　C、 燃气系统　　D、 建筑主体和承重结构

274、 (单选题) 根据《建设工程质量管理条例》，关于设计单位权利的说法，正确的是（ ）。

A、 为节约投资成本，设计单位可不依据勘察成果文件进行设计　　B、 设计单位有权将所承揽的工程交由资质等级更高的设计单位完成　　C、 有特殊要求的专用设备，设计单位可以指定生产厂商或供应商　　D、 设计深度由设计单位酌定

275、 (单选题) 根据《建设工程质量管理条例》，工程监理机构实施工程监理依据不包括（ ）。

A、 建设工程施工合同　　B、 建设工程监理合同　　C、 行政法规　　D、 设计变更洽

商文件

276、 (单选题) 监理单位对施工单位已经检验的工程进行检验，属于（ ）监理形式。

A、 旁站　　B、 巡视　　C、 平行检验　　D、 质量自检

277、 (单选题) 根据《建设工程质量管理条例》，关于工程监理单位质量责任和义务的说法，正确的是（ ）。

A、 监理单位不得与被监理工程的设计单位有利害关系　　B、 监理单位对施工质量实施监理，并对施工质量承担监理责任　　C、 未经总监理工程师签字，建筑材料不得在工程上使用　　D、 施工图深化文件是监理工作的主要依据

278、 (单选题) 下列选项中，属于设计单位应承担的质量义务的是（ ）。

A、将设计文件进行送审　　B、依法办理工程质量监督手续　　C、见证取样和送检　　D、参与建设工程质量事故分析

279、 (单选题) 可不经总监理工程师签字的工作是（ ）。

A、 开工、停工、复工令　　B、 隐蔽工程验收　　C、 建设单位拨付工程进度款　　D、基坑支护专项施工方案

280、 (单选题) 根据《建设工程质量管理条例》，以下必须实施监理的建设工程的是（ ）。

A、 某大学大型试验室　　B、 私人厂房　　C、 王某自建别墅　　D、 小区图书室

281、 (单选题) 建设单位收到（ ）后，应当组织设计、施工、监理等有关单位组织竣工验收。

A、 建设工程质量监督部门出具的质量评估报告　　B、 施工单位出具的质量保修书　　C、设计单位签署的质量合格文件　　D、 施工单位提交的建设工程竣工报告

282、 (单选题) 建设单位在工程招标及与勘察、设计、施工、监理等单位签订合同时，应对工程文件的套数、费用、质量、移交时间等提出明确要求。勘察、设计、施工、监理等单

位应将本单位形成的工程文件立卷后（ ）。

A、 向建设行政主管部门移交　　B、 向城建档案馆移交　　C、 向建设单位移交　　D、 通过建设单位转交

283、 (单选题) 关于建设工程未经竣工验收，发包人擅自使用后又以使用部分质量不符合约定为由主张权利的说法，正确的是（ ）。

A、 发包人以装饰工程质量不符合约定主张索赔的，应予支持　　B、 凡不符合合同约定或者验收规范的工程质量问题，承包人均应当承担责任　　C、 承包人应当在工程的合理使用寿命内对地基基础和主体结构质量承担责任　　D、 承包人的保修责任可以免除

284、 (单选题) 根据《最高人民法院关于审理建设工程施工合同纠纷案件适用法律问题的解释（一）》（法释〔2020〕25 号），关于竣工工程质量责任的说法，正确的是（ ）。

A、 发包人指定分包人分包专业工程，应由分包人对承包人承担责任　　B、 建设工程未经竣工验收投入使用后，承包人在合理使用寿命内对地基基础工程质量承担民事责任　　C、 建设工程未经竣工验收投入使用，免除承包人的保修责任　　D、 建设工程竣工时发现的质量问题，如果不是承包人的原因导致的，承包人有权拒绝修复

285、 (单选题) 以下关于建设工程竣工验收备案说法错误的是（ ）。

A、 建设单位应当在竣工验收合格之日起 15 日内办理备案　　B、 竣工验收备案不须提交消防部门的验收合格证明文件　　C、工程竣工验收备案表一式二份，一份由建设单位保存，一份留备案机关存档　　D、 备案机关发现竣工验收过程违法的，应当责令停止使用，重新组织竣工验收

286、 (单选题) 某体育馆项目竣工验收后，建设单位办理工程竣工验收备案应提交下列文件不包括（ ）。

A、 由规划、环保等部门出具的认可文件或者准许使用文件　　B、《质量保证书》和《使

用说明书》　C、 质量保修书　D、 工程竣工验收报告

287、(单选题) 关于工程质量保修问题论述中，不符合《建设工程质量管理条例》的是（ ）。

A、 地基基础工程质量保修期为设计文件规定的合理使用年限　B、 发承包双方约定屋面防水工程的保修期为 6 年　C、 保修范围属于法律强制性规定的，承发包双方必须遵守　D、 保修期限法律已有强制性规定的，承发包双方不得协商约定

288、(单选题) 关于缺陷责任期确定的说法，正确的是（ ）。

A、 施工合同可以约定缺陷责任期为 26 个月　B、 由于承包人的原因导致工程无法进行竣工验收，缺陷责任期从实际通过竣工验收之日开始计算　C、 某工程 2021 年 6 月 11 日完成建设工程竣工验收备案，该工程缺陷责任期起算时间为 2021 年 6 月 11 日　D、由于发包人的原因导致工程无法按规定期限进行竣工验收，在承包人提交验收报告 60 天后，工程自动进入缺陷责任期

289、(单选题) 施工单位承担保修责任的前提不包括（ ）。

A、 已经过竣工验收合格　B、 质量缺陷属于保修范围　C、 质量缺陷发生在保修期内　D、 质量缺陷仅是施工原因造成

290、(单选题) 建设工程总承包合同中未有约定，又未经建设单位认可，承包单位将其承包的部分建设工程交由其他单位完成的是（ ）。

A、 肢解发包　B、 转包　C、 违法分包　D、 再分包

291、(单选题) 根据《建设工程质量管理条例》，施工单位对施工中出现质量问题的建设工程或者竣工验收不合格的建设工程，应当负责（ ）。

A、 检测合格　B、 加固处理　C、 恢复原状　D、 返修

292、(单选题) 关于设计单位的质量责任和义务，错误的是（ ）。

A、 除有特殊要求的建筑材料、专用设备、工艺生产线等外，设计单位不得指定生产厂、

供应商　　B、 设计单位应当就审查合格的施工图设计文件向施工单位作出详细说明　　C、 设计单位可以参与建设工程质量事故分析，并对因设计造成的质量事故，提出相应的技术处理方案　　D、 设计文件应当符合国家规定的设计深度要求，注明工程合理使用年限

293、 (单选题) 建设工程发生质量事故，有关单位应当（ ）向当地建设行政主管部门和其他有关部门报告。

A、 在 24 小时内　　B、 立即　　C、 在 2 小时内　　D、 在 3 日内

294、 (单选题) 违反《建设工程质量管理条例》规定，注册建筑师、注册结构工程师、监理工程师等注册执业人员因过错造成质量事故的，应承担的法律责任不包括（ ）。

A、 责令停止执业 1 年　　B、 造成重大质量事故的，吊销执业资格证书，5 年以内不予注册　　C、 处以适当罚款　　D、 情节特别恶劣的，终身不予注册

295、 (单选题) 建设单位、设计单位、施工单位、工程监理单位违反国家规定，降低工程质量标准，造成（ ），构成犯罪的，对直接责任人员依法追究刑事责任。

A、 较大质量事故　　B、 重大质量事故　　C、 较大安全事故　　D、 重大安全事故

296、 (单选题) 《建设工程质量管理条例》规定，施工单位应当建立质量责任制，确定工程项目的项目负责人、技术负责人和（ ）。

A、 施工管理负责人　　B、 施工质量负责人　　C、 施工安全负责人　　D、 “八大员”等技术人员

297、 (单选题) 《建设工程质量管理条例》使用于本省行政区域内从事建设工程的( )等有关活动及实施对建设工程质量和安全生产的监督管理。

A、 新建、改建　　B、 新建、扩建和改建　　C、 新建、扩建　　D、 新建、扩建、改建和拆除

298、 (单选题) 根据《建设工程质量管理条例》规定，下列属于违法承包或分包的行为是

（ ）。

A、 组建联合体承包后分工完成任务　　B、 专业承包后把劳务分包出去　　C、 专业承包后再分包　　D、 按总包合同约定分包

299、 (单选题) 根据《建设工程质量管理条例》规定，发生重大工程质量事故隐瞒不报、谎报或者拖延报告期限的，对直接负责的主管人员和其他责任人员依法（ ）。

A、 给予行政处分　　B、 承担赔偿责任　　C、 追究刑事责任　　D、 追究法律责任

300、 (单选题) 《建设工程质量管理条例》规定，供热系统的最低保修期限为（ ）。

A、 2 个采暖期　　B、 2 年　　C、 5 个采暖期　　D、 5 年

301、 (单选题) 《建设工程质量管理条例》规定，建设工程发包单位不得迫使承包方以低于( )的价格竞标，不得任意压缩合理工期。

A、 施工企业平均成本　　B、 全国社会平均成本　　C、 承包企业自身成本　　D、 建设行业平均成本

302、 (单选题) 依据《建设工程安全生产管理条例》的规定，施工单位的（ ）应当对建设工程项目的安全施工负责，落实安全生产责任制度等，并根据工程的特点组织制定安全施工措施，消除安全事故隐患，及时、如实报告生产安全事故。

A、 主要负责人　　B、 项目负责人　　C、 安全员　　D、 技术负责人

303、 (单选题) 从事房屋建筑和市政基础设施工程施工活动的建筑施工企业的“专职安全生产管理人员”是（ ）。

A、 施工单位主要负责人　　B、 施工单位分管安全生产工作的副经理　　C、 施工单位某项目的项目经理　　D、 工程项目专职从事安全生产管理工作的人员

304、 (单选题) 依据《建设工程安全生产管理条例》的规定，实行施工总承包的建设工程，支付分包单位劳务人员意外伤害保险费的是（ ）。

A、 总承包单位　　B、 分包单位　　C、 建设单位　　D、 实际施工人

305、 (单选题) 甲公司采取施工总承包方式将一建设工程发包给乙公司，乙公司又将该工程中的液氨罐区安装工程分包给丙公司，监理单位为丁公司，对该建设工程安全生产负总责的单位是（ ）。

A、 甲公司　　B、 乙公司　　C、 丙公司　　D、 丁公司

306、 (单选题) 安全生产管理人员的安全生产考核合格证书有效期届满需要延续的，应当在有效期届满前（ ）内申请证书延续。

A、 30 日　　B、 45 日　　C、 60 日　　D、 3 个月

307、 (单选题) 根据《建设工程安全生产管理条例》的规定，建设工程施工前应进行交底，施工单位的相关人员应当对有关安全施工的技术要求向施工作业班组、作业人员作出详细说明，并由双方签字确认，进行交底的人员是（ ）。

A、 项目负责人　　B、 负责各作业队伍的班组长　　C、 专职安全生产管理人员　　D、 负责项目管理的技术人员

308、 (单选题) 《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位应当将施工现场的（ ）与作业区分开设置，并保持安全距离。

A、 办公区　　B、 生活区　　C、 临时加工区　　D、 办公区及生活区

309、 (单选题) 根据《建设工程安全生产管理条例》的规定，建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用，应由（ ）承担。

A、 设计单位　　B、 建设单位　　C、 施工单位　　D、 监理单位

310、 (单选题) 依法批准开工报告的建设工程，建设单位应当自开工报告批准之日起（ ）日内，将保证安全施工的措施报送建设工程所在地的且级以上人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案。

A、 15　　B、 30　　C、 45　　D、 60

311、 (单选题) 根据《建设工程安全生产管理条例》，建设单位（ ）。

A、 可以压缩合同工期　　B、 不得压缩合同工期　　C、 不得压缩合理工期　　D、 可以压缩合理工期

312、 (单选题) 某施工单位在开挖基坑时因无地下管线资料，不慎挖断天然气管道，导致天然气泄漏并发生爆炸，造成人员伤亡和财产损失。施工现场及毗邻区域内的管线资料应由（ ）提供给施工单位。

A、 工程建设单位　　B、 工程勘察单位　　C、 工程设计单位　　D、 工程监理单位

313、 (单选题) 根据《建设工程安全生产管理条例》的规定，建设行政主管部门在审核发放施工许可证时，应当对建设工程是否有（ ）进行审查，否则不得颁发施工许可证。

A、环境保护措施　　B、应急救援措施　　C、职业病防治措施　　D、安全施工措施

314、 (单选题) 勘察单位、设计单位注册执业人员未执行法律、法规和工程建设强制性标准的，情节严重的（ ）。

A、 责令停止执业 3 个月以上 1 年以下　　B、 吊销执业资格证书，5 年内不予注册　　C、 终身不予注册　　D、 追究刑事责任

315、 (单选题) 建设单位是建设工程的投资主体，在建筑活动中居于主导地位。依据《建设工程安全生产管理条例》的规定，下列关于建设单位安全责任的说话，正确的是（ ）。

A、 建设单位可以根据市场需求压缩合同约定的工期　　B、 建设单位应当自开工报告批准之日起 10 日内，将保证安全施工的措施报送所在地建设行政主管部门或有关部门备案　　C、 建设单位应当在拆除工程施工 10 日前，将有关资料报送所在地建设行政主管部门或有关部门备案　　D、 建设单位应当根据工程需要向施工企业提供施工现场相邻建筑物的相关资料

316、 (单选题) 以下说法中，不属于施工单位主要负责人的安全生产方面的主要职责的是（ ）。

A、 对所承建的建设工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录　　B、 建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度　　C、 落实安全生产责任制度和操作规程　　D、 制定安全生产规章制度和操作规程

317、 (单选题) 分包单位应当接受总承包单位的安全生产管理，分包单位不服从管理导致生产安全事故的，（ ）。

A、 由总包单位承担全部责任　　B、 由分包单位承担主要责任　　C、 由总包单位承担主要责任　　D、 由分包单位承担全部责任

318、 (单选题) 《建设工程安全生产管理条例》规定，( )依法对建设工程安全生产实施综合监督管理。

A、 县级以上人民政府建设行政主管部门　　B、 县级以上人民政府安全生产监督管理部门　　C、 市级以上人民政府建设行政主管部门　　D、 市级以上人民政府安全生产监督管理部门

319、 (单选题) 施工单位的项目负责人的生产安全责任不包括（ ）。

A、 落实安全生产责任制度、安全生产规章制度和操作规程　　B、 根据工程的特点组织制定安全施工措施，消除安全事故隐患　　C、 确保安全生产费用的有效使用，及时、如实报告生产安全事故　　D、 组织图纸会审和技术交底

320、 (单选题) 《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位的( )负责对安全生产进行现场监督检查。

A、 主要负责人　　B、 技术负责人　　C、 项目负责人　　D、 专职安全人员

321、 (单选题) 某项目实施工程总承包，施工期间分包工程发生生产安全事故，负责上报

事故的单位是（ ）。

A、 建设单位　　B、 总承包单位　　C、 监理单位　　D、 分包单位

322、 (单选题) 《建设工程安全生产管理条例》规定，在拆除工程施工 15 日前，应当将有关工程资料报送建设工程所在地的县级以上地方人民政府建设行政主管部门或者其他有关部门备案的单位是（ ）。

A、 建设单位　　B、 施工单位　　C、 监理单位　　D、 安监单位

323、 (单选题) 建设单位在编制（ ）时，应当确定建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用。

A、 工程估算　　B、 工程概算　　C、 工程预算　　D、 招标控制价

324、 (单选题) 工程监理单位应当审查施工组织设计中的安全技术措施或者专项施工方案是否符合（ ）。

A、 设计要求　　B、 监理规范　　C、 监理实施细则　　D、 工程建设强制性标准

325、 (单选题) 工程监理单位在实施监理过程中，发现存在安全事故隐患的，工程监理单位应当（ ）。

A、 应当要求施工单位整改　　B、 应当要求施工单位暂时停止施工　　C、 及时报告建设单位　　D、 及时向有关主管部门报告

326、 (单选题) 《建设工程安全生产管理条例》规定，施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施安装完毕后，（ ）应当自检，出具自检合格证明。

A、 施工单位　　B、 生产单位　　C、 安装单位　　D、 建设单位

327、 (单选题) 《建设工程安全生产管理条例》规定，安装、拆卸施工起重机械和整体提升脚手架、模板等自升式架设设施，应当编制拆装方案、制定安全施工措施，并由（ ）现场监督。

A、 专职安全生产管理人员　　B、 项目技术负责人　　C、 专业监理工程师　　D、 专业技术人员

328、 (单选题) 为建设工程提供机械设备和配件的单位，应当按照安全施工的要求配备齐全有效的（ ）等安全设施和装置。

A、 漏电保护　　B、 消防灭火　　C、 紧急制动　　D、 保险、限位

329、 (单选题) 《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位从事建设工程的新建、扩建、改建和拆除等活动，应当具备国家规定的注册资本、专业技术人员、（ ）和安全生产等条件，依法取得相应等级的资质证书，并在其资质等级许可的范围内承揽工程。。

A、 工程业绩　　B、 现金流量　　C、 信誉等级　　D、 技术装备

330、 (单选题) 《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位应当在施工组织设计中编制安全技术措施和（ ）。

A、 质量通病防治方案　　B、 文明施工技术措施　　C、 施工现场临时用电方案　　D、 职业健康保障措施

331、 (单选题) 以下关于生产安全事故应急救援的说法，错误的是（ ）。

A、 施工单位应当制定本单位生产安全事故应急救援预案，建立应急救援组织或者配备应急救援人员，配备必要的应急救援器材、设备，并定期组织演练　　B、 施工单位应当根据建设工程施工的特点、范围，对施工现场易发生重大事故的部位、环节进行监控，制定施工现场生产安全事故应急救援预案　　C、 实行施工总承包的，由总承包单位、分包单位各自编制建设工程生产安全事故应急救援预案　　D、 工程总承包单位和分包单位按照应急救援预案，各自建立应急救援组织或者配备应急救援人员，配备救援器材、设备，并定期组织演练

332、 (单选题) 县级以上地方人民政府建设行政主管部门应当根据本级人民政府的要求，

制定本行政区域内建设工程（ ）应急救援预案。

A、 一般生产安全事故　B、 较大生产安全事故　C、 重大生产安全事故　D、 特大生产安全事故

333、 (单选题) 自刑罚执行完毕或者受处分之日起，（ ）不得担任任何施工单位的主要负责人、项目负责人。

A、 3 年内　B、 5 年内　C、 10 年内　D、 终身

334、 (单选题) 下列行为中，构成重大责任事故罪的行为应是（ ）。

A、 工地塔吊倒塌，造成临近小吃部房屋被砸塌　B、 包工头单某素来与工人梁某不和，明知某行为违反安全管理的规定，可能会发生重大伤亡事故，仍然强迫梁某实施这一行为，导致梁某死亡　C、 工地安全管理人员于某，因为怕麻烦，没有严格执行工人进工地必须戴安全帽的安全规定，结果因为砖墙倒塌，砸死施工人员数名　D、 工地施工人员不按安全生产规定，擅自将废弃的建筑用钉子扔到周围的地上，造成 15 人被扎伤

335、 (单选题) 下列行为中，构成工程重大安全事故罪的行为应是（ ）。

A、 一工人在施工中不慎从楼上掉下来摔死　B、 工地在建地下隐蔽工程时，对裸露地面的钢筋，未在周围做防护措施，也没有醒目标识，造成经过这里的关某摔成重伤　C、 某工程监理单位在进行检查过程中，发现施工单位过度追求施工进度，致使工程质量严重不符合要求，却不依法行使监理职能，造成建筑物倒塌，砸死砸伤多人的严重后果　D、 工地工人邓某在工地食堂下毒，致使工人集体中毒

336、 (单选题) 王某是某建筑公司司机，在一工地驾车作业时违反操作规程，不慎将一名施工工人轧死，对王某的行为应当（ ）。

A、 按过失致人死亡罪处理　B、 按交通肇事罪处理　C、 按重大责任事故罪处理　D、 按意外事件处理

337、 (单选题) 某工地塔吊未按安全生产规定进行按时检查加固。为了赶进度，管理者明知存在安全隐患，仍继续要求施工，结果在施工过程中倒塌，造成重大伤亡事故。对此不应负刑事责任的有（ ）。

A、 该工地的负责人　　B、 负责塔吊安全的管理人　　C、 该建筑公司的负责人　　D、 未受伤的作业人员

338、 (单选题) 某工地发生安全事故，死亡 15 人，经查是安全生产设施不符合强制性规定导致，该项目的直接负责的主管人员和其他直接责任人员可能要承担的刑事责任是（ ）。

A、 工程重大安全事故罪　　B、 重大责任事故罪　　C、 重大劳动安全事故罪　　D、 渎职罪

339、 (单选题) 发生生产安全事故后，施工单位应当采取措施防止事故扩大，保护事故现场。需要移动现场物品时，（ ）。

A、 应当通知事故调查组后移动　　B、 应当拍照录像后移动　　C、 也不得移动物品　　D、 应当做出标记和书面记录，妥善保管有关证物

340、 (单选题) 下列关于实施安全责任管理的说法不正确的是（ ）。

A、 专职安全生产管理人员负责日常安全生产监督管理　　B、 其他管理人员不得参与或干扰安全生产管理　　C、 分包单位不服从总包管理发生安全事故将独自承担所有风险　　D、 作业人员应严格遵守安全操作规程

341、 (单选题) 下列不须持有安全生产资格证书上岗的是（ ）。

A、 专职安全员　　B、 项目负责人　　C、 专职施工员　　D、 企业主要负责人

342、 (单选题) 下列关于安全教育与培训的说法不正确的是（ ）。

A、 施工项目安全教育指的是“三级安全教育”　　B、 “三类人员”必须经安全生产知识和管理能力考核合格并持证上岗　　C、 技术及相关管理人员必须具备与岗位相适应的安

全管理知识和能力　　D、 特种作业人员必须经安全理论与技能考核后持证上岗

343、 (单选题) 施工现场安全检查的主要目的是（ ）。

A、安全计划的落实　　B、评定安全等级　　C、发现事故隐患　　D、消除事故隐患

344、 (单选题) 关于安全施工技术交底，下面说法正确的是（ ）。

A、 施工作业班组向施工作业人员交底　　B、 施工单位负责项目管理的技术人员向专职安全生产管理人员交底　　C、 施工单位负责项目管理的技术人员向施工作业人员的交底　　D、 专职安全生产管理人员向施工作业人员交底

345、 (单选题) 根据《建设工程安全生产管理条例》，（ ）应当向施工单位提供施工现场的气象和水文观测资料。

A、 气象及地质部门　　B、 勘查单位　　C、 设计单位　　D、 建设单位

346、 (单选题) 《建筑法》规定，建筑工程开工前，建设单位应当按照国家有关规定向工程所在地县级以上人民政府建设行政主管部门申请领取（ ）。

A、 建设用地规划许可证　　B、 工程规划许可证　　C、 施工许可证　　D、 安全生产许可证

347、 (单选题) 以下说法不正确的是（ ）。

A、 建设行政主管部门应当自收到申请之日起七日内，对符合条件的申请颁发施工许可证　　B、 建筑工程恢复施工时，应当向发证机关报告　　C、 中止施工满一年的工程恢复施工前，建设单位应当报发证机关核验施工许可证　　D、 建设单位应当自领取施工许可证之日起三个月内开工

348、 (单选题) 根据《建筑法》，从事建筑活动的专业技术人员，应当依法取得相应的（ ）。

A、 职称证书　　B、 安全生产培训合格证书　　C、 特种作业操作证　　D、 执业资格证书

349、 (单选题) 从事建筑活动的建筑施工企业、勘察单位、设计单位和工程监理单位，按照其拥有的注册资本、专业技术人员、技术装备和（ ）等资质条件，划分为不同的资质等级。

A、 技术实力　　B、 已获得的荣誉　　C、 已完成的建筑工程业绩　　D、 信用等级

350、 (单选题) 建筑工程依法实行招标发包，对不适于招标发包的可以（ ）。

A、 邀请招标　　B、 竞争性谈判　　C、 单一来源采购　　D、 直接发包

351、 (单选题) 按照合同约定，建筑材料、建筑构配件和设备由工程承包单位采购的，发包单位（ ）。

A、 可自行购入用于工程的建筑材料　　B、 可指定建筑材料生产厂、供应商　　C、 可招标采购用于工程的建筑材料　　D、 不得指定承包单位购入用于工程的建筑材料

352、 (单选题) 《建筑法》第二十四条规定：提倡对建筑工程实行总承包，这里的总承包是指（ ）。

A、 工程总承包　　B、 施工总承包　　C、 设计总承包　　D、 PPP 模式

353、 (单选题) 总承包单位和分包单位就分包工程对建设单位承担（ ）。

A、 共同责任　　B、 部分责任　　C、 连带责任　　D、 相对责任

354、 (单选题) 合法分包的要求不包括（ ）。

A、 分包单位具有相应资质条件　　B、 分包单位不得将劳务又分包出去　　C、 除总承包合同中约定的分包外，必须经建设单位认可　　D、 建筑工程主体结构的施工不得分包

355、 (单选题) 工程监理人员发现工程设计不符合建筑工程质量标准或者合同约定的质量要求的，（ ）要求设计单位改正。

A、 应当　　B、 可以报告建设单位　　C、 应当报告建设单位　　D、 可以

356、 (单选题) 工程监理单位与被监理工程的（ ）以及建筑材料、建筑构配件和设备供应单位不得有隶属关系或者其他利害关系。

A、 设计单位　B、 建设单位　C、 造价咨询单位　D、 承包单位

357、 (单选题) 施工作业人员的义务不包括（ ）。

A、 不得违章指挥或者违章作业　B、 对影响人身健康的作业条件提出改进意见　C、 遵守有关安全生产的法律、法规　D、 遵守建筑行业安全规章、规程

358、 (单选题) 建筑施工企业应当依法为职工办理（ ）。

A、 工伤保险　B、 意外伤害保险　C、 第三者责任险　D、 建筑工程一切险

359、 (单选题) 国家对从事建筑活动的单位推行质量体系认证制度。从事建筑活动的单位根据（ ）可以向国务院产品质量监督管理部门或者国务院产品质量监督管理部门授权的部门认可的认证机构申请质量体系认证。

A、 诚实信用原则　B、 合法原则　C、 自愿原则　D、 行业准则

360、 (单选题) 设计文件选用的建筑材料、建筑构配件和设备，（ ）注明其规格、型号、性能等技术指标，其质量要求必须符合国家规定的标准。

A、 可以　B、 应当　C、 不可以　D、 视情况

361、 (单选题) 分包工程出现重大质量事故，经查，主要是总包单位发出错误指令导致事故发生，则建设单位（ ）。

A、 可以向分包单位提出赔偿要求　B、 不可以向分包单位提出索赔　C、 应当向分包单位提出赔偿要求　D、 应当向总包单位提出赔偿要求，再由总包单位向分包单位提出索赔

362、 (单选题) （ ）对建筑工程的质量事故、质量缺陷有权向建设行政主管部门或者其他有关部门进行检举、控告、投诉。

A、 建设单位　　B、 任何单位和个人　　C、 监理单位　　D、 使用单位或使用者

363、 (单选题) 建筑施工企业的管理人员违章指挥、强令职工冒险作业，因而发生（ ）伤亡事故或者造成其他严重后果的，依法追究刑事责任。

A、 特别重大　　B、 重大　　C、 较大　　D、 一般

364、 (单选题) 《建筑法》规定，建筑施工企业的（ ）对本企业的安全生产负责。

A、 项目经理　　B、 主要负责人　　C、 技术负责人　　D、 法定代表人

365、 (单选题) 建筑施工企业应当建立健全（ ），加强对职工安全生产的教育培训；未经安全生产教育培训的人员，不得上岗作业。

A、 安全生产的责任制度　　B、 群防群治制度　　C、 三级安全技术交底制度　　D、 劳动安全生产教育培训制度

366、 (单选题) 《建筑法》规定，从事建筑活动的专业技术人员，应当依法取得相应的（ ）。

A、 安全生产教育培训合格证书　　B、 职称证书　　C、 岗位资格证书　　D、 执业资格证书

367、 (单选题) 《建筑法》规定：建筑工程依法实行招标发包，对不适于招标发包的（ ）。

A、 可以直接发包　　B、 可以进行邀请招标　　C、 应当进行邀请招标　　D、 经主管部门批准后直接发包

368、 (单选题) 在我国境内从事建筑活动应当严格遵守《建筑法》，本法所称各类房屋建筑的建筑活动是指（ ）。

A、 水利建筑　　B、 市政工程　　C、 房屋建筑　　D、 矿山建筑

369、 (单选题) 根据《建筑法》的规定，下列单位中的（ ）对工程的施工质量负责。

A、 建筑施工企业　　B、 工程监理单位　　C、 建设单位　　D、 政府质量监督部门

370、 (单选题) 根据《建筑法》的有关规定，下列表述中哪一项不正确（ ）。

A、 建筑施工过程中发生的安全事故应由施工企业承担主要责任，建设单位、设计单位和监理单位承担次要责任　B、建筑工程安全生产管理必须坚持安全第一、预防为主的方针，建立健全安全生产的责任制度和群防群治制度　C、建设行政主管部门负责建筑安全生产的管理，并依法接受劳动行政主管部门对建筑安全生产的指导和监督　D、 安全生产责任制度是建筑生产中最基本的安全管理制度，是所有安全规章制度的核心

371、(单选题) 根据《安全生产许可证条例》的规定，（ ）应当申请安全生产许可证。

A、 矿山企业、危险物品生产企业、机械加工企业　B、 矿山企业、食品加工企业、危险物品生产企业　C、 危险物品生产企业、电子生产企业、建筑施工企业　D、 矿山企业、危险物品生产企业、建筑施工企业

372、(单选题) 《安全生产许可证条例》规定，安全生产许可证颁发管理机关应当自收到申请之日起（ ）日内审查完毕，经审查符合规定的安全生产条件的，颁发安全生产许可证。

A、 30　B、 15　C、 45　D、 60

373、(单选题) 依据《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》，下列有关建筑施工企业申请取得安全生产许可证应当具备的条件中，正确的是（ ）。

A、 保证本单位安全生产条件所需资金的投入　B、 设置安全生产管理机构并配备兼职安全生产管理人员　C、 依法为施工现场全部作业人员办理意外伤害保险并交纳保险费　D、 管理人员和作业人员每年至少进行 2 次安全生产教育培训并考核合格

374、(单选题) 某施工企业在其安全生产许可证有效期内未发生死亡事故，则安全生产许可证有效期届满时（ ）。

A、 不再审查，直到发生死亡事故时终止　B、 经原安全生产许可证颁发机关重新办理　C、 经原安全生产许可证颁发机关同意，不再审查，有效期延期 3 年　D、 必须再次审查，审查合格延期 3 年

375、 (单选题) 施工企业变更名称、地址、法定代表人等，应当在变更后（ ）日内，到原安全生产许可证颁发管理机关办理安全生产许可证变更手续。

A、 7　　B、 10　　C、 15　　D、 30

376、 (单选题) 某施工企业在 2018 年 2 月 1 日办理了安全生产许可证，则其向原发证机关办理延期手续的期间为（ ）。

A、 2020 年 2 月至 2020 年 5 月　　B、 2019 年 11 月至 2019 年 1 月　　C、 2021 年 2 月至 2021 年 5 月　　D、 2020 年 11 月至 2021 年 1 月

377、 (单选题) 《安全生产许可证条例》规定，生产经营企业安全生产许可证有效期满未办理延期手续，继续进行生产的，责令停止生产，限期补办延期手续，没收违法所得，并处 5 万元以上（ ）万元以下的罚款。

A、 10　　B、 15　　C、 30　　D、 50

378、 (单选题) 建筑施工企业以欺骗、贿赂等不正当手段取得安全生产许可证的，撤销安全生产许可证，（ ）年内不得再次申请安全生产许可证。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 5

379、 (单选题) 《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》中规定，建筑施工企业隐瞒有关情况或者提供虚假材料申请安全生产许可证的，不予受理或者不予颁发安全生产许可证，并给予警告，（ ）年内不得申请安全生产许可证。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 5

380、 (单选题) 依据《建筑施工企业安全生产许可证管理规定》，关于安全生产许可证管理制度的说法，错误的有（ ）。

A、 安全生产许可证的有效期为 3 年　　B、 未取得安全生产许可证的企业，不得从事建筑施工活动　　C、建设主管部门在颁发施工许可证时,必须审查安全生产许可证　　D、企

业未发生死亡事故的，许可证有效期届满时自动延期

381、 (单选题) 取得安全生产许可证的建筑施工企业，发生重大安全事故的，（ ）安全生产许可证并限期整改。

A、 撤回　B、 撤销　C、 吊销　D、 暂扣

382、 (单选题) 市、县人民政府建设主管部门负责本行政区域内建筑施工企业安全生产许可证的（ ）。

A、 指导和监督　B、 颁发和管理　C、 监督管理　D、 初审

383、 (单选题) 建筑施工企业破产、倒闭、撤销的，应当将安全生产许可证交回原安全生产许可证颁发管理机关予以（ ）。

A、 撤销　B、 撤回　C、 吊销　D、 注销

384、 (单选题) 管理人员和作业人员每年至少进行（ ）安全生产教育培训并考核合格。

A、 一次　B、 两次　C、 三次　D、 适当的

385、 (单选题) 设区的市管理的建筑施工企业应当向（ ）申请领取安全生产许可证。

A、 国务院建设主管部门　B、 企业注册所在地省、自治区、直辖市人民政府建设主管部门　C、 企业注册所在地设区的市级人民政府建设主管部门　D、 企业注册所在地县级以上人民政府建设主管部门

386、 (单选题) 安全生产许可证的有效期为（ ）。安全生产许可证有效期满需要延期的，企业应当于期满前（ ）向原安全生产许可证颁发管理机关申请办理延期手续。

A、 2 年，3 个月　B、 2 年，1 个月　C、 3 年，3 个月　D、 3 年，1 个月

387、 (单选题) 以下说法错误的是（ ）。

A、 安全生产许可证颁发管理机关应当建立、健全安全生产许可证档案管理制度　B、 安全生产许可证申请表采用建设部规定的统一式样　C、安全生产许可证采用建设部规定的

统一式样　　D、 安全生产许可证分正本和副本，正、副本具有同等法律效力

388、 (单选题) （ ）对违反安全生产许可证管理规定的行为，有权向安全生产许可证颁发管理机关或者监察机关等有关部门举报。

A、 任何单位或者个人　　B、 建设单位　　C、 监理单位　　D、 受损害的单位或者个人

389、 (单选题) 依据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，造成 8 人死亡和直接经济损失 5000 万元的事故是（ ）。

A、 一般事故　　B、 较大事故　　C、 重大事故　　D、 特别重大事故

390、 (单选题) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，下列情形中，属于一般事故的是（ ）。

A、 某企业发生生产设备事故，造成直接经济损失费 1000 万元　　B、 某机械制造公司发生机械伤害事故，造成 9 名作业人员重伤　　C、 某项目施工现场发生火灾，造成直接经济损失 2000 万元　　D、 某企业发生事故，造成 3 人死亡

391、 (单选题) 生产安全事故造成的伤亡人数发生变化时，应当及时补报。补报的时限为自事故发生之日起（ ）日内。

A、 10　　B、 20　　C、 30　　D、 60

392、 (单选题) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，事故造成的伤亡人数发生变化时，应当及时补报。其中道路交通事故、火灾事故补报的时限为自事故发生之日起（ ）日内。

A、 5　　B、 7　　C、 15　　D、 30

393、 (单选题) 事故发生后，事故现场有关人员应当立即向本单位负责人报告。单位负责人接到报告后，应当于（ ）内向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负

有安全生产监督管理职责的有关部门报告。

A、 立即　　B、 24 小时　　C、 1 小时　　D、 2 小时

394、 (单选题) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，事故调查组履行的职责不包括（ ）。

A、 查明事故发生的经过、原因、人员伤亡情况及直接经济损失　　B、 认定事故的性质和事故责任　　C、 决定对事故责任者的处理决定　　D、 总结事故教训，提出防范和整改措施

395、 (单选题) 关于逐级上报生产安全事故，错误的说法是（ ）。

A、 安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门依照前款规定上报事故情况，应当同时报告本级人民政府　　B、 必要时，安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门可以越级上报事故情况　　C、安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门逐级上报事故情况，每级上报的时间不得超过 2 小时　　D、重大事故逐级上报至省、自治区、直辖市人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门

396、 (单选题) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，事故发生后，事故现场有关人员应当（ ）。

A、 立即撤离现场　　B、 立即进行抢救　　C、 直接向事故发生地县级以上人民政府安全生产监督管理部门和负有安全生产监督管理职责的有关部门报告　　D、 立即向本单位负责人报告

397、 (单选题) 较大事故由事故发生地（ ）负责调查。

A、 省级人民政府　　B、 设区的市级人民政府　　C、 县级人民政府　　D、 人民政府委托事故发生单位

398、 (单选题) 下列关于事故调查组的组成，错误的是（ ）。

A、 有关人民政府、安全生产监督管理部门、负有安全生产监督管理职责的有关部门　B、 有监察机关、公安机关以及工会派人　C、 应当聘请有关专家参与调查　D、 应当邀请人民检察院派人参加

399、 (单选题) 事故调查组应当自事故发生之日起（ ）内提交事故调查报告；特殊情况下，经负责事故调查的人民政府批准，提交事故调查报告的期限可以适当延长，但延长的期限最长不超过（ ）。

A、 60 日，60 日　B、 30 日，60 日　C、 60 日，30 日　D、 30 日，30 日

400、 (单选题) 关于生产安全事故批复，错误的是（ ）。

A、 较大事故、一般事故，负责事故调查的人民政府应当自收到事故调查报告之日起 15 日内做出批复　B、 重大事故，30 日内做出批复　C、 特别重大事故，30 日内做出批复　D、 特殊情况下，特别重大事故批复时间可以适当延长，但延长的时间最长不超过 30 日

401、 (单选题) 事故发生单位应当认真吸取事故教训，落实防范和整改措施，防止事故再次发生。防范和整改措施的落实情况应当接受（ ）的监督。

A、 工会和职工　B、 安全生产监督管理部门　C、 负有安全生产监督管理职责的有关部门　D、 负责事故调查的人民政府或者其授权的有关部门、机构

402、 (单选题) 事故调查中需要进行技术鉴定的，（ ）。

A、 事故调查组应当委托技术实力雄厚的单位进行技术鉴定　B、 必要时，事故调查组可以直接组织专家进行技术鉴定　C、 技术鉴定所需时间计入事故调查期限　D、 未经负责事故调查的人民政府允许，事故调查组成员不得擅自发布有关事故的信息

403、 (单选题) 事故调查组组长由（ ）。事故调查组组长主持事故调查组的工作。

A、 具有事故调查所需要的知识和专长，并与所调查的事故没有直接利害关系担任　　B、 事故调查组成员投票选定　　C、 负责事故调查的人民政府指定　　D、 安全生产监督管理部门派人担任

404、 (单选题) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，对事故报告和调查处理中的违法行为，任何单位和个人有权向安全生产监督管理部门、（ ）或者其他有关部门举报，接到举报的部门应当依法及时处理。

A、 工会　　B、 公安机关　　C、 人民检察院　　D、 监察机关

405、 (单选题) 报告事故的内容不包括（ ）。

A、 事故发生单位概况　　B、 事故已经造成或者可能造成的伤亡人数（包括下落不明的人数）和初步估计的直接经济损　　C、 已经采取的措施　　D、 提出对事故责任者的处理建议

406、 (单选题) （ ）的一般事故，县级人民政府也可以委托事故发生单位组织事故调查组进行调查。

A、 直接经济损失在 10 万元以下　　B、 未造成直接经济损失　　C、 未造成人员死亡及重伤　　D、 未造成人员伤亡

407、 (单选题) 事故调查的现场勘察主要内容不包括以下哪一项（ ）。

A、 现场拍照　　B、 现场模拟　　C、 现场笔录　　D、 现场绘图

408、 (单选题) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》，特别重大事故以下等级事故，当事故发生地与事故发生单位不在同一个县级以上行政区的，由( )负责调查。

A、 事故发生地人民政府　　B、 国务院国务院授权有关部门　　C、 事故发生单位所在地的人民政府　　D、 项目经理部

409、 (单选题) 以下说法错误的是（ ）。

A、 发包方可以将整个建设工程的勘察、设计发包给一个勘察、设计单位 B、 发包方可以将建设工程的勘察、设计分别发包给几个勘察、设计单位 C、 承包方可以将建设工程其他部分的勘察、设计再分包给其他具有相应资质等级的建设工程勘察、设计单位 D、建设工程勘察、设计发包方与承包方应当执行国家有关建设工程勘察费、设计费的管理规定

410、 (单选题) 编制方案设计文件，应当满足（ ）的需要。

A、建设工程规划、选址、设计、岩土治理和施工 B、编制初步设计文件和控制概算 C、编制施工招标文件、主要设备材料订货和编制施工图设计文件 D、 设备材料采购、非标准设备制作和施工

411、 (单选题) 建设单位、施工单位、监理单位不得修改建设工程勘察、设计文件；确需修改建设工程勘察、设计文件的，应当（ ）。

A、 委托具有相应资质的建设工程勘察、设计单位修改 B、 由总监理工程师签发变更令 C、 由建设单位牵头，会同建设工程勘察、设计单位共同修改 D、 由原建设工程勘察、设计单位修改

412、 (单选题) 施工单位、监理单位发现建设工程勘察、设计文件不符合工程建设强制性标准、合同约定的质量要求的，应当（ ）。

A、 要求建设工程勘察、设计单位对建设工程勘察、设计文件进行补充、修改 B、 提出合理化建议对建设工程勘察、设计文件进行补充、修改 C、 暂停施工 D、 报告建设单位

413、 (单选题) 建设工程勘察、设计文件内容需要作重大修改的，（ ）应当报经原审批机关批准后，方可修改。

A、 勘察、设计单位 B、 监理单位 C、 建设单位 D、 施工单位

414、 (单选题) 根据《建设工程勘察设计管理条例》，建设工程勘察、设计单位应当在建设工程施工前，向（ ）说明建设工程勘察、设计意图，解释建设工程勘察、设计文件。

A、 施工单位和监理单位　　B、 施工单位　　C、 监理单位　　D、 建设单位

415、 (单选题) 建设工程勘察、设计应当与社会、经济发展水平相适应，做到经济效益、社会效益和（ ）相统一。

A、 环境效益　　B、 技术效益　　C、 民族文化效益　　D、 安全效益

416、 (单选题) 国家鼓励在建设工程勘察、设计活动中采用先进技术、先进工艺、先进设备、（ ）。

A、 先进理念　　B、 先进专利　　C、 新型材料和现代管理方法　　D、 新型材料和绿色材料

417、 (单选题) 关于执业资格注册管理，以下说法错误的是（ ）。

A、 国家对从事建设工程勘察、设计活动的专业技术人员，实行执业资格注册管理制度　　B、 建设工程勘察、设计注册执业人员和其他专业技术人员只能受聘于一个以上的建设工程勘察、设计单位　　C、 建设工程勘察、设计单位资质证书和执业人员注册证书，由国务院建设行政主管部门统一制作　　D、 未经注册的建设工程勘察、设计人员，不得以注册执业人员的名义从事建设工程勘察、设计活动

418、 (单选题) 根据《建设工程勘察设计管理条例》，建设工程勘察、设计发包依法实行（ ）。

A、 公开招标　　B、 邀请招标　　C、 招标发包　　D、 招标发包或者直接发包

419、 (单选题) 设计文件中选用的材料、构配件、设备，以下说法错误的是（ ）。

A、 应当注明其规格、型号、性能等技术指标　　B、 其质量要求必须符合国家规定的标准　　C、 设计单位不得指定生产厂、供应商　　D、 施工单位必须按图施工

420、 (单选题) 施工图设计文件审查机构应当对房屋建筑工程、市政基础设施工程施工图设计文件中涉及公共利益、公众安全、（ ）的内容进行审查。

A、 国家利益　B、 国家安全　C、 工程建设强制性标准　D、 专利技术

421、 (单选题) 国家机关工作人员在建设工程勘察、设计活动的监督管理工作中玩忽职守、滥用职权、徇私舞弊，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，依法予以（ ）。

A、 行政处罚　B、 罚款　C、 没收违法所得　D、 行政处分

422、 (单选题) 建设工程勘察、设计文件中规定采用的新技术、新材料，可能影响建设工程质量和安全，又没有国家技术标准的，（ ）。

A、 不得使用　B、 应当由国家认可的检测机构进行试验、论证，出具检测报告，经设计单位论证满足设计要求后，方可使用　C、 应当由国家认可的检测机构进行试验、论证，出具检测报告，并经国务院有关部门或者省、自治区、直辖市人民政府有关部门组织的建设工程技术专家委员会审定后，方可使用　D、 应当由国家认可的检测机构进行试验、论证，出具检测报告，并经原审批机关批准后，方可使用

423、 (单选题) 根据《建设工程勘察设计管理条例》，编制初步设计文件，应当满足（ ）、主要设备材料订货和编制施工图设计文件的需要。

A、 编制施工招标文件　B、 编制工程概算　C、 非标准设备制作　D、 设计文件审查机构要求

424、 (单选题) 建设工程勘察、设计单位在建设工程勘察、设计资质证书规定的业务范围内跨部门、跨地区承揽勘察、设计业务的，有关地方人民政府及其所属部门不得设置障碍，（ ）。

A、 可以按照地方规定收取适当费用　B、 不得违反国家规定收取过多费用　C、 不得违反国家规定收取任何费用　D、 不得收取任何费用

425、 (单选题) 下列建设工程的勘察、设计，不可以直接发包是（ ）。

A、 采用特定的专利或者专有技术的　　B、 只有少量潜在投标人的　　C、 建筑艺术造型有特殊要求的　　D、 国务院规定的其他建设工程的勘察、设计

426、 (单选题) 建设工程勘察、设计的招标人应当在评标委员会推荐的候选方案中确定中标方案。但是，建设工程勘察、设计的招标人认为评标委员会推荐的候选方案不能最大限度满足招标文件规定的要求的，（ ）。

A、 可以依法重新评标　　B、 可以依法重新招标　　C、 应当依法重新评标　　D、 应当依法重新招标

427、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，施工单位（ ）对建设工程施工质量和安全生产工作全面负责。

A、 主要负责人　　B、 技术负责人　　C、 项目负责人　　D、 法定代表人

428、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，设计供暖时，寒冷地区和严寒地区民用建筑冬季室内计算温度可以选用（ ）。

A、 18℃　　B、 25℃　　C、 16℃　　D、 26℃

429、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，某商业写字楼办公区夏季室内空气调节风速可以设定为（ ）m/s。

A、 0.2　　B、 0.4　　C、 0.5　　D、 0.6

430、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，供暖室外计算温度应采用（ ）。

A、 历年平均保证 5 天的日平均温度　　B、 历年平均不保证 5 天的日平均温度　　C、 累年最冷月平均温度　　D、 历年平均不保证 1 天的日平均温度

431、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有

关规定，下列（ ）宜设置集中供暖。

A、 位于累年日平均温度稳定低于 5℃的日数不足 60 天，但累年日平均温度低于 9℃天数为 70 天地区的幼儿园　　B、 位于累年日平均温度稳定低于 5℃的日数不足 60 天，但累年日平均温度低于 9℃天数为 80 天地区的养老院　　C、位于累年日平均温度稳定低于 5℃的天数为 70 天地区的医院　　D、 位于累年日平均温度稳定低于 8℃的天数为 80 天的地区的商业建筑

432、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，建筑物的供暖系统高度超过（ ）m 时，宜竖向分区设置。

A、 20　　B、 30　　C、 40　　D、 50

433、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，散热器集中供暖系统宜按热媒温度为（ ）℃连续供暖进行设计。

A、 95/70　　B、 85/65　　C、 75/50　　D、 60/45

434、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，垂直单管跨越式系统的垂直层数不宜超过（ ）层，水平单管跨越式系统的散热器组数不宜超过（ ）组。

A、 6/6　　B、 5/5　　C、 6/5　　D、 5/6

435、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，热水地面辐射供暖系统供水温度不应超过（ ）℃

A、 50　　B、 55　　C、 60　　D、 65

436、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，室内供暖系统总压力损失的附加值宜取（ ）。

A、 5%　　B、 8%　　C、 10%　　D、 15%

437、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，燃气红外线辐射器的安装高度不宜低于（ ）m。

A、 2　　B、 3　　C、 4　　D、 5

438、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，采用户式燃气炉做热源时，应采用（ ）的系统。

A、 全封闭燃烧，平衡式强制排烟　　B、 半封闭燃烧，平衡式强制排烟　　C、 全封闭燃烧，直排式排烟　　D、 半封闭燃烧，直排式排烟

439、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，室内热水供暖系统设计必须进行水力平衡计算，并应采取措施使设计工况时各并联环路之间（不包括共用段）的压力损失相对差额不大于（ ）。

A、 15%　　B、 10%　　C、 5%　　D、 3%

440、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，集中供热的新建建筑和既有建筑的节能改造必须安装（ ）。

A、 热量计量装置　　B、 热水表　　C、 压力表　　D、 冷水表

441、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，应优先利用（ ）进行室内污染物浓度控制和消除建筑物余热、余湿。

A、 机械通风　　B、 自然通风　　C、 混合通风　　D、 强制通风

442、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，利用穿堂风进行自然通风的建筑，其迎风面与夏季最多风向宜成 60~90°角，且不应小于（ ）。

A、 40°　　B、 45°　　C、 50°　　D、 60°

443、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有

关规定，夏季自然通风用的进风口，其下缘距室内地面的高度不宜大于（ ）m； 冬季自然通风用的进风口，当其下缘距室内地面的高度小于（ ）m 时，应采取防止冷风吹向人员活动区的措施。

A、 1.2，4　B、 2.0，4　C、 1.2，3　D、 2.0，3

444、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，住宅中厨房和卫生间全面通风换气次数不宜小于（ ）次/h。

A、 1　B、 2　C、 3　D、 4

445、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，制冷机房设备间排风系统宜独立设置且应直接排向室外。冬季室内温度不宜低于（ ）℃，夏季不宜高于（ ）℃。

A、 10，35　B、 7，26　C、 16，26　D、 18，18

446、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，事故通风量宜根据放散物的种类、安全及卫生浓度要求，按全面排风计算确定，且换气次数不应小于（ ）次 / h。

A、 9　B、 10　C、 11　D、 12

447、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，复合通风中的自然通风量不宜低于联合运行风量的（ ）。

A、 10%　B、 20%　C、 30%　D、 40%

448、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，高度大于（ ）m 的建筑采用复合通风系统时，宜考虑温度分层等问题。

A、 10　B、 15　C、 20　D、 25

449、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有

关规定，设计工况下，通风机效率不应低于其最高效率的（ ）%。

A、 60　　B、 70　　C、 80　　D、 90

450、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，舒适性空调，空调区与室外或空调区之间有压差要求时，其压差值宜取（ ）Pa，最大不应超过（ ）Pa。

A、 10~15，20　　B、 5~10，10　　C、 5~10，30　　D、 10~15，15

451、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，（ ）阶段应对空调区进行冬季热负荷和夏季逐项逐时冷负荷计算。

A、 决策　　B、 方案设计　　C、 初步设计　　D、 施工图设计

452、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空调区的冬季热负荷按稳定传热计算，室外计算温度应采用（ ）。

A、 累年冬季室外平均温度　　B、 历年最冷月的平均温度　　C、 累年最冷月的平均温度　　D、 冬季空调计算温度

453、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，需要对空调方案进行能耗等技术经济分析时宜进行（ ）计算。

A、 全年动态　　B、 冬季热负荷　　C、 夏季冷负荷　　D、 负荷对比

454、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，多联分体式空气调节系统设计时，系统冷媒管的等效长度宜不超过（ ）m。

A、 40　　B、 50　　C、 60　　D、 70

455、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，采用侧送风时，回风口宜设在（ ）。

A、 送风口同侧下　　B、 送风口同侧上　　C、 送风口对侧下　　D、 送风口对侧上

456、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，采用置换通风时，送风温度不宜低于（ ）℃。

A、 15　　B、 16　　C、 17　　D、 18

457、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空调区送风口表面温度应高于室内露点温度（ ）℃。

A、 1-2　　B、 2-3　　C、 3-4　　D、 4-5

458、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，采用散流器送风时，散流器中心与侧墙的距离不宜小于（ ）m。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

459、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空调区采用地板送风时，送风温度不宜低于（ ）℃。

A、 15　　B、 16　　C、 18　　D、 20

460、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空调区宜采用双侧送风，当空调区跨度小于（ ）m 时，亦可采用单侧送风。

A、 15　　B、 16　　C、 18　　D、 20

461、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，除高大空间外，舒适性空气调节的空调区换气次数每小时不宜小于（ ）次。

A、 2　　B、 3　　C、 4　　D、 5

462、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，名义工况下水冷式机组的进出水温度分别为（ ）℃。

A、 12，7　　B、 12，5　　C、 15，7　　D、 15，5

463、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有

关规定，当压缩式冷水机组单台电动机的额定输入功率大于（ ）kW 时，应采用中(高)压供电方式。

A、 1200　　B、 900　　C、 650　　D、 500

464、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，当冬季设计工况时机组运行性能系数(COP)<（ ）的地区，不宜采用空气源热泵空调机组。

A、 2.0　　B、 1.8　　C、 1.5　　D、 1.0

465、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，冷水(热泵)机组台数及单机制冷量(制热量)选择，应满足空气调节负荷变化规律及部分负荷运行的调节要求，一般不宜少于（ ）台。

A、 2　　B、 3　　C、 4　　D、 5

466、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，水环热泵空气调节系统的设计，循环水水温宜控制在（ ）℃。

A、 15-20　　B、 15-35　　C、 20-35　　D、 25-35

467、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，当利用废热热源或太阳能提供的热源，且热源供水温度在（ ）℃之间时，可采用吸附式冷水机组制冷。

A、 60-85　　B、 55-70　　C、 55-80　　D、 65-85

468、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，冷水机组直接供冷系统的空调冷水供水温度不宜低于（ ）℃。

A、 5　　B、 7　　C、 12　　D、 15

469、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有

关规定，采用辐射供冷末端设备时，供回水温差不应小于（ ）℃。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 5

470、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定,空调水循环泵台数应符合下列要求:变流量运行的每个分区的各级水泵不宜少于（ ）台。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 5

471、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空调水系统布置和选择管径时，应减少并联环路之间的压力损失的相对差额，当超过（ ）%时，应采取水力平衡措施。

A、 10　　B、 15　　C、 20　　D、 25

472、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，制冷机组的冷却水进口温度不宜高于（ ）℃。

A、 20　　B、 25　　C、 30　　D、 33

473、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定,氨制冷机房应有良好的通风条件,应设置事故排风装置,换气次数每小时不少于（ ）次。

A、 10　　B、 12　　C、 15　　D、 20

474、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，锅炉供热系统的设计回水温度小于（ ）℃时，应采用冷凝式锅炉。

A、 50　　B、 55　　C、 60　　D、 65

475、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，有消声要求的通风与空气调节系统，其风管内的空气流速宜按规范中表 10．1．5

选用，但通风与消声装置之间的的风管，风速可采用（ ）m/s

A、 9　　B、 11　　C、 13　　D、 15

476、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，对本身不带有隔振装置的设备，当其转速小于或等于（ ）r/min 时，宜选用弹簧隔振器。

A、 1000　　B、 1100　　C、 1200　　D、 1500

477、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，选择橡胶隔振器时，计算压缩变形量，宜按生产厂家提供的极限压缩量的（ ）采用。

A、 1/3-1/2　　B、 1/4-1/3　　C、 1/5-1/4　　D、 1/6-1/5

478、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，设备与管道的外表面温度高于（ ）℃时应采取保温措施。

A、 45　　B、 50　　C、 55　　D、 60

479、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，区域供冷管网水流速不宜超过（ ）m/s。

A、 2.0　　B、 2.9　　C、 3.0　　D、 3.5

480、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，3 区域供冷站供冷半径不宜大于（ ）m。

A、 1000　　B、 1200　　C、 1500　　D、 2000

481、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，夏季通风室外计算温度应采用（ ）。

A、 历年最热月 14 时的月平均温度的平均值　　B、 累年最热月 14 时的平均温度　　C、

历年 14 时的平均值　　D、 历年最热月的月平均温度的平均值

482、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，夏季太阳辐射照度应根据当地的地理纬度、大气透明度和大气压力，按照（ ）的太阳赤纬计算确定。

A、 6 月 22 日　　B、 7 月 21 日　　C、 6 月 21 日　　D、 7 月 22 日

483、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，设计供暖时，夏热冬冷地区民用建筑冬季室内计算温度可以选用（ ） 。

A、 15℃　　B、 17℃　　C、 23℃　　D、 26℃

484、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，设计供暖时，设置值班供暖房间室内计算温度不应低于（ ） 。

A、 5℃　　B、 6℃　　C、 7℃　　D、 8℃

485、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，人员短期逗留区域空调供热工况宜比长期逗留区域降低（ ）℃。

A、 0.5～1.0　　B、 1.0～2.0　　C、 2.0～2.5　　D、 2.5～3.5

486、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，辐射供暖室内设计温度宜降低（ ）℃。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 5

487、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，公共建筑中办公室的每人所需最小新风量应满足（ ）[m^3/（h·人）]。

A、 20　　B、 30　　C、 40　　D、 50

488、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，设置新风系统的居住建筑和医院建筑，所需最小新风量宜按换气次数法确定。其中

医院门诊室的每小时换气次数宜符合（ ）次。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

489、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，设计计算用供暖期天数，应按累年日平均温度稳定低于或等于供暖室外临界温度的总日数确定。一般民用建筑供暖室外临界温度宜采用（ ）℃。

A、 5　　B、 6　　C、 7　　D、 8

490、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，严寒或寒冷地区设置供暖的公共建筑，在非使用时间内，室内温度应保持在（ ）℃以上；

A、 0　　B、 1　　C、 2　　D、 3

491、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，条件许可时，建筑物的集中供暖系统宜分（ ）设置环路。

A、 东西　　B、 南北　　C、 左右　　D、 前后

492、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，集中供暖系统的施工图设计，必须对（ ）进行热负荷计算。

A、 某几栋楼　　B、 某几层楼　　C、 每个房间　　D、 某个分区

493、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，建筑（除楼梯间外）的围护结构耗热量高度附加率，散热器供暖房间高度大于（ ）m 时，每高出 1m 应附加 2%，但总附加率不应大于 15%。

A、 3　　B、 4　　C、 5　　D、 6

494、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，在确定分户热计量供暖系统的户内供暖设备容量和户内管道时，应考虑户间传热对

供暖负荷的附加，但附加量不应超过（ ）%，且不应统计在供暖系统的总热负荷内。

A、 30　　B、 40　　C、 50　　D、 60

495、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，通风与空调系统各环路的压力损失应进行水力平衡计算。各并联环路压力损失的相对差额，不宜超过（ ）。

A、 10%　　B、 15%　　C、 20%　　D、 25%

496、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，工艺性空调区的外窗，室温波动范围大于等于（ ）℃时，外窗宜设置在北向。

A、 ±0.5　　B、 ±1.0　　C、 ±1.5　　D、 ±2.0

497、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空气冷却器的出风温度与冷媒的进口温度之间的温差不宜小于（ ）℃。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

498、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，采用孔板送风时，孔板上部稳压层的高度应按计算确定，且净高不应小于（ ）m；

A、 0.5　　B、 0.4　　C、 0.3　　D、 0.2

499、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空气源热泵机组应具有先进可靠的融霜控制，融霜时间总和不应超过运行周期时间的（ ）%。

A、 10%　　B、 15%　　C、 20%　　D、 30%

500、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，冬季设计工况时机组性能系数（COP），冷热水机组不应小于（ ）。

A、 1.0　　B、 2.0　　C、 3.0　　D、 4.0

501、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，换热器总台数不应多于（ ）台。

A、 4　　B、 3　　C、 2　　D、 1

502、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，温度、湿度传感器测量范围宜为测点温度范围的（ ）倍。

A、 1.0 ~ 1.2　　B、 1.2 ~ 1.5　　C、 1.5 ~ 1.8　　D、 1.8 ~ 2.0

503、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，当设置冷却水集水箱且必须设置在室内时，集水箱宜设置在冷却塔的下一层，且冷却塔布水器与集水箱设计水位之间的高差不应超过（ ）m。

A、 6　　B、 7　　C、 8　　D、 9

504、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，冰蓄冷系统，当设计蓄冷时段仍需供冷，且基载冷负荷超过制冷主机单台空调工况制冷量的（ ）%时，宜配置基载机组。

A、 5　　B、 10　　C、 20　　D、 25

505、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，水蓄冷（热）系统蓄冷水温不宜低于（ ）℃。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

506、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，直燃吸收式机组不能单独设置机房时，机房应靠建筑物的外墙，并采用耐火极限大于（ ）h 防爆墙和耐火极限大于 1.5h 现浇楼板与相邻部位隔开。

A、 2.0　　B、 1.5　　C、 1.0　　D、 0.5

507、 (单选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有

关规定，室温允许波动范围小于或等于（ ）℃和相对湿度允许波动范围小于或等于±5%的空调系统，当水冷式空气冷却器采用变水量控制时，宜由室内温度、湿度调节器通过高值或低值选择器进行优先控制，并对加热器或加湿器进行分程控制。

A、 ±4　B、 ±3　C、 ±2　D、 ±1

508、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，幼儿园、学校教室、学生宿舍等民用建筑室内装饰装修，应对不同产品、不同批次的人造木板及其制品的（ ）释放量进行抽查复验，并应符合标准规定。

A、 乙醇　B、 乙酸　C、 甲醛　D、 甲苯

509、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑工程室内用人造木板及其制品应测定（ ）释放量。

A、 氡　B、 游离甲醛　C、 甲苯　D、 丙苯

510、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，人造木板及其制品可采用（ ）方法测定甲醛释放量。

A、 差值法　B、 干燥器法　C、 分光光度法　D、 气象色谱法

511、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑工程中所使用的混凝土外加剂，氨的释放量不应大于（ ）。

A、 0.1%　B、 0.5%　C、 1.0%　D、 1.5%

512、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内使用的黏合木结构材料，游离甲醛释放量不应大于（ ）mg/m^3。

A、 0.110　B、 0.124　C、 0.125　D、 0.130

513、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，新建、扩建的民用建筑工程，设计前应对建筑工程所在城市区域土壤中（ ）浓度进

行调查，并提交相应的调查报告。

A、 氨　　B、 氡　　C、 氯　　D、 氢

514、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，夏热冬冷地区、严寒及寒冷地区等采用自然通风的 I 类民用建筑最小通风换气次数不应低于（ ）次/h，必要时应采取机械通风换气措施。

A、 0.5　　B、 1　　C、 1.5　　D、 2

515、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内装饰装修时，不应采用（ ）胶粘剂。

A、 聚氨酯　　B、 丙烯酸乳液　　C、 聚乙烯醇缩甲醛类　　D、 环氧树脂类

516、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内装饰装修中所使用的木地板及其他木质材料，严禁采用（ ）防腐、防潮处理剂。

A、 沥青　　B、 铬化砷酸铜类　　C、 AGO 类　　D、 ACQ 类

517、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，天然花岗岩石材和瓷质砖需要按照一定要求进行抽查复验，具体要求为：当同一产地、同一品种产品使用面积大于（ ）㎡时需进行复验。

A、 100　　B、 150　　C、 200　　D、 250

518、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内装饰装修中所采用的水性涂料、水性处理剂进场时，施工单位应查验其同批次产品的（ ）含量检测报告。

A、 氡　　B、 游离甲醛　　C、 甲苯　　D、 丙苯

519、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关

规定，民用建筑室内装饰装修中所采用的聚氨酯类涂料进场时，施工单位应查验其同批次产品的（ ）含量检测报告。

A、 乙醇　　B、 乙酸　　C、 丙酚　　D、 游离二异氰酸酯

520、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内装饰装修严禁使用（ ）等清洗施工用具。

A、 水　　B、 酒精　　C、 稀硫酸　　D、 有机溶剂

521、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，使用中的民用建筑进行装饰装修施工时，在没有采取有效防止污染措施情况下，不得采用（ ）涂料进行施工。

A、 溶剂型涂料　　B、 水溶性涂料　　C、 水稀释性涂料　　D、 水分散性涂料

522、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑工程及室内装饰装修工程的室内环境质量验收应在工程完工不少于（ ）天后、工程交付使用前进行。

A、 7　　B、 8　　C、 9　　D、 10

523、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，幼儿园学校教室设施室内装饰装修验收时，当房间总数不大于（ ）间时，室内空气中氨、甲醛、氨、苯、甲苯、二甲苯 TVOC 的抽检量应全数检测。

A、 15　　B、 16　　C、 18　　D、 20

524、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，当进行民用建筑工程验收时，室内环境污染物浓度检测点要满足以下要求：当房间内有（ ）个及以上检测点时，应采用对角线、斜线、梅花状均衡布点，并应取各点检测结果的平均值作为该房间的检测值。

A、 2　　B、 3　　C、 4　　D、 5

525、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，当对民用建筑室内环境中的甲醛、氨、苯、甲苯、甲苯及 TVOC 浓度检测时，用自然通风的民用建筑工程，检测应在对外门窗关闭（ ）小时后进行。

A、 1　　B、 1.5　　C、 2　　D、 2.5

526、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内环境中氡浓度检测时，采用自然通风的民用建筑工程，应在房间的对外门窗关闭（ ）小时以后进行。

A、 12　　B、 24　　C、 36　　D、 48

527、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内环境中氡浓度检测时，I 类建筑无架空层或地下车库结构时，一二层房间抽检比例不宜低于总抽检房间数的（ ）%。

A、 20　　B、 30　　C、 40　　D、 50

528、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，干燥器法测定的人造木板及其制品的游离甲醛释放量不应大于（ ）mg/L。

A、 1　　B、 1.5　　C、 2　　D、 2.5

529、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑工程中所使用的能释放甲醛的混凝土外加剂中残留甲醛的量不应大于（ ）mg/kg。

A、 300　　B、 400　　C、 500　　D、 600

530、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，当民用建筑工程场地土壤氡浓度测定结果介于（ ）Bq/m³时应采取建筑物底层地面

抗开裂措施。

A、10000-20000　B、20000-30000　C、30000-40000　D、40000-50000

531、(单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，I 类民用建筑室内装饰装修粘贴塑料地板时，不应采用（ ）胶粘剂。

A、 溶剂型　B、 聚丙烯酰胺　C、 甲阶酚醛树脂　D、 聚环氧乙烯

532、(单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，施工单位应按设计要求及本标准的有关规定进行施工，不得擅自更改设计文件要求。当需要更改时，应经（ ）单位确认后按施工变更程序有关规定进行。

A、 原设计　B、 建设　C、 监理　D、 有关政府部门

533、(单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内空气中氡浓度检测可采用（ ）。

A、 环境测试舱法　B、 干燥器法　C、 分光光度法　D、 泵吸闪烁室法

534、(单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑工程验收时，凡进行了样板间室内环境污染物浓度检测且检测结果合格的，其同一装饰装修设计样板间类型的房间抽检量可减半，并不得少于（ ）间。

A、 2　B、 3　C、 4　D、 5

535、(单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内装饰装修施工时，施工现场不应使用（ ）进行除油和清除旧涂层作业。

A、 有机溶剂　B、 水　C、 硫酸　D、 酒精

536、(单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑工程室内用其他水性涂料和水性腻子，应测定（ ）含量。

A、 氡　B、 游离甲醛　C、 甲苯　D、 丙苯

537、 (单选题) 依据《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB 50325-2020）的有关规定，民用建筑室内用地毯中 VOC 释放量不大于（ ）mg/㎡·h。

A、 0.500　　B、 0.600　　C、 0.700　　D、 0.800

538、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，设置在耐火极限要求不低于（　）h 的防火隔墙上的门应为甲级防火门

A、 3　　B、 2　　C、 1　　D、 14

539、(单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，建筑面积大于（　）㎡的房间，经常有人停留或可燃物较多且无可开启外窗的房间或区域应设置排烟设施。

A、 50　　B、 70　　C、 80　　D、 100

540、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，丙类厂房内建筑面积大于（ ）且经常有人停留或可燃物较多的地上房间应设置排烟设施。

A、 100m^2　　B、 300m^2　　C、 500m^2　　D、 1000m^2

541、(单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，建筑面积大于（ ）的丁类生产车间应设置排烟设施。

A、 1000m^2　　B、 3000m^2　　C、 5000m^2　　D、 10000m^2

542、(单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，占地面积大于（ ）的地上丙类仓库应设置排烟设施。

A、 300m^2　　B、 1000m^2　　C、 500m^2　　D、 800m^2

543、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，高度大于 32m 的高层厂房（仓库）内长度大于（ ）的疏散走道，其他厂房（仓库）内长度大于（ ）的疏散走道应设置排烟设施。

A、 10m，20m　　B、 10m，30m　　C、 20m，40m　　D、 20m，50m

544、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，设置在（ ）及以上楼层、地下或半地下的歌舞娱乐放映游艺场所应设置排烟设施。

A、 三层　　B、 四层　　C、 五层　　D、 七层

545、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，设置在一层且房间建筑面积大于（ ）的歌舞娱乐放映游艺场所应设置排烟设施。

A、 $50m^2$　　B、 $70m^2$　　C、 $100m^2$　　D、 $120m^2$

546、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，公共建筑内建筑面积大于（ ）且经常有人停留的地上房间应设置排烟设施。

A、 $100m^2$　　B、 $120m^2$　　C、 $200m^2$　　D、 $300m^2$

547、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，公共建筑内建筑面积大于（ ）且可燃物较多的地上房间应设置排烟设施。

A、 $100m^2$　　B、 $120m^2$　　C、 $200m^2$　　D、 $300m^2$

548、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，总建筑面积大于（　）㎡的单、多层人员密集场所的耐火等级不应低于二级

A、 $3000m^2$　　B、 $2500m^2$　　C、 $2000m^2$　　D、 $1500m^2$

549、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，防火墙的耐火极限不应低于（　）h

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

550、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，建筑内长度大于（ ）的疏散走道应设置排烟设施。

A、 20m　　B、 30m　　C、 40m　　D、 50m

551、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，丙类厂房内含有

燃烧或爆炸危险粉尘、纤维的空气，在循环使用前应经净化处理，并应使空气中的含尘浓度低于其爆炸下限的（ ）。

A、 25%　　B、 30%　　C、 40%　　D、 50%

552、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，为甲、乙类厂房服务的送风设备与排风设备（ ）分别布置在不同通风机房内，且排风设备（ ）和其他房间的送、排风设备布置在同一通风机房内。

A、 应，不应　　B、 不应，应　　C、 应，应　　D、 不应，不应

553、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，当空气中含有比空气轻的可燃气体时，水平排风管全长应（ ）气流方向向（ ）坡度敷设。

A、 逆，上　　B、 逆，下　　C、 顺，上　　D、 顺，下

554、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，输煤廊的散热器表面平均温度不应超过（ ）。

A、 100℃　　B、 110℃　　C、 120℃　　D、 130℃

555、(单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，建筑高度大于（ ）m 的住宅建筑应设置火灾自动报警系统

A、 50　　B、 100　　C、 80　　D、 120

556、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，供暖管道不应穿过存在与供暖管道接触能引起燃烧或爆炸的气体、蒸气或粉尘的房间，确需穿过时，应采用（ ）隔热。

A、 阻燃材料　　B、 不燃材料　　C、 难燃材料　　D、 易燃材料

557、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，当供暖管道的表面温度大于 100℃时，供暖管道与可燃物之间不应小于（ ）。

A、 50mm　　B、 70mm　　C、 80mm　　D、 100mm

558、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，当供暖管道的表面温度不大于 100℃时，供暖管道与可燃物之间不应小于（ ）。

A、 50mm　　B、 70mm　　C、 80mm　　D、 100mm

559、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，甲、乙、丙类厂房内的送、排风管道宜（ ）设置。

A、 分层　　B、 分开　　C、 上下　　D、 左右

560、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，空气中含有易燃、易爆危险物质的房间，其送、排风系统应采用（ ）的通风设备。

A、 防火型　　B、 防爆型　　C、 阻燃型　　D、 不燃型

561、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，净化有爆炸危险粉尘的干式除尘器和过滤器宜布置在厂房外的独立建筑内，建筑外墙与所属厂房的防火间距不应小于（ ）。

A、 2m　　B、 5m　　C、 7m　　D、 10m

562、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，一类高层公共建筑为（ ）。

A、建筑高度大于 27m 小于等于 54m　　B、建筑高度大于 24m 小于等于 50m　　C、建筑高度大于 50m　　D、 建筑高度大于 54m

563、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，具备连续清灰功能，或具有定期清灰功能且风量不大于 15000m^3/h、集尘斗的储尘量小于 60kg 的干式除尘器和过滤器，可布置在厂房内的单独房间内，但应采用耐火极限不低于（ ）的防火隔墙和（ ）的楼板与其他部位分隔。

A、 2.00h，1.50h　　B、 2.00h，2.00h　　C、 3.00h，1.50h　　D、 3.00h，2.00h

564、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，地下、半地下且建筑面积大于（　）㎡的丙类仓库应设置火灾自动报警系统

A、 1000　　B、 500　　C、 800　　D、 1200

565、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，排除和输送温度超过 80℃的空气或其他气体以及易燃碎屑的管道，与可燃或难燃物体之间的间隙不应小于（ ）。

A、 50mm　　B、 100mm　　C、 150mm　　D、 200mm

566、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，排除和输送温度超过 80℃的空气或其他气体以及易燃碎屑的管道，可采用厚度不小于（ ）的不燃材料隔热。

A、 10mm　　B、 50mm　　C、 100mm　　D、 150mm

567、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，排除和输送温度超过 80℃的空气或其他气体以及易燃碎屑的管道，当管道上下布置时，表面温度（ ）应布置在上面。

A、 较低者　　B、 较高者　　C、 较低者或较高者　　D、 应左右布置

568、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，地下、半地下且建筑面积大于（　）㎡的丙类生产场所应设置火灾自动报警系统

A、 800　　B、 1000　　C、 1200　　D、 1500

569、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，建筑面积大于（　）㎡的地下或半地下丙类生产场所应采取排烟等烟气控制措施

A、 50　　B、 100　　C、 1000　　D、 500

570、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，公共建筑的浴室、卫生间和厨房的竖向排风管，应采取防止回流措施并宜在支管上设置公称动作温度为（ ）的防火阀。

A、 70℃ B、 100℃ C、 150℃ D、 180℃

571、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，公共建筑内厨房的排油烟管道宜按防火分区设置，且在与竖向排风管连接的支管处应设置公称动作温度为（ ）的防火阀。

A、 70℃ B、 100℃ C、 150℃ D、 180℃

572、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，在防火阀两侧各（ ）范围内的风管及其绝热材料应采用不燃材料。

A、 1.0m B、 2.0m C、 3.0m D、 4.0m

573、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，电加热器前后各（ ）范围内的风管和穿过有高温、火源等容易起火房间的风管，均应采用不燃材料。

A、 0.8m B、 1.0m C、 1.2m D、 1.5m

574、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，建筑高度不大于 （ ）m 的高层住宅建筑，其公共部位宜设置火灾自动报警系统

A、 54 B、 27 C、 40 D、 65

575、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，可燃气体管道和甲、乙、丙类液体管道（ ）穿过通风机房和通风管道，且（ ）紧贴通风管道的外壁敷设。

A、 不应，应 B、 不应，不应 C、 应，应 D、 应，不应

576、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，下列建筑中，不应判定为一类高层公共建筑的是

A、 建筑高度 25m 的医院建筑　　B、 建筑高度 32m 的老年人照料设施　　C、 每层建筑面积 900 ㎡的建筑高度 50m 的电信大楼　　D、每层建筑面积 1500 ㎡的建筑高度 45m 的财贸金融楼

577、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，地下、半地下且建筑面积大于（　）㎡的丙类仓库应设置火灾自动报警系统

A、 按单多层建筑计算　　B、 按高层主体建筑计算　　C、 需设置自动灭火系统后方可增加　　D、 与主体建筑共享分区

578、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，供暖管道确需穿过存在与供暖管道接触能引起燃烧或爆炸的气体、蒸气或粉尘的房间时，应采用（ ）隔热。

A、 阻燃材料　　B、 不燃材料　　C、 难燃材料　　D、 易燃材料

579、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，对于甲、乙类厂房（仓库），建筑内供暖管道和设备的绝热材料应采用（ ）。

A、 阻燃材料　　B、 不燃材料　　C、 难燃材料　　D、 易燃材料

580、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，当水平或竖向送风管在进入生产车间处设置防火阀时，各层的水平或竖向送风管（ ）合用一个送风系统。

A、 可　　B、 不可　　C、 宜　　D、 应

581、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，当送风机布置在单独分隔的通风机房内且送风干管上设置（ ）时，可采用普通型的通风设

备。

A、 防爆设施　　B、 防止回流设施　　C、 泄压设施　　D、 防止泄露设施

582、(单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，占地面积大于（　）㎡的可燃材料堆场，应设置与环形消防车道相通的中间消防车道

A、 3000　　B、 2000　　C、 2500　　D、 3500

583、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，处理有爆炸危险粉尘的除尘器、排风机的设置应与其他普通型的风机、除尘器（ ）设置，并宜按单一粉尘（ ）布置。

A、 合并，最大值　　B、 合并，累计值　　C、 合并，最小值　　D、 分开，分组

584、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，消防用电按一、二级负荷供电的建筑，当采用自动启动方式时 应能保证在 （ ）s 内供电

A、 20　　B、 60　　C、 40　　D、 30

585、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，按一、二级负荷供电的消防设备，其配电箱（ ）独立设置

A、 应　　B、 宜　　C、 不应　　D、 禁止

586、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，按三级负荷供电的消防设备，其配电箱（ ）独立设置

A、 应　　B、 不应　　C、 可以　　D、 宜

587、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，电力电缆（ ）和输送甲、乙 、丙类液 管道、可燃气体管道、热力 道敷设在同一管沟内

A、 应　　B、 不应　　C、 禁止　　D、 宜

588、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，

配电线路（ ）穿越通风管道内腔或直接敷设在通风管道外壁上

A、 不得　　B、 可以　　C、 应　　D、 宜

589、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，穿金属导管保护的配电线路（ ）紧贴通风管道外壁敷设

A、 可　　B、 禁止　　C、 宜　　D、 不应

590、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，可燃材料仓库内（ ）使用温照明灯具

A、 宜　　B、 不应　　C、 不宜　　D、 应

591、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，可燃材料仓库内（ ）使用卤鸽灯等高温照明灯具

A、 宜　　B、 不应　　C、 不宜　　D、 应

592、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，防火阀（ ）靠近防火分隔处设置。

A、 不可　　B、 可　　C、 应　　D、 宜

593、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，防火阀暗装时，应在安装部位设置（ ）。

A、 观察口　　B、 检修口　　C、 控制口　　D、 安全口

594、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，接触腐蚀性介质的风管和柔性接头可采用（ ）。

A、 阻燃材料　　B、 不燃材料　　C、 难燃材料　　D、 易燃材料

595、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，体育馆、展览馆、候机（车、船）建筑（厅）等大空间建筑，单、多层办公建筑和丙、丁、

戊类厂房内通风、空气调节系统的风管，当不跨越防火分区且在穿越房间隔墙处设置防火阀时，可采用（ ）。

A、 阻燃材料　B、 不燃材料　C、 难燃材料　D、 易燃材料

596、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，风管内设置电加热器时，电加热器的开关应与风机的启停（ ）控制。

A、 合并　B、 独立　C、 互斥　D、 联锁

597、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，锅炉房的耐火等级不应低于（ ）级

A、 一　B、 二　C、 三　D、 无要求

598、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，油浸变压器室、高压配电装置室的耐火等级不应低于（ ）级

A、 一　B、 二　C、 三　D、 无要求

599、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，在散发可燃粉尘、纤维的厂房内，散热器表面平均温度不应超过（ ）。

A、 70℃　B、 78.5℃　C、 80℃　D、 82.5℃

600、 (单选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，通风和空气调节系统，横向宜按防火分区设置，竖向不宜超过（ ）。

A、 3 层　B、 4 层　C、 5 层　D、 6 层

601、 (单选题) 依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，厂房内的丙类液体中间储罐应设置在单独房间内，其容量不应大于（ ）m^3

A、 5　B、 3　C、 7　D、 1

602、 (单选题) 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，实行施工总承包的，

专项施工方案应当由（ ）组织编制。

A、 施工总承包单位　　B、 设计单位　　C、 建设单位　　D、 监理单位

603、 (单选题) 对于超过一定规模的危大工程，实行施工总承包的，由（ ）组织召开专家论证会。

A、 建设单位　　B、 监理单位　　C、 施工总承包单位　　D、 分包单位

604、 (单选题) 对于按照规定需要验收的危险性较大的分部分项工程，施工单位、监理单位应当组织相关人员进行验收。验收合格的，经（ ）签字确认后，方可进入下一道工序

A、 施工单位项目负责人　　B、 总监理工程师　　C、 施工单位项目技术负责人　　D、 施工单位项目技术负责人及总监理工程师

605、 (单选题) 专项施工方案的专家论证会应由( )名及以上符合相关专业要求的专家组成。

A、 4　　B、 5　　C、 6　　D、 7

606、 (单选题) 专项方案应由( )技术部门组织本单位技术、安全、质量等部门的专业技术人员进行审核。

A、 设计单位　　B、 建设单位　　C、 施工单位　　D、 监理单位

607、 (单选题) 对于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程，( )应当组织专家组对其专项方案进行充分论证。

A、 建设单位　　B、 监理单位　　C、 设计单位　　D、 施工单位

608、 (单选题) 下列哪一项不属于专家论证会的主要内容（ ）。

A、 专项方案内容是否完整、可行　　B、 专项方案计算书和验算依据是否符合有关标准规范　　C、 安全施工的基本条件是否满足现场实际情况　　D、 专项方案的评审专家是否具有相应资质

609、 (单选题)开挖深度超过( )m 的基坑(槽)的土方开挖工程属于危险性较大的分部分项工

程。

A、 5　　B、 6　　C、 3　　D、 4

610、 (单选题) 搭设高度( )m 及以上的混凝土模板支撑工程属于危险性较大的分部分项工程。

A、 4　　B、 5　　C、 6　　D、 7

611、 (单选题) 搭设跨度在( )m 及以上，施工总荷载在( )kN/m2 及以上的混凝土模板支撑工程属于危险性较大的分部分项工程。

A、 5,15　　B、 10,15　　C、 10,10　　D、 5,10

612、 (单选题) 搭设高度在( )m 及以上的混凝土模板支撑工程属于超过一定规模的危险性较大的分部分项工程。

A、 7　　B、 8　　C、 9　　D、 10

613、 (单选题) 搭设高度为 50 米的落地式钢筋脚手架工程属于（ ）的分部分项工程。

A、 危险性一般　　B、 危险性较大　　C、 危险性非常大　　D、 超过一定规模的危险性较大

614、 (单选题) 施工单位应当在超过一定规模的危险性较大的分部分项工程施工前（ ）。

A、 编制专项施工方案但可不组织专家进行论证　　B、 编制专项施工方案且应组织专家进行论证　　C、 不需编制专项施工方案但应进行技术交底　　D、 不需编制专项施工方案但应组织专家进行论证

615、 (单选题) 危险性较大的分部分项工程专项施工方案实施前，( )应当向现场管理人员进行方案交底和作业人员进行安全技术交底。

A、 施工员　　B、 项目技术负责人　　C、 专职安全员　　D、 项目经理

616、 (单选题) 施工单位应根据论证报告修改完善专项方案，可不经( )签字后，组织实施。

A、 施工单位技术负责人　　B、 建设单位项目负责人　　C、 项目总监理工程师　　D、 设计单位项目负责人

617、 (单选题) 施工单位应当组织专家对专项方案进行论证是（ ）。

A、 搭设高度 48m 的落地式钢管脚手架工程　　B、 索膜结构安装工程　　C、 用于钢结构安装等满堂支撑体系　　D、 工具式模板工程：包括滑模、爬模、飞模工程

618、(单选题) 应当在分部分项工程施工前编制专项方案但不需要组织专家进行论证是( )。

A、大模板工程　　B、搭设跨度 18m 的混凝土模板支撑工程　　C、地下暗挖工程　　D、架体高度 20m 的悬挑式脚手架工程

619、(单选题) 建设单位在办理安全监督手续时,应当提供危险性较大的分部分项工程( )。

A、 专项方案　　B、 施工方案　　C、 清单和安全管理措施　　D、 安全管理制度

620、 (单选题) 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，施工单位应当对危大工程施工作业人员进行登记，（ ）应当在施工现场履职。

A、 项目负责人　　B、 项目专职安全生产管理人员　　C、 项目技术负责人　　D、 施工现场管理人员

621、 (单选题) 监理单位应当结合危大工程专项施工方案编制监理实施细则，并对危大工程施工实施（ ）。

A、 旁站　　B、 平行检验　　C、 施工监测　　D、 专项巡视检查

622、 (单选题) 根据《危险性较大的分部分项工程安全管理规定》，对于按照规定需要进行第三方监测的危大工程，建设单位应当委托（ ）进行监测。

A、 具有相应检测资质的单位　　B、 具有相应设计资质的单位　　C、 具有相应勘察资质的单位　　D、 具有相应咨询资质的单位

623、 (单选题) 监测单位应当按照监测方案开展监测，及时向（ ）报送监测成果，并对监测成果负责。

A、 建设单位　B、 施工单位　C、 监理单位　D、 住房城乡建设主管部门

624、 (单选题) 施工安全监督机构可以通过（ ）方式，聘请具有专业技术能力的单位和人员对危大工程进行检查。

A、 建设单位公开招标　B、 委托招标　C、 政府购买技术服务　D、 单一来源采购

625、 (单选题) 县级以上地方人民政府住房城乡建设主管部门或者所属施工安全监督机构，在监督抽查中发现危大工程存在安全隐患的，应当（ ）。

A、 依法作出行政处罚决定　B、 责令施工单位整改　C、 责令从危险区域内撤出作业人员　D、 责令暂时停止施工

626、 (单选题) 施工单位未按照本规定编制并审核危大工程专项施工方案的，对（ ）和其他直接责任人员处 1000 元以上 5000 元以下的罚款。

A、 企业主要负责人　B、 项目负责人　C、 负责安全生产的管理人员　D、 直接负责的主管人员

627、 (单选题) 施工单位未对超过一定规模的危大工程专项施工方案进行专家论证的，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员处（ ）的罚款。

A、 1000 元以上 5000 元以下　B、 1 万元以上 3 万元以下　C、 1000 元以上 1 万元以下　D、 5000 元以上 3 万元以下

628、 (单选题) 专项施工方案实施前，施工现场管理人员应当向作业人员进行安全技术交底，并由双方和（ ）共同签字确认。

A、 作业队班组长　B、 项目负责人　C、 施工员　D、 项目专职安全生产管理人

员

629、 (单选题) 施工单位应当在施工现场显著位置公告危大工程名称、施工时间和具体责任人员，并在（ ）设置安全警示标志。

A、 显著位置　　B、 通道及出入口处　　C、 危险区域　　D、 施工作业区域

630、 (单选题) 监理单位发现施工单位未按照专项施工方案施工的，情节严重的，（ ）。

A、 应当要求其进行整改　　B、 应当要求其暂停施工，并及时报告建设单位　　C、 应当及时报告工程所在地住房城乡建设主管部门　　D、 应当要求其进行整改，并及时报告建设单位和工程所在地住房城乡建设主管部门

631、 (单选题) 危险性较大的分部分项工程中的模板工程不包括下列（ ）。

A、 预应力砼模板工程　　B、 滑模工程　　C、 爬模工程　　D、 飞模工程

632、 (单选题) 关于专家论证会，错误的是（ ）。

A、 施工单位分管安全的负责人、技术负责人、项目负责人、项目技术负责人、专项 方案编制人员、项目专职安全生产管理人员应当参加专家论证会　　B、 专家组成员应当由 5 名及以上符合相关专业要求的专家组成　　C、本项目参建各方的人员可以专家身份参加专家论证会　　D、 实行施工总承包的，由施工总承包单位组织开专家论证会

633、 (单选题) 危险性较大的分部分项工程专项方案专家库的专家应当从事专业工作（ ）年以上或具有丰富的专业经验。

A、 10　　B、 15　　C、 20　　D、 8

634、 (单选题) 危大工程实行分包并由分包单位编制专项施工方案的，专项施工方案应当由（ ）审核签字并加盖单位公章。

A、 总承包单位技术负责人　　B、 分包单位技术负责人　　C、 总承包单位项目技术负责人及分包单位技术负责人共同　　D、 总承包单位技术负责人及分包单位技术负责人共

同

635、 (单选题) 以下说法正确的是（ ）。

A、 危大工程专项施工方案专家论证会后，专家对专项施工方案负责并签字确认　　B、 专项施工方案经论证不通过的，施工单位修改后原专家组应当重新进行论证　　C、 专项施工方案经论证需修改后通过的，施工单位应当根据论证报告修改完善后，重新履行审核程序并签字盖章　　D、 专家论证前专项施工方案通过总监理工程师审查即可

636、 (单选题) 监理单位应当将危险性较大的分部分项工程列入（ ）和监理实施细则。

A、 监理规划　　B、 监理大纲　　C、 监理方案　　D、 监理工作日程

637、 (单选题) 建筑工程实行施工总承包的，分包工程的专项方案应当由（ ）编制。

A、 分包单位　　B、 施工总承包单位　　C、 施工总承包单位组织　　D、 建设单位组织

638、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，（ ）应当对建设工程现场勘察进行见证，没有条件的应当委托其他勘察单位进行见证。

A、 建设单位　　B、 监理单位　　C、 质监站　　D、 建设行政主管部门

639、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，以下说法错误的是（ ）。

A、 建设单位必须保证建设工程的建设资金，并按照国家和省有关规定提供工程款支付担保　　B、 建设单位对同一建设工程分项发包的，应当同时取得施工许可证　　C、 政府投资的建设工程，建设单位不得以施工单位带资、垫资承包的方式进行工程建设　　D、 不实行监理的，建设单位应当保证工程项目管理人员具备国家和省规定的条件

640、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，建设单位在收到施工单位竣工报告后（ ）内，组织设计、工程监理、施工等单位进行竣工验收，并依法向有关行政主管部门提出认可申请。

A、 十日　　B、 十个工作日　　C、 十五日　　D、 十五个工作日

641、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，建设单位应当组织设计、工程监理、施工等单位对住宅工程进行（ ）。

A、 规划验收　　B、 整体验收　　C、 竣工验收　　D、 分户验收

642、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，建设单位自建设工程竣工验收合格并办理竣工验收备案手续（ ），向备案机关移交建设项目档案，取得档案移交证明。

A、 一个月内　　B、 两个月内　　C、 三个月内　　D、 六个月内

643、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，建设单位在办理房屋产权登记时，应当出具（ ）。

A、竣工结算报告　　B、已签字的房屋建筑工程竣工验收报告　　C、房屋测绘成果　　D、房屋建筑工程竣工验收备案证明

644、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，设计单位应当参与建设工程质量和安全生产事故分析，（ ）。

A、 对非设计原因造成的事故，提出相应的保障工程质量和安全生产措施的建议　　B、 对设计原因造成的事故，配合有关部门提出技术处理方案　　C、 对设计原因造成的事故，提出技术处理方案　　D、 对非设计原因造成的事故，提出技术处理方案

645、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，施工图审查单位发现勘察成果文件、施工图设计文件违反法律法规和工程建设强制性标准的，应当告知（ ）要求原勘察、设计单位予以纠正。

A、 建设单位　　B、 监理单位　　C、 建设行政主管部门　　D、 建设工程质量监督机构

646、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，检验检测单位按照法律法规和有关技术标准进行检验检测，出具的检验检测数据和结论必须真实、可靠，并对检验检测结论负责；对经检验检测不合格的，及时告知（ ）。

A、 建设单位　　B、 委托单位　　C、 施工单位　　D、 监理单位

647、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，对检验检测结论有异议的，由（ ）选定的检验检测单位重新进行检验检测。

A、 提出异议的单位　　B、 原委托单位　　C、 提出异议的单位与原委托单位共同　　D、 提出异议的单位与原检验检测单位共同

648、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，专职安全生产管理人员负责对建设工程安全生产、重大危险源进行现场监督检查和日常巡查，对违章指挥和违章操作的行为予以制止，发现事故隐患及时报告项目负责人处理，对重大事故隐患还应报告（ ）。

A、 单位主要负责人　　B、 本单位的安全生产管理机构　　C、 负责安全生产的单位负责人　　D、 安全生产监督管理部门

649、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，施工单位（ ）在建设工程施工前，对工程质量和安全施工的有关技术要求和重大危险源，应当向施工作业人员作出详细说明，并由该技术人员和施工作业人员签字确认。

A、 负责项目管理的技术人员　　B、 项目技术负责人　　C、 专职安全生产管理人员　　D、 项目负责人

650、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，以下不正确的是（ ）。

A、 施工单位在施工现场临时搭设的建筑物，必须符合安全使用要求，不得在尚未竣工的建筑物内设置员工宿舍　　B、 建设单位应当加强施工现场管理，采取相应的安全防护措施，不得允许非施工人员擅自进入施工现场　　C、 施工单位施工可能造成毗邻建（构）筑物和

地下管线等损害的，应当采取专项防护措施　　D、 城市市区内的建设工程施工现场，应当封闭围挡

651、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，住宅室内装修，不得擅自改变建筑主体、承重结构或者对（ ）进行重大改变。

A、 建筑物外观　　B、 屋面防水　　C、 地基与基础　　D、 房屋的使用功能

652、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，建设单位依法取得施工许可证后，丧失保证建设工程质量和安全生产条件的，由县级以上人民政府建设行政主管部门或者交通、水利等行政主管部门责令（ ）。

A、 改正　　B、 停业整顿　　C、 重新办理施工许可证　　D、 限期整改

653、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，私人规模建房工程，是指城市规划区内私人单独或者合伙新建、改建、扩建二层以上，或者（ ）的房屋建筑工程。

A、 面积五百平方米以上　　B、 面积八百平方米以上　　C、 面积三百平方米以上　　D、 面积一千平方米以上

654、 (单选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，拆除工程，是指对城市规划区内（ ）建筑物或者高大构筑物实施拆除的工程。

A、 三层以上　　B、 四层以上　　C、 面积三百平方米以上　　D、 面积五百平方米以上

655、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，作为加热和掺混用的气化炉冷媒气温度宜小于（ ）。

A、 30℃　　B、 35℃　　C、 40℃　　D、 45℃

656、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，

煤气鼓风机出口处，应为鼓风机全压（ ）。

A、 乘 0.1 加 500mm　B、 乘 0.1 加 1000mm　C、 乘 0.2 加 500mm　D、 乘 0.2 加 1000mm

657、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，钢管道的固定焊口应进行（ ）射线照相检验，活动焊口应进行（ ）射线照相检验。

A、 50%，20%　B、 50%，10%　C、 100%，20%　D、 100%，10%

658、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，设有直排式燃具的室内容积热负荷指标超过（ ）W/㎡时，必须设置有效的排气装置将烟气排至室外。

A、 207　B、 200　C、 107　D、 100

659、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，对于以一氧化碳为有毒成分的燃气，空气中一氧化碳含量达到（ ）（体积分数）时，应能察觉。

A、 0.01%　B、 0.02%　C、 0.1%　D、 0.2%

660、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，城镇燃气管的设计压力（P）分为（ ）。

A、 5 级　B、 6 级　C、 7 级　D、 8 级

661、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，次高压燃气管道应采用（ ）。

A、 铸铁管　B、 铜管　C、 复合管　D、 钢管

662、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，低压地下燃气管道与给水管的水平和垂直净距不应低于（ ）。

A、 0.4m　　B、 0.5m　　C、 0.7m　　D、 1.0m

663、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，在次高压、中压燃气干管上，应设置分段阀门，并应在阀门两侧设置（ ）。

A、 放散管　　B、 过滤器　　C、 压力表　　D、 温度计

664、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，固定容积储气罐之间的防火间距，不应小于相邻较大罐直径的（ ）。

A、 1/3　　B、 2/3　　C、 1/2　　D、 3/4

665、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，储配站在同一时间内的火灾次数应按（ ）考虑。

A、 一次　　B、 两次　　C、 三次　　D、 四次

666、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，调压站放散管管口应高出其屋檐（ ）以上。

A、 0.8m　　B、 0.9m　　C、 1.0m　　D、 1.2m

667、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，门站和储配站供电系统设计应符合现行国家标准《供配电系统设计规范》GB50052 的（ ）的规定。

A、 一级负荷　　B、 二级负荷　　C、 三级负荷　　D、 以上均可

668、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，液化天然气储罐之间的净距不应小于相邻储罐直径之和的（ ）。

A、 1/3　　B、 2/3　　C、 1/2　　D、 1/4

669、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，容积大于（ ）的液化天然气储罐（或容器）不应设置在建筑物内。

A、 0.05m³ B、 0.10m³ C、 0.15m³ D、 0.20m³

670、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，地下室、半地下室、设备层和地上密闭房间敷设燃气管道时应有良好的通风设施，房间换气次数不得小于（ ）。

A、 3 次/h B、 4 次/h C、 5 次/h D、 6 次/h

671、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，商业用户中燃气锅炉和燃气直燃型吸收式冷（温）水机组可不要求（ ）。

A、 火灾自动报警系统 B、 自动灭火系统 C、 排烟通风设施 D、 独立的机械送排风系统

672、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，管道井内的燃气管道的最高压力不应大于（ ）。

A、 0.1MPa B、 0.2MPa C、 0.3MPa D、 0.4MPa

673、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，阀门等管道附件的压力级别不应（ ）管道设计压力。

A、 小于 B、 大于 C、 等于 D、 大于等于

674、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，液化石油气与空气的混合气做主气源时，液化石油气的体积分数应高于其爆炸上限的 2 倍，且混合气的露点温度应低于管道外壁温度（ ）。

A、 2℃ B、 3℃ C、 4℃ D、 5℃

675、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，居民生活用气设备严禁设置在（ ）。

A、 客厅 B、 厨房 C、 卧室 D、 厕所

676、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，当城镇供气管道压力不能满足用气设备要求需要安装加压设备，以下说法错误的是（ ）。

A、 在城镇低压和中压 B 供气管道上严禁直接安装加压设备　　B、 当城镇供气管道压力为中压 A 时，应有进口压力过低保护装置　　C、 在城镇低压和中压 B 供气管道上间接安装加压设备，加压设备前必须设低压储气罐　　D、 在城镇低压和中压 B 供气管道上间接安装加压设备，储气罐的起升压力应大于城镇供气管道的最低压力

677、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，燃气燃烧需要带压空气和氧气时，混气管路的最高压力不应大于（ ）。

A、 0.06MPa　　B、 0.07MPa　　C、 0.6MPa　　D、 0.7MPa

678、 (单选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，用户燃气表严禁安装在环境温度高于（ ）的地方。

A、 40℃　　B、 45℃　　C、 50℃　　D、 55℃

679、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，下列属风管配件的是（ ）。

A、 风管系统中的风管、风管部件、法兰和支吊架等　　B、 风管系统中的各类风口、阀门、排气罩、风帽、检查门和测定孔等　　C、风管系统中的吊杆、螺丝、风机、电动机等　　D、风管系统中的弯管、三通、四通、各类变径及异形管、导流叶片和法兰等

680、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，下列属风管部件的是（ ）。

A、 风管系统中的弯管、三通、四通、各类变径及异形管、导流叶片和法兰等　　B、 风管系统中的各类风口、阀门、排气罩、风帽、检查门和测定孔等　　C、 风管系统中的吊杆、螺丝、风机、电动机等　　D、 风管系统中的风管、风管部件、法兰和支吊架等

681、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调工程的施工，应把每一个（ ）施工工序作为工序交接检验点，并形成相应的质量记录。

A、 分部　　B、 子分部　　C、 分项　　D、 子分项

682、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调工程中的隐蔽工程，在隐蔽前必须经（ ）验收及认可签证。

A、 监理人员　　B、 项目经理　　C、 甲方人员　　D、 设计人员

683、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调工程中从事管道焊接施工的焊工，必须具备（ ）的考核合格证书。

A、 初级上岗　　B、 普工岗位　　C、 特级钳工　　D、 操作资格证书和相应类别管道焊接

684、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调工程竣工的系统调试，应在（ ）的共同参与下进行，施工企业应具有专业检测人员和符合有关标准规定的测试仪器。

A、 建设和监理单位　　B、 设计单位与施工单位　　C、 设计单位和监理单位　　D、 项目经理与技术负责人

685、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，排烟系统风管钢板厚度可按（ ）执行。

A、 中、低压系统　　B、 螺旋风管的钢板厚度　　C、 高压系统　　D、 中压系统

686、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防火风管的本体、框架与固定材料、密封垫料必须为（ ），其耐火等级应符合设计规定。

A、 不燃材料　　B、 阻燃材料　　C、 难燃 B_1 级材料　　D、 难燃材料

687、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，手动单叶片或多叶片调节风阀的手轮或扳手，应以（ ）方向转动为关闭，其调节范围及开启角度指示应与叶片开启角度相一致。

A、 水平　　B、 反时针　　C、 顺时针　　D、 垂直

688、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防火阀和排烟阀（排烟口）必须符合有关（ ）的规定，并具有相应的产品合格证明文件。

A、 3C 产品标准　　B、 消防产品标准　　C、 当地质量检验部门标准　　D、 专业产品标准

689、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防爆风阀的制作材料必须符合设计规定，（ ）替换。

A、 可以自行　　B、 不得自行　　C、 报告甲方同意后　　D、 报告监理同意后

690、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防爆风阀的制作材料必须符合（ ），不得自行替换。

A、 设计规定　　B、 监理规定　　C、 甲方规定　　D、 施工方自行规定

691、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防排烟系统的柔性短管的制作材料必须为（ ）。

A、 难燃材料　　B、 难燃 B_1 级材料　　C、 不燃材料　　D、 阻燃材料

692、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防火阀排烟阀（口）的安装方向、位置应正确。防火分区隔墙两侧的防火阀，距墙表面不应大于（ ）mm。

A、 200　　B、 300　　C、 400　　D、 500

693、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风管支、吊架的安装应符合下列规定：风管水平安装，直径或长边尺寸小于等于 400mm，间距不应大于（ ）；大于 400mm，不应大于（ ）。

A、 4m，3m　　B、 6m，5m　　C、 10m，8m　　D、 15m，10m

694、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防火阀直径或长边尺寸大于等于（ ）mm 时，宜设独立支、吊架。

A、 500　　B、 600　　C、 630　　D、 300

695、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风管接口的连接应严密、牢固。风管法兰垫片材质应符合系统功能的要求，厚度不应小于（ ）mm。

A、 2　　B、 3　　C、 1　　D、 2.5

696、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，系统非设计满负荷条件下的联合试运转及调试时，空调冷(热)水系统、冷却水系统的总流量与设计流量的偏差不应大于（ ）。

A、 20%　　B、 15%　　C、 10%　　D、 5%

697、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调工程施工质量的验收除应符合本规范的规定外，尚应按批准的（ ）、合同约定的内容执行。

A、 国家标准　　B、 地方标准　　C、 设计文件　　D、 行业标准

698、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，工程修改应有（ ）的设计变更通知书或技术核定。当施工企业承担通风与空调工程施

工图深化设计时，应得到工程设计单位的确认。

A、 甲方　　B、 施工单位　　C、 监理单位　　D、 设计单位

699、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，主要原材料、成品、半成品和设备的进场质量验收应经监理工程师或（ ）相关责任人确认，并应形成相应的书面记录。

A、 建设单位　　B、 施工单位　　C、 监理单位　　D、 设计单位

700、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调工程采用的新技术、新工艺、新材料与新设备，均应有通过（ ）合格的证明文件。

A、 专家技术鉴定　　B、 专项技术鉴定验收　　C、 质量技术监督局检验　　D、 出厂检验

701、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调工程中的隐蔽工程，在（ ）应经监理或建设单位验收及确认，必要时应留下影像资料。

A、 隐蔽前　　B、 隐蔽中　　C、 隐蔽后　　D、 施工中

702、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，分项工程检验，采用全数检验方案检验时，主控项目的质量检验结果应全数合格；一般项目的质量检验结果，计数合格率不应小于（ ）%，且不得有严重缺陷。

A、 65　　B、 75　　C、 85　　D、 95

703、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调工程施工质量的保修期限，应自竣工验收合格日起计算（ ）个采暖期、供冷期。

A、 一　　B、 二　　C、 三　　D、 四

704、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，镀锌钢板及含有各类复合保护层的钢板不得采用（ ）连接。

A、 咬口连接　　B、 铆接　　C、 焊接　　D、 A+B

705、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，净化空调系统风管的材质，当设计无要求时，宜采用镀锌钢板，且镀锌层厚度不应小于（ ）g/m^2。

A、 80　　B、 100　　C、 120　　D、 150

706、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风管在试验压力保持（ ）min 及以上时，接缝处应无开裂，整体结构应无永久性的变形及损伤。

A、 5　　B、 10　　C、 15　　D、 20

707、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，低压风管的试验压力应为（ ）倍的工作压力

A、 1.1　　B、 1.2　　C、 1.5　　D、 2

708、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，中压风管的试验压力应为（ ）倍的工作压力，且不低于 750Pa。

A、 1.1　　B、 1.2　　C、 1.5　　D、 2

709、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，中压风管的试验压力应为 1.2 倍的工作压力，且不低于（ ）Pa。

A、 500　　B、 750　　C、 1000　　D、 1250

710、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规

定，高压风管的试验压力应为（ ）倍的工作压力。

A、 1.1　　B、 1.2　　C、 1.5　　D、 2

711、 (单选题)依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，低压、中压圆形金属与复合材料风管，以及采用非法兰形式的非金属风管的允许漏风量，应为矩形金属风管规定值的（ ）%

A、 40　　B、 50　　C、 60　　D、 70

712、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，砖、混凝土风道的允许漏风量不应大于矩形金属低压风管规定值的（ ）倍。

A、 1.1　　B、 1.2　　C、 1.5　　D、 2

713、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风管系统工作压力绝对值不大于（ ）Pa 的微压风管，在外观和制造工艺检验合格的基础上，不应进行漏风量的验证测试。

A、 100　　B、 125　　C、 150　　D、 200

714、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防火风管的本体、框架与固定材料、密封垫料等必须采用（ ）材料，防火风管的耐火极限时间应符合系统防火设计的规定。

A、 不燃　　B、 难燃　　C、 易燃　　D、 普通

715、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，微压、低压与中压系统风管法兰的螺栓及铆钉孔的孔距不得大于（ ）mm。

A、 100　　B、 150　　C、 200　　D、 250

716、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，高压系统风管法兰的螺栓及铆钉孔的孔距不得大于（ ）mm。

A、 100　　B、 150　　C、 200　　D、 250

717、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，薄钢板法兰矩形风管不得用于（ ）风管。

A、 微压　　B、 低压　　C、 中压　　D、 高压

718、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，复合材料风管的覆面材料必须采用（ ）材料，内层的绝热材料应采用不燃或难燃且对人体无害的材料。

A、 不燃　　B、 难燃　　C、 易燃　　D、 可燃

719、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，复合材料风管的覆面材料必须采用不燃材料，内层的绝热材料应采用（ ）且对人体无害的材料。

A、 易燃或可燃　　B、 不燃或难燃　　C、 不燃　　D、 难燃

720、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风管部件的线性尺寸公差应符合现行国家标准《一般公差 未注公差的线性和角度尺寸的公差》GB/T 1804 中所规定的（ ）级公差等级。

A、 A　　B、 B　　C、 C　　D、 D

721、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，消声器、消声弯管的制作时，矩形消声弯管平面边长大于（ ）mm 时，应设置吸声导流片。

A、 400　　B、 600　　C、 800　　D、 1000

722、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风管系统安装后应进行（ ），合格后方能交付下道工序。

A、 强度试验　　B、 水压试验　　C、 严密性检验　　D、 稳定性检验

723、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，净化空调系统风管及其部件的安装，应在该区域的建筑地面工程施工完成，且室内具有（ ）措施的条件下进行。

A、 恒温　　B、 恒湿　　C、 防风　　D、 防尘

724、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，当风管穿过需要封闭的防火、防爆的墙体或楼板时，必须设置厚度不小于（ ）mm 的钢制防护套管。

A、 1.4　　B、 1.6　　C、 1.8　　D、 2.0

725、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，输送含有易燃、易爆气体或安装在易燃、易爆环境的风管系统必须设置可靠的（ ）装置。

A、 防潮　　B、 防静电接地　　C、 防尘　　D、 防火

726、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防火阀、排烟阀（口）的安装位置、方向应正确。位于防火分区隔墙两侧的防火阀，距墙表面不应大于（ ）mm。

A、 100　　B、 200　　C、 300　　D、 400

727、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，悬吊的水平主、干风管直线长度大于（ ）m 时，应设置防晃支架或防止摆动的固定点。

A、 10　　B、 15　　C、 20　　D、 30

728、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，（ ）风管必需穿越封闭的墙体时，应加设套管。

A、 内保温　　B、 外保温　　C、 无保温　　D、 内外同时保温

729、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，除尘系统风管宜垂直或倾斜敷设。倾斜敷设时，风管与水平夹角宜大于或等于（ ）；当现场条件限制时，可采用小坡度和水平连接管。

A、 30°　　B、 45°　　C、 60°　　D、 75°

730、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，非金属风管的安装，风管垂直安装时，支架间距不应大于（ ）m。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

731、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，非金属风管的安装，采用套管连接时，套管厚度不应小于风管壁厚，长度宜为（ ）。

A、 100mm～200mm　　B、 150mm～250mm　　C、 200mm～300mm　　D、 250mm～350mm

732、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风阀的安装，直径或长边尺寸大于或等于（ ）mm 的防火阀，应设独立支、吊架。

A、 450　　B、 580　　C、 630　　D、 750

733、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，（ ）传动装置的外露部位以及直通大气的进、出风口，必须装设防护罩、防护网或采取其他安全防护措施。

A、 水泵　　B、 通风机　　C、 电动机　　D、 阀门

734、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，空调末端设备的安装要求错误的是（ ）。

A、 产品的性能、技术参数应符合厂家要求。　　B、 风机盘管机组、变风量与定风量空调

末端装置及地板送风单元等的安装，位置应正确，固定应牢固、平整，便于检修。 C、 风机盘管的性能复验应按现行国家标准《建筑节能工程施工质量验收规范》GB 50411 的规定执行。 D、 冷辐射吊顶安装固定应可靠，接管应正确，吊顶面应平整。

735、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，除尘器的安装要求错误的是（ ）。

A、 产品的性能、技术参数、进出口方向应符合设计要求。 B、 现场组装的除尘器壳体应进行漏风量检测，在设计工作压力下允许漏风量应小于 3%，其中离心式除尘器应小于 4%。 C、 布袋除尘器、静电除尘器的壳体及辅助设备接地应可靠。 D、 湿式除尘器与淋洗塔外壳不应渗漏，内侧的水幕、水膜或泡沫层成形应稳定。

736、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，在净化系统中，高效过滤器应在洁净室（区）进行清洁，系统中末端过滤器前的所有空气过滤器应安装完毕，且系统应连续试运转（ ）h 以上后，应在现场拆开包装并进行外观检查，合格后应立即安装。

A、 6 B、 12 C、 24 D、 72

737、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风机过滤器单元的安装要求错误的是（ ）。

A、 安装前，应在清洁环境下进行外观检查，且不应有变形、锈蚀、漆膜脱落等现象。 B、 安装位置、方向应正确，且应方便机组检修。 C、 风机过滤器单元与安装框架接合处应采取密封措施。 D、 应在风机过滤器单元进风口设置功能等同于高中效过滤器的预过滤装置前，进行试运行，且应无异常。

738、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，洁净层流罩的安装要求错误的是（ ）。

A、 外观不应有变形、锈蚀、漆膜脱落等现象。 B、 应采用独立的吊杆或支架，并应采取防止晃动的固定措施，且不得利用生产设备或壁板作为支撑。 C、 直接安装在吊顶上的层流罩，应采取减振措施，箱体四周与吊顶板之间应密封。 D、 安装后，应进行不少于 2h 的连续试运转，且运行应正常。

739、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，电加热器的安装要求错误的是（ ）。

A、 电加热器与钢构架间的绝热层必须采用不燃材料，外露的接线柱应加设安全防护罩。 B、 电加热器的外露可导电部分必须与 PE 线可靠连接。 C、 电加热器的外露可导电部分不能与 PE 线可靠连接。 D、 连接电加热器的风管的法兰垫片，应采用耐热不燃材料。

740、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风机盘管机组的安装前宜进行（ ）及盘管水压试验。试验压力应为系统工作压力的 1.5 倍，试验观察时间应为 2min，不渗漏为合格。

A、风机试运转 B、风机三速试运转 C、风机性能测试 D、风机可靠性测试

741、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风机盘管机组的安装前宜进行风机三速试运转及盘管（ ）。试验压力应为系统工作压力的 1.5 倍，试验观察时间应为 2min，不渗漏为合格。

A、 水压试验 B、 强度试验 C、 可靠性试验 D、 耐压试验

742、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风机盘管机组的安装前宜进行风机三速试运转及盘管水压试验。试验压力应为系统工作压力的（ ）倍，试验观察时间应为 2min，不渗漏为合格。

A、 1.1 B、 1.2 C、 1.5 D、 2.0

743、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风机盘管机组的安装前宜进行风机三速试运转及盘管水压试验。试验压力应为系统工作压力的 1.5 倍，试验观察时间应为（ ）min，不渗漏为合格。

A、 1　B、 2　C、 5　D、 10

744、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，燃油管道系统必须设置可靠的（ ）装置。

A、 防水　B、 防爆　C、 防静电接地　D、 防火

745、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，燃气系统管道与机组的连接（ ）。

A、 必须使用非金属软管　B、 必须使用金属软管　C、 不得使用非金属软管　D、 不得使用金属软管

746、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，当燃气供气管道压力大于（ ）kPa 时，焊缝无损检测应按设计要求执行；当设计无规定时，应对全部焊缝进行无损检测并合格。

A、 1　B、 2　C、 5　D、 10

747、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，当燃气供气管道压力大于 5kPa 时，焊缝无损检测应按设计要求执行；当设计无规定时，应对（ ）进行无损检测并合格。

A、 全部焊缝　B、 全部焊缝的 90%　C、 全部焊缝的 80%　D、 全部焊缝的 60%

748、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，燃气管道吹扫和压力试验的介质应采用（ ），严禁采用水。

A、 空气　　B、 氮气　　C、 空气或氮气　　D、 氩气

749、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，燃气管道吹扫和压力试验的介质应采用空气或氮气，严禁采用（ ）。

A、 水　　B、 氩气　　C、 二氧化碳　　D、 蒸汽

750、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，吸收式制冷机组的安装要求不正确的是（ ）。

A、 吸收式制冷机组的产品的性能、技术参数应符合设计要求。　B、 吸收式机组安装后，设备内部应冲洗干净。　C、 机组的真空试验应合格。　D、 直燃型吸收式制冷机组排烟管的出口应设置防雨帽、防风罩和避雷针，燃油油箱上必须采用玻璃管式油位计。

751、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，制作消声器、消声弯管时，矩形消声弯管平面边长大于（ ）时，应设置吸声导流片。

A、 1000mm　　B、 800mm　　C、 600mm　　D、 500mm

752、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，关于风管安装要求错误的是（ ）。

A、 风管内严禁其他管线穿越　　B、 输送含有易燃、易爆气体或安装在易燃、易爆环境的风管系统必须设置可靠的防静电接地装置　　C、 输送含有易燃、易爆气体的风管系统通过生活区或其他辅助生产房间时必须设置接口　　D、 室外风管系统的拉索等金属固定件严禁与避雷针或避雷网连接

753、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，连接电加热器的风管的法兰垫片，应采用（ ）。

A、 不燃材料　　B、 耐热不燃材料　　C、 阻燃材料　　D、 耐热阻燃材料

754、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规

定，净化空调系统机组在 1000Pa 静压下，漏风率不应大于（ ）。

A、 4%　　B、 3%　　C、 2%　　D、 1%

755、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，直接膨胀蒸发式冷却器的表面应保持清洁、完整，空气与制冷剂应呈（ ）流动。

A、 逆向　　B、 顺流　　C、 交叉　　D、 垂直

756、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，组装式的制冷机组和现场充注制冷剂的机组，应进行系统管路吹污、（ ）、真空试验和充注制冷剂检漏试验，技术数据应符合产品技术文件和国家现行标准的有关规定。

A、 压力试验　　B、 水密性试验　　C、 气密性试验　　D、 密闭性试验

757、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，制冷剂管道弯管的弯曲半径不应小于（ ）倍管道直径，最大外径与最小外径之差不应大于 8‰的管道直径，且不应使用焊接弯管及皱褶弯管。

A、 1.5　　B、 2.5　　C、 3.5　　D、 4.5

758、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，制冷剂系统阀门的安装要求错误的是（ ）。

A、 制冷剂阀门安装前应进行强度和严密性试验。强度试验压力应为阀门公称压力的 1.5 倍，时间不得少于 5min；严密性试验压力应为阀门公称压力的 1.1 倍，持续时间 30s 不漏为合格。　B、 阀体应清洁干燥、不得有锈蚀，安装位置、方向和高度应符合设计要求。　C、 水平管道上阀门的手柄不应向下，垂直管道上阀门的手柄应便于操作。　D、 自控阀门安装的位置应符合设计要求。电磁阀、调节阀、热力膨胀阀、升降式止回阀等的阀头均应向上；热力膨胀阀的安装位置应低于感温包，感温包应装在蒸发器出口处的回气管上，与管道应接触良好、绑扎紧密。

759、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，制冷剂系统阀门的安装要求中，安全阀应（ ）安装在便于检修的位置，排气管的出口应朝向安全地带，排液管应装在泄水管上。

A、 水平　B、 垂直　C、 并联　D、 串联

760、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，制冷系统的吹扫排污应采用压力为 0.5MPa～0.6MPa（表压）的（ ）或氮气，应以白色（布）标识靶检查 5min，目测无污物为合格。系统吹扫干净后，系统中阀门的阀芯拆下清洗应干净。

A、 空气　B、 干燥空气　C、 压缩空气　D、 干燥压缩空气

761、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，多联机空调系统的安装要求错误的是（ ）。

A、 室外机的通风应通畅，不应有短路现象，运行时不应有异常噪声。当多台机组集中安装时，不应影响相邻机组的正常运行。　B、 室外机组应安装在设计专用平台上，并应采取减振与防止紧固螺栓松动的措施。　C、 风管式室内机的送、回风口之间，不应形成气流短路。风口安装应平整，不应与装饰线条相一致。　D、 室内外机组间冷媒管道的布置应采用合理的短捷路线，并应排列整齐。

762、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，空调水系统管道所用镀锌钢管及带有防腐涂层的钢管不得采用（ ）连接。

A、 焊接　B、 螺纹　C、 卡箍　D、 法兰

763、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，金属管道的焊接施工，企业应具有相应的（ ），施焊人员应持有相应类别焊接的技能证明。

A、 焊接资质　　B、 焊接工艺评定　　C、 焊接人员　　D、 焊接能力

764、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，镀锌钢管及带有防腐涂层的钢管不得采用焊接连接，应采用螺纹连接。当管径大于（ ）时，可采用卡箍或法兰连接。

A、 DN80　　B、 DN100　　C、 DN125　　D、 DN150

765、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，管道的安装，并联水泵的出口管道进入总管应采用顺水流斜向插接的连接形式，夹角不应大于（ ）。

A、 30°　　B、 45°　　C、 60°　　D、 90°

766、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，防腐工程施工时，应采取防火、防冻、防雨等措施，且不应在潮湿或低于（ ）℃的环境下作业。绝热工程施工时，应采取防火、防雨等措施。

A、 0　　B、 2　　C、 5　　D、 10

767、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，净化空调系统运行前，应在回风、新风的吸入口处和粗、中效过滤器前设置临时无纺布过滤器。净化空调系统的检测和调整应在系统正常运行（ ）h 及以上，达到稳定后进行。

A、 8　　B、 12　　C、 24　　D、 48

768、 (单选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，蓄能空调系统的联合试运转及调试要求错误的是（ ）。

A、 系统中载冷剂的种类及浓度应符合设计要求。　B、 在各种运行模式下系统运行应正常平稳；运行模式转换时，动作应灵敏正确。　C、 蓄能系统在设计最大负荷工况下运行应正常。　D、 系统正常运转不应少于两个完整的蓄冷释冷周期。

769、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑防烟、排烟系统的设计，应结合建筑的特性和火灾烟气的发展规律等因素，采取有效的技术措施，做到（ ）。

A、 设计实用、技术先进、经济合理　　B、 安全可靠、设计实用、经济合理　　C、 安全可靠、技术先进、方便使用　　D、 安全可靠、技术先进、经济合理

770、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度大于（ ）的公共建筑、工业建筑和建筑高度大于 100m 的住宅建筑，其防烟楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室及消防电梯前室应采用机械加压送风系统。

A、 50m　　B、 75m　　C、 100m　　D、 150m

771、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度大于 50m 的的公共建筑、工业建筑和建筑高度大于（ ）住宅建筑，其防烟楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室及消防电梯前室应采用机械加压送风系统。

A、 50m　　B、 75m　　C、 100m　　D、 150m

772、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度大于 50m 的（ ），其防烟楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室及消防电梯前室应采用机械加压送风系统。

A、 民用建筑、工业建筑　　B、 工业建筑、住宅建筑　　C、 公共建筑、工业建筑　　D、 民用建筑、住宅建筑

773、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度大于 100m 的（ ），其防烟楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室及消防电梯前室应采用机械加压送风系统。

A、 民用建筑　　B、 工业建筑　　C、 公共建筑　　D、 住宅建筑

774、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度小于或等于 50m 的公共建筑、工业建筑和建筑高度小于或等于 100m 的住宅建筑，其防烟楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室（除共用前室与消防电梯前室合用外）及消防电梯前室应采用自然通风系统；当不能设置自然通风系统时，应采用机械加压送风系统。当独立前室或合用前室设有两个及以上不同朝向的可开启外窗，且独立前室两个外窗面积分别不小于（ ），合用前室两个外窗面积分别不小于（ ）时，楼梯间可不设置防烟系统。

A、 $2.0m^2$，$2.0m^2$　　B、 $2.0m^2$，$3.0m^2$　　C、 $3.0m^2$，$2.0m^2$　　D、 $3.0m^2$，$3.0m^2$

775、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度小于或等于 50m 的公共建筑、工业建筑和建筑高度小于或等于 100m 的住宅建筑，其防烟楼梯间、独立前室、共用前室、合用前室（除共用前室与消防电梯前室合用外）及消防电梯前室应采用自然通风系统；当不能设置自然通风系统时，应采用机械加压送风系统。当独立前室或合用前室设有（ ）不同朝向的可开启外窗，且独立前室两个外窗面积分别不小于 $2.0m^2$，合用前室两个外窗面积分别不小于 $3.0m^2$ 时，楼梯间可不设置防烟系统。

A、 一个及以上　　B、 两个及以上　　C、 三个及以上　　D、 四个及以上

776、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度小于或等于 50m 的公共建筑、工业建筑和建筑高度小于或等于 100m 的住宅建筑，当采用独立前室且其仅有（ ）门与走道或房间相通时，可仅在楼梯间设置机械加压送风系统。

A、 一个或两个　　B、 一个　　C、 二个　　D、 三个

777、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，防烟楼梯间及其前室的机械加压送风系统，当采用合用前室时，楼梯间、合用前室应分别（ ）设置机械加压送风系统。

A、 独立　　B、 可独立　　C、 可合用　　D、 以上均可

778、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当地下、半地下建筑（室）的封闭楼梯间不与地上楼梯间共用且地下仅为一层时，可不设置机械加压送风系统，但首层应设置有效面积不小于（ ）的可开启外窗或直通室外的疏散门。

A、 1.0m^2 B、 1.2m^2 C、 1.5m^2 D、 2.0m^2

779、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，避难走道应在其前室及避难走道分别设置机械加压送风系统，当避难走道一端设置安全出口，且总长度小于（ ），可仅在前室设置机械加压送风系统。

A、 20m B、 30m C、 40m D、 60m

780、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，避难走道应在其前室及避难走道分别设置机械加压送风系统，当避难走道两端分别设置安全出口，且总长度小于（ ），可仅在前室设置机械加压送风系统。

A、 20m B、 30m C、 40m D、 60m

781、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的封闭楼梯间、防烟楼梯间，应在最高部位设置面积不小于（ ）的可开启外窗或开口。

A、 1.0m^2 B、 1.2m^2 C、 1.5m^2 D、 2.0m^2

782、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的封闭楼梯间、防烟楼梯间，应在（ ）设置面积不小于 1.0m^2 的可开启外窗或开口。

A、 每层 B、 首层 C、 最高部位 D、 最高层

783、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的防烟楼梯间，当建筑高度大于（ ）时，应在楼梯间的外墙上每 5 层内设置总

面积不小于 2.0m^2 的可开启外窗或开口，且布置间隔不大于 3 层。

A、 10m　　B、 15m　　C、 24m　　D、 32m

784、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的防烟楼梯间，当建筑高度大于 10m 时，应在楼梯间的外墙上每 5 层内设置总面积不小于（ ）的可开启外窗或开口，且布置间隔不大于 3 层。

A、 1.2m^2　　B、 2.0m^2　　C、 3.0m^2　　D、 1.5m^2

785、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的防烟楼梯间，当建筑高度大于 10m 时，应在楼梯间的外墙上每 5 层内设置总面积不小于 2.0m^2 的可开启外窗或开口，且布置间隔不大于（ ）层。

A、 2　　B、 3　　C、 5　　D、 1

786、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的防烟楼梯间，当建筑高度大于 10m 时，应在楼梯间的外墙上每（ ）层内设置总面积不小于（ ）的可开启外窗或开口，且布置间隔不大于（ ）层。

A、 5，3.0m^2，3　　B、 3，3.0m2，3　　C、 3，2.0m^2，5　　D、 5，2.0m^2，3

787、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，前室采用自然通风方式时，独立前室、消防电梯前室可开启外窗或开口的面积不应小于（ ）。

A、 1.0m^2　　B、 1.2m^2　　C、 2.0m^2　　D、 3.0m^2

788、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，前室采用自然通风方式时，共用前室、合用前室可开启外窗或开口的面积不应小于（ ）。

A、 1.0m^2　　B、 1.2m^2　　C、 2.0m^2　　D、 3.0m^2

789、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，前室采用自然通风方式时，独立前室、消防电梯前室可开启外窗或开口的面积不应小于（ ），共

用前室、合用前室不应小于（ ）。

A、 2.0m^2，2.0m^2　B、 2.0m^2，3.0m^2　C、 3.0m^2，2.0m^2　D、 3.0m^2，3.0m^2

790、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的避难层(间)应设有不同朝向的可开启外窗，其有效面积不应小于该避难层(间)地面面积的（ ），且每个朝向的面积不应小于（ ）。

A、 2%，1.0m^2　B、 2%，2.0m^2　C、 5%，1.0m^2　D、 5%，2.0m^2

791、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的避难层(间)应设有不同朝向的可开启外窗，其有效面积不应小于该避难层(间)地面面积的（ ）。

A、 1.0%　B、 1.2%　C、 2.0%　D、 5.0%

792、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，采用自然通风方式的避难层（间）应设有不同朝向的可开启外窗，每个朝向的面积不应小于（ ）。

A、 1.0m^2　B、 1.2m^2　C、 2.0m^2　D、 3.0m^2

793、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，可开启外窗应方便直接开启，设置在高处不便于直接开启的可开启外窗应在距地面高度为（ ）的位置设置手动开启装置。

A、 1.0m～1.2m　B、 1.5m～2.0m　C、 1.3m～1.5m　D、 0.8m～1.2m

794、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度大于（ ）的建筑，其机械加压送风系统应竖向分段独立设置，且每段高度不应超过（ ）。

A、 50m，50m　B、 50m，100m　C、 100m，50m　D、 100m，100m

795、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度小于或等于（ ）的建筑，当楼梯间设置加压送风井（管）道确有困难时，楼梯间可采用

直灌式加压送风系统。

A、 24m　　B、 32m　　C、 50m　　D、 100m

796、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度大于 32m 的高层建筑采用直灌式加压送风系统时，应采用楼梯间两点部位送风的方式，送风口之间距离不宜小于建筑高度的（ ）。

A、 1/2　　B、 1/3　　C、 1/4　　D、 1/5

797、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，送风机的进风口不应与排烟风机的出风口设在同一面上。当确有困难时，送风机的进风口与排烟风机的出风口应分开布置，且竖向布置时，送风机的进风口应设置在排烟出口的下方，其两者边缘最小垂直距离不应小于（ ）。

A、 4.0m　　B、 6.0m　　C、 12m　　D、 20m

798、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，送风机的进风口不应与排烟风机的出风口设在同一面上。当确有困难时，送风机的进风口与排烟风机的出风口应分开布置，水平布置时，两者边缘最小水平距离不应小于（ ）。

A、 4.0m　　B、 6.0m　　C、 12m　　D、 20m

799、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，除直灌式加压送风方式外，楼梯间宜每隔（ ）设一个常开式百叶送风口。

A、 1 层～2 层　　B、 2 层～3 层　　C、 3 层～4 层　　D、 每层

800、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，除直灌式加压送风方式外，楼梯间宜每隔 2 层～3 层设一个（ ）百叶送风口。

A、 电动式　　B、 常闭式　　C、 常开式　　D、 手动式

801、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械加

压送风系统当采用管道内壁材料为金属时，设计风速不应大于（ ）m/s。

A、 10　　B、 15　　C、 7　　D、 20

802、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械加压送风系统当采用管道内壁材料为非金属时，设计风速不应大于（ ）m/s。

A、 10　　B、 15　　C、 7　　D、 20

803、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，竖向设置的送风管道应独立设置在管道井内，当确有困难时，未设置在管道井内或与其他管道合用管道井的送风管道，其耐火极限不应低于（ ）h。

A、 0.5　　B、 1.0　　C、 1.5　　D、 2.0

804、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，水平设置的机械加压送风管道，当设置在吊顶内时，其耐火极限不应低于（ ）h。

A、 0.5　　B、 1.0　　C、 1.5　　D、 2.0

805、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，水平设置的机械加压送风管道，当未设置在吊顶内时，其耐火极限不应低于（ ）h。

A、 0.5　　B、 1.0　　C、 1.5　　D、 2.0

806、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，设置机械加压送风系统的封闭楼梯间、防烟楼梯间，应在其顶部设置不小于（ ）m^2 的固定窗。

A、 0.5　　B、 1.0　　C、 1.5　　D、 2.0

807、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，设置机械加压送风系统的封闭楼梯间、防烟楼梯间，应在其外墙上每 5 层内设置总面积不小于（ ）m^2 的固定窗。

A、 0.5　　B、 1.0　　C、 1.5　　D、 2.0

808、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，设置机械加压送风系统的避难层（间），应在外墙设置可开启外窗，其有效面积不应小于该避难层（间）地面面积的（ ）%。

A、 0.5　　B、 1.0　　C、 1.5　　D、 2.0

809、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械加压送风系统的设计风量不应小于计算风量的（ ）倍。

A、 0.5　　B、 1.0　　C、 1.2　　D、 2.0

810、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当机械加压送风系统负担建筑高度大于（ ）m 时，防烟楼梯间、独立前室、合用前室和消防电梯前室的计算风量应按公式计算值与查规范表值中的较大值确定。

A、 10　　B、 24　　C、 32　　D、 50

811、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，规范表中风量是按开启（ ）层时的计算风量。

A、 一　　B、 二　　C、 三　　D、 四

812、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，规范表中风量是按开启双扇门尺寸（ ）计算确定的。

A、 2.0m×1.5m　　B、 2.0m×1.6m　　C、 2.1m×1.5m　　D、 2.1m×1.6m

813、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，封闭避难层（间）、避难走道的机械加压送风量应按避难层（间）、避难走道的净面积每平方米不少于（ ）m^3/h 计算。

A、 10　　B、 20　　C、 30　　D、 25

814、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，避难走

道前室的送风量应按直接开向前室的疏散门的总断面积乘以（ ）m/s 门洞断面风速计算。

A、 0.5　　B、 1.0　　C、 1.5　　D、 2.0

815、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械加压送风量应满足走廊至前室至楼梯间的压力呈递增分布，前室、封闭避难层（间）与走道之间的压差应为（ ）。

A、 20Pa～25Pa.　　B、 25Pa～30Pa.　　C、 35Pa～40Pa.　　D、 40Pa～50Pa.

816、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械加压送风量应满足走廊至前室至楼梯间的压力呈递增分布，楼梯间与走道之间的压差应为（ ）。

A、 20Pa～25Pa.　　B、 25Pa～30Pa.　　C、 35Pa～40Pa.　　D、 40Pa～50Pa.

817、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当楼梯间和独立前室、共用前室、合用前室均机械加压送风时，通向楼梯间和独立前室、共用前室、合用前室疏散门的门洞断面风速均不应小于（ ）m/s。

A、 0.5　　B、 0.7　　C、 1.0　　D、 1.2

818、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当楼梯间机械加压送风、只有一个开启门的独立前室不送风时，通向楼梯间疏散门的门洞断面风速不应小于（ ）m/s。

A、 0.5　　B、 0.7　　C、 1.0　　D、 1.2

819、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当消防电梯前室机械加压送风时，通向消防电梯前室门的门洞断面风速不应小于（ ）m/s。

A、 0.5　　B、 0.7　　C、 1.0　　D、 1.2

820、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当独立前室、共用前室或合用前室机械加压送风而楼梯间采用可开启外窗的自然通风系统时，如果

楼梯间疏散门总面积与前室疏散门总面积相等时，则通向独立前室、共用前室或合用前室疏散门的门洞风速不应小于（ ）m/s。

A、 0.5　　B、 0.7　　C、 1.0　　D、 1.2

821、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，计算地上楼梯间或前室门开启，达到规定风速值所需的送风量时，当地上楼梯间为 24m 以下时，设计（ ）层内的疏散门开启。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

822、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，计算地上楼梯间或前室门开启，达到规定风速值所需的送风量时，当地上楼梯间为 24m 及以上时，设计（ ）层内的疏散门开启。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

823、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，计算地上楼梯间或前室门开启，达到规定风速值所需的送风量时，当为地下楼梯间时，设计（ ）层内的疏散门开启。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

824、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，加压送风时，当开启门洞处风速为 0.7m/s 时，计算其他门缝漏风量的平均压力差取（ ）Pa。

A、 6　　B、 12　　C、 17　　D、 25

825、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，加压送风时，当开启门洞处风速为 1.0m/s 时，计算其他门缝漏风量的平均压力差取（ ）Pa。

A、 6　　B、 12　　C、 17　　D、 25

826、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，加压送

风时，当开启门洞处风速为 1.2m/s 时，计算其他门缝漏风量的平均压力差取（ ）Pa。

A、 6　　B、 12　　C、 17　　D、 25

827、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑排烟系统的设计应根据建筑的使用性质、平面布局等因素，优先采用（ ）。

A、 机械排烟系统　　B、 自然排烟系统　　C、 自然通风系统　　D、 机械通风系统

828、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，任一层建筑面积大于（ ）的丙类厂房（仓库），当设置机械排烟系统时，应在外墙或屋顶设置固定窗。

A、 2500 m^2　　B、 3000 m^2　　C、 1000 m^2　　D、 2000 m^2

829、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，任一层建筑面积大于（ ）的商店建筑、展览建筑及类似功能的公共建筑，当设置机械排烟系统时，应在外墙或屋顶设置固定窗。

A、 2500 m^2　　B、 3000 m^2　　C、 1000 m^2　　D、 2000 m^2

830、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，总建筑面积大于（ ）的歌舞、娱乐、放映、游艺场所，当设置机械排烟系统时，应在外墙或屋顶设置固定窗。

A、 2500 m^2　　B、 3000 m^2　　C、 1000 m^2　　D、 2000 m^2

831、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，商店建筑、展览建筑及类似功能的公共建筑中长度大于（ ）的走道，当设置机械排烟系统时，应在外墙或屋顶设置固定窗。

A、 20 m　　B、 40 m　　C、 50 m　　D、 60 m

832、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，对于有

吊顶的空间，当吊顶开孔不均匀或开孔率小于或等于（ ）%时，吊顶内空间高度不得计入储烟仓厚度。

A、 20　　B、 25　　C、 30　　D、 50

833、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，公共建筑、工业建筑中的走道宽度不大于 2.5m 时，其防烟分区的长边长度不应大于（ ）。

A、 20 m　　B、 40 m　　C、 50 m　　D、 60 m

834、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，公共建筑、工业建筑中的走道宽度不大于（ ）时，其防烟分区的长边长度不应大于 60m。

A、 1.6m　　B、 2.0m　　C、 2.5m　　D、 2.8m

835、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当空间净高大于（ ）时，防烟分区之间可不设置挡烟设施。

A、 3 m　　B、 6 m　　C、 9 m　　D、 12 m

836、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当公共建筑、工业建筑的空间净高 H≤3.0m 时，最大允许防烟分区面积为（ ），其长边最大允许长度为（ ）。

A、 500m^2, 24m　　B、 500m^2, 36m　　C、 1000m^2, 36m　　D、 2000m^2, 60m

837、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当公共建筑、工业建筑的空间净高 3.0m < H≤6.0m 时，最大允许防烟分区面积为（ ），其长边最大允许长度为（ ）。

A、 500m^2, 24m　　B、 500m^2, 36m　　C、 1000m^2, 36m　　D、 2000m^2, 60m

838、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当公共建筑、工业建筑的空间净高 H > 6.0m 时，最大允许防烟分区面积为（ ），其长边最大允

许长度为（ ）。

A、 500m^2, 24m　　B、 500m^2, 36m　　C、 1000m^2, 36m　　D、 2000m^2, 60m

839、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，防烟分区内自然排烟窗（口）的面积、数量、位置应经计算确定，且防烟分区内任一点与最近的自然排烟窗（口）之间的水平距离不应大于（ ）。

A、 24m　　B、 30m　　C、 36m　　D、 60m

840、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当工业建筑采用自然排烟方式时，其水平距离尚不应大于建筑内空间净高的（ ）倍。

A、 2.0　　B、 2.8　　C、 3.0　　D、 5.6

841、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当公共建筑空间净高大于或等于（ ），且具有自然对流条件时，其水平距离不应大于（ ）。

A、 6.0m，30.0m　　B、 6.0m，37.5m　　C、 3.0m，30.0m　　D、 3.0m，37.5m

842、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当自然排烟窗（口）设置在外墙上时，自然排烟窗（口）应在储烟仓以内，但走道、室内空间净高不大于 3m 的区域的自然排烟窗（口）可设置在室内净高度的（ ）以上。

A、 1/2　　B、 1/3　　C、 1/4　　D、 1/5

843、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当自然排烟窗 (口) 设置在防火墙两侧时，自然排烟窗 (口) 之间最近边缘的水平距离不应小于（ ）m。

A、 1.5　　B、 2.0　　C、 3.0　　D、 6.0

844、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当采用开窗角大于（ ）的悬窗、平开窗时，其面积应按窗的面积计算。

A、 45°　B、 50°　C、 60°　D、 70°

845、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，当采用开窗角小于或等于（ ）的悬窗、平开窗时，其面积应按窗最大开启时的水平投影面积计算。

A、 90°　B、 80°　C、 75°　D、 70°

846、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，净空高度大于（ ）的中庭、建筑面积大于（ ）的营业厅、展览厅、多功能厅等场所，尚应设置集中手动开启装置和自动开启设施。

A、 6m，2000m^2　B、 6m，2500m^2　C、 9m，2000m^2　D、 9m，2500m^2

847、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，建筑高度超过（ ）的公共建筑和建筑高度超过（ ）的住宅，其排烟系统应竖向分段独立设置。

A、 50m，50m　B、 50m，100m　C、 32m，50m　D、 32m，100m

848、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，排烟系统与通风、空气调节系统应分开设置；当确有困难时可以合用，但应符合排烟系统的要求，且当排烟口打开时，每个排烟合用系统的管道上需联动关闭的通风和空气调节系统的控制阀门不应超过（ ）个。

A、 5　B、 10　C、 15　D、 20

849、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，排烟风机应设置在专用机房内，且风机两侧应有（ ）mm 以上的空间。

A、 300　B、 500　C、 600　D、 800

850、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，对于需要设置机械排烟系统的房间，当其建筑面积小于（ ）m^2时，可通过走道排烟，排烟口可设置在疏散走道。

A、 30　　B、 50　　C、 70　　D、 100

851、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械排烟系统应采用管道排烟，且不应采用土建风道。排烟管道应采用不燃材料制作且内壁应光滑，当排烟管道内壁为金属时，管道设计风速不应大于（ ）m/s。

A、 10　　B、 15　　C、 20　　D、 25

852、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，补风管道耐火极限不应低于（ ）h，当补风管道跨越防火分区时，管道的耐火极限不应小于（ ）h。

A、 0.5，1.0　　B、 0.5，1.5　　C、 1.0，1.0　　D、 1.0，1.5

853、 (单选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，加压送风口的风速不宜大于（ ）m/s。

A、 3　　B、 5　　C、 7　　D、 10

854、 (单选题) 职业道德范畴是反映职业道德现象的特性、方面和关系的基本概念，以下不属于社会主义职业道德范畴的有（ ）。

A、 职业理想　　B、 职业习惯　　C、 职业荣誉　　D、 职业幸福

855、 (单选题) 职业道德教育是职业道德活动的一个十分重要的方面，职业道德建设的基础是（ ）。

A、 影响　　B、 教育　　C、 训练　　D、 传授

856、 (单选题) 从事不同职业的单位、部门要求从业人员必须遵守的带有强制性的条例、章程、制度、规定等准则是指（ ），它是职业活动能够正常运行的重要保证。

A、 职业纪律　　B、 职业道德　　C、 职业技能　　D、 职业义务

857、 (单选题) 社会主义职业道德的目标，是（ ）。

A、 建设社会主义和谐社会　　B、 形成社会主义道德体系　　C、 最终谋求整个社会的公共利益　　D、 为国家和集体利益做贡献

858、 (单选题) （ ）是职业道德认识和职业道德情感的统一。

A、 职业道德技能　　B、 职业道德义务　　C、 职业道德信念　　D、 职业道德素养

859、 (单选题) 社会主义职业道德规范是一个体系，这个体系包含所有社会主义职业的各自道德规范，从下列选项看，不能够适用于社会主义各种职业的职业道德规范的有（ ）。

A、 爱岗敬业　　B、 诚实守信　　C、 办事公道　　D、 以权谋私

860、 (单选题) 职业道德的最基本要求是（ ），为社会主义建设服务。

A、 勤政爱民　　B、 奉献社会　　C、 忠于职守　　D、 一心为公

861、 (单选题) （ ）是腐败现象存在和发展的重要根源，加强职业道德建设刻不容缓。

A、 社会风气低下　　B、 职业道德沦丧　　C、 职业观念不强　　D、 个人道德缺失

862、 (单选题) 建立健全社会信用体系，是规范建筑市场经济秩序的（ ）。

A、 根本措施　　B、 市场手段　　C、 调控基础　　D、 治本之策

863、 (单选题) 职业工作者要做到敬业，首先要树立正确的（ ），认识到无论哪种职业，都是社会分工的不同，并无高低贵贱之分。

A、 科学发展观　　B、 社会观　　C、 人生观　　D、 职业观

864、 (单选题) 加强职业道德是市场经济道德（ ）的内在要求。

A、 经济建设　　B、 文化建设　　C、 环境建设　　D、 社会建设

865、 (单选题) （ ）是纠正行业不正之风的重要措施。

A、 职业道德义务　　B、 职业道德技能　　C、 职业道德建设　　D、 职业道德修养

866、 (单选题) 所谓（ ）教育，就是要教育从业人员勤于事业，勤勤恳恳地做好本职工作。

A、 勤业　　B、 敬业　　C、 乐业　　D、 爱业

867、 (单选题) 作为民族素质的本质的思想道德素质和（ ）决定着民族素质建设的性质和方向。

A、 职业道德素质　　B、 道德品质　　C、 社会舆论　　D、 个人修养

868、 (单选题) 职业道德修养是指从业人员在道德意识和道德行为方面（ ）的过程。

A、 自我修炼　　B、 锻炼　　C、 培养　　D、 学习

869、 (单选题) 强化职业责任是（ ）职业道德规范的具体要求。

A、 团结协作　　B、 诚实守信　　C、 勤劳节俭　　D、 爱岗敬业

870、 (单选题) 随城市住宅业的快速发展，建筑材料十分紧缺。有的施工单位为了降低施工成本，获得最大利润，往往在施工过程中以次充好，偷工减料，致使不少工程埋下了严重的质量隐患。造成这种情况的主要原因是（ ）。

A、 社会风气普遍这样　　B、 施工单位缺乏对社会的责任意识　　C、 单位追求最大利润　　D、 上级检查不严

871、 (单选题) 《建筑业从业人员职业道德规范》是由（ ）发布。

A、 建设部建筑业司建设总精神文明建设办公室　　B、 中国建筑业协会　　C、 湖南省人民政府　　D、 国务院

872、 (单选题) 《新时代职业道德建设实施纲要》指出，加强新时代（ ）建设，是培育和践行社会主义核心价值观、推进社会主义精神文明建设的重要内容。

A、 职业道德　　B、 精神文明　　C、 职业技能　　D、 职业素养

873、 (单选题) 《新时代职业道德建设实施纲要》中不属于职业道德基本规范的是（ ）。

A、 爱岗敬业　　B、 诚实守信　　C、 办事公道　　D、 守正创新

874、 (单选题) 职业道德的灵魂是（ ）。

A、 敬业　　B、 诚信　　C、 服务　　D、 奉献

875、 (单选题) 关于爱岗敬业，下列说法正确的是（ ）。

A、 只需做好本职工作　B、 不需要关心集体利益　C、 与个人品德无关　D、 是一种职业态度

876、 (单选题) 下列关于道德的说法，正确的是（ ）。

A、道德是法律的基础　B、道德和法律是对立的　C、道德和法律可以相互替代　D、道德不具有强制性

877、 (单选题) 诚信在职业道德中的体现是（ ）。

A、 办事公道　B、 爱岗敬业　C、 服务群众　D、 奉献社会

878、 (单选题) 关于个人品德与社会公德的关系，下列说法正确的是（ ）。

A、 个人品德与社会公德无关　B、 社会公德是个人品德的延伸　C、 个人品德高于社会公德　D、 个人品德是社会公德的基础

879、 (单选题) 关于职业道德的说法，错误的是（ ）。

A、 是从业人员在职业活动中应遵循的行为准则　B、 与个人品德无关　C、 体现了行业特色　D、 具有社会性和时代性

880、 (单选题) 在职业道德中，从业人员应该做到（ ）。

A、 只关注个人利益　B、 无视行业规范　C、 诚实守信、办事公道　D、 随意泄露商业秘密

881、 (单选题) 社会主义道德建设应当( )。

A、 以个人利益为中心　B、 忽视集体利益　C、 把先进性要求与广泛性要求结合起来　D、 只强调道德教化，不关注法律约束

882、 (单选题) 个人品德修养的关键在于( )。

A、 外部环境的影响　B、 个人的自觉努力　C、 家庭教育的熏陶　D、 社会舆论

的引导

883、 (单选题) 下列关于职业道德的说法，正确的是( )。

A、 职业道德只适用于特定行业　　B、 职业道德与个人品德无关　　C、 职业道德可以随意违反　　D、 职业道德是行业文化的重要组成部分

884、 (单选题) 下列哪项不是职业道德的特点( )。

A、 广泛性　　B、 时代性　　C、 行业性　　D、 随意性

885、 (单选题) 下列哪项不属于社会主义道德建设的核心( )。

A、 爱国主义　　B、 为人民服务　　C、 集体主义　　D、 诚信友善

886、 (单选题) 在职业道德中，下列哪项不属于从业人员的基本要求( )。

A、 爱岗敬业　　B、 诚实守信　　C、 办事公道　　D、 追求个人利益最大化

887、 (单选题) 在职业道德中，从业人员应当如何处理与同事之间的关系（ ）。

A、相互竞争，不顾他人利益　　B、团结协作，共同进步　　C、各自为政，互不干涉　　D、只关注自己的工作任务

888、 (单选题) 下列关于职业道德的说法，不正确的是（ ）。

A、 职业道德是从事职业活动时应遵循的规范　　B、 职业道德仅适用于特定行业或职业　　C、 遵守职业道德有助于提升个人形象和信誉　　D、 职业道德是维护职业秩序和社会秩序的重要保障

889、 (单选题) 下列关于职业道德的说法，正确的是（ ）。

A、 职业道德只与特定职业相关，与其他行业无关　　B、 职业道德只要求从业人员在工作中遵守　　C、 职业道德是职业成功的唯一因素　　D、 职业道德体现了行业的价值观和行为规范

890、 (单选题) 在职业道德中，下列哪项不是从业人员应该具备的基本素质（ ）。

A、 良好的专业技能　　B、 高尚的职业道德情操　　C、 无视法律法规　　D、 强烈的职业责任感

891、 (单选题) 在职业道德中，对于“诚信”的理解，以下不正确的是（ ）。

A、 诚信是职业道德的核心　　B、 诚信是建立职业信誉的基础　　C、 诚信在工作中有时可以灵活处理　　D、 诚信有助于形成良好的职业风尚

892、 (单选题) 在社会主义道德建设中，下列哪项不是我们应该倡导的精神（ ）。

A、 爱国主义　　B、 集体主义　　C、 个人主义　　D、 社会主义道德风尚

893、 (单选题) 下列关于社会公德的说法，错误的是（ ）。

A、 社会公德是维护公共秩序的重要规范　　B、 社会公德只要求公民在公共场所遵守　　C、 社会公德体现了社会文明程度　　D、 遵守社会公德是每个公民的责任

894、 (单选题) 在职业生活中，下列哪项行为违背了职业道德（ ）。

A、勤奋工作，尽职尽责　　B、尊重同事，友好合作　　C、为个人利益损害集体利益　　D、保守职业秘密，维护职业信誉

895、 (单选题) 诚信在社会生活中的重要性体现在哪里（ ）。

A、 只对经济活动重要　　B、 对所有社会活动都重要　　C、 现代社会已不需要　　D、 只对个人生活重要

896、 (单选题) 建设行业（ ）是社会主义核心价值观、社会主义道德规范在建设行业的具体体现。

A、 职业道德　　B、 法律法规　　C、 标准规范　　D、 潜规则

897、 (单选题) 《新时代职业道德建设实施纲要》指出，党的（ ）以来，党中央高度重视职业道德建设。

A、 十六大　　B、 十七大　　C、 十八大　　D、 十九大

898、 (单选题) “知之者不如好之者，好之者不如乐之者”体现的是（ ）。

A、 敬业　　B、 乐业　　C、 勤业　　D、 专业

899、 (单选题) 做人的最高标准是（ ）。

A、 道德认识　　B、 道德意志　　C、 道德信念　　D、 道德理想

900、 (单选题) 为人民服务作为社会主义职业道德的核心精神，是社会主义职业道德建设的核心，体现了中国共产党的宗旨，其低层次的要求是（ ）。

A、 人人为我，我为人人　　B、 为人民服务　　C、 人人为党　　D、 坚持集体主义

901、 (单选题) 社会主义职业道德是一个内容丰富的科学体系，由“一个原则”“五个规范”“九个范畴”组成。这一个原则是指（ ）。

A、 共产主义　　B、 社会主义　　C、 集体主义　　D、 为人民服务

902、(单选题) 道德可以依靠内心信念的力量来维持对人们行为的调整。内心信念是指( )。

A、 调整人们之间以及个人与社会之间关系的行为规范　　B、 用善恶观念为标准来评价人们在社会生活中的各种行为　　C、 依靠信念、习俗和社会舆论的力量来调整人们在社会关系中的各种行为　　D、 一个人发自内心的对某种道德义务的强烈责任感

903、 (单选题) 马克思说过：“人的本质不是单个人所固有的抽象物，在其现实性上，它是一切社会关系的总和。”因此发展应以人为本，立人则应（ ）。

A、 以学为本　　B、 以教为先　　C、 以德服人　　D、 以德为先

904、 (单选题) 人们对未来的工作部门、工作种类、职责业务的想象、向往和希望称为( )。

A、 职业文化　　B、 职业素养　　C、 职业理想　　D、 职业道德

905、 (单选题) 一个社会的和谐，在本质上体现为一种（ ）的和谐。

A、 文化氛围　　B、 舆论氛围　　C、 文化精神　　D、 社会氛围

906、 (单选题) 为了实现可持续发展，在加快发展的同时，要充分考虑环境、资源和生态

的承受能力，因此必须把控制人口、节约资源、（ ）放到重要位置。

A、 保护环境　　B、 改革开放　　C、 发展创新　　D、 节省成本

907、 (单选题) 社会主义核心价值体系的基础是（ ）。

A、 马克思主义指导思想　　B、 社会主义共同理想　　C、 社会主义荣辱观　　D、 社会主义民族精神

908、 (单选题) 职业工作者认识到无论哪种职业，都是社会分工的不同，并无高低贵贱之分，可以笼统地称为职业工作者树立了正确的（ ）。

A、 科学发展观　　B、 社会观　　C、 人生观　　D、 职业观

909、 (单选题) 社会主义道德风尚的重要基础是（ ），同时也是建立和规范社会主义市场经济秩序的重要保证。

A、 社会信用　　B、 职业道德　　C、 社会舆论氛围　　D、 个人诚信

910、 (单选题) 社会主义道德最广泛的社会基础是（ ）。

A、 公民道德　　B、 社会道德　　C、 职业道德　　D、 个人道德

911、 (单选题) 以德治国的根本要求是（ ）。

A、 加强公民道德建设　　B、 提高人民的职业道德素质　　C、 提高全民族素质　　D、 加强社会法律教育

912、 (单选题) 道德是一种社会意识形态，作为一种行为规范道德表现为（ ）。

A、 心理和意识现象　　B、 行为规范　　C、 行为和活动现象　　D、 职业道德

913、 (单选题) 为人民服务，包含着社会主义道德不同层次的要求，体现着社会主义职业道德建设的（ ）要求与广泛性要求的统一。

A、 革命性　　B、 先进性　　C、 历史性　　D、 进步性

914、 (单选题) 信用建立在法制的基础之上，需要（ ）作保障。

A、 社会诚信　　B、 职业道德　　C、 法律制度　　D、 社会道德

915、 (单选题) （ ）是社会主义职业道德的重要规范，是职业道德的基础和基本精神。

A、 诚实守信　　B、 爱岗敬业　　C、 服务群众　　D、 奉献社会

916、 (单选题) 社会主义职业道德体系的丰富内容，都是围绕着一个核心而展开的，这个核心就是（ ）。

A、 为人民服务　　B、 马克思主义　　C、 社会主义荣辱观　　D、 国家和人民利益

917、 (单选题) 办事公道是指职业人员在进行职业活动时要做到（ ） 。

A、 原则至上，不徇私情，举贤任能，不避亲疏　　B、 奉献社会，襟怀坦荡，待人热情，勤俭持家　　C、 支持真理，公私分明，公平公正，光明磊落　　D、 牺牲自我，助人为乐，邻里和睦，正大光明

918、 (单选题) 《公民道德建设实施纲要》提出，要充分发挥社会主义市场经济机制的积极作用，人们必须增强（ ）。

A、 个人意识、协作意识、效率意识、物质利益观念、改革开放意识　　B、 个人意识、竞争意识、公平意识、民主法制意识、开拓创新精神　　C、 自立意识、竞争意识、效率意识、民主法制意识、开拓创新精神　　D、 自立意识、协作意识、公平意识、物质利益观念、改革开放意识

919、 (单选题) 职业是（ ）的产物。

A、 人类发展　　B、 社会需要　　C、 社会分工　　D、 经济发展

920、 (单选题) 第( )次社会大分工，即农业和商业、脑力和体力的分工，使职业道德完全形成。

A、 一　　B、 二　　C、 三　　D、 四

921、 (单选题) 党的十六大报告指出，认真贯彻公民道德建设实施纲要，弘扬爱国主义精

神，以为人民服务为核心，以集体主义为原则，以（ ）为重点。

A、 无私奉献　　B、 爱岗敬业　　C、 诚实守信　　D、 遵纪守法

922、 (单选题) 一些企业在人才流动中，为了窃取其它企业的商业秘密，往往采取招聘竞争对手的从业人员，用其企业职工做自己单位的兼职顾问和实行“带项目优先”聘用的手段，获取竞争对手的商业秘密。上述作法其实质是（ ）。

A、 合理的人才流动　　B、 侵害了其它企业的商业秘密　　C、 有利于本企业发展　　D、 有利于个人受益

923、 (单选题) 道德通过个人自律而发生作用约束力（ ）。

A、 较弱　　B、 较强　　C、 适中　　D、 很强

924、 (单选题) （ ）是在道德和法律之间增加的一道不良行为防护网。

A、 诚信制度　　B、 注册制度　　C、 质量终生制度　　D、 评价制度

925、 (单选题) （ ）是对外发布全国建筑市场各方主体诚信行为记录信息的权威渠道。

A、 全国建筑市场诚信信息平台　　B、 住建部官网　　C、 建筑业协会官网　　D、 四库一平台

926、 (单选题) 《新时代职业道德建设实施纲要》指出，坚持继承传统与创新发展相结合，始终坚持马克思主义道德观、（ ），传承弘扬我国人民在长期实践中培育和形成的传统美德，不断增强职业道德建设的时代性实效性。

A、 社会主义道德观　　B、 个人主义道德观　　C、 资本主义道德观　　D、 集体主义道德观

927、 (单选题) 《新时代职业道德建设实施纲要》指出，坚持（ ）相结合，突出问题导向，注重精准施策，强化协同发展。

A、 全面推进与分类指导　　B、 全面推进与全面指导　　C、 逐步推进与分类指导　　D、

逐步推进与全面指导

928、 (单选题) 《新时代职业道德建设实施纲要》指出，坚持积极倡导与有效治理相结合，高扬职业理想，弘扬职业精神，树立践行（ ）受鼓励褒奖、违背（ ）受谴责惩戒的鲜明导向。

A、 职业道德；职业理想　　B、 职业道德；职业道德　　C、 职业精神；职业理想　　D、 职业精神；职业道德

929、 (单选题) 《新时代职业道德建设实施纲要》指出，把（ ）与思想政治教育、行业文化建设、业务素质培训紧密结合，增强从业者恪守职业道德的自觉性。

A、 职业技能教育　　B、 岗位职责教育　　C、 文化素质教育　　D、 职业道德教育

930、 (单选题) 《新时代职业道德建设实施纲要》指出，坚持把职业道德教育作为加强（ ）建设的重要内容，引导广大家庭坚持言传与身教并重、知识与品德兼修，鼓励家庭成员厚植家国情怀、涵养进取品格，努力成长为对国家、对社会的有用之才。

A、 精神文明　　B、 家庭家教家风　　C、 思想作风　　D、 工作作风

931、 (单选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家享有下列权利不包括（ ）。

A、 接受招标人聘请，担任评标委员会成员；　　B、 依法对投标文件进行独立评审，提出评审意见，不受任何单位或者个人的干预；　　C、 接受参加评标活动的劳务报酬；　　D、 接受投标单位提供的劳务报酬；

932、 (单选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家发现违法违规行为主动向（ ）、有关行政监督部门反映，协助、配合有关行政监督部门、纪检监察机关、司法机关、审计部门开展监督、检查、调查。

A、 招标人　　B、 投标人　　C、 代理机构　　D、 评标人

933、 (单选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家（ ）与招标人、招标代理机构、投标人或者其他利害关系人私下接触；

A、 不得　　B、 可以　　C、 应该　　D、 及时

934、 (单选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家（ ）向招标人征询确定中标人的意向，或者接受任何单位、个人提出的倾向、排斥特定投标人要求。

A、 不得　　B、 可以　　C、 应该　　D、 及时

935、 (单选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家不得暗示或者诱导( )作出澄清、说明，或者接受（ ）主动提出的澄清、说明的。

A、 招标人；投标人　　B、 投标人；投标人　　C、 代理机构；投标人　　D、 评标人；投标人

936、 (单选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家对评标行为（ ）。

A、 终身负责，不因退休或者与评标专家库组建单位解除聘任关系等免予追责　　B、 该项目评标时负责　　C、 在专家任期内负责　　D、 不负责任，由招标人负责

937、 (单选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家不履行相关评标义务，给（ ）造成损失的，依法承担赔偿责任。

A、 招标人　　B、 投标人　　C、 代理机构　　D、 评标人

938、 (单选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家库组建单位应当加强对评标专家的教育培训，每年组织招标投标有关专业知识、法律法规和电子化评标技能等方面培训，并开展（ ）。

A、 爱国主义教育　　B、 职业教育　　C、 廉洁教育　　D、 心理健康教育

939、 (单选题) 诚信是企业经营理念、经营责任和（ ）的集中体现。

A、 经营方针　　B、 经营目标　　C、 经营业绩　　D、 经营文化

940、 (单选题) 下列选项中，有关工程监理企业经营活动准则的表述错误的是（ ）。

A、 建设工程监理方案就是指监理规划　　B、 工程监理企业要做到公平，必须做到的内容之一是：要提高专业技术能力　　C、 监理企业诚信行为包括定期进行诚信建设制度实施情况检查考核，及时处理不诚信和履职不到位人员　　D、 守法主要体现在：工程监理企业应按照工程监理合同约定严格履行义务

941、 (单选题) 工程监理企业经营活动准则中，要求市场主体在不损害他人利益和社会公共利益的前提下，追求自身利益，目的是在当事人之间的利益关系和当事人与社会之间的利益关系中实现平衡，并维护市场道德秩序的是（ ）。

A、 守法原则　　B、 诚信原则　　C、 科学原则　　D、 公平原则

942、 (单选题)监理人员应遵法守规，诚实守信。维护国家的荣誉和利益，遵守法规和行业自律公约，讲信誉，守承诺，坚持实事求是，“公平、独立、（ ）、科学”地开展监理工作。

A、 诚信　　B、 自主　　C、 严瑾　　D、 依法

943、 (单选题) 在监理行业中，监理工程师以下做法不符合职业道德的是（ ）。

A、 为所监理工程指定承包商　　B、 不收受施工单位的任何礼金　　C、不以个人名义承揽监理业务　　D、 保守商业秘密，不泄露所监理工程各方认为需要保密的事项

944、 (单选题) 下列关于企业信用档索的说法中，正确的是( )。

A、 企业的信用档案主要记入不良行为记录　　B、 企业信用档案信息主要由建设单位和监理单位向其资质许可机关提供　　C、 企业信用档案应包括企业的基本情况、业绩、工程质量和安全、合同腰行情况等　　D、 企业信用档案信息的公布应征得企业同意

945、 (单选题) 关于建筑市场诚信行为公布的说法，正确的是（ ）。

A、 优良信用信息公开期限一般为 3 年　　B、 不良行为记录应当在当地发布，社会影响恶劣的，还应当在全国公布　　C、 省、自治区和直辖市建设行政主管部门负责审查整改结果，对整改确有实效的，可以取消不良行为记录信息的公　　D、 违法行为记录公告期限为 3 个月

946、 (单选题) 依据《建筑市场诚信行为信息管理办法》，诚信行为信息包括（ ）。

A、 良好行为记录　　B、 不良行为记录　　C、 违法记录　　D、 良好行为记录和不良行为记录

947、 (单选题) 依据《建筑市场诚信行为信息管理办法》，建筑市场各方主体在工程建设过程中行为规范，诚信经营，自觉维护建筑市场秩序，受到各级建设行政主管部门和相关专业部门的奖励和表彰称为（ ）。

A、 良好行为记录　　B、 不良行为记录　　C、 违法记录　　D、 奖励记录

948、 (单选题) 依据《建筑市场诚信行为信息管理办法》，建筑市场各方主体在工程建设过程中违反有关工程建设的法律、法规、规章或强制性标准和执业行为规范,经县级以上建设行政主管部门或其委托的执法监督机构查实和行政处罚称为（ ）。

A、 良好行为记录　　B、 不良行为记录　　C、 违法记录　　D、 奖励记录

949、 (单选题) 依据《建筑市场诚信行为信息管理办法》，《全国建筑市场各方主体不良行为记录认定标准》由（ ）制定和颁布。

A、 国务院　　B、 建设部　　C、 建筑业协会　　D、 省级人民政府

950、 (单选题) 依据《建筑市场诚信行为信息管理办法》，不良行为记录信息的公布时间为行政处罚决定做出后 7 日内，公布期限一般为（ ）至 3 年。

A、 1 个月　　B、 3 个月　　C、 6 个月　　D、 9 个月

951、 (单选题) 依据《建筑市场诚信行为信息管理办法》，良行为记录公布期限一般为（)。

A、 3 个月　　B、 6 个月　　C、 1 年　　D、 3 年

952、 (单选题) 按照《全国建筑市场各方主体不良行为记录认定标准》，下列选项中属于施工单位承揽业务不良行为的是( )。

A、 串通投标　　B、 偷工减料　　C、 未取得资质证书承揽工程　　D、 出借、转让资质证书

953、 (单选题) 按照《全国建筑市场各方主体不良行为记录认定标准》，下列选项中属于施工企业资质不良行为的是( )。

A、 以他人名义投标　　B、 将承包的工程违法分包　　C、 未在规定期限内办理资质变更手续　　D、 未按照与招标人订立的合同履行义务，情节严重的

954、 (单选题) 依据《工程造价咨询单位执业行为准则》，工程造价咨询单位要按照（ ）的原则开展业务，认真履行合同，依法独立自主开展经营活动，努力提高经济效益。

A、 公平、公正和诚信　　B、 公开、公平和公正　　C、 公平、公正和独立　　D、 公平、公正和科学

955、 (单选题) 依据《工程造价咨询单位执业行为准则》，工程造价咨询单位要（ ）参加市场竞争，杜绝无序和恶性竞争；不得利用与行政机关、社会团体以及其它经济组织的特殊关系搞业务垄断。

A、 靠关系　　B、 靠质量、靠信誉　　C、 靠资产　　D、 靠规模

956、 (单选题) 依据《造价工程师职业道德行为准则》，造价工程师应遵守“（ ）、精业、进取”的原则，以高质量的服务和优秀的业绩，赢得社会和客户对造价工程师职业的尊重。

A、 公开、公平　　B、 公平、公正　　C、 诚信、公正　　D、 诚信、公平

957、 (单选题) 依据《造价工程师职业道德行为准则》，造价工程师不应（ ）。

A、 诚实守信　　B、 尽职尽责　　C、 有欺诈、伪造、作假　　D、 采取不正当的手段损害、侵犯同行的权益

958、 (单选题) 依据《造价工程师职业道德行为准则》，造价工程师以下做法正确的是（ ）。

A、 索取、收受委托合同约定以外的礼金和其他财物　　B、 利用职务之便谋取其他不正当的利益　　C、 委托方有利害关系时不回避　　D、 保守客户的技术和商务秘密

959、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程质量监督人员应（ ）,认真贯彻执行国家有关工程质量监督管理的方针、政策和法规，依法监督，秉公办事，树立良好的信誉和职业形象。

A、 遵纪守法，秉公办事　　B、 敬业爱岗，严格监督　　C、 提高效率，热情服务　　D、 严格自律，不谋私利

960、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程质量监督人员应（ ）,不断提高政治思想水平和业务素质，严格按照有关技术标准规范实行监督，严格按照标准核定工程质量等级。

A、 遵纪守法，秉公办事　　B、 敬业爱岗，严格监督　　C、 提高效率，热情服务　　D、 严格自律，不谋私利

961、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程质量监督人员应（ ）,严格履行工作程序，提高办事效率，监督工作及时到位，做到急事快办，热情服务。

A、 遵纪守法，秉公办事　　B、 敬业爱岗，严格监督　　C、 提高效率，热情服务　　D、

严格自律，不谋私利

962、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程质量监督人员应（ ）,严格执行监督、检测人员《工作守则》，不在建筑业企业和监理企业中兼职，不利用工作之便介绍工程进行有偿咨询活动，自觉抵制不正之风，不以权谋私，不徇私舞弊。

A、 遵纪守法，秉公办事　　B、 敬业爱岗，严格监督　　C、 提高效率，热情服务　　D、 严格自律，不谋私利

963、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程质量监督人员应（ ）,公开办事程序，接受社会监督、群众监督和上级主管部门监督，提高质量监督、检测工作的透明度，保证监督、检测结果的公正性、准确性。

A、 公正严明，接受监督　　B、 敬业爱岗，严格监督　　C、 提高效率，热情服务　　D、 严格自律，不谋私利

964、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程招标投标管理人员应（ ），认真贯彻执行国家的有关方针、政策和法规，保证招标投标工作的公开、公平，公正。

A、 遵纪守法，秉公办事　　B、 敬业爱岗，优质服务　　C、 解放思想，实事求是　　D、 接受监督，保守秘密

965、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程招标投标管理人员应（ ），树立敬业精神，以服务带管理，以服务促管理，寓管理于服务之中。

A、 遵纪守法，秉公办事　　B、 敬业爱岗，优质服务　　C、 解放思想，实事求是　　D、 接受监督，保守秘密

966、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程招标投标管理人员应（ ），积极探索在社会主义市场经济条件下工程招标投标的管理，努力发挥优胜劣汰竞争机制的作用，维护建筑市场秩序。

A、 遵纪守法，秉公办事　　B、 敬业爱岗，优质服务　　C、 解放思想，实事求是　　D、 接受监督，保守秘密

967、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程招标投标管理人员应（ ），公开办事程序，分开办事结果，接受社会监督、群众监督及上级主管部门的监督，不准泄露标底，维护建筑市场各方的合法权益。

A、 遵纪守法，秉公办事　　B、 敬业爱岗，优质服务　　C、 解放思想，实事求是　　D、 接受监督，保守秘密

968、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程招标投标管理人员应（ ），不以权谋私，不吃宴请，不收礼金，不指定投标队伍，不参加有妨碍公务的各种活动，不做有损于政府形象的事情。

A、 敬业爱岗，优质服务　　B、 解放思想，实事求是　　C、 接受监督，保守秘密　　D、 廉洁奉公，不谋私利

969、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑施工安全监督人员应（ ），树立全心全意为人民服务的宗旨，广泛宣传和坚决贯彻“安全第一，预防为主”的方针，认真执行的有关安全生产的法律、法规、标准和规范。

A、 依法监督，坚持原则　　B、 敬业爱岗、忠于职守　　C、 实事求是，调查研究　　D、 努力钻研，提高水平

970、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑施工安全监督人员应（ ），安全监督人员要树立敬业精神，以做好本职工作为荣，以减少伤亡事故为本，开拓思路，克服困难，大胆管理。

A、 依法监督，坚持原则　　B、 敬业爱岗、忠于职守　　C、 实事求是，调查研究　　D、 努力钻研，提高水平

971、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑施工安全监督人员应（ ），坚持实事求是的思想路线，理论联系实际，深入基层，深入施工现场调查研究，提出安全生产工作的改进措施和意见，保障广大职工群众的安全和健康。

A、 依法监督，坚持原则　　B、 敬业爱岗、忠于职守　　C、 实事求是，调查研究　　D、 努力钻研，提高水平

972、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑施工安全监督人员应（ ），认真学习安全专业技术知识，努力钻研业务，不断积累和丰富工作经验，努力提高业务素质和工作水平，推动安全生产技术工作的不断发展和完善。

A、 依法监督，坚持原则　　B、 敬业爱岗、忠于职守　　C、 实事求是，调查研究　　D、 努力钻研，提高水平

973、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑施工安全监督人员应（ ），遵纪守法，秉公办事，不利用职权谋私利，自觉抵制消极腐败思想的侵蚀，接受群众和上级主管部门的监督。

A、 廉洁奉公，接受监督　　B、 依法监督，坚持原则　　C、 敬业爱岗、忠于职守　　D、 实事求是，调查研究

974、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑业企业职工应（ ）,真执行国家的有关法规和政策，坚持社会主义经营方向，服务用户，坚持质量第一，塑造良好的企业形象。

A、 遵纪守法，诚信经营　　B、 解放思想，改革创新　　C、 精心组织，科学管理　　D、 清正廉洁，公正无私

975、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑业企业职工应（ ）,坚持解放思想，实事求是的思想路线，大胆改革，务实创新，增强企业在建筑市场上的竞争能力。

A、 遵纪守法，诚信经营　　B、 解放思想，改革创新　　C、 精心组织，科学管理　　D、 清正廉洁，公正无私

976、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑业企业职工应（ ）,加强企业经营活动的组织的管理，不断完善企业内部管理体制，抓好企业内部管理工作，使之制度化、标准化、科学化，向管理挖潜力，向管理要效益。

A、 遵纪守法，诚信经营　　B、 解放思想，改革创新　　C、 精心组织，科学管理　　D、 清正廉洁，公正无私

977、 (单选题)依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑业企业职工应（ ）,密切联系群众，办事公道正派，对工作敢于负责，不推过揽功，严于律已，以身作则，率先垂范。

A、 遵纪守法，诚信经营　　B、 解放思想，改革创新　　C、 精心组织，科学管理　　D、 清正廉洁，公正无私

978、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，建筑业企业职工应（ ）,牢固树立法制观念、政策观念，坚持原则，严格把关，做遵纪守法的带头人，指导和支持职能部门依法经营和开展工作。

A、 解放思想，改革创新　　B、 精心组织，科学管理　　C、 清正廉洁，公正无私　　D、 坚持原则，求真务实

979、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，施工企业项目经理应（ ）,对项目的人财物进行科学管理，加强成本核算，实行成本否决，教育全体人员节约开支，厉行节约，精打细算，努力降低物资和人工消耗。

A、 强化管理，争创效益　　B、 讲求质量，重视安全　　C、 关心职工，平等待人　　D、 廉洁奉公，不谋私利

980、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，施工企业项目经理应（ ）,精心

组织，严格把关，顾全大局，不为自身和小团体的利益而降低对工程质量的要求。加强劳动保护措施，对国家财产和施工人员的生命安全高度负责。

A、 强化管理，争创效益　　B、 讲求质量，重视安全　　C、 关心职工，平等待人　　D、 廉洁奉公，不谋私利

981、 (单选题)依据《建筑业从业人员职业道德规范》，施工企业项目经理应（ ）,关心职工，爱护职工，特别是民工。不拖欠工资，不敲诈用户，不索要回扣，充分尊重职工的人格，以诚相待，平等待人。

A、 强化管理，争创效益　　B、 讲求质量，重视安全　　C、 关心职工，平等待人　　D、 廉洁奉公，不谋私利

982、 (单选题)依据《建筑业从业人员职业道德规范》，施工企业项目经理应（ ）,主动接受监督，不利用职务之便谋取私利，不用公款请客送礼。如实上报施工产值、利润、不弄虚作假。

A、 强化管理，争创效益　　B、 讲求质量，重视安全　　C、 关心职工，平等待人　　D、 廉洁奉公，不谋私利

983、 (单选题)依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程技术人员应（ ）,树立“科技是第一生产力”的观念，敬业爱岗，勤奋钻研，追求新知，掌握新技术、新工艺不断更新业务知识。

A、 热爱科技，献身事业　　B、 深入实际，勇于攻关　　C、 一丝不苟，精益求精　　D、 严谨求实，坚持真理

984、 (单选题)依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程技术人员应（ ）,深入基层，深入现场，理论和实际相结合，科研和生产相结合，把施工生产中的难点作为工作重点，知难而进，百折不挠，不断解决施工生产中的技术难题提高生产效率和经济效益。

A、 热爱科技，献身事业　　B、 深入实际，勇于攻关　　C、 一丝不苟，精益求精　　D、 严谨求实，坚持真理

985、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程技术人员应（ ）,牢固确立精心工作，求实认真的工作作风。施工中严格执行建筑技术规范，认真编制施工组织设计，大力发展建筑高科技，不断提高建筑科学技术水平。

A、 热爱科技，献身事业　　B、 深入实际，勇于攻关　　C、 一丝不苟，精益求精　　D、 严谨求实，坚持真理

986、 (单选题) 依据《建筑业从业人员职业道德规范》，工程技术人员应（ ）,在参与投标时，从企业实际出发，以合理造价和合理工期进行投标；在施工中，严格执行施工程序、技术规范、操作规程和质量安全标准，决不弄虚作假，欺上瞒下。

A、 热爱科技，献身事业　　B、 深入实际，勇于攻关　　C、 一丝不苟，精益求精　　D、 严谨求实，坚持真理

987、 (单选题) （ ）就是指从事一定职业的人，在职业活动的过程中必须遵循的与所从事的职业活动相适应的道德原则和行为规范。

A、 职业道德　　B、 职业习惯　　C、 职业荣誉　　D、 职业幸福

988、 (单选题) 职业道德的特点不包括（ ）。

A、 鲜明的行业性　　B、 适用范围的有限性　　C、 表现形式的多样性　　D、 法定的强制性

989、 (单选题) 社会主义职业道德建设是培养“四有”职工队伍的重要途径，“四有”不包括。（ ）。

A、 有理想　　B、 有道德　　C、 有文化　　D、 有技术

990、 (单选题) 社会主义职业道德原则是（ ）。

A、 为人民服务　　B、 集体主义　　C、 爱国守法　　D、 社会主义

991、 (单选题) （ ）是社会主义道德的集中体现，是社会主义职业道德的核心思想。

A、 为人民服务　　B、 集体主义　　C、 爱国守法　　D、 人人为我，我为人人

992、 (单选题) 职业理想的特点不包含以下（ ）。

A、 时代性　　B、 阶段性　　C、 差异性　　D、 相似性

993、 (单选题) （ ）是指人们对职业所持有的评价和行为倾向。

A、 职业理想　　B、 职业态度　　C、 职业技能　　D、 职业责任

994、 (单选题) （ ）是指从事一定职业的人们对社会和他人所负的职责，它规定了职业人员的职业行为的具体内容。

A、 职业理想　　B、 职业态度　　C、 职业纪律　　D、 职业责任

995、 (单选题) 职业责任的特点不包含以下（ ）。

A、 差异性　　B、 独立性　　C、 强制性　　D、 阶段性

996、 (单选题)（ ）是指人们在特定的职业范围内从事职业活动时，为了维持职业活动的正常秩序，保证职业责任的履行，必须遵守的规矩和准则。

A、 职业纪律　　B、 职业道德　　C、 职业责任　　D、 职业理想

997、 (单选题) （ ）是对职业行为的社会价值所做出的公认的客观评价及正确的主观认识。从客观方面说，职业荣誉是社会对一个人履行义务的德行和贡献的评价和赞赏。

A、 职业道德　　B、 职业责任　　C、 职业理想　　D、 职业荣誉

998、 (单选题) 社会主义职业道德基本规范中，（ ）是指立足岗位，忠于职守，认真负责，努力完成自己的本职工作。

A、 诚实守信　　B、 办事公道　　C、 爱岗敬业　　D、 服务群众

999、 (单选题)社会主义职业道德基本规范中，（ ）是指在职业活动中诚实对人，诚实办

事，恪守信誉不弄虚作假。

A、 诚实守信　　B、 办事公道　　C、 爱岗敬业　　D、 服务群众

1000、(单选题) （ ）是指专业技术人员在职业实践中道德修养的结果和过程。

A、 职业道德修养　　B、 职业道德水平　　C、 职业道德评价　　D、 职业道德内涵

1001、(单选题) 专业技术人员职业道德修养的目的是（ ）。

A、 道德规范制度化　　B、 强化职业责任　　C、 实现职业理想　　D、 道德规范信念化

1002、(单选题) 专业技术人员职业道德修养在内容是（ ）。

A、 职业道德品质和境界　　B、 职业素质　　C、 职业评价　　D、 职业技能

1003、(单选题) 专业技术人员职业道德修养的意义不包含以下哪项（ ）。

A、 专业技术人员自我完善和自我发展的需要。　　B、 各行各业生存和发展的最基本条件　　C、 建立社会主义和谐社会的总体要求　　D、 行业强制要求

1004、(单选题) （ ）是指人们对所从事职业应具备的道德观念、道德准则和道德理想发自内心的真诚信仰和强烈责任感。

A、 职业道德责任　　B、 职业道德信念　　C、 职业道德修养　　D、 职业道德意志

1005、(单选题) 职业道德信念的内容不包含以下哪项（ ）。

A、 个体职业职业道德信念　　B、 群体职业职业道德信念　　C、 社会职业职业道德信念　　D、 国家职业职业道德信念

1006、(单选题) 职业道德修养的途径和方法不包含以下哪项（ ）。

A、 读书学习，提高自己　　B、 投身实践，知行合一　　C、 慎独自律，积善成德　　D、 韬光养晦，隐藏自己

1007、(单选题) 职业道德评价是对（ ）做出判断和评估，也是透视职业道德关系而对道

德主体的一种评价。

A、 职业道德责任　　B、 职业道德素养　　C、 职业道德行为　　D、 职业道德信念

1008、(单选题) 专业技术人员（ ）是指组织或社会其他组织和个人，根据职业道德规范，对专业技术人员的职业行为进行道德或不道德的价值判断，以达到变正贬邪、惩恶扬善的目的。

A、 职业道德评价　　B、 职业道德考核　　C、 职业道德测试　　D、 职业道德检查

1009、(单选题) 按照道德评价主体和客体的不同，一般可以将专业技术人员职业道德评价分为（ ）。

A、 企业评价和群众评价　　B、 社会评价和自我评价　　C、 行业评价和企业评价　　D、 企业评价和社会评价

1010、(单选题) （ ）即专业技术人员之外的组织和个人按照职业道德规范的要求，对专业技术人员职业道德行为进行善恶判断，以及道德或不道德的价值判断。

A、 个人评价　　B、 企业评价　　C、 社会评价　　D、 群众评价

1011、(单选题) （ ）是指专业技术人员个体依据道德规范的要求，将自身的职业道德行为与专业技术人员职业道德规范进行对照，对自己的职业道德行为进行反思和检查，并做出善恶判断。

A、 个人评价　　B、 企业评价　　C、 社会评价　　D、 群众评价

1012、(单选题) 专业技术人员职业道德评价的原则不包括（ ）。

A、 科学性和系统性原则　　B、 标准化和优化原则　　C、 操作性原则　　D、 针对性原则

1013、(单选题) 开展专业技术人员职业道德评价作用不包括（ ）。

A、 维护社会主义道德原则和规范的权威性　　B、 产生职业道德共鸣，是职业道德教育

的好形式　C、 道德自我教育和自我监督的好途径　D、 对专业技术人员进行分级

1014、 (单选题) 职业道德的基本要素不包含（ ）。

A、 职业态度　B、 职业纪律　C、 职业作风　D、 职业技能

1015、 (单选题) 与法律相比，道德（ ）。

A、产生的时间晚　B、适用范围更广　C、内容很空虚　D、评价标准难以确定

1016、 (单选题) 关于道德与法律，正确的说法是( )。

A、 在法律健全完善的社会。不需要道德　B、 由于道德不具备法律那样的强制性，所以道德的社会功用不如法律　C、 在人类历史上，道德与法律同时产生　D、 在一定条件下，道德与法律能够相互作用、相互转化

1017、 (单选题) 关于职业道德，正确的说法是（ ）。

A、 职业道德有助于增强企业凝聚力，但无助于促进企业技术进步　B、 职业道德有助于提高劳动生产率，但无助于降低生产成本　C、 职业道德有利于提高员工职业技能，增强企业竞争力　D、 职业道德只是有助于提高产品质量。但无助于提高企业信誉和形象

1018、 (单选题) 《公民道德建设实施纲要》指出我国职业道德建设规范是( )。

A、 求真务实、开拓创新、艰苦奋斗，服务人民、促进发展　B、 爱岗敬业、诚实守信、办事公道、服务群众、奉献社会　C、 以人为本、解放思想、实事求是、与时俱进、促进和谐　D、 文明礼貌、勤俭节约、团结互助、遵纪守法、开拓创新

1019、 (单选题) 关于道德评价，正确的说法是( )。

A、 每个人都能对他人进行道德评价，但不能做自我道德评价　B、 道德评价是一种纯粹的主观判断，没有客观依据和标准　C、 领导的道德评价具有权威性　D、 对一种行为进行道德评价，关键看其是否符合社会道德规范

1020、 (单选题) （ ）是职业道德的一项基本准则，是指从业人员在职业活动中公正、客观，不徇私情，按照同一标准和同一原则处理问题。

A、 办事公道　B、 坚持原则　C、 诚实守信　D、 一心为公

1021、 (单选题) （ ）是职业道德中的最高境界，是人生价值意义的集中体现。

A、 办事公道　B、 坚持原则　C、 诚实守信　D、 奉献社会

1022、 (单选题) 在职业道德建设中，坚持集体主义原则，就要抵制和反对各种形式的错误思想，错误思想不包括（ ）。

A、 极端个人主义　B、 享乐主义　C、 拜金主义　D、 集体主义

1023、 (单选题) （ ）是以自我为中心，以个人利益为出发点的处世哲学极端个人主义主张自我利益高于他人利益、集体利益和国家利益。

A、 集体主义　B、 极端个人主义　C、 享乐主义　D、 拜金主义

1024、 (单选题) （ ）是职业活动中内在的道德准则，是指从业人员忠实于服务对象并对自己的委托人认真担负职责,以寻求实现职责最优效果的强烈态度和意向。

A、 审慎　B、 勤勉　C、 忠诚　D、 称职

1025、 (单选题) 下列关于职业道德的说法中，正确的是( )。

A、 职业道德与人格高低无关!　B、 职业道德的养成只能靠社会强制规定　C、 职业道德从一个侧面反映人的道德素质　D、 职业道德素质的提高与从业人员的个人利益无关

1026、 (单选题) 《公民道德建设实施纲要》中明确是出并大力提倡的职业道德的五个要求是（ ）。

A、爱国守法、明礼诚信、团结友善、勤俭自强、敬业奉献　B、 爱岗敬业、诚实守信、办事公道、服务群众、奉献社会　C、尊老爱幼，反对迷信，不随地吐痰、不乱扔垃圾　D、

爱祖国、爱人民、爱劳动、爱科学、爱社会主义

1027、 (单选题) 职业道德的“五个要求”既包含基础性的要求，也有较高的要求。其中，最基本的要求是( )。

A、 爱岗敬业　　B、 诚实守信　　C、 服务群众　　D、 办事公道

1028、 (单选题) 在职业活动中，有的从业人员将享乐与劳动、奉献、创造对立起来，甚至为了追求个人享乐，不惜损害他人和社会利益。这些人所持的理念属于( )。

A、 极端个人主义的价值观　　B、 拜金主义的价值观　　C、 享乐主义的价值观　　D、 小团体主义的价值观

1029、 (单选题) 古人所谓的“鞠躬尽瘁，死而后已”，就是要求从业者在职业活动中做到( )。

A、 忠诚　　B、 审慎　　C、 勤勉　　D、 民主

1030、 (单选题) 职业化包括三个层级的内容，其核心内容是（ ）。

A、 职业化素养　　B、 职业化技能　　C、 职业化行为规范　　D、 职业道德

1031、 (单选题) 下列关于职业化的说法中，不正确的是( )。

A、 职业化也称为“专业化”，是一种自律性的工作态度　　B、 职业化的核心层是职业化技能　　C、职业化要求从业人员在道德、态度、知识等方面都符合职业规范和标准　　D、职业化中包含积极的职业精神，也是一种管理成果

1032、 (单选题) 职业化是职业人在现代职场应具备的基本素质和工作要求，其核心是( )。

A、 对职业道德和职业才能的重视　　B、 职业化技能的培训　　C、 职业化行为规范的遵守　　D、 职业道德的培养和内化

1033、 (单选题) 按照既定的行为规范开展工作，体现了职业化三层次内容中的( )。

A、 职业化素养　　B、 职业化技能　　C、 职业化行为规范　　D、 职业道德

1034、(单选题) “不想当将军的士兵不是好士兵”，这句话体现了职业道德的哪项准则( )。

A、 忠诚　　B、 诚信　　C、 敬业　　D、 追求卓越

1035、(单选题) 下列关于德才兼备的说法中不正确的是( )。

A、 按照职业道德的准则行动，是德才兼备的一个基本尺度　　B、 德才兼备的人应当对职业有热情，参与服从各种规章制度　　C、 德才兼备的才能包括专业和素质两个主要方面　　D、 德才兼备中才能具有决定性的作用

1036、(单选题) （ ）是指从业人员从事职业劳动和完成岗位工作应具有的业务素质,包括职业知识、职业技术和职业能力。

A、 职业技能　　B、 职业素质　　C、 职业道德　　D、 职业作风

1037、(单选题) 下列关于职业技能的说法中，正确的是( )。

A、 掌握一定的职业技能，也就是有了较高的文化知识水平　　B、 掌握一定的职业技能，就一定能履行好职业责任　　C、 掌握一定的职业技能，有助于从业人员提高就业竞争力　　D、 掌握一定的职业技能，就意味着有较高的职业道德素质

1038、(单选题) 下列关于职业技能构成要素之间的关系，正确的说法是( )。

A、 职业知识是关键，职业技术是基础，职业能力是保证　　B、 职业知识是保证，职业技术是基础，职业能力是关键　　C、 职业知识是基础，职业技术是保证，职业能力是关键　　D、 职业知识是基础，职业技术是关键，职业能力是保证

1039、(单选题) 职业技能总是与特定的职业和岗位相联系，是从业人员履行特定职业责任所必备的业务素质。这说明了职业技能的( )特点。

A、 差异性　　B、 层次性　　C、 专业性　　D、 个性化

1040、(单选题) 个人要取得事业成功，实现自我价值，关键是( )。

A、 运气好　　B、 人际关系好　　C、 掌握职业技能　　D、 德才兼备

1041、 (单选题) 下列关于职业道德的说法，正确的是( )。

A、 职业道德素质差的人，可能具有较高的职业技能，因此职业技能与职业道德没有什么关系　　B、 相对于职业技能，职业道德居次要地位　　C、 一个人事业要获得成功，关键是职业技能　　D、 职业道德对职业技能的提高具有促进作用

1042、 (单选题) 下列关于职业道德与职业技能关系的说法，不正确的是( )。

A、 职业道德对职业技能具有统领作用　　B、 职业道德对职业技能有重要的辅助作用　　C、 职业道德对职业技能的发挥具有支撑作用　　D、 职业道德对职业技能的提高具有促进作用

1043、 (单选题) “才者，德之资也；德者，才之帅也”。下列对这句话理解正确的是( )。

A、 有德就有才　　B、 有才就有德　　C、 才是才，德是德，二者没有什么关系　　D、 才与德关系密切，在二者关系中，德占主导地位

1044、 (单选题) 现代工业时代，要建立内在自我激励机制促进绩效，关键比赛职工满意不满意，而是他们的工作责任心。这句话表明( )。

A、 物质利益的改善与提升对提高员工的工作效率没有什么帮助　　B、 有了良好的职业道德，员工的职业技能就能有效地发挥出来　　C、 职业技能的提高对员工的工作效率没有直接的帮助　　D、 企业的管理关键在于做好员工的思想政治工作

1045、 (单选题) 现在，越来越多的企业在选人时更加看重其道德品质。这表明( )。

A、 这些企业原有员工的职业道德品质不高　　B、 职业道德品质高的人，其职业技能水平也越高　　C、 职业道德品质高的员工更有助于企业增强持久竞争力　　D、 对这些企业来说，员工职业技能水平问题已经得到较好的解决

1046、 (单选题) 要想立足社会并成就一番事业，从业人员除了要刻苦学习，掌握现代专业知识和技能外，还需要( )。

A、 搞好人际关系　　B、 得到领导的赏识　　C、 加强职业道德修养　　D、 建立自己的小集团

1047、 (单选题) 下列关于职业道德修养的说法，正确的是( )。

A、 职业道德修养是国家和社会的强制规定，个人必须服从　　B、 职业道德修养是从业人员获得成功的唯一途径　　C、 职业道德修养是从业人员的立身之本,成功之源　　D、 职业道德修养对一个从业人员的职业生涯影响不大

1048、 (单选题) 齐家、治国、平天下的先决条件是( )。

A、 修身　　B、 自励　　C、 节俭　　D、 诚信

1049、 (单选题) 下列选项中，( )项是指从业人员在职业活动中对事物进行善恶判断所引起的情绪体验。

A、 职业道德认识　　B、 职业道德意志　　C、 职业道德情感　　D、 职业道德信念

1050、 (单选题) 下列选项中，( )项是指从业人员在职业活动中，为了履行职业道德义务，克服障碍，坚持或改变职业道德行为的一种精神力量。

A、 职业道德情感　　B、 职业道德意志　　C、 职业道德理想　　D、 职业道德认知

1051、 (单选题) 下列关于敬业精神的说法中，不正确的是( )。

A、 在职业活动中，敬业是人们对从业人员的最根本、最核心的要求　　B、 敬业是职业活动的灵魂，是从业人员的安身立命之本　　C、 敬业是一个人做好工作、取得事业成功的保证　　D、 对从业人员来说，敬业一般意味着将会失去很多工作和生活的机会

1052、 (单选题) 在现实生活中，一些人不断从一家公司“跳槽”到另外一家公司，在一定意义上有利于人才的流动，但是同时在一定意义上也说明这些从业人员( )。

A、 缺乏感恩意识　　B、 缺乏奉献精神　　C、 缺乏理想信念　　D、 缺乏敬业精神

1053、 (单选题) 下列对于职业道德的认识中，可取的是( )。

A、 要树立干一行、爱一行、专一行的思想　　B、 由于找工作不容易，所以干一行就要干到底　　C、 谁也不知道将来会怎样，因此要多转行，多受锻炼　　D、 我是一块砖，任凭领导搬

1054、 (单选题) 以下关于“爱岗”与“敬业”之间关系的说法中，正确的是( )。

A、 虽然“爱岗”与“敬业”并非截然对立，却是难以融合的　　B、 “敬业”存在心中，不必体现在“爱岗”上　　C、 “爱岗”与“敬业”在职场生活中是辩证统一的　　D、 “爱岗”不一定要“敬业”，因为“敬业”是精神需求

1055、 (单选题) 下列关于诚信的认识和判断中，表述正确的是( )。

A、 诚信是企业集体和从业人员个体道德的底线　　B、 诚信是一般的法律规范　　C、 诚信既是法律规范又是道德底线　　D、 诚信是基本的法律准则

1056、 (单选题) 对于施工企业来说，遵守诚实守信( )。

A、 有助于树立良好形象　　B、 将增加企业的成本　　C、 对企业没有影响　　D、 会减弱企业的竞争力

1057、 (单选题) “人无信不立”这句话在个人的职业发展中是指( )。

A、 坚守诚信是获得成功的关键　　B、 要求统治者要“仁民爱物”　　C、 无论为人还是做事都要“执事敬”　　D、 人无论做什么都要尽最大的努力

1058、 (单选题) 在工作中，从业人员是否践行诚实守信，应（ ）。

A、 看领导的意见而定　　B、 看对自己是否有利而定　　C、 是无条件的　　D、 视对方是否诚信而定

1059、 (单选题) 下列关于奉献的表述中，你认为正确的是( )。

A、 奉献是企业立足于社会的道德资本　　B、 奉献是企业发展的政治资本　　C、 奉献无法给企业带来经济利益　　D、 奉献意味着自己吃亏

1060、 (单选题) 下列行为中违背为人民服务原则的是（ ）。

A、 追求合理的社会效益　　B、 克服困难满足顾客的需要　　C、 提高商品的质量　　D、 以个人利益为中心做事

1061、 (单选题) 职业道德中，奉献的本质属性是（ ）。

A、 非功利性　　B、 可为性　　C、 止损性　　D、 普遍性

1062、 (单选题) 在职业活动中，下列关于合作的重要性表述不正确的是( )。

A、 合作是企业生产经营顺利实施的内在要求　　B、 合作是一种重要的法律规范　　C、 合作是从业人员汲取智慧和力量的重要手段　　D、 合作是打造优秀团队的有效途径

1063、 (单选题) 下列对合作的含义理解不正确的是( )。

A、 合作是一种协同行为　　B、 合作的目的都是为了各自的目标　　C、 合作有特定的对象　　D、 合作是一种伦理范畴

1064、 (单选题) 下列选项中，不属于职业合作特征的选项是( )。

A、 社会性　　B、 互利性　　C、 独立性　　D、 平等性

1065、 (单选题) 下列选项中，准确反映“天时不如地利，地利不如人和”的具体要求的是（ ）。

A、 爱岗敬业　　B、 互助协作　　C、 遵纪守法　　D、 诚实守信

1066、 (单选题) 关于节约的现代意义，你认为正确的是( )。

A、 不懂得享受生活的表现　　B、 不符合国家扩大内需政策的要求　　C、 有利于增强企业的竞争力　　D、 对腐败现象没有作用

1067、 (单选题) “俭以养德”指的是( )。

A、 注意节约　　B、 俭朴生活能培养人的情操　　C、 俭朴是治国的法宝　　D、 俭朴是持家之本

1068、 (单选题) 职业活动中要想树立艰苦奋斗的品质，下列做法不正确的是( )。

A、 正确理解艰苦奋斗的内涵　　B、 树立不怕困难的精神　　C、 永远保持艰苦奋斗的作风　　D、 过苦日子，降低生活水平

1069、 (单选题) 作为工程设计人员，以下哪项行为最符合职业道德要求（ ）。

A、 为追求个人利益，私自篡改设计方案以降低成本　　B、 在设计过程中，始终将安全性和可靠性放在首位，确保工程质量和人员安全　　C、 接受与项目相关的利益方的贿赂，以获取更好的效益　　D、 为赶工期，忽视质量标准和规范，加快设计进度

1070、(单选题) 在工程设计过程中,面对客户的不合理要求,工程设计人员应如何处理( )。

A、 无条件满足客户要求，以维护客户关系　　B、 坚决拒绝不合理要求，并解释相关设计规范和标准的重要性　　C、 妥协部分要求，但保留关键设计原则　　D、 寻求第三方的意见，以决定是否满足客户要求

1071、 (单选题) 在团队合作中，工程设计人员应遵循以下哪项职业道德准则（ ）。

A、 强调个人英雄主义，独自承担关键设计任务　　B、 尊重团队成员的意见和贡献，积极沟通协作　　C、 对团队成员的错误进行严厉批评，以提高团队效率　　D、 在团队中保持沉默，避免表明个人观点

1072、 (单选题) 工程设计中的保密原则，以下说法正确的是（ ）。

A、 可以将设计细节透露给非项目相关方，增加个人知名度　　B、 于涉及商业秘密的设计信息，应严格保密，不得泄露给外部人员　　C、 社交媒体上分享设计成果，以展示个人专业能力　　D、 允许客户在未经授权的情况下复制和传播设计文件

1073、 (单选题) 当发现设计中存在安全隐患时，工程设计人员应如何处理（ ）。

A、 隐瞒问题，以避免对项目进度和成本的影响　　B、 立即向相关部门报告，并采取措施消除隐患　　C、 修改设计以掩盖问题，确保项目顺利通过验收　　D、 寻求外部专家的

意见，以决定是否报告问题

1074、(单选题) 在进行工程试验时，工程试验人员发现试验结果与预期有较大偏差，应该如何处理（ ）。

A、 立即修改数据以符合项目要求　　B、 诚实记录并报告实际试验结果，即使可能引发质疑或不利后果　　C、 忽略该偏差，不进行任何报告　　D、 私下与项目负责人讨论，寻求解决方案后再决定如何报告

1075、(单选题) 试验检测时客户或上级对试验结果提出不合理要求时，工程试验人员应（ ）。

A、 无条件满足要求，以确保客户满意度　　B、 坚守职业道德，拒绝不合理要求，并解释试验的真实性和准确性　　C、 尝试通过妥协来满足部分要求，同时保持试验的完整性　　D、 寻求第三方机构进行仲裁，以确定试验结果的合理性

1076、(单选题) 在处理试验数据时，工程试验人员应遵循的原则是（ ）。

A、 尽可能美化数据，以展示最佳成果　　B、 真实、准确、完整地记录和分析数据，不伪造、不篡改　　C、 选择性报告数据，只展示有利的结果　　D、 根据需要调整数据，以符合项目预期

1077、(单选题) 当发现试验设备存在故障或不符合校准要求时，工程试验人员应（ ） 。

A、 继续使用设备，并尝试通过调整试验条件来弥补误差　　B、 立即停止试验，报告设备故障，并等待修复后再进行　　C、 自行修复设备，以确保试验进度不受影响　　D、 隐瞒设备故障，以避免对试验结果产生不利影响

1078、(单选题) 在面对外部诱惑或压力时，工程试验人员应如何坚守职业道德（ ）。

A、 坚守原则，拒绝任何违法或违背道德的行为　　B、 根据利益大小决定是否妥协　　C、 寻求上级或同事的支持，以共同应对压力　　D、 将诱惑或压力视为挑战，努力寻找“变通”方法。

1079、(单选题) 试验检测人员的职业道德要求不包括以下哪项（ ）？

A、 追求利益　　B、 诚实守信　　C、 保密原则　　D、 公平公正

1080、(单选题) 法律则是利用强制性的他律手段，约束力（ ）。

A、 很弱　　B、 较弱　　C、 适中　　D、 很强

1081、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，室内燃气管道严禁用（ ）进行试验。

A、 惰性气体和空气　　B、 惰性气体和氧气　　C、 可燃气体和空气　　D、 可燃气体和氧气

1082、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，居民用气设备的水平烟道长度不宜超过（ ）。

A、 4m　　B、 5m　　C、 6m　　D、 7m

1083、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，从事燃气钢质管道焊接的人员，间断超过（ ），再次上岗前应重新考试合格。

A、 1 个月　　B、 3 个月　　C、 6 个月　　D、 12 个月

1084、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，当采用计数检验时，直管段每（ ）为一个计数单位。

A、 10m　　B、 15m　　C、 20m　　D、 25m

1085、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，燃气管子及设备应水平堆放，堆放高度不宜超过（ ）。

A、 1m　　B、 1.5m　　C、 2m　　D、 2.5m

1086、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，燃气室内工程验收单位可分为（ ）。

A、 单位工程、分部工程、分项工程　　B、 单项工程、单位工程、分部工程　　C、 分部工程、分项工程、工序　　D、 整个项目、单项工程、单位工程

1087、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，燃气管道穿越管沟、建筑物基础、墙和楼板时均需要设置（ ）。

A、 阀门　　B、 套管　　C、 焊接接头　　D、 封堵

1088、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，当引入管埋地部分与室外埋地 PE 管相连时，其连接位置距建筑物基础不宜小于（)。

A、 0.2m　　B、 0.3m　　C、 0.4m　　D、 0.5m

1089、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，室内燃气管道公称尺寸不大于 DN50 的镀锌钢管应采用（ ）。

A、 焊接　　B、 法兰连接　　C、 承插连接　　D、 螺纹连接

1090、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，当管道明设或暗封敷设时，焊缝外观质量应（ ）。

A、 100%检查　　B、 不少于 80%抽检　　C、 不少于 60%抽检　　D、 不少于 50%抽检

1091、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，可燃气体检测报警器不得安装于燃具的（ ）。

A、 正上方　　B、 正下方　　C、 正前方　　D、 正后方

1092、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，法兰连接检查数量为（ ）。

A、 100%检查　　B、 50%抽检，且不少于 5 对法兰　　C、 50%抽检，且不少于 2 对法兰　　D、 10%抽检，且不少于 2 对法兰

1093、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，DN50 的室内燃气管道与装饰后墙面的净距不小于（ ）。

A、 30mm　　B、 50mm　　C、 70mm　　D、 90mm

1094、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，敷设在竖井内的燃气管道的连接接头应设置在距该层地面（ ）处。

A、 0.6~0.8m　　B、 0.8~1.0m　　C、 1.0~1.2m　　D、 1.2~1.4m

1095、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，燃气计量表与家用燃气灶具最小水平净距为（ ）。

A、 20cm　　B、 30cm　　C、 50cm　　D、 100cm

1096、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，家用燃气计量表的安装检测数量为（ ）。

A、 100%　　B、 20%，不少于 2 台　　C、 20%，不少于 5 台　　D、 50%，不少于 5 台

1097、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，商用用气设备前宜有宽度不小于（ ）的通道。

A、 1.0m　　B、 1.2m　　C、 1.5m　　D、 2.0m

1098、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，当多台用气设备合用一个水平烟道时，检查数量为（ ）。

A、 100%　　B、 50%　　C、 20%　　D、 10%

1099、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，地下室、半地下室和地上密闭房间室内燃气钢管的固定焊口应进行（ ）射线照相检验，活动焊口应进行（ ）射线照相检验。

A、 100%，50%　　B、 50%，20%　　C、 50%，10%　　D、 100%，10%

1100、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，燃气锅炉和冷热水机组用气场所设置的燃气浓度自动报警系统，应按照要求同防爆排烟设施、通风设施、紧急自动切断阀（ ）。

A、 独立　　B、 连锁　　C、 互补　　D、 协同

1101、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，室内燃气管道强度试验压力为设计压力的（ ）。

A、 1.2 倍　　B、 1.5 倍　　C、 1.8 倍　　D、 2 倍

1102、(单选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，在进行严密性试验时，中压及以上压力管道系统试验压力下稳压时间不得少于（ ）。

A、 30min　　B、 1h　　C、 1.5h　　D、 2h

1103、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地源热泵系统方案设计前，应进行工程场地状况调查，并应对（ ）资源进行勘察。

A、 浅层地热能　　B、 深层地热能　　C、 地表地热能　　D、 地热能

1104、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，当应用建筑面积大于等于 5000m^2 时，应进行（ ）试验。

A、 水体热响应　　B、 岩土热响应　　C、 土壤热响应　　D、 岩石热响应

1105、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地埋管应采用化学稳定性好、耐腐蚀、（ ）的塑料管材及管件，宜采用聚乙烯管（PE80 或 PE100）或聚丁烯管（PB），不宜采用聚氯乙烯（PVC）管。

A、 导热系数小、流动阻力大　　B、 导热系数小、流动阻力小　　C、 导热系数大、流

动阻力小　　D、 导热系数大、流动阻力大

1106、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地埋管质量应符合国家现行标准中的各项规定。管材的公称压力及使用温度应满足设计要求，且管材的公称压力不应小于（ ）MPa。

A、 0.8　　B、 1.0　　C、 1.2　　D、 1.5

1107、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，添加防冻剂后的传热介质的冰点比设计最低运行水温低（ ）。

A、 2~3℃　　B、 3~5℃　　C、 6~10℃　　D、 8~10℃

1108、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地埋管换热系统设计应进行全年动态负荷计算，最小计算周期宜为（ ）年。计算周期内，地源热泵系统总释热量宜与其总吸热量相平衡。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

1109、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地埋管换热系统水压试验，当工作压力大于 1.0MPa 时，应为工作压力加（ ）MPa。

A、 0.1　　B、 0.2　　C、 0.5　　D、 0.8

1110、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地下水换热系统应根据水文地质勘察资料进行设计。必须采取可靠回灌措施，确保置换冷量或热量后的地下水全部回灌到同一含水层，并不得对地下水资源造成浪费及污染。系统投入运行后，应对（ ）、回灌量及其水质进行定期监测。

A、 地下水位　　B、 用水量　　C、 抽水量　　D、 水温

1111、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）

的有关规定，地下水换热系统应根据水源水质条件采用直接或间接系统；水系统宜采用（ ）设计；地下水供水管道宜保温。

A、 定流量　　B、 变流量　　C、 单管　　D、 双管

1112、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地表水换热系统设计前，应对地表水地源热泵系统运行对（ ）的影响进行评估。

A、 大气环境　　B、 土壤环境　　C、 水环境　　D、 地表环境

1113、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，水源热泵机组应具备能量调节功能，且其蒸发器出口应设（ ）保护装置。

A、 过热　　B、 过载　　C、 防冻　　D、 防潮

1114、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，水源热泵机组试运转前应进行（ ）平衡调试，确定系统循环总流量、各分支流量及各末端设备流量均达到设计要求。

A、 水系统　　B、 风系统　　C、 水系统及风系统　　D、 水系统或风系统

1115、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地埋管换热器管内流体应保持（ ）流态，水平环路集管坡度宜为 0.002。

A、 层流　　B、 紊流　　C、 过渡区　　D、 充分发展区

1116、 (单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，竖直地埋管换热器埋管深度宜大于（ ）m，钻孔孔径不宜小于 0.11m，钻孔间距应满足换热需要，间距宜为 3～6m。水平连接管的深度应在冻土层以下 0.6m，且距地面不宜小于 1.5m。

A、 10　　B、 20　　C、 30　　D、 40

1117、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，竖直地埋管换热器埋管深度宜大于 20m，钻孔孔径不宜小于 0.11m，钻孔间距应满足换热需要，间距宜为（ ）m。水平连接管的深度应在冻土层以下 0.6m，且距地面不宜小于 1.5m。

A、 2　　B、 5　　C、 8　　D、 10

1118、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，竖直地埋管换热器埋管深度宜大于 20m，钻孔孔径不宜小于 0.11m，钻孔间距应满足换热需要，间距宜为 3～6m。水平连接管的深度应在冻土层以下（ ）m，且距地面不宜小于（ ）m。

A、 0.6，1.5　　B、 0.8，1.5　　C、 0.6，1.2　　D、 0.8，1.2

1119、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，当室外环境温度低于（ ）℃时，不宜进行地埋管换热器的施工。

A、 0　　B、 5　　C、 10　　D、 -5

1120、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，竖直地埋管换热器插入钻孔前，应做第一次水压试验。在试验压力下，稳压至少 15min，稳压后压力降不应大于（ ）%，且无泄漏现象。

A、 1　　B、 2　　C、 3　　D、 4

1121、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地下水换热系统应根据水源水质条件采用（ ）系统；水系统宜采用变流量设计；地下水供水管道宜保温。

A、 开式或闭式　　B、 直接或闭式　　C、 直接或间接　　D、 开式或间接

1122、(单选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）

的有关规定，地下水或地表水直接流经水源热泵机组的系统应在水系统上预留机组清洗用（ ）。

A、 旁通管　　B、 泄放管　　C、 检查管　　D、 循环管

1123、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，袋式除尘器的运行阻力宜为（ ）。

A、 800Pa～1200Pa　　B、 1200Pa～2000Pa　　C、 2000Pa～2500Pa　　D、 2500Pa～3000Pa

1124、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，袋式除尘器的漏风率应小于（ ）%，且应满足除尘工艺的要求。

A、 2　　B、 5　　C、 4　　D、 10

1125、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，吸附装置宜按最大废气排放量的（ ）进行设计。

A、 100%　　B、 110%　　C、 120%　　D、 150%

1126、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，吸附装置净化效率不宜小于（ ）。

A、 70%　　B、 85%　　C、 90%　　D、 95%

1127、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，除尘系统各排风点计算压力损失不平衡率不宜大于（ ）。

A、 5%　　B、 10%　　C、 15%　　D、 20%

1128、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，排气筒的高度应满足国家现行有关大气污染物排放标准的要求，且不应低于（ ）。

A、 10m　　B、 15m　　C、 25m　　D、 50m

1129、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，排气筒出口风速宜为（ ）。

A、 5m/s～10m/s　　B、 10m/s～15m/s　　C、 15m/s～20m/s　　D、 20m/s～25m/s

1130、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，放散粉尘的生产厂房，地面清扫宜采用真空吸尘装置。真空吸尘装置的最高真空度宜大于（ ）kPa。

A、 25　　B、 30　　C、 40　　D、 50

1131、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，真空清扫管网系统的弯管曲率半径不应小于（ ）倍公称管径。

A、 2　　B、 4　　C、 5　　D、 3

1132、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，气力输送设备前宜设置中间储灰仓，中间仓的容积应按（ ）储灰量设计。

A、 4d～5d　　B、 3d～4d　　C、 2d～3d　　D、 1d～2d

1133、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，井下爆炸危险区域使用的空调制冷设备应采用（ ）。

A、 防水型　　B、 防冻型　　C、 防爆型。　　D、 防火型

1134、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，开采面在（ ）以下时，宜采用地面制冰的供冷方式。

A、 1000m　　B、 2000m　　C、 3000m　　D、 4000m

1135、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，远离主工业场地、供暖负荷较小或缺水地区、供水困难的井下送风系统，可采用燃煤

型热风炉供暖。采用燃煤型热风炉时，热风炉机房距进风井口不得小于（ ）。

A、 10m　　B、 20m　　C、 25m　　D、 50m

1136、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，深、热矿井采掘作业地点干球温度较高，且采用加大通风量及其他非机械制冷降温措施不能使作业面温度降至小于或等于（ ）时，应设置空调制冷设施。

A、 22℃　　B、 26℃　　C、 28℃　　D、 30℃

1137、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，地面集中制备冷冻水或冷却水送入井下时，冷冻水供回水温差不宜小于（ ）。

A、 10℃　　B、 15℃　　C、 20℃　　D、 25℃

1138、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，地面集中制备冷冻水或冷却水送入井下时，冷却水供回水温差不宜小于（ ）。

A、 10℃　　B、 15℃　　C、 20℃　　D、 25℃

1139、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，放散极毒物质的生产厂房、仓库严禁采用（ ）。

A、 局部通风　　B、 全面通风　　C、 机械通风　　D、 自然通风

1140、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，利用天窗排风的厂房，夏季室外平均风速小于或等于（ ）时，可不设置避风天窗。

A、 1.0m/s　　B、 1.5m/s　　C、 2.0m/s　　D、 2.5m/s

1141、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，工业槽边排风罩的排风口风速应分布均匀，当槽宽（ ）时，宜采用单侧排风。

A、 ≤0.5m　　B、 ≤0.7m　　C、 ＞0.7m，≤1.2m　　D、 ＞1.2m

1142、 (单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关

规定，工业槽边排风罩的排风口风速应分布均匀，当槽宽（ ）时，宜采用双侧排风。

A、 ≤0.5m　　B、 ≤0.7m　　C、 ＞0.7m，≤1.2m　　D、 ＞1.2m

1143、(单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，线膨胀系数较大的非金属风管直段连续长度大于（ ）时，应设置伸缩节。

A、 10m　　B、 15m　　C、 20m　　D、 25m

1144、(单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，当风管内可能产生凝结水或其他液体时，风管应设置不小于（ ）的坡度，并应在风管的最低点设置排水装置。

A、 0.001　　B、 0.003　　C、 0.005　　D、 0.01

1145、(单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，当工艺产生大量诱导热气流时，排气罩宜采用（ ）。

A、 密闭罩　　B、 柜式排风罩　　C、 外部吸气罩　　D、 热接受排气罩

1146、(单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，工作人员经常停留的高温地面或靠近的高温壁板，其表面平均温度不应高于（ ）。

A、 38℃　　B、 40℃　　C、 42℃　　D、 45℃

1147、(单选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，除尘系统的排风量应按同时工作的最大排风量以及间歇工作的排风点漏风量之和计算。各间歇工作的排风点上应装设与工艺设备联动的阀门，阀门关闭时的漏风量应取正常排风量的（ ）。

A、 5%～10%　　B、 10%～15%　　C、 15%～20%　　D、 20%～25%

1148、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》（GB 50041-2020）的有关规定，锅炉房锅炉台数的选择，错误的是（ ）。

A、 新建锅炉房一般不宜超过 5 台　　B、 改建锅炉房一般不宜超过 7 台　　C、 非独立锅炉房锅炉台不宜超过 3 台　　D、 锅炉房可以只设置 1 台锅炉

1149、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》（GB 50041-2020）的有关规定，锅炉房燃油系统的设计，正确的是（ ）。

A、 室内油箱应采用闭式油箱　　B、 室内油箱的总容量不应超过 5m^3　　C、 贮油罐的总容量为 10 天的锅炉房最大计算耗油量　　D、 输油泵的容量不应小于锅炉房小时最大计算耗油量的 120%

1150、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》（GB 50041-2020）的有关规定，在设计常年不间断供热锅炉房的热水管道时，下列做法不正确的是（ ）。

A、 热水管道采用双母管　　B、 每台锅炉宜采用独立的定期排污管道　　C、 锅炉的排污阀及其管道采用螺纹连接　　D、 热水管道的高点装设公称直径为 20mm 的放气阀

1151、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》（GB 50041-2020）的有关规定，要求设置在建筑物内首层的燃气锅炉房正常换气次数不应小于（ ）。

A、 每小时 3 次　　B、 每小时 6 次　　C、 每小时 8 次　　D、 每小时 12 次

1152、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》（GB 50041-2020）的有关规定，设置在建筑物内首层的燃油锅炉房，要求其正常换气次数不应小于（ ）。

A、 每小时 3 次　　B、 每小时 6 次　　C、 每小时 8 次　　D、 每小时 12 次

1153、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》（GB 50041-2020）的有关规定，要求设置在建筑物内首层的燃气锅炉房事故排风时换气次数不应小于（ ）。

A、 每小时 3 次　　B、 每小时 6 次　　C、 每小时 8 次　　D、 每小时 12 次

1154、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》（GB 50041-2020）的有关规定，要求设置在建筑物内首层的燃油锅炉房事故排风时换气次数不应小于（ ）。

A、 每小时 3 次　　B、 每小时 6 次　　C、 每小时 8 次　　D、 每小时 12 次

1155、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》(GB 50041-2020) 的有关规定，燃气或燃油锅炉房设置在半地下或半地下室时，要求其正常换气次数不应小于 ( )。

A、 每小时 3 次　　B、 每小时 6 次　　C、 每小时 8 次　　D、 每小时 12 次

1156、(单选题) 依据《锅炉房设计标准》(GB 50041-2020) 的有关规定，燃气、燃油锅炉房设置在半地下或半地下室时，要求其事故排风的换气次数不应小于 ( )。

A、 每小时 3 次　　B、 每小时 6 次　　C、 每小时 8 次　　D、 每小时 12 次

1157、(单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定，室内供暖系统金属立管管卡安装，不符合要求的是 ( )。

A、 管卡安装高度距地面 1.5m　　B、 同一房间管卡应安装在同一高度上　　C、 楼层高度为 5m 时，每层安装 1 个管卡　　D、 楼层高度为 6m 时，每层安装 1 个管卡

1158、(单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定，散热器安装时，下列说法错误的是 ( )。

A、 散热器垫片材质当设计无要求时，应采用耐热橡胶　　B、 15 片铸铁片式散热器组对后的平直度允许偏差为 4mm　　C、 散热器安装前应作水压试验，试验压力应为工作压力的 1.5 倍　　D、散热器背面与装饰后的墙内表面安装距离，如设计未注明，应为 30mm

1159、(单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定，室内供暖系统的水压试验要求，对采用不同管材的严格程度顺序正确的是 ( )。

A、 蒸汽、热水采暖系统，应以系统顶点工作压力加 0.1MPa 作水压试验，同时在系统顶点的试验压力不小于 0.3MPa　　B、 蒸汽、热水采暖系统，应以系统顶点工作压力加 0.2MPa 作水压试验，同时在系统顶点的试验压力不小于 0.4MPa　　C、 高温热水采暖系统，试验压力应为系统顶点工作压力加 0.4MPa　　D、 使用塑料管及复合管的热水采暖系

统，应以系统顶点工作压力加 0.2MPa 作水压试验，同时在系统顶点的试验压力不小于 0.4MPa

1160、(单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定，室外供热管网管材的选择，正确的是（ ）。

A、 管径 32mm，使用无缝钢管　　B、 管径 40mm，使用无缝钢管　　C、 管径 150mm，使用无缝钢管　　D、 管径 150mm，使用螺旋焊接钢管

1161、(单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定，室外供热管道连接均（ ）。

A、 应采用螺纹连接　　B、 应采用焊接连接　　C、 宜采用焊接连接　　D、 宜采用螺纹连接

1162、(单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定，关于架空敷设的供热管道安装高度的描述，正确的是（ ）。

A、 人行地区，不小于 2.0m　　B、 街道地区，不小于 4.5m　　C、 通行车辆地区，不小于 4.0m　　D、 跨越铁路，距轨顶不小于 6.0m

1163、(单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定，热水地面辐射供暖对于管材的要求，正确的是（ ）。

A、 埋地加热管不应有接头　　B、 一般应按照使用条件 5 级选择　　C、 埋地塑料加热管可以有热熔接头　　D、 可以采用高密度聚乙烯(HDPE)管

1164、(单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》(GB50242-2002) 的有关规定，关于供暖供热系统阀门的试验，错误的是（ ）。

A、 强度试验压力应为公称压力的 1.5 倍　　B、 强度试验压力应为系统工作压力的 1.5 倍　　C、 最短试验持续时间的要求，对不同口径阀门相同　　D、 所有阀门应在每批数量

中抽查 10%，且不少于一个

1165、 (单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）的有关规定，对采用铜管、95℃/70℃热水的供暖系统，水压试验压力的要求是（ ）。

A、 不小于 0.6 MPa　　B、 工作压力的 1.5 倍　　C、 系统顶点工作压力加 0.1MPa，且不小于 0.3 MPa　　D、 系统顶点工作压力加 0.2MPa，且不小于 0.6 MPa

1166、 (单选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）的有关规定，整组出厂的散热器在安装之前应作水压试验，水压试验压力的要求是（ ）。

A、 试验压力应为工作压力的 1.5 倍，但不小于 0.6MPa；试验时间为 2~3min，压力不降且不渗不漏　　B、试验压力应为工作压力的 1.5 倍,但不小于 0.6MPa;试验时间为 10min，压力不降且不渗不漏　　C、 试验压力应为工作压力的 1.1 倍，但不小于 0.3MPa；试验时间为 2~3min，压力不降且不渗不漏　　D、 试验压力应为工作压力的 1.1 倍，但不小于 0.3MPa；试验时间为 10min，压力不降且不渗不漏

1167、 (单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，本规范自（ ）起实施。

A、 2015 年 8 月 1 日　　B、 2015 年 1 月 1 日　　C、 2014 年 12 月 1 日　　D、 2014 年 10 月 9 日

1168、 (单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，抗震设防烈度为 6 度及 6 度以上地区的建筑机电工程（ ）进行抗震设计。

A、 宜　　B、 应　　C、 必须　　D、 严禁

1169、 (单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，对位于抗震设防烈度为（ ）度地区且除甲类建筑以外的建筑机电工程，可不进行地震作用计算。

A、 5　　B、 6　　C、 7　　D、 8

1170、 (单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，抗震设防烈度是指按国家规定的权限批准作为一个地区抗震设防依据的地震烈度。一般情况，取（ ）年内超越概率（ ）的地震烈度。

A、 10，10%　　B、 50，5%　　C、 50，10%　　D、 10，5%

1171、 (单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，防排烟风道、事故通风风道及相关设备（ ）采用抗震支吊架。

A、 应　　B、 宜　　C、 必须　　D、 严禁

1172、 (单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，供暖、空气调节水管道的选用不符合规定的是（ ）。

A、 抗震设防烈度 8 度及 8 度以下地区的多层建筑可按国家现行有关标准规定的材质选用　　B、 高层建筑抗震设防烈度 9 度地区的建筑可按国家现行有关标准规定的材质选用　　C、 高层建筑抗震设防烈度 9 度地区的建筑各管件可采用焊接或螺纹连接　　D、 高层建筑抗震设防烈度 9 度地区的建筑应采用钢管

1173、 (单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，排烟风道、排烟用补风风道、加压送风和事故通风风道的选用符合规定的是（ ）。

A、 高层建筑及抗震设防烈度 9 度地区的建筑应采用镀锌钢板制作　　B、 高层建筑及抗震设防烈度 9 度地区的建筑宜采用热镀锌钢板制作　　C、 抗震设防烈度 8 度及 8 度以下地区的多层建筑，宜采用热镀锌钢板制作　　D、 抗震设防烈度 8 度及 8 度以下地区的多层建筑，宜采用镀锌钢板制作

1174、 (单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，通风、空气调节风道的布置与敷设，符合规定的是（ ）。

A、 矩形截面面积大于等于 0.38m^2 的风道可采用抗震支吊架　B、 矩形截面面积大于等于 0.20m^2 的风道可采用抗震支吊架　C、 圆形直径大于等于 1.00m 的风道应采用支吊架　D、 圆形直径大于等于 0.70m 的风道可采用支吊架

1175、(单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，室外热力管道管材的选用不符合规定的是（ ）。

A、 管道应采用钢管，并应采用法兰连接或焊接　B、 抗震设防烈度 9 度的地区热力管道干线的附件均宜采用球墨铸铁　C、 抗震设防烈度 7 度、8 度且地基土为可液化土地段热力管道干线的附件均应采用铸钢　D、 抗震设防烈度 9 度及 9 度以下的地区地下直埋的热力管道的管外保温材料应具有良好的柔性

1176、(单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，室外热力管道上的阀门井、热力小室不符合规定的是（ ）。

A、 管道上的阀门均宜设置阀门井　B、 管道上的阀门井、热力小室可不进行抗震验算　C、 抗震设防烈度 9 度的地区管道的阀门井、热力小室等附属构筑物不宜采用砌体结构　D、 抗震设防烈度 7 度、8 度且地基土为可液化土地段管道的阀门井、热力小室等附属构筑物不宜采用砌体结构

1177、(单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，（ ）的燃气管道应进行抗震设计。

A、 外径大于或等于 50mm　B、 外径大于或等于 25mm　C、 内径大于或等于 50mm　D、 内径大于或等于 25mm

1178、(单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，室内燃气管道宜选用（ ）。

A、 铝塑复合管　B、 不锈钢管　C、 钢管　D、 铜管

1179、(单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，沿建筑物外墙敷设的燃气管道符合规定的是（ ）。

A、 燃气管道宜采用焊接钢管或无缝钢管　　B、 立管的焊口及管件距建筑物门窗水平净距不应小于 0.6m　　C、 高层建筑物沿外墙敷设的燃气管道宜采用焊接钢管或无缝钢管　　D、 高层建筑物沿外墙敷设的燃气管道应采用焊接钢管或无缝钢管，壁厚不得小于 5mm

1180、(单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，下列关于燃气管道的布置符合规定的是（ ）。

A、 燃气管道不宜穿过抗震缝　　B、 燃气管道不应穿过抗震缝　　C、 燃气水平干管应跨越建筑物的沉降缝　　D、 燃气水平干管不应跨越建筑物的沉降缝

1181、(单选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，建筑高度大于 50m 的建筑物内燃气立管及立管固定件的设置，符合规定的是（ ）。

A、 立管可使用螺纹连接　　B、 当立管的长度大于 120m 时，应至少设置 2 处抗震支撑　　C、 当立管的长度大于 70m，小于 120m 时，应至少设置 1 处抗震支承　　D、 当立管的长度大于 120m 时，应至少设置 2 处抗震支撑，且应在抗震支承之间的中间部位采取吸收伸缩变形的措施

1182、(单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，居住和公共建筑碳排放强度应分别在 2016 年执行的节能设计标准的基础上平均降低（ ），碳排放强度平均降低（ ）$kgCO_2/(m^2·a)$以上。

A、 50%，7　　B、 50%，5　　C、 40%，7　　D、 40%，5

1183、(单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，夏热冬冷 A 区新建居住建筑供冷平均能耗指标为（ ）$kWh/(m^2.a)$。

A、 10.0　　B、 12.5　　C、 14.1　　D、 23.0

1184、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，衡阳市某新建居住建筑供暖平均能耗指标为（ ）kWh/(m^2.a)。

A、 6.9　　B、 4.4　　C、 3.3　　D、 2.2

1185、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，夏热冬冷地区建筑面积≥20000m^2的新建办公建筑供暖、供冷与照明平均能耗指标是（ ）kWh/(m^2.a)。

A、 36　　B、 53　　C、 70　　D、 78

1186、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，长沙市某新建商业大楼供暖、供冷与照明平均能耗指标是（ ）kWh/(m^2.a)。

A、 53　　B、 70　　C、 78　　D、 106

1187、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，标准工况是指（ ）。

A、额定工况　　B、设计工况　　C、1 个标准大气压，温度为 0℃状态下运行的工况　　D、满足建筑围护结构热工性能权衡判断运行和计算方法进行模拟计算的工况

1188、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，当公共建筑入口大堂采用全玻幕墙时，全玻幕墙中非中空玻璃的面积不应超过该建筑同一立面透光面积(门窗和玻璃幕墙)的（ ），且应按同一立面透光面积(含全玻幕墙面积)加权计算平均传热系数。

A、 20%　　B、 18%　　C、 15%　　D、 10%

1189、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，下列关于外窗的通风开口面积的描述，不符合规定的是（ ）。

A、 夏热冬暖居住建筑外窗的通风开口面积不应小于外窗面积的 45%　　B、 夏热冬冷居住建筑外窗的通风开口面积不应小于外窗面积的 45%　　C、 夏热冬冷居住建筑外窗的通风开口面积不应小于房间地面面积的 5%　　D、 夏热冬暖居住建筑外窗的通风开口面积不应小于房间地面面积的 10%

1190、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，居住建筑外窗玻璃的可见光透射比不应小于（ ）。

A、 0.60　　B、 0.50　　C、 0.40　　D、 0.20

1191、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，居住建筑幕墙、外窗及敞开阳台的门在 10Pa 压差下，每小时每米缝隙的空气渗透量 q_1 不应大于（ ），每小时每平方米面积的空气渗透量 q_2 不应大于（ ）。

A、 $2.5m^3$，$4.5m^3$　　B、 $1.5m^3$，$4.5m^3$　　C、 $1.5m^3$，$3.0m^3$　　D、 $2.5m^3$，$3.0m^3$

1192、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，下列关于建筑遮阳措施，正确的是（ ）。

A、 夏热冬冷地区，乙类公共建筑南向外窗和透光幕墙应采取遮阳措施　　B、 夏热冬冷地区，甲类公共建筑东、西向外窗和透光幕墙应采取遮阳措施　　C、 夏热冬冷地区，甲类公共建筑南、东、西向外窗和透光幕墙应采取遮阳措施　　D、 夏热冬暖地区，居住建筑的东、西向外窗的建筑遮阳系数不应大于 0.85

1193、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，每套住宅应允许一个房间在一个朝向上的窗墙面积比不大于（ ）。

A、 0.70　　B、 0.60　　C、 0.55　　D、 0.40

1194、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，夏热冬冷地区某居住建筑的屋面天窗与所在房间屋面面积的比值是（ ）。

A、 ≤15%　　B、 ≤10%　　C、 ≤6%　　D、 ≤4%

1195、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，甲类公共建筑的屋面透光部分面积不应大于屋面总面积的（ ）。

A、 20%　　B、 25%　　C、 30%　　D、 50%

1196、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，设置供暖、空调系统的工业建筑总窗墙面积比不应大于（ ），且屋顶透光部分面积不应大于屋顶总面积的（ ）。

A、 0.60，30%　　B、 0.50，15%　　C、 0.50，30%　　D、 0.60，15%

1197、 (单选题) 依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，除（ ）公共建筑，集中供暖和集中空调系统的施工图设计，不必对设置供暖、空调装置的每一个房间进行热负荷和逐项逐时冷负荷计算。

A、 甲类　　B、 乙类　　C、 丙类　　D、 丁类

1198、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，我国的公共建筑节能设计标准涵盖的建筑气候分区有（ ）。

A、 严寒地区、寒冷地区　　B、 严寒地区、寒冷地区、夏热冬冷地区　　C、 严寒地区、寒冷地区、夏热冬冷地区、夏热冬暖地区　　D、 严寒地区、寒冷地区、夏热冬冷地区、夏热冬暖地区、温和地区

1199、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，根据所处不同分区城市的差异，又将不同气候分区划分（ ）个气候子分区。

A、 9　　B、 10　　C、 11　　D、 12

1200、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，甲类公共建筑单一立面窗墙面积比小于 0.40 时，透光材料的可见光透射比不应小于（ ）；甲类

公共建筑单一立面窗墙面积比大于等于 0.40 时，透光材料的可见光透射比不应小于（ ）。

A、 0.5，0.3　　B、 0.6，0.4　　C、 0.6，0.3　　D、 0.5，0.4

1201、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，通过透光围护结构（门窗或透光幕墙）成为室内得热量的太阳辐射部分是影响建筑能耗的重要因素。目前以太阳得热系数作为衡量透光围护结构性能的参数，代替旧版的遮阳系数（S_C）值。太阳得热系数的缩写是（ ）。

A、 SHGC　　B、 SGHC　　C、 SCHG　　D、 TDRX

1202、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，太阳得热系数作为衡量透光围护结构性能的参数，下列关于太阳得热系数的说法，正确的是（ ）。

A、 太阳得热系数的大小与门窗、幕墙中透光部分的太阳辐射总透射比成反比　　B、 太阳得热系数的大小与门窗、幕墙中非透光部分的太阳辐射总反射比成反比　　C、 太阳得热系数的大小与门窗、幕墙中非透光部分的太阳辐射总反射比成正比　　D、 太阳得热系数可以由遮阳系数（S_C）值乘以 0.80 换算得到

1203、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，夏热冬暖地区的建筑各朝向外窗（包括透光幕墙）采取的遮阳措施应是（ ）。

A、 东向宜设置活动外遮阳　　B、 东向宜设置水平外遮阳　　C、 南向宜设置活动外遮阳　　D、 西向宜设置水平外遮阳

1204、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，下列表述不正确的是（ ）。

A、 屋顶透明部分面积不应大于屋顶总面积的 20%　　B、 夏热冬暖地区屋面传热系数应小于 0.90W/(m^2·K)　　C、 夏热冬冷地区建筑的体形系数应小于等于 0.40　　D、 当窗墙面积比小于 0.40 时，太阳得热系数不应小于 0.40

1205、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，窗墙面积比的含义正确的是（ ）。

A、 外窗总面积中包含的玻璃幕墙面积　　B、 外窗总面积与墙面总面积（包括窗面积在内) 之比　　C、 某一朝向的外窗总面积与同朝向墙面总面积 (包括窗面积在内) 之比　　D、 某一朝向的外窗总面积与同朝向墙面总面积（不包括窗面积在内）之比

1206、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，对集中供暖系统确定耗电输热比（HER-h）的允许值与下列因素的关系，正确的是（ ）。

A、 与室外供暖主管线的长度成反比　　B、 与设计供回水温差成正比　　C、 与管网的实际比摩阻成正比　　D、 与循环水泵的传动效率成无关

1207、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，夏热冬冷地区公共建筑外窗传热系数的限值，有关因素的有（ ）。

A、 窗的朝向　　B、 建筑高度　　C、 窗墙面积比　　D、 建筑物的体形系数

1208、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，公共建筑允许采用电热锅炉、电热水器作为直接供暖和空气调节系统热源的条件是（ ）。

A、 采用蓄热式电锅炉　　B、 内、外区合一的末端变风量系统　　C、 用煤、油等燃料受到环保或消防严格限制的建筑　　D、 电力充足、供电政策支持和电价优惠地区的建筑

1209、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，建筑空间高度大于等于（ ）且体积大于（ ）时，宜采用辐射供暖供冷或分层空气调节系统。

A、 8m，10000m^3　　B、 10m，1000m^3　　C、 10m，10000m^3　　D、 8m，1000m^3

1210、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，空调风系统和通风系统风量大于 10000m^3/h 时，应计算风道系统单位风量耗功率，下列说法正

确的是（ ）。

A、 新风系统单位风量耗功率应小于 0.25　　B、 办公建筑定风量系统单位风量耗功率应小于 0.29　　C、 办公建筑变风量系统单位风量耗功率应小于 0.3　　D、 商业、酒店建筑全空气系统单位风量耗功率应小于或等于 0.3

1211、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，设置集中排风系统的公共建筑设置排风热回收时的条件是（ ）。

A、设有独立的新风系统　　B、采用双风机的空调系统　　C、设计新风量大于 4000m^3/h 的空调系统　　D、 送风量大于或等于 3000m^3/h 的直流式空气调节系统且新风与排风的温度差大于等于 8℃

1212、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，提高空调冷水机组综合部分负荷性能的措施中，最有效的措施是（ ）。

A、 提高 25%负荷时的性能系数　　B、 提高 50%负荷时的性能系数　　C、 提高 75%负荷时的性能系数　　D、 提高 100%负荷时的性能系数

1213、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，一个冬夏季兼用的定流量空调水系统，夏季工况的流量是冬季工况的 2 倍，下列循环水泵设置方案中，节能性最好的方案是（ ）。

A、 设置 2 台变频水泵串联工作，冬夏兼用，冬季低速运行　　B、 设置 2 台变频水泵并联工作，一用一备，冬夏兼用，冬季低速运行　　C、 设置 3 台定速水泵，并联工作，两用一备，冬夏兼用，冬季运行 1 台　　D、 冬季和夏季循环泵分开设置，夏季工况设置 3 台定速水泵，并联工作，两用一备，冬季工况设置 2 台定速水泵，并联工作，一用一备

1214、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，建筑面积大于（ ）的公共建筑使用全空气调节系统时，宜采用直接数字控制系统。

A、 25000m^2 B、 20000m^2 C、 10000m^2 D、 5000m^2

1215、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，下列空调节能设计措施中，不一定合适的是（ ）。

A、 合理确定室内设计参数 B、 进行设备台数的合理配置 C、 进行空调系统方案的优化选择 D、 按额定能效比最高来选择空调设备

1216、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，关于舒适性空调送风温差的说法中，正确的是（ ）。

A、 采用置换通风时，送风温差不能太大 B、 送风高度大于 5m 时，送风温差不宜小于 8℃ C、 送风温差越大，风机能耗越小，因此送风温差越大越好 D、 送风高度小于 5m 时，从舒适性角度考虑，送风温差不宜大于 5℃

1217、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，IPLV 指标是（ ）。

A、 空调系统部分负荷的综合能效评价指标 B、 空调系统夏季部分负荷的综合能效评价指标 C、 单台冷水机组部分负荷的综合能效评价指标 D、 多台冷水机组部分负荷的综合能效评价指标

1218、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，某地区室外冬季空调计算温度为-12℃，在该气温下，一台空气源热泵冷热水机组的制热量为 100kW，输入功率为 60kW，在夏季额定工况，制冷量为 150kW，输入功率为 60kW。下列说法中正确的是（ ）。

A、 该机组不适合于该地区公共建筑的冬、夏季空调 B、 该机组适合于该地区中、小型公共建筑的夏季空调 C、该机组适合于该地区中、小型公共建筑的冬季空调 D、该机组适合于该地区中、小型公共建筑的冬、夏季空调

1219、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，全空气空调系统空气过滤器选择方法，正确的是（ ）。

A、 粗效过滤器的初阻力不大于 50Pa　　B、 粗效过滤器的初阻力不大于 60Pa　　C、 中效过滤器的初阻力不大于 90Pa　　D、 中效过滤器的初阻力不大于 100Pa

1220、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，商场空调室内人员所需最小新风量，应为（ ）。

A、 $30m^3/(人·h)$　　B、 $20m^3/(人·h)$　　C、 $15m^3/(人·h)$　　D、 $10m^3/(人·h)$

1221、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，外墙与屋面的热桥部位的内表面温度不低于（ ）。

A、 室内干球温度　　B、 室内湿球温度　　C、 室外综合温度　　D、 室内空气露点温度

1222、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，关于冷水机组综合部分负荷性能系数 IPLV 与额定性能系数 COP 的说法中，正确的是（ ）。

A、 IPLV 通常大于 COP　　B、 IPLV 通常小于 COP　　C、 IPLV 基本等于 COP　　D、 IPLV 视冷水机组的运行状态小于或等于 COP

1223、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，关于空调系统排风热回收装置的额定热回收效率的说法中，正确的是（ ）。

A、 全热热回收设备的热回收效率不应低于 50%　　B、 显热热回收设备的热回收效率不应低于 50%　　C、 全热热回收设备的热回收效率不应低于 70%　　D、 全热和显热热回收设备的热回收效率均不应低于 60%

1224、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，当建筑高度超过（ ）或单栋建筑地上建筑面积大于（ ）时，除应符合本标准的各项规定外，还

应组织专家对其节能设计进行专项论证。

A、120m，100000m^2　B、120m，200000m^2　C、150m，100000m^2　D、150m，200000m^2

1225、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，当建筑设计不能完全满足围护结构热工设计规定指标要求时，计算并比较参照建筑和设计建筑的全年供暖和空气调节能耗，判定围护结构的总体热工性能是否符合节能设计要求的方法，（ ）权衡判断。

A、 围护结构热工性能权衡判断　B、 综合部分负荷性能判断　C、 建筑体形系数判断　D、 太阳得热系数判断

1226、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，单栋建筑面积大于（ ）m^2的建筑，或单栋建筑面积小于或等于（ ）m^2但总建筑面积大于（ ）m^2的建筑群，应为甲类公共建筑。

A、 300，300，1000　B、 300，300，1500　C、 500，500，1000　D、 500，500，1500

1227、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，甲类公共建筑的屋顶透光部分面积不应大于屋顶总面积的（ ）%。当不能满足本条的规定时，必须按本标准规定的方法进行权衡判断。

A、 20　B、 25　C、 30　D、 35

1228、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，单一立面外窗(包括透光幕墙)的有效通风换气面积，甲类公共建筑外窗(包括透光幕墙)应设可开启窗扇，其有效通风换气面积不宜小于所在房间外墙面积的（ ）；当透光幕墙受条件限制无法设置可开启窗扇时，应设置通风换气装置。

A、 5%　　B、 10%　　C、 20%　　D、 30%

1229、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，夏热冬冷、夏热冬暖和温和地区建筑的外门应（ ）。

A、 设置门斗　　B、 设置门斗或双层外门　　C、 应采取减少冷风渗透的措施　　D、 采取保温隔热措施

1230、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，人员长期停留房间的内表面可见光反射比宜符合（ ）。

A、 墙面可见光反射比 0.3-0.8　　B、 墙面可见光反射比 0.3-0.9　　C、 地面可见光反射比 0.3-0.5　　D、 地面可见光反射比 0.5-0.9

1231、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，建筑外门、外窗的气密性分级应符合国家标准《建筑外门窗气密、水密、抗风压性能分级及检测方法》GB/T 7106-2019 中第 4．1．2 条的规定，并应满足下列（ ）要求。

A、 10 层及以上建筑外窗的气密性不应低于 6 级　　B、 10 层以下建筑外窗的气密性不应低于 5 级　　C、 10 层以下建筑外窗的气密性不应低于 4 级　　D、 严寒和寒冷地区外门的气密性不应低于 4 级

1232、 (单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，当公共建筑入口大堂采用全玻幕墙时，全玻幕墙中非中空玻璃的面积不应超过同一立面透光面积(门窗和玻璃幕墙)的（ ）%，且应按同一立面透光面积(含全玻幕墙面积)加权计算平均传热系数。

A、 5　　B、 10　　C、 15　　D、 20

1233、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，夏热冬冷地区甲类公共建筑的南、东、西向外窗和透光幕墙应采取（ ）措施。

A、建筑遮阳　　B、机械加湿　　C、机械排烟　　D、地面辐射供暖

1234、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，（ ）类公共建筑的施工图设计阶段，必须进行热负荷计算和逐项逐时的冷负荷计算。

A、 甲　　B、 乙　　C、 丙　　D、 丁

1235、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，（ ）不宜采用分散设置的空调装置或系统。

A、 需增设空调系统，而难以设置机房和管道的既有公共建筑　　B、 需设空气调节的房间布置分散　　C、 设有集中供冷、供暖系统的建筑中，使用时间和要求不同房间　　D、 全年所需供冷、供暖时间长的建筑

1236、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，单台锅炉的设计容量应以保证其具有长时间较高运行效率的原则确定，实际运行负荷率不宜低于（ ）%。

A、 50　　B、 55　　C、 60　　D、 65

1237、(单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，名义工况和规定条件下，燃气锅炉的设计热效率不应低于（ ）%。

A、90　　B、91　　C、92　　D、93

1238、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，电动压缩式冷水机组在设计条件下，当机组的规格不符合计算冷负荷的要求时，所选择机组的总装机容量与计算冷负荷的比值不得大于( )。

A、 1.0　　B、 1.1　　C、 1.2　　D、 1.3

1239、(单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，供暖、通风与空调系统应设置（ ）。

A、自动室温调控装置　　B、自动喷水灭火装置　　C、机械排烟装置　　D、消防备用电源

1240、(单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，供暖、通风与空调系统所选用风机的效率不应低于现行国家标准规定的能效等级（ ）级。

A、1　B、2　C、3　D、4

1241、(单选题) 依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，太阳能集热器和光伏组件的设置应避免受自身或建筑本体的遮挡。在冬至日采光面上的日照时数，太阳能集热器不应少于（ ）h，光伏组件不宜少于（ ）h。

A、 3，3　　B、 3，4　　C、 4，3　　D、 4，4

1242、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，武汉某集体宿舍在进行建筑围护结构热工性能的综合判断时，供暖空调年耗电量计算参数的取值，正确的是（ ）。

A、 换气次数为每小时 1.5 次　　B、 室内得热平均强度为 3.8W/m^2　　C、 室外气象参数应采用当年参数　　D、 室内计算温度冬季 18℃，夏季 26℃

1243、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，设计建筑的采暖和空调年耗电量计算方法，正确的是（ ）。

A、 采暖计算期应为当年 12 月 15 日至次年 2 月 28 日　　B、 采暖计算期应为当年 12 月 1 日至次年 2 月 28 日　　C、 空调计算期应为当年 5 月 31 日至 8 月 31 日　　D、 空调计算期应为当年 6 月 15 日至 2 月 31 日

1244、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，当采暖、空调设备采用家用空气源热泵空调器，设计建筑的采暖和空调年耗电量计算方法，正确的是（ ）。

A、 制冷时额定能效比应取 2.3　　B、 制冷时额定能效比应取 2.0　　C、 采暖时额定能效比应取 1.8　　D、 采暖时额定能效比应取 1.5

1245、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，长沙市某 3 层居住建筑的体形系数限值为（ ）。

A、 0.65　　B、0.60　　C、0.55　　D、 0.50

1246、 (单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，典型气象年（TMY）是指（ ）。

A、 以近 10 年的月平均值　　B、 以近 5 年的月平均值　　C、 以近 10 年的月平均值为依据，从近 10 年资料中选取一年各月接近 10 年的平均值　　D、 以近 5 年的月平均值为依据，从近年资料中选取一年各月接近 5 年的平均值

1247、 (单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，关于热惰性指标 D 的描述，不正确的是（ ）。

A、 它是一个有量纲数　　B、 表征围护结构对温度波衰减快慢程度的指标　　C、 表征围护结构抵御温度波动和热流波动能力的指标　　D、 其值等于各构造层材料热阻与蓄热系数的乘积之和

1248、 (单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，不同朝向外窗（包括阳台门的透明部分）的窗墙面积比限值的描述，正确的是（ ）。

A、 朝北向外窗窗墙面积比的限值是 0.45　　B、 朝东、西向外窗窗墙面积比的限值是 0.4　　C、 朝南向外窗窗墙面积比的限值是 0.55　　D、 每套房间允许一个房间（不分朝向）的限值是 0.6

1249、 (单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，关于设计建筑和参照建筑在规定条件下的采暖和空调年耗电量的计算方法，正确的是

（ ）。

A、 动态方法　　B、 静态方法　　C、 同一计算软件的不同版本　　D、 不同计算软件的同一版本

1250、 (单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，不符合参照建筑构建规定的是（ ）。

A、 参照建筑的建筑形状、大小、朝向均应与设计建筑完全相同　　B、 应使得参照建筑外围护的所有传热面积之和除以参照建筑的体积等于本标准对应的体形系数限值　　C、参照建筑外墙的开窗位应与设计建筑相同，应缩小该开间的窗面积，并应使得窗面积与该开间的传热面积之比符合本标准对应的限值　　D、 参照建筑屋面、外墙、架空或外挑楼板的传热系数应取本标准对应的限值，外窗的传热系数应取高于本标准对应的限值

1251、 (单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，冬季采暖室内热环境设计计算指标应符合下列规定：卧室、起居室室内设计温度应取（ ）℃；换气次数应取（ ）次/h。

A、 18，1.0　　B、 18，1.5　　C、 19，1.0　　D、 19，1.5

1252、 (单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，夏季空调室内热环境设计计算指标应符合下列规定：卧室、起居室室内设计温度应取（ ）℃；换气次数应取（ ）次/h。

A、 25，1.0　　B、 25，1.5　　C、 26，1.0　　D、 26，1.5

1253、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，夏热冬冷A区居住建筑3层以上时，体形系数不应大于（ ）。

A、0.35　　B、0.40　　C、 0.45　　D、 0.55

1254、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，夏热冬冷

A 区居住建筑外墙热惰性指标 D≤2.5 时，外墙传热系数不应大于（ ）W/(m²·K)。

A、0.60　　B、0.80　　C、1.00　　D、1.50

1255、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010）的有关规定，南朝向外窗（包括阳台门的透明部分）的窗墙面积比不应大于（ ）。当设计建筑的窗墙面积比不符合规定时，必须按照规定进行建筑围护结构热工性能的综合判断。

A、 0.35　　B、 0.40　　C、 0.45　　D、 0.60

1256、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010）的有关规定，窗的综合遮阳系数应按下式计算： $SC=SCc\times SD=SC_B\times(1-Fx/Fc)\times SD$；式中：$F_K$ 是（ ）。

A、 窗的综合遮阳系数　　B、 玻璃的遮阳系数　　C、 窗框的面积　　D、 外遮阳的遮阳系数

1257、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010）的有关规定，外窗可开启面积（含阳台门面积）不应小于外窗所在房间地面面积的（ ）%。多层住宅外窗宜采用平开窗。

A、 5　　B、 10　　C、 15　　D、 20

1258、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010）的有关规定，当外窗采用凸窗时，应符合下列说法中错误的是（ ）。

A、 窗的传热系数限值应比标准表中的相应值小 10%　　B、 窗的传热系数限值应比标准表中的相应值小 15%　　C、 计算窗墙面积比时，凸窗的面积按窗洞口面积计算　　D、 对凸窗不透明的上顶板、下底板和侧板，应进行保温处理，且板的传热系数不应低于外墙的传热系数的限值要求

1259、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010）的有关

规定，当设计建筑的（ ）超过规定时，应按同一比例将参照建筑每个开间外墙和屋面的面积分为传热面积和绝热面积两部分，并应使得参照建筑外围护的所有传热面积之和除以参照建筑的体积等于对应的（ ）限值。

A、 传热系数，传热系数　　B、 传热系数，体形指数　　C、 体形系数，传热系数　　D、 体形系数，体形系数

1260、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，供暖、通风与空调系统（ ）设置自动室温调控装置。

A、应　　B、宜　　C、可不　　D、 严禁

1261、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，户用燃气供暖热水炉的η1 不应低于（ ）%。

A、85　　B、87　　C、89　　D、92

1262、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，两台及以上电梯集中排列时，应具备（ ）功能。

A、群控　　B、单机独立固定运行　　C、仅手动控制　　D、仅定时控制

1263、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，水冷多联式空调（热泵）机组的制冷综合部分负荷性能系数英文缩写为（ ）。

A、COP　　B、EER　　C、IPLV　　D、APF

1264、 (单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，当选择土壤源热泵系统、浅层地下水源热泵系统、地表水（淡水、海水）源热泵系统、污水水源热泵系统作为居住区或户用空调的冷热源时，（ ）破坏、污染地下资源。

A、 不宜　　B、 不应　　C、 严禁　　D、 不能

1265、 (单选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，风冷多联

式空调（热泵）机组的全年性能系数英文缩写为（ ）。

A、COP　B、EER　C、IPLV　D、APF

1266、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010）的有关规定，居住建筑通风设计应处理好室内气流组织、提高通风效率。厨房、卫生间（ ）安装局部机械排风装置。对采用采暖、空调设备的居住建筑，（ ）采用带热回收的机械换气装置。

A、 宜，宜　B、 宜，应　C、 应，宜　D、 应，应

1267、(单选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010）的有关规定，建筑面积（ ）按各层外墙外包线围成面积的总和计算；建筑体积（ ）按建筑物外表面和底层地面围成的体积计算。

A、 宜，宜　B、 宜，应　C、 应，宜　D、 应，应

1268、(单选题)依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》(JGJ134-2010）的有关规定，外墙受周边热桥的影响，其平均传热系数应按下式计算：

$$K_m = \frac{K_p \cdot F_p + K_{B1} \cdot F_{B1} + K_{B2} \cdot F_{B2} + K_{B3} \cdot F_{B3}}{F_P + F_{B1} + F_{B2} + F_{B3}}$$

式中：Kp 表示（ ）。

A、外墙的平均传热系数　B、外墙主体部位的传热系数　C、外墙周边热桥部位的传热系数　D、外墙主体部位的面积

1269、(单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》(DBJ43/003-2017）的有关规定，当建筑高度超过（ ）m 或单栋建筑地上建筑面积大于（ ）m^2时，除应符合本标准的各项规定外，还组织专家对其节能设计进行专项论证。

A、 100，150000　B、 150，150000　C、 100，200000　D、 150，200000

1270、(单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》(DBJ43/003-2017）的有关规定，

（ ）是在稳定传热条件下，围护结构两侧空气温差为 lK 时，在单位时间内通过单位面积的传热量。

A、 围护结构传热系数　　B、 窗墙面积比系数　　C、 太阳得热系数　　D、 可见光透射比

1271、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，通风架空率是架空层中,净高超过（ ）m 的可穿越式通风部分的建筑面积占建筑基地面积的比率(%)。

A、 2.0　　B、 2.5　　C、 2.7　　D、 2.8

1272、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，建筑物主要使用空间的窗口宜朝南或南偏东 （ ）至南偏 15°之内，不宜超出南偏东（ ）至南偏西 30°范围。

A、 15，30　　B、 15，40　　C、 30，15　　D、 40，15

1273、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，建筑体形宜规整紧凑，避免过多的凹凸变化，体形系数（ ）0.40。

A、 不宜小于　　B、 小于　　C、 不宜大于　　D、 大于

1274、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，建筑各朝向外窗(包括透光幕墙)均应采取遮阳措施，下列说法错误的是（ ）。

A、 设置建筑外遮阳装置时，应兼顾夏季通风与冬季日照；　　B、 东西向宜设置活动外遮阳，南向宜设置水平外遮阳；　　C、 宜采用与建筑一体化的遮阳措施，合理利用建筑相互遮阳、自遮阳、绿化遮阳等形式；　　D、 不可采取与玻璃相结合的遮阳措施；

1275、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，甲乙类公共建筑外窗(包括透光幕墙)应设可开启窗扇，其有效通风换气面积不宜小于所在房

间外墙面积的 （ ）%。

A、 10 B、 11 C、 12 D、 13

1276、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，丙类公共建筑外窗有效通风换气面积不宜小于窗面积的( )%，当窗墙面积比小于( )%时，外窗应全部可开启。

A、 25，11 B、 30，11 C、 25，12 D、 30，12

1277、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，电梯应具备节能运行功能。（ ）台及以上电梯集中排列时，应设置群控措施。电梯应具备无外部召唤且轿厢内一段时间无预置指令时，自动转为节能运行模式的功能。

A、 2 B、 3 C、 4 D、 5

1278、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，供暖空调系统方案应进行技术经济分析。（ ）型公共建筑集中空调系统应进行多方案比较。

A、 小 B、 中 C、 大 D、 特大

1279、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，集中热水散热器供暖系统的设计，下列说法错误的是（ ）。

A、 合理划分和布置供回水环路，宜按南、北向分环供热； B、 合理划分和布置供回水环路，宜按东、西向分环供热； C、 系统的划分和布置，应能实现分区热量计量； D、 采用双管式系统时，应采取防止垂直水力失调的措施；

1280、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，建筑空间高度注（ ）m，且体积>（ ）m^3时，宜采用幅射供暖供冷或分层空气调节系统。

A、 10，10000 B、 10，20000 C、 15，10000 D、 15，20000

1281、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，

空调系统送风温差应根据空气处理过程计算确定。当空调系统采用上送风气流组织形式时，宜加大夏季设计送风温差，送风高度小于或等于（ ）m 时，送风温差不宜超过（ ）℃。

A、 5，10　　B、 5，15　　C、 10，10　　D、 10，15

1282、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，排风热回收装置(全热和显热)的额定热回收效率不应低于（ ）%。

A、 40　　B、 50　　C、 60　　D、 70

1283、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，能源综合利用系统应设置（ ）能量计量装置。

A、 分类　　B、 分项　　C、 分类分项　　D、 综合

1284、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，应节约集约利用土地，建筑容积率不应小于( )。

A、 0.4　　B、 0.5　　C、 0.6　　D、 0.7

1285、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，采用（ ）时，在每栋公共建筑的冷源和热源人口处，应设置冷量和热量计量装置。

A、 区域性冷源和热源　　B、 集中供暖系统　　C、 集中空调系统　　D、 直接数字控制系统

1286、 (单选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，施工图设计文件中应有节能专篇，分专业说明该工程项目采取的节能措施及其使用要求。对于节能专篇，下列说法中错误的是（ ）。

A、 建筑围护结构构造、性能指标、材料和尺寸，包括门窗、透光幕墙的传热系数、太阳得热系数和气密性等级等要求；　　B、 建筑设备及机电系统(供暖、通风、空调、给水排水、电气系统等)的选型及其主要技术参数和采取的节能措施；　　C、 建筑环境与资源综

合利用(节能、节地、节水、节材和环境保护)设计技术措施和技术指标；　　D、 公共建筑的节能设计应专项审查；

1287、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，建筑热工、供暖、通风、空调、给排水及电气等设计（ ）采取节能措施,在保证室内环境舒适的前提下,进一步降低建筑能耗。

A、 宜　　B、 应　　C、 必须　　D、 严禁

1288、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，城市内一个区域的气温与郊区气温的差别，用三者代表性测点气温的差值表示（ ）。

A、 热岛强度　　B、 热惰性指标　　C、 太阳得热系数　　D、 围护结构传热系数

1289、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，设计供暖时，人员长期逗留区域冬季空气调节室内计算温度宜采用（ ）。

A、 16℃~18℃　　B、 16℃~20℃　　C、 18℃~20℃　　D、 18℃~22℃

1290、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，短期逗留区域空气调节室内汁算参数，可在长期逗留区域参数基础上适当放低要求，夏季空调室内计算温度宜在长期逗留区域基础上提高（ ）℃冬季空调室内计算温度宜在长期逗留区域基础上降低（ ）℃。

A、 1，1　　B、 1，2　　C、 2，1　　D、 2，2

1291、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，人均居住面积小于等于 10 平米时，每小时换气次数为（ ）。

A、 0.45　　B、 0.5　　C、 0.6　　D、 0.7

1292、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，当居住建筑小于等于 3 层时，体型系数宜≤（ ）。

A、 0.60　　B、 0.40　　C、 0.45　　D、 0.55

1293、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，居住空间的南向窗墙面积比＞（ ）时，外窗应设置活动外遮阳装置。

A、 0.35　　B、 0.40　　C、 0.45　　D、 0.50

1294、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，居住建筑不宜设置凸窗，当设置凸窗时，下列说法中那项错误（ ）。

A、 窗的传热系数限值应比标准表中的相应值小 10%；　　B、 窗的传热系数限值应比标准表中的相应值大 10%；　　C、 计算窗墙面积比时，凸窗的面积按洞口面积计算；　　D、 对凸窗不透明的上顶板、下底板和侧板，应进行保温处理，且保温处理后板的传热系数不应大于 l. 5W/m^2 •K)

1295、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，外遮阳卷帘正面活动外遮阳外窗传热系数的修正系数为（ ）。

A、 0.80　　B、 0.85　　C、 0.90　　D、 0.95

1296、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，对于居住建筑可采用集中供暖空调系统说法错误的是（ ）。

A、 具有可再生能源利用条件；　　B、 建筑附近有可集中利用的余热；　　C、 经技术经济分析采用集中供暖空调系统更为节能的其他情形。　　D、 采用带热回收功能的新风、排风双向换气装置。

1297、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，连续使用的房间（ ）采用辐射供暖空调或对流辐射相结合的供暖空调方式；间歇使用的房间（ ）采用辐射供暖和辐射空调方式。

A、 宜，宜　　B、 不宜，宜　　C、 宜，不宜　　D、 不宜，不宜

1298、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，（ ）型公用地下停车场的通风系统，宜根据使用情况对通风机设置定时启停(或台数)控制，或根据车库内的 CO 浓度进行自动运行控制。

A、 微　B、 小　C、 中　D、 大

1299、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，阳能热利用系统中的太阳能集热器设计使用寿命应高于（　）年

A、 10　B、 12　C、 15　D、 20

1300、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，太阳能光热与建筑一体化设计时光热构件应固定在建筑主体结构上，太阳能热水系统优先采用（）。

A、 机械循环集热系统　B、 自然循环集热系统　C、 太阳能集热器　D、 空调系统余热

1301、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，下列关于空气源热泵说法不正确的是（　）。

A、 空气源热泵机组的有效制热量，应根据室外温、湿度及结、除霜工况对制热性能进行修正。　B、 宜采用供暖空调与热水相结合的热泵空调、热水系统　C、 空气源热泵空调系统，当室外设计温度低于空气源热泵机组平衡点温度时，应设置辅助热源　D、 空气源热泵机组在连续制热运行中，融霜所需时间总和不应超过一个连续制热周期的15%

1302、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，地源热泵机组系统能效 SCOP 夏季不应低于（　），冬季不应低于（　）

A、 3.0 2.6　B、 3.5 3.0　C、 2.8 2.6　D、 2.6 2.7

1303、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，施工图设计应根据用户的情况，对采用集中供暖空调的冷热源及输配系统、生活热水系统等各部分能耗进行（ ）计量。

A、 独立分类分项　　B、 独立分类　　C、 独立分项　　D、 专项

1304、 (单选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》DBJ43/T025-2022 的有关规定，每户自然通风的进、排风口面积应符合下列规定:每户排风口面积之和 S_{min} 应满足下式要求；S_{min}=（ ）f。

A、 0.020　　B、 0.025　　C、 0.030　　D、 0.035

1305、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，（ ）是系统单位时间供冷量与系统本身单位时间耗能的比值。

A、 节能诊断　　B、 能源消费账单　　C、 能源利用率　　D、 能效系数

1306、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，不属于公共建筑节能改造的判定方法是（ ）。

A、 简单判定　　B、 综合判定　　C、 单项判定　　D、 分项判定

1307、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，当公共建筑因结构或防火等方面存在安全隐患而需进行改造时，（ ）同步进行外围护结构方面的节能改造。

A、 应　　B、 宜　　C、 必须　　D、 严禁

1308、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，夏热冬冷地区公共建筑屋面透明部分的综合遮阳系数大于（ ），宜对屋面透明部分进行节能改造。

A、 0.40　　B、 0.50　　C、 0.60　　D、 0.70

1309、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》(JGJ176-2009)的有关规定，对于名义制冷量大于 7100W、采用电机驱动压缩机的风管送风式空调机组，在名义制冷工况和规定条件下，当其能效比低于（ ），且机组改造或更换的静态投资回收期小于或等于（ ）年时，宜进行相应的改造或更换。

A、 2.0，8　　B、 2.1，8　　C、 2.0，5　　D、 2.1，5

1310、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》(JGJ176-2009)的有关规定，公共建筑经外围护结构节能改造，采暖通风空调能耗降低（ ）以上，且静态投资回收期小于或等于（ ）年时，宜对外围护结构进行节能改造。

A、 10%，8　　B、 20%，8　　C、 10%，5　　D、 20%，5

1311、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》(JGJ176-2009)的有关规定，公共建筑的采暖通风空调及生活热水供应系统经节能改造，系统的能耗降低（ ）以上且静态投资回收期小于或等于（ ）年时，或者静态投资回收期小于或等于（ ）年时，宜进行节能改造。

A、 10%，5，3　　B、 20%，5，3　　C、 10%，8，5　　D、 20%，8，5

1312、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》(JGJ176-2009)的有关规定，通过改善公共建筑外围护结构的热工性能，提高采暖通风空调及生活热水供应系统、照明系统的效率，在保证相同的室内热环境参数前提下，与未采取节能改造措施前相比，采暖通风空调及生活热水供应系统、照明系统的全年能耗降低（ ）以上，且静态投资回收期小于或等于（ ）年时，应进行节能改造。

A、 30%，6　　B、 15%，6　　C、 30%，8　　D、 15%，8

1313、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》(JGJ176-2009)的有关规定，当冷水系统各主支管路回水温度最大差值大于（ ），热水系统各主支管路回水温度最大差值

大于（ ）时，宜进行相应的水力平衡改造。

A、 1℃，2℃　　B、 2℃，2℃　　C、 1℃，4℃　　D、 2℃，4℃

1314、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，当冷却塔的实际运行效率低于（ ）时，宜对冷却塔进行相应的清洗或改造。

A、最大值的 80%　　B、最大值的 90%　　C、铭牌值的 80%　　D、铭牌值的 90%

1315、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，（ ）广义上是指能源在形式转换过程中终端能源形式蕴含能量与始端能源形式蕴含能量的比值。本规范中是指公共建筑用能系统的能源利用效率。

A、 节能诊断　　B、 能源消费账单　　C、 能源利用率　　D、 能效系数

1316、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，3.1.1 公共建筑节能改造前应对建筑物外围护结构热工性能、采暖通风空调及生活热水供应系统、供配电与照明系统、监测与控制系统进行（ ）。

A、 节能诊断　　B、 技能分析　　C、 安全诊断　　D、 安全评估

1317、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，外围护结构热工性能节能诊断应按下列步骤进行（ ）。1 查阅竣工图，了解建筑外围护结构的构造做法和材料，建筑遮阳设施的种类和规格，以及设计变更等信息；2 对外围护结构状况进行现场检查，调查了解外围护结构保温系统的完好程度，实际施工做法与竣工图纸的一致性，遮阳设施的实际使用情况和完好程度；3 对确定的节能诊断项目进行外围护结构热工性能的计算和检测； 依据诊断结果和本规范第 4 章的规定，确定外围护结构的节能环节和节能潜力，编写外围护结构热工性能节能诊断报告。

A、 1→2→3　　B、 1→3→2　　C、 2→1→3　　D、 2→3→1

1318、(单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，监

测与控制系统节能诊断不应包括（ ）。

A、 集中采暖与空气调节系统监测与控制的基本要求；　　B、 生活热水监测与控制的基本要求；　　C、 照明、动力设备监测与控制的基本要求；　　D、 变频器型号和参数

1319、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，公共建筑综合诊断不应包括（ ）。

A、 公共建筑的年能耗量及其变化规律　　B、 灯具类型　　C、 能耗构成及各分项所占比例　　D、 针对公共建筑的能源利用情况，分析存在的问题和关键因素，提出节能改造方案

1320、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，公共建筑进行节能改造前，应首先根据（ ）结果，并结合公共建筑节能改造判定原则与方法，确定是否需要进行节能改造及节能改造内容。

A、 节能诊断　　B、 单项判定　　C、 分项判定　　D、 综合判定

1321、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，非严寒地区，除超高层及特别设计的透明幕墙外，外窗或透明幕墙的可开启面积低于外墙总面积的（ ）%。

A、 10　　B、 11　　C、 12　　D、 13

1322、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，当公共建筑采用燃煤、燃油、燃气的蒸汽或热水锅炉作为热源，其运行效率低于规定，且锅炉改造或更换的静态投资回收期小于或等于（ ）年时，宜进行相应的改造或更换。

A、 6　　B、 7　　C、 8　　D、 9

1323、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，当电机驱动压缩机的蒸气压缩循环冷水机组或热泵机组实际性能系数（COP）低于规定，且

机组改造或更换的静态投资回收期小于或等于（ ）年时，宜进行相应的改造或更换。

A、 6　　B、 7　　C、 8　　D、 9

1324、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，当溴化锂吸收式冷水机组实际性能系数（COP）不符合规定，且机组改造或更换的静态投资回收期小于或等于（ ）年时，宜进行相应的改造或更换。

A、 6　　B、 7　　C、 8　　D、 9

1325、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，对于采用电热锅炉、电热水器作为直接采暖和空调系统的热源，当符合下列情况之一，且当静态投资回收期小于或等于（ ）年时，应改造为其他热源方式。

A、 6　　B、 7　　C、 8　　D、 9

1326、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，当采暖空调系统循环水泵的实际水量超过原设计值的（ ）%，或循环水泵的实际运行效率低于铭牌值的（ ）%时，应对水泵进行相应的调节或改造。

A、 15，80　　B、 20，80　　C、 15，85　　D、 20，85

1327、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，当空调水系统实际供回水温差小于设计值（ ）%的时间超过总运行时间的（ ）%时，宜对空调水系统进行相应的调节或改造。

A、 40，15　　B、 40，20　　C、 45，15　　D、 45，20

1328、 (单选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，公共建筑节能改造后，采暖空调系统应具备（ ）功能。

A、 室温调控　　B、 热空气幕　　C、 防盗一体单元门　　D、 透明幕墙

1329、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，室内

温度、湿度的检测数量应符合下列规定：设有集中采暖空调系统的建筑物，温度、湿度检测数量应按照采暖空调系统分区进行选取。当系统形式不同时，每种系统形式均应检测。相同系统形式应按系统数量的（ ）%进行抽检。同一个系统检测数量不应少于总房间数量的（ ）%。

A、 10，10　　B、 10，20　　C、 20，10　　D、 20，20

1330、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，室内温度、湿度的检测方法应符合下列规定：温度、湿度测点布置应符合下列原则，（ ）层及以下的建筑物应逐层选取区域布置温度、湿度测点。

A、 3　　B、 4　　C、 5　　D、 6

1331、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，室内平均温度、湿度检测应在最冷或最热月，且在供热或供冷系统正常运行后进行。室内平均温度、湿度应进行连续检测，检测时间不得少于（ ）h，且数据记录时间间隔最长不得超过（ ）min。

A、 3，30　　B、 6，30　　C、 3，60　　D、 6，60

1332、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，热流计法传热系数检测数量应符合下列规定：每一种构造做法不应少于（ ）个检测部位；每个检测部位不应少于（ ）个测点。

A、 2，2　　B、 2，4　　C、 4，2　　D、 4，4

1333、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，热流计法检测应在受检墙体或屋面施工完成至少（ ）个月后进行。

A、 3　　B、 6　　C、 9　　D、 12

1334、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，外墙热桥部位热流和温度传感器的安装应充分考虑覆盖不同的受热面。热桥部位应根据红外摄像

仪的室内热成像图进行分析确定。热流传感器的布置位置宜根据红外热成像图中的温度分布确定，且应布置在该受热面的平均温度点处。每个受热而应至少布置（ ）个热流传感器，并相应布置温度传感器；内表面温度传感器应靠近热流计安装；热桥部位外表面应至少布置（ ）个温度传感器。

A、 1，1　　B、 1，2　　C、 2，1　　D、 2，2

1335、(单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，5.3.1 同条件试样法传热系数检测数量应符合下列规定：1 检测数量应以单体建筑物为单位随机抽取确定；2 每种保温材料不应少于（ ）组；3 每种外围护结构构造做法不应少于（ ）组，且应包括典型热桥部位。

A、 1，1　　B、 1，2　　C、 2，1　　D、 2，2

1336、(单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，透明幕墙及采光顶热工性能检测数量应符合下列规定：每种面板、构造做法均应检测； 1 每种构造不应少于（ ）处； 2 每种面板不应少于（ ）件。

A、 1，1　　B、 1，3　　C、 3，1　　D、 3，3

1337、(单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，外窗气密性能的检测数量应符合下列规定：1 单位工程建筑面积 5000m^2 及以下（含 5000m^2）时，应随机选取同一生产厂家具有代表性的窗口部位（ ）组；2 单位工程建筑面积 5000m^2 以上时，应随机选取同一生产厂家具有代表性的窗口部位（ ）组；3 每组应为同系列、同规格、同分格形式的（ ）个窗口部位。

A、 1，1，1　　B、 1，2，1　　C、 1，2，3　　D、 1，2，4

1338、(单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，冷水（热泵）'机组运行正常，系统负荷不宜小于实际运行最大负荷的（ ）%，且运行机组负荷

不宜小于其额定负荷的（ ）%，并外干稳定状态。

A、 60，60　　B、 60，80　　C、 80，60，　　D、 80，80

1339、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，风机单位风量耗功率的检测数量应符合下列规定：1 抽检比例不应少于空调机组总数的（ ）%；2 不同风量的空调机组检测数量不应少于（ ）台。

A、 10，1　　B、 20，1　　C、 10，2　　D、 20，2

1340、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，新风量的检测数量应符合下列规定：1 抽检比例不应少于新风系统数量的（ ）%；2 不同风量的新风系统不应少于（ ）个。

A、 10，1　　B、 20，1　　C、 10，2　　D、 20，2

1341、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，定风量系统平衡度的检测数量应符合下列规定： 1 每个（ ）级支管路均应进行风系统平衡度检测； 2 当其余支路小于或等于（ ）个时，宜全数检测。

A、 一，2　　B、 一，5　　C、 二，2　　D、 二，5

1342、 (单选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，建筑物年采暖空调能耗的统计或计量应在建筑物投入正常使用（ ）年后进行。

A、 半　　B、 一　　C、 两　　D、 十

1343、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，需要缩微的图纸，基本宽度 b 宜选用（ ）。

A、 0.5、0.7、1.0、1.4mm　　B、 0.13、0.35、0.7、1.0mm　　C、 0.35、0.5、0.7、1.0mm　　D、 0.18、0.35、0.7、1.0mm

1344、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，关于暖

通空调专业制图采用的线型及其含义的说法，正确的是（ ）。

A、 细实线，线宽为 0.5b，轴线或中心线　　B、 粗实线，线宽为 b，单线表示的回水管线　　C、 单点长画线，线宽为 0.25b，非本专业设备轮廓　　D、 中粗虚线，线宽为 0.7b，本专业设备及双线表示的管道被遮挡的轮廓

1345、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，中实线的线型及其含义是（ ）。

A、 线宽为 0.5b，尺寸、标高、角度等标注线及引出线或建筑物轮廓　　B、 线宽为 0.7b，尺寸、标高、角度等标注线及引出线或建筑物轮廓　　C、线宽为 0.25b，轴线或中心线　　D、线宽为 0.5b，轴线或中心线

1346、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，下列关于暖通空调制图的绘图比例的说法，正确的是（ ）。

A、 平面图的绘图比例宜选用 1:50、1:100、1:150　　B、 平面图的绘图比例宜选用 1:100、1:150、1:200　　C、 总平面图的绘图比例应选用 1:500、1:1000、1:20000　　D、 总平面图的绘图比例应选用 1:100、1:1000、1:10000

1347、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，暖通空调制图中除总平面图、平面图之外，下列关于其余图的绘图比例的表述，错误的是（ ）。

A、 剖面图常用的比例有 1:50、1:100　　B、 局部放大图常用的比例有 1:20、1:50、1:100　　C、 管沟断面图常用的比例有 1:25、1:30、1:150、1:200　　D、 索引图常用的比例有 1:1、1:2、1:5、1:10、1:20

1348、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，空调冷、热水供水管的代号是（ ）。

A、 LRG　　B、 LQG　　C、 LG　　D、 HG

1349、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，安全阀放空管的代号是（ ）。

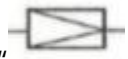
A、 KRH　　B、 FAQ　　C、 CY　　D、 GG

1350、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，代号 LM 代表的管道是（ ）。

A、 循环管　　B、 补水管　　C、 冷媒管　　D、 凝结水管

1351、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，止回阀的图例是（ ）。

A、 　B、 　C、 　D、 

1352、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，图例“  ”代表的管道阀门和附件是（ ）。

A、 补偿器　　B、 减压阀　　C、 疏水器　　D、 除垢仪

1353、(单选题) 依据《暖通空调制图标准》(GB/T50114-2010)的有关规定,图例“  ”代表的管道阀门和附件是（ ）。

A、 平衡阀　　B、 旋塞阀　　C、 定流量阀　　D、 定压差阀

1354、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，加压送风管的代号是（ ）。

A、 XB　　B、 HF　　C、 XF　　D、 ZY

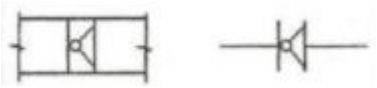
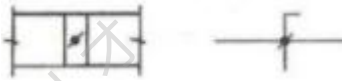
1355、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，风管代号 S（B） 表示（ ）。

A、 新风管　　B、 消防补风风管　　C、 送风兼消防补风风管　　D、 排风排烟兼用风管

1356、(单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，风管向下的图例是（ ）。

A、 B、 C、 D、

1357、(单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，风系统中的止回阀图例是（ ）。

A、 B、 C、 D、

1358、(单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，图例“”表示风系统中的（ ）。

A、 蝶阀　B、 插板阀　C、 止回风阀　D、 防烟、防火阀

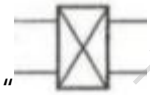
1359、(单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，单层格栅风口（叶片水平）的代号是（ ）。

A、 AV　B、 BV　C、 AH　D、 BH

1360、(单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，风口和附件代号 DS 表示的是（ ）。

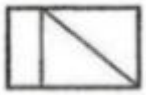
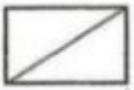
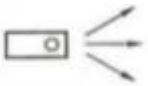
A、 圆形凸面散流器　B、 圆形平面散流器　C、 圆盘形散流器　D、 圆环形散流器

1361、(单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，暖通空

调设备的图例“”是（ ）。

A、 加湿器　　B、 电加热器　　C、 板式加热器　　D、 卧式明装风机盘管

1362、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，射流诱导风机的图例是（ ）。

A、　B、　C、　D、

1363、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，湿度传感器的图例是（ ）。

A、

B、

C、

D、

1364、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，图例“

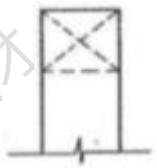
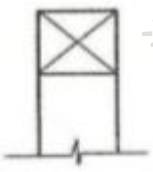
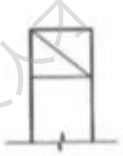
”表示的是（ ）。

A、 温度传感器　　B、 流量传感器　　C、 流量开关　　D、 烟感器

1365、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，标高符号应采用（ ）来表示。

A、 三角形　　B、 等腰三角形　　C、 等边三角形　　D、 等腰直角三角形

1366、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，关于回风管转向的画法，正确的是（ ）。

A、　B、　C、　D、

1367、 (单选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，管道规

格的标注方法正确的是（ ）。

A、 水平管道的规格宜标注在管道的上方；竖向管道的规格宜标注在管道的左侧　　B、 水平管道的规格应标注在管道的上方；竖向管道的规格宜标注在管道的左侧　　C、 水平管道的规格宜标注在管道的上方；竖向管道的规格应标注在管道的左侧　　D、 水平管道的规格应标注在管道的上方；竖向管道的规格应标注在管道的左侧

1368、（单选题）依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，塑料管外径应采用符号（ ）表示。

A、 D 外径×壁厚　　B、 Φ外径×壁厚　　C、 DN 外径　　D、 de 外径

1369、（单选题）依据《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）的有关规定，输配管道及附属设施的保护范围应根据输配系统的压力分级和周边环境条件确定，其最小保护范围符合规定的是（ ）。

A、 低压输配管道及附属设施，应为外缘周边 0.4m 范围内的区域　　B、 中压输配管道及附属设施，应为外缘周边 0.5m 范围内的区域　　C、 次高压输配管道及附属设施，应为外缘周边 1.2m 范围内的区域　　D、 高压及高压以上输配管道及附属设施，应为外缘周边 2.5m 范围内的区域

1370、（单选题）依据《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）的有关规定，（ ）的燃气厂站应设在城市边缘或相对独立的安全地带，并应远离居住区、学校及其他人员集聚的场所。

A、 液态燃气存储总水容积大于 3500m^3　　B、 液态燃气存储总容积大于 3500m^3　　C、 气态燃气存储总容积大于 100000m^3　　D、 气态燃气存储总水容积大于 200000m^3

1371、（单选题）依据《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）的有关规定，当燃气供应系统的燃气需要与空气混合后供应时，混合气中燃气的体积分数应高于其爆炸上限的（ ）

以上，且混合气的露点温度应低于输送管道外壁可能达到的最低温度（ ）以上。混合气中硫化氢含量不应大于 20mg/m^3。

A、 1 倍，10℃ B、 2 倍，10℃ C、 1 倍，5℃ D、 2 倍，5℃

1372、(单选题) 依据《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）的有关规定，燃气系统供应的燃气应确定基准发热量（热值），发热量变化应在基准发热量的（ ）以内。

A、 ±15% B、 ±10% C、 ±5% D、 ±3%

1373、(单选题) 依据《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）的有关规定，下列关于用户燃气管道最高工作压力的描述，正确的是（ ）。

A、 农村家庭用户内，不应大于 0.02MPa B、 商业建筑、办公建筑内，不应大于 0.5MPa C、 住宅内明设时不应大于 0.2MPa D、 住宅内暗埋、暗封时不应大于 0.02MPa

1374、(多选题) 依据《燃气工程项目规范》（GB55009-2021）的有关规定，下列关于家庭用燃气具和附件的描述，正确的是（ ）。

A、 家庭用户应选用低压燃具 B、 燃气采暖热水炉宜设置在卫生间内 C、 家庭用户的燃具应设置熄火保护装置 D、 燃具连接软管不应穿越墙体、门窗、顶棚和地面，长度不应大于 2.0m 且不应有接头 E、 建筑高度大于 100m 的建筑，用气场所应设置燃气泄漏报警装置，并应在燃气引入管处设置紧急自动切断装置

1375、(多选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，本标准适用于暖通空调专业的工程制图有（ ）。

A、 竣工图 B、 建筑物的实测图 C、 提质阶段用的手绘图 D、 通用设计图、标准设计图 E、 新建、改建、扩建工程的各阶段设计图

1376、(多选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，关于暖

通空调专业的工程制图中线宽组的选择，正确的是（ ）。

A、 仅使用两种线宽时，线宽组宜为 b 和 0.25b　　B、 仅使用两种线宽时，线宽组宜为 b 和 0.5b　　C、 使用三种线宽的线宽组宜为 b、0.5b 和 0.25b　　D、 使用三种线宽的线宽组宜为 b、0.7b 和 0.5b　　E、 使用三种线宽的线宽组宜为 b、0.7b 和 0.25b

1377、 (多选题) 依据《暖通空调制图标准》（GB/T50114-2010）的有关规定，下列关于图样画法的表述中，正确的是（ ）。

A、 一张图幅绘有多层平面图时，宜按建筑层次由低至高，由下而上顺序排列　　B、 图样需用的文字说明，宜以“注:”、“附注:”或“说明:”的形式在图纸下方　　C、 各专业、各阶段的设计图应满足相应的设计深度要求，本设计图纸编号宜独立　　D、 一张图幅内绘制平、剖面等多种图样时，宜按平面图、剖面图、安装详图，从上至下、从左至右的顺序排列　　E、 工程设计中，宜依表示图纸目录、选用图集(纸)目录、设计施工说明、图例、设备及主要材料表、总图、工艺图、系统图、平面图、剖面图、详图

1378、 (多选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，公共建筑节能诊断前，应提供的材料有（ ）。

A、 室内温湿度状况　　B、 工程竣工图和技术文件　　C、 本年度房屋修缮及设备改造记录　　D、 相关设备技术参数和近 1~2 年的运行记录　　E、 近 1~2 年的燃气、油、电、水、蒸汽等能源消费账单

1379、 (多选题) 依据《公共建筑节能改造技术规范》（JGJ176-2009）的有关规定，对于建筑外围护结构热工性能，应根据气候区和外围护结构的类型，对下列哪些内容进行选择性节能诊断（ ）。

A、 传热系数　　B、 竣工图　　C、 热工缺陷及热桥部位内表面温度　　D、 遮阳设施的综合遮阳系数　　E、 外围护结构的隔热性能

1380、 (多选题) 依据《公共建筑节能检测标准》（JGJ/T177-2009）的有关规定，温度、湿度测点应设于室内活动区域，且应在距地面（700～1800）mm 范围内有代表性的位置，温度、湿度传感器不应受到太阳辐射或室内热源的直接影响。温度、湿度测点位置及数量还应符合（ ）。

A、 当房间使用面积小于 16m²时，应设测点 1 个　　B、 当房间使用面积小于 16m²时，应设测点 2 个　　C、 当房间使用面积大于或等于 16m²，且小于 30m²时，应设测点 2 个　　D、 当房间使用面积大于或等于 16m²，且小于 30m²时，应设测点 3 个　　E、 当房间使用面积大于或等于 60m²，且小于 100m² 时，应设测点 5 个；

1381、 (多选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》（DBJ43/001-2017）的有关规定，建筑外墙宜兼顾冬季保温与夏季隔热要求，建筑外墙宜采用下列隔热保温措施（ ）。

A、 外表面宜采用浅色饰面；　　B、 外表面宜采用深色饰面；　　C、 宜采用外保温或自保温体系，不宜采用内保温体系；　　D、 宜采用垂直绿化、遮阳、通风隔热等措施　　E、 采用多孔材料保温外墙时，应进行冷凝验算

1382、 (多选题) 依据《湖南省居住建筑节能设计标准》（DBJ43/001-2017）的有关规定，锅炉房、换热机房和冷、热源机房应进行能量计量，能量计量应包括下列内容（ ）。

A、 燃料的消耗量；　　B、 制冷机、循环水泵及辅助加热设备的耗电量；　　C、 集中供冷(热)系统的供冷(热)量；　　D、 补水量；　　E、 分户冷(热)量计量装置；

1383、 (多选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，按照建筑能耗特征及供暖空调使用时间长短，将公共建筑划分为甲、乙、丙三类，以下说法正确的是（ ）。

A、 单栋建筑面积 20000m^2 及以上，且有供暖空调需求的建筑，属甲类；　　B、 单栋建筑面积 5000m^2 及以上的国家机关办公建筑，属甲类；　　C、 乙类公共建筑：除甲类和丙

类之外的所有公共建筑；　D、 丙类公共建筑：单栋建筑面积 300m^2 的建筑(不包括单栋建筑面积 300m^2 但总建筑面积超过 1000m^2 时的建筑群)。　E、 丙类公共建筑：单栋建筑面积 300m^2 的建筑(包括单栋建筑面积 300m^2 但总建筑面积超过 1000m^2 时的建筑群)。

1384、 (多选题) 依据《湖南省公共建筑节能设计标准》（DBJ43/003-2017）的有关规定，锅炉房、换热机房和冷、热源机房应进行能量计量，能量计量应包括下列哪些内容（ ）。

A、 燃料的消耗量　B、 制冷机、循环水泵及辅助加热设备的耗电量　C、 集中供冷(热)系统的供冷供热量　D、 补水量　E、 采光面上的日照时数

1385、 (多选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，某夏热冬冷地区南区的 7 层住宅，按照节能设计标准的规定，应进行“节能综合指标”计算和判定的是（ ）。

A、 南向窗墙面积比为 0.50　B、 建筑物的体形系数为 0.35　C、 全部采用传热系数为 3.20W/(m^2·K)的外窗　D、 外墙的热惰性指标 2.5，传热系数 1.2W/(m^2·K)　E、 屋顶的热惰性指标 3.0，传热系数 0.9W/(m^2·K)

1386、 (多选题) 依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，长沙市某住宅楼进行冬季供暖，适宜方案的是（ ）。

A、 燃气供暖炉供暖　B、 低温地面辐射供暖　C、 电驱动的热泵机组　D、 电锅炉直接供暖　E、 热水驱动的吸收式冷热机组

1387、 (多选题)依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》GB 55015-2021，下列关于建筑外窗与遮阳的说法正确的有（ ）。

A、夏热冬冷地区居住建筑外窗的通风开口面积不应小于房间地面面积的 5%　B、居住建筑外窗玻璃的可见光透射比不应小于 0.40　C、建筑外窗可以不满足气密性能要求　D、夏热冬冷地区甲类公共建筑的南、东、西向外窗和透光幕墙应采取遮阳措施　E、居住建

筑外窗玻璃的可见光透射比应小于 0.20

1388、（多选题）依据《夏热冬冷地区居住建筑节能设计标准》（JGJ134-2010）的有关规定，设计建筑和参照建筑的采暖和空调年耗电量的计算中下列说法正确的是（ ）。

A、 整栋建筑每套住宅室内计算温度，冬季应全天为 18℃，夏季应全天为 26℃ B、 采暖计算期应为当年 12 月 1 日至次年 2 月 28 日，空调计算期应为当年 6 月 15 日至 8 月 31 日 C、 采暖和空调时，换气次数应为 1.0 次/h D、 采暖、空调设备为家用空气源热泵空调器，制冷时额定能效比应取 2.3 E、 采暖时额定能效比应取 2.9

1389、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，进行建筑物围护结构热工设计时，做法正确的是（ ）。

A、 沈阳某办公楼体形系数为 0.3，外墙传热系数为 0.4W/(m^2·K) B、 兰州某办公楼体形系数为 0.5，进行权衡判断 C、 南京某写字楼体形系数为 0.45，进行权衡判断 D、长沙某宾馆窗墙面积比为 0.8，进行权衡判断 E、 福州某写字楼窗墙面积比为 0.8，进行权衡判断

1390、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，关于空调水系统设计的描述，正确的是（ ）。

A、 空调水系统不应采用开式系统 B、 内外分区的空调系统，宜采用四管制 C、 定压罐设置方便，因此应优先采用定压罐定压 D、 要求按季节进行供冷供热转换的空调水系统应采用两管制 E、 建筑内一些区域的空调系统需全年供冷、其他区域仅要求按季节进行供冷和供热转换时，可采用分区两管制空调水系统

1391、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，不应采用土建风道作为空调送风道的主要理由是（ ）。

A、阻力过大 B、清洁不便 C、容易出现保温问题 D、容易出现漏风问题 E、

系统不美观

1392、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，关于空调房间新风控制的说法中，正确的是（ ）。

A、 变风量空调系统难以对具体房间的新风量进行调控　　B、 人员密度较大空调房间均应设置新风量需求控制装置　　C、 新风量控制装置通常是根据室内 CO_2 浓度来控制室内新风量　　D、 新风量控制装置通常是根据室内 VOC 浓度来控制室内新风量　　E、 新风量控制装置通常是根据室内臭氧浓度来控制室内新风量

1393、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，在确定建筑围护结构热工参数时，应考虑的因素有（ ）。

A、 建筑容积率　　B、 建筑体形系数　　C、 室内空气温度　　D、 当地气象条件　　E、 建筑窗墙面积比

1394、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，下列情况中，宜采用分层空调系统的是（ ）。

A、 建筑空间高度大于 10m 的飞机总装车间　　B、 建筑体积大于 10000m^3 的平板电脑装配车间　　C、 空间高度大于 10m，且体积大于 10000m^3 的高铁站　　D、 空间高度大于 10m，且体积大于 10000m^3 的展厅　　E、 空间高度大于 10m，且体积大于 10000m^3 的候机楼

1395、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，下列情况中宜采用二次泵空调水系统的是（ ）。

A、 系统较大，系统水阻力较高　　B、 系统较大，各环路水阻力相差悬殊　　C、 系统较大，各环路负荷特性相差较大　　D、 系统水阻力较高，各环路负荷特性相差较大　　E、 系统作用半较大，设计水流阻力较高的大型工程

1396、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，以下代表夏热冬冷的城市有（ ）。

A、 大庆　　B、 南京　　C、 长沙　　D、 福州　　E、 重庆

1397、（多选题）依据《公共建筑节能设计标准》（GB50189-2015）的有关规定，建筑立面朝向的划分应符合下列规定（ ）。

A、 北向应为北偏西 60°至北偏东 60°　　B、 北向应为北偏西 30°至北偏东 60°　　C、 南向应为南偏西 30°至南偏东 30°；　　D、 南向应为南偏西 30°至南偏东 60°；　　E、 南向应为南偏西 60°至南偏东 60°；

1398、（多选题）依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，不同气候区居住建筑和公共建筑平均节能率用（ ）。

A、 公共建筑平均节能率应为 72%　　B、 温和地区居住建筑平均节能率应为 50%　　C、 夏热冬暖地区居住建筑平均节能率应为 60%　　D、 夏热冬冷地区居住建筑平均节能率应为 65%　　E、 严寒和寒冷地区居住建筑平均节能率应为 75%

1399、（多选题）依据《建筑节能与可再生能源利用通用规范》（GB55015-2021）的有关规定，居住建筑的（ ）的房间窗地面积比不应小于 1/7。

A、 卧室　　B、 书房　　C、 储藏室　　D、 起居室　　E、 卫生间

1400、（多选题）依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，建筑应根据其使用功能的重要性分为（ ）抗震设防类别。

A、 甲类　　B、 乙类　　C、 丙类　　D、 丁类　　E、 戊类

1401、（多选题）依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，供暖、空气调节水管道的布置与敷设，符合规定的是（ ）。

A、 管道不应穿过抗震缝　　B、 管道抗震支吊架不应限制管线热胀冷缩产生的位移　　C、

管道穿越建筑物外墙时应设防水套管，管道穿越建筑物基础时应设套管　D、 管道穿过内墙或楼板时，应设置套管，套管与管道间的缝隙应填充柔性耐火材料　E、 制冷机房内多根管道共用支吊架或管径大于等于 200mm 的单根管道支吊架，宜采用门型抗震支吊架

1402、 (多选题) 依据《建筑机电工程抗震设计规范》（GB50981-2014）的有关规定，供暖、通风与空气调节设备、构筑物、设施的选型、布置与固定，符合规定的是（ ）。

A、 布置在建筑物内的制冷机房、热交换站应设置在地下室　B、 重力大于 1.8kN 的空调机组、风机等设备不宜采用吊装安装　C、 压缩式制冷机组(热泵机组)安装在室内时，宜设置防振基础　D、 抗震设防烈度 8 度、9 度建筑物内的锅炉连接管道应采用柔性连接　E、 水泵对隔声降噪有较高要求时，应设防振基础，且应在基础四周设限位器固定

1403、 (多选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）的有关规定，（ ）。

A、 膨胀管应安装阀门　B、 循环管上不得安装阀门　C、 膨胀管宜接至循环水泵入口处　D、 溢水管接到下水道，该管应装阀门　E、 溢水管接到下水道，该管不应装阀门

1404、 (多选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）的有关规定，供暖系统管道的弯曲半径应为（ ）。

A、 钢制焊接弯头，不小于外径的 3 倍　B、 钢管热煨弯，不小于外径的 3.5 倍　C、 钢管冷煨弯，不小于外径的 4 倍　D、 钢制冲压弯头，不小于外径的 1.5 倍　E、 钢制冲压弯头，应不小于管道外径

1405、 (多选题) 依据《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》（GB50242-2002）的有关规定，对使用塑料管的系统，水压试验的要求是（ ）。

A、 试验压力要求高于使用钢管的系统　B、 试验压力要求低于使用钢管的系统　C、

试验稳压时间要求长于使用钢管的系统　　D、 试验稳压时间要求与使用钢管的系统相同　　E、 试验稳压时间要求无要求

1406、（多选题）依据《锅炉房设计标准》GB 50041-2020 的有关规定，选择锅炉房燃料时，正确做法的是（ ）。

A、 燃油锅炉不宜选用渣油作燃料　　B、 燃油锅炉宜选用重油作燃料　　C、 地下锅炉房燃料严禁选用液化石油气　　D、 设在其他建筑物内的锅炉房应选用燃煤或燃油锅炉　　E、 半地下室锅炉房严禁选用相对密度大于或等于 0.75 的气体燃料

1407、（多选题）依据《锅炉房设计标准》（GB 50041-2020）的有关规定，当燃气锅炉房的锅炉间设在其他建筑物内时，送风系统新风量符合要求的是（ ）。

A、 锅炉房在首层时，正常换气次数不应小于每小时 3 次　　B、 锅炉房在地下室时，正常换气次数不应小于每小时 12 次　　C、 送入锅炉房的新风总量必须大于锅炉房每小时 3 次的换气量　　D、 锅炉房在半地下时，正常换气次数不应小于每小时 12 次　　E、 锅炉房在首层或半地下时，事故换气次数不应小于每小时 10 次

1408、（多选题）依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，下列关于净化除尘设备布置正确的说法是（ ）。

A、 除尘器宜布置在系统的负压段。当布置在正压段时，宜选用排尘通风机。　　B、 湿式废气净化设备有冻结可能时，应采取防冻措施。　　C、 干式除尘器的卸尘管和湿式除尘器的污水排出管应采取防止漏风的措施。　　D、 袋式除尘器布置在室内时，应留出便于滤袋的检查和更换的空间　　E、 设备布置在屋面时，该屋面应按非上人屋面要求进行设计

1409、（多选题）依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，下列关于排气筒设计说法正确的是（ ）。

A、排气筒的高度应满足国家现行有关大气污染物排放标准的要求，且不应低于 20m　　B、

排气筒应设置用于监测的采样孔和监测平台，以及必要的附属设施　C、 一定区域内的排风点宜合并设置集中排气筒　D、 排气筒出口风速宜为 15m/s～20m/s。对集中大型排气筒宜预留排风能力　E、 排气筒排烟时应根据烟气条件设绝热层、防腐层等

1410、(多选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，采用气力输送装置时，气力输送装置的设计应符合（ ）。

A、 输送具有爆炸危险性的粉尘时，气力输送系统应采取防爆措施　B、 气力输送设备前宜设置中间储灰仓，中间仓的容积应按 1d～2d 储灰量设计　C、 气力输送管路易磨构件宜采取耐磨措施　D、 输送大量的磨琢性强的粉尘时，宜设置备用的仓式泵输灰系统　E、 管道中的弯管曲率半径不宜小于 10 倍公称直径

1411、(多选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，有害气体净化系统监测应包括（ ）。

A、 有毒物质排放浓度，并应超限报警　B、 净化设备运行状态，必要时与相关工艺设备连锁启停　C、环保要求监测的重点废气排放口各项参数　D、有害气体的种类　E、风机耗电量

1412、(多选题) 依据《工业建筑供暖通风与空气调节设计规范》GB50019-2015 的有关规定，除尘系统监测应包括（ ）。

A、 除尘设备运行状态，必要时与相关工艺设备连锁启停　B、 过滤式除尘装置进、出口压差　C、 除尘风机出口温度、风压　D、 环保要求监测的重点废气排放口各项参数　E、 风机耗电量

1413、(多选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地下水换热系统勘察应进行水文地质试验。试验内容正确的是（ ）。

A、 抽水试验，回灌试验　B、 测量出水水温，回水水温　C、 取分层水样并化验分

析分层水质　　D、 水流方向试验　　E、 渗透系数计算

1414、 (多选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地表水换热系统设计方案应根据（ ）、水位、水温情况综合确定。

A、 水面用途　　B、 地表水深度　　C、 面积　　D、 体积　　E、 地表水水质

1415、 (多选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地源热泵系统方案设计前，应进行工程场地状况调查，并应对浅层地热能资源进行勘察。工程场地状况调查应包括（ ）。

A、 场地规划面积、形状及坡度；　　B、 场地内已有建筑物和规划建筑物的占地面积及其分布　　C、 场地内树木植被、池塘、排水沟及架空输电线、电信电缆的分布　　D、 场地内已有的、计划修建的地下管线和地下构筑物的分布及其埋深　　E、 场地附近已有水井的位置

1416、 (多选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地埋管换热系统勘察应包括（ ）。

A、 岩土层的结构和热物性　　B、 岩土体温度　　C、 地下水静水位、水温、水质及分布　　D、 地下水径流方向、速度　　E、 岩土层厚度

1417、 (多选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地表水换热系统勘察应包括（ ）。

A、 地表水水源性质、水面用途、深度、面积及其分布　　B、 地下 10m 深度的地表水水温、水位动态变化　　C、 地表水流速、流量和水质及其动态变化　　D、 地表水利用现状　　E、 地表水取水和回水的适宜地点及路线

1418、 (多选题) 依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地埋管换热系统安装过程中，应进行现场检验，并应提供检验报告。检验内容

应符合（ ）。

A、 管材、管件等材料应符合国家现行标准的规定　　B、 水压试验应合格　　C、 各环路流量应平衡，且应满足设计要求　　D、 防冻剂和防腐剂的特性及浓度应符合设计要求　　E、 循环水流量及进水温度应符合设计要求

1419、（多选题）依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，传热介质应以水为首选，也可选用符合（ ）要求的其他介质。

A、 安全，腐蚀性弱，与地埋管管材无化学反应；　　B、 较低的冰点　　C、 较高的液固相变热　　D、 良好的传热特性，较低的摩擦阻力　　E、 易于购买、运输和储藏

1420、（多选题）依据《地源热泵系统工程技术规范》（GB50366-2005）（2009 年版）的有关规定，地埋管换热系统水压试验应符合（ ）。

A、 竖直地埋管换热器插入钻孔前，应做第一次水压试验。在试验压力下，稳压至少 15min，稳压后压力降不应大于 3%，且无泄漏现象；将其密封后，在有压状态下插入钻孔，完成灌浆之后保压 1h。　B、 水平地埋管换热器放入沟槽前，应做第一次水压试验。在试验压力下，稳压至少 15min，稳压后压力降不应大于 3%，且无泄漏现象。　C、 竖直或水平地埋管换热器与环路集管装配完成后，回填前应进行第二次水压试验。在试验压力下，稳压至少 30min，稳压后压力降不应大于 3%，且无泄漏现象。　D、 环路集管与机房分集水器连接完成后，回填前应进行第三次水压试验。在试验压力下，稳压至少 1h，且无泄漏现象。　E、 地埋管换热系统全部安装完毕，且冲洗、排气及回填完成后，应进行第四次水压试验。在试验压力下，稳压至少 12h，稳压后压力降不应大于 3%。

1421、（多选题）依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，阀门的安装应符合（ ）。

A、 在安装前应对阀门逐个进行外观检查，并应对引入管阀门进行严密性试验　　B、 阀

门应便于操作和维修，并严格要求对室外阀门采取安全保护措施　C、 阀门宜有开关指示标识，对有方向性要求的阀门，必须安装规定方向安装　D、 阀门应在关闭状态下安装　E、 寒冷地区输送湿燃气时，应按设计文件要求对室外引入管阀门采取保温措施

1422、(多选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，在地下室、半地下室、设备层和地上密闭房间以及地下车库安装燃气引入管道时，当设计文件无明确要求，应符合（ ）。

A、 引入管道应使用钢号为 10、20 的无缝钢管或具有同等及同等以上性能的其他金属管材　B、 引入管道应使用钢号为 20、30 的无缝钢管或具有同等及同等以上性能的其他金属管材　C、 管道的敷设位置应便于检修，不得影响车辆的正常通行，且应避免被碰撞　D、 管道的连接必须采用焊接连接　E、 管道的连接必须采用螺纹连接

1423、(多选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，燃气室内工程使用的管道组成件，当设计文件无明确规定时，应符合（ ）。

A、 当管子公称尺寸小于或等于 DN50，且管道设计压力为高压时，宜采用热镀锌钢管和镀锌管件　B、 当管子公称尺寸小于或等于 DN50，且管道设计压力为低压时，宜采用热镀锌钢管和镀锌管件　C、当管子公称尺寸小于或等于 DN50,且管道设计压力为高压时，宜采用无缝钢管和镀锌管件　D、 当管子公称尺寸大于 DN50，宜采用无缝钢管或焊接钢管　E、 当管子公称尺寸大于 DN50，宜采用无缝钢管或热镀锌钢管

1424、(多选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，管道和设备的试验介质可采用（ ）。

A、 水　B、 空气　C、 氮气　D、 惰性气体　E、 有机溶液

1425、(多选题) 依据《城镇燃气室内工程施工与质量验收规范》（CJJ94-2009）的有关规定，管道严密性试验应符合（ ）。

A、 低压管道系统试验压力应为设计压力且不得低于 10kPa　B、 低压管道系统在试验压力下，居民用户稳压不得少于 15min　C、 低压管道系统在试验压力下，商业和工业企业用户稳压不得少于 20min　D、 中压及以上压力管道系统试验压力应为设计压力且不得低于 0.1MPa　E、 中压及以上压力管道系统在试验压力下稳压不得少于 1h

1426、 (多选题) 职业道德培训的一般内容应包括职业道德（ ）两方面。

A、 实践行为　B、 意识　C、 准则　D、 规范　E、 素质

1427、 (多选题) 职业道德培训的方法是（ ）。

A、进行评价

B、 确立目标　C、 引入情感　D、 制度考核　E、 制定流程

1428、 (多选题) 职业道德的主要内容有哪些（ ）。

A、 爱岗敬业　B、 办事公道　C、 服务企业　D、 诚实守信　E、 奉献社会

1429、 (多选题) 土建专业技术人员职业道德建设当中存在的主要问题有哪些（ ）。

A、 以职谋私　B、 社会风气不良　C、 服务意识淡薄　D、 职业理想弱化　E、 行业不景气

1430、 (多选题) 关于诚实守信的说法，正确的是（ ）。

A、 诚实守信是市场经济法则　B、 诚实守信是企业的无形资产　C、 诚实守信是为人之本　D、 奉行诚实守信的原则在市场经济中必定难以立足　E、 企业发展应以经济效益为主

1431、 (多选题) 职业道德范畴是反映职业道德现象的特性、方面和关系的基本概念，以下属于社会主义职业道德范畴的有（ ）。

A、 职业理想　B、 职业习惯　C、 职业荣誉　D、 职业幸福　E、 职业能力

1432、 (多选题) 职业纪律是职业活动能够正常进行的重要保证，加强职业纪律修养，要做

到（ ）。

A、 必须提高对遵守职业纪律重要性的认识，从而提高自我锻炼的自觉性　　B、 要提高职业道德品质　　C、 培养道德意志，增强自我克制能力　　D、 要求对服务对象要谦虚和蔼　　E、 提高职业技能

1433、 (多选题) 以下有关社会主义职业道德的说法，正确的是（ ）。

A、 社会主义职业道德与共产主义的道德原则是完全一致的　　B、 社会主义职业道德是建立在社会主义公有制经济基础上的新型职业道德　　C、 社会主义职业道德以全心全意为人民服务为普遍要求　　D、 社会主义职业道德具有最平等、最真诚的特点，成为迄今为止人类历史上最纯洁、最高尚的职业道德　　E、 社会主义职业道德是一种理想化的职业道德，难以实现

1434、 (多选题) 下列有关职业道德修养的说法，正确的是（ ）。

A、 职业道德修养是职业道德活动的另一重要形式，它与职业道德教育密切相关　　B、 职业道德修养是个人的主观的道德活动　　C、 没有职业道德修养，职业道德教育不可能取得应有的效果　　D、 职业道德修养是职业道德认识和职业道德情感的统一　　E、 职业道德修养是先天确定的，与后天学习无关

1435、 (多选题) 从业人员的职业责任感是自觉履行职业义务的前提，是社会主义职业道德的要求。职业道德的最基本要求是（ ）。

A、 党风廉政建设　　B、 纠正行业不正之风　　C、 忠于职守　　D、 为社会主义建设服务　　E、 个人利益至上

1436、 (多选题) 说服教育是职业道德教育的重要形式，其特点是（ ）。

A、 摆事实　　B、 讲道理　　C、 正面引导　　D、 启发自觉　　E、 实践训练

1437、 (多选题) 下列哪些方法可以促进职业道德修养的提高（ ）。

A、 学习的方法　　B、 自我批评的方法　　C、 积善的方法　　D、 慎独的方法　　E、 竞争的方法

1438、 (多选题) 道德修养必须靠自觉，要增强职业道德修养的自觉性，必须做到（ ）。

A、 深刻认识职业道德和职业道德修养的重大意义　　B、 要树立革命的人生观　　C、 要正确地看待自己，要有自知之明　　D、 正确认识社会、人生和自己　　E、 以个人为中心

1439、 (多选题) 职业道德规范包含哪几个部分行为规范（ ）。

A、 文化背景　　B、 道德观念　　C、 作风　　D、 行为方式　　E、 其他

1440、 (多选题) 爱岗敬业的具体要求是（ ）。

A、 树立职业理想　　B、 强化职业责任　　C、 提高职业技能　　D、 抓住择业机遇　　E、 选择待遇高的工作

1441、 (多选题) 依据《评标专家和评标专家库管理办法》（国家发展改革委令第 26 号，2025 年 1 月 1 日起施行），评标专家有下列情形之一的，由有关行政监督部门责令改正，没收收受的财物，并依法处以罚款；（ ）

A、 提供虚假材料入库的；　　B、 应当回避而不回避的；　　C、 擅离职守或者扰乱评标现场秩序的　　D、 严格按招标文件要求进行投标的　　E、 协助、配合有关部门的监督、检查、调查工作的；

1442、 (多选题) 工程监理企业从事建设工程监理活动，应当遵循“守法、诚信、公平、科学”的准则，其中“守法”的具体要求为（ ）。

A、 在核定的资质等级和业务范围内开展经营活动　　B、 不伪造、涂改、出租、出借、转让、出卖《资质等级证书》　　C、 按照工程监理合同约定严格履行义务　　D、 工程监理企业在异地承接监理业务，要自觉遵守工程所在地的有关规定，主动向工程所在地建设行政主管部门备案登记，接受其指导监督管理　　E、 自觉践行自律公约，接受政府主管部门

对监理工作的监督检查

1443、 (多选题)监理工程师的职业道德守则包括（ ）。

A、 不以个人名义承揽监理业务 B、 不收受施工单位的任何礼金 C、 接受继续教育，努力提高执业水准。 D、 不泄漏监理工程各方认为需要保密的事项 E、 保证执业活动的质量，并承担相应责任

1444、 (多选题) 在监理行业中，监理工程师应严格遵守的通用职业道德守则有（ ）。

A、 遵法守规，诚实守信 B、 严格监理，优质服务 C、恪尽职守，爱岗敬业 D、团结协作。尊重他人 E、 加强检查，谋取不正当利益

1445、 (多选题) 注册建造师不得有下列行为中的（ ）行为。

A、 不履行注册建造师的义务 B、 同时在两个企业受聘并执业 C、 对本人执业活动进行解释和辩护 D、 超出执业范围执业 E、 允许他人以自己的名义从事执业活动

1446、 (多选题) 依据《造价工程师职业道德行为准则》，为了规范造价工程师的职业道德行为，提高行业声誉，造价工程师在执业中应信守以下职业道德行为准则（ ）

A、 遵守国家法律、法规和政策 B、 遵守"诚信、公正、精业、进取"的原则 C、 勤奋工作，独立、客观、公正、正确地出具工程造价成果文件 D、 尊重同行，公平竞争，搞好同行之间的关系 E、 索取、收受委托合同约定以外的礼金和其他财物

1447、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，送风机、排烟风机调试方法及要求应符合（ ）。

A、 手动开启风机，风机应正常运转 2.0h，叶轮旋转方向应正确、运转平稳、无异常振动与声响 B、 应核对风机的铭牌值，并应测定风机的风量、风压、电流和电压，其结果应与设计相符 C、 应能在消防控制室手动控制风机的启动、停止，风机的启动、停止状态信号应能反馈到消防控制室 D、 当风机进、出风管上安装单向风阀或电动风阀时，风

阀的开启与关闭应与风机的启动、停止同步　　E、 抽样调试，抽样比例不小于 50%。

1448、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械排烟系统的联动调试方法及要求应符合（ ）。

A、 当任何一个常闭排烟阀或排烟口开启时，排烟风机均应能联动启动　　B、 应与火灾自动报警系统联动调试　　C、 有补风要求的机械排烟场所，当火灾确认后，补风系统应启动　　D、 当火灾自动报警系统发出火警信号后，机械排烟系统应启动有关部位的排烟阀或排烟口、排烟风机　　E、 抽样调试，抽样比例不小于 50%

1449、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，防烟、排烟系统中的（ ）应设置明显永久标识。

A、 送风口、排风口　　B、 排烟防火阀　　C、 平时排风风机　　D、 加压送风风机　　E、 固定窗

1450、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，防烟、排烟系统中各类阀（口）进场检验应符合（ ）。

A、 排烟防火阀、送风口、排烟阀或排烟口等必须符合有关消防产品标准的规定，其型号、规格、数量应符合设计要求，手动开启灵活、关闭可靠严密　　B、 防火阀、送风口和排烟阀或排烟口等的驱动装置，动作应可靠，在最大工作压力下工作正常　　C、 按种类、批抽查 10%，且不得少于 2 个。　　D、 电动驱动排烟防火阀、送风口、排烟阀或排烟口等可不带现场启动　　E、 防烟、排烟系统柔性短管的制作材料必须为不燃材料

1451、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，风机的安装应符合（ ）。

A、 风机外壳至墙壁或其他设备的距离不应小于 600mm　　B、 风机应设在混凝土或钢架基础上，且不应设置减振装置　　C、 吊装风机的支、吊架应焊接牢固、安装可靠　　D、 机

驱动装置的外露部位应装设防护罩　　E、 若排烟系统与通风空调系统共用风机且需要设置减振装置时，可使用橡胶减振装置

1452、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，排烟风机、补风机的控制方式应符合（ ）。

A、 现场手动启动　　B、 火灾自动报警系统自动启动　　C、 消防控制室手动启动　　D、 系统中任一排烟阀或排烟口开启时，排烟风机、补风机自动启动　　E、 排烟防火阀在 70℃时应自行关闭，并应连锁关闭排烟风机和补风

1453、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，加压送风机的启动应符合（ ）。

A、 现场手动启动　　B、 通过火灾自动报警系统自动启动　　C、 消防控制室手动启动　　D、 系统中任一常闭加压送风口开启时，加压风机应能自动启动　　E、 当防火分区内火灾确认后，应能在 30s 内联动开启常闭加压送风口和加压送风机

1454、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，下列关于储烟仓的厚度说法正确的是（ ）。

A、 当采用自然排烟方式时，储烟仓的厚度不应小于空间净高的 20%　　B、 当采用机械排烟方式时，不应小于空间净高的 10%　　C、 储烟仓底部距地面的高度应大于安全疏散所需的最小清晰高度　　D、当采用自然排烟方式时，储烟仓的厚度不应小于 600mm　　E、当采用机械排烟方式时，储烟仓的厚度不应小于 500mm

1455、 (多选题) 依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，排烟系统排烟量的计算应符合（ ）。

A、 当系统负担具有相同净高场所时，对于建筑空间净高大于 6m 的场所，应按排烟量最大的一个防烟分区的排烟量计算　　B、 对于建筑空间净高为 6m 及以下的场所，应按同一

防火分区中任意两个相邻防烟分区的排烟量之和的最大值计算　C、当系统负担具有不同净高场所时，应对系统中净高 6m 以上或 6m 及 6m 以下每个场所所需的排烟量进行计算，并取其中的最大值作为系统排烟量。　D、 系统排烟按防烟分区不小于 60m^3/（h·m^2）计算　E、当公共建筑仅需在走道或回廊设置排烟时，其机械排烟量不应小于 15000m^3/h

1456、（多选题）依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械排烟系统中，单个排烟口的最大允许排烟量与下列（ ）有关。

A、 排烟位置系数　B、 排烟系统吸入口最低点之下烟气层厚度　C、 烟层的平均绝对温度　D、 环境的绝对温度　E、 烟层的平均温度

1457、（多选题）依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，下列关于机械排烟补风系统说法正确的是（ ）。

A、 补风系统应与排烟系统联动开启或关闭。　B、 机械补风口的风速不宜大于 10m/s　C、 补风管道耐火极限不应低于 0.50h　D、 自然补风口的风速不宜大于 5m/s　E、 补风口与排烟口设置在同一空间内相邻的防烟分区时，补风口位置不限

1458、（多选题）依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，对于排烟系统与通风空气调节系统共用的系统，其排烟风机与排风风机的合用机房应符合（ ）。

A、 机房内应设置自动喷水灭火系统　B、 机房内应设置气体灭火系统　C、 机房内不得设置用于机械加压送风的风机与管道　D、 机房内可设置用于机械加压送风的风机与管道，但应进行防火包覆　E、 排烟风机与排烟管道的连接部件应能在 280℃时连续 30min 保证其结构完整性

1459、（多选题）依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，设置排烟系统的场所或部位应采用（ ）等划分防烟分区。

A、 挡烟垂壁　B、 结构梁　C、 家具　D、 隔墙　E、 高度大于 500mm 的风

管

1460、（多选题）依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械加压送风量应满足走廊至前室至楼梯间的压力呈递增分布，余压值应符合（ ）。

A、 前室与走道之间的压差应为 25Pa～30Pa　B、 封闭避难层（间）与走道之间的压差应为 40Pa～50Pa　C、 楼梯间与走道之间的压差应为 40Pa～50Pa　D、 楼梯间与前室之间的压差应为 25Pa～30Pa　E、 当系统余压值超过最大允许压力差时应采取泄压措施

1461、（多选题）依据《建筑防烟排烟系统技术标准》GB51251-2017 的有关规定，机械加压送风风机的设置应符合（ ）。

A、 送风机的进风口应直通室外，且应采取防止烟气被吸入的措施　B、 送风机的进风口宜设在机械加压送风系统的上部　C、送风机的进风口不应与排烟风机的出风口设在同一面上　D、 当送风机出风管或进风管上安装单向风阀或电动风阀时，应采取火灾时自动开启阀门的措施　E、 送风机应设置在专用机房内

1462、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，金属法兰连接风管的制作应符合（ ）。

A、 风管法兰的焊缝应熔合良好、饱满，无假焊和孔洞；法兰平面度的允许偏差为 2mm，同一批量加工的相同规格法兰的螺孔排列应一致，并具有互换性。　B、 风管与法兰采用铆接连接时，铆接应牢固、不应有脱铆和漏铆现象；翻边应平整、紧贴法兰，其宽度应一致，且不应小于 6mm；咬缝与四角处不应有开裂与孔洞。　C、 薄钢板法兰矩形风管的接口及附件，其尺寸应准确，形状应规则，接口处应严密。　D、 风管表面应平整、两端面平行，无明显凹穴、变形、起泡。　E、 风管与法兰采用焊接连接时，风管端面不得高于法兰接口面。

1463、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，金属风管的加固应符合（ ）。

A、 正方形风管边长大于 700mm，管段长度大于 1300mm 均应采取加固措施　B、 圆形风管（不包括螺旋风管）直径大于等于 800mm，且其管段长度大于 1250mm 或总表面积大于 4m^2 均应采取加固措施　C、 全部采用外框加固　D、 矩形风管边长大于 630mm、保温风管边长大于 800mm，管段长度大于 1250mm 或低压风管单边平面积大于 1.2m^2、中、高压风管大于 1.0m^2，均应采取加固措施　E、 非规则椭圆风管的加固，应参照矩形风管执行

1464、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，金属法兰连接风管的制作应符合（ ）。

A、 风管法兰的焊缝应熔合良好、饱满，无假焊和孔洞；法兰平面度的允许偏差为 2 ㎜，同一批量加工的相同规格法兰的螺孔排列应一致，并具有互换性。　B、 风管与法兰采用铆接连接时，铆接应牢固、不应有脱铆和漏铆现象；翻边应平整、紧贴法兰，其宽度应一致，且不应小于 6 ㎜；咬缝与四角处不应有开裂与孔洞　C、 风管与法兰采用焊接连接时，风管端面不得高于法兰接口面　D、 薄钢板法兰矩形风管的接口及附件，其尺寸应准确，形状应规则，接口处应严密　E、 风管表面应平整、两端面平行，无明显凹穴、变形、起泡

1465、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风管的安装应符合（ ）。

A、可伸缩性金属或非金属软风管的长度不宜超过 5m，若超过 5m，必须进行加固处理。　B、风管安装的位置、标高、走向。应符合设计要求。现场风管接口的配置，不得缩小其有效截面　C、 连接法兰的螺栓应均匀拧紧，其螺母宜同在一侧　D、 风管安装前，应清除内、

外杂物,并做好清洁保护工作　　E、 柔性短管的安装，应松紧适度，无明显扭曲

1466、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，无法兰连接风管的安装还应符合（ ）。

A、 风管的连接处，应完整无缺损、表面应平整，无明显扭曲　　B、 薄钢板法兰形式的连接，弹性插条、弹簧夹或紧固螺栓的间隔不应大于 300 ㎜，且分布均匀，无松动现象　　C、 承插式风管的四周缝隙应一致，无明显的弯曲或褶皱； 内涂的密封胶应完整，外粘的密封胶带，应粘贴牢固、完整无缺损　　D、 插条连接的矩形风管，连接后的板面应夹平整、无明显弯曲　　E、 检查数量，按数量抽查 5%，不得少于 1 个系统

1467、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，通风与空调分项工程检验批验收合格质量应符合（ ）。

A、 系统经过试运行　　B、 系统经过调试　　C、 具有施工单位相应分项合格质量的验收记录　　D、 主控项目的质量抽样检验应全数合格　　E、 一般项目的质量抽样检验，除有特殊要求外，计数合格率不应小于 80%，且不得有严惩缺陷

1468、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，风管系统按其工作压力应划分为（ ）。

A、 微压　　B、 低压　　C、 中压　　D、 高压　　E、 超高压

1469、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，变风量空调系统联合调试要求，正确的是（ ）

A、 系统空气处理机组应在设计参数范围内对风机实现变频调速；　　B、 空气处理机组在设计机外余压条件下，系统总风量应满足本条文第 1 款的要求，新风量的允许偏差应为 0～+15%　　C、 变风量末端装置的最大风量调试结果与设计风量的允许偏差应为 0～+15%　　D、 改变各空调区域运行工况或室内温度设定参数时，该区域变风量末端装置的

风阀（风机）动作（运行）应正确　E、 改变室内温度设定参数或关闭部分房间空调末端装置时，空气处理机组应自动正确地改变风量

1470、(多选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，地源热泵系统地埋管热交换系统的施工要求正确的是（ ）。

A、 单 U 管钻孔孔径不应小于 110mm，双 U 管钻孔孔径不应小于 140mm。　B、 埋管施工过程中的压力试验，工作压力小于或等于 1.0MPa 时应为工作压力的 1.5 倍，工作压力大于 1.0MPa 时应为工作压力加 0.5MPa，试验压力应全数合格。　C、 埋管施工过程中的压力试验，工作压力小于或等于 1.0MPa 时应为工作压力的 1.2 倍，工作压力大于 1.0MPa 时应为工作压力加 0.5MPa，试验压力应全数合格。　D、 埋地换热管应按设计要求分组汇集连接，并应安装阀门。　E、 建筑基础底下地埋水平管的埋设深度，应小于或等于设计深度，并应延伸至水平环路集管连接处，且应进行标识。

1471、(多选题) 依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，冷却塔的安装要求，正确的是（ ）。

A、 基础的位置、标高应符合设计要求，允许误差应为±20mm，进风侧距建筑物应大于 1m。冷却塔部件与基座的连接应采用镀锌或不锈钢螺栓，固定应牢固。　B、 冷却塔安装应水平，单台冷却塔的水平度和垂直度允许偏差应为 2‰。多台冷却塔安装时，排列应整齐，各台开式冷却塔的水面高度应一致，高度偏差值不应大于 30mm。当采用共用集管并联运行时，冷却塔集水盘（槽）之间的连通管应符合设计要求。　C、 冷却塔的集水盘应严密、无渗漏，进、出水口的方向和位置应正确。静止分水器的布水应均匀；转动布水器喷水出口方向应交错设置，转动应灵活、水量应符合设计或产品技术文件的要求。　D、 冷却塔风机叶片端部与塔身周边的径向间隙应均匀。可调整角度的叶片，角度应一致，并应符合产品技术文件要求。　E、 有水冻结危险的地区，冬季使用的冷却塔及管道应采取防冻

与保温措施。

1472、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，地源热泵系统热交换器的垂直地埋管施工要求正确的是（ ）。

A、 钻孔的位置、孔径、间距、数量与深度不应小于设计要求，钻孔垂直度偏差不应大于1.5%。 B、 埋地管的材质、管径应符合设计要求。埋管的弯管应为定型的管接头，并只可采用热熔连接方式与管道相连接。直管段应采用整管。 C、 下管应采用专用工具，埋管的深度应符合设计要求，且两管应分离，不得相贴合。 D、 回填材料及配比应符合设计要求，回填应采用注浆管，并应由孔底向上满填。 E、 水平环路集管埋设的深度距地面不应小于 1.5m，或埋设于冻土层以下 0.6m；供、回环路集管的间距应大于 0.6m。

1473、（多选题）依据《通风与空调工程施工质量验收规范》（GB50243-2016）的有关规定，补偿器的安装要求正确的是（ ）。

A、 补偿器的补偿量和安装位置应符合设计文件的要求，并应根据设计计算的补偿量进行预拉伸或预压缩。 B、 波纹管膨胀节或补偿器内套有焊缝的一端，水平管路上应安装在水流的流入端，垂直管路上应安装在上端。 C、 填料式补偿器应与管道保持同心，不得歪斜。 D、 补偿器一端的管道应设置固定支架，结构形式和固定位置应符合设计要求，并应在补偿器的预拉伸（或预压缩）后固定。 E、 滑动导向支架设置的位置应符合设计与产品技术文件的要求，管道滑动轴心应与补偿器轴心相一致。

1474、（多选题）依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，城镇燃气应具有可以察觉的臭味，燃气中加臭剂的最小量应符合（ ）。

A、 无毒燃气泄漏到空气中，达到爆炸下限的 10%时，应能察觉 B、 无毒燃气泄漏到空气中，达到爆炸下限的 20%时，应能察觉 C、 无毒燃气泄漏到空气中，达到爆炸下限的 30%时，应能察觉 D、 有毒燃气泄漏到空气中，达到对人体允许的有害浓度时，

应能察觉　E、 有毒燃气泄漏到空气中，开始泄漏时，应能察觉

1475、(多选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，设备和管道上的放散管管口高度应符合（ ）。

A、 当放散管直径大于 150mm 时，放散管管口应高出厂房顶面、煤气管道、设备和走台 3m 以上　B、 当放散管直径大于 150mm 时，放散管管口应高出厂房顶面、煤气管道、设备和走台 4m 以上　C、 当放散管直径大于 150mm 时，放散管管口应高出厂房顶面、煤气管道、设备和走台 5m 以上　D、 当放散管直径小于或等于 150mm 时，放散管管口应高出厂房顶面、煤气管道、设备和走台 1.5m 以上　E、 当放散管直径小于或等于 150mm 时，放散管管口应高出厂房顶面、煤气管道、设备和走台 2.5m 以上

1476、(多选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，燃气水平干管和立管不得穿过（ ）。

A、 易燃易爆品仓库　B、 配电间　C、 烟道　D、 电梯井　E、 楼梯间

1477、(多选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，地下室、半地下室、设备层和地上密闭房间敷设燃气管道时，应符合（ ）。

A、 应有良好的通风设施，房间换气次数不得小于 3 次/h　B、 应有独立的事故机械通风设施，其换气次数不应小于 6 次/h　C、 应有良好的通风设施，房间换气次数不得小于 6 次/h　D、 应有独立的事故机械通风设施，其换气次数不应小于 12 次/h　E、 应有固定的防爆照明设备

1478、(多选题) 依据《城镇燃气设计规范》（50028-2006）（2020 年版）的有关规定，液化天然气气化器或其出口管道上必须设置安全阀，安全阀的泄放能力应满足（ ）。

A、 环境气化器的安全阀泄放能力必须满足在 1.1 倍的设计压力下，泄放量不小于气化器设计额定流量的 1.1 倍　B、 环境气化器的安全阀泄放能力必须满足在 1.1 倍的设计压力

下，泄放量不小于气化器设计额定流量的 1.5 倍　C、 环境气化器的安全阀泄放能力必须满足在 1.5 倍的设计压力下，泄放量不小于气化器设计额定流量的 1.5 倍　D、 加热气化器的安全阀泄放能力必须满足在 1.1 倍的设计压力下，泄放量不小于气化器设计额定流量的 1.1 倍　E、 加热气化器的安全阀泄放能力必须满足在 1.1 倍的设计压力下，泄放量不小于气化器设计额定流量的 1.5 倍

1479、 (多选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，建设单位在申请领取施工许可证时，提交有关建设工程质量和安全生产的资料是（ ）。

A、 施工图设计审查合格备案文件　B、 安全生产许可证　C、 办理建设工程质量和安全生产监督手续的文件　D、 开工安全生产条件审查合格文件　E、 法律法规规定的其他资料

1480、 (多选题) 根据《湖南省建设工程质量和安全生产管理条例》，工程监理单位对工程质量和安全生产实施监理，查验施工单位的、以及（ ）。

A、 安全生产许可证　B、 八大员培训合格证书　C、 管理人员的安全生产考核合格证　D、 特种作业人员的特种作业证　E、 项目负责人注册执业资格证书

1481、 (多选题) 专项方案编制包括以下内容（ ）。

A、环境保护措施　B、施工计划　C、施工工艺技术　D、施工安全保证措施　E、计算书及相关图纸

1482、 (多选题) 超过一定规模的危险性较大的分部分项工程专项方案，专家论证的主要内容包括（ ）。

A、 专项方案内容是否完整、可行　B、 监测方案是否完整、可行　C、 专项方案计算书和验算依据是否符合有关标准规范　D、 专项巡视检查是否符合有关标准规范　E、 安全施工的基本条件是否满足现场实际情况

1483、（多选题）建筑工程实行施工总承包的，其中（ ）等专业工程实行分包的，其专项方案可由专业承包单位组织编制。

A、 爆破拆除工程　B、 起重机械安装拆卸工程　C、 附着式整体和分片提升脚手架工程　D、 深基坑工程　E、 附着式升降脚手架

1484、（多选题）对于按规定需要验收的危险性较大的分部分项工程，（ ）应当组织有关人员进行验收。

A、 施工单位　B、 建设单位　C、 质量监督站　D、 建设行政主管部门　E、 监理单位

1485、（多选题）依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，建筑的下列场所或部位应设置防烟设施的是（ ）。

A、 防烟楼梯间及其前室　B、 消防电梯间前室或合用前室　C、 避难走道的前室、避难层（间）　D、 建筑高度为 24m 的公共建筑，其前室或合用前室采用敞开的阳台、凹廊　E、 建筑高度为 70m 的住宅建筑，其前室或合用前室具有不同朝向的可开启外窗，且可开启外窗的面积满足自然排烟口的面积要求

1486、（多选题）依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，厂房或仓库的下列场所或部位应设置排烟设施的是（ ）。

A、 疏散走道　B、 人员或可燃物较多的丙类生产场所，丙类厂房内建筑面积为 500m^2 且经常有人停留或可燃物较多的地上房间　C、 建筑面积为 7000m^2 的丁类生产车间　D、 占地面积为 2000m^2 的丙类仓库　E、 高度为 24m 的高层厂房

1487、（多选题）依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，民用建筑的下列场所或部位应设置排烟设施的是（ ）。

A、 设置在地下或半地下的歌舞娱乐放映游艺场所　B、 中庭　C、 公共建筑内建筑

面积为 200m^2 且经常有人停留的地上房间　D、公共建筑内建筑面积为 200m^2 且可燃物较多的地上房间　E、 建筑内长度为 25m 的疏散走道

1488、（多选题）依据《建筑防火通用规范》GB 55037-2022 的有关规定，下列场所应设置通风换气设施的是

A、 甲、乙类生产场所　B、 甲、乙类物质储存场所　C、 空气中含有燃烧或爆炸危险性粉尘、纤维的丙类生产或储存场所　D、 空气中含有易燃易爆气体或蒸气的其他场所　E、其他具有丙类火灾危险性的房间

1489、（多选题）依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，防火阀的设置应符合下列规定

A、 防火阀宜靠近防火分隔处设置　B、 防火阀暗装时，应在安装部位设置方便维护的检修口　C、 在防火阀两侧各 2m 范围内的风管及其绝热材料应采用不燃材料　D、 防火阀应符合现行国家标准《建筑通风和排烟系统用防火阀 GB15930 的规定　E、 在防火阀两侧各 1m 范围内的风管及其绝热材料应采用不燃材料

1490、（多选题）依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，建筑内的下列部位应采用耐火极限不低于 2.00h 的防火隔墙与其他部位分隔,墙上的门、窗应采用乙级防火门、窗确有困难时,可采用防火卷帘

A、 甲、乙类生产部位和建筑内使用丙类液体的部位　B、 厂房内有明火和高温的部位　C、 电影放映室、卷片室　D、 民用建筑内的附属库房，剧场后台的辅助用房　E、 附设在住宅建筑内的机动车库

1491、（多选题）依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，（ ）宜采用不燃材料，确有困难时，可采用难燃材料。

A、 设备和风管的绝热材料　B、 用于加湿器的加湿材料　C、 封堵材料　D、 消

声材料　　E、 管道之间的隔热材料

1492、 (多选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，（ ）生产场所内的空气不应循环使用。

A、 甲类　　B、 乙类　　C、 丙类　　D、 丁类　　E、 戊类

1493、 (多选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，（ ）不应穿过通风机房和通风管道。

A、 可燃气体管道　　B、 甲类液体管道　　C、 乙类液体管道　　D、 丙类液体管道　　E、 丁类液体管道

1494、 (多选题) 依据《建筑设计防火规范》GB50016-2014（2018 年版）的有关规定，以下场所应设置排烟设施的是（ ）。

A、 地下建筑（室）　　B、 地上建筑内无窗房间　　C、 半地下建筑（室）　　D、 疏散走廊　　E、 中庭

1495、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，冬季供暖通风系统的热负荷应根据建筑物（ ）确定。

A、 围护结构的耗热量　　B、 通风耗热量　　C、 通过其他途径散失或获得的热量　　D、 加热由外门、窗缝隙渗入室内的冷空气耗热量　　E、 加热由室内门开启时流动的冷空气耗热量

1496、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，确定散热器数量时，应根据（ ）对散热量的影响，对散热器数量进行修正。

A、 连接方式　　B、 安装形式　　C、 组装片数　　D、 热水流量　　E、 管道材质

1497、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，凡属（ ）的民用建筑，应单独设置排风系统。

A、 两种或两种以上的有害物质混合后能引起燃烧或爆炸时； B、 混合后能形成毒害更大或腐蚀性的混合物、化合物时； C、 混合后易使蒸汽凝结并聚积粉尘时； D、 散发剧毒物质的房间和设备 E、 建筑物内设有储存易燃易爆物质的非单独房间

1498、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，机械送风系统进风口的位置，应符合（ ）。

A、 应设在室外空气较清洁的地点 B、 应高于排风口 C、 进风口的下缘距室外地坪不宜小于 2m D、 应避免进风、排风短路 E、 当设在绿化地带时，不宜小于 1m

1499、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，符合（ ），应设置空气调节。

A、 采暖通风达不到人体舒适或机电设备等对室内环境的要求，或条件不允许、不经济时 B、 采暖通风达不到工艺对室内温度、湿度、洁净度等要求时 C、 对提高工作效率和经济效益有显著作用时 D、 对保证身体健康、促进康复有显著效果时 E、 业主有特殊要求时

1500、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空调区的夏季计算散湿量应根据散湿源的种类，分别选用适宜的（ ）系数等。

A、 人员群集 B、 同时使用 C、 通风 D、 朝向修正 E、 层高修正

1501、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，符合（ ）时，宜采用分散设置的直接膨胀式风冷、水冷式或蒸发冷却式空气调节系统。

A、 采用集中供冷，供热系统不经济的建筑 B、 需设空气调节的房间布置过于分散的建筑 C、 设有集中供冷、供热系统的建筑中，使用时间和要求不同的少数房间 D、 办公建筑 E、 需增设空气调节，而机房和管道难以设置的既有建筑

1502、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，空气源热泵机组的冬季制热量应根据室外空气调节计算温度，分别采用（ ）系数进行修正。

A、 融霜修正　　B、 温度修正　　C、 区域修正　　D、 朝向修正　　E、 层高修正

1503、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，供暖系统应对（ ）进行监测。

A、 供暖系统的供水、供汽和回水干管中的热媒温度和压力　　B、 水泵等设备的启停状态　　C、 热空气幕系统的室内温度　　D、 集水器的进出口静压差　　E、 分水器的进出口静压差

1504、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，通风系统应对（ ）进行监测。

A、 通风机的启停状态　　B、 可燃或危险物泄漏等事故状态　　C、 空气过滤器进出口静压差的越限报警　　D、 房间内人数、温度、微压差等参数　　E、 房间内门窗开闭情况

1505、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，围护结构的附加耗热量应按其占基本耗热量的百分率确定。朝向修正率宜按下列规定的数值选用：北、东北、西北按（ ）；东南、西南按（ ）；

A、 0～10%　　B、 -5%　　C、 -10%～-15%　　D、 -15%～-30%　　E、 5%～10%

1506、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，选择散热器时，应符合的要求包括（ ）。

A、 高大空间供暖宜单独采用对流型散热器　　B、 相对湿度较大的房间应采用耐腐蚀的散热器　　C、 采用钢制散热器时，应满足产品对水质的要求，在非供暖季节供暖系统应充水保养　　D、 采用铝制散热器时，应选用内防腐型，并满足产品对水质的要求　　E、 安

装热量表和恒温阀的热水供暖系统不宜采用水流通道内含有粘砂的铸铁散热器

1507、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，布置散热器时，应符合的要求包括（ ）。

A、 散热器宜安装在外墙窗台下　　B、 两道外门之间的门斗内，不应设置散热器　　C、 楼梯间的散热器，应分配在底层　　D、 散热器安装或布置管道有困难时，可靠内墙安装　　E、 楼梯间散热器还可按一定比例分配在上部各层

1508、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，散热器供暖系统的供水和回水管道应在热力入口处与（ ）系统分开设置。

A、 通风与空调　　B、 热风供暖与热空气幕　　C、 生活用水供应　　D、 地面辐射供暖　　E、 需要单独热计量的热水供应

1509、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，计算风压作用的通风量时，宜满足的设计要求包括（ ）。

A、 分别计算过渡季及夏季的自然通风量，并按其最小值确定　　B、 室外风向按计算季节中的当地室外最多风向确定　　C、 室外风速按基准高度室外最多风向的平均风速确定。当采用计算流体动力学（CFD）数值模拟时，应考虑当地地形条件及其梯度风、遮挡物的影响　　D、 仅当建筑迎风面与计算季节的最多风向成 45°～90°角时，该面上的外窗或有效开口利用面积可作为进风口进行计算　　E、 室内发热量较均匀、空间形式较简单的单层大空间建筑，可采用简化计算方法确定

1510、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，汽车库通风应符合的要求包括（ ）。

A、 地下汽车库，宜设置独立的送风、排风系统；具备自然进风条件时，可采用自然进风、机械排风的方式　　B、 送排风量宜采用稀释浓度法计算，对于单层停放的汽车库可采用换

气次数法计算，并应取两者较大值　C、 可采用风管通风或诱导通风方式，以保证室内不产生气流死角　D、 车流量随时间变化较大的车库，风机宜采用多台并联方式或设置风机调速装置　E、 车库内排风不可与排烟共用一套系统

1511、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，事故排风的室外排风口应符合的要求包括（ ）。

A、 不应布置在人员经常停留或经常通行的地点以及邻近窗户、天窗、室门等设施的位置　B、 排风口与机械送风系统的进风口的水平距离不应小于 20m　C、 排风口与机械送风系统的进风口的水平距离水平距离不足 20m 时，排风口应高出进风口，并不宜小于 6m　D、 当排气中含有可燃气体时，事故通风系统排风口应远离火源 20m 以上，距可能火花溅落地点应大于 10m　E、 排风口不应朝向室外空气动力阴影区，不宜朝向空气正压区

1512、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，通风机应根据管路特性曲线和风机性能曲线进行选择，并应符合的要求包括（ ）。

A、 通风机风量应附加风管和设备的漏风量。送、排风系统可附加 10%～20%　B、 通风机采用定速时，通风机的压力在计算系统压力损失上宜附加 10%～15%　C、 通风机采用变速时，通风机的压力应以计算系统总压力损失作为额定压力　D、 设计工况下，通风机效率不应低于其最高效率的 90%　E、 兼用排烟的风机应符合国家现行建筑设计防火规范的规定

1513、 (多选题) 依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，（ ）的空调区，宜采用全空气定风量空调系统。

A、空间较大、人员较多　B、温湿度允许波动范围小　C、噪声或洁净度标准高　D、需要同时供热和供冷　E、 使用时间不同

1514、（多选题）依据《民用建筑供暖通风与空气调节设计规范》（GB50736-2012）的有关规定，多联机空调系统设计应符合的要求包括（ ）。

A、 空调区负荷特性相差较大时，宜分别设置多联机空调系统　　B、 室内、外机之间以及室内机之间的最大管长和最大高差，应符合产品技术要求　　C、 系统冷媒管等效长度应满足对应制冷工况下满负荷的性能系数不低于 2.8；当产品技术资料无法满足核算要求时，系统冷媒管等效长度不宜超过 80m　　D、 室外机变频设备，应与其他变频设备保持合理距离　　E、 需要同时供冷和供热时，宜设置热回收型多联机空调系统

1515、（多选题）建设工程勘察、设计方案评标，应当以（ ）为依据，进行综合评定。

A、 投标人的业绩　　B、 信誉　　C、 荣誉　　D、 勘察、设计人员的能力　　E、 勘察、设计方案的优劣

1516、（多选题）编制建设工程勘察、设计文件，应当以下列（ ）规定为依据。

A、 建设单位的书面要求　　B、 项目批准文件　　C、 城乡规划　　D、 工程建设强制性标准　　E、 国家规定的建设工程勘察、设计深度要求

1517、（多选题）某日 9 时，某建设工地发生事故，现场安全员立即将事故情况向施工企业负责人报告，企业负责人立即组织人员前往现场营救。事故造成 7 人当场死亡，3 人受伤送医院治疗。次日 7 时施工企业负责人向当地县安全监管局报告事故情况，3 日后 1 人因救治无效死亡。下列关于该起事故报告的说法中，正确的有（ ）。

A、 现场安全员只向企业负责人报告，未及时向当地安全监管局报告，属违法行为　　B、 企业负责人在事故发生后 22 小时向当地安全监管局报告事故情况，属于迟报　　C、 企业负责人还应该向建设主管部门报告　　D、 因死亡人数增加 1 人，企业应及时向当地县安全监管局和建设主管部门补报　　E、 当地县安全监管局应当向上一级安全生产监管部门报告

1518、 (多选题) 根据《生产安全事故报告和调查处理条例》的规定，事故调查报告应包括的内容有（ ）。

A、 事故发生单位概况　　B、 事故发生经过和事故救援情况　　C、 事故造成的人员伤亡和直接经济损失　　D、 事故发生的原因和事故性质　　E、 事故发生单位的经营状况

1519、 (多选题) 建筑施工企业取得安全生产许可证，应当具备下列安全生产条件包括（)。

A、 设置安全生产管理机构，按照国家有关规定配备专职或兼职安全生产管理人员　　B、 依法参加工伤保险，依法为施工现场人员办理意外伤害保险，为从业人员交纳保险费　　C、 有职业危害防治措施，并为作业人员配备其要求的安全防护用具和安全防护服装　　D、 有对危险性较大的分部分项工程及施工现场易发生重大事故的部位、环节的预防、监控措施和应急预案　　E、 有生产安全事故应急救援预案、应急救援组织或者应急救援人员，配备必要的应急救援器材、设备

1520、 (多选题) 以下说法正确的是（ ）。

A、 县级以上人民政府建设主管部门应当加强对建筑施工企业安全生产许可证的监督管理　　B、 跨省从事建筑施工活动的建筑施工企业有违反本规定行为的，由工程所在地的省级人民政府建设主管部门将建筑施工企业在本地区的违法事实、处理结果和处理建议抄告原安全生产许可证颁发管理机关　　C、 对没有取得施工许可证的，不得颁发安全生产许可证　　D、 安全生产许可证颁发管理机关应当每年向同级安全生产监督管理部门通报建筑施工企业安全生产许可证颁发和管理情况　　E、 安全生产许可证颁发管理机关发现企业不再具备安全生产条件的，应当暂扣或者吊销安全生产许可证

1521、 (多选题) 所称建筑活动，是指（ ）。

A、 各类房屋建筑及其附属设施的建造　　B、 各类市政工程及其附属设施的建造　　C、 各类构筑物及其附属设施的建造　　D、 与市政工程及其附属设施配套的线路、管道、设

备的安装活动　　E、 与房屋建筑及其附属设施配套的线路、管道、设备的安装活动

1522、 (多选题) 违反《建筑法》规定，未取得施工许可证或者开工报告未经批准擅自施工的（ ）。

A、 责令改正　　B、 有违法所得的，予以没收　　C、 对不符合开工条件的责令停止施工　　D、 处以罚款　　E、 可以处以罚款

1523、 (多选题) 《建筑法》规定，提倡对建筑工程实行总承包，禁止将建筑工程（ ）。

A、 肢解发包　　B、 平行发包　　C、 再分包　　D、 主体分包　　E、 劳务分包

1524、 (多选题) 《建筑法》规定，从事建筑活动的建筑施工企业、勘察单位、设计单位和工程监理单位，应当具备下列条件（ ）。

A、 有符合国家规定的注册资本　　B、 有与其从事的建筑活动相适应的具有法定执业资格的专业技术人员　　C、 有从事相关建筑活动所应有的技术装备　　D、 已完成的建筑工程业绩等资质条件　　E、 法律、行政法规规定的其他条件

1525、 (多选题)依据《建筑施工特种作业人员管理规定》（住房城乡建设部令第 60 号），关于首次取得资格证书人员正式上岗前的实习操作要求，正确的有（ ）。

A、正式上岗前实习操作不少于 6 个月　B、实习期内应穿戴醒目实习标志　C、应由从事相应工种 6 年以上的建筑施工特种作业人员进行作业指导　D、实习期内不得独立作业　E、取得资格证书后可不经实习直接独立作业

1526、 (多选题) 施工单位对列入建设工程概算的安全作业环境及安全施工措施所需费用，应当用于（ ），不得挪作他用。

A、 施工安全防护用具及设施的采购和更新　　B、 工伤事故中伤亡人员的抚恤　　C、 安全生产教育培训　　D、 安全生产条件的改善　　E、 安全施工措施的落实

1527、 (多选题) 施工单位的（ ）应当经建设行政主管部门或者其他有关部门考核合格后

方可任职。

A、主要负责人　B、项目负责人　C、技术负责人　D、专职安全生产管理人员　E、施工管理人员

1528、(多选题)《建设工程安全生产管理条例》规定，出租的机械设备和施工机具及配件，应当具有（ ）。

A、生产(制造)许可证　B、产品合格证　C、安全生产许可证　D、质量保证书　E、质量认证书

1529、(多选题) 施工单位的项目负责人应当由取得相应执业资格的人员担任，并对建设工程项目的安全施工负责，其安全责任主要包括（ ）。

A、 对所承担的建设工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录　B、 落实安全生产责任制度、安全生产规章制度和操作规程　C、确保安全生产费用的有效使用　D、根据工程的特点组织制定安全施工措施，消除安全事故隐患　E、 及时、如实报告生产安全事故

1530、(多选题) 施工单位主要负责人依法对本单位的安全生产工作全面负责。施工单位主要负责人的生产安全工作职责包括（ ）。

A、 确保安全生产费用的有效使用　B、 对本单位的安全生产工作全面负责　C、 制定安全生产规章制度和操作规程　D、 对所承担的建设工程进行定期和专项安全检查，并做好安全检查记录　E、 建立健全安全生产责任制度和安全生产教育培训制度

1531、(多选题) 关于工程质量检测的说法，不正确的是（ ）。

A、 检测人员不得同时受聘于两个或两个以上检测机构　B、 检测报告必须由检测机构法定代表人签署　C、 检测机构是不具有独立法人资格的非营利性中介机构　D、 检测数据和检测报告仅供施工企业参考　E、 任何单位和个人不得明示或者暗示检测机构出具

虚假检测报告，不得篡改或者伪造检测报告

1532、 (多选题) 必须实行监理建设工程的是（ ）。

A、 国家重点建设工程　　B、 大中型公用事业工程　　C、 成片开发建设的住宅小区工程　　D、 利用外国政府或者国际组织贷款、援助资金的工程　　E、 使用国有资金投资的工程

1533、 (多选题) 建设工程竣工验收应当具备的条件是（ ）。

A、 完成建设工程设计和合同约定的各项内容　　B、 有完整的技术档案和施工管理资料　　C、 有工程使用的全部建筑材料、建筑构配件和设备的进场试验报告　　D、 有勘察、设计、施工、工程监理等单位分别签署的质量合格文件　　E、 有施工单位签署的工程保修书

1534、 (多选题) 质量保修书中应当明确建设工程的（ ）。

A、 保修范围　　B、 保修措施　　C、 质量保证金　　D、 保修期限　　E、 保修责任

1535、 (多选题) 《建设工程质量管理条例》规定，国家机关工作人员在建设工程质量监督管理工作中( )，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，依法给予行政处分。

A、 公报私仇　　B、 滥用职权　　C、 玩忽职守　　D、 索要回扣　　E、 徇私舞弊

1536、 (多选题) 《建设工程质量管理条例》规定，施工人员对涉及结构安全的试块、试件以及有关材料，应当在工程( )等单位的监督下现场取样并送检。

A、 检测　　B、 监理　　C、 总包　　D、 工程质量监督机构　　E、 建设

1537、 (多选题) 安全生产工作方针是（ ）。

A、 以人为本　　B、 安全第一　　C、 预防为主　　D、 综合治理　　E、 生命至上

1538、 (多选题) 生产经营单位的主要负责人对本单位安全生产工作的职责包括（ ）。

A、 组织开展危险源辨识和评估，督促落实本单位重大危险源的安全管理措施　　B、 组

织制定并实施本单位安全生产教育和培训计划　C、组织制定并实施本单位的生产安全事故应急救援预案　D、及时、如实报告生产安全事故　E、督促落实本单位安全生产整改措施

1539、(多选题) 生产经营单位应当具备的安全生产条件所必需的资金投入，由生产经营单位的（ ）或者个人经营的投资人予以保证，并对由于安全生产所必需的资金投入不足导致的后果承担责任。

A、决策机构　B、主要负责人　C、权利机构　D、大股东　E、监督机构

1540、(多选题)《安全生产法》规定，安全生产中从业人员的义务包括（ ）。

A、拒绝违章指挥和强令冒险作业　B、了解其作业场所和工作岗位存在的危险因素、防范措施及事故应急措施　C、对本单位的安全生产工作提出建议　D、掌握本职工作所需的安全生产知识　E、向现场安全生产管理人员报告发现的事故隐患或者其他不安全因素

1541、(多选题) 生产经营单位的全员安全生产责任制应当明确各岗位的（ ）等内容。

A、安全操作规程　B、责任人员　C、责任范围　D、奖罚制度　E、考核标准

1542、(多选题) 下列选项中，属于转包的是（ ）。

A、分包单位将其承包的工程再分包　B、合同未约定，又未经建设单位认可，总承包单位将部分建设工程交由其他单位完成　C、施工总承包单位将建设工程主体结构的施工分包给他人完成　D、总承包单位将全部工程交由其他单位完成　E、施工总承包单位将全部建设工程拆分成若干部分工作分包给其他企业

1543、(多选题) 关于不可抗力后果承担的说法，正确的有（ ）。

A、承包人在施工现场的人员伤亡损失由承包人承担　B、永久工程损失由发包人承担　C、承包人在停工期间按照发包人要求照管工程的费用由发包人承担　D、仓库中

毁损的水泥由发包人承担　　E、 监理人在施工现场的人员伤亡损失由承包人承担

1544、 (多选题) 建设工程施工合同素赔成立的前提条件有（ ）。

A、 与合同对照，事件已经造成了承包人工程项目成本的额外支出或直接工程损失　　B、 造成工程费用的增加，已经超出承包人所能承受的范围　　C、 造成费用增加或工期损失的原因，按合同约定不属于承包人的行为责任或风险责任　　D、 造成工期损失的事件总时差不为零　　E、 承包人按合同规定的程序和时间提交索赔意向通知和素赔报告

1545、 (多选题) 根据《中华人民共和国民法典》，下列合同中属于建设工程合同的有（)。

A、 勘察合同　　B、 设计合同　　C、 施工承包合同　　D、 工程监理合同　　E、 造价咨询合同

1546、 (多选题) 甲写字楼业主将部分房屋租赁给乙单位，并签订了房屋租赁合同，乙单位没有按约定到期支付租金，并在租赁房屋期间损坏部分租赁物品。乙单位的主要义务有（)。

A、 按约定支付租金　　B、 按约定方法使用租赁物　　C、 对损坏的租赁物品要按约定赔偿　　D、 对租赁物品的维修　　E、 可随意对租赁物品转租

1547、 (多选题) 某施工企业与某设备租赁公司签订了融资租赁合同，施工企业根据自己的需要，通过调查卖方的信用力，自主选定租赁设备及卖方。合同中约定了购买设备的类型、数量及租金支付等内容。该融资合同涉及的主体有（ ）。

A、 出租人　　B、 公证人　　C、 出卖人　　D、 所有人　　E、 承租人

1548、 (多选题) 运输合同的法律特征有（ ）。

A、 货运合同是双务、有偿合同　　B、 货运合同的标的是获取货物　　C、 货运合同的标的是运输行为　　D、 货运合同的收货人和托运人可以是同一人　　E、 货运合同是诺成合同

1549、 (多选题) 某项目业主委托某招标代理机构进行监理招标。在招标过程中，招标代理

机构的主要义务有（ ）。

A、 按项目业主的指示处理招标事务　　B、 任意变更解除权　　C、 按时提交委托事务处理报告　　D、 因自身过错给项目业主造成损失的，应承担赔偿　　E、 可超越业主授权处理委托事务

1550、 (多选题) 有下列情形之一的，要约失效（ ）。

A、 要约被拒绝　　B、 要约被撤销　　C、 承诺期限届满，受要约人未作出承诺　　D、 受要约人对要约的内容作出实质性变更　　E、 受要约人做出承诺

1551、 (多选题) 有下列情形之一的，该格式条款无效（ ）。

A、 在订立合同时未与对方协商的条款　　B、 提供格式条款一方不合理地免除或者减轻其责任、加重对方责任、限制对方主要权利　　C、 提供格式条款一方排除对方主要权利　　D、 明显不公平的条款　　E、 因故意或者重大过失造成对方财产损失的免责条款

1552、 (多选题) 当事人在订立合同过程中有下列情形之一，造成对方损失的，应当承担赔偿责任（ ）。

A、 假借订立合同，恶意进行磋商　　B、 故意隐瞒与订立合同有关的重要事实或者提供虚假情况　　C、 有其他违背诚信原则的行为　　D、 重大违约行为　　E、 不接受对方的条件导致合同谈判失败

1553、 (多选题) 根据《民法典》，国家重大建设工程合同，应当按照（ ）等文件订立。

A、 国家规定的程序　　B、 项目建议书　　C、 国家批准的投资计划　　D、 相关法律法规　　E、 可行性研究报告

1554、 (多选题) 建设工程施工合同无效，且建设工程经验收不合格的，按照以下情形处理（ ）。

A、 可以参照合同关于工程价款的约定折价补偿承包人　　B、 修复后的建设工程经验收

合格的，发包人可以请求承包人承担修复费用　C、 修复后的建设工程经验收不合格的，承包人无权请求参照合同关于工程价款的约定折价补偿　D、 发包人对因建设工程不合格造成的损失有过错的，应当承担相应的责任　E、 发包人应当按照约定支付价款

1555、 (多选题) 承揽工作需要定作人协助的，（ ）。

A、 定作人有协助的义务　B、 定作人不履行协助义务致使承揽工作不能完成的，承揽人可以催告定作人在合理期限内履行义务，并可以顺延履行期限　C、 定作人不可以随时解除合同　D、 定作人在承揽人完成工作前可以随时解除合同，造成承揽人损失的，应当赔偿损失　E、 定作人逾期不履行的，承揽人可以解除合同

1556、 (多选题) 融资租赁合同无效，（ ）。

A、 当事人就该情形下租赁物的归属有约定的，按照其约定　B、 当事人就该情形下租赁物的归属有约定的，其约定也无效　C、 没有约定或者约定不明确的，租赁物应当返还出租人　D、 没有约定或者约定不明确的，租赁物应当返还承租人　E、 因承租人原因致使合同无效，出租人不请求返还或者返还后会显著降低租赁物效用的，租赁物的所有权归承租人，由承租人给予出租人合理补偿

1557、 (多选题) 有下列（ ）情形之一的，当事人可以解除合同。

A、 因不可抗力致使不能实现合同目的　B、 在履行期限届满前，当事人一方明确表示或者以自己的行为表明不履行主要债务　C、 当事人一方迟延履行主要债务，经催告后在合理期限内仍未履行　D、 当事人一方迟延履行债务或者有其他违约行为致使不能实现合同目的　E、 当事人一方多次严重违约

1558、 (多选题) 债权人转让债权，（ ）。

A、 未通知债务人的，该转让对债务人不发生效力　B、 债务人接到债权转让通知后，债务人对让与人的抗辩，不可以向受让人主张　C、 从权利专属于债权人自身的不得转

让　D、 债权转让的通知不得撤销，但是经受让人同意的除外　E、 受让人取得与债权有关的从权利

1559、(多选题) 关于定金合同，（ ）。

A、 自实际交付定金时成立　B、 自签订合同时成立　C、 不得超过主合同标的额的百分之二十，超过部分不产生定金的效力　D、 实际交付的定金数额多于或者少于约定数额的，视为违约，当事人一方可以主张权利　E、 债务人履行债务的，定金应当抵作价款或者收回

1560、(多选题) 导致中标无效的情形有（ ）。

A、 投标截止日期以前投标人撤回已提交的招标文件进行修改的　B、 招标人要求投标人提交投标保证金的　C、 依法必须进行招标项目的招标人向他人泄露标底，影响中标结果的　D、 依法必须进行招标的项目在所有投标被评标委员会否决后自行确定中标人的　E、 投标人向招标人展示工程业绩、企业实力，谋取中标的

1561、(多选题) 根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（2019 年修订）,招标人的下列行为中属于以不合理条件限制、排斥投标人的有（ ）。

A、 明示或暗示投标人为特定投标人中标提供方便的　B、 授意投标人撤换、修改投标文件的　C、 限定或者指定特定的专利、商标、品牌的　D、 向特定投标人泄露标底的　E、 就同一招标项目向投标人提供有差别的项目信息的

1562、(多选题) 根据《必须招标的工程项目规定》,下列项目属于必须进行招标的有（ ）。

A、 使用有限公司资金的项目　B、 使用国有企业资金并且该资金占控股或者主导地位的项目　C、 使用外国政府及其机构贷款、援助资金的项目　D、 使用财政预算资金 200 万元以上并且该资金占投资额 10%以上的项目　E、 使用世界银行、亚洲开发银行等国际组织贷款、援助资金的项目

1563、 (多选题) 下列情形中依法可以不招标的项目有（ ）。

A、 只有少量潜在投标人可供选择的项目　　B、 采购人的全资子公司能够自行建设的　　C、 需要向原中标人采购工程，否则将影响施工或者功能配套要求的　　D、 已通过招标方式选定的特许经营项目投资人依法能够自行建设的　　E、 需要使用不可替代的施工专有技术的项目

1564、 (多选题) 依法必须进行施工招标的工程建设项目,可以采用邀请招标的情形有（ ）。

A、 涉及国家安全、国家秘密或者抢险救灾，适宜招标但不宜公开招标　　B、 项目受自然地域环境限制，只有少数潜在投标人可供选择　　C、 采用公开招标方式的费用占项目合同金额的比例过大　　D、 在建工程追加附属小型工程或者主体加层工作　　E、 施工主要技术采用不可替代的专利或者专有技术

1565、 (多选题) 关于投标人资格审查的说法正确的有（ ）。

A、 资格后审在开标后由招标人按照招标文件的标准和方法对投标人资格进行审查　　B、 国有资金占控股或主导地位的依法必须招标的项目，招标人应当组建资格审查委员会　　C、 招标人采用资格预审的应当发布资格预审公告　　D、 资格预审结束后，评标委员会应当及时向资格预审申请人发出资格预审结果通知书　　E、 资格审查分为资格预审、资格中审和资格后审

1566、 (多选题) 我国《招标投标法》规定,开标时由( )检查投标文件密封情况,确认无误后当众拆封。

A、 招标人　　B、 投标人或投标人推选的代表　　C、 评标委员　　D、 公证机构　　E、 地方政府相关行政主管部门

1567、 (多选题) 根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（2019 年修订）,评标委员会应当否决投标的情形有（ ）。

A、 投标报价高于企业成本　　B、 投标文件未经投标单位负责人签字　　C、 投标报价低于招标控制价　　D、 投标联合体没有提交共同投标协议　　E、 投标人不符合招标文件规定的资格条件

1568、 (多选题) 下列可以做投标保证金的有（ ）。

A、 担保单位的信用担保　　B、 银行汇票　　C、 银行保函　　D、 现金支票　　E、 保兑支票

1569、 (多选题) 全部或者部分使用国有资金投资或者国家融资的项目包括（ ）。

A、 使用预算资金 200 万元人民币以上，并且该资金占投资额 10%以上的项目　　B、 使用预算资金 200 万元人民币以上，并且该资金占投资额 20%以上的项目　　C、 使用国有企业事业单位资金，并且该资金占投资额 10%以上的项目　　D、 使用国有企业事业单位资金，并且该资金占控股或者主导地位的项目　　E、 使用国有企业事业单位资金，并且该资金占投资额 50%以上的项目

1570、 (多选题) 根据《中华人民共和国招标投标法实施条例》（2019 年修订）,招标人和中标人应当依照招标投标法和本条例的规定签订书面合同，合同的（ ）等主要条款应当与招标文件和中标人的投标文件的内容一致。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。

A、 违约责任　　B、 标的　　C、 价款　　D、 质量　　E、 履行期限

1571、 (多选题) 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标（ ）。

A、 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容　　B、 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制　　C、 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标　　D、 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动　　E、 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人

1572、 (多选题) 招标人应当拒收的情形包括（ ）。

A、 没有提交投标保证金的投标文件　　B、 未通过资格预审的申请人提交的投标文件　　C、 逾期送达的投标文件　　D、 不按照招标文件要求密封的投标文件　　E、 没有单位盖章的投标文件