

人防监理培训题库（土建专业）

一、单项选择题：

- 1、“纵向受力钢筋连接方式应符合设计要求”属《建筑工程施工质量统一验收标准》中质量检验的（ ）。
答案：[A]
A、主控项目 B、一般项目 C、基本项目 D、保证项目
- 2、混凝土的振捣（ ）并泛出水泥砂浆为佳。
答案：[C]
A、以拌合物停止下沉，冒出大气泡 B、以拌合物继续下沉，不再有大气泡 C、以拌合物停止下沉，不再有大气泡 D、以拌合物继续下沉，冒出大气泡
- 3、混凝土浇筑分层施工时，应在前层所灌混凝土（ ）之前，将次层混凝土灌注捣实完毕。
答案：[D]
A、强度达到5% B、强度达到10% C、强度达到5~10% D、初凝
- 4、人民防空工程的组成按作用分，可分解为（ ）防护层、防护设备、建筑设备、建筑装修等。
答案：[A]
A、围护结构 B、口部设施 C、密闭通道 D、防波设备
- 5、《人民防空地下室设计规范》(GB50038-2005)中规定：在染毒区与清洁区之间应设置整体浇筑的钢筋混凝土密闭隔墙，其厚度不应小于()mm，并应在染毒区一侧墙面用水泥砂浆抹光。
答案：[D]
A、350 B、300 C、250 D、200
- 6、《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004)中规定：现浇钢筋混凝土梁、板，当跨度等于或大于4m时，模板应起拱；当设计无具体要求时，起拱高度宜为全跨长度的（ ）。
答案：[A]
A、1‰~3‰ B、1‰~5‰ C、3‰~5‰ D、5‰~7‰
- 7、模板及其支架拆除时的混凝土强度，应符合设计要求。当设计无具体要求时，梁、拱、壳的结构跨度大于8m时，混凝土强度达到（ ）方可拆除底模。
答案：[D]
A、50% B、75% C、大于75% D、100%
- 8、HPB 225级钢筋末端需做（ ）度弯钩，其圆弧弯曲直径不应小于钢筋直径的2.5倍，平直部分长度不宜小于钢筋直径的3倍。
答案：[D]
A、90 B、90或135 C、135 D、180
- 9、受力钢筋的混凝土保护层厚度应符合设计要求；当设计无具体要求时，在正常环境下，不宜小于()mm；在高湿度环境下，不宜小于45mm。
答案：[A]
A、25 B、40 C、45 D、50

10、水泥进场必须有出厂合格证或进场试验报告，并应对其品种、标号、包装仓号、出厂日期等检查验收。当对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过()个月(快硬硅酸盐水泥超过1个月)时，应做复查试验，并按试验结果使用。 答案: [C]

A、1 B、2 C、3 D、6

11、城市市区内的建筑工程项目优选商品混凝土。采用泵送混凝土时，混凝土的坍落度宜为(80~180)mm。

答案: [A]

A、80~180 B、90~180 C、80~200 D、90~220

12、浇筑混凝土时，应按规定制作试块。每浇筑()混凝土应制作一组试块。 答案: [B]

A、60m³ B、100m³ C、200m³ D、500m³

13、后浇缝应采用()浇筑，其配合比应经试验确定，强度宜高于两侧混凝土一个等级。 答案: [D]

A、预应力混凝土 B、普通混凝土 C、素混凝土 D、补偿收缩混凝土

14、县级以上各级人民政府有关部门，应当保障人民防空指挥工程、公共人民防空工程和与其配套的进出道路、孔口、出入口、口部伪装房等设施的地面用地。对已建工程应界定和确认其口部、进出口道路的用地范围。在工程口部附近修建的其他建筑物应留出不少于()的安全距离。 答案: [B]

A、水平投影二倍 B、倒塌半径 C、水平投影三分之二 D、倒塌直径

15、对已浇筑完毕的混凝土，应加以覆盖和浇水养护。浇水养护时间，对采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥拌制的混凝土，不得少于()；对掺用缓凝型外加剂或有抗渗性要求的混凝土，不得少于()。 答案: [C]

A、3d、7d B、7d、7d C、7d、14d D、14d、28d

16、关于门框墙的混凝土浇筑，下列选项中不正确的是()。 答案: [D]

A、门框墙应连续浇筑，振捣密实，表面平整光滑，无蜂窝 B、预埋件应除锈并涂防腐油漆，其安装的位置应准确，固定应牢靠 C、带有颗粒状或片状老锈，经除锈后仍留有麻点的钢筋严禁按原规格使用；钢筋的表面应保持清洁

D、门框墙的混凝土应振捣密实。每道门框墙的任何一处麻面面积不得大于门框墙总面积的5%，且应修整完好

17、下列选项中，关于密闭穿墙短管的制作及安装说法正确的是()。 答案: [A]

A、当管道穿越防护密闭隔墙时，必须预埋带有密闭翼环和防护抗力片的密闭穿墙短管。 B、给水管、压力排水管、电缆电线等的密闭穿墙短管，应采用厚2~3mm的钢板焊接制作，其焊缝应饱满、均匀、严密。 C、密闭翼环应采用厚度大于2mm的钢板制作。钢板应平整，其翼高宜为50~100mm。密闭翼环与密闭穿墙短管的结合部位应点焊。 D、电缆、电线用的密闭穿墙短管两端伸出墙面的长度应大于100mm

18、密闭穿墙短管作套管时，在套管与管道之间应用密封材料填充密实，并应在管口两端进行密闭处理。填料长度应为管径的（ ），且不得小于100mm； 答案： [B]

A、2倍 B、3—5倍 C、1倍 D、10倍

19、密闭穿墙短管应在朝向核爆冲击波端加装防护抗力片。抗力片宜采用厚度大于()mm的钢板制作。抗力片上槽口宽度应与所穿越的管线外径相同；两块抗力片的槽口必须对插。 答案： [B]

A、8 B、6 C、4 D、2

20、通风管内()、阀门启闭方向及开启度，应标示清晰、准确。 答案： [C]

A、气流最大压力限值 B、管材内径及外径 C、气流方向 D、检查孔

21、在原材料质量不变的情况下，混凝土的强度主要取决于（ ） 答案： [A]

A、水灰比 B、水泥的强度 C、砂率 D、单位用水量

22、在混凝土配合比一定的情况下，砂率越大，混凝土拌合物的流动性() 答案： [B]

A、越大 B、越小 C、不变 D、不一定

23、通用水泥的初凝时间不早于() 答案： [C]

A、10h B、6.5h C、45min D、1h

24、普通硅酸盐水泥的终凝时间() 答案： [B]

A、不早于10小时 B、不迟于10小时 C、不早于6.5小时 D、不迟于6.5小时

25、混凝土用粗骨料的最大粒径不得大于结构截面最小尺寸的（ ） 答案： [A]

A、0.25 B、0.5 C、0.75 D、1

26、制作钢筋混凝土门时，当门扇厚度小于120MM时，混凝土粗骨料最大径粒（ ） 答案： [A]

A、30mm B、40mm C、25mm D、20mm

27、钢筋混凝土门扇在工厂浇注，混凝土强度达到设计强度的()后，方可搬运和运输。 答案： [A]

A、70% B、75% C、80% D、85%

28、钢筋混凝土门扇麻面面积不得大于（ ） 答案： [B]

A、0.20% B、0.50% C、1.00% D、1.50%

29、人防工程主体防护（ ）是通过保证人防围护结构的厚度及覆土保护厚度来解决。 答案： [A]

A、早期核辐射 B、核爆冲击波 C、常规武器 D、化学毒剂

30、人防工程结构的（ ）是其防护能力的主要指标，所以一般按此项指标来划分人防等级。 答案： [A]

A、抗力 B、规模 C、防早期核辐射 D、消波系统

31、门框墙受力筋的直径不应小于 () 答案: [B]
A、6mm B、12mm C、10mm D、16mm

32、人防工程钢筋混凝土板、墙在顶层钢筋网和底层钢筋网之间, 应设拉结筋, 拉结钢筋直径不小于6mm, 间距不大于 () 答案: [C]
A、300mm B、250mm C、500mm D、1m

33、下列不属于人员掩蔽工程通风方式的是 () 答案: [B]
A、清洁 B、自然 C、滤毒 D、隔绝

34、人防工程染毒区与清洁区之间应设置整体浇筑的钢筋混凝土密闭隔墙, 其厚度不应小于 () 答案: [B]
A、150mm B、200mm C、250mm D、300mm

35、相邻防护单元之间隔墙宜为钢筋混凝土防护密闭墙, 当墙上开设连通口时, 两门之间的净距不应小于 () 答案: [A]
A、500mm B、400mm C、350mm D、300mm

36、深基坑开挖时, 如果采用现浇钢筋混凝土内支撑, 则在土方开挖时, 其混凝土强度必须达到设计强度 () 以上, 才能开挖支撑以下的土方。 答案: [B]
A、50% B、75% C、80% D、90%

37、人防工程的顶板、底板不宜设置施工缝, 顶拱、底拱不宜设 () 施工缝。 答案: [A]
A、纵向 B、横向 C、斜向 D、轴向

38、地下连续墙钢筋的保护层厚度, 对临时性结构和永久性支护结构分别不宜小于 () mm。 答案: [B]
A、50, 50 B、50, 70 C、40, 60 D、40, 50

39、坑道、地道掘进时, 每隔 () m 应对中线和腰线进行一次校核。 答案: [B]
A、50 B、100 C、150 D、200

40、现浇钢筋混凝土梁、板, 当跨度大于等于 () m, 模板应该起拱, 当设计无具体要求时, 起拱高度宜为跨度的1/1000~3/1000。 答案: [B]
A、3 B、4 C、5 D、6

41、大模板墙体拆模, 在常温下墙体混凝土强度必须达到1Mpa, 冬季施工全现浇结构混凝土外墙应达到 () Mpa, 内墙混凝土应达到4Mpa。 答案: [B]
A、5 B、7.5 C、10 D、12.5

42、大体积混凝土浇注温度不宜超过 () °C。 答案: [C]

A、20 B、25 C、28 D、30

43、墙体水平施工缝不应留在剪力墙与弯矩最大处或底板与侧墙交接处, 应留在高出底板表面不小于 () 的墙体上。 答案: [C]

A、300mm B、400mm C、500mm D、600mm

44、实施建设工程监理的基本目的是 ()。 答案: [D]

A、对建设工程的实施进行规划、控制、协调 B、控制建设工程的投资、进度和质量 C、保证在计划的目标内将建设工程建成投入使用? D、协助建设单位在计划的目标内将建设工程建成投入使用

45、人防工程室外出入口临空墙的最小保护层(钢筋砼)厚度为 () mm 答案: [C]

A、150 B、200 C、250 D、300

46、在松散破碎、浆液易扩散的岩层中掘进坑道、地道时, 宜采用 () 支护 答案: [A]

A、小导管 B、土钉 C、锚杆 D、喷混凝土

47、用锤击桩时, 宜选用 ()。 答案: [A]

A、重锤低击 B、重锤重击 C、轻锤重击 D、A. 轻锤轻击

48、扣件式钢管顶部的可调支托, 其螺杆伸出钢管顶部不得大于 ()。 答案: [B]

A、100mm B、200mm C、300mm D、400mm

49、厚大体积结构施工要求水化热低, 不得使用的水泥是 () 答案: [D]

A、矿渣水泥 B、普通水泥 C、粉煤灰水泥 D、硅酸盐水泥

50、下列费用中, 属于建设工程静态投资的是 ()。 答案: [A]

A、基本预备费 B、涨价预备费 C、建设期利息 D、运营期利息

51、在制定检验批的抽样方案时, 为合理分配生产方和使用方的风险, 主控项目对应于合格质量水平的 a 和 b 值均不宜超过 ()。 答案: [A]

A、5% B、6% C、8% D、10%

52、单建式人防地下室, 当顶板厚度小于外墙厚度时, 顶板上层钢筋应锚入外墙外侧的长度是 ()。 答案: [C]

A、15d B、12d C、1.7LaF D、1.5LaF

53、厚大体积结构施工要求水化热低, 优先使用的水泥是 () 答案: [A]

A、矿渣水泥 B、普通水泥 C、火山灰水泥 D、硅酸盐水泥

54、沉入桩基时，桩插入的垂直度偏差不得超过（ ） 答案：[A]

A、0.50% B、0.30% C、0.40% D、0.60%

55、无梁楼盖钢筋的连接，无梁楼盖柱上板带板底贯通柱截面的钢筋连接位置，宜在距柱面（ ）以外，且应避开板底受拉区范围。 答案：[D]

A、 LaF B、 LiF C、2倍板厚 D、 LaF 与2倍板厚的较大值

56、无梁楼盖布筋时应先布（ ）的钢筋。 答案：[D]

A、长跨板带 B、边跨板带 C、跨中板带 D、柱上板带

57、墙面开孔凡大于300的孔径，洞口四周应采用钢筋加固补强，补强钢筋在墙面每侧均为（ ），与洞口成棱型布置。 答案：[C]

A、 $4\phi 12$ B、 $8\phi 16$ C、 $8\phi 12$ D、 $4\phi 16$

58、根据人防设计规范4.11.3条的规定，人防防护结构的最小结构厚度：防护密闭门门框墙为300mm，临空墙250mm，外墙250mm，顶板（ ）。 答案：[C]

A、300mm B、250mm C、200mm D、150mm

59、水泥的安定性必须通过沸煮法试验合格，否则严禁使用，硅酸盐水泥初凝时间不小于，终凝时间不小于。 答案：[A]

A、45min、390min B、40min、395min C、35min、385min D、40min、600min

60、粗砂平均粒径为（ ）。 答案：[A]

A、0.5mm B、0.3-0.5mm C、0.6mm D、0.5-0.6mm

61、关于施工现场混凝土的质量管理以下说法不正确的是（ ）。 答案：[B]

A、现场必须具备混凝土试块的制作，养护条件，有健全的管理制度 B、混凝土搅拌，运送，浇筑的过程中，施工人员可凭经验对混凝土加水 C、各类混凝土试块的制作按各地区规定执行 D、现场的试验员必须经过培训，考核，持证上岗

62、桩基础施工前应进行放样，放样的允许偏差为群桩 mm：单排桩 mm。（ ） 答案：[C]

A、10, 20 B、20, 20 C、20, 10 D、10, 10

63、水泥石搅拌桩施工工序正确的是（ ）。 答案：[B]

A、测量放样→搅拌桩机就位→搅拌杆下沉到设计标高→制浆→喷浆搅拌提升→重复搅拌下沉到设计标高→重复搅拌杆提升至孔口 B、测量放样→搅拌桩机就位→制浆→搅拌杆下沉到设计标高→喷浆搅拌提升→重复搅拌下沉到设计标高→重复搅拌杆提升至孔口 C、测量放样→制浆→搅拌杆下沉到设计标高→喷浆搅拌提升→重复搅拌下沉到设计标高→搅拌桩机就位→重复搅拌杆提升至孔口 D、测量放样→搅拌

桩机就位→制→喷浆搅拌提升→重复搅拌下沉到设计标高→重复搅拌杆提升至孔口浆→搅拌杆下沉到设计标高

64、现场监理工程师对施工质量控制试验,如现场的配合比,坍落度等进行监督,其抽检频率为()。 答案: [B]

A、5%-15% B、10%-20% C、15%-25% D、20%-30%

65、对于有抗冻,抗渗要求或其他特殊要求的小于或等于C30的混凝土,用砂,其含泥量不应大于()。 答案: [B]

A、2% B、3% C、4% D、5%

66、在进行砖墙砌筑之前,普通砖,空心砖应提前浇水湿润,含水率宜为()。 答案: [B]

A、5%-10% B、10%-15% C、15%-20% D、20%-25%

67、关于硫磺胶泥接桩,下列说法正确的是()。 答案: [D]

A、选用成品硫磺胶泥 B、浇筑硫磺胶泥的温度应控制在 120°C - 150°C 范围 C、浇筑时间不超过5min
D、硫磺胶泥灌注后需停歇的时间应大于7min

68、水泥土桩墙的监理要点中,设计停浆面一般高出加固底面标高()。 答案: [B]

A、200-400mm B、300-500mm C、400-600mm D、500-700mm

69、已浇筑的旧砼,其抗压强度不应小于() N/mm^2 ,方可在上面进行其他作业。 答案: [D]

A、1.1 B、1 C、1.3 D、1.2

70、现浇混凝土支撑必须在混凝土强度达到设计强度()以上,才能开挖支撑以下的土方。 答案: [C]

A、60% B、70% C、80% D、90%

71、关于管棚注浆下列说法不正确是()。 答案: [D]

A、钢管安装完毕,应将管内岩粉冲洗干净 B、水泥浆的水灰比宜为0.5?1.0 C、水泥浆注浆压力不应大于0.2Mpa D、水泥砂浆注浆压力不应小于0.5MPa

72、压浆原材料的选用要按照高差位置的地质条件和施工条件、材料来源等合理拌制后的浆液,下列压浆不满足工程的要求的是() 答案: [C]

A、压浆作业的全过程不宜产生离析。 B、具有较好的流动性,易于压浆施工。 C、压注后浆液固化的体积变化大,即凝固收缩率大。 D、有较好的不透水性能

73、水泥的安定性必须通过沸煮法试验合格,否则严禁使用,复合硅酸盐水泥初凝时间不小于__,终凝时间不小于__。() 答案: [D]

A、45min、390min B、40min、395min C、35min、385min D、45min、600min

74、经返修或加固处理的 ()，可按技术处理方案和协商文件进行验收。 答案: [A]

A、分部、分项工程 B、单位工程 C、子单位 D、检验批

75、建筑物高程控制应采用水准仪测量。符合线路闭合差，不应低于 () 等水准的要求。 答案: [C]

A、一 B、二 C、四 D、五

76、钢筋混凝土灌注桩的护筒直径宜比设计桩径大 () mm。 答案: [B]

A、80 B、100 C、120 D、140

77、地下连续墙的受拉钢筋应采用Ⅱ级钢筋，直径不宜小于 () 答案: [C]

A、14MM B、16MM C、20MM D、25MM

78、关于混凝土板桩排桩墙支护工程，下列说法错误的是 () 答案: [B]

A、打桩前拉好轴线内外两条控制线，控制线的间距等于桩宽度加100mm，把板桩位置的偏差控制在100mm之内 B、控制线范围内，宜挖一条深0.6-1M的沟槽，打桩前用一台经纬仪在轴线顶端控制垂直度，使桩垂直度控制在3%之内 C、对于兼做主体结构外模或与主体结构混凝土结合的板桩，考虑基坑开挖时板桩可能产生的内向偏移，可预留向基坑外偏移量的30-50mm D、板桩施工和基坑开挖期间应采取措
施，确保板桩的稳定，并做好观测记录

79、密闭穿墙短管的密闭翼环采用厚度大于3mm的钢板制作，其翼高宜为 ()。 答案: [C]

A、20-40mm B、30-50mm C、40mm D、100mm

80、灌注桩的混凝土的坍落度为 ()，坍落度的损失应能满足要求。 答案: [C]

A、160-200MM B、170-210MM C、180-220MM D、190-230MM

81、地下连续墙的混凝土强度不应低于 () 答案: [B]

A、C20 B、C30 C、C40 D、C50

82、人工挖孔桩深度超过 () m，属于危险性较大的分部分项工程，需要组织召开专家论证会。 答案:

[B]

A、15 B、16 C、18 D、10

83、关于光面爆破的爆破参数，下列说法正确的是()。 答案: [D]

A、炮孔深度为2-5m B、周边炮孔的间距为300-500mm C、周边孔泡密集系数为0.3-0.8 D、周边炮孔药卷的直径为20-25mm

84、人防砌筑工程，普通砖，空心砖应提前浇水湿润，含水率应控制在为()。 答案: [B]

A、5%-10% B、10%-15% C、15%-20% D、20%-25%

85、防水涂料施工前，基层阴阳角应做成 ()，阴角直径宜大于 ()。 答案: [A]

A、圆弧形, 50mm B、圆弧形, 80mm C、直角形, 50mm D、直角形, 80mm

86、桩基础施工平面放样复核, 桩基放样的允许偏差为群桩 mm, 单排桩 mm。() 答案: [C]

A、10, 20 B、20, 20 C、20, 10 D、10, 10

87、在 人防工程掘进施工 监理时, 应检查运渣设施的质量, 检查其线路的坡度是否与运渣机具相适应, 下列说法正确的是()。 答案: [B]

A、人力推斗渣不宜超过15‰, 机车牵引不宜超过3-8‰。 B、人力推斗渣不宜超过15‰, 机车牵引不宜超过5-10‰。 C、人力推斗渣不宜超过20‰, 机车牵引不宜超过3-8‰。 D、人力推斗渣不宜超过20‰, 机车牵引不宜超过5-10‰。

88、在隧道压浆中, 注浆时, 壁后空隙应全部填充密实, 注浆量应控制在()。 答案: [C]

A、100%-150% B、120%-170% C、130%-180% D、150%-200%

89、防护密闭门门框墙及门槛截面厚度尺度不小于 , 密闭门门框墙的厚度的尺度不小于。() 答案: [B]

A、300mm, 200mm B、300mm, 250mm C、400mm, 200mm D、400mm, 250mm

90、混凝土灌注过程中导管应始终埋在混凝土中, 导管埋入混凝土的深度宜为 , 最小的埋入深度不得小于。() 答案: [A]

A、3-10m, 2m B、4-12m, 2m C、3-10m, 3m D、4-12m, 3m

91、模板工程支模高度超过()m, 属于危险性较大的分部分项工程, 需要组织召开专家论证会。 答案: [C]

A、4 B、6 C、8 D、10

92、关于防水混凝土使用规定, 下列不正确的是()。 答案: [B]

A、水泥的强度等级不应低于32.5MPa。 B、在不受侵蚀介质和冻融作用时, 宜采用普通硅酸盐水泥、硅酸盐水泥、火山灰质硅酸盐水泥、粉煤灰硅酸盐水泥、矿渣硅酸盐水泥, 矿渣硅酸盐水泥在需要时才要掺用高效减水。 C、在受侵蚀性介质作用时, 应按介质的性质选用相应的水泥。 D、在受冻融作用时, 应优先选用普通硅酸盐水泥, 不宜采用火山灰质硅酸盐水泥和粉煤灰硅酸盐水泥。

93、下列关于建筑装饰工程水性涂料防污染控制正确的是()。 答案: [A]

A、室内用水性涂料中总挥发性有机化合物(VOCs)T (总) $\leq 200\text{g/L}$ B、室内用水性涂料中游离甲醛 $= 0.3\text{g/kg}$ 。 C、室内用水性胶粘剂中挥发性有机化合物限量 $\text{VOCs} = 100\text{g/L}$ D、室内用水性胶粘剂中游离甲醛限量 $\leq 10\text{g/kg}$ 。

94、关于钢筋性能, 说法错误的是()。 答案: [A]

A、设计时应以抗拉强度作为钢筋强度取值的依据 B、伸长率表征了钢筋的塑性变形能力 C、强度比太小, 反映钢材不能有效地被利用 D、冷弯性能是钢材的重要工艺性能

95、对原材料进行抽样检查和对现场监理员认为质量有疑问的项目进行抽样检测,抽样检测频率一般在()。

答案: [A]

A、10%-20% B、15%-20% C、12%-15% D、10%-15%

96、粉煤灰硅酸盐水泥和复合硅酸盐水泥初凝时间不小于 45min, 终凝时间不小于 () min。 答案:

[B]

A、390 B、600 C、450 D、690

97、配制泵送混凝土的砂、石应符合下列要求: 其中粗骨料最大粒径不宜超过 () mm。 答案: [C]

A、42 B、15 C、40 D、45

98、混凝土产生分层和离析现象, 是因为混凝土的 ()。 答案: [C]

A、强度偏低 B、流动性偏小 C、黏聚性不良 D、保水性差

99、用于地下大体积混凝土工程的粉煤灰混凝土, 其强度等级龄期一般为 () 天。 答案: [D]

A、28 B、35 C、45 D、60

100、砌砖墙需要留置斜槎时, 斜槎长度不应小于其高度的 ()。 答案: [B]

A、二分之一 B、三分之二 C、三分之一 D、五分之三

101、拆模的顺序一般是 ()。 答案: [C]

A、“先支后拆, 后支先拆, 先拆除底模板, 后拆除侧模板” B、“先支后拆, 后支先拆。先拆主梁后拆次梁”
C、“先支后拆, 后支先拆, 先拆除侧模板, 后拆除底模板” D、“先支后拆, 后支先拆, 先拆梁后拆板, 先拆除侧模板”

102、钢筋等强代换公式为 ()。 答案: [C]

A、 $f_y2A_s2 \leq f_y2A_s1$ B、 $f_y1A_s2 \leq f_y1A_s1$ C、 $f_y2A_s2 \geq f_y1A_s1$ D、 $f_y2A_s1 \geq f_y2A_s2$

103、防爆活门厚度设计为500 mm, 应保证钢筋有效断面450mm 和手枪箍筋的锚固长度, 还应注意防爆活门下槛高度, 一般为()mm 的高度再加上底板上面混凝土垫层厚度即为防爆活门下槛高度。 答案:

[D]

A、300 B、400 C、450 D、500

104、检查灰缝是否饱满的工具是 ()。 答案: [B]

A、楔形塞尺 B、百格网 C、靠尺 D、托线板

105、砖墙的水平缝厚度 ()。 答案: [A]

A、一般为10mm，并不大于12mm B、一般大于8mm，并小于10mm C、一般大于10mm，并小于12mm?
D、一般为8mm，并不大于12mm

106、后浇缝混凝土养护的时间不得少于（ ）天。 答案：[C]

A、7 B、14 C、28 D、60

107、框架柱浇筑前，底部应先填（ ）厚与混凝土内砂浆相同的水泥砂浆。 答案：[C]

A、10 - 20mm B、20 - 30mm C、30-50mm D、50-100mm

108、在施工缝处继续浇筑砼时，先浇砼的强度应达到（ ）Pa。 答案：[B]

A、1 B、1.2 C、1.8 D、1.6

109、某组砼试块的三块抗压试验结果如下：21N/mm²、23N/mm²和28N/mm²，则该组砼强度代表值为。（ ）

答案：[B]

A、21N/mm² B、23N/mm² C、24N/mm² D、都不对

110、卫生间、浴（厕）防水层的闭水试验，规范规定不得低于（ ）小时。 答案：[B]

A、12 B、24 C、30 D、48

111、地下工程防水，采用高聚物改性沥青防水卷材单层使用时厚度不应小于（ ）mm。 答案：[B]

A、3 B、4 C、5 D、6

112、经返修或加固处理仍不能满足安全或重要使用要求的分部工程及单位或子单位工程，应（ ）。 答

案：[D]

A、降低标准使用 B、降低使用年限 C、暂缓验收 D、严禁验收

113、现场监理工程师对施工控制试验如现场的配合比，落度等进行监督，其抽检频率为（ ）。 答案：

[B]

A、5%-15% B、10%-20% C、15%-25% D、20%-30%

114、大力推进采用新技术、新工艺、新方法，不断提高工艺技术水平，（ ）是保证工程质量稳定提高的重要因素。答案：[C]

A、工程材料 B、机械设备 C、方法 D、环境条件

115、对于超过一定规模的危险性较大的模板分项工程专项方案，下面（ ）应由施工单位组织召开专家论证会。？ 答案：[C]

A、搭设高度7m及以上 B、搭设跨度16m及以上 C、施工总荷载15kN/m²及以上 D、集中线荷载15kN/m及以上

116、对于搭设高度 () m 及以上的落地式钢管脚手架工程, 施工前应编制安全专项施工方案。 答案: [C]

A、16 B、20 C、24 D、30

117、基坑土方开挖深度超过 () m 时, 基坑周边必须安装防护栏杆。 答案: [C]

A、1 B、1.5 C、2 D、2.5

118、单扇人防门门垛尺寸, 当洞口 $B \geq 1200\text{mm}$ 时, 其铰页侧门垛应不小于 (), 另一侧不小于200mm。 答案: [D]

A、200mm B、350mm C、150mm D、400mm

119、单扇人防门门垛尺寸, 当洞口 $B < 1200\text{mm}$ 时, 其铰页侧门垛应不小于 (), 另一侧不小于150mm。 答案: [B]

A、200mm B、350mm C、150mm D、400mm

120、防空地下室给水管道上防护阀门的设置及安装应符合“人防围护结构内侧距离阀门的近端面不宜大于 () ”。 答案: [B]

A、300mm B、200mm C、500mm D、250mm

121、密闭套管与管道间的规定: 套管内径应大于管道外径 (), 管道居中安装, 套管与管道间隙应采取有效的封堵措施。 答案: [B]

A、20~30mm B、30~40mm C、40~50mm D、10~30mm

122、当通风管由扩散室侧墙穿入时, 通风管的中心线应位于距后墙面的1/3扩散室净长处; 当从后墙穿入时, 通风管端部应设置向下弯头, 并使通风管端部的中心线位于距后墙面的 () 扩散室净长处。 答案: [B]

A、二分之一 B、三分之一 C、五分之二 D、四分之一

123、自动排气活门安装应离板下方 $\geq 150\text{mm}$, 离侧墙面 $\geq 100\text{mm}$, 两个活门上下垂直安装时, 两中心距离应 \geq (), 当左右安装, 其管两中心距离应 $\geq 500\text{mm}$ 。 答案: [C]

A、500mm B、150mm C、600mm D、400mm

124、双扇人防门含钢筋砼和钢结构固定门槛或活门槛的防护密闭门、密闭门, 其洞口宽为2000mm~7000mm 时, 其铰页侧门垛尺寸即门框墙最小宽度, 不小于 ()。 答案: [C]

A、300mm B、400mm C、500mm D、600mm

125、附建式人民防空工程竣工后, 由人民防空工程 () 对防护质量进行专项验收。 答案: [D]

A、建设单位 B、监理单位 C、县级以上人防办 D、质量监督机构

126、“三防”在不同行业, 不同部门所指的内容有所不同。人民防空教育所称的“三防”一般指: () 答案: [C]

A、防尘、防震、防水 B、防电子干扰、防电子侦察、防精确打击 C、防核武器、防化学武器、防生化武器 D、防汛、防旱、防风

127、在防空地下室中，由于门框墙上档墙是悬臂构件受力较大，经常在门洞上方设置加强梁，其位置应设置在()，并应伸入两侧墙支座进行锚固。 答案: [B]

A、防护密闭门框墙、密闭门框墙上 B、防护密闭门框墙上 C、密闭门框墙上 D、防护密闭门框墙或密闭门框墙上

128、两相邻防护单元之间应至少设置一个连通口，在连通口的防护单元两侧应各设置一道防护密闭门，墙两侧都设有防护密闭门的门框墙厚度不宜小于 ()。 答案: [C]

A、300mm B、400mm C、500mm D、600mm

129、核5级防空地下室其门洞1200x2000固定门槛防护密闭门代号是 ()。 答案: [D]

A、BFM1220-15 B、BFM1220-10 C、BHFM1220-30 D、BFM1220-30

130、单扇活门槛的防护密闭门或密闭门洞口高度是指 ()。 答案: [B]

A、建筑地面至门框底高2000 B、建筑地面至门框底高2150 C、结构地面至门框底高2150 D、结构地面至门框底高2000

131、专供上部建筑使用的设备房间宜设置在防护密闭区之外。穿过人防围护结构的管道应符合下列规定：穿过防空地下室顶板、临空墙和门框墙的管道，其公称直径不宜大于 ()。 答案: [B]

A、75mm B、150mm C、200mm D、100mm

132、柴油电站储油间其地面应低于与其相连接的房间（或走道）地面 () 或设素砼门槛。 答案: [C]

A、100mm B、250mm C、150~200mm D、300mm

133、平时出入口钢筋混凝土预制梁临战封堵，洞宽3000~7000，预制梁嵌入地面封堵槽深度不小于 ()。 答案: [B]

A、100mm B、120mm C、200mm D、150mm

134、甲类核6级防空地下室，洞口4000x2200设置双扇无门槛钢结构防护密闭门代号是 ()。 答案: [A]

A、BGFM4022-15 B、BFM4022-15 C、BGFM4022-30 D、BHFM4022-15

135、物资库的抗爆单元面积≤ ()。 答案: [C]

A、500m² B、1000m² C、2000m² D、4000m²

136、核4级、核4B级、() 电缆穿越相邻防护单元隔墙时应在密闭隔墙两侧各设抗力片。 答案: [A]

A、核5、常5级 B、核6级 C、核6B级 D、常5级

137、滤毒通风时的防毒要求，二等人员掩蔽所、电站控制室，最小防毒通道每小时的换气次数（ ）。 **答案： [B]**

A、30次 B、40次 C、50次 D、60次

138、战时医疗救护工程，其中急救医院的有效面积应≤（ ）。 **答案： [B]**

A、1500m² B、3000m² C、4500m² D、2500m²

139、乙类人防工程：能防御预定的化学武器、（ ）和常规武器的杀伤破坏作用，以及地面建筑物倒塌和城市火灾等次生灾害的杀伤破坏作用。 **答案： [C]**

A、早期核辐射 B、核电磁脉冲 C、生物武器 D、放射性沾染

140、按战时使用功能人防工程可分为：指挥工程、医疗救护工程、专业队工程、人员掩蔽工程和（ ）。 **答案： [B]**

A、物资库工程 B、配套工程 C、区域供水站 D、区域电站

141、根据人防设计规范4.11.3条的规定，人防防护结构的最小结构厚度：防护密闭门门框墙为300mm，临空墙250mm，外墙250mm，顶板200mm，密闭门门框墙（ ）。 **答案： [B]**

A、300mm B、250mm C、200mm D、150mm

142、人防工程中，平时人员出入，战时既能阻挡冲击波又能阻挡毒剂进入的门称为（ ）。 **答案： [C]**

A、密闭门 B、防爆波活门 C、防护密闭门 D、防护门

143、大体积防水混凝土的施工，为防止干缩、湿差等产生的裂缝应采取（ ）措施。 **答案： [B]**

A、在设计许可的情况下，采用混凝土 28d 强度作为设计强度 B、采用低热或中热水泥，掺加粉煤灰、磨细矿渣粉等掺合料 C、掺入促凝剂、膨胀剂等外加剂。 D、为保证质量，砼施工时，采用硅酸盐水泥。

144、用于一级基坑工程的锚杆应进行锚杆预应力变化的监测。监测锚杆应具有代表性，监测锚杆数量不应少于工程锚杆的2%，且不应少于（ ）根。 **答案： [C]**

A、1 B、2 C、3 D、4

145、拌好的砂浆应及时使用，先拌先用，水泥砂浆和水泥混合砂浆在拌制后，应分别在3h和4h内使用完毕。如气温超过30℃时，相应缩短（ ）h。 **答案： [C]**

A、0.5 B、2 C、1 D、1.5

146、喷射混凝土配合比应通过试验确定，粗骨料最大粒径不宜大于（ ）mm。 **答案： [A]**

A、12 B、14 C、16 D、18

147、锚杆需张拉时，等灌浆强度达到设计强度等级（ ）时，方可进行张拉工艺。 **答案： [B]**

A、50% B、70% C、80% D、100%

148、施工现场根据文明施工要求，一般路段的工地周围设置的围挡应高于 () M。 答案: [B]
A、1.5 B、1.8 C、2.5 D、3

149、中碳钢的含碳量为()。 答案: [C]
A、0.25%-0.7% B、0.2 %-0.7% C、0.25%-0.6% D、0.25%-2%

150、大体积砼施工，采取保温保湿养护。混凝土中心温度与表面温度的差值不应大于25℃，混凝土表面温度与大气温度的差值不应大于 ℃。养护时间不应少于 d。() 答案: [B]
A、25、28 B、25、14 C、28、25 D、28、14

151、人防工程外墙、防护单元隔墙及临空墙外侧大弯锚长度一般均为墙厚加 () d。 答案: [B]
A、15d B、35d C、1.7laF D、1.5laF

152、用于地上工程的粉煤灰混凝土，其强度等级龄期定为 天，用于地下大体积混凝土工程的粉煤灰混凝土，其强度等级龄期一般为 天。() 答案: [D]
A、28和42 B、28和45 C、25和60 D、28和60

153、在回填土堆积层、断层破碎带等地层中掘进坑道、地道，宜采用管棚支护。管棚支护的长度不宜大于 () M。 答案: [D]
A、20 B、30 C、35 D、40

154、防护密闭门门洞四角的内外侧，应配置两根直径()mm 的斜向钢筋，其长度不应小于1000mm。? 答案: [B]
A、14 B、16 C、18 D、20

155、《人民防空地下室设计规范》(GB 50038-2005) 中规定：在连通口的防护单元隔墙两侧应各设置一道防护密闭门。墙两侧都设有防护密闭门的门框墙厚度不宜小于 () mm。 答案: [C]
A、575 B、530 C、500 D、300

156、室外进风口宜设置在排风口和柴油机排烟口的上风侧。进风口与排风口之间的水平距离不宜小于()m；进风口与柴油机排烟口之间的水平距离不宜小于15m，或高差不宜小于6m。 答案: [B]
A、6 B、10 C、15 D、20

157、关于防爆波悬摆活门安装，下列选项中不正确的是 ()。 答案: [D]
A、底座与胶板粘贴应牢固、平整，其剥离强度不应小于0.5Mpa B、悬板关闭后底座胶垫贴合应严密
C、悬板应启闭灵活，能自动开启到限位座 D、悬板关闭的方向应与冲击波反向

158、悬摆式防爆波活门悬摆板的张角一般小于 () 答案: [C]
A、5° B、10° C、15° D、20°

- 159、密封胶条的存储不正确的是 () 答案: [C]
A、应保持清洁,避免阳光直射 B、储存在通风良好的仓库内 C、室内温度保持-10°C-40°C D、相对湿度在50%-80%范围内
- 160、用进风口、排风口、排烟口来消弱冲击波压力的防护设施是消波设施。消波设施包括:冲击波来时能自动关闭的 () 和利用空间扩散作用消弱冲击波压力的扩散室或扩散箱。 答案: [C]
A、密闭通道 B、防护密闭门 C、防爆波活门 D、密闭门
- 161、强调 (), 使人防工程在和平时期产生经济效益, 降低人防工程的费效比, 也是推动人防工程建设的重要因素。 答案: [C]
A、全面规划 B、人防指挥 C、平战结合 D、物资储备
- 162、门框墙受力筋的直径不应小于 () 答案: [B]
A、6mm B、12mm C、10mm D、16mm
- 163、人防工程钢筋混凝土板、墙在顶层钢筋网和底层钢筋网之间, 应设拉结筋, 拉结钢筋直径不小于6mm, 间距不大于 () 答案: [C]
A、300mm B、250mm C、500mm D、1m
- 164、密闭门以外需要冲洗的地段及房间应设直径不小于 () 的洗消排水口, 排水口可采用铜制管堵、防爆地漏。 答案: [B]
A、50mm B、75mm C、100mm D、60mm
- 165、人防门门框墙受力主筋(侧墙水平筋、上挡墙竖向筋)应配置在构造筋的 ()。 答案: [A]
A、外侧 B、内侧 C、下侧 D、上侧
- 166、人防外墙、临空墙外侧钢筋应伸到板底后再向防护区内锚固() 长度(水平段锚固长度至少为35d 加墙厚), 且水平锚固段必须与底板下层钢筋绑扎牢固。 答案: [D]
A、1.2LiF B、1.5LiF C、1.2LaF D、1.5LaF
- 167、防护单元间的防护密闭隔墙战时双向均有可能承受冲击波荷载, 因此配筋有别于一般的临空墙, 需() 并伸入顶板和底板中。 答案: [B]
A、单向对锚 B、双向对锚 C、单向搭接 D、双向搭接
- 168、防护密闭门上部加强梁需通长通跨布置, 保证人防水平荷载传递, 并向防护区 (), 避免影响人防门启闭。 答案: [A]
A、内凸出 B、外凸出 C、内凹进 D、外凹进
- 169、人防工程混凝土强度等级一般不宜低于 (), 且应连续浇筑施工, 宜少留施工缝, 特别要避免垂直施工缝。 答案: [C]

A、C15 B、C40 C、C30 D、C35

170、底板混凝土垫层强度等级不应小于(), 厚度不应小于100mm, 迎水面的受力钢筋保护层厚度不应小于50mm **答案: [A]**

A、C15 B、C40 C、C30 D、C35

171、人防工程不应低于二级防水等级的标准, 主体结构应采用防水混凝土, 防水混凝土强度等级不宜低于C30, 抗渗等级不应小于()。 **答案: [D]**

A、P10 B、P4 C、P8 D、P6

172、人防工程外加的卷材防水铺贴合格后, 应按规定及时做保护层。底板的细石混凝土保护层厚度大于(), 侧墙应采用聚苯乙烯泡沫塑料保护层, 或砌砖保护墙和铺抹20mm厚水泥砂浆。 **答案: [B]**

A、30mm B、50mm C、40mm D、45mm

173、防爆地漏与排水管必须采用()连接。 **答案: [C]**

A、焊接 B、套管加螺钉紧固 C、丝扣 D、热熔粘接

174、密闭穿墙短管应按设计要求制作, 当设计无要求时应采用厚度大于 () 的钢管制作。 **答案: [A]**

A、3mm B、2mm C、1mm D、6mm

175、申请人防工程和其他人防防护设施监理甲级许可资质的监理单位应具备的条件, 下列说法正确的是 ()

答案: [A]

A、同时具备房屋建筑工程甲级监理资质和人防工程监理乙级资质 B、具有12名以上人防工程注册监理工程师(其中土建专业10名以上, 安装专业3名以上) C、近10年来独立监理过3个以上抗力等级5级的人防工程 D、以上都不正确

176、申请人防工程和其他人防防护设施监理乙级许可资质的监理单位应具备的条件, 下列说法正确的是

答案: [B]

A、具备房屋建筑工程丙级监理资质 B、具有10名以上人防工程注册监理工程师(其中土建专业8名以上, 安装专业2名以上) C、近3年来独立监理过3个以上的人防工程 D、以上都不正确

177、() 可承担全国范围内各种抗力等级的人防工程监理业务 **答案: [A]**

A、甲级单位 B、乙级单位 C、丙级单位 D、丁级单位

178、() 可承担本行政区域内抗力等级5级及建筑面积2万平方米以下的人防工程监理业务 **答案: [B]**

A、甲级单位 B、乙级单位 C、丙级单位 D、丁级单位

179、人民防空工程和其他人防防护设施监理甲级许可资质由 () 负责审批 **答案: [A]**

A、国家人防主管部门 B、省人民防空主管部门 C、市人民防空主管部门 D、以上都不是

180、人防工程监理资质证书的有效期为（ ） 答案：[B]

A、2年 B、5年 C、10年 D、15年

181、人防工程监理位隐瞒有关情况，或者提供虚假材料申请资质的，一经发现，（ ）内不得再次申请许可资质。 答案：[D]

A、半年 B、一年 C、一年半 D、两年

182、人防工程建设监理单位甲级可以承担的业务范围：（ ） 答案：[A]

A、可承担全国范围内各种抗力等级的人防工程监理业务。 B、可承担本省抗力等级5级及建筑面积2万平方米以下的人防工程监理业务。 C、可承担本省抗力等级6级及建筑面积1万平方米以下的人防工程监理业务。 D、以上都不正确

183、人防工程建设监理实行（ ）负责制。 答案：[A]

A、总监理工程师 B、总监理工程师代表 C、专业监理工程师 D、监理员

184、人防工程中安装的防化设备必须具有（ ）颁发的“一芯一证”，即一个内置电子防伪芯片和一个外带纸质证书，分别注明产品编号、生产厂家、检验时间等基本信息。 答案：[B]

A、国家质检总局 B、国家人防办防化产品质量检验中心 C、国家建筑工程质量监督检验中心 D、国家消防电子产品质量监督检验中心

185、人防工程和其他人防防护设施监理甲级许可资质由国家人防主管部门负责审批，每年（ ）月、（ ）月集中受理。 答案：[B]

A、1、6 B、3、9 C、5、10 D、6、12

186、人防工程注册监理工程师，是指具有建设行政主管部门注册监理工程师资格，经（ ）组织的人防工程监理知识培训考试合格并取得相应的资格证书，从事人防工程监理的工程师 答案：[D]

A、人民政府 B、建设部门 C、安全质量监督机构 D、国家人防主管部门

187、颁发资质的人防主管部门收到监理单位提交的许可资质变更申请材料后，在（ ）个工作日内对审核合格的办理许可资质变更手续。许可资质变更后载明变更日期，原许可资质证书作废，有效期不变。 答案：[C]

A、7个 B、14个 C、15个 D、30个

188、人防工程建设单位应采取（ ）的方式优选人防工程监理单位；对涉及安全、保密规定要求可不进行公开招标的人防工程建设项目 答案：[A]

A、公开招标 B、邀请招标 C、直接委托 D、以上都不正确

189、具有（ ）单位在开展业务前应到工程所在地的省、自治区、直辖市人防主管部门备案，任何单位和部门不得以任何方式设置障碍。 答案：[A]

A、甲级资质 B、乙级资质 C、丙级资质 D、以上都正确

190、监理单位应当按照（ ）的约定，根据人防工程规模和复杂程度，配备相应的现场监理机构、监理人员和监理设施。 答案：[A]

A、“建设工程监理合同” B、“建设工程施工合同” C、“建设工程物资采购合同” D、“建设工程设计合同”

191、人防工程监理资质等级需从（ ）开始逐级申请。 答案：[C]

A、甲级 B、乙级 C、丙级 D、丁级

192、人防工程监理资质证书分为正本和副本，每套资质证书包括（ ）。 答案：[D]

A、一本正本 B、一本正本，一本副本 C、一本正本，两本副本 D、一本正本，三本副本

193、（ ）建立取得国家人防工程注册监理工程师数据库 答案：[B]

A、国家人民防空办公室 B、省人民防空办公室 C、县（区、市）人民防空办公室 D、乡镇人民防空办公室

194、（ ）人民防空主管部门负责全省人防工程建设监理活动的监督管理。 答案：[B]

A、国家 B、省 C、县（市、区） D、乡镇

195、资质有效期届满，监理单位需要延续资质证书有效期时，应当在资质证书有效期届满（ ）内，持申请报告和本规定第八条（二）至（五）款的有关材料，向设区市人民防空主管部门提出资质延续换证申请。 答案：[C]

A、一个月 B、两个月 C、三个月 D、半年

196、（ ）人民防空主管部门应当依照有关法律、法规和本规定，对人防工程监理单位实施动态监督管理。 答案：[C]

A、国家级 B、省级以上 C、县级以上 D、乡镇以上

197、监理单位发生的不良行为记录信息实行公布制度，不良行为记录信息公布期限一般为（ ）。 答案：[C]

A、1个月至6个月 B、6个月至1年 C、6个月至2年 D、1年至两年

198、人防工程注册监理工程师是指具有建设行政主管部门注册监理工程师资格，经过（ ）组织的人防工程建设监理知识培训考试合格后，取得《人民防空工程监理资格证书》的监理工程师。 答案：[A]

A、国家人民防空办公室 B、省级人民防空办公室 C、县级人民防空办公室 D、乡镇人民防空办公室

199、省人防工程注册监理工程师可以作为申请（ ）人防工程监理资质的技术条件。 答案：[C]

A、甲级 B、乙级 C、丙级 D、丁级

200、() 在进行人防工程质量控制点分项工程质量评定或防护设备进场质量检查时, 应按照《方案》要求, 同步拍取相关施工节点图像资料, 形成《人防工程质量控制点检查图像资料记录表》, 并发送到人防工程质量监督机构公布的电子邮箱。 答案: [C]

A、人防工程质量监督机构 B、建设单位 C、监理单位 D、施工单位

201、人防工程质量监督机构在监督检查中发现人防工程施工图存在违反设计规范强制性条文要求的, 应报请() 依规处理。 答案: [D]

A、人民政府 B、建设部门 C、安全质量监督机构 D、人防主管部门

202、人防工程竣工验收由()组织。 答案: [A]

A、建设单位 B、监理单位 C、设计单位 D、施工单位

203、建设单位应在竣工验收前() 工作日, 以《人防工程质量监督检查申报表》形式, 书面通知人防工程质量监督机构参加竣工验收。 答案: [C]

A、1个 B、2个 C、3个 D、4个

204、人防工程建设() 承揽项目后, 可通过福建省人防办或人防工程监理协会门户网站, 自行登入系统填报《人防工程建设监理企业承揽项目情况登记表》并提交。 答案: [B]

A、建设单位 B、监理单位 C、设计单位 D、施工单位

205、根据《福建省人防工程监理企业不良行为记录和信息公布办法》规定, 监理企业百分制考评记分周期为()。 答案: [B]

A、6个月 B、12个月 C、18个月 D、24个月

206、根据《福建省人防工程监理企业不良行为记录和信息公布办法》规定, 记分周期内累积扣分达21~30分的, 作一次公布期为() 的不良信息公布。 答案: [C]

A、1个月 B、3个月 C、6个月 D、12个月

207、根据《福建省人防工程监理企业不良行为记录和信息公布办法》规定, 累积扣分达31~40分的, 作公布期为() 的不良信息公布。 答案: [D]

A、1个月 B、3个月 C、6个月 D、12个月

208、根据《福建省人防工程监理企业不良行为记录和信息公布办法》规定, 累积扣分超过40分的, 作公布期为() 个月的不良信息公布。 答案: [D]

A、6个月 B、12个月 C、18个月 D、24个月

209、根据《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法(试行)》(闽人防监协【2017】 2号) 规定, 总监理工程师及监理工程师岗位培训学时为() 学时。 答案: [A]

A、48 B、36 C、32 D、24

210、根据《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法（试行）》（闽人防监协【2017】2号）规定，我省人防工程监理从业人员岗位培训工作由福建省人防工程监理协会负责实施，经培训合格后发放《福建省人防工程监理岗位（ ）证书》。 答案：[B]

A、资格 B、培训 C、执业 D、注册

211、根据《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法（试行）》（闽人防监协【2017】2号）规定，经培训合格后发放《福建省人防工程监理岗位培训证书》。证书有效期（ ）。 答案：[C]

A、2年 B、3年 C、4年 D、5年

212、根据《关于规范全省人民防空工程标牌设置的通知》（闽人防办〔2013〕180号）规定，人防标牌设置后的日常维护管理，纳入人防工程维护管理体制，与工程实行（ ）维护管理。 答案：[D]

A、分类化 B、统一化 C、差异化 D、一体化

213、根据《关于规范全省人民防空工程标牌设置的通知》（闽人防办〔2013〕180号）规定，新竣工的人防工程，建设开发单位在（ ），应按本《通知》要求设置人防标牌。 答案：[C]

A、组织人防竣工验收后 B、主体施工后 C、组织人防竣工验收前 D、项目备案前

214、根据《福建省人防工程监理管理规定》（闽人防办〔2014〕67号）规定，乙级人防工程监理单位可承担本省抗力等级5级及建筑面积（ ）平方米以下的人防工程监理业务。 答案：[C]

A、4万 B、3万 C、2万 D、1万

215、根据《福建省人防工程监理管理规定》（闽人防办〔2014〕67号）规定，人防工程监理单位资质证书的有效期为（ ）年。 答案：[B]

A、6 B、5 C、4 D、3

216、根据《福建省人民防空工程质量监督管理规定》（闽人防办〔2016〕90号）规定，人防工程验收合格的，（ ）应将签章完整、结论明确的《人防工程竣工验收报告》、《人防工程质量评定书》等竣工验收文件报人防工程质量监督机构。 答案：[C]

A、施工单位 B、人防工程防护（化）设备生产安装企业 C、建设单位 D、监理单位

217、根据《福建省人民防空工程质量监督管理规定》（闽人防办〔2016〕90号）规定，（ ）应根据人防工程质量控制点施工工序特点，拍取若干相关施工节点图像资料，形成《人防工程质量控制点检查图像资料记录表》，发送到人防工程质量监督机构公布的电子邮箱。 答案：[D]

A、施工单位 B、人防工程防护（化）设备生产安装企业 C、建设单位 D、监理单位

218、根据《福建省人民防空工程质量监督管理规定》（闽人防办〔2016〕90号）规定，（ ）在申请单建式人防工程施工许可证或者开工报告前，向人防工程质量监督机构办理人防工程质量监督手续。 答案：[C]

A、施工单位 B、人防工程防护（化）设备生产安装企业 C、建设单位 D、监理单位

219、根据《关于加强人防工程监理从业监管工作的通知》(闽人防办〔2017〕60号)规定,总监理工程师与安装专业监理工程师最多可在同一地区()个人防工程项目中任职,不得跨地区任职。 答案: [C]

A、一 B、二 C、三 D、四

220、根据《关于加强人防工程监理从业监管工作的通知》(闽人防办〔2017〕60号)规定,省人防办开发“福建省人防工程建设监理企业在建项目人员信息登记系统”于2017年()正式启用。 答案: [D]

A、7月1日 B、8月1日 C、9月1日 D、10月1日

221、根据《福建省人民防空条例》第十三条规定,城市规划区和人民防空重点设防镇规划区新建民用建筑,应当按照计容总建筑面积的百分之四至百分之()修建防空地下室。 答案: [C]

A、五 B、六 C、七 D、八

222、根据《福建省公用人民防空工程平时使用管理办法》(闽人防办〔2016〕114号)规定,平时使用公用人民防空工程,必须经过工程所在地市、县(区)人民防空主管部门(),取得《人防工程平时使用证》,并实行年度报告公示制度。 答案: [D]

A、直接委托 B、招标确定 C、比选确定 D、行政许可

223、根据《福建省公用人民防空工程平时使用管理办法》(闽人防办〔2016〕114号)第三条规定,平时使用公用人民防空工程,实行()管理的原则。 答案: [C]

A、统一 B、行政 C、属地 D、划片

224、根据《福建省公用人民防空工程平时使用管理办法》(闽人防办〔2016〕114号)规定,()有效期最长不超过五年。 答案: [B]

A、《人防工程暂时使用证》 B、《人防工程平时使用证》 C、《人防工程非战时使用证》 D、《人防工程使用证》

225、根据《人民防空工程建设管理规定》(国人防办字〔2003〕第18号)规定,投资规模在2500万元的工程,属于()。 答案: [A]

A、大型项目 B、中型项目 C、小型项目 D、零星项目

226、根据《人民防空工程建设管理规定》(国人防办字〔2003〕第18号)规定,投资规模在150万元的工程,属于()。 答案: [D]

A、大型项目 B、中型项目 C、小型项目 D、零星项目

227、根据《人民防空工程建设管理规定》(国人防办字〔2003〕第18号)规定,投资规模在800万元的各级人民防空指挥工程,属于()。 答案: [B]

A、大型项目 B、中型项目 C、小型项目 D、零星项目

228、根据《福建省人防工程防护设备管理规定》(闽人防办〔2012〕186号)规定,《人防工程防护设备定点生产安装行政许可资质证书》有效期为()年。 答案: [B]

A、二 B、三 C、四 D、五

229、根据《人防工程监理行政许可资质管理办法》(国人防〔2013〕227号)规定, 申请人防工程和其他人防防护设施监理甲级许可资质的监理单位应具有()名以上人防工程注册监理工程师。 答案: [C]

A、5 B、10 C、15 D、20

230、根据《人防工程监理行政许可资质管理办法》(国人防〔2013〕227号)规定, 申请人防工程和其他人防防护设施监理丙级许可资质的监理单位应具有()名以上人防工程注册监理工程师。 答案: [A]

A、5 B、10 C、15 D、20

231、根据《福建省人防工程建设程序管理办法》(闽人防办〔2016〕69号)规定, 参加掘开式人防工程的施工企业, 应当具备相应()施工企业资质。 答案: [A]

A、房屋建筑工程 B、公路工程 C、市政工程 D、隧道工程

232、根据《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004)规定, 能阻挡冲击波但不能阻挡毒剂通过的门是()。 答案: [A]

A、防护门 B、防护密闭门 C、密闭门 D、防爆波活门

233、根据《中华人民共和国人民防空法》规定, 人民防空疏散必须根据()发布的命令实施, 任何组织不得擅自行动。 答案: [D]

A、县级以上人民政府 B、市级以上人民政府 C、省级以上人民政府 D、国家

234、根据《中华人民共和国人民防空法》规定, 人民防空疏散由()统一组织。 答案: [A]

A、县级以上人民政府 B、市级以上人民政府 C、省级以上人民政府 D、国家

235、根据《福建省人防工程监理企业不良行为记录和信息公布办法》(闽人防办〔2015〕63号)规定, 监理单位的不良行为记录信息公布期最长时间为()。 答案: [C]

A、半年 B、一年 C、二年 D、三年

236、根据《福建省公用人民防空工程平时使用管理办法》(闽人防办〔2016〕114号)规定, 公用人民防空工程隶属单位是指拥有公用人防工程()的单位。 答案: [D]

A、控制权 B、使用权 C、收益权 D、产权

237、中国人民防空标志的金黄色长城图形象征()。 答案: [B]

A、人防工程 B、中华人民共和国 C、国防工程 D、工程掩体

238、人防工程按由外到内的顺序设置()。 答案: [C]

A、防护密闭门、防护门、密闭门。 B、防护门、密闭门、防护密闭门。 C、防护门、防护密闭门、密闭门。 D、防护密闭门、密闭门、防护门。

239、根据《福建省人民防空条例》规定，经所在地人民政府人民防空主管部门批准可以不就地修建防空地下室的情形：除高层建筑外，应建防空地下室建筑面积小于（ ）平方米的。 答案：[B]

A、三百 B、四百 C、五百 D、六百

240、根据《福建省人防工程监理管理规定》(闽人防办〔2014〕67号)规定，丙级人防工程监理单位可承担本省抗力等级6级及建筑面积（ ）平方米以下的人防工程监理业务。 答案：[D]

A、4万 B、3万 C、2万 D、1万

241、根据《福建省人防工程监理企业不良行为记录和信息公布办法》(闽人防办〔2015〕63号)规定，监理单位的不良行为记录信息公布期最短时间为（ ）。 答案：[C]

A、一个月 B、三个月 C、半年 D、一年

242、根据《福建省防空地下室施工若干技术要求(试行)》(闽人防办〔2011〕68号)规定，防水混凝土还应制作抗渗试块，且抗渗试件应比设计提高（ ）Mpa。 答案：[B]

A、0.1 B、0.2 C、0.3 D、0.4

243、根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)规定，工程主体结构和单位工程质量优良工程的评价总得分均应大于等于()。 答案：[C]

A、70分 B、80分 C、85分 D、90分

244、根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)规定，总得分达到（ ）及以上时为高质量等级的优良工程。 答案：[C]

A、85分 B、90分 C、92分 D、95分

245、根据《福建省公用人民防空工程平时使用管理办法》(闽人防办〔2016〕114号)规定，平时使用公用人民防空工程，实行年度报告（ ）制度。 答案：[D]

A、告知 B、备案 C、审批 D、公示

246、根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)规定，人防工程的预验收是由（ ）组织的。

答案：[C]

A、建设单位项目负责人 B、专业监理工程师 C、总监理工程师 D、施工单位项目经理

247、根据《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)规定，人防工程的单位工程验收是由（ ）组织的。 答案：[A]

A、建设单位项目负责人 B、专业监理工程师 C、总监理工程师 D、施工单位项目经理

248、建设部《关于落实建设工程安全生产监理责任的若干意见》规定，监理规划中应当包括（ ） 答案：[A]

A、安全监理的范围、内容、工作程序和制度措施 B、安全监理的方法、措施和控制要点 C、对施工单位安全技术措施的检查方案 D、对施工单位应急救援计划的检查方案

249、依据《建筑法》，当施工不符合工程设计要求、施工技术标准和合同约定时，工程监理人员应当（ ）。

答案：[B]

A、报告建设单位 B、要求施工单位改正 C、报告建设单位要求施工单位改正 D、立即要求施工单位暂时停止施工

250、见证取样和送检是指在建设单位或工程监理人员见证下，由（ ）单位的现场实验人员对工程中涉及结构安全的试块、试件和材料在现场取样，并送至经过省级以上建设行政主管部门对其资质认可和质量技术监督部门对其计量认证的质量检测单位进行检测。 答案：[C]

A、建设单位 B、监理单位 C、施工单位 D、材料供应单位

251、《人民防空工程建设监理暂行规定》第八条规定：甲级人防监理资质由（ ）负责审批。 答案：[C]

A、各省、自治区、直辖市人民防空办公室 B、各省、自治区、直辖市建筑行政主管部门 C、国家人民防空办公室 D、各军区级人民防空主管部门

252、按照建筑工程施工质量验收层次的划分，具备独立施工条件并能形成独立使用功能的建筑物及构筑物为一个（ ）。 答案：[A]

A、单位工程 B、分部工程 C、分项工程 D、检验批

253、乙类人防工程结构设计时，应考虑能承受（ ）作用。 答案：[D]

A、二次动荷载 B、核武器爆炸动荷载 C、常规武器和核武器爆炸动荷载 D、常规武器爆炸动荷载

254、建设工程竣工结算的内容包括（ ）。 答案：[D]

A、竣工财务决算报表 B、竣工财务决算说明书 C、竣工工程平面示意图 D、竣工工程施工图预算

255、高新区、（ ）、保税区、工业园区和大学城等必须依法落实人民防空建设要求。 答案：[D]

A、经济特区 B、科技园区 C、国家旅游度假区 D、开发区

256、《建设工程安全生产管理条例》规定，工程监理单位应承担的安全责任是（ ）。 答案：[B]

A、协助建设单位确定建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用 B、应当按照法律、法规和工程建设强制性标准对建设工程安全生产实施监理 C、应当提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施建议 D、配备专职安全生产监理人员，负责对安全生产进行现场监督检查

257、由项目监理机构的专业监理工程师编写，并经总监理工程师批准实施的监理文件是（ ）。 答案：[C]

A、监理大纲 B、监理规划 C、监理实施细则 D、监理合同

258、从监理大纲、监理规划和监理实施细则内容的关联性来看，监理规划的作用是（ ）。 答案：[A]

A、指导项目监理机构全面开展监理工作 B、指导监理企业全面开展监理工作 C、作为业主确认监理单位履行合同的依据 D、作为监理单位内部考核的依据？

259、《建设工程安全生产管理条例》规定，施工单位的主要负责人、项目负责人、专职安全生产管理人员应当经（ ）后方可任职。 答案：[C]

A、安全生产教育培训 B、安全生产教育培训考核合格 C、建设行政主管部门或其他有关部门考核合格 D、取得相应执业资格证书

260、监理工程师在工程质量控制中，应遵循质量第一、预防为主、坚持质量标准、（ ）的原则。 答案：[A]

A、以人为核心 B、提高质量效益 C、质量进度并重 D、减少质量损失

261、我国建设工程质量监督的具体实施者是（ ）。 答案：[B]

A、建设行政主管部门 B、工程质量监督机构 C、监理单位 D、建设单位

262、《安全生产管理条例》规定，监理单位的安全监理责任是应当对（ ）进行审查。 答案：[B]

A、施工起重机械和自升式架设设施 B、施工组织设计中的安全技术措施或专项施工方案 C、建设材料、构配件和设备 D、安全施工的技术要求

263、监理单位在实施建筑工程监理时，应对（ ）进行控制。 答案：[D]

A、工程质量、施工工期和施工成本 B、工程项目功能、使用要求和质量标准 C、工程建设投资方向、投资结构 D、施工质量、建设工期和建设资金的使用

264、工程质量事故处理方案的类型有返工处理、不做处理和（ ） 答案：[D]

A、专家论证后处理 B、实验验证后处理 C、定期观察处理 D、修补处理

265、《建设工程监理规范》规定，施工单位报送的分项工程质量验评资料应有（ ）进行审核。 答案：[C]

A、总监理工程师 B、总监理工程师代表 C、专业监理工程师 D、监理员

266、下列关于《监理工程师通知回复单》应用的说法中，正确的是（ ）。 答案：[B]

A、一般由监理员签认，重大问题由专业监理工程师签认 B、一般由专业监理工程师签认，重大问题由总监理工程师签认 C、承包单位可对多份监理工程师通知单予以综合答复 D、由承包单位负责人对监理工程师通知单予以答复

267、在工程建设施工过程中，监理工程师检查、检验合格后，又发现由施工单位原因引起的质量问题，应由（ ）承担发生的费用。 答案：[C]

A、业主 B、监理单位 C、施工单位 D、业主与施工单位共同

268、建设工程监理的行为主体是（ ）。 答案：[B]

A、建设单位 B、工程监理单位 C、建设主管部门 D、质量监督机构

269、依据《建设工程质量管理条例》，施工单位在进行下一道工序的施工前需经（ ）签字。 答案：[B]

A、项目负责人 B、建造师 C、监理工程师 D、监理员

270、依据《建设工程监理规范》，专业监理工程师应根据承包单位报送的隐蔽工程报验申请表和自检结果进行（ ），符合要求时予以签认 答案：[D]

A、旁站 B、巡视检查 C、抽查 D、现场检查

271、总监理工程师是工程监理的（ ）主体。 答案：[B]

A、决策 B、权力 C、利益 D、行为

272、根据《建设工程监理规范》的规定，核查进场材料、设备、构配件的原始凭证和检测报告等质量证明文件，是（ ）的职责。 答案：[C]

A、总监理工程师 B、总监理工程师代表 C、专业监理工程师 D、监理员

273、新建人民防空工程要与城市（ ）相结合，与地面设施建设相衔接，优先安排城市建设需要和社会效益好的项目。 答案：[C]

A、环境综合治理 B、生态规划建设 C、地下空间开发利用 D、土地资源开发利用

274、建设工程监理管理服务的内涵不包括（ ）。 答案：[B]

A、主要方法是规划、控制、协调 B、主要手段是行政监督 C、主要任务是投资、进度、质量目标控制 D、基本目的是协助建设单位在计划的目标内将建设工程建成投入使用

275、当承包单位将进入施工现场的工程材料/构配件/设备向项目监理部申请验收时应使用（ ）。 答案：[A]

A、工程材料/构配件/设备报审表 B、工程材料/构配件/设备报验申请表 C、监理工程师通知回复单 D、监理工作联系单

276、协助建设单位在计划的目标内将建设工程建成投入使用是建设工程监理的（ ）。 答案：[A]

A、基本目的 B、基本内涵 C、主要方式 D、主要方法

277、下列工作中，属于监理单位施工阶段进度控制任务的是（ ）。 答案：[A]

A、做好对人力、材料、机械、设备等投入控制工作 B、审查确认施工分包单位 C、审查施工组织设计 D、做好工程计量工作

278、建设单位应当在工程竣工验收之日起（ ）日内，向备案机关提交相关的建筑工程竣工验收报告以及规划、公安消防、环保所出具的认可文件。 答案：[A]

A、5 B、10 C、7 D、15

279、施工单位在需要实施旁站监理的关键部位、关键工序进行施工前应 () 通知项目监理机构。 答案: [B]

A、口头 B、书面 C、口头或书面 D、以监理工程师通知形式

280、根据《建设工程安全生产管理条例》，总承包单位依法将建设工程分包给其他单位，分包合同中应当明确各自的安全生产方面的权利、义务。总承包单位和分包单位对分包工程的安全生产 ()。 答案: [C]

A、不承担责任 B、不承担连带责任 C、承担连带责任 D、承担责任

281、() 是建筑工程质量验收划分中的最小验收单位。 答案: [C]

A、分项工程 B、分部工程 C、检验批 D、单位工程

282、在项目竣工验收阶段，监理单位应 ()。 答案: [C]

A、参与竣工预验收 B、主持竣工验收 C、组织竣工预验收 D、组织竣工验收

283、监理工程师对施工现场计量作业的控制中，主要是检查 ()。 答案: [B]

A、操作人员资格 B、操作方法 C、施工设备状况 D、记录方式

284、决定建设工程价值和使用价值的主要阶段是 ()。 答案: [B]

A、可行性研究阶段 B、设计阶段 C、施工阶段 D、使用阶段

285、实施监理的建设工程项目施工前，有关监理工作内容及监理权限事宜，应由 () 书面形式通知施工单位。 答案: [C]

A、监理单位 B、施工单位 C、建设单位 D、设计单位

286、在工程项目建设监理中，() 最为重要，最为困难，也是监理是否成功的关键。 答案: [C]

A、进度控制 B、质量控制 C、组织协调 D、投资控制

287、根据《建设工程监理合同》示范文本的规定，下列工作中，不属于监理人义务的是 ()。 答案: [C]

A、协调工程项目的对外关系 B、报送监理人员情况 C、保守工程秘密 D、协调合同管理工作

288、在正常使用条件下，房屋建筑工程中有防水要求的卫生间的最低保修期限 ()。 答案: [C]

A、10年 B、8年 C、5年 D、3年

289、工程质量监督机构应当在工程竣工验收之日起 () 日内，向备案机关提交工程质量监督报告。 答案: [A]

A、5 B、10 C、15 D、20

290、在施工过程中，必须经总监理工程师签字的事项是 () 答案: [D]

A、建筑材料进场 B、建筑设备安装 C、隐蔽工程验收 D、拨付工程款项

291、某建设单位领取施工许可证后因故4个月未能开工，又未申请延期，则施工许可证（ ）。 答案：[D]

A、重新核验 B、自行延期 C、继续有效 D、自行废止

292、某项目地下管线施工中，施工单位未经监理工程师验收就将管道予以覆盖，后监理责令其重新剥露检查，检查结果符合设计图纸和施工规范要求，则剥露修复和重新隐蔽的费用应由（ ）承担 答案：[A]

A、施工单位 B、监理单位 C、建设单位 D、建设单位和监理单位共同

293、下列关于节能分项工程的验收，说法正确的有（ ）。 答案：[A]

A、专业监理工程师主持，施工单位项目的技术负责人应该参加 B、专业监理工程师主持，施工单位的项目经理应该参加 C、总监理工程师主持，施工单位的质量检查员应该参加 D、总监理工程师主持，施工单位的项目经理应该参加

294、保证工程实现设计意图的前提，也是明确划分设计、施工单位质量责任的前提是（ ）。 答案：[A]

A、按图施工 B、按照资质许可范围施工 C、按照建设工程设计标准施工 D、按照国家的法律、法规施工

295、关于建设单位的质量责任和义务，下列表述中正确的是（ ）。 答案：[B]

A、领取施工许可证后应当立即办理工程质量监督手续 B、可以将工程的监理任务委托给具有监理资质的设计单位 C、为降低采购成本暗示承包商可以适当降低建筑材料的检验标准 D、涉及建筑主体变动的装修工程必须委托原设计单位提出设计方案

296、人民防空工程设计、监理和防护设备生产分别实行（ ）和市场准入制度。 答案：[A]

A、资质认定 B、资质许可 C、资格认证 D、资格许可

297、下列选项中，不属于施工方案的是（ ）。 答案：[D]

A、确定单位工程的施工流向 B、确定分部分项工程的施工顺序 C、确定主要分部分项工程的施工方法 D、确定主要分部分项工程的材料用量

298、关于施工阶段质量监控的内容以下说法错误的是（ ）。 答案：[D]

A、熟悉施工合同文件中的质量条件 B、审核施工组织设计及施工技术安全措施 C、协助业主处理工程质量、安全事故的有关事宜 D、协助业主对工程方案进行设计

299、关于施工阶段投资控制的内容不包括以下哪项（ ）。 答案：[B]

A、对工程项目总投资的分析、论证 B、对项目资金进行控制 C、监督工程项目各阶段，各年，各季，月度资金使用计划，并控制其执行 D、审核工程概算，预算，增减预算和决算

300、某公共建筑建设单位办理工程竣工备案应当提交的文件不包括（ ）。 答案：[B]

A、工程竣工验收报告 B、住宅使用说明书和住宅质量保证书 C、法律、行政法规规定应当由规划、环保等部门出具的认可文件或者准许使用文件 D、法律规定应当由公安消防部门出具的对大型的人员密集场所和其他特殊建设工程验收合格的证明文件

301、单位工程的质量等级为优良时，其观感质量的评定得分率应达到（）以上 答案：[A]

A、85% B、80% C、90% D、70%

302、施工准备阶段中，监理单位组建现场机构不包括以下哪项（）。 答案：[D]

A、监理人员组成 B、监理组织结构 C、仪器设备配置 D、施工现场清理

303、分部工程的质量验收由（）组织。 答案：[A]

A、总监理工程师 B、专业监理工程师 C、建设单位项目负责人 D、施工单位项目经理

304、（）是项目监理机构对施工现场进行的定期或不定期的检查活动。 答案：[C]

A、旁站 B、平行检验 C、巡视 D、见证取样

305、在工程竣工验收时，施工单位的质量保修书中应明确规定保修期限。基础设施工程、房屋建筑工程的地基基础和主体结构工程的最低保修期限，在正常使用条件下为（）。 答案：[D]

A、终身保修 B、30年 C、50年 D、设计规定的年限

306、由监理人员现场监理某工序过程完成情况的的活动称为（）。 答案：[A]

A、旁站 B、见证 C、巡视 D、平行检验

307、通常情况下，施工方案应由项目技术负责人组织编制，并经施工单位（）审批签字后提交项目监理机构。

答案：[B]

A、项目经理 B、技术负责人 C、法定代表人 D、法人代表

308、某建设工程在保修范围和保修期限内发生了质量问题，经查是由于不可抗力造成的，应由（）承担维修的经济责任。 答案：[A]

A、建设参与各方根据国家具体政策 B、监理单位 C、施工单位 D、建设单位

309、根据《关于做好房屋建筑和市政基础设施工程质量事故报告和调查处理工作的通知》(建质[2010]111号)规定，（）指造成10人以上30人以下死亡，或者50人以上100人以下重伤，或者5000万元以上1亿元以下直接经济损失的事故。 答案：[C]

A、一般事故 B、较大事故 C、重大事故 D、特别重大事故

310、分部工程的质量的合格标准不包括以下哪项（）。 答案：[D]

A、所含分部工程质量全部合格 B、观感质量的评定得分率达到百分之85及以上 C、质量控制资料应该完整 D、观感质量的评定得分率达到百分之70及以上

- 311、人防工程施工质量的验收,下面说法不正确的是 ()。 答案: [D]
A、参加工程施工质量验收的各方人员均具有相应资格证书 B、隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知有关单位进行验收,并形成验收文件。 C、工程质量的验收均在施工单位自行检查评定的基础上进行 D、工程的观感质量应有验收人员通过现场检查,不需要共同确认
- 312、施工准备阶段,对中型及以上项目和危险性较大的分部分项工程,监理单位应当编制 ()。 答案: [A]
A、监理实施细则 B、安全专项施工方案 C、安全监理旁站方案 D、监理巡视方案
- 313、根据《建设工程监理规范》的规定,核查进场材料、设备、构配件的原始凭证和检测报告等质量证明文件,是 () 的职责。 答案: [C]
A、总监理工程师 B、总监理工程师代表 C、专业监理工程师 D、监理员
- 314、监理工程师发现施工现场有不合格的构配件时,应 ()。 答案: [C]
A、下达《工程暂停令》 B、责令不得用于工程重要部位 C、责令做出标识,限期清除出场 D、责令限期修补合格后备用
- 315、监理工程师要对施工质量做出独立判断,必须应用 () 手段取得依据。 答案: [D]
A、三检制度 B、交叉检验 C、承包单位互检 D、平行检验
- 316、《建设工程安全生产管理条例》规定,工程监理单位应承担的安全责任是 ()。 答案: [B]
A、协助建设单位确定建设工程安全作业环境及安全施工措施所需费用 B、应当按照法律、法规和工程建设强制性标准对建设工程安全生产实施监理 C、应当提出保障施工作业人员安全和预防生产安全事故的措施建议 D、配备专职安全生产监理人员,负责对安全生产进行现场监督检查
- 317、在建设工程法律法规体系中,以法律制度的形式规定国家推行建设监理制度的是 ()。 答案: [A]
A、《建筑法》 B、《合同法》 C、《招标投标法》 D、《建设工程监理规范》
- 318、根据人民防空工程基本概念,人民防空工程是 () 防备敌人空中袭击,有效掩蔽人员、物资的重要场所。 答案: [A]
A、战时 B、临战时 C、平时 D、临时
- 319、根据《人民防空法》的规定,人民防空工程建设的方针是 ()、重点建设、平战结合。 答案: [B]
A、临战准备 B、长期准备 C、提前规划 D、统一规划
- 320、单建式人民防空工程竣工后, () 应当组织设计、施工、监理等有关单位进行竣工验收。 答案: [B]
A、质量监督机构 B、建设单位 C、建设行政主管部门 D、县级以上人防办

321、各施工工序应按施工技术标准进行质量控制，每道施工工序完成后，经施工单位（ ）符合要求后，才能进行下道工序施工，各专业工种之间的相关工序应进行交接检验，并形成记录。

答案【A】

A、自检 B、互检 C、复检 D、交接检

322、建筑工程采用的主要材料、半成品、成品、建筑构配件、器具和设备应进行进场检验。凡涉及安全、节能、环境保护和主要使用功能的重要材料、产品，应按各专业工程施工规范、验收规范和设计文件等规定进行（ ），并应经监理工程师检查认可。 答案【C】

A、检验 B、检查 C、复检 D、验收

323、各施工工序应按施工技术标准进行质量控制，每道施工工序完成后，经（ ）自检符合规定后，才能进行下道工序施工。各专业工种之间的相关工序应进行交接检验，并应记录。 答案【B】

A、监理单位 B、施工单位 C、建设单位 D、设计单位

324、对于监理单位提出检查要求的重要工序，应经（ ）检查认可，才能进行下道工序施工。

答案【A】

A、监理工程师 B、总监理工程师
C、建设单位技术负责人 D、施工单位技术负责人

325、对涉及结构安全、节能、环境保护和使用功能的重要分部工程应在（ ）按规定进行抽样检验。 答案【A】

A、验收前 B、施工中 C、验收后 D、施工前

326、对重要的检验项目，当有简易快速的检验方法时，选用（ ）方案。 答案【C】

A、抽样方案 B、多次抽样方案 C、全数检查 D、调整型抽样方案

327、人防工程施工质量验收应划分为（ ）、分部工程、分项工程和检验批。 答案【B】

A、单项工程 B、单位工程 C、基础工程 D、主体工程

328、施工前，应由施工单位制定分项工程和检验批的划分方案，并由（ ）审核。对于附录 B 及相关专业验收规范未涵盖的分项工程和检验批，可由建设单位组织监理、施工等单位协商确定。答案【A】

A、监理单位 B、施工单位 C、建设单位 D、设计单位

329、检验批质量验收合格应符合下列规定包括（ ）。答案【A】

- A、主控项目的质量经抽样检验合格
- B、所含分项工程的质量均应验收合格
- C、观感质量应符合要求
- D、功能检测项目抽样检验结果应符合本标准相应规定

330、分部工程质量验收合格应符合下列规定不包括（ ）。答案【C】

- A、所含分项工程的质量均应验收合格
- B、观感质量应符合要求
- C、检验批验收合格
- D、质量控制资料应完整

331、当建筑工程施工质量不符合规定时，应按下列规定进行处理正确的是（ ）。答案【A】

- A、经返工或返修的检验批，应重新进行验收。
- B、经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，不予以验收。
- C、经有资质的检测机构检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足安全和使用功能的检验批，不予以验收。
- D、经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用和防护要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求，不予以验收。

332、工程主体结构和单位工程特色加分，只限加（ ）次。 答案【A】

- A、一 B、二 C、三 D、四

333、经返修或加固处理仍不能满足安全或使用要求的分部工程及单位工程（ ）。 答案【B】

- A、重新进行验收 B、严禁验收 C、予以验收 D、再进行返修或加固处理

334、检验批应由（ ） 工程师组织施工单位项目专业质量检查员、专业工长等进行验收。 答案【A】

- A、专业监理工程师 B、总监理工程师
C、建设单位技术负责人 D、施工单位项目负责人

335、分项工程应由（ ） 组织施工单位项目专业技术负责人等进行验收。 答案【A】

- A、专业监理工程师 B、总监理工程师
C、建设单位技术负责人 D、施工单位项目负责人

336、分部工程应由（ ） 组织施工单位项目负责人和项目技术、质量负责人等进行验收。 答案【B】

- A、专业监理工程师 B、总监理工程师
C、建设单位技术负责人 D、施工单位项目负责人

337、单位工程中的分包工程完工后，分包单位应对所承包的工程项目进行（ ） 并按本标准规定的程序进行验收。 答案【A】

- A、 自检 B、互检 C、交接检 D、专检

338、单位工程完工后，施工单位应组织有关人员进行自检。（ ）应组织各专业监理工程师对工程质量进行竣工预验收。答案【B】

- A、专业监理工程师
- B、总监理工程师
- C、建设单位技术负责人
- D、总包单位负责人

339、建设单位收到工程竣工报告后，应由（ ）组织监理、施工、设计、勘察等单位项目负责人进行单位工程验收。答案【C】

- A、专业监理工程师
- B、总监理工程师
- C、建设单位项目负责人
- D、总包单位负责人

340、（ ）是工程施工质量验收的最小单位。答案【A】

- A、检验批
- B、工序
- C、工种
- D、分项工程

341、当参加验收各方对工程质量验收意见不一致时，可请（ ）协调处理。答案【C】

- A、监理单位
- B、设计单位
- C、当地人民防空主管部门或人防工程质量监督机构
- D、建设单位

342、单位工程的观感质量应由验收人员进行现场检查，最后由（ ）确认。答案【D】

- A、总监理工程师
- B、建设单位代表
- C、设计单位代表
- D、各单位验收人员共同

343、建筑工程质量验收是在施工单位自行质量检查评定的基础上，（ ）共同对工程的质量进行抽样复检，对工程质量达到合格与否做出确认。答案【D】

- A、建设主管部门和建设单位

- B、建设单位和设计单位
- C、建设单位和监理单位
- D、参与建设活动的有关单位

344、质量评价报告应该由() 编制。答案【A】

- A、评价机构
- B、监理工程师
- C、建设单位专业技术负责人
- D、设计单位项目负责人

345、()项目是对检验批的基本质量产生决定性影响的检验项目,不允许有不符合要求的检验结果。答案【C】

- A、一般
- B、功能
- C、主控
- D、保证

346、在制定检验批的抽样方案时,应考虑合理分配生产方风险(或错误概率 α)和使用方风险(或漏判概率 β);主控项目,对应于合格质量水平的 α 和 β 均不宜()。答案【A】

- A、超过 5%
- B、超过 10%
- C、低于 5%
- D、低于 10%

347、在制定检验批的抽样方案时,应考虑合理分配生产方风险(或错误概率 α)和使用方风险(或漏判概率 β);一般项目,对应于合格质量水平的 β 不宜()。答案【B】

- A、超过 5%
- B、超过 10%
- C、低于 5%
- D、低于 10%

348、见证取样检测是检测试样在()见证下,由施工单位有关人员现场取样,并委托检测机构所进行的检测。答案【C】

- A、监理单位具有见证人员证书的人员
- B、建设单位授权的具有见证人员证书的人员
- C、监理单位或建设单位具备见证资格的人员
- D、设计单位项目负责人

349、检验批的质量应按主控项目和()验收。答案【B】

A、保证项目 B、一般项目 C、基本项目 D、允许偏差项目

350、人防工程质量验收应划分为单位工程、分部工程、分项工程和()。答案【C】

A、验收部位 B、工序 C、检验批 D、专业验收

351、分项工程可由()检验批组成。答案【A】

A、若干个 B、不少于十个 C、不少于三个 D、C、不少于二十个

352、分项工程应按主要()等进行划分。答案【D】

A、工种、材料 B、施工工艺 C、设备类别 D、A+B+C

353、工程质量评价，应由()组织，施工单位先自行检查评定，然后由监理或相关单位进行评价。答案【A】

A、建设单位 B、勘察单位 C、设计单位 D、监理单位

354、功能检测分为()档次。答案【D】

A、一、二 B、一、二、三 C、二、三、D、一、三

355、工程主体结构、单位工程质量优良工程的评价总得分达到()分及以上时为高质量等级的优良工程。答案【D】

A、85 B、88 C、90、 D、92

356、在()，应做好地面排水和降低地下水位工作。答案【A】

A、挖方前 B、挖方中 C、挖方后 D、开工前

357、场地平整开挖区表面平整度允许偏差为() mm；其他开挖区表面平整度允许偏差为

20mm。答案【C】

A、30 B、40 C、50 D、60

358、场地平整开挖区的标高允许偏差为()mm；其他开挖区的标高允许偏差为 $0\sim 50$ mm。
答案【C】

A、 ± 30 B、 ± 40 C、 ± 50 D、 ± 60

359、分层开挖的土方工程，除最下面一层土方外的其他各层土方开挖区表面标高允许偏差为()mm。答案【B】

A、 ± 600 B、 ± 50 C、 ± 40 D、 ± 30

360、材料、设备垂直运输竖井的数量应根据工程量计算确定，且不得少于()个。答案【B】

A、1 B、2 C、3 D、4

361、土方开挖时地下水位应降至开挖面()m以下。答案【C】

A、0.3 B、0.4 C、0.5 D、0.6

362、排桩的钢筋笼在绑扎、吊装和安放时，应保证钢筋笼的安放方向与设计方向()。答案【A】

A、一致 B、相反 C、垂直 D、成 60° 角

363、斜肩混凝土浇筑应在柱、墙等构件混凝土浇筑()d后进行。答案【B】

A、5 B、7 C、14 D、28

364、浇筑斜肩混凝土应采用比构件混凝土强度()等级的干硬性膨胀混凝土。答案【B】

A、同 B、高一个 C、低一个 D、高二个

365、下面底模拆除时的混凝土强度要求不正确的是()。答案【C】

- A、 $> 2\text{m}$, $\leq 8\text{m}$ 的板应达到 $>75\%$ 设计混凝土立方体抗压强度标准值
- B、 $\leq 8\text{m}$ 的梁、拱、壳应达到 75%设计混凝土立方体抗压强度标准值
- C、 $> 8\text{m}$ 的板应达到 95%设计混凝土立方体抗压强度标准值
- D、悬臂构件应达到 $\geq 100\%$ 设计混凝土立方体抗压强度标准值

366、构件跨度为 5m 的钢筋混凝土板的底部模板拆除时,混凝土强度应大于等于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的()。答案【C】

- A、30% B、50% C、75% D、85%

367、构件跨度为 9m 的钢筋混凝土板的底部模板拆除时,混凝土强度应大于等于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的()。答案【D】

- A、30% B、50% C、75% D、100%

368、构件跨度为 2m 的悬臂结构的底部模板拆除时,混凝土强度应大于等于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的()。答案【D】

- A、30% B、50% C、75% D、100%

369、构件跨度为 7m 的钢筋混凝土梁的底部模板拆除时,混凝土强度应大于等于设计的混凝土立方体抗压强度标准值的()。答案【D】

- A、30% B、50% C、75% D、100%

370、钢筋的接头宜设置在受力较小处。同一纵向受力钢筋不宜设置()以上接头。答案【B】

- A、一个或一个 B、两个或两个 C、三个或三个 D、四个或四个

371、当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过()个月(快硬 硅酸盐水泥超过一个月)时,应进行复验。答案【C】

A、1 B、2 C、3 D、4

372、混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不允许超过()。答案【B】

A、混凝土的终凝时间 B、混凝土的初凝时间
C、终凝加初凝时间 D、混凝土搅拌时间的2倍

373、混凝土浇筑中的如已留设施工缝，已浇混凝土强度不低于()。答案【B】

A、1 B、1.2 C、1.5 D、2

374、混凝土浇筑后12h内应加以覆盖和浇水，使用硅酸盐水泥拌制的混凝土，浇水养护时间不得少于()d。答案【B】

A、3 B、7 C、9 D、14

375、已浇筑达到()Mpa强度时，才允许在其上来往人员和作业。答案【B】

A、1 B、1.2 C、1.5 D、2

376、按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过()t为一批，散装不超过500t为一批。答案【A】

A、200 B、300 C、400 D、500

377、对超过尺寸允许偏差且影响结构性能和安装、使用功能的部位，应由()提出技术处理方案。答案【A】

A、施工单位 B、建设单位 C、监理单位 D、设计单位

378、大体积混凝土应进行保温保湿养护，保湿养护的持续时间不得少于()d。答案【D】

A、3 B、7 C、9 D、14

379、补偿收缩混凝土的养护时间不得少于()d。答案【B】

A、3 B、7 C、9 D、14

380、后浇带应在其两侧混凝土龄期达到（ ）d后再施工。答案【D】

A、7 B、14 C、28 D、42

381、后浇带混凝土的养护时间不得少于（ ）d。答案【C】

A、7 B、14 C、28 D、42

382、应在浇筑完毕后的（ ）h以内对混凝土加以覆盖并保湿养护。答案【B】

A、7 B、12 C、14 D、21

383、砌体砂浆必须密实饱满，实心砖砌体水平灰缝的砂浆饱满度不小于（ ）。答案【B】

A、70% B、80% C、85% D、90%

384、后浇带应采用补偿收缩混凝土浇筑，其强度等级应高于两侧混凝土（ ）个等级。答案【A】

A、1 B、2 C、3 D、4

385、导洞开挖宽度不宜大于（ ）m。答案【B】

A、1 B、2 C、3 D、4

386、应按混凝土外露面积每100m²抽查1处，每处（ ）m²，且不得少于3处。答案【B】

A、5 B、10 C、15 D、20

387、防水混凝土的抗渗等级应符合设计要求。防水混凝土试件应在顶板、底板、外墙混凝土浇筑地点（ ）取样。答案【A】

A、随机抽样 B、分层抽样 C、整体抽样 D、系统抽样

388、连续浇筑混凝土每 500m³ 应留置 1 组，且每项工程不得少于（ ）组。答案【B】

- A、1 B、2 C、3 D、4

389、检查（ ）来确定防水混凝土的抗渗等级是否符合设计要求。答案【D】

- A、产品合格证 B、产品性能检测报告
C、计量措施 D、防水混凝土抗渗等级试验报告

390、防水混凝土结构表面应坚实、平整，（ ）有露筋、蜂窝等缺陷。答案【D】

- A、不超过 3% B、不超过 2% C、不超过 1% D、不得

391、防水混凝土结构表面的裂缝宽度不应大于（ ）mm，且不得贯通。答案【B】

- A、0.1 B、0.2 C、0.3 D、0.4

392、防水混凝土结构厚度允许偏差为（ ）。答案【A】

- A、+8mm、-5mm B、+9mm、-5mm C、+8mm、-4mm D、±5mm

393、主体结构迎水面钢筋保护层厚度允许偏差为（ ）mm。答案【D】

- A、+8mm、-5mm B、+9mm、-5mm C、±8mm D、±5mm

394、水泥砂浆防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的（ ）。答案【B】

- A、80% B、85% C、90% D、95%

395、水泥砂浆防水层表面平整度的允许偏差应为（ ）mm。答案【C】

- A、3 B、4 C、5 D、6

396、涂料防水层的平均厚度应符合设计要求，最小厚度不得小于设计厚度的（ ）。答案【C】

A、80% B、85% C、90% D、95%

397、采用外防外贴法铺贴卷材防水层时，立面卷材接槎的搭接宽度，高聚物改性沥青类卷材应大于（ ）mm。答案【B】

A、100 B、150 C、200 D、250

398、采用外防外贴法铺贴卷材防水层时，立面卷材接槎的搭接宽度，合成高分子类卷材应大于（ ）mm。答案【A】

A、100 B、150 C、200 D、250

399、卷材搭接宽度的允许偏差应为（ ）mm。答案【C】

A、-5 B、-8 C、-10 D、-15

400、塑料防水板防水层焊缝检验应按焊缝条数抽查（ ），每条焊缝为1处，且不得少于3处。答案【C】

A、3% B、4% C、5% D、6%

401、塑料防水板的搭接缝必须采用双缝热熔焊接，每条焊缝的有效宽度不应小于（ ）mm。答案【B】

A、8 B、10 C、12 D、15

402、塑料防水板的搭接缝必须采用（ ）焊接。答案【A】

A、双缝热熔 B、单缝热熔 C、双缝压力 D、单缝压力

403、塑料防水板应采用无钉孔铺设，其固定点的间距应根据基面平整情况确定，拱部宜为（ ）。答案【D】

A、2.0m~2.5m B、1.5m~2.0m C、1.0m~1.5m D、0.5m~0.8m

404、塑料防水板应采用无钉孔铺设，其固定点的间距应根据基面平整情况确定，边墙宜为

()。答案【C】

- A、2.0m~2.5m B、1.5m~2.0m C、1.0m~1.5m D、0.5m~0.8m

405、塑料防水板应采用无钉孔铺设，其固定点的间距应根据基面平整情况确定，底部宜为()。答案【B】

- A、2.0m~2.5m B、1.5m~2.0m C、1.0m~1.5m D、0.5m~0.8m

406、膨润土防水材料应采用水泥钉和垫片固定；立面和斜面上的固定间距宜为()。答案【B】

- A、300mm~400mm B、400mm~500mm C、500mm~600mm D、600mm~700mm

407、埋入式橡胶止水带、塑料止水带的敷设位置应准确，其圆环中心处于变形缝的()上。答案【B】

- A、内边线 B、中心线 C、外边线 D、A、B、C任选

408、金属止水带敷设时接头处焊缝应严密平整，转角处呈()。答案【D】

- A、半圆形 B、直角形 C、折线形 D、圆弧形

409、防水混凝土试配要求的抗渗水压值应比设计值提高() MPa。答案【B】

- A、0.1 B、0.2 C、0.3 D、0.4

410、防水混凝土采用预拌混凝土时，入泵坍落度宜控制在()。答案【C】

- A、100mm~130mm B、120mm~150mm C、120mm~160mm D、140mm~160mm

411、防护设备应采用()认可的人防防护(防化)设备从业能力达标企业的产量，使用时应提供相关证明。答案【C】

- A、施工单位 B、建设单位 C、国家人民防空主管部门 D、设计单位

412、门框墙混凝土强度等级不应低于()。答案【D】

- A、C20 B、C30
- C、C40 D、C50

413、门框墙受力钢筋直径不应小于()mm。答案【A】

- A、12 B、14
- C、10 D、16

414、门框墙受力钢筋间距不应大于();应设置拉结筋。答案【D】

- A、100mm B、150mm C、200mm D、250mm

415、门框墙应设置拉结筋,其直径不应小于()mm。答案【D】

- A、8 B、4 C、10 D、6

416、门框墙应设置拉结筋,间距不大于()mm,呈梅花型布置。答案【C】

- A、300 B、400 C、500 D、600

417、防护密闭门框墙厚度不应小于()mm。答案【B】

- A、200 B、300 C、400 D、500

418、,密闭门门框墙厚度不应小于()mm。答案【D】

- A、100 B、150 C、200 D、250

419、防护门、防护密闭门门洞四角应配置()根斜向钢筋。答案【A】

- A、2 B、3 C、4 D、5

420、当墙厚大于400mm时,防护门、防护密闭门门洞四角应配置()根斜向钢筋。答案【B】

A、2 B、3 C、4 D、5

421、防护门、防护密闭门门洞四角应配置根斜向钢筋,其直径不应小于()mm。答案【C】

A、12 B、14 C、16 D、18

422、防护门、防护密闭门门洞四角应配置根斜向钢筋长度不应小于()mm。答案【C】

A、500 B、800 C、1000 D、1200

423、防爆波活门门洞四角应配置()根斜向钢筋。答案【A】

A、2 B、3 C、4 D、5

424、防爆波活门门洞四角应配置斜向钢筋,长度不应小于()mm。答案【B】

A、500 B、800 C、1000 D、1200

425、每道门框墙的任何一处麻面面积不应大于门框墙总面积的(),且应修整完好。答案【A】

A、0.5% B、1% C、1.5% D、2%

426、门扇铰页连接处应受力均匀,铰页与门框连接处不宜设置整片;确需设置时,垫片厚度不应大于()mm。答案【B】

A、2 B、3 C、4 D、5

427、门扇铰页连接处应受力均匀,铰页与门框连接处不宜设置整片;确需设置时,只能()层。答案【A】

A、1 B、2 C、3 D、4

428、双扇拱形门的上下两端与框之间,均应有()间隙。答案【D】

A、1mm~2mm B、2mm~4mm C、3mm~6mm D、5mm~10mm

429、平衡锤连杆应与穿墙管法兰平行,平衡锤应垂直()。答案【D】

A、向右 B、向左 C、向上 D、向下

430、通风管的密闭穿墙管管材采用厚度()的钢板焊接制作。答案【C】

A、2mm-3mm B、1mm-2mm C、2mm-3mm D、2mm-3mm

431、电缆管线和预留备用管采用管壁厚度不小于()的热镀锌钢管。答案【A】

A、2.5 B、3 C、3.5 D、4

432、给水管、通风管的密闭翼环厚度不小于()mm。答案【C】

A、6 B、8 C、10 D、12

433、电缆管的密闭翼环厚度不小于()mm。答案【C】

A、3 B、4 C、5 D、6

434、密闭翼环翼高不小于()mm。答案【B】

A、40 B、50 C、60 D、70

435、对于密闭穿墙短管两端伸出墙面的长度,电缆、电线穿墙短管不小于()。答案【B】

A、40mm B、50mm C、60mm D、70mm

436、对于密闭穿墙短管两端伸出墙面的长度,给排水穿墙短管不小于()。答案【A】

A、40mm B、50mm C、60mm D、70mm

437、对于密闭穿墙短管两端伸出墙面的长度,通风穿墙短管不小于()。答案【D】

A、40mm B、50mm C、80mm D、100mm

438、套管内径比管道外径大 ()。答案【A】

A、30mm~40mm

B、40mm~50mm

C、50mm~60mm

D、60mm~70mm

439、在套管与管道之间应用密封材料填充密实，并在管口两端进行密闭处理；填料长度应为管径的()倍。答案【A】

A、3~5 B、2~3 C、4~5 D、5~6

440、电气管线穿过常5级、核5级及以上的工程(其他情况,应在管两端用环氧树脂封堵);防护抗力片应用钢板制作,钢板应平整,其厚度不小于()。答案【A】

A、10 B、20 C、30 D、40

441、一般抹灰工程当设计无要求时,按()验收。答案【C】

A、装饰抹灰 B、高级抹灰 C、普通抹灰 D、中级抹灰

442、滴水线(槽)应整直,滴水线应()。答案【B】

A、内低外高 B、内高外低

C、内外一样高 D、不确定

443、滴水线(槽)应整直,滴水槽的宽度和深度均不应小于()mm。答案【C】

A、12 B、14

C、10 D、16

444、混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时,含水率不得大于()%。答案【B】

A、6 B、8 C、10 D、12

445、混凝土或抹灰基层涂刷乳液型涂料时,含水率不得大于()%。答案【C】

A、8 B、4 C、10 D、6

446、木材基层涂刷乳液型涂料时,含水率不得大于()%。;答案【B】

A、8 B、12 C、10 D、6

447、整体地面面层铺设工程检查数量按各种面层应按有代表性的自然间抽查()%。答案【B】

A、8 B、10 C、12 D、15

448、整体地面面层铺设工程检查数量按各种面层应按有代表性的自然间抽查不少于()间。答案【B】

A、2 B、3 C、4 D、5

449、整体地面面层铺设工程检查数量楼梯踏步按每层梯段为()处。答案【A】

A、1 B、2 C、3 D、4

450、整体地面面层铺设工程检查数量楼梯踏步按每层梯段不少于()处。答案【C】

A、1 B、2 C、3 D、4

451、当踢脚线出现空鼓时,局部空鼓长度不应大于()mm,且每自然间或标准间不应多于2处。答案【B】

A、200 B、300 C、400 D、500

452、当踢脚线出现空鼓时,每自然间或标准间不应多于()处。答案【A】

A、2 B、3 C、4 D、5

453、防爆波活门门洞四角应配置()根斜向钢筋。答案【A】

A、2 B、3 C、4 D、5

454、楼层梯段相邻踏步高度差不应大于()mm 答案【C】

A、6 B、8 C、10 D、12

455、楼层梯段每踏步两端宽度差不应大于()mm。答案【C】

A、6 B、8 C、10 D、12

456、旋转楼梯梯段的每踏步两端宽度的允许偏差不应大于() mm。答案【D】

A、2 B、3 C、4 D、5

457、单块砖(板)块边角允许有局部空鼓,但每自然间或标准间的空鼓板块不应超过总数的()%。答案【D】

A、2 B、3 C、4 D、5

458、同一品种的吊顶工程每() m^2 间应划分为一个检验批。答案【C】

A、30 B、40 C、50 D、60

459、同一品种的吊顶工程大面积房间和走廊按吊顶面积() m^2 为一间。答案【A】

A、30 B、40 C、50 D、60

460、吊顶工程每个检验批应至少抽查()%。答案【B】

A、5 B、10 C、15 D、20

461、吊顶工程每个检验批应不得少于()间。答案【B】

A、2 B、3 C、4 D、5

462、饰面材料的安装应稳固严密。饰面材料与龙骨的搭接宽度应大于龙骨受力面宽度的()。答案【B】

A、1/2 B、2/3 C、3/4 D、4/5

463、同一品种、类型和规格的木门窗、金属门窗、塑料门窗及门窗玻璃每()樘划分为一个检验批。答案【B】

A、50 B、100 C、150 D、200

464、同品种、类型和规格的特种门每()樘划分为一个检验批。答案【B】

A、40 B、50 C、60 D、70

465、地面工程按基层(各构造层)和各类面层的每()层次或每层施工段划分检验批。答案【A】

A、1 B、2 C、3 D、4

466、一般抹灰工程检查数量通道按()延长米,车库、商场等大间按两轴线为一间)抽查10%,且不得少于3间。答案【A】

A、10 B、20 C、30 D、40

467、一般抹灰工程检查数量车库、商场等大间按()轴线为一间)抽查10%,且不得少于3间。答案【B】

A、1 B、2 C、3 D、4

468、一般抹灰工程检查数量按各种面层应按有代表性的自然间抽查()%答案【B】

A、8 B、10 C、12 D、15

469、一般抹灰工程检查数量按各种面层应按有代表性的自然间抽查不少于()间。答案【B】

A、2 B、3 C、4 D、5

470、满粘法施工的饰面砖工程应无空鼓、裂缝，通过()进行检查。答案【B】

A、检查检测报告 B、用小锤轻击 C、尺量检查 D、手摸

二、多项选择题：

1、胶管活门安装，应符合下列要求() 答案：【BD】

A、活门门框与胶板粘结牢固、平整，其剥离强度不应小于0.3MPa B、门扇关闭后与门框贴合平整 C、胶管、卡箍应配套保管，纵向放置 D、胶管应密封保存 E、活门门框与胶板粘结牢固、平整，其剥离强度不应小于0.6MPa

2、关于施工现场混凝土的质量管理，以下说法不正确的是() 答案：【BE】

A、现场必须具备混凝土试块的制作，养护条件，有健全的管理制度 B、混凝土搅拌，运送，浇筑的过程中，施工人员可凭经验对混凝土加水 C、各类混凝土试块的制作按各地区规定执行 D、现场的试验员必须经过培训，考核，持证上岗 E、砼试块的制作可以由施工内业资料员进行制作

3、内支撑结构设计应包括下列内容() 答案：【ABCD】

A、结构的内力和变形计算 B、构件的强度和稳定验算 C、构件的节点设计 D、构件的安装和拆除设计 E、构件的自身重量计算

4、关于铺贴卷材，由于天气因素的施工，下列说法正确的是() 答案：【AD】

A、铺贴卷材严禁在雨天，雪天进行施工 B、四级大风不得施工 C、冷粘法施工气温不宜低于0°C D、热熔法的施工气温不宜低于-10°C E、热熔法的施工气温不宜低于-15°C

5、在深基坑开挖工程准备会议上，建设单位要求项目监理机构尽早提交《深基坑工程监理实施细则》，请问监理实施细则的编制依据有哪些() 答案：【ABCE】

A、监理规划 B、施工方案 C、工程设计文件 D、监理交底书 E、工程建设标准

6、人防工程出入口的防护设施中，有以下几种门() 答案：【ADE】

A、防护门 B、防火门 C、隔声门 D、密闭门 E、防护密闭门

7、密闭穿墙短管两端伸出墙面的长度,应符合设计要求。当无设计规定时,应符合下列哪些要求 () 答案: [ABC]

A、电缆、电线穿墙短管宜为30-50mm B、给水排水穿墙短管应大于40mm C、通风穿墙短管应大于100mm D、给水排水穿墙短管应大于20mm E、通风穿墙短管应大于50mm

8、在钢筋混凝土结构中,所使用的石子的最大粒径应满足 () 要求。 答案: [ABD]

A、不得大于钢筋最小净距的3/4 B、不得大于结构最小截面尺寸的1/4 C、不得大于结构最小截面尺寸的3/4 D、混凝土实心板,允许采用最大粒径为1/2板厚颗粒级配,但最大粒径不大于40mm E、不得大于钢筋最小净距的1/4

9、人防地下工程中,隧道贯通应包括()等贯通复测。 答案: [ACE]

A、地面控制测量 B、管片成环现状测 C、地下导线测量 D、隧道沉降测量 E、接收井洞中心位置测定

10、人防工程砼施工缝的位置的设置应符合 () 规定 答案: [ADE]

A、顶板、底板不宜设施工缝,顶拱、底拱不宜设纵向施工缝 B、当侧墙上有孔洞时,施工缝距孔洞边缘不宜小于400mm; C、墙的水平施工缝应设在高出底板表面不小于300mm 的墙体上; D、当采用先墙后拱法时,水平施工缝宜设在起拱线以下300-500mm 处;当采用先拱后墙法时,水平施工缝可设在起拱线处,但必须采取防水措施 E、垂直施工缝应避开地下水和裂隙水较多的地段

11、胶管活门安装,应符合下列要求 () 答案: [ABD]

A、活门门框与胶板粘结牢固、平整 B、门扇关闭后与门框贴合平整 C、其剥离强度不应小于0.6MPa D、胶管、卡箍应配套保管,直立放置 E、胶管可以不必密封保存

12、进风竖井、进风扩散室、除尘室、滤毒室(与其相连的密闭通道)、洗消间(简易洗消间)、防毒通道及其防护密闭门以外的通道,应设置 (), 答案: [ABC]

A、集水坑 B、地漏 C、清扫口 D、抽湿设备

13、人防围护结构包括哪几类墙体? () 答案: [ABC]

A、临空墙 B、人防外墙 C、防护密闭门框墙 D、相邻单元之隔墙

14、下列战时作为 () 的防空地下室,战时应设置清洁通风、滤毒通风和隔绝通风。 答案: [ABCDE]

A、医疗救护工程 B、专业队队员掩蔽部 C、人员掩蔽工程 D、食品站 E、电站控制室

15、平战结合的防空地下室中,下列各项应在工程施工、安装时一次完成()。 答案: [ABCD]

A、现浇的钢筋混凝土和混凝土结构、构件 B、战时使用的及平战两用的出入口、连通口的防护密闭门、密闭门 C、战时使用的及平战两用的通风口防护设施 D、战时使用的给水引入管、排水出户管和防爆波地漏 E、装配式防倒塌棚架

16、密封条安装应符合下列规定: 答案: [ABD]

A、密封条接头宜采用45°坡口搭接 B、密封条应固定牢靠，压缩均匀； C、密封条接触面应涂抹柔性耐腐蚀油漆 D、每扇门的密封条接头不宜超过2处； E、密封条局部压缩量允许偏差不应超过设计压缩量的50%；

17、专供上部建筑使用的设备房间(如网络终端机房、非战时发电机房等)宜设置在工程防护密闭区以外，穿过防空地下室的管道应符合（ ） 答案：[ABDE]

A、与防空地下室无关的管道，不宜穿过人防围护结构 B、上部建筑的生活污水管、雨水管、燃气管不得进入防空地下室 C、穿过防空地下室顶板、临空墙和门框墙的管道，其公称直径不得大于300mm D、凡进入防空地下室的管道及其穿过的人防围护结构，均应采取防护密闭措施 E、管道一般采取适当集中，并设置单独的管道井，采用将其设于防护范围以外的办法来处理

18、承担人防工程建设监理任务的监理人员，应经国家人民防空办公室或省人防工程监理协会组织的人防工程监理培训考试合格并取得相应培训证书。下列说法正确的是（ ） 答案：[AC]

A、总监理工程师应同时具备注册监理工程师资格； B、总监理工程师代表应同时具备注册监理工程师资格； C、总监理工程师代表和专业监理工程师应同时具备工程系列中级及以上专业技术职称； D、专业监理工程师应同时具备工程系列初级及以上专业技术职称。

19、监理单位在许可资质有效期内有下列情形之一的，应申请变更 答案：[ACD]

A、变更办公地址的 B、变更项目总监理工程师的 C、变更监理单位法人代表的 D、变更监理单位名称的

20、人防主管部门履行监督检查职责时，有权采取下列措施： 答案：[ABCD]

A、要求被检查单位提供人防工程和其他人防防护设施监理许可资质证书、注册执业人员的注册执业证书及单位内部管理制度的文件 B、进入被检查单位进行检查，查阅相关资料 C、纠正违反有关法律、法规和本办法及有关标准规范的行为 D、记录监督检查情况和处理结果，并向社会公布

21、人防工程监理资质年检的主要内容 答案：[ACD]

A、检查企业资质条件是否符合资质等级标准 B、抽查企业监理过的工程有无质量问题，听取监理单位意见等 C、检查企业市场行为是否规范 D、抽查企业监理过的工程有无质量问题，听取建设单位意见等

22、人防工程监理资质年检结论 答案：[AB]

A、合格 B、不合格 C、优良 D、差

23、人防工程监理单位有下列情形之一，应取消其许可资质，并依法给予行政处罚；构成犯罪的，依法追究刑事责任： 答案：[ABCD]

A、资质证书有效期届满未按规定申请延续的； B、非法转让人防工程监理业务的 C、超出规定的业务范围从事人防工程监理活动的； D、年检不合格，经整改达不到要求的；

24、人防工程质量监督机构对人防工程项目的实体质量监督包括以下内容 答案：[ABCD]

A、对人防工程项目实施专项检查和抽查 B、对人防工程竣工验收进行监督 C、组织或者参与人防工程质量事故的调查处理 D、以上都正确

25、人防工程质量监督机构对监理单位质量行为的监督包括下列内容： 答案：[ACD]

A、人防工程监理资质、项目监理机构人员资格和配备、企业从业不良记录等情况； B、是否按批准的人防工程施工图组织建设； C、人防工程实体质量、主要建筑材料和防护（化）设备产品进场检查情况； D、按照人防工程质量评定要求，组织对人防工程分项分部单位工程的质量评定情况；

26、人防工程质量监督机构履行监督检查职责时，有权采取下列措施： 答案：[ABCD]

A、要求被检查单位提供有关人防工程质量的文件和资料； B、进入被检查单位的人防工程施工现场进行检查； C、发现有影响人防工程质量问题时，责令责任单位整改。拒不执行的，报人防主管部门处罚； D、对未办理人防工程质量监督手续擅自建设的，责令建设单位限期整改，并检查工程施工质量情况。

27、人防工程竣工验收应当符合以下条件： 答案：[ABCD]

A、完成人防工程设计文件要求的各项内容，达到国家规定的防护标准和质量标准； B、完成人防工程质量验收评定所要求的相关内业文件； C、平战结合人防工程达到平战转换所规定的要求； D、以上都正确

28、人防工程实体质量监督检查主要方式：（） 答案：[AC]

A、抽查内业资料 B、抽查现场进度完成情况 C、抽查实体质量 D、抽查现场安全

29、人防工程（）应当依照人防工程建设管理有关法律法规、工程建设标准从事建设活动，依法承担人防工程质量责任，接受人防工程质量监督人员的监督检查。 答案：[ABCD]

A、建设单位 B、监理单位 C、施工单位 D、人防工程防护（化）设备生产安装企业

30、国家人防主管部门负责监督管理全国人防工程监理工作,主要职责有（） 答案：[ABD]

A、制定全国人防工程监理的政策法规 B、组织编制人防工程监理标准规范 C、组织开展企业日常监督检查、量化考核和资质年检，发现有违反本办法规定的企业，要依法依规处理 D、组织开展人防工程监理技术人员职业培训

31、根据《福建省防空地下室设计若干技术要求》，防空地下室建筑面积是由与防空地下室的防护密闭门（防爆波活门）相连接的（）所包围的水平投影的面积之和。 答案：[ABD]

A、临空墙 B、封堵墙 C、外墙内边缘 D、外墙外边缘

32、根据《中华人民共和国防空法》，（）领导全国的人民防空工作。 答案：[AC]

A、国务院 B、国防部 C、中央军事委员会 D、大军区

33、根据《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法（试行）》（闽人防监协【2017】2号）规定，总监理工程师岗位培训条件及要求：（）、并经所在监理单位推荐。 答案：[ABC]

A、具有大专及以上学历 B、中级及以上职称 C、国家注册监理工程师资格的人员 D、具有人防工程监理业绩

34、根据《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法（试行）》（闽人防监协【2017】 2号）规定，监理员岗位培训条件及要求：（ ）、并经所在监理单位推荐。 答案：[ABD]

A、具备中专及其以上学历 B、助理工程师及其以上职称 C、已取得福建省监理员岗位培训证书
D、2年以上工程监理工作经验的人员

35、根据《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法（试行）》（闽人防监协【2017】 2号）规定，专业监理工程师岗位培训条件及要求：（ ）、并经所在监理单位推荐。 答案：[ABD]

A、具有大专及其以上学历 B、中级及以上专业技术职称 C、已取得福建省专业监理工程师岗位培训证书
D、3年以上工程监理工作经验的人员

36、根据《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法（试行）》规定，监理从业人员包括担任项目监理机构中的（ ）。 答案：[ABCD]

A、总监 B、总监代表 C、专业监理工程师 D、监理员

37、根据《关于规范全省人民防空工程标牌设置的通知》（闽人防办〔2013〕180号)规定，人防标牌分为室外标牌和室内标牌，包括（ ）。 答案：[ACD]

A、标志牌 B、竣工牌 C、指示牌 D、标识牌 E、引导牌

38、根据《福建省人民防空工程质量监督管理规定》（闽人防办〔2016〕90号)规定，须在《人防工程质量监督交底记录》签字的单位有（ ）。 答案：[ACDE]

A、建设单位 B、勘察、设计单位 C、监理单位 D、施工单位、人防工程防护（化）设备生产安装企业
E、人防工程质量监督机构

39、根据《福建省人民防空推广随机抽查机制规范事中事后监管工作实施方案》（闽人防办〔2016〕69号)规定，双随机抽查的市场主体有()。 答案：[CD]

A、建设单位 B、工程总承包施工企业 C、监理企业 D、福建省人防工程防护（化）设备从业能力达标企业

40、根据《福建省人防工程建设程序管理办法》（闽人防办〔2015〕69号)规定，参加坑地道人防工程的施工企业，应当具备相应（ ）或（ ）专业企业资质。 答案：[BD]

A、房屋建筑工程 B、公路工程 C、市政工程 D、隧道工程

41、根据《福建省人防工程建设程序管理办法》（闽人防办〔2015〕69号)规定，以下不属于基本建设程序包括的内容有（ ）。 答案：[BD]

A、编制可行性研究报告 B、地质勘查 C、申请开工报告 D、办理竣工移交

42、关于人防工程的分类，防常规武器抗力级别为（ ）。 答案：[AC]

A、5级 B、5B级 C、6级 D、6B级

43、根据《人民防空地下室设计规范》(GB50038-2005)规定,乙类防空地下室设计必须满足其预定的战时对()的各项防护要求。 答案: [AC]

A、常规武器 B、大规模杀伤武器 C、生化武器 D、核武器

44、根据《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004)规定,人民防空工程分为()。 答案: [BCD]

A、堆积式工程 B、单建掘开式工程 C、坑道工程、地道工程 D、防空地下室

45、中国人民防空标志的绿色橄榄枝象征()。 答案: [CD]

A、安全 B、隐蔽 C、和平 D、安宁

46、根据《福建省人防工程防护设备管理规定》(闽人防办〔2012〕186号)规定,人防工程防护设备生产安装企业的信用评定等级分为()。 答案: [BCD]

A、AAA级 B、AA级 C、A级 D、B级、B-级

47、《人民防空工程质量验收与评价标准》(RFJ 01-2015)规定,工程主体结构包括()。 答案: [ABC]

A、结构工程 B、孔口防护工程 C、防水工程 D、建筑装饰装修工程

48、根据《防空地下室防护专项质量评定书》(闽人防办〔2015〕8号)规定,人防工程的分部工程包括()。

答案: [ACD]

A、结构、孔口防护 B、防水 C、战时给排水 D、战时通风、战时电气

49、以下答案()属于监理员职责。 答案: [ABCD]

A、在专业监理工程师的指导下开展现场监理工作 B、复核或从施工现场直接获取工程计量的有关数据并签署原始凭证 C、做好监理日记和有关的监理记录 D、按设计图及有关标准,对承包单位的工艺过程或施工工序进行检查和记录

50、在竣工验收的时候,施工单位提交的档案资料一般包括()。 答案: [ABCE]

A、工程技术档案资料 B、工程质量保证资料 C、工程检验评定资料 D、工程安全事故资料
E、竣工图

51、某建筑工程在城市市区范围内,施工企业拟进行主体结构混凝土浇筑施工,使用运输及振捣设备可能产生噪声污染,则施工企业需在开工前向环保部门申报()。 答案: [ABDE]

A、项目名称 B、施工场所和期限 C、施工单位资质 D、可能的环境噪声值 E、噪声污染防治措施

52、在城市市区噪声敏感建筑物集中区域内,禁止夜间进行产生环境噪声污染的建筑施工作业,但()除外。

答案: [ABDE]

A、抢险作业 B、抢修作业 C、监理单位同意的 D、因生产工艺上要求必须连续作业的 E、因特殊需要必须连续作业的

53、在施工过程中施工技术人员发现设计图纸不符合技术标准，施工技术人员应()。 答案：[DE]
A、继续按照工程图纸施工 B、按照技术标准修改图纸 C、按照标准图集施工 D、及时提出意见和建议 E、通过建设单位要求设计单位予以修改

54、工程监理单位的质量责任主要有 ()。 答案：[AD]
A、违法责任 B、连带责任 C、违约责任 D、管理责任 E、赔偿责任

55、项目监理机构施工质量控制依据() 答案：[ACD]
A、工程合同文件 B、幕墙合同文件 C、有关质量的法律法规、部门规章与规范性文件 D、质量标准与技术规范 E、施工单位的施工方案

56、关于施工阶段质量监控投资控制的内容不包括以下哪项 () 答案：[ACD]
A、对工程项目总投资的分析、论证 B、对项目资金流动控制 C、监督工程项目各阶段，各年，各季，月度资金使用计划，并控制其执行 D、审核工程概算，预算，增减预算和决策 E、参加施工单位组织的图纸自审

57、总监应如何组织竣工预验收 () 答案：[ABCD]
A、总监应组织专业监理工程师对竣工资料及各专业工程的质量情况全面检查 B、需要进行功能试验(包括单机试车和无负荷试车)的，项目监理机构应审查试验报告单 C、对检查出的问题，应督促承包单位及时整改 D、整改合格后，总监理工程师签署工程竣工报验单，并督促承包单位搞好成品保护和现场清理 E、竣工预验收由甲方组织

58、专业监理工程师在熟悉图纸时发现，基础工程部分设计内容不符合国家有关工程质量标准和规范。总监理工程师随即致函设计单位要求改正并提出更改建议方案。设计单位研究后，口头同意了总监理工程师的更改方案，总监理工程师随即将更改的内容写成监理指令通知甲施工单位执行。请指出总监理工程师上述行为的不妥之处 () 答案：[BD]
A、没有不妥 B、总监理工程师直接致函设计单位不妥 C、总监代表没有核对图纸，并发表意见不妥 D、总监理工程师在取得设计变更前签发变更指令不妥 E、总监理工程师可以在特殊情况下行使公司赋予的权利和义务。

59、遇到 () 情况时，承包商可以向业主要求既延长工期，又索赔费用。 答案：[ABCE]
A、难以预料的地质条件变化 B、由于监理工程师原因造成临时停工 C、业主供应的设备和材料推迟到货 D、特殊恶劣气候，造成施工停顿 E、施工阶段的设计变更

60、监理的主要任务是：质量控制、进度控制、投资控制、() 答案：[ACDE]
A、组织协调 B、安全监理 C、履行安全生产管理法定职责 D、信息管理 E、合同管理

- 61、建设单位要求监理单位做如下工作，不正确的是哪些 () **答案: [AB]**
A、参与项目设计管理 B、参与施工招标工作 C、编制监理规划 D、编制监理细则 E、参加图纸会审
- 62、人防地下工程开工后，乙施工单位进场后，首先进行装配式墙板吊装。乙施工单位为赶工期，采用了未经项目监理机构审批的构件安装方案。总监理工程师发现后及时签发了《工程暂停令》，乙施工单位未执行总监理工程师的指令继续施工，造成吊机转弯过程中吊臂碰到隔壁已经就位的墙板倒塌，导致现场施工人员1死2伤的安全事故。这次事故，哪些单位应承担相应责任? () **答案: [CD]**
A、建设单位 B、甲施工单位 C、乙施工单位 D、监理单位 E、设计单位
- 63、人民防空工程的防护性能主要有以下几个方面 (?). **答案: [AB]**
A、对化学武器、生物武器和常规武器的防护 B、对核武器的早期核辐射、光辐射和地面冲击波的防护
C、对水灾的工程防护 D、对火灾的工程防护 E、对核电磁脉冲和核爆炸地震动的防护
- 64、人民防空组织指挥的基本原则() **答案: [ACDE]**
A、集中统一 B、遵守纪律 C、快速及时 D、稳定可靠 E、正确指挥
- 65、甲类人防工程：能防御预定的核爆炸地面冲击波及相应的()等，同时应能防御预定的化学武器、生物武器和常规武器的杀伤破坏作用；以及地面建筑倒塌和城市火灾等次生灾害的杀伤破坏作用。 **答案: [ABCD]**
A、早期核辐射 B、热辐射 C、核电磁脉冲 D、放射性污染
- 66、()质量验收包括观感质量验收。 **答案 [DE]**
A、检验批、 B、 工序、 C、 分项工程、 D、 分部工程、 E、 单位工程
- 67、检验批可根据施工及质量控制和专业验收需要，按()进行划分。 **答案 [ABD]**
A、工程量 B、 施工段 C、 施工位置 D、 设备组别 E、 不同层次
- 68、人防工程质量验收的要求有()。 **答案 [ABCD]**
A、 建筑工程施工应符合工程勘察、设计文件的要求
B、 参加工程施工质量验收的各方人员应具备规定的资格
C、 工程质量的验收应在施工单位自行检查评定的基础上进行
D、 对涉及结构安全和使用功能的部分工程应进行抽样检测

E、工程的观感质量应由监理人员通过观察与讨论来检查，并应共同确认

69、人防工程质量验收的要求有()。答案【ABCE】

A、工程质量验收应在施工单位自检合格的基础上进行

B、参加工程质量验收的各方人员应具备相应的资格

C、工程质量验收合格应符合工程勘察、设计文件的要求和本标准及相关专业验收规范的规定

D、对涉及结构安全、节能、环保和主要防护功能、使用功能的试件、材料，应在进场时或施工中按规定进行抽样检验

E、隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收并应形成验收文件，验收合格后方可继续施工

70、人防工程质量验收的要求有()。答案【ABDE】

A、参加工程质量验收的各方人员应具备相应的资格

B、工程质量验收合格应符合工程勘察、设计文件的要求和本标准及相关专业验收规范的规定

C、对涉及结构安全、节能、环保、防护功能和使用功能的重要分部工程，应在验收前按规定进行现场检查

D、隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收并应形成验收文件，验收合格后方可继续施工

E、对涉及结构安全、节能、环保和主要防护功能、使用功能的试件、材料，应在进场时或施工中按规定进行见证检验

71、检验批的质量检验，可根据检验项目的特点选取()抽样方案。答案【ABE】

A、一次 B、二次 C、三次 D、四次 E、多次

72、人防工程 质量验收应划分为()。答案【ABCD】

A、单位工程 B、分部工程 C、分项工程 D、检验批 E、基础工程

73、分项工程应按（ ）等进行划分。分项工程可由一个或若干个检验批组成。答案【ABCE】

A、主要工种 B、施工工艺 C、设备类别 D、施工段 E、材料

74、分部工程质量验收合格应符合下列规定（ ）答案【ACDE】

- A、所含分项工程的质量均应验收合格；
- B、所含检验批的质量均应验收合格
- C、质量控制资料应完整；
- D、功能检测项目抽样检验结果应符合本标准相应规定；
- E、观感质量应符合要求。

75、单位工程质量验收合格应符合下列规定（ ）答案【BCDE】

- A、所含分项工程的质量均应验收合格；
- B、质量控制资料应完整；
- C、所含分部工程功能检测资料应完整；
- D、主要功能项目的抽查结果应符合本标准相应规定；
- E、观感质量应符合要求。

76、分项工程质量验收合格应符合下列规定（ ）答案【AB】

- A、所含检验批的质量均应验收合格；
- B、所含检验批的质量验收记录应完整。
- C、所含分部工程功能检测资料应完整；
- D、主要功能项目的抽查结果应符合本标准相应规定；
- E、观感质量应符合要求。

77、当人防工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理（ ） 答案【ABCD】

A、经返工或返修的检验批，应重新进行验收；

B、经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收；

C、经有资质的检测机构检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足安全及使用和防护要求的检验批，可予以验收；

D、经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用和防护要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求予以验收。

E、经返修或加固处理仍不能满足安全及使用和防护要求的分部工程、单位工程，予以验收。

78、当人防工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理（ ） 答案【BCDE】

A、经返工或返修的检验批，不用重新进行验收；

B、经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收；

C、经有资质的检测机构检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足安全及使用和防护要求的检验批，可予以验收；

D、经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用和防护要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求予以验收。

E、经返修或加固处理仍不能满足安全及使用和防护要求的分部工程、单位工程，严禁验收。

79、当人防工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理（ ） 答案【ACDE】

A、经返工或返修的检验批，应重新进行验收；

B、经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，不予以验收；

C、经有资质的检测机构检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足安全及使用和防护要求的检验批，可予以验收；

D、经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用和防护要求时，可按技术处理方

案和协商文件的要求予以验收。

E、经返修或加固处理仍不能满足安全及使用和防护要求的分部工程、单位工程，严禁验收。

80、当人防工程质量不符合要求时，应按下列规定进行处理（ ） 答案【ABDE】

A、经返工或返修的检验批，应重新进行验收；

B、经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，予以验收；

C、经有资质的检测机构检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足安全及使用和防护要求的检验批，不予以验收；

D、经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用和防护要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求予以验收。

E、经返修或加固处理仍不能满足安全及使用和防护要求的分部工程、单位工程，严禁验收。

81、工程质量评价应分为工程主体结构 and 单位工程两个阶段。工程主体结构不包括（ ）。

答案【ABC】

A、结构工程 B、孔口防护工程 C、防水工程 D、建筑装饰装修工程 E、给水排水工程

82、单位工程质量评价应包括（ ）。 答案【BCDE】

A、防水工程

B、建筑装饰装修工程

C、给水排水工程

D、通风与空调工程

E、建筑电气安装工程

83、工程主体结构、单位工程凡出现（ ）的不得进行优良评价：答案【ABCD】

- A、使用国家明令淘汰的建筑材料、建筑与防护防化设备
- B、使用耗能高的产品及挥发性有害物质含量释放量超过国家规定的产品
- C、工程渗漏水超过有关规定
- D、超过标准的不均匀沉降、超过规范规定的结构裂缝,
- E、施工过程中出现一般质量事故的

84、在人防工程施工质量验收标准与评价标准的编制中坚持()。答案【ABDE】

- A、验评分离、B、强化验收 C、加强预控 D、完善手段 E、过程控制

85、关于观感质量的验收, 往往难以定量, 检查评价的结果为()。答案【ABD】

- A、好 B、一般 C、合格 D、差 E、不合格

86、下面底模拆除时的混凝土强度要求正确的是()。答案【ABDE】

- A、 $> 2m$, $\leq 8m$ 的板应达到 $>75\%$ 设计混凝土立方体抗压强度标准值
- B、 $\leq 8m$ 的梁、拱、壳应达到 75% 设计混凝土立方体抗压强度标准值
- C、 $> 8m$ 的板应达到 95% 设计混凝土立方体抗压强度标准值
- D、悬臂构件应达到 $\geq 100\%$ 设计混凝土立方体抗压强度标准值
- E、 $> 8m$ 的板应达到 100% 设计混凝土立方体抗压强度标准值

87、以下关于模板安装的说法正确的是 ()。答案【ACE】

- A、模板的接缝不应漏浆; 在浇筑混凝土前, 木模板应浇水湿润
- B、模板内可以有积水
- C、模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂, 但不得采用影响结构性能或妨碍装饰工程施工的隔离剂
- D、浇筑混凝土前, 模板内的杂物不用清理干净
- E、对清水混凝土工程及装饰混凝土工程, 应使用能达到设计效果的模板

88、补偿收缩混凝土宜使用 32.5 级及以上 ()。答案【AB】

- A、硅酸盐水泥
- B、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥
- C、硫铝酸盐水泥
- D、铁铝酸盐水泥
- E、高铝水泥

89、水泥进场时应对其()等进行检查,并应对强度、安定性等性能指标进行复验。答案【ACDE】

- A、出厂日期
- B、硬度
- C、品种
- D、级别
- E、散装仓号

90、应根据混凝土 () 等要求进行配合比设计。答案【ABC】

- A、强度等级
- B、耐久性
- C、工作性
- D、刚度
- E、品种

91、混凝土浇筑层厚度应根据所用振捣器的作用深度及混凝土的和易性确定,整体连续浇筑时宜为 () mm。答案【BCD】

- A、200
- B、300
- C、400
- D、500
- E、600

92、混凝土工程的施工记录包括 ()。答案【ABCD】

- A、预拌混凝土合格证及进场坍落度试验报告;
- B、混凝土施工记录;
- C、隐蔽工程验收记录;
- D、检验批、分项、分部工程质量验收记录。
- E、混凝土配合比试验报告

93、砌体的灰缝应横平竖直,厚薄均匀。水平灰缝厚度可以为 () mm。答案【BCDE】

- A、7
- B、8
- C、9
- D、10
- E、11

94、砌体砂浆必须密实饱满，实心砖砌体水平灰缝的砂浆饱满度可以为（ ）。答案【CDE】

A、60% B、70% C、80% D、90% E、95%

95、混凝土强度达到（ ）N/mm²，可以在其上踩踏或安装模板及支架。答案【CDE】

A、1 B、1.1 C、1.2 D、1.4 E、2

96、可以在浇筑完毕后的（ ）h以内对混凝土加以覆盖并保湿养护。答案【ABC】

A、3 B、5 C、8 D、13 E、15

97、关于土方运输下列说法正确的是（ ）。答案【ABC】

A、施工竖井应设置人行爬梯，严禁人员乘坐吊盘出入

B、施工竖井地面应设置联系信号

C、在吊盘上必须设置限速器

D、在吊盘上不需要设置超高器

E、施工竖井地下不应设置联系信号

98、关于土方开挖下列说法正确的是（ ）。答案【ADE】

A、采用先挖导洞再全面开挖的方法

B、导洞开挖宽度不宜大于 1.5m

C、侧墙导洞开挖先于浇筑侧墙混凝土进行

D、柱四周土体开挖尺寸，不得超过柱基础平面尺寸

E、侧墙每次开挖进尺不宜超过 5m，且较每次浇筑侧墙混凝土长度长 1.0m~1.5m

99、地下连续墙单元槽段长度应根据槽壁稳定性及钢筋笼起吊能力划分，可以控制在（ ）m。答案【BCD】

A、3 B、4 C、6 D、7 E、9

100、变形缝处混凝土结构的厚度可以为（ ）mm。答案【DE】

A、100 B、150 C、200 D、300 E、350

101、对采用（ ）拌制的混凝土，不得少于7d。答案【ABC】

A、硅酸盐水泥 B、普通硅酸盐水泥 C、矿渣硅酸盐水泥
D、缓凝型外加剂 E、火山灰质硅酸盐水泥

102、逆作法、爆破掘进、喷射混凝土工程按（ ）等划分检验批。答案【AB】

A、工作班 B、施工段 C、结构层 D、变形缝 E、后浇缝

103、模板、混凝土施工按（ ）等划分检验批。答案【BCDE】

A、工作班 B、施工段 C、结构层 D、变形缝 E、后浇缝

104、结构工程功能检测检查评价方法中关于结构实体混凝土强度说法正确的是（ ）。答案【ADE】

A、同条件养护试件检验结果符合标准要求的为一档，取100%的标准分值

B、同条件养护试件检验结果达不到要求，经采用非破损检测符合有关标准的为二档，取85%的标准分值。

C、同条件养护试件检验结果达不到要求，经采用局部破损检测符合有关标准的为二档，取85%的标准分值。

D、同条件养护试件检验结果达不到要求，经采用非破损检测符合有关标准的为三档，取70%的标准分值。

E、同条件养护试件检验结果达不到要求，经采用局部破损检测符合有关标准的为三档，取70%的标准分值。

105、后浇带应设在受力和变形较小的部位，间距可以为（ ）m。答案【DE】

A、15 B、20 C、25 D、30 E、40

106、关于防水混凝土的叙述正确的有()。答案【ABCD】

A、防水混凝土的原材料、配合比及坍落度必须符合设计要求

B、防水混凝土的变形缝、施工缝、后浇带、穿墙管道、埋设件等设置和构造，均须符合设计要求，严禁有渗漏

C、检查混凝土抗压强度、抗渗压力时，可采用检查混凝土抗压、抗渗试验报告的方法

D、防水混凝土的抗压强度和抗渗压力必须符合设计要求

E、检查抗压强度、抗渗压力时，应按混凝土外露面积每 100m^2 抽查 1 处，每处 10m^2 ，且不得少于 5 处

107、检查()来确定防水混凝土的原材料、配合比及坍落度是否符合设计要求。答案【ABCE】

A、产品合格证

B、产品性能检测报告

C、计量措施

D、防水混凝土抗渗等级试验报告

E、材料进场检验报告

108、防水混凝土试件应在()混凝土浇筑地点随机取样。答案【BCD】

A、内墙 B、顶板 C、底板 D、外墙 E、隔墙

109、检查()来确定卷材防水层所用卷材及其配套材料是否符合设计要求和施工规范的规定。答案【ACE】

A、产品合格证

B、产品性能检测报告

C、计量措施

D、隐蔽工程验收记录

E、材料进场检验报告

110、关于防水混凝土质量标准的说法正确的是()。答案【ACDE】

A、试配要求的抗渗水压值应比设计值提高 0.2MPa

B、混凝土胶凝材料总量不宜小于 $300\text{kg}/\text{m}^3$

C、水胶比不得大于 0.50，有侵蚀性介质时水胶比不宜大于 0.45

D、砂率宜为 35% ~ 40% ，泵送时可增至 45%

E、灰砂比宜为 1:1.5 ~ 1:2.5

111、关于防水混凝土质量标准的说法正确的是 ()。答案【BCE】

A、试配要求的抗渗水压值应比设计值提高 0.3MPa

B、混凝土胶凝材料总量不宜小于 320kg/m³

C、水胶比不得大于 0.50，有侵蚀性介质时水胶比不宜大于 0.45

D、砂率宜为 30% ~ 35% ，泵送时可增至 45%

E、灰砂比宜为 1:1.5 ~ 1:2.5

112、关于防水混凝土质量标准的说法正确的是 ()。答案【ABDE】

A、试配要求的抗渗水压值应比设计值提高 0.2MPa

B、混凝土拌合物的氯离子含量不应超过胶凝材料总量的 0.1%

C、水胶比不得大于 0.45，有侵蚀性介质时水胶比不宜大于 0.40

D、砂率宜为 35% ~ 40% ，泵送时可增至 45%

E、混凝土中各类材料的总碱量即 Na₂O 当量不得大于 3kg/m²

113、关于防水混凝土质量标准的说法正确的是 ()。答案【CDE】

A、坍落度每小时损失不应大于 30mm，坍落度总损失值不应大于 40mm

B、混凝土胶凝材料总量不宜小于 300kg/m³

C、水胶比不得大于 0.50，有侵蚀性介质时水胶比不宜大于 0.45

D、砂率宜为 35% ~ 40% ，泵送时可增至 45%

E、混凝土拌合物的氯离子含量不应超过胶凝材料总量的 0.1%

114、关于防水混凝土质量标准的说法正确的是 ()。答案【ABCD】

A、试配要求的抗渗水压值应比设计值提高 0.2MPa

B、混凝土胶凝材料总量不宜小于 320kg/m³

C、混凝土拌合物的氯离子含量不应超过胶凝材料总量的 0.1%

D、砂率宜为 35%~40%，泵送时可增至 45%

E、灰砂比宜为 1:1.3~1:2.5

115、防水工程各分项工程应按（ ）等划分检验批。答案【ABCD】

A、结构层 B、施工缝 C、后浇带 D、施工段 E、材料类型

116、塑料防水板应采用无钉孔铺设，其固定点的间距应根据基面平整情况确定，以下说法正确的是（ ）。答案【ACE】

A、拱部宜为 0.5m~0.8m B、拱部宜为 1.0m~1.5m

C、边墙宜为 1.0m~1.5m D、边墙宜为 1.5m~2.0m

E、底部宜为 1.5m~2.0m

117、塑料防水板防水层检查数量的说法正确的是（ ）。答案【AC】

A、应按铺设面积每 100m² 抽查 1 处，每处 10m²，且不少于 3 处

B、应按铺设面积每 100m² 抽查 2 处，每处 10m²，且不少于 2 处

C、焊缝检验应按焊缝条数抽查 5%，每条焊缝为 1 处，且不得少于 3 处

D、焊缝检验应按焊缝条数抽查 5%，每条焊缝为 1 处，且不得少于 2 处

E、焊缝检验应按焊缝条数抽查 8%，每条焊缝为 1 处，且不得少于 3 处

118、通过（ ）来确定涂料防水层在转角处、变形缝、施工缝、穿墙管等部位做法是否符合设计要求和施工规范的规定。答案【DE】

A、检查产品合格证 B、检查产品性能检测报告

C、检查计量措施 D、观察检查

E、检查隐蔽工程验收记录。

119、卷材防水层的搭接缝应粘贴或焊接牢固，密封严密，不得有（ ）等缺陷。答案【ABCD】

A、扭曲 B、折皱 C、翘边 D、起泡 E、流淌

120、防爆波活门门洞四角斜向钢筋宜采用()钢筋。答案【BC】

A、HPB235 B、HRB400 C、HRB335 D、RRB400 E、HRB540

121、钢筋混凝土门扇严禁有()。答案【ABCD】

A、贯通裂缝

B、蜂窝

C、孔洞

D、露筋

E、麻面

122、密闭翼环应采用钢板制作,钢板应平整,其翼高符合要求的是()。答案【CDE】

A、80

B、60

C、50

D、40

E、30

123、密闭穿墙短管两端伸出墙面的长度应符合下列规定:电缆、电线穿墙短管不小于() mm;给排水穿墙短管不小于() mm;答案【AB】

A、50

B、40

C、60

D、30

E、80

124、在套管与管道之间应用密封材料填充密实,并在管口两端进行密闭处理;填料长度应为管径的()倍,且不得小于()mm;。答案【BC】

- A、2~4
- B、3~5
- C、100mm
- D、200mm
- E、300mm

125、进出工程管道,应在工程内部安装防护(密闭)阀门,其距离墙体(顶板)()是合适的。答案【ABC】

- A、50mm
- B、100mm
- C、150mm
- D、250mm
- E、300mm

126、防护功能平战转换预埋件的()必须符合设计要求和施工规范的规定。答案【ABCDE】

- A、材质,
- B、规格
- C、位置
- D、防腐
- E、主体结构连接

127、焊缝检查数量,下列正确的是()。答案【ACE】

- A、5%
- B、10%
- C、每条焊缝检查1处

- D、每条焊缝检查 2 处
- E、且不少于 5 处

128、钢结构油漆外观检查数量，下列正确的是（ ）。答案【ACE】

- A、按系统抽查 10%
- B、按系统抽查 20%
- C、不得少于 3 件
- D、不得少于 4 件
- E、每件检查 3 处

129、钢结构构件检查数量，下列正确的是（ ）。答案【AC】

- A、按系统抽查 10%
- B、按系统抽查 20%
- C、不得少于 3 件
- D、不得少于 4 件
- E、不得少于 5 件

130、孔口防护工程质量记录中材料、设备出厂合格证及进场验收记录包括（ ）。答案【AB】

- A、建筑材料及商品混凝土、外加剂等材料出厂合格证
- B、防护设备合格证(出厂检验报告)及进场验收记录
- C、混凝土施工记录
- D、隐蔽工程验收记录
- E、 检验批、分项、分部工程质量验收记录

131、孔口防护工程质量记录中施工记录包括（ ）。答案【CDE】

- A、建筑材料及商品混凝土、外加剂等材料出厂合格证
- B、防护设备合格证(出厂检验报告)及进场验收记录

- C、混凝土施工记录
- D、隐蔽工程验收记录
- E、检验批、分项、分部工程质量验收记录

132、孔口防护工程质量记录中施工试验包括（ ）。答案【AB】

- A、混凝土试件强度试验报告
- B、防护门防密门密闭门使用性能检测报告
- C、混凝土施工记录
- D、隐蔽工程验收记录
- E、检验批、分项、分部工程质量验收记录

133、当整体面层出现空鼓时,空鼓面积不应大于（ ） cm^2 ,且每自然间或标准间不应多于（ ）处。答案【BC】

- A、300
- B、400
- C、2
- D、3
- E、4

134、下列属于活动地板面层铺设要求的是（ ）。答案【ABCD】

- A、排列整齐
- B、表面洁净
- C、色泽一致
- D、接缝均匀
- E、无翘曲

135、当吊杆长度（ ）时,应设置反支撑。答案【ABC】

- A、3.0
- B、2.5
- C、2.0
- D、1.5

E、1.0

136、下列吊杆距主龙骨端部距离符合要求的是 ()。答案【CDE】

A、500

B、400

C、300

D、200

E、100

137、在套管与管道之间应用密封材料填充密实,并在管口两端进行密闭处理;填料长度应为管径的()倍,且不得小于()mm;。答案【BC】

A、2~4

B、3~5

C、100mm

D、200mm

E、300mm

138、龙骨吊顶工程的吊杆、龙骨和饰面材料的安装必须牢固,其检验方法是()。答案【ABCD】

A、观察

B、手扳检查

C、检查隐蔽工程验收记录

D、检查施工记录

E、手摸检查

139、相同材料、工艺和施工条件的抹灰工程、饰面板(砖)安装工程能划分为一个检验批是的()。答案【DE】

A、每100个自然间

- B、每 80 个自然间
- C、每 60 个自然间
- D、每 40 个自然间
- E、每 20 个自然间

140、同品种、类型和规格的特种门樘数能划分为一个检验批的是 ()。答案【CDE】

- A、70
- B、60
- C、50
- D、40
- E、30

141、同一品种、类型和规格的木门窗、金属门窗、塑料门窗及门窗玻璃樘数能划分为一个检验批的是 ()。答案【CDE】

- A、200
- B、150
- C、100
- D、50
- E、20

142、地面工程按基层(各构造层)和各类面层的每()层次或()划分检验批。()答案【AC】

- A、1
- B、2
- C、每层施工段
- D、每两层施工段
- E、每三层施工段

143、装饰装修工程质量记录中材料、设备出厂合格证及进场验收记录包括 ()。答案【AB】

- A、装饰装修、节能保温材料合格证、进场验收记录
- B、有环境质量要求的材料合格证、进场验收记录及复试报告
- C、节能工程施工记录
- D、检验批、分项、分部工程质量验收记录
- E、有防水要求的房间地面蓄水试验记录

144、装饰装修工程质量记录中施工记录包括 ()。答案【CD】

- A、装饰装修、节能保温材料合格证、进场验收记录
- B、有环境质量要求的材料合格证、进场验收记录及复试报告
- C、节能工程施工记录
- D、检验批、分项、分部工程质量验收记录
- E、有防水要求的房间地面蓄水试验记录

145、装饰装修工程质量记录中施工试验包括 ()。答案【AE】

- A、有关胶料配合比试验单
- B、有环境质量要求的材料合格证、进场验收记录及复试报告
- C、节能工程施工记录
- D、检验批、分项、分部工程质量验收记录
- E、有防水要求的房间地面蓄水试验记录

三、判断题：

- 1、临空墙是指防空地下室中一侧直接受空气冲击波作用，另一侧不接触岩、土的墙体。 (答案：[√])
- 2、口部是指防空地下室主体与地表面的连接部分。它以最外面一道防护密闭门为界。 (答案：[×])
- 3、临空墙内侧的房间，战时可作为人员工作或掩蔽使用。 (答案：[×])
- 4、人民防空工程防护级别，按照防不同类别武器，分为防核武器抗力级别、防常规武器抗力级别、防生化级别。(答案：[√])

- 5、施工后浇带宜在其两侧混凝土龄期达到28d后，采用补偿收缩混凝土浇筑，其配合比应经试验确定。混凝土强度等级应高于主体结构混凝土强度一个等级，并应加强养护不少于7d。 (答案: [×])
- 6、防护功能平战转换设计必须在工程设计阶段同步完成。在施工时，对为平时使用开设的出入口、连通口、防空地下室采光窗、天井等封堵设施和大跨度结构，可分预留、预埋和战前实施平战转换两个阶段进行。() (答案: [√])
- 7、水泥石搅拌桩围护结构是采用搅拌机将水泥和原土强行搅拌，连续搭接的水泥土状加固体挡墙，水泥石围护墙兼作隔水帷幕。() (答案: [√])
- 8、坑道、地道掘进时，应采取湿式钻孔、洒水装渣和加强通风等综合防尘措施。() (答案: [√])
- 9、洗消间的进口应开在第一防毒通道内，出口应开在第二防毒通道内，要求洗消间淋浴室的进口设防护密闭门。() (答案: [×])
- 10、防毒通道应设置相邻的防护密闭门和密闭门或两道密闭门。() (答案: [×])
- 11、人防门门洞四角的内外侧，应配置两根直径12mm的螺纹斜向钢筋，其长度不应小于1000mm。() (答案: [×])
- 12、沉入桩基粗骨料应采用质地坚硬的卵石、碎石，其粒径宜用4-40连续级配。含泥量不大于5%，无垃圾及杂物。() (答案: [×])
- 13、沉桩顺序一般由一端向另一端进行，群桩平面尺寸较大时，沉桩宜由中间向两边或四周进行。() (答案: [√])
- 14、钢筋混凝土灌注桩用水一般是是饮用水或洁净的自然水。() (答案: [√])
- 15、灌注桩钢筋笼的内径应比导管接头处外径大50mm以上。() (答案: [×])
- 16、基坑开挖的原则是“支撑开槽，后撑先挖，分层开挖，严禁超挖”。() (答案: [×])
- 17、放坡开挖的基坑坑壁有垂直坑壁，斜坡坑壁，阶梯坑壁和上层斜坡下层垂直坑壁四种。() (答案: [√])
- 18、土方开挖完成后，可以不立即对基坑进行封闭，防止水浸和暴露，需及时进行地下结构施工。() (答案: [×])
- 19、相邻两桩同时接桩时，可以接在同一位置上。() (答案: [×])
- 20、分部工程的质量等级中，所含分项工程质量全部合格，其中有90%及以上为优良() (答案: [×])
- 21、坑道、地道掘进应采用光面爆破。() (答案: [√])
- 22、盾构的衬砌环应每15m抽查5次。() (答案: [×])
- 23、在工程计量索赔中，工程(或分部工程)完成后，进行工程决算，本着“合理合法，实事求是”的原则，划清索赔界限() (答案: [√])
- 24、上层土钉注浆体及喷射混凝土面层达到设计强度的75%后方可开挖下层土方及下层土钉施工。() (答案: [×])
- 25、底梁受力钢筋的接头位置的要求：底层钢筋接头设置在梁跨中1/3范围内，上部筋接头位置设置在靠近端部1/3范围内，相邻接头错开1个搭接长度。一般接头按25%排列。() (答案: [√])
- 26、防护密闭门门框及门槛截面厚度的尺寸不小于500mm。() (答案: [√])
- 27、材料在人防工程中造价的比重为80%以上 () (答案: [√])
- 28、饰面工程检查数量应符合要求，室外每个检验批应至少抽查10%，并不得少于3间，不足3间时应全数检查。() (答案: [√])
- 29、严格监控钻孔作业。钻孔前检查作业面是否清出实底；要求湿式钻孔法孔的水压不得小于0.3Mpa，风压不得小于0.5Mpa；严禁沿残留炮孔钻进。() (答案: [√])

- 30、防水砂浆的原材料中，水泥的强度等级必须大于32.5级。() (答案: [√])
- 31、混凝土振捣密实。按梁、柱的件数和墙、板、拱有代表性的房间应各抽查10%，且不得少于4处。() (答案: [×])
- 32、防空地下室底板由于受水浮力和人防荷载向上的作用，当底板中基础梁设计成反梁时，底板中面层钢筋应从基础梁上部主筋的下方穿过。() (答案: [√])
- 33、防护单元之间隔墙连通口处两道防护密闭门门扇最小净距不小于300。() (答案: [×])
- 34、防空地下室外墙设计一般按上、下受力进行传递，其竖向钢筋是受力筋，水平分布筋布在受力筋外侧。() (答案: [×])
- 35、深基坑挖土前，围护结构达到设计要求，基坑降水必须降至坑底以下500mm。() (答案: [√])
- 36、地下工程水泥砂浆防水层的一般施工顺序是：先顶板、再墙板、后地面，由里向外进行。() (答案: [√])
- 37、在松散破碎、浆液易扩散的岩层中掘进坑道、地道时，宜采用喷混凝土支护() (答案: [×])
- 38、地下室外墙水平施工缝应高出底板表面不小于 300mm。() (答案: [√])
- 39、地下室外防外贴法是在结构外墙施工前，先砌保护墙，然后将卷材防水层贴在保护墙上，最后浇筑外墙混凝土的一种卷材防水层的设置方法。() (答案: [×])
- 40、监理工程师对试工现场计量作业的控制中，主要是检查操作人员资格。() (答案: [×])
- 41、若砼构件截面尺寸较大，钢筋较密，或用机械振捣，则坍落度可选择小些。() (答案: [×])
- 42、施工阶段质量监控的内容协助包括协助业主处理工程质量、安全事故的有关事宜。() (答案: [√])
- 43、地下室外防内贴法是在结构外墙施工前，先砌保护墙，然后将卷材防水层贴在保护墙上，最后浇筑外墙混凝土的一种卷材防水层的设置方法。() (答案: [×])
- 44、在检查护筒埋设质量时，护筒内径宜大于钻头直径150mm() (答案: [×])
- 45、储料斗下部椎体夹角不宜大于80°，与导管连接接头应便于连接() (答案: [√])
- 46、硅酸盐水泥的初凝时间不小于45min，终凝时间不小于410min() (答案: [×])
- 47、平行检验是项目监理机构在施工单位自检之前，按有关规定、监理合同约定对同一检验项目进行的检测试验活动() (答案: [×])
- 48、在未扰动而砸碎的岩层、结构面裂隙发育的块状岩层或松散渗水的岩层中掘进坑道、地道，宜采用超前锚杆支护。() (答案: [√])
- 49、在工程施工过程中，由于调查处理施工质量事故造成实际进度拖后时，承包商接到监理工程师赶工令后采取赶工措施所增加的费用应由工程业主承担() (答案: [×])
- 50、模板及其支架拆除的顺序及安全措施应按施工技术方案执行。一般是先支的先拆，后支的后拆：先拆非承重部分，后拆承重部分。() (答案: [×])
- 51、砌筑砂浆中掺入一定量的石灰膏，其目的是改善砂浆的和易性。() (答案: [√])
- 52、随含碳量提高，建筑钢材的强度、硬度均提高，塑性和韧性降低。() (答案: [√])
- 53、钢材的屈强比越大，其结构的安全可靠性越高。() (答案: [×])
- 54、在结构尺寸及施工条件允许下，在一定范围内，可以选择较大粒径的粗骨料，这样节约水泥。() (答案: [√])
- 55、降低水灰比是提高混凝土强度的最有效途径，故在配制高强砼时，可选用尽量小的水灰比。() (答案: [√])
- 56、普通混凝土的强度等级是根据3天和28天的抗压、抗折强度确定的。() (答案: [×])

- 57、项目投资控制贯穿于工程建设的全过程，其关键是以施工阶段为重点的全过程投资控制。() (答案: [×])
- 58、工程项目的建设监理工作目标应重点围绕投资控制、质量控制、进度控制三大目标，进行目标分析并制定相关工作流程和控制措施等。() (答案: [√])
- 59、分部工程的质量等级中，所含分项工程质量全部合格，其中有70%及以上为优良() (答案: [×])
- 60、防护阀门是指为防冲击波及核生化战剂由管道进入工程内部而设置的阀门，目前的防爆波阀门只有防冲击波的作用，而无法防止核生化战剂由室外经管道渗入工程内。() (答案: [√])
- 61、《人民防空工程建设监理暂行规定》第八条规定：甲级人防监理资质由各省、自治区、直辖市建筑行政主管部门负责审批。() (答案: [×])
- 62、审核承包单位编制的工程项目总进度计划，并在实施过程中进行控制其进行，在必要时监督承包单位及时修改调整总进度。() (答案: [√])
- 63、迟发毫秒电雷管用于设有沼气、爆炸气体及矿尘较多的坑道和各种爆破工程，特别适用于几个雷管先后爆炸时使用。() (答案: [×])
- 64、土方开挖→测量、放线定位→钻机就位→钻孔至设计深度→清孔→插入钢筋、钢杆或钢绞线→压力注浆充实孔穴→在土坡坡面设置与土钉端部连接的联系构件→喷射混凝土组成钉面层结构。() (答案: [√])
- 65、混凝土强度达到 $1.1N/mm^2$ 前，不得在其上踩踏或安装模板及支架。() (答案: [×])
- 66、防爆超压排气活门、自动排气活门安装，预埋时，必须保证法兰平面与地面平行。() (答案: [×])
- 67、人防工程中，两个防护单元间的门框墙及门槛截面厚度不小于500mm() (答案: [√])
- 68、施工阶段质量监控合同管理的内容不包括协助业主处理与本工程项目有关的索赔事宜及合同纠纷问题() (答案: [×])
- 69、当管道穿越防护密闭隔墙时，必须预埋带有密闭翼环和防护抗力片的密闭穿墙短管。() (答案: [√])
- 70、施工合同在履行过程中，发现在有放射性、毒害性环境中施工时，承包人准备采取的相应安全防护措施需经工程师认可，费用由发包人承担。() (答案: [√])
- 71、预埋防护密闭门和密闭门的门扇吊钩，应钩住顶板下层钢筋，吊钩应放置在门扇宽度的中央，以门轴为圆心转 45° 角处。() (答案: [×])
- 72、高级抹灰顺序：基层处理→找好规矩→阴阳角找方（中级抹灰 t 阳角找平）→设置标筋→分层赶平→修整→表面压光。() (答案: [√])
- 73、吊杆距主龙骨端部距离不得大于 300mm,当大于300 mm 时,应增加吊杆。当吊杆长度大于 2m 时,应设置反支撑。() (答案: [×])
- 74、悬板活门适用于人防工程进、排风系统和排烟消波系统。() (答案: [√])
- 75、防护密闭门门框墙配筋构造要求水平受力钢筋伸入墙内直锚段大等于 $0.4LaF$,后弯折 $12d$ 。() (答案: [×])
- 76、防护密闭门上挡墙、下门槛、加强梁，其配筋构造要求即受力钢筋伸入顶板、底板、墙内直锚段及弯折长度与防护密闭门门框墙要求一致。() (答案: [√])
- 77、防地下室钢筋砼外墙在转角处其水平钢筋应延伸到另一端墙体的外边并相互形成包角，钢筋锚固长度从拐角外侧角点计算为 $15d$ 对吗？() (答案: [×])
- 78、工程开工应具有主管部门的其他部门的办理各种手续,部分许可证可在工程开工后补办() (答案: [×])
- 79、人防工程是按拟定的防护等级要求设计的防护结构，所以具有防核武器冲击的性能。() (答案: [×])
- 80、当一个人防工事有不同抗力级别的防护单元时，人防电站应按高抗力级别设计。() (答案: [√])

- 81、甲类防空地下室，防核武器5、6级，地面建筑为钢筋混凝土框架结构或钢结构，其倒塌范围宜为5米。()
(答案: [√])
- 82、洗消间应由更衣室、淋浴室、检查穿衣室组成；更衣室的入口应设置在第一防毒通道内；淋浴室的入口应设置一道防护密闭门；检查穿衣室的出口应设置在第二防毒通道内。() (答案: [×])
- 83、防空地下室战时主、次要出入口的防护密闭门外通道内以及进风口的竖井或通道内，应设置洗消污水集水坑。() (答案: [×])
- 84、在同一征地红线内，单个人防工程面积超过5000平米应设置电站；或累计超过5000平米应设置电站。() (答案: [√])
- 85、与防空地下室无关的管道不宜穿过人防围护结构、上部建筑的生活污水管、雨水管、燃气管不得进入防空地下室。() (答案: [√])
- 86、防空地下室其染毒区应包括下列房间、通道：扩散室、密闭通道、防毒通道、除尘室、滤毒室、洗消间或简易洗消间、三防值班室 () (答案: [×])
- 87、防空地下室每个防护单元不应少于两个出入口（不包括竖井式出入口）、含防护单元之间的连通口，其中至少有一个室外出入口（竖井式除外）。() (答案: [×])
- 88、人防门的设置按由外到内的顺序，设置防护密闭门、密闭门；防护密闭门应向外开启；密闭门宜向外开启。() (答案: [√])
- 89、当电梯通至地下室时，电梯必须设置在防空地下室的防护密闭区以外。() (答案: [√])
- 90、防空地下室的顶板不应抹灰。密闭通道、防毒通道、洗消间、简易洗消间、滤毒室、扩散室等战时易染毒的房间、通道，其墙面、顶面、地面均应平整光洁，易于清洗。() (答案: [√])
- 91、相邻防护单元，可在防护密闭门外共设一个室外出入口，当相邻防护单元均为人员掩蔽工程时。()
(答案: [×])
- 92、每个防护单元是一个独立的防护空间，其防护设施和内部设备应该自成系统；抗爆单元要求同之。()
(答案: [×])
- 93、防毒通道是由防护密闭门与密闭门之间或两道密闭门之间所构成的，具有通风换气条件，依靠超压排风阻挡毒剂侵入室内的空间。在室外染毒情况下，通道允许人员出入。() (答案: [√])
- 94、密闭门既能阻挡冲击波又能阻挡毒剂通过的门。(答案: [×])
- 95、防爆波活门装于通风口或排烟口处，在冲击波到来时能迅速自动关闭的防冲击波设备。(答案: [√])
- 96、主动控制是指当系统按计划进行时，监理员进行跟踪，把它输出的信息进行加工、整理传递给监理工程师，使其从中发现问题，找出偏差，提出纠偏方案，使得计划目标的偏差得以纠正。() (答案: [×])
- 97、在工程项目建设过程中，监理单位是以建设项目管理主体承担着项目的主要风险。() (答案: [×])
- 98、消波设施是设在进风口、排风口、排烟口用来削弱冲击波压力的防护设施。消波设施包括，冲击波到来时即能自动关闭的防爆波活门和利用空间扩散作用削弱冲击波压力的扩散室或扩散箱等。(答案: [√])
- 99、总监理工程师签发工程暂停令应事先征得建设单位同意，在紧急情况下未能事先报告时，应事后及时向建设单位作出书面报告。() (答案: [√])
- 100、建设工程监理文件主要有监理大纲、监理规划、监理实施细则、监理月报、监理会议纪要、工程质量评估报告和监理总结等项目。() (答案: [√])
- 101、密闭通道是由防护密闭门与密闭门之间或两道密闭门之间所构成的，并仅依靠密闭隔绝作用阻挡毒剂侵入室内的密闭空间。在室外染毒情况下，通道不允许人员出入。一般设置在非主要出入口。(答案: [√])

- 102、根据《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004)规定,单建掘开式工程为单独建设的采用明挖法施工,且大部分结构处于原地表以下的工程。 (答案: [√])
- 103、根据《人民防空工程施工及验收规范》(GB50134-2004)规定,坑道工程是指大部分主体地坪低于最低出入口地面的暗挖工程。 (答案: [×])
- 104、根据《福建省人民防空条例》规定,经县级以上地方人民政府人民防空主管部门批准可以不就地修建防空地下室的,建设单位应当按照规定向所在地人民政府人民防空主管部门缴纳防空地下室易地建设费。 (答案: [√])
- 105、担任人防工程监理任务的总监理工程师应当是人防工程注册监理工程师。 (答案: [√])
- 106、当总监理工程师离开施工现场时,应当委托一名人防工程注册监理工程师作为总监理工程师代表,代理总监理工程师行使职权。 (答案: [√])
- 107、总监理工程师、总监理工程师代表不得在同一项目中兼任专业监理工程师,不得同时在1个以上单建式人防工程项目中任职。 (答案: [×])
- 108、人防工程监理人员不得出卖、外借、转让和涂改人防工程注册监理工程师资格证书。 (答案: [√])
- 109、人防工程监理单位未履行义务或由于监理单位的指令错误,给建设单位造成损失的,应承担相应的刑事责任。 (答案: [×])
- 110、人防工程质量监督机构在监督检查中发现人防工程施工图存在违反设计规范强制性条文要求的,应报请建设部门依规处理。 (答案: [×])
- 111、防化设备定点企业跨省域承接人防工程建设项目,应到建设项目所在地省级人防主管部门备案。 (答案: [√])
- 112、从事人防工程和其他人防防护设施监理活动的企业应为外资企业,须按规定的注册资本、专业技术人员、技术装备和监理业绩等条件申请许可资质,经审查合格并取得许可资质后,方可在许可的范围内承揽监理业务。 (答案: [×])
- 113、人防工程和其他人防防护设施监理甲级许可资质由国家人防主管部门负责审批,每年5月、10月集中受理。 (答案: [×])
- 114、人防工程注册监理工程师,是指具有建设行政主管部门注册监理工程师资格,经国家人防主管部门组织的人防工程监理知识培训考试合格并取得相应的资格证书,从事人防工程监理的工程师 (答案: [√])
- 115、人防工程监理员,是指经国家人防主管部门组织的人防工程监理知识培训考试合格并取得相应的资格证书,从事人防工程监理的人员。 (答案: [√])
- 116、监理单位合并,合并后存续或者新设立的监理单位可以承继合并前各方中较高的资质等级,但应当符合相应的资质标准条件。 (答案: [√])
- 117、监理单位在领取新的人防工程监理许可资质证书的同时,应当将原资质证书交回原发证机关予以注销。 (答案: [√])
- 118、根据《福建省人民防空工程质量监督管理规定》(闽人防办〔2016〕90号)规定,人防工程质量监督机构在规定时间内无故不参加竣工验收的,视为工程验收组织形式、程序等获得其认可。 (答案: [√])
- 119、根据《福建省人民防空工程质量监督管理规定》(闽人防办〔2016〕90号)规定,人防工程质量监督机构在规定时间内不参加专项检查,又未对监理单位发送的《人防工程质量控制点检查图像资料记录表》提出意见的,专项检查视为通过。 (答案: [√])
- 120、根据《福建省人民防空工程质量监督管理规定》(闽人防办〔2016〕90号)规定,人防工程质量监督机构参加竣工验收,抽查工程实体质量情况,并对人防工程竣工验收的组织形式、程序等是否符合相关规定和验收结论是否明确进行监督,形成《人防工程竣工验收监督记录表》; (答案: [√])

- 121、根据《关于加强结建式人防工程建设管理的若干意见》(闽建设[2010]1号)规定,结建式人防工程的设计、审查、监理可由承担建筑工程主体设计、审查、监理的不同单位完成。(答案:[×])
- 122、根据《福建省人防工程监理管理规定》(闽人防办〔2014〕67号)规定,国家人民防空主管部门负责审批人防工程和其他人防防护设施监理甲级和乙级许可资质。(答案:[×])
- 123、根据《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法(试行)》(闽人防监协【2017】2号)规定,已经国家人防办培训并取得《人民防空工程监理工程师资格证书》的人员,凭证可申领《福建省人防工程监理岗位培训证书》(答案:[√])
- 124、根据《关于加强人防工程监理从业监管工作的通知》(闽人防办〔2017〕60号)规定,总监理工程师、总监理工程师代表可在同一个人防工程项目中兼任专业监理工程师。(答案:[×])
- 125、根据《福建省公用人民防空工程平时使用管理办法》(闽人防办〔2016〕114号)规定,工程隶属单位不得将公用人民防空工程租赁给个人使用。(答案:[×])
- 126、根据《福建省公用人民防空工程平时使用管理办法》(闽人防办〔2016〕114号)规定,《人防工程平时使用证》发生丢失、损毁的,不予补办。(答案:[×])
- 127、根据《人民防空工程设计资质管理规定》(国人防(2009)281号)规定,乙级人防工程设计单位可承担人防工程中、小型建设项目主体工程、配套工程及地面附属设备设施用房的设计业务。(答案:[√])
- 128、根据《福建省公用人民防空工程平时使用管理办法》(闽人防办〔2016〕114号)规定,对于采用政府与民间资本合作 PPP 方式建设的公用人民防空工程,其平时使用管理不得参照本办法。(答案:[×])
- 129、根据《中华人民共和国人民防空法》规定,人民防空是国防的组成部分。(答案:[√])
- 130、根据《福建省人防工程防护设备管理规定》(闽人防办〔2012〕186号)规定,人防工程防护设备生产安装行政许可资质的企业可以是中外合资或者是外资企业。(答案:[×])
- 131、根据《关于加强结建式人防工程建设管理的若干意见》(闽建设[2010]1号)规定,可由不同的监理单位分别承担结建式人防工程及建筑工程主体的监理业务。(答案:[×])
- 132、人防工程的防核武器抗力级别为4级、4B、5级、5B级、6级、6B级(答案:[×])
- 133、根据《福建省防空地下室设计若干技术要求》,防空地下室建筑面积是指防空地下室中受空气冲击波或土中压缩波直接作用的构件外边缘所包围的水平投影面积之和。(答案:[√])
- 134、建设单位应当严格按照国家和人民防空主管部门有关档案管理的规定,及时、整理建设项目各环节的文件资料,建立健全工程档案,并在工程竣工验收后三个月内向人民防空主管部门移交。() (答案:[×])
- 135、工程采用的主要材料、半成品、成品、建筑构配件、器具和设备应进行进场检验。() (答案:[√])
- 136、对于监理单位提出检查要求的重要工序,应经施工单位自检合格后认可,可以进行下道工序施工。() (答案:[×])
- 137、工程质量验收应在施工单位自检合格的基础上进行。() (答案:[√])
- 138、对涉及结构安全、节能、环保和主要防护功能、使用功能的试件、材料,应在进场时或施工中按规定进行抽样检验。() (答案:[×])
- 139、对涉及结构安全、节能、环保、防护功能和使用功能的重要分部工程,应在验收前按规定进行抽样检验。() (答案:[√])
- 140、工程的观感质量应由验收人员现场检查,建设单位确认。() (答案:[×])
- 141、对重要的检验项目,当有简易快速的检验方法时,选用抽样检验方案。() (答案:[×])
- 142、检验批抽样样本应随机抽取,满足分布均匀、具有代表性的要求。() (答案:[√])
- 143、明显不合格的个体可不纳入检验批,也可不进行处理。() (答案:[×])
- 144、主控项目对应于合格质量水平的 α 和 β 均不宜超6%。() (答案:[×])

- 145、一般项目对应于合格质量水平的 a 不宜超过5%。() (答案: [√])
- 146、施工中, 施工单位应制定分项工程和检验批的划分方案, 并由监理单位审核。() (答案: [×])
- 147、分部工程应由专业监理工程师组织施工单位项目负责人和技术负责人等进行验收。() (答案: [×])
- 148、分项工程应由总监理工程师组织施工单位项目专业技术负责人等进行验收。() (答案: [×])
- 149、总监理工程师应组织各专业监理工程师对工程质量进行竣工验收。() (答案: [×])
- 150、检验批合格质量一般项目的质量经抽样检验, 80%及以上的检查点(处)符合本标准规定的质量要求。() (答案: [√])
- 151、工程主体结构质量未达到优良的, 单位工程质量可以评为优良。() (答案: [×])
- 152、功能检测分为一、二、三三个档次。() (答案: [×])
- 153、单位工程质量优良工程的评价总得分均应大于等于85分。() (答案: [√])
- 154、单位工程质量总得分达到90分及以上时为高质量等级的优良工程。() (答案: [√])
- 155、结构工程的否决项目是结构实体混凝土强度。() (答案: [√])
- 156、防水工程的否决项目工程渗漏水。() (答案: [√])
- 157、工程主体结构和单位工程特色加分, 可加多次。() (答案: [×])
- 158、工程主体结构、单位工程可适当加分, 加分为权重值计算前的直接加分。() (答案: [×])
- 159、观感质量检查评价每个检查项目的检查点按“合格”、“不合格”给出评价。() (答案: [×])
- 160、工程主体结构质量评价应在其质量验收合格后进行。() (答案: [√])
- 161、各分部工程相同项目实际评价得分(即横向部分)相加, 可根据得分情况评价分析分部工程的质量水平。() (答案: [×])
- 162、各项目实际评价得分(即竖向部分)相加, 可根据得分情况评价分析分部工程的质量水平。() (答案: [√])
- 163、工程主体结构、单位工程质量评价后均应出具评价报告, 评价报告应由建设单位编制。() (答案: [×])
- 164、工程主体结构、单位工程质量评价的内容应包括工程质量评价得分, 科技、环保、节能项目加分和否决项目。() (答案: [√])
- 165、土方可以堆在基坑边缘。() (答案: [×])
- 166、在挖方前, 应做好地面排水和降低地下水位工作。() (答案: [√])
- 167、原状地基土不得扰动、受水浸泡及受冻。() (答案: [√])
- 168、场地平整开挖区表面平整度允许偏差为40mm; 其他开挖区表面平整度允许偏差为20mm。() (答案: [×])
- 169、场地平整开挖区的标高允许偏差为±50mm。() (答案: [√])
- 170、当因降水而危及工程及周边环境安全时, 应采用截水或回灌方法。() (答案: [√])
- 171、土方开挖过程中应详细了解地质情况, 并根据土层特点与设计要求编制土方开挖的施工方案。() (答案: [×])
- 172、土方开挖时应根据柱网轴线和实际情况设置足够的通风口以及地下通风、换气、照明和用电设备。() (答案: [√])
- 173、梁、板下土方应在混凝土的强度达到设计要求后开挖, 挖出的土不得堆放在顶板上和基坑周边。() (答案: [√])
- 174、土方开挖时地下水位应降至开挖面0.6m 以下。() (答案: [×])
- 175、施工竖井应设置人行爬梯, 人员可以乘坐吊盘出入。() (答案: [×])

- 176、土方开挖宜采用小型挖土机与人工挖土相结合。() (答案: [√])
- 177、地下连续墙与中间支撑柱周边的土方应采用挖土机开挖。() (答案: [×])
- 178、侧墙导洞开挖应与浇筑侧墙混凝土异步进行。() (答案: [×])
- 179、在混凝土灌注时,不得出现混凝土离析现象。() (答案: [√])
- 180、浇筑斜肩混凝土应采用比构件混凝土强度同等级的干硬性膨胀混凝土。() (答案: [×])
- 181、模板及其支架应具有足够的强度、刚度和稳定性。() (答案: [√])
- 182、浇筑混凝土前,模板内的杂物可不清理干净。() (答案: [×])
- 183、钢筋进场时,应按国家现行相关标准的规定抽取试件作力学性能和重偏差检验。() (答案: [√])
- 184、人防工程使用的钢筋除锈、调直不得采用冷拉方法。() (答案: [√])
- 185、钢筋的接头宜设置在受力较大处。() (答案: [×])
- 186、当在使用中对水泥质量有怀疑或水泥出厂超过二个月(快硬硅酸盐水泥超过一个月)时,应进行复验。() (答案: [×])
- 187、用于检查结构构件混凝土强度的试件,应在混凝土的浇筑地点随机抽取。() (答案: [√])
- 188、混凝土运输、浇筑及间歇的全部时间不应超过混凝土的终凝时间。() (答案: [×])
- 189、大体积混凝土应进行保温保湿养护,保湿养护的持续时间不得少于7d。() (答案: [×])
- 190、补偿收缩混凝土的浇筑温度不宜超过30°C。() (答案: [×])
- 191、后浇带可做成平直缝,结构主筋不宜在缝中断开。() (答案: [√])
- 192、砌体组砌方法应正确,上、下错缝,内外搭砌。() (答案: [√])
- 193、砌体的灰缝应横平竖直,厚薄均匀。() (答案: [√])
- 194、补偿收缩混凝土可以使用硫铝酸盐水泥、铁铝酸盐水泥和高铝水泥。() (答案: [×])
- 195、防水混凝土应按混凝土外露面积每100m²抽查2处。() (答案: [×])
- 196、防水混凝土只需检查原材料及坍落度是否符合设计要求和施工规范的规定。() (答案: [×])
- 197、防水混凝土的抗渗等级应符合设计要求。() (答案: [√])
- 198、防水混凝土结构表面应坚实、平整,可有少量露筋。() (答案: [×])
- 199、防水混凝土结构表面的裂缝宽度不应大于0.2mm,可以贯通。() (答案: [×])
- 200、防水砂浆的原材料及配合比必须符合设计要求和施工规范的规定。() (答案: [√])
- 201、水泥砂浆防水层与基层之间应结合牢固,局部可出现空鼓现象。() (答案: [×])
- 202、水泥砂浆防水层表面应密实、平整,不得有裂纹、起砂、麻面等缺陷。() (答案: [√])
- 203、水泥砂浆防水层的平均厚度应符合设计要求,最小厚度不得小于设计厚度的80%。() (答案: [×])
- 204、水泥砂浆防水层表面平整度的允许偏差应为5mm。() (答案: [√])
- 205、涂料防水层的平均厚度应符合设计要求,最小厚度不得小于设计厚度的90%。() (答案: [√])
- 206、涂层间夹铺胎体增强材料时,防水涂料浸透胎体覆盖可不完全。() (答案: [×])
- 207、卷材搭接宽度的允许偏差应为-8mm。() (答案: [×])
- 208、焊工应持有有效的执业资格证书。() (答案: [√])
- 209、塑料防水板的接缝必须采用双缝热熔焊接,每条焊缝的有效宽度不应小于10mm。() (答案: [√])
- 210、塑料防水板应采用无钉孔铺设,其固定点的间距应根据基面平整情况确定,拱部宜为0.5m~0.8m。() (答案: [√])
- 211、塑料防水板应采用无钉孔铺设,其固定点的间距应根据基面平整情况确定,拱部宜为1.0m~1.5m。() (答案: [×])

- 212、塑料防水板应采用无钉孔铺设,其固定点的间距应根据基面平整情况确定,边墙宜为1.0m~1.5m。()
(答案: [√])
- 213、塑料防水板应采用无钉孔铺设,其固定点的间距应根据基面平整情况确定,底部宜为1.0m~1.5m。()
(答案: [×])
- 214、塑料防水板应采用无钉孔铺设,其固定点的间距应根据基面平整情况确定,底部宜为1.5m~2.0m。()
(答案: [√])
- 215、膨润土防水毯的织布面或防水板的膨润土面,应朝向工程主体结构的背水面。() (答案: [×])
- 216、立面或斜面铺设的膨润土防水材料应上层压住下层。() (答案: [√])
- 217、膨润土防水材料搭接宽度的允许偏差应为-10mm。() (答案: [√])
- 218、埋入式橡胶止水带、塑料止水带的敷设位置应准确,其圆环中心处于变形缝的边线上。() (答案: [×])
- 219、金属止水带敷设时接头处焊缝应严密平整,转角处呈折线形。() (答案: [×])
- 220、防水混凝土试配要求的抗渗水压值应比设计值提高0.2MPa。() (答案: [√])
- 221、防水混凝土水胶比不得大于0.60。() (答案: [×])
- 222、防水混凝土拌合物的氯离子含量不应超过胶凝材料总量的0.2%。() (答案: [×])
- 223、防水混凝土工程渗漏水检测中一级为不允许漏水,结构表面可有少量湿渍。() (答案: [×])
- 224、防水混凝土工程渗漏水检测中一级为不允许漏水,结构表面无湿渍。() (答案: [√])
- 225、防护设备进场时应有质量合格证明文件,应对型号、规格、外观等进行验收。() (答案: [√])
- 226、门框墙混凝土强度等级不应低于C20。() (答案: [×])
- 227、门框墙受力钢筋直径不应小于12mm,间距不应大于250mm。() (答案: [√])
- 228、门框墙应设置拉结筋,其直径不应小于8mm,间距不大于1000mm,呈梅花型布置。() (答案: [×])
- 229、防护密闭门门框墙厚度不应小于300mm,密闭门门框墙厚度不应小于250mm。() (答案: [√])
- 230、防爆波活门门洞四角应配置2根斜向钢筋,斜向钢筋宜采用HRB400级或HRB335级钢筋。() (答案: [√])
- 231、门框墙周边宽度应满足门扇安装和启闭要求。() (答案: [√])
- 232、钢材的品种和质量及焊条、焊剂的牌号性能均必须符合设计要求和有关标准的规定。() (答案: [√])
- 233、钢筋经现场除锈仍留有麻点的,经过处理后仍可使用。() (答案: [×])
- 234、钢筋混凝土门框墙可允许有少量蜂窝、孔洞、露筋。() (答案: [×])
- 235、门扇与门框应贴合严密,门扇与门框贴合的传力部位严禁抹灰,门扇关闭密封条压缩均匀、严密不漏气。() (答案: [√])
- 236、门扇铰页连接处应受力均匀,铰页与门框连接处可以设置整片。() (答案: [×])
- 237、门扇应自动开到终止位置,表面平整光滑,面漆均匀,传动部件涂油润滑。() (答案: [√])
- 238、钢门扇可允许少量影响防护密闭功能的变形。() (答案: [×])
- 239、门扇应开关轻便,闭锁启闭灵活,门扇外表面标有闭锁开关方向。() (答案: [√])
- 240、门扇的零部件应齐全,无锈蚀,无损坏。() (答案: [√])
- 241、双扇拱形门的上下两端与框之间,均应有10mm~20mm间隙。() (答案: [×])
- 242、防爆波悬摆活门安装必须牢固,开启方向、位置应正确。() (答案: [√])
- 243、自动排气活门、防爆超压排气活门开启方向必须朝向排风方向,平衡锤连杆应与穿墙管法兰平行,平衡锤应垂直向下。() (答案: [√])

- 244、自动排气活门、防爆超压排气活门应与工程内的通风短管(或密闭阀门)在垂直和水平方向错开布置。
() (答案: [√])
- 245、给水管、通风管的密闭翼环厚度不小于20mm。() (答案: [×])
- 246、电缆管的密闭翼环厚度不小于5mm。() (答案: [√])
- 247、密闭翼环翼高不小于50mm。() (答案: [√])
- 248、当密闭翼环应位于墙体一侧,并与周围结构钢筋焊牢。() (答案: [×])
- 249、电缆、电线穿墙短管不小于100mm。() (答案: [×])
- 250、预埋管应随土建施工时一起浇筑在墙内。() (答案: [√])
- 251、预埋管直径应比所连接的管道或阀门实际内径大一号。() (答案: [×])
- 252、预埋管预埋时应先焊好密闭翼环,管道与管道、管道与法兰管道与密闭翼环的连接应采用满焊,保证密封。() (答案: [√])
- 253、防护功能平战转换预埋件的材质、规格、型号、位置、防腐、主体结构连接等必须符合设计要求和施工规范的规定。() (答案: [√])
- 254、采用钢筋混凝土或混凝土浇筑的结构或构件应在施工安装时一次完成。() (答案: [√])
- 255、建筑装饰装修工程所用材料的品种、规格和质量应符合设计要求和国家现行标准的规定。() (答案: [√])
- 256、主要材料进场时应对品种、规格、外观和尺寸进行验收。() (答案: [×])
- 257、一般抹灰工程分为普通抹灰和高级抹灰,当设计无要求时,按高级抹灰验收。() (答案: [×])
- 258、一般抹灰工程检查数量按有代表性的自然间抽查10%,且不得少于3间。() (答案: [√])
- 259、抹灰前基层表面的尘土、污垢、油渍等应清除干净,并应洒水润湿。() (答案: [√])
- 260、抹灰层与基层之间及各抹灰层之间必须粘结牢固,握应无脱层、空鼓,面层应无爆灰和裂缝。() (答案: [√])
- 261、水泥砂浆可抹在砂浆层上。() (答案: [×])
- 262、罩面石膏灰可抹在水泥砂浆层上。() (答案: [×])
- 263、有排水要求的部位应做滴水线(槽),滴水线应内低外高。() (答案: [×])
- 264、滴水槽的宽度和深度均不应小于20mm。() (答案: [×])
- 265、新工程的混凝土或抹灰基层在涂饰涂料前应涂刷抗碱封闭底漆。() (答案: [√])
- 266、旧墙面在涂饰涂料前应清除疏松的旧装修层,并涂刷界面剂。() (答案: [√])
- 267、混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时,含水率不得大于8%。() (答案: [√])
- 268、混凝土或抹灰基层涂刷乳液型涂料时,含水率不得大于8%。() (答案: [×])
- 269、卫生间墙面必须使用耐水腻子。() (答案: [√])
- 270、美术涂饰表面应洁净,可允许有少量流坠现象。() (答案: [×])
- 271、仿花纹涂饰的饰面应具有被模仿材料的纹理。() (答案: [√])
- 272、套色涂饰的图案不得移位,纹理和轮廓应清晰。() (答案: [√])
- 273、满粘法施工的饰面砖工程应无空鼓、裂缝。() (答案: [√])
- 274、面层与下一层应结合牢固,且应无空鼓和开裂,检验方法通过观察,检查质量合格证明文件。() (答案: [×])
- 275、踢脚线与柱、墙面应紧密结合,踢脚线高度和出柱、墙厚度应符合设计要求且均匀一致。() (答案: [√])

- 276、当踢脚线出现空鼓时,局部空鼓长度不应大于400mm,且每自然间或标准间不应多于3处。() (答案: [×])
- 277、旋转楼梯梯段的每踏步两端宽度的允许偏差不应大于10mm。() (答案: [×])
- 278、踏步面层应做防滑处理, 齿角应整齐, 防滑条应顺直、牢固。() (答案: [√])
- 279、安装双层石膏板时, 面层板与基层板的接缝应错开, 可在同一根龙骨上接缝。() (答案: [×])
- 280、面材料的安装应稳固严密。饰面材料与龙骨的搭接宽度应大于龙骨受力面宽度的3/4。() (答案: [×])
- 281、门窗安装工程检查数量 按不同规格和类型的樘数, 各抽查至少5%, 并不得少于3樘。() (答案: [√])
- 282、防火门、防火卷帘应全数检查。() (答案: [√])
- 283、门窗的品种、类型、规格、尺寸、性能、开启方向、安装位置及连接方式应符合设计要求和国家现行产品标准的质量要求。() (答案: [√])
- 284、门窗配件检验方法通过观察开启和关闭检查, 手扳检查。() (答案: [√])

四、简答题:

1、人防门的组成

答案: 门扇、门框墙、铰页、闭锁、密闭胶条

2、请写出人防标志 所代表的含义。

答案: 金黄色框 (代表人民防空工程图形), 象征人防的基本手段、任务和宗旨; 蓝色三角形 (为“民防”国际通用标志), 象征着我国与国际民防接轨; 绿色橄榄枝象征和平与安宁; 长城象征我国的人防就像地下长城; CCAD“中国人民防空”英文缩写。

3、人防工程按建筑形式分类:

答案: 单建掘开式、防空地下室 (或附建式或结建式)、地道式、坑道式。

4、人防工程中能抵御预定的核爆动荷载作用, 但允许短时间轻微染毒的区域。应包括哪些房间、通道?

答案: 扩散室、密闭通道、防毒通道、除尘室、滤毒室、洗消间 (或简易洗消间)。

5、人防工程在设计主体结构时需考虑哪些荷载?

答案: 静荷载、爆炸动荷载、覆土荷载、倒塌荷载等,

6、甲类防空地下室的主体埋深有何要求?

答案: 地下室顶板底面, 当上部建筑为钢筋混凝土结构时, 顶板底面不允许高出地面; 上部建筑为砌体结构, 其顶板底面可高出室外地面, 但核6B、核6级防空地下室顶板底面高出室外地面的高度不得大于1.0m; 核5级不得大于0.5m, 并要求在临战时覆土。

7、对防护单元有哪些要求?

- 答案：(1) 防护单元内不应设置伸缩缝和沉降缝；
(2) 单元之间应设置防护密闭隔墙（即整体现浇的钢筋混凝土墙）；
(3) 两相邻防护单元之间应至少设置一个连通口。

8、人员掩蔽工程战时所需的辅助房间有哪些？

答案：干厕所、盥洗间、生活饮用水库、风机房、配电间、防化值班室等。

9、人防工程土建划分为哪四个分部？

答案：结构工程、防水工程、孔口防护工程、建筑装饰工程。

10、孔口防护工程有哪几个分项工程？

答案：防护门、防护密闭门、密闭门门框墙制作，防护门、防护密闭门、密闭门安装，防爆波活门、防爆超压排气活门安装，进出工程管线的防护密闭等

11、检验批合格条件：

- 答案：①主控项目和一般项目的质量经抽样检验合格。
②具有完整的施工操作依据、质量检查记录。

12、分项工程合格的条件：

- 答案：①保证项目必须符合相应质量检验评定标准的规定；
②基本项目每项抽检的处（件）应符合相应质量检验评定标准的合格规定；
③允许偏差项目抽检的点数中，有75%及以上的实测值应在相应质量检验评定标准的允许偏差范围内。

13、分项工程优良的条件：

- 答案：①保证项目必须符合相应质量检验评定标准的规定；
②基本项目每项抽检的处（件）应符合相应质量检验评定标准的合格规定；其中有50%及以上的处（件）符合优良规定，该项即为优良；优良项数应占检验项数50%及以上；
③允许偏差项目抽检的点数中，有90%及以上的实测值应在相应质量检验评定标准的允许偏差范围内。

14、单位工程合格条件：

- 答案：①所含分部工程的质量全部合格；
②质量控制资料应完整；
③观感质量的评定得分率达到70%及以上。

15、单位工程优良条件：

- 答案：①所含分部工程的质量全部合格，其中有50%及以上为优良，结构和孔口防护分部工程必须优良。
②质量控制资料应完整；
③观感质量的评定得分率达到85%及以上

16、“单位工程质量控制资料核查记录表”和“单位工程观感质量核查记录表”对应的核查项目是哪五项。

答案：建筑结构与防护、给水排水、采暖通风与空调、建筑电气、防火设备。

17、“单位工程质量控制资料核查记录表”中“建筑结构与防护”分项需核查哪些资料（至少写出7种）？

答案：图纸会审、设计变更、洽商记录；工程定位测量、放线记录；原材料出厂合格证书及进场检（试）验报告；施工试验报告及见证检测报告；隐蔽工程验收表；施工记录；预制构件、预拌砼合格证；主体结构检验及抽样检测资料；防护门、防护密闭门、密闭门、防爆波活门出厂合格证；防爆超压排气活门、自动排气活门出厂合格证；分项、分部工程质量验收记录；工程质量事故及事故调查处理资料；新材料、新工艺施工记录。

18、写出“单位工程观感质量核检记录表”中“建筑结构与防护”分项需打分的小项名称。（至少写出12种）

答案：防护门；防护密闭门、密闭门；门框墙；防爆波活门；防爆超压排气活门、自动排气活门；顶棚；地面；墙面；柱面；楼梯踏步；楼梯扶手；门窗安装；油漆；厕、浴。

19、人防工程与一般建筑产品相比，还应满足哪些特殊要求。

答案：1) 防护可靠；2) 坚固耐用；3) 平战实用；4) 与环境协调。

20、防空地下室结构构件采用钢筋砼结构时的最小厚度：

答案：顶板、中间楼板厚不小于200mm；承重外墙厚不小于250mm；承重内墙厚不小于200mm；临空墙厚不小于250mm；防护密闭门门框墙不小于300mm；密闭门门框墙、密闭隔墙厚不小于250mm。

21、防护密闭门门框墙的构造应符合的要求：

答案：1) 门框墙厚不小于300mm。2) 门框墙受力钢筋直径 d 不小于12mm，间距不大于250mm。3) 门洞四角的内外墙，应配置两根直径16mm 的斜向钢筋，长度不小于1000mm。

22、请写出人防结构纵向受力钢筋的混凝土保护层厚度（mm）的规定。

答案：外墙外侧（直接防水40mm，设防防水30mm）；外墙内侧、内墙和板20mm；梁和柱30mm；基础40mm，当基础板无垫层时70mm。

23、写出5个福建省颁布的与人防工程监理有关的文件名称。

答案：《福建省人防工程监理企业不良行为记录和信息公布办法》、《福建省人防工程监理人员岗位培训及证件管理办法（试行）》、《福建省人防工程监理管理规定》、《关于加强人防工程监理从业监管工作的通知》、《防空地下室防护专项质量评定书》

24、人员掩蔽工程阶梯式出入口的施工质量要求。

答案：①每个梯段的踏步不应超过18级，且不少于3级。

②踏步高不宜大于180mm，宽不宜小于250mm，且不宜采用扇形踏步。

③楼梯至少在一侧设扶手，楼梯净宽达2.0m，应设两侧扶手，宽度大于2.5m 时，应加设中间扶手。

25、工程质量评价报告应符合那些规定？

- 答案：1.工程概况中应说明人防工程的规模、施工工艺及主要的工程特点、施工过程的质量控制情况
- 2.工程质量评价情况应说明委托评价机构，在组织、人员及措施方面所进行的准备工作和评价工作过程
- 3.说明建设、监理、设计、勘察、施工等单位的竣工验收评价结果和意见，并附评价文件
- 4.工程主体结构和单位工程评价应说明工程评价的否决条件及加分条件等审查情况
- 5.说明工程主体结构和单位工程质量评价得分及等级情况

26、各分项工程的检验批应哪些规定划分？

- 答案：1.土方工程宜划分为一个检验批；当分批施工时，根据施工情况划分为若干个检验批；
- 2.逆作法、爆破掘进、喷射混凝土工程按工作班、施工段等划分检验批；
- 3.模板、混凝土施工按结构层、变形缝、后浇缝、施工段等划分检验批；
- 4.刚进工程按材料进场检验、加工制作、安装等划分检验批；
- 5.砌体工程：材料类型相同、同类型材料的强度等级相同、不超过 250m³砌体划分为一个检验批。

27、检验批的质量验收应包括哪些内容？

- 答案：1.实物检查，按下列方式进行：
- 1) 对原材料、构配件等产品的进场复验，应按进场的批次和产品的抽样检验方案执行。
 - 2) 对混凝土强度，应按国家现行有关标准和本标准规定的抽样检验方案执行；
 - 3) 对采用技术检验的项目，应按抽查总点数的合格点率进行检查。
2. 资料检查，包括原材料、构配件等的产品合格证（中文合格证明文件、规格、型号及性能检测报告等）及进场复验报告、施工过程中重要工序的自检和交接检记录、抽样检验报告、见证检测报告、隐蔽工程验收记录等。

28、结构工程质量记录应检查的项目应包括什么？

- 答案：1.土方工程

验槽、钎探施工记录

2. 混凝土工程

1) 材料合格证及进场验收记录

①砂、碎(卵)石、掺合料、水泥、钢筋、外加剂等材料出厂合格证(出厂检验报告)、进场验收记录及水泥、钢筋复试报告;

②预制构件合格证(出厂检验报告)及进场验收记录。

2) 施工记录

①预拌混凝土合格证及进场坍落度试验报告;

②混凝土施工记录;

③隐蔽工程验收记录;

④检验批、分部、分部工程质量验收记录。

3) 施工试验

①混凝土配合比试验报告;

②混凝土试件强度试验报告;

③钢筋连接试验报告。

29、当管线穿过临空墙、防护密闭隔墙上预埋的套管时,应按什么规定(设计另有要求的除外)在朝向空气冲击波端设置防护抗力片?

答案: 1 管径大于 DN150mm 的给排水管、风管;

2 管径不大于 DN150mm 的给排水管、风管穿过核 4B 级及以上的工程;

3 电气管线穿过常 5 级、核 5 级及以上的工程(其他情况、应在管两端用环氧树脂封堵);

4 防护抗力片应用钢板制作,钢板应平整,其厚度不小于 10mm。

30、防水工程应对哪些部位作好隐蔽工程验收记录?

1. 防水层的基层;

2. 防水混凝土结构和防水层被掩盖的部位;

3. 施工缝、变形缝、后浇缝等防水构造做法;

4. 管道穿过防水层的封固部位;

5. 渗排水层、盲沟和坑槽;
6. 结构裂缝注浆处理部位;
7. 衬砌前围岩渗漏水处理部位;8 基坑的超挖和回填

31、涂饰工程的基层处理应符合哪些规定?

答案: 1、新工程的混凝土或抹灰基层在涂饰涂料前应涂刷抗碱封闭底漆;

2、旧墙面在涂饰涂料前应清除疏松的旧装修层,并涂刷界面剂;

3、混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时,含水率不得大于 8%;涂刷乳液型涂料时,含水率不得大于 10%. 木材基层的含水率不得大于 12%;

4、基层腻子应平整、坚实、牢固、无粉化、起皮和裂缝;内墙腻子的粘结强度应符合国家现行标准的规定;

5、卫生间墙面必须使用耐水腻子。

32、防水工程质量记录应检查的项目包括哪些?

答案: 1. 材料合格证及进场验收记录,包括防水材料合格证、进场验收记录及复试报告;

2. 施工记录,包括防水层施工及质量验收记录;

3. 施工试验,包括防水混凝土配合比试验报告。

33、整体面层铺设工程表面质量应符合哪些规定?

答案: 1、水泥混凝土面层

面层表面应洁净,不应有裂纹、脱皮、麻面、起砂等缺陷。

2、水泥砂浆面层

面层表面应洁净,不应有裂纹、脱皮、麻面、起砂等现象。

3、水磨石面层

面层表面应光滑,且应无裂纹、砂眼和磨痕;石粒应密实,显露应均匀;颜色图案应一致,不混色;分格条应牢固、顺直和清晰

4、硬化耐磨面层

面层表面应色泽一致,切缝应顺直,不应有裂纹、脱皮、麻面起砂等缺陷

5、涂料面层

面层应光洁,色泽应均匀、一致,不应有起泡、起皮、泛砂等现象。

34、门窗的安装质量应符合下列哪些规定?

答案: 1、木门窗

表面应洁净,不得有刨痕、锤印;割角、拼缝应严密平整。门窗框、扇裁口应直,侧面应平整;木门窗上的槽、孔应边缘整齐,无毛刺。

2、金属门窗

表面应洁净、平整、光滑、色泽一致,无锈蚀。大面应无划痕、碰伤。漆膜或保护层应连续。

3、塑料门窗

表面应洁净、平整、光滑,大面应无划痕、碰伤。

4、防火门

关闭严密,开关灵活,无阻滞和倒翘;附件齐全,位置正确,安装牢固;活动部件转动灵活。

5、防火卷帘

卷帘升降灵活,关闭严密;无迟滞卡阻现象;与楼板、梁和墙柱之间空隙的防火封堵材料应填嵌饱满,表面平整,符合设计要求

6、门窗玻璃

表面应洁净,不得有腻子、密封胶、涂料等污渍,中空玻璃内外表面均应洁净,玻璃中空层内不得有灰尘和水蒸气。

35、人防工程质量验收的要求包括哪些?

答: (1) 工程质量验收应在施工单位自检合格的基础上进行;

(2) 参加工程质量验收的各方人员应具备相应的资格;

(3) 工程质量验收合格应符合工程勘察、设计文件的要求和本标准及相关专业验收规范的规定;

(4) 对涉及结构安全、节能、环保和主要防护功能、使用功能的试件、材

料,应在进场时或施工中按规定进行见证检验;

(5) 隐蔽工程在隐蔽前应由施工单位通知监理单位进行验收并形成验收文件,验收合格后方可继续施工;

(6) 对涉及结构安全、节能、环保、防护功能和使用功能的重要分部工程,应在验收前按规定进行抽

样检验；

(7) 工程的观感质量应由验收人员现场检查，并应共同确认。

36、在制定检验批的计量抽样方案时，主控项目和一般项目对生产方风险(或错判概率 α)和使用方风险(或漏判概率 β)的规定分别是什么？

答：(1) 主控项目：对应于合格质量水平的 α 和 β 均不宜超 5%；

(2) 一般项目：对应于合格质量水平的 α 不宜超过 5%， β 不宜超过 10%。

37、人防工程 质量验收应划分为哪些组成部分？

答：人防工程 质量验收应划分为单位工程、分部工程、分项工程和检验批。

38、分项工程的划分依据

答：分项工程应按主要工种、材料、施工工艺、设备类别等进行划分。

39、检验批的划分依据有哪些？

答：检验批可根据施工、质量控制和专业验收需要，按工程量、防护单元、施工段、系统、设备组别等进行划分。

40、检验批合格质量应符合哪些规定？

答：(1) 主控项目的质量经抽样检验合格；

(2) 一般项目的质量经抽样检验，80%及以上的检查点(处)符合本标准规定的质量要求；其他检查点(处)不得有严重缺陷，且最大偏差值不超过允许偏差值的 1.5 倍；

(3) 具有完整的施 工操作依据、质量验收记录。

41、分项工程质量验收合格应符合哪些规定？

答：(1) 所含检验批的质量均应验收合格；

(2) 所含检验批的质量验收记录应完整。

42、分部工程质量验收合格应符合哪些规定？

答：(1) 所含分项工程的质量均应验收合格；

(2) 质量控制资料应完整；

(3) 功能检测项目抽样检验结果应符合本标准相应规定；

(4) 观感质量应符合要求。

43、单位工程质量验收合格应符合哪些规定？

- 答：(1) 所含分部工程的质量均应验收合格；
- (2) 质量控制资料应完整；
- (3) 所含分部工程功能检测资料应完整；
- (4) 主要功能项目的抽查结果应符合本标准相应规定；
- (5) 观感质量应符合要求。

44、当人防工程质量不符合要求时，应如何处理？

- 答：(1) 经返工或返修的检验批，应重新进行验收；
- (2) 经有资质的检测机构检测鉴定能够达到设计要求的检验批，应予以验收；
- (3) 经有资质的检测机构检测鉴定达不到设计要求、但经原设计单位核算认可能够满足安全及使用和防护要求的检验批，可予以验收；
- (4) 经返修或加固处理的分项、分部工程，满足安全及使用和防护要求时，可按技术处理方案和协商文件的要求予以验收。

45、单位工程质量评价应分为哪些分部工程？

答：结构工程、孔口防护工程、防水工程、建筑装饰装修工程、给水排水工程、通风与空调工程、建筑电气安装工程七个分部工程。

46、分部工程质量评价应包括哪五项评价内容？

答：施工现场质量保证条件、功能检测、质量记录、尺寸偏差、观感质量五项评价内容。

47、工程主体结构、单位工程质量评价的内容应包括哪些？

答：包括工程质量评价得分，科技、环保、节能项目加分和否决项目。

48、工程主体结构、单位工程凡哪些情况可适当加分，加分为权重值计算后的直接加分？

- 答：(1) 使用节能、环保等先进技术获得部、省级奖的工程可加 0.5~3 分；
- (2) 使用先进施工技术并通过验收的工程可加 0.5~1 分。

49、工程主体结构评价得分公式是什么？

答：
$$P_{\text{结}} = \frac{A+B+C}{0.68} + H \quad (5.1.3)$$

式中 P 结—工程主体结构质量评价得分；

A—结构工程权重值实得分；

B—孔口防护工程权重值实得分；

C—防水工程权重值实得分；

H—工程特色加分。

50、单位工程质量评价评分公式是什么？

答： $P_{竣} = A+B+C+D+E+F+G+H$

P_竣—单位工程质量评价得分；

A—结构工程权重值实得分；

B—孔口防护工程权重值实得分；

C—防水工程权重值实得分；

D—建筑装饰装修工程权重值实得分；

E—给水排水工程权重值实得分；

F—通风与空调工程权重值实得分；

G—建筑电气安装工程权重值实得分；

H—工程特色加分。

51、工程质量评价报告包括哪些内容？

答：(1) 工程概况；

(2) 工程评价情况；

(3) 工程竣工验收情况；

(4) 工程主体结构质量评价情况及结果；

(5) 单位工程质量评价情况及结果。

51、人防工程各分部工程的否决项目分别为什么？

答：结构工程：结构实体混凝土强度；

孔口防护工程：防护门防密门密闭门使用性能；

防水工程：工程渗漏水；

给水排水工程：给水管道通水试验，排水管道通球试验；

通风与空调工程：通风、空调系统测试；

建筑电气安装工程：电气接地电阻测试。

53、工程主体结构、单位工程质量优良工程和质量等级的优良工程评价总得分的要求分别为

多少?

答：工程主体结构、单位工程质量优良工程的评价总得分均应大于等于 85 分。总得分达到 92 分及以上时为高质量等级的优良工程。

54、分部工程质量评价每个评价项目判定结果分为一、二、三共三个档次，不同档次分别对应多少标准分值？

答：一档为 100%的标准分值；二档为 85%的标准分值；三档为 70%的标准分值。

55、土方运输应符合哪些规定？

- 答：(1) 施工竖井应设置人行爬梯，严禁人员乘坐吊盘出入；
(2) 施工竖井地面、地下均应设置联系信号；
(3) 在吊盘上必须设置限速器和超高器。

56、土方开挖应符合哪些规定？

- 答：(1) 采用先挖导洞再全面开挖的方法；
(2) 导洞开挖宽度不宜大于 2m；
(3) 侧墙导洞开挖应与浇筑侧墙混凝土同步进行；
(4) 柱四周土体开挖尺寸，不得超过柱基础平面尺寸；
(5) 侧墙每次开挖进尺不宜超过 5m，且较每次浇筑侧墙混凝土长度长 1.0m~1.5m；
(6) 应按测量定位线开挖，防止出现超挖或欠挖。

57、逆作法施工现场应监测主要对象包括哪些？

- 答：(1) 基坑底部、侧壁及周边岩土体；
(2) 工程结构主体、中间支承结构及围护结构；
(3) 地下水；
(4) 周边建(构)筑物；
(5) 周边地下管线及设施；
(6) 周边相邻的城市道路；
(7) 自然环境状况。

58、逆作法施工现场应监测主要内容包括哪些？

- 答：(1) 围护结构及中间支承结构的变形；

- (2) 围护结构内外岩土体变形；
- (3) 围护结构周边邻近地下管线的变形和渗漏；
- (4) 围护结构周边邻近建(构)筑物的变形；
- (5) 围护结构、中间支承结构开挖影响范围内的地下水水位及孔隙水压力的变化；
- (6) 围护结构、中间支承结构、基坑底部岩土体卸荷回弹变形及建筑沉降观测。

59、模板安装应符合哪些规定？

- 答：(1) 模板的接缝不应漏浆；在浇筑混凝土前，木模板应浇水湿润，但模板内不应有积水；
- (2) 模板与混凝土的接触面应清理干净并涂刷隔离剂，但不得采用影响结构性能或妨碍装饰工程施工的隔离剂；
- (3) 浇筑混凝土前，模板内的杂物应清理干净；
- (4) 对清水混凝土工程及装饰混凝土工程，应使用能达到设计效果的模板。

60、钢筋进场时，应按国家现行相关标准的规定抽取试件作哪些检验？检验数量和方法分别为什么？

答：钢筋进场时，应按国家现行相关标准的规定抽取试件作力学性能和重量偏差检验，检验结果必须符合有关标准的规定。

检查数量 按进场的批次和产品的抽样检验方案确定。

检验方法 检查产品合格证、出厂检验报告和进场复验报告。

61、拉结钢筋设置应怎样布置？

- 答：(1) 拉结钢筋应呈梅花形布置，并有效拉结在两层钢筋网节点上；
- (2) 当拉结钢筋兼作受力箍筋时，其直径不小于 6mm、间距不大于 500mm；
- (3) 拉结钢筋应设弯钩，弯钩直线段长度不小于 50mm；
- (4) 拉结钢筋长度应能拉住最外层受力钢筋。

62、水泥进场时应其哪些方面进行检查？

答：水泥进场时应对其品种、级别、包装或散装仓号、出厂日期等进行检查

63、水泥的检查数量是如何规定的？

答：按同一生产厂家、同一等级、同一品种、同一批号且连续进场的水泥，袋装不超过 200t 为一批，散装不超过 500t 为一批，每批抽样不少于一次。

64、用于检查结构构件混凝土强度的试件，应如何取样与试件留置？

- 答：(1) 每拌制 100 盘且不超过 100m³ 的同配合比的混凝土，取样不得少于一次；
- (2) 每工作班拌制的同一配合比的混凝土不足 100 盘时，取样不得少于一次；
- (3) 当一次连续浇筑超过 1000m³ 时，同一配合比的混凝土每 200m³ 取样不得少于一次；
- (4) 工程口部同一配合比的混凝土，取样不得少于一次；
- (5) 每次取样应至少留置一组标准养护试件，同条件养护试件的留置组数应根据实际需要确定。

65、现浇结构的外观质量不应有严重缺陷，对已经出现的严重缺陷，应如何处理？

答：应由施工单位提出技术处理方案，并经监理单位认可后进行处理。对经处理的部位，应重新检查验收。

66、大体积混凝土施工有哪些要求？

- 答：(1) 混凝土浇筑层厚度应根据所用振捣器的作用深度及混凝土的和易性确定，整体连续浇筑时宜为 300mm~500mm；
- (2) 整体分层连续浇筑或推移式连续浇筑，应在前层混凝土初凝之前将次层混凝土浇筑完毕。当层间间歇时间超过混凝土初凝时间时，层面应按施工缝处理；
- (3) 大体积混凝土应进行保温保湿养护，保湿养护的持续时间不得少于 14d，应保持混凝土表面湿润；保温覆盖层的拆除应分层逐步进行，当混凝土的表面温度与环境最大温差小于 20℃时，可全部拆除。

67、大体积混凝土施工的检查数量如何确定？

答：按楼层、施工段划分检验批。在同一检验批内，对梁、柱，应抽查构件数量的 10%，且不少于 3 件；对墙、板，应按有代表性的自然间抽查 10%，且不少于 3 间；对设备基础，应全数检查。

68、补偿收缩混凝土施工应符合哪些要求？

- 答：(1) 补偿收缩混凝土宜使用 32.5 级及以上硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥和矿渣硅酸盐水泥。不得使用硫铝酸盐水泥、铁铝酸盐水泥和高铝水泥；
- (2) 混凝土膨胀剂可与减水剂、缓凝剂、早强剂、速凝剂、抗冻剂复合使用；
- (3) 补偿收缩混凝土的浇筑温度不宜超过 35℃；
- (4) 补偿收缩混凝土的养护时间不得少于 7d。

69、混凝土工程施工缝应如何留设？

答：外墙水平施工缝应留在高出底板 300mm~500mm、低于顶板表面不少于 500mm 的墙体上。

70、后浇带施工应满足哪些要求？

答：(1) 后浇带应设在受力和变形较小的部位，间距 30m~60m，宽度宜为 800mm~ 1000mm；

(2) 后浇带可做成平直缝，结构主筋不宜在缝中断开，如必须断开，主筋搭接长度应大于 45 倍主筋直径，并按设计要求加附加钢筋；

(3) 后浇带应在其两侧混凝土龄期达到 42d 后再施工；

(4) 后浇带混凝土施工前，后浇缝部位和外贴式止水带应予以保护，严防落入杂物和损伤外贴式止水带；

(5) 后浇带应采用补偿收缩混凝土浇筑，其强度等级应高于两侧混凝土一个等级；

(6) 后浇带混凝土的养护时间不得少于 28d。

71、混凝土浇筑完毕后，应按施工技术方案及时采取哪些有效养护措施？

答：(1) 应在浇筑完毕后的 12h 以内对混凝土加以覆盖并保湿养护；

(2) 混凝土浇水养护的时间：对采用硅酸盐水泥、普通硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥拌制的混凝土，不得少于 7d；对掺用缓凝型外加剂或有抗渗要求的混凝土，不得少于 14d；

(3) 浇水次数应能保持混凝土处于湿润状态，混凝土养护用水应与拌制用水相同；

(4) 采用塑料布覆盖养护的混凝土，其敞露的全部表面应覆盖严密，并保持塑料布内有凝结水；

(5) 混凝土强度达到 1.2N/ mm² 前，不得在其上踩踏或安装模板及支架。

72、结构工程各分项工程的检验批应按如何划分？

答：(1) 土方工程宜划分为一个检验批；当分批施工时，根据施工情况划分为若干个检验批；

(2) 逆作法、爆破掘进、喷射混凝土工程按工作班、施工段等划分检验批；

(3) 模板、混凝土施工按结构层、变形缝、后浇缝、施工段等划分检验批；

(4) 钢筋工程按材料进场检验、加工制作、安装等划分检验批；

(5) 砌体工程：材料类型相同、同类型材料的强度等级相同、不超过 250m³ 砌体划分为一个检验批。

73、结构工程检验批质量验收时实物检查应如何进行？

答：(1) 对原材料、构配件等产品的进场复验，应按进场的批次和产品的抽样检验方案执行；

(2) 对混凝土强度，应按国家现行有关标准和本标准规定的抽样检验方案执行；

(3) 对采用计数检验的项目，应按抽查总点数的合格点率进行检查。

74、结构工程质量记录中混凝土工程施工记录包括哪些内容？

答：(1) 预拌混凝土合格证及进场坍落度试验报告；

(2) 混凝土施工记录；

- (3) 隐蔽工程验收记录;
- (4) 检验批、分项、分部工程质量验收记录。

75、防水工程包括哪些分项工程?

- 答: (1) 防水混凝土工程
- (2) 水泥砂浆防水层工程
 - (3) 涂料防水层工程
 - (4) 卷材防水层工程
 - (5) 金属板防水层工程
 - (6) 塑料防水板防水层工程
 - (7) 膨润土防水材料防水层工程止
 - (8) 水带防水工程

76、检查防水混凝土的原材料、配合比及坍落度是否符合设计要求和施工规范的规定的方法是什么?

答: 检查产品合格证、产品性能检测报告、计量措施和材料进场检验报告。

77、检查防水混凝土的抗渗等级应如何取样? 检查数量和方法分别是什么?

答: 防水混凝土试件应在顶板、底板、外墙混凝土浇筑地点随机取样。

检查数量 全数检查。

检验方法 检查防水混凝土抗渗等级试验报告。

78、采用外防外贴法铺贴卷材防水层时, 立面卷材接槎的搭接宽度有何要求?

答: 高聚物改性沥青类卷材应大于 150mm, 合成高分子类卷材应大于 100mm, 且上层卷材应盖过下层卷材。

79、金属板防水层的检查数量如何确定?

答: 检查数量应按铺设面积每 10m² 抽查 1 处, 每处 1m², 且不少于 3 处。焊缝表面缺陷检验应按焊缝的条数抽查 5%, 且不得少于 1 条焊缝; 每条焊缝检查 1 处, 总抽查数不得少于 10 处。

80、塑料防水板防水层的检查数量如何确定?

答: 检查数量应按铺设面积每 100m² 抽查 1 处, 每处 10m², 且不少于 3 处。焊缝检验应按焊缝条数抽查 5%, 每条焊缝为 1 处, 且不得少于 3 处。

81、塑料防水板应采用无钉孔铺设，拱部、边墙、底部固定点的间距分别宜为多少？

答：拱部宜为 0.5m ~ 0.8m，边墙宜为 1.0m ~ 1.5m，底部宜为 1.5m ~ 2.0m；局部凸凹较大时，应在凹处加密固定点。

82、可卸式橡胶止水带的敷设质量要求和检查方法是什么？

答：可卸式橡胶止水带应敷设平整，打孔位置准确，其与夹板之间以及与预埋件之间均衬垫严密。

检验方法 观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

83、粘贴式橡胶板止水带的敷设质量要求和检查方法是什么？

答：粘贴式橡胶板止水带敷设时，变形缝凹槽内防水层表面应平整、粗糙、清洁、干燥；涂胶厚度均匀，无漏刷处；橡胶板与基面粘结牢固；混凝土或水泥砂浆覆盖层密实平整。

检验方法 观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

84、金属止水带的敷设质量要求和检查方法是什么？

答：金属止水带敷设时接头处焊缝应严密平整，转角处呈圆弧形；混凝土或水泥砂浆覆盖层密实平整。

检验方法 观察检查和检查隐蔽工程验收记录。

85、防水工程各分项工程应如何划分检验批？

答：各分项工程应按结构层、施工缝、后浇带、施工段等划分检验批。

86、防水工程功能检测的内容包括哪些？

答：防水混凝土抗渗等级检测、工程渗漏水检测

87、防水工程功能检测中工程渗漏水检测质量标准和检验方法是什么？

答：质量标准：

应符合设计的防水等级标准要求。

一级：不允许渗水，结构表面无湿渍。

二级：不允许漏水，结构表面可有少量湿渍。

检验方法：观察，尺量检查

88、防水工程应对哪些部位作好隐蔽工程验收记录？

答：(1) 防水层的基层；

(2) 防水混凝土结构和防水层被掩盖的部位；

(3) 施工缝、变形缝、后浇缝等防水构造做法；

- (4) 管道穿过防水层的封固部位;
- (5) 渗排水层、盲沟和坑槽;
- (6) 结构裂缝注浆处理部位;
- (7) 衬砌前围岩渗漏水处理部位;
- (8) 基坑的超挖和回填。

89、防水工程质量记录应检查的项目包括哪些?

答: (1) 材料合格证及进场验收记录, 包括防水材料合格证、进场验收记录及复试报告;

(2) 施工记录, 包括防水层施工及质量验收记录;

(3) 施工试验, 包括防水混凝土配合比试验报告。

90、防水工程尺寸偏差检查项目包括哪些?

答: (1) 防水混凝土结构厚度

(2) 卷材防水层卷材搭接宽度

(3) 塑料防水板搭接宽度

91、防水工程功能检测中防水混凝土抗渗等级检测检验方法是什么?

答: 应采用标准条件下养护混凝土抗渗试件的试验结果评定, 试件应在顶板、底板外墙混凝土浇筑地点随机取样后制作。连续浇筑混凝土每 500m³ 应留置一组 6 个抗渗试件, 且每项工程不得少于两组; 采用预拌混凝土的抗渗试件, 留置组数应视结构的规模和要求而定。

92、止水带防水工程的相关规定适用范围是什么?

答: 适用于结构变形缝采用橡胶止水带、塑料止水带、金属止水带的人防工程。

93、膨润土防水材料防水层应检查哪些部位做法必须符合设计要求?

答: 膨润土防水材料防水层在转角处和变形缝、施工缝、后浇缝、穿墙管等部位做法必须符合设计要求。

94、金属板防水层焊缝的质量要求和检查方法是什么?

答: 焊缝不得有裂纹、未熔合、夹渣、焊瘤、咬边、烧穿、弧坑、针状气孔等缺陷。

检验方法是观察检查和使用放大镜、焊缝量规及钢尺检查, 必要时采用渗透或磁粉探伤检查。

95、防护门观感质量是什么?

答: 混凝土表面无蜂窝、孔洞、露筋, 麻面面积不大于门扇总面积的 0.5%; 钢结构件焊缝均匀一致; 传动部件涂油润滑; 门扇自动开启到终止位置, 启闭灵活; 闭锁活动灵敏, 开关标志正确醒目; 金属部件无锈蚀, 门件齐全; 产品标识醒目。

96、请简述悬摆式活门和胶管活门观感质量验收的区别。

答：(1) 悬摆式活门安装牢固,开启方向正确,悬板关闭与底座胶垫贴合严密轻便灵活,能自动开启到限位座。

(2) 胶管活门门框与胶板粘贴牢固,门扇与门框贴合紧密,胶管、卡箍配套、编号。

97、人防工程中哪些项目要在施工安装时一次完成?

答：(1) 采用钢筋混凝土或混凝土浇筑的结构或构件;

(2) 战时使用的出入口、连通口及其他孔口的防护设施;

(3) 防爆波清扫口、给排水进出户管。

98、密闭穿墙管作套管时,应符合下列规定:

答：(1) 在套管与管道之间应用密封材料填充密实,并在管口两端进行密闭处理;填料长度应为管径的 3~5 倍,且不得小于 100mm;

(2) 管道在套管内不得有接口;

(3) 套管内径比管道外径大 30mm~40mm。

99、密闭穿墙管管材应符合哪些规定?

答：(1) 给水管道采用钢塑复合管或热镀锌钢管;

(2) 排水管道采用钢塑复合管或其他经过可靠防腐处理的钢管;

(3) 电缆管线和预留备用管采用管壁厚度不小于 2.5mm 的热镀锌钢管;

(4) 通风管采用厚度 2mm-3mm 的钢板焊接制作。

100、自动排气活门、防爆超压排气活门安装应满足要求和检验方法分别是什么? **答:**

排气活门在设计超压下能自动开启,关闭后与风管法兰和无缝橡胶密封圈贴合严密。

检查数量 逐个检查。

检验方法 观察,手扳检查。

101、胶管活门安装应应满足要求和检验方法分别是什么?

答：门扇与门框贴合严密,胶管、卡箍配套、编号,胶管密封保存。

检查数量 逐个检查。

检验方法 观察和启闭检查。

102、门框墙受力钢筋布置应满足要求和检验方法分别是什么?

答：门框墙受力钢筋直径不应小于 12mm,间距不应大于 250mm;应设置拉结筋,其直径不应小于 6mm,间

距不大于 500mm,呈梅花型布置。

检查方法 观察,尺量检查。

103、防护门、防护密闭门门洞四角配置的钢筋应满足要求和检验方法分别是什么?

答:防护门、防护密闭门门洞四角应配置 2 根(当墙厚大于 400mm 时为 3 根)斜向钢筋,其直径不应小于 16mm,长度不应小于 1000mm。配置 2 根(当墙厚大于 400mm 时为 3 根)斜向钢筋,其直径不应小于 16mm,长度不应小于 1000mm。

检验方法 观察,尺量检查。

104、防爆波活门门洞四角应满足要求和检验方法分别是什么?

答:防爆波活门门洞四角应配置 2 根斜向钢筋,其直径不应小于 12mm,长度不应小于 800mm。斜向钢筋宜采用 HRB400 级或 HRB335 级钢筋。

检验方法 观察,尺量检查

105、焊缝尺寸的检验数量是什么?

答:检验数量 按焊缝数量抽查 5%,每条焊缝检查 1 处,且均不少于 5 处。

106、当管线穿过临空墙、防护密闭隔墙上预埋的套管时,在朝向空气冲击波端设置防护抗力片时应满足哪些要求?

答:(1) 管径大于 DN150mm 的给排水管、风管;

(2) 管径不大于 DN150mm 的给排水管、风管穿过核 4B 级及以上的工程;

(3) 电气管线穿过常 5 级、核 5 级及以上的工程(其他情况,应

在管两端用环氧树脂封堵);防护抗力片应用钢板制作,钢板应平整,其厚度不小于 10mm。

107、密闭穿墙管作套管时,满足哪些要求?

答:(1) 在套管与管道之间应用密封材料填充密实,并在管口两端进行密闭处理;填料长度应为管径的 3~5 倍,且不得小于 100mm;

(2) 管道在套管内不得有接口;

(3) 套管内径比管道外径大 30mm~40mm。

108、孔口防护工程中,分项工程的检验批应如何划分?

答:(1) 门框墙制作、密闭穿墙管施工、平战转换封堵构件施工,应与结构工程钢筋安装、混凝土施工同步划分检验批;

(2) 防护设备安装工程按防护单元划分检验批。

109、 防爆超压排气活门、自动排气活门观感质量验收标准是什么？

答：开启方向朝向排风方向,杠杆与穿墙管法兰平行并与地面垂直。关闭后阀门与密封圈贴合严密,在设计超压下能自动关闭。阀门动作灵活。

110、 门框墙观感质量验收标准是什么？

答：无蜂窝、孔洞、露筋,麻面面积不大于门框墙总面积的 0.5%;表面平整、光滑、洁净;钢门框金属部件无锈蚀且涂油。

111、 孔口防护工程质量评价中，质量记录项目包括哪些内容？

答：框墙制作,防护门、防护密闭门、密闭门、防爆波活门、防爆超压排气活门、自动排气活门的安装,密闭穿墙管及封堵构件施工。

112、 孔口防护工程质量评价中，材料合格证及进场验收记录包括哪些内容？

答：(1) 建筑材料及商品混凝土、外加剂等材料出厂合格证(出厂检验报告)、进场验收记录及水泥、钢筋复试报告;

(2) 防护设备合格证(出厂检验报告)及进场验收记录。

113、 孔口防护工程质量评价中，施工记录包括哪些内容？

答：(1) 混凝土施工记录;

(2) 隐蔽工程验收记录;

(3) 检验批、分项、分部工程质量验收记录。

114、 孔口防护工程质量评价中，包括哪些施工试验内容？

答：(1) 混凝土试件强度试验报告;

(2) 防护门防密门密闭门使用性能检测报告。

115、 抹灰工程观感质量验收标准是什么？

答：抹面应光滑、洁净;护角周围的抹灰表面应整齐光滑;阴阳角方正;分格缝表面应光滑，棱角应整齐;滴水线应整齐顺直，滴水线应内高外底,滴水槽的宽度和深度均不应小于 10mm。

116、 地面面层观感质量验收标准是什么？

答：表面应洁净,不应有裂纹、脱皮、麻面、起砂等缺陷;缝格平直;图案清晰、色泽应一致,接缝应平整,深浅应一致,周边应顺直;面层表面的坡度应符合设计要求，不应有倒泛水和积水现象。

117、 涂饰工程的基层应做哪些处理？

答：(1) 新工程的混凝土或抹灰基层在涂饰涂料前应涂刷抗碱封闭底漆;

(2) 旧墙面在涂饰涂料前应清除疏松的旧装修层,并涂刷界面剂;

(3) 混凝土或抹灰基层涂刷溶剂型涂料时,含水率不得大于 8%;涂刷乳液型涂料时,含水率不得大于 10%。木材基层的含水率不得大于 12%;

(4) 基层腻子应平整、坚实、牢固、无粉化、起皮和裂缝;内墙腻子的粘结强度应符合国家现行标准的规定;

(5) 卫生间墙面必须使用耐水腻子。

118、简述板块面层铺设工程中大理石面层和花岗石面层的铺设要求?

答: 面层表面应洁净、平整、无磨痕,且应图案清晰,色泽一致,接缝均匀,周边顺直,镶嵌正确,板块应无裂纹、掉角、缺棱等缺陷。

119、木门窗安装有哪些规定?

答: 表面应洁净,不得有刨痕、锤印;割角拼缝应严密平整。门窗框、扇裁口应顺直,刨面应平整;木门窗上的槽、孔应边缘整齐,无毛刺。

120、石膏板的接缝应满足要求和检验方法分别是什么?

答: 石膏板的接缝应按其施工工艺标准进行板缝防裂处理。安装双层石膏板时,面层板与基层板的接缝应错开,并不得在同一根龙骨上接缝。

检验方法 观察。

121、门窗框安装应满足要求和检验方法分别是什么?

答: 门窗框的安装应牢固,预埋件的数量位置埋设方式、与框的连接方式必须符合设计要求。

检验方法 手扳检查 ;检查隐蔽工程验收记录。

122、门窗配件应满足要求和检验方法分别是什么?

答: 门窗配件的型号、规格数量应省符合设计要求,安装应牢固,位置应正确,功能应满足使用要求。

检验方法 观察开启和关闭检查,手扳检查。

123、楼梯、台阶踏步的宽度、高度应满足哪些要求?

答: 楼梯、台阶踏步的宽度、高度应符合设计要求。踏步板块的缝隙宽度应一致;楼层梯段相邻踏步高度差不应大于 10mm;每踏步两端宽度差不应大于 10mm

124、龙骨吊顶工程安装时应满足要求和检验方法分别是什么?

答: 龙骨吊顶工程的吊杆、龙骨和饰面材料的安装必须牢固。

检验方法 观察;手扳检查;检查隐蔽工程验收记录和施工记录

125、吊顶工程中吊杆安装要求有哪些?

答:吊杆距主龙骨端部距离不得大于 300mm,当大于 300mm 时,应增加吊杆。当吊杆长度大于 1.5m 时,应设置反支撑。当吊杆与设备相遇时,应调整并增设吊杆。

126、当进行吊顶工程质量验收时,吊顶工程检查数量时如何规定的?

答:检查数量同一品种的吊顶工程每 50 间(大面积房间和走廊按吊顶面积 30m² 为一间)应划分为一个检验批,不足 50 间也应划分为一个检验批。每个检验批应至少抽查 10% ,并不得少于 3 间;不足 3 间时应全数检查。

127、金属门窗安装时满足哪些要求?

答:表面应洁净、平整、光滑、色泽一致,无锈蚀。大面应无划痕、碰查伤。漆膜或保护层应连续。

128、地面工程检验批是如何划分的?

答:地面工程按基层(各构造层)和各类面层的每一层次或每层施工段划分检验批。

129、门窗工程检验批是如何划分的?

答:同一品种、类型和规格的木门窗、金属门窗、塑料门窗及门窗玻璃每 100 樘划分为一个检验批,不足 100 樘也应划分为一个检验批。同品种、类型和规格的特种门每 50 樘划分为一个检验批,不足 50 樘也应划分为一个检验批。

130、一般抹灰工程检验批是如何划分的?

答:相同材料、工艺 和施工条件的抹灰工程、饰面板(砖)安装工程每 50 个自然间(大面积房间和走廊按 30m² 为一间)划分 为一个检验批,不足 50 间也应划分为一个检验批。

131、涂饰工程检验批是如何划分的?

答:涂饰工程同类涂料涂饰的墙面每 50 间(大面积房间和走廊按涂饰面积 30m² 为一间)划分为一个检验批,不足 50 间也应划分为一个检验批。

132、建筑装饰装修工程质量评价中,材料合格证及进场验收记录包括哪些内容?

答:(1) 装饰装修、节能保温材料合格证、进场验收记录;
(2) 有环境质量要求的材料合格证、进场验收记录及复试报告。

133、建筑装饰装修工程质量评价中,施工记录包括哪些内容?

(1) 节能工程施工记录;
(2) 检验批、分项、分部工程质量验收记录。

134、建筑装饰装修工程质量评价中,包括哪些施工试验内容?

(1) 有防水要求的房间地面蓄水试验记录;

(2) 有关胶料配合比试验单。