

2018 全国防水工技能竞赛理论试题题库

单选题

- APP I PY S PE 4 10 GB18242-2008 中, S 表示 B。
A. SBS 卷材 B. 上表面为砂面 C. 下表面为砂面 D. 上表面为矿物粒料
- SBS II PY PE S 3 10 GB18242-2008 中, PE 表示 B。
A. 聚酯胎防水卷材 B. 上表面为聚乙烯膜 C. 下表面为聚乙烯膜 D. 下表面为矿物粒料
- 采用热风焊接法接缝的防水材料是 D。
A. 三元乙丙橡胶防水卷材 B. SBS 防水卷材 C. 自粘改性沥青防水卷材 D. PVC 防水卷材
- 塑料类防水卷材的搭接缝, 最常用的搭接方法是采用 D。
A. 胶粘剂搭接 B. 火枪热熔法搭接 C. 自粘搭接 D. 单缝或双缝焊接
- 屋面卷材防水层施工时同一层相邻两幅卷材短边搭接缝错开不应小于 B mm。
A. 350 B. 500 C. 750 D. 1000
- 下面哪一种胎基不用于 SBS 改性沥青防水卷材 A。
A. 涤棉无纺布一玻纤网格布复合毡 B. 聚酯毡 C. 玻纤增强聚酯毡 D. 玻纤毡
- 下面哪一种胎基不用于 APP 改性沥青防水卷材 B。
A. 聚酯毡 B. 涤棉无纺布一玻纤网格布复合毡 C. 玻纤增强聚酯毡 D. 玻纤毡
- 下面各种性能中, 哪一个不属于三元乙丙橡胶防水卷材的常规特性? C。
A. 抗老化性 B. 具有一定的耐化学性 C. 耐火性 D. 耐高温、耐低温性
- B 属于改性沥青类防水卷材中。
A. 高分子自粘胶膜 B. APP 防水卷材 C. 热塑性聚烯烃 (TPO) D. EVA 防水卷材
- D 不属于合成高分子防水卷材中的树脂类材料。
A. 高密度聚乙烯 (HDPE) B. 聚氯乙烯 (PVC) C. 聚乙烯丙纶 D. 三元乙丙 (EPDM)
- PVC 防水卷材属于 C。
A. 橡塑共混型 B. 改性沥青 C. 塑料类 D. 橡胶类
- 聚合物水泥防水涂料 (JS) 共有 A 个型号。
A. 3 个 B. 4 个 C. 2 个 D. 1 个
- 单组分聚氨酯防水涂料属于 A 防水涂料。
A. 反应型 B. 挥发固化型 C. 水溶型 D. 热熔型
- 聚氨酯 (黑色) 防水涂料属于 C 防水涂料。
A. 沥青基 B. 高聚物改性沥青 C. 合成高分子 D. 无机
- 为了保证水性防水涂膜的厚度、密实性及力学性能, 涂料施工提倡 C。
A. 一次成膜 B. 二次涂布 C. 多遍均匀涂布 D. 前一道未表干前施工
- 自粘改性沥青防水卷材在混凝土基面上采用自粘法铺贴施工时, 合理的要求是 A。
A. 基层应干燥, 均匀涂刷基层处理剂 B. 可以在潮湿基层施工, 不涂刷基层处理剂
C. 基层应干燥, 直接铺贴防水卷材 D. 可以在潮湿基层施工, 需涂刷基层处理剂

17. 上下层卷材长边搭接缝应错开，且不应小于幅宽的 B。
A. 1/2 B. 1/3 C. 1/4 D. 2/3
18. 地下防水工程 SBS 改性沥青防水卷材施工，其短边搭接长度 100mm，长边搭接 D mm。
A. 120 B. 50 C. 80 D. 100
19. 屋面防水工程 SBS 改性沥青防水卷材施工，其短边搭接长度 80mm，长边搭接 C mm。
A. 120 B. 50 C. 80 D. 100
20. 三元乙丙橡胶防水卷材表面折痕缺陷，允许每块不超过 B 处，总长度不超过 20mm。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
21. 除了 B 外，其他防水涂料施工，基层需要干燥状态。
A. 溶剂型防水涂料 B. 聚合物水泥防水涂料 C. 热熔型防水涂料 D. 聚氨酯防水涂料
22. 地下防水工程单层自粘聚合物聚酯胎改性沥青防水卷材最小厚度 B mm。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 1.5
23. 地下防水工程中，有机防水涂料的厚度不得小于 B mm。
A. 1.0 B. 1.2 C. 1.5 D. 2.0
24. 地下防水工程弹性体改性沥青防水卷材单层使用时，厚度要求不小于 C mm。
A. 2 B. 3 C. 4 D. 1.5
25. I 级屋面防水工程中，使用下列防水材料是不符合要求的。 B
A. 2.0mm 自粘聚酯胎防水卷材 B. 1.2mm 无胎自粘防水卷材
C. 1.2 厚高分子防水卷材 D. 3.0mmSBS 防水卷材
26. I 级屋面防水工程中，使用下列防水材料是不符合要求的。 B
A. 1.5mm 聚氨酯防水涂料 B. 1.2mm 聚合物水泥防水涂料
C. 2.0 厚高聚物改性沥青防水涂料 D. 1.5mm 丙烯酸防水涂料
27. II 级屋面防水工程中，使用下列防水材料是不符合要求的。 C
A. 3.0mm 自粘聚酯胎防水卷材 B. 2.0mm 无胎自粘防水卷材
C. 1.2 厚高分子防水卷材 D. 4.0mmSBS 防水卷材
28. II 级屋面防水工程中，使用下列防水材料是不符合要求的。 D
A. 2.0mm 聚氨酯防水涂料 B. 2.0mm 聚合物水泥防水涂料
C. 3.0 厚高聚物改性沥青防水涂料 D. 1.5mm 丙烯酸防水涂料
29. I 级防水屋面中，高分子防水涂料最小厚度 C mm。
A. 1.0 B. 1.2 C. 1.5 D. 2.0
30. 当屋面防水等级为 II 级时，可采用一道涂膜防水，若采用合成高分子防水涂膜，其最小厚度应不小于 C mm。
A. 1.5 B. 3.0 C. 2.0 D. 1.0
31. 当屋面防水等级为 II 级时，可采用一道卷材防水，若采用自粘聚酯胎聚合物改性沥青防水卷材，其最小厚度应为 C mm。
A. 1.5 B. 2.0 C. 3.0 D. 4.0

32. 上人平屋面构造层通常包括：结构层、找坡层、找平层、防水层、保温层、D。
- A. 防水垫层 B. 设备层 C. 蓄水隔热层 D. 保护层
33. 屋面女儿墙根部泛水处应增强防水处理，增强处理范围平面宽度和立面高度不应小于Bmm。
- A. 150 B. 250 C. 300 D. 200
34. 采用高分子防水卷材施工时，涂刷基层胶粘剂应涂刷均匀、不露底、不堆积，根据胶粘剂的性能，根据气温情况，通常静置Bmin，待指触不粘时，即可铺贴卷材。
- A. 30~50 B. 20~30 C. 40~50 D. 10~20
35. 屋面涂膜防水层鼓起较大的泡，其主要原因C。
- A. 施工时涂料配比不正确 B. 涂膜未固化前遇雨淋
- C. 基层潮湿，受太阳照射后蒸汽膨胀 D. 材料不合格
36. 屋面水性涂料防水层大面积起较密较小的气泡，其主要原因A。
- A. 一次性涂料刮涂太厚，内部水分来不及挥发 B. 涂膜未固化前遇雨淋
- C. 基层潮湿，受太阳照射后蒸汽膨胀 D. 材料不合格
37. 高层建筑屋面防水设防等级为B。
- A. III级 B. I级 C. II级 D. I级或II级
38. 屋面变形缝，宜采用C。
- A. 砌体翻边挡墙 B. 素混凝土翻边挡墙 C. 钢筋混凝土翻边挡墙 D. 水泥砂浆翻边
39. 屋面水落口周边应做附加层，防水层和附加层伸入水落口杯内不应小于Cmm。
- A. 30 B. 40 C. 50 D. 60
40. 女儿墙压顶可采用混凝土或金属制品。压顶A，坡度不应小于5%。
- A. 向内坡斜排水 B. 向外坡斜排水 C. 向内或向外坡斜排水 D. 应做平整无坡度
41. 种植隔热层的屋面坡度大于C时，其排水层、种植土应采取防滑措施。
- A. 10% B. 15% C. 20% D. 30%
42. 保温层上的找平层应留设分格缝，缝宽宜为10mm~20mm，纵横缝的间距不宜大于Cm。
- A. 4 B. 5 C. 6 D. 8
43. 找平层的平整度用2m靠尺和楔形塞尺检查，表面平整度的允许偏差为Cmm。
- A. 2 B. 3 C. 5 D. 7
44. 除单层卷材防水屋面外，屋面防水等级为I级时，要求防水层不少于C。
- A. 三道防水设防 B. 一道防水设防 C. 二道防水设防 D. 一道或二道防水设防
45. 要求设置两道防水的屋面防水等级是(D)。
- A. I或II级 B. III级 C. II级 D. I级
46. 屋面防水工程中，哪一项不能作为一道防水层使用。C
- A. 3mmSBS改性沥青防水卷材 B. 1.5mm聚氨酯防水涂料
- C. 40厚细石混凝土刚性层 D. 沥青瓦
47. 种植屋面防水工程中，下面哪一项是正确的。C
- A. 二道4mmSBS卷材 B. 4mmSBS卷材+细石混凝土保护层

- C. 3mmSBS 卷材+4mmSBS 耐根穿刺卷材 D. 2.0mm 聚氨酯涂料+3mmSBS 卷材
48. 屋面工程中，隔汽层 D。
- A. 是一道防水层 B. 做在保温层上 C. 可以采用防水砂浆 D. 可采用防水涂料或防水卷材
49. 运输或贮存卷材时，卷材宜立放，其高度不得超过 A。
- A. 2 层 B. 3 层 C. 4 层 D. 5 层
50. 防水垫层是设置在 C，起防水、防潮作用的构造层。
- A. 平屋面防水层下面 B. 坡屋面外保温层与屋面结构板之间
C. 坡屋面瓦材与保温层之间 D. 平屋面保温层下面
51. 持钉层是能够握裹固定钉，是 B 的构造层。
- A. 卷材收头部位 B. 瓦屋面 C. 单层卷材防水屋面 D. 用于设备安装
52. 屋面防水工程各分项工程每个检验批的抽检数量，防水层应按屋面面积每 C m^2 抽查一处，每处应为 $10m^2$ ，且不得少于 3 处。
- A. 20 B. 50 C. 100 D. 200 E. 500
53. 防水工程各分项工程每个检验批的抽检数量，防水层应按屋面面积每 $100m^2$ 抽查一处，每处应为 $10m^2$ ，且不得少于 C 处。
- A. 1 B. 2 C. 3 D. 5 E. 10
54. 改性沥青防水卷材热熔法施工的最小厚度是 C mm。
- A. 1.5 B. 2.0 C. 3.0 D. 4.0
55. 卷材防水层的铺贴方向应正确，卷材搭接宽度的允许偏差为 B mm。
- A. 0 B. -10 C. -20 D. ± 10 E. ± 20
56. 地下防水工程中，哪种材料可作背水面防水。 A
- A. 聚合物水泥防水砂浆 B. 聚氨酯防水涂料 C. 三元乙丙防水卷材 D. SBS 防水卷材
57. 地下工程混凝土裂缝渗漏水点有少量流水的状况，最不适合使用的化学灌浆材料是 D。
- A. 水溶性聚氨酯化学灌浆材料 B. 丙烯酸盐灌浆材料
C. 水泥水玻璃灌浆材料 D. 环氧树脂化学灌浆材料
58. 地下工程防水混凝土的最小厚度应不小于 C mm。
- A. 180 B. 200 C. 250 D. 300
59. 防水混凝土终凝后应立即进行养护，养护时间不得少于 D d。
- A. 3 B. 7 C. 10 D. 14
60. 《地下防水工程技术规范》要求，地下工程混凝土结构裂缝宽度不得大于 C mm。
- A. 0.05 B. 0.1 C. 0.2 D. 0.3
61. 地下工程防水混凝土抗渗透压不得小于 B MPa。
- A. 0.4 B. 0.6 C. 0.8 D. 0.5
62. 地下工程防水混凝土抗渗等级不低于 B。
- A. P4 B. P6 C. P8 D. P12
63. 采用聚氨酯化学灌浆堵漏施工中，灌浆压力一般控制在 B。

- A. 0.1MPa 左右 B. 0.3MPa 左右 C. 0.6MPa 左右 D. 1.0 MPa 左右
64. 地下防水施工时, 地下水位应降至混凝土结构底板迎水面 B mm 以下。
A. 1000 B. 500 C. 300 D. 200
65. 地下工程变形缝防水措施中哪一项是必须采用的防水措施。 C
A. 外贴式橡胶止水带 B. 缝内灌密封胶 C. 中埋式橡胶止水带 D. 迎水面粘贴防水卷材
66. 地下工程涂膜防水层的平均厚度应符合设计要求, 且最小厚度不得小于设计厚度的 D。
A. 60 % B. 70 % C. 80 % D. 90 %
67. 屋面工程涂膜防水层的平均厚度应符合设计要求, 且最小厚度不得小于设计厚度的 C。
A. 60 % B. 70 % C. 80 % D. 90 %
68. 厕浴间设备管道外设套管, 套管应高出楼地面 B mm。
A. 15 B. 20 C. 30 D. 50
69. 住宅卫生间地面防水, 下列哪种防水材料最不适合使用。 A
A. 三元乙丙防水卷材 B. 刚性无机防水砂浆
C. 聚合物水泥防水涂料 D. 聚合物水泥防水砂浆
70. 厕浴间地面防水中, 下列防水材料最为合适的是 C。
A. 三元乙丙防水卷材 B. 聚氨酯防水涂料 C. 聚合物水泥防水涂料 D. SBS 防水涂料
71. 水池内防水宜选用 C 防水材料。
A. 改性沥青防水卷材 B. 高分子防水弹性涂料 C. 防水砂浆 D. 三元乙丙防水卷材
72. 室内地面防水工程, 蓄水试验时间应不少于 A。
A. 24h B. 12h C. 10h D. 48h
73. 室内楼地面防水层在四周墙根应上翻至墙面, 高度应不小于 C mm。
A. 150 B. 200 C. 250 D. 1800
74. 厕浴间地面向地漏处排水坡度一般宜为 B。
A. 0.5%左右 B. 1%左右 C. 2%左右 D. 3%左右
75. 厕浴淋浴间墙面防水一般高度应不低于 D mm。
A. 250 B. 500 C. 1500 D. 1800
76. 建筑工程施工图中, 坡屋面坡度 30%表示为 B。
A. 水平方向 30, 斜面长 100 B. 高度 30, 水平方向 100
C. 水平方向 30, 高度 100 D. 高度 30, 斜面长 100
77. 屋面防水做法应在 B 中表示。
A. 总平面图 B. 建筑施工图 C. 结构施工图 D. 给水排水施工图
78. 建筑施工图一般是指建筑物的平面图、 B、剖面图、建筑详图及材料做法和文字说明。
A. 配筋图 B. 立面图 C. 节点图 D. 模板图
79. 施工图中, 与屋面防水相关的专业设计图是 C。
A. 给水排水施工图 B. 设备施工图 C. 建筑施工图 D. 结构施工图

80. 地下防水工程使用的高聚物改性沥青防水卷材，现场抽样数量，100~499 卷抽 A，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。
A. 3 卷 B. 2 卷 C. 4 卷 D. 1 卷
81. 屋面工程合成高分子防水卷材，现场抽样数量，100~499 卷抽 C，进行规格尺寸和外观质量检验。在外观质量检验合格的卷材中，任取一卷作物理性能检验。
A. 1 卷 B. 2 卷 C. 3 卷 D. 4 卷
82. 屋面工程合成高分子防水涂料，现场抽样数量，每 B 为一批。
A. 2t B. 10t C. 5t D. 20t
83. 3mm 厚高聚物改性沥青防水卷材厚度检测，平均厚度应 $\geq 3.0\text{mm}$ ，最小单值不小于 C mm。
A. 2.0 B. 2.5 C. 2.7 D. 3.0
84. 防水材料进场应对其品种、规格、包装、外观和尺寸等进行检查验收，并应经 A 或建设单位代表确认，形成相应验收记录。
A. 监理工程师 B. 总包施工员 C. 总包项目经理 D. 总包材料管理员
85. 检查屋面有无渗漏、积水和排水系统是否通畅，应在雨后或持续淋水 B 后进行，并应填写淋水试验记录。
A. 8h B. 2h C. 12h D. 24h
86. 各种粘胶剂及稀释剂易燃，应贮存在 D，严禁接近火源和热源。
A. 通风处 B. 干燥处 C. 阴凉通风的室外 D. 阴凉通风的室内
87. 采用热熔法施工时，在施工区域周围配备 B，以满足消防要求。
A. 水 B. 灭火器 C. 消火栓 D. 黄砂
88. 建筑工程防水施工必须根据工程特点与施工环境，采取必要的安全防护与劳动保护措施，下面哪一种不是必须具备的措施 A。
A. 穿戴反光安全背心 B. 防火措施 C. 防毒措施 D. 防护措施
89. 屋面坡度大于 B 时，应采取防滑施工安全措施。
A. 20% B. 30% C. 50% D. 100%
90. 各种胶粘剂及稀释剂易燃易爆，应存放在 B，施工现场应严禁烟火。
A. 室外 B. 危险品库房 C. 通风处 D. 干燥处
91. 用于屋面防水的 SBS 防水卷材试验方法应按 C 进行。
A. 《屋面工程技术规范》 B. 《地下工程防水技术规范》
C. 《弹性体改性沥青防水卷材》标准 D. 《塑性体改性沥青防水卷材》标准
92. 地下防水工程一级防水设防等级，下面哪条是正确的。 C
A. 不允许漏水 B. 表面可有少量湿渍 C. 不允许渗水 D. 变形缝等节点可有少量渗水
93. 不允许渗水，结构表面可有少量湿渍要求的地下工程防水等级标准为 D。
A. I 级 B. I 级或 II 级 C. III 级 D. II 级
94. 建筑物中设置的 B 要求其基础连同上部结构全部断开。
A. 伸缩缝 B. 沉降缝 C. 防震缝 D. 施工缝

95. 地下防水工程涂刷型水泥基渗透结晶型防水材料的用量不应小于 B kg/m^2 。
A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0 D. 2.5
96. 地下防水工程涂刷水泥基渗透结晶型防水材料的防水层厚度, 不应小于 B mm。
A. 0.8 B. 1.0 C. 1.2 D. 1.5
97. 弹性体改性沥青防水卷材在正常贮存、运输条件下, 贮存期自生产日起为 A。
A. 一年 B. 半年 C. 两年 D. 长期
98. 热熔法卷材防水施工时的环境温度不低于 B $^{\circ}\text{C}$ 。
A. -15 B. -10 C. 0 D. 5
99. 水乳型防水涂料防水施工时的环境温度宜为 D $^{\circ}\text{C}$ 。
A. $0^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ B. $0^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$ C. $5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ D. $5^{\circ}\text{C}\sim 35^{\circ}\text{C}$
100. 波形瓦安装时, 与檩条固定的螺栓应安装在波形瓦的 A 位置。
A. 波峰 B. 波谷 C. 波峰波谷均可 D. 以上都不对
101. 地下室卷材防水层宜采用 D 铺贴。
A. 条粘法 B. 点粘法 C. 空铺法 D. 满粘法
102. 卷材防水屋面基层, 与突出屋间结构的交接处, 以及基层的转角处, 均应做成圆弧. 当采用合成高分子防水卷材时, 圆弧半径应为 A mm。
A. 20 B. 30 C. 40 D. 50
103. 屋面防水施工完毕后做蓄水实验持续时间最少应为 B 小时。
A. 8 B. 24 C. 32 D. 48
104. 反应型和水乳型涂料贮运和保管环境温度不宜低于 C $^{\circ}\text{C}$ 。
A. -5°C B. 0°C C. 5°C D. 8°C ;
105. 种植屋面的防水层所选防水卷材应具有的特性是 C。
A. 耐紫外线 B. 耐老化 C. 耐根穿刺 D. 耐霉烂
106. SBS 防水卷材正常生产时的型式检验频率为 A。
A. 每年一次 B. 每两年一次 C. 每季度一次 D. 每月一次
107. 聚硫密封膏有双组分和单组分, 使用最为广泛的双组分型是由主剂和 C 组成。
A. 促凝剂 B. 稀释剂 C. 固化剂 D. 氧化剂
108. 聚氨酯防水涂料按基本性能分类, 分为 D。
A. 单组分和双组分 B. I 型、II 型 C. A 型和 B 型 D. I 型、II 型、III 型
109. 地下防水工程施工缝和变形缝的止水片(带)、穿墙管件、支模铁件等设置和构造部位, 必须符合 C 要求和有关规范规定, 不得有渗漏现象。
A. 施工方案 B. 施工规范 C. 设计 D. 规定
110. 烧结瓦、混凝土瓦屋面的瓦头挑出檐口的长度宜为 A mm。
A. 50~70 B. ≥ 200 C. ≥ 100 D. 60~100
111. 在大风及地震设防地区或屋面坡度大于 B 时, 瓦片 应采取固定加强措施 。
A. 50% B. 100% C. 150% D. 200%

112. 除了预铺反粘防水卷材外，地下工程底板卷材防水层表面应采取保护措施，下面哪项是正确的。 C。
- A. 不小于 20mm 厚水泥砂浆 B. 不小于 80mm 厚细石混凝土
C. 不小于 50mm 厚细石混凝土 D. 不小于 50mm 厚泡沫塑料板
113. 屋面防水卷材铺贴应采用搭接法进行，不正确的做法是 B。
- A. 平行于屋脊的搭接缝顺水流方向搭接 B. 平行于屋脊的搭接缝顺年最大频率风向搭接
C. 上下层卷材的搭接缝错开 D. 垂直于屋脊的搭接缝顺年最大频率风向搭接
114. 后浇带处防水混凝土的养护时间不得少于 D。
- A. 7d B. 14d C. 21d D. 28d
115. 补偿收缩混凝土中掺入的外加剂是 C。
- A. 减水剂 B. 早强剂 C. 膨胀剂 D. 缓凝剂
116. 屋面施工为了考虑安全及质量，严禁在雨雪天气及 C 以上大风时进行。
- A. 三级 B. 四级 C. 五级 D. 六级
117. 防水工程质量评定等级分为 B。
- A. 优良、合格 B. 合格、不合格
C. 优良、合格、不合格 D. 优良、不合格
118. 屋面工程细石混凝土保护层的强度等级不小于 C。
- A. C10 B. C15 C. C20 D. C25
119. 采用热风焊接的合成高分子防水卷材搭接宽度单缝焊 C mm，有效焊接宽度不小于 25mm。
- A. 25 B. 50 C. 60 D. 80
120. 《屋面工程技术规范》GB 50345-2012 规定，重要建筑和高层建筑的设防要求是 B。
- A. 一道防水设防 B. 两道防水设防 C. 三道防水设防 D. 结构自防水
121. SBS 改性沥青防水卷材按材料性能分为 A。
- A. I 型、II 型 B. I 型、II 型、III 型 C. A 型、B 型 D. A 型、B 型、C 型
122. 消除两种材料之间粘结力、机械咬合力、化学反应等不利影响的构造层称之为 C。
- A. 隔汽层 B. 隔热层 C. 隔离层 D. 附加层
123. 《屋面工程技术规范》GB 50345-2012 将屋面防水划分为 B 个等级。
- A. 1 个等级 B. 2 个等级 C. 3 个等级 D. 4 个等级
124. 下列哪种材料不是 SBS 防水卷材的胎基为 D 个等级。
- A. 聚酯毡 B. 玻纤毡 C. 玻纤增强聚酯毡 D. 涤棉无纺布-玻纤网格布复合毡
125. 运输或贮存卷材时，卷材宜立放，其高度不得超过 A。
- A. 2 层 B. 3 层 C. 4 层 D. 5 层
125. 双组分聚氨酯防水涂料施工中，甲乙料配合时必须按 D 比例混合均匀，涂刷要薄厚一致。
- A. 1: 1 B. 1: 2 C. 1: 3 D. 产品说明规定

多选题

1. 聚氨酯密封胶低温性能好，施工时基层必须（A C D）。
A. 无油迹 B. 平整光滑 C. 不得潮湿 D. 无灰尘
2. 普通聚氨酯（I型）防水涂料不适用于哪些部位防水。（A C D）
A. 屋面外露防水工程 B. 地下防水工程 C. 潮湿基层 D. 卫生间瓷砖墙面防水
3. 聚氨酯防水涂料施工的基层必须（A C D）。
A. 无油迹 B. 平整光滑 C. 不得潮湿 D. 无灰尘
4. 黑色单组分聚氨酯防水涂料下面哪些选项是正确的。（B C）
A. 属沥青基防水涂料 B. 属反应型防水涂料
C. 属合成高分子防水涂料 D. 属挥发固化型
5. 底板防水施工时，地下水位应降至混凝土底板迎水面 500mm 以下，是因为（B C）。
A. 减少浮力对结构影响 B. 有利于防水施工作业
C. 保证防水层施工质量 D. 保证混凝土施工质量
6. 双组份防水材料（A B C）掌握不好，均可能对涂膜防水层产生不利影响。
A. 搅拌时间长短 B. 搅拌方式 C. 材料配合比例 D. 加料顺序
7. 现场配制的普通防水砂浆，导致表面起砂的原因可能是由于（A C）。
A. 养护方法不正确 B. 掺入了防水剂 C. 配合比不正确 D. 砂浆太厚
8. 屋面防水层上设置细石混凝土层的目的是（B C D）。
A. 作为一道防水层使用 B. 有利于屋面作上人使用
C. 免遭上人或其他操作破坏防水层 D. 延长防水材料的老化年限
9. 防水工程施工方案的作用有（A B C D）。
A. 防水施工的主要依据 B. 工程结算的依据之一
C. 防水质量的有力保证 D. 防水施工的安全保证
10. 卷材搭接边采用热风焊方法施工的防水卷材有（A C）。
A. PVC 防水卷材 B. APP 改性沥青防水卷材
C. TPO 防水卷材 D. SBS 改性沥青防水卷材
11. 下列哪几种防水卷材属于合成高分子类（C D）。
A. 聚脂胎 SBS 防水卷材 B. 高分子层压交叉膜自粘防水卷材
C. 三元乙丙（EPDM） D. 聚氯乙烯（PVC）
12. 下列哪几种防水涂料属于合成高分子类（C D）。
A. SBS 防水涂料 B. 喷涂橡胶沥青防水涂料
C. 聚氨酯防水涂料 D. 喷涂聚脲防水涂料
13. 下面哪些为上人保温平屋面的构造层之一。（B D E）
A. 防水垫层 B. 防水层 C. 蓄水隔热层 D. 保温层 E. 保护层 F. 设备层
14. 上人平屋面构造层通常包括哪些。（A D E）
A. 防水层 B. 设备层 C. 蓄水隔热层 D. 保护层 E. 找坡层
15. 种植屋面防水工程中，下面哪几个方案是不正确的。（A B D）
A. 二道 4mmSBS 卷材 B. 4mmSBS 卷材+细石混凝土保护层

- C. 3mmSBS 卷材+4mmSBS 耐根穿刺卷材 D. 2.0mm 聚氨酯涂料+3mmSBS 卷材
16. 地下室种植顶板防水工程中，下面哪几个方案是正确的。（ B D ）
- A. 二道 4mmSBS 防水卷材 B. 普通 SBS 防水卷材+耐根穿刺 SBS 防水卷材
- C. 4mmSBS 防水卷材+细石混凝土保护层 D. 聚氨酯防水涂料+PVC 耐根穿刺防水卷材
17. 下面哪几种堵漏材料适合在混凝土裂缝有少量水流淌情况下使用。（ A B C ）
- A. 聚氨酯化学灌浆材料 B. 丙烯酸盐灌浆材料
- C. 水泥水玻璃水泥灌浆材料 D. 环氧树脂化学灌浆材料
18. 化学灌浆材料包括：（ A B D ）。
- A. 水溶性聚氨酯灌浆材料 B. 丙烯酸盐灌浆材料
- C. 水泥—水玻璃灌浆材料 D. 环氧树脂灌浆材料
19. 哪些防水材料不适合用于水池内瓷砖饰面层的基层。（ A B D ）
- A. SBS 改性沥青防水卷材 B. 聚氨酯涂料
- C. 防水砂浆 D. 三元乙丙防水卷材
20. 施工图中，哪些图纸可能会有屋面防水构造做法与说明。（ B E ）
- A. 总平面图 B. 建筑施工图 C. 结构施工图 D. 给水排水施工图 E. 建筑总说明
21. 施工图中，与防水相关的专业图是（ C D ）。
- A. 给水排水施工图 B. 设备施工图 C. 建筑施工图 D. 结构施工图
22. 防水施工必须注意安全防护与劳动保护措施，编写施工方案时应根据现场情况，采取（ A B C D ）措施中的一种或多种。
- A. 防高空坠落措施 B. 防火措施 C. 防毒措施 D. 防坠物伤人措施
23. 防水工程中，哪几项内容必须由设计师确定。（ A B ）
- A. 防水材料的厚度 B. 防水卷材的型号
- C. 防水卷材的搭接长度 D. 防水涂料的涂刷遍数
24. SBS II PY PE S 3 10 GB18242-2008 中，下面哪些是正确的 （ A D ）。
- A. “PY” 聚酯毡胎体 B. “S” 上表面为砂面
- C. “II” 二级质量标准 D. “3” 表示卷材厚度
25. APP I PY S PE 4 10 GB18242-2008 中，下面哪些是正确的 （ A B D ）。
- A. “APP” 表示防水卷材名称 B. “10” 表示卷长 10 米
- C. “PY” 表示表面是聚酯膜 D. “PE” 表示下表面为聚乙烯膜
26. 哪些施工方法是用于树脂类（塑料类）防水卷材的接缝搭接的。（ C D ）
- A. 胶粘剂搭接 B. 火枪热熔法搭接 C. 双缝焊接 D. 单缝焊接
27. 水性防水涂料施工哪些方法是正确的。（ B D ）
- A. 一遍涂刷达到规定厚度 B. 二遍或以上达到规定厚度
- C. 不下雨的天气都可施工 D. 可在无明水潮湿基层上施工
28. 下面哪些防水材料不适合在潮湿基层上施工。（ A C D ）
- A. 聚氨酯防水涂料 B. 聚合物水泥防水涂料
- C. 三元乙丙防水卷材 D. 自粘防水卷材采用自粘法施工
29. 以下哪几种防水材料和施工方法可以在潮湿基层施工。（ B C D ）

- A. 热熔型 SBS 防水卷材 B. 聚合物水泥防水涂料 (JS)
C. 湿铺改性沥青防水卷材 D. 聚乙烯丙纶防水卷材
30. 屋面混凝土基面, 聚合物水泥防水涂料防水层起泡的主要原因可能有 (C D)。
A. 加铺无纺布胎基, 水分无法蒸发 B. 涂膜未固化前降温冰冻
C. 基层潮湿, 受太阳照射基层水分蒸发 D. 一次涂刷太厚, 表干燥太快
31. 屋面防水工程自粘防水卷材自粘法铺贴时, 下列哪些条件和方法是正确的 (B C D)。
A. 可在潮湿基层铺贴 B. 基层应涂刷基层处理剂
C. 施工温度不宜低于 10℃ D. 低温施工时允许采用热风机加热增加粘结力
32. I 级屋面防水工程中, 下列哪些涂膜防水层厚度是符合要求的。(B C D)
A. 1.2mm 聚氨酯防水涂料 B. 1.5mm 聚合物水泥防水涂料
C. 2.0 厚高聚物改性沥青防水涂料 D. 2.0mm 丙烯酸防水涂料
33. II 级屋面防水工程中, 下列哪些防水卷材防水层厚度是不符合要求的。(A B C)
A. 1.5mm 无胎自粘防水卷材 B. 1.2mm 三元乙丙防水卷材
C. 3.0 厚高聚物改性沥青防水卷材 D. 4.0mm 聚乙烯胎改性沥青防水卷材
34. 屋面防水工程中, 哪几项不能作为一道防水层。(B C)
A. 3.0mmSBS B. 1.2mm 聚氨酯防水涂料 C. 40 厚细石混凝土刚性层 D. 沥青瓦
35. 屋面防水工程中, 哪几项可以作为一道防水层。(A D)
A. 4.0mmSBS 防水卷材 B. 1.2mm 聚氨酯防水涂料
C. 40 厚细石混凝土刚性层 D. 1.5 自粘改性沥青防水卷材
36. 屋面工程中, 下面哪些描述符合隔汽层特性。(A B D)
A. 阻止室内水蒸气渗透至保温层内 B. 施工在保温层下面
C. 仅适用于北方地区 D. 可采用防水涂料或防水卷材
37. 瓦屋面的持钉层, 下面哪些说法是正确的? (A B D)
A. 固定瓦 B. 固定顺水条 C. 固定防水层 D. 可兼作找平层或保护层
38. 地下防水工程中, 哪种材料不可用作背水面防水。(B D)
A. 聚合物水泥防水砂浆 B. 聚氨酯防水涂料
C. 水泥基渗透结晶防水材料 D. SBS 防水卷材
39. 地下防水工程中, 哪些材料可用于背水面防水。(A C)
A. 聚合物水泥防水砂浆 B. 聚氨酯防水涂料
C. 水泥基渗透结晶防水材料 D. SBS 防水卷材
40. 地下工程底板变形缝防水措施中, 哪几项防水措施是不正确的。(C D)
A. 外贴式橡胶止水带 B. 中埋式橡胶止水带
C. 缝内涂刷聚氨酯防水涂料 D. 背水面粘贴防水卷材
41. 哪几种防水材料适合用于住宅卫生间地面防水。(A B)
A. 聚合物水泥防水涂料 B. 聚合物水泥防水砂浆
C. SBS 防水卷材 D. 溶剂型防水涂料
42. 住宅卫生间墙面防水, 下列哪些防水材料不宜用于瓷砖饰面层的基层。(B C D)
A. 聚合物水泥防水砂浆 B. 聚氨酯防水涂料

- C. 湿铺改性沥青防水卷材 D. SBS 防水卷材
43. 防水材料进场见证抽样，见证方主要是指哪方面人员。(A E)
- A. 监理工程师 B. 施工员 C. 项目经理 D. 总包材料管理员 E. 建设单位
44. SBS卷材进场检验除了对物理性能进行抽样送检外，尚应对哪些外观质量进行抽检。(A B C D)
- A. 表面平整度 B. 是否有孔洞 C. 是否有未浸透露胎体现象 D. 每卷接头数
45. 下面哪些属于改性沥青防水材料。(A C D)
- A. 高分子交叉层压膜自粘防水卷材 B. 三元乙丙防水卷材
C. 聚脂胎 SBS 防水卷材 D. 湿铺改性沥青防水卷材
46. 下面哪几种材料用于 APP 改性沥青防水卷材的胎基 (B C D)。
- A. 涤棉无纺布—玻纤网格布复合毡 B. 聚酯毡
C. 玻纤增强聚酯毡 D. 玻纤毡
47. 关于 I 型、II 型聚合物水泥防水涂料 (JS) 哪些说法是正确的。(B D)
- A. 双组分 JS 是反应型防水涂料 B. JS 是水性防水涂料
C. 不可以用喷涂机械施工 D. 用毛刷或滚筒施工
48. 地下工程 II 级设防时，下列做法哪些是正确的。(A B C)
- A. 3.0mm 自粘聚酯胎防水卷材 B. 2.0mm 无胎自粘防水卷材
C. 1.5 厚高分子防水卷材 D. 3.0mm 聚酯胎 SBS 防水卷材
49. 屋面水落口防水做法哪些是正确的。(A B C)
- A. 水落口先做加强层，后做大面防水 B. 水落口周边 500mm 直径区域找坡应不小于 5%
C. 加强层应伸入水落口内不小于 50mm D. 当天沟为卷材防水时，不需要设置加强层
50. 下面哪些措施适合地下工程水平施工缝防水。(A C)
- A. 迎水面涂刷防水涂料 B. 缝内施打聚硫密封胶
C. 中埋式钢板止水带 D. 背水面粘贴防水卷材
51. 通常各种胶粘剂及稀释剂为易燃品，下列哪些贮存方式是正确的。(A D)
- A. 远离火源 B. 环境干燥 C. 阴凉通风的室外 D. 阴凉通风的室内
52. 采用水泥胶结料铺贴施工的防水卷材有哪些。(C D)
- A. 三元乙丙防水卷材 B. 聚脂胎 SBS 防水卷材
C. 湿铺改性沥青防水卷材 D. 聚乙烯丙纶防水卷材
53. 地下工业与民用建筑工程二级防水标准是 (A C D)。
- A. 不允许漏水 B. 不允许渗水
C. 每 100m² 湿渍不超过 2 处 D. 结构表面可有少量湿渍
54. 下列哪些内容符合水泥基渗透结晶防水材料的特性。(A C D)
- A. 分为混凝土表面涂刷型和掺入混凝土中内掺型 B. 适合用于屋面防水工程
C. 具有修复混凝土微裂缝的功能 D. 适合用地下工程防水
55. 下列内容中哪些符合聚氨酯防水涂料的特性。(A B C D)
- A. 单组分聚氨酯属于反应型防水涂料 B. 按性能分为 I 型、II 型、III 型
C. 按是否暴露使用分为暴露型和非暴露型 D. 分为单组分和多组分两种
56. 单层卷材防水屋面，下列哪些描述是正确的。(A B D)

- A. 采用一层防水卷材与相关材料构成的屋面系统
B. 符合单层卷材防水屋面规定的防水卷材，仅用一层卷材可以达到 I 级防水要求
C. 单层卷材防水屋面均采用机械固定法施工
D. 当采用机械固定法施工时，应进行风荷载计算，确定机械固定形式和固定点间距
57. 下列哪些内容符合聚氯乙烯防水卷材的特性。(A B C)
A. 常用厚度有 1.2mm、1.5mm、2.0mm
B. 主要类型有均质卷材、织物内增强卷材、带纤维背衬卷材等
C. 可外露使用，不需做保护层
D. 适用于屋面、地下、室内厕浴间防水
58. 细部构造设计应做到 (A B C D)，并应满足使用功能、温差变形、施工环境条件和可操作性等要求。
A. 多道设防 B. 连续密封 C. 局部增强 D. 复合用材
59. 地下建筑工程防水等级为二级时的防水标准为 (A C D)。
A. 任意 100m^2 防水面积上的湿渍不超过 2 处 B. 不允许渗水，结构表面无湿渍
C. 不允许渗水，结构表面可有少量湿渍 D. 单个湿渍的最大面积不大于 0.1m^2
60. 聚氨酯防水涂料的分类哪些是正确的 (A B C D)。
A. 按组分分类单组分 (S) 和多组分 (M) B. 按基本性能分为 I 型、II 型、III 型
C. 按是否曝露使用分为外露 (E) 和非外露 (N) D. 按有害物质限量分为 A 类和 B 类
61. 卷材防水层的搭接缝应粘贴或焊接牢固，密封严密，不得有 (A B C D) 等缺陷。
A. 扭曲 B. 折皱 C. 翘边 D. 起泡
62. 屋面排汽构造设计应符合下列规定 (A B C D)。
A. 排汽道的宽度宜为 40mm B. 排汽道纵横间距宜为 6m，每 36m^2 宜设置一个排汽孔
C. 排汽道应与大气连通 D. 在保温层下也可铺设带支点的塑料板作为排汽层
63. 屋面排汽的作用不正确的是 (C D)。
A. 保证保温层内部干燥 B. 用于排出施工阶段进入保温层的水分
C. 当雨水进入保温层后，可以将水分排出 D. 利于屋面排水
64. 防水工必须熟知本工种的安全操作规程和施工现场的安全生产制度，服从领导和安全检查人员的指挥，自觉遵章守纪，做到 (A B C) “三不”伤害。
A. 自己不伤害自己 B. 自己不伤害他人
C. 自己不被他人伤害 D. 不伤害机械设备 E. 不伤害建筑构件
65. 当环境气温为 0°C 时，以下哪些施工操作可以进行 (B D)。
A. 防水卷材的冷粘法和热粘法 B. 防水卷材的热熔法和焊接法施工
C. 聚合物水泥涂料 D. 热熔型防水涂料
66. 下列关于地下工程防水混凝土的后浇带说法正确的是 (B C D)。
A. 后浇带应在其两侧混凝土的龄期达到 28d 后再施工 B. 后浇带宽度为 700~1000mm
C. 后浇带混凝土养护时间不得少于 28d D. 后浇带应采用补偿收缩混凝土
67. 屋面工程施工必须符合下列安全规定 (A B C D)。
A. 严禁在雨天、雪天和五级风及其以上时施工

- B. 屋面周边和预留孔洞部位，必须按临边、洞口防护规定设置安全护栏和安全网
- C. 屋面坡度大于 30% 时，应采取防滑措施
- D. 施工人员应穿防滑鞋，无可靠安全措施时，必须系好安全带并扣好保险钩
68. 卷材防水层经检查合格后，应及时做保护层，下列保护层的哪些规定是正确的（A B C D）。
- A. 顶板卷材防水层上的细石混凝土保护层，采用机械回填土时，厚度不宜小于 70mm
- B. 防水层与刚性保护层之间宜设置隔离层
- C. 底板卷材防水层上的细石混凝土保护层厚度不应小于 50mm
- D. 侧墙卷材防水层可采用软质保护材料或砌体保护墙
69. 涂膜防水层的施工环境温度下列哪些是正确的（A B C D）。
- A. 水乳型及反应型涂料宜为 5℃~35℃ B. 溶剂型涂料宜为 -5℃~35℃
- C. 热熔型涂料不宜低于 -10℃ D. 聚合物水泥涂料宜为 5℃~35℃
70. 高聚物改性沥青防水卷材外观出厂检验要求是：（A B D）
- A. 胎基应浸透，不应有未被浸渍处 B. 不允许有孔洞、缺边和裂口、疙瘩
- C. 每卷卷材接头不应超过二个 D. 每卷材卷材允许接头中最短一段长度不应小于 1m
71. 关于屋面找坡，下列说法正确的是（A C D）
- A. 应满足设计排水坡度要求 B. 结构找坡不应小于 5%
- C. 材料找坡宜为 2% D. 檐沟、天沟纵向找坡不应小于 1%
72. 隔汽层施工应符合下列规定：（A B C D）
- A. 屋面周边隔汽层应沿墙面向上连续铺设，高出保温层上表面不得小于 150mm
- B. 采用卷材做隔汽层时，卷材宜空铺，卷材搭接缝应满粘，其搭接宽度不应小于 80mm
- C. 采用涂膜做隔汽层时，涂料涂刷应均匀，涂层不得有堆积、起泡和露底现象
- D. 穿过隔汽层的管道周围应进行密封处理。
73. 地下防水工程防水卷材采用热熔法铺贴时，应（A C D）
- A. 两幅卷材短边和长边的搭接宽度均不应少于 100mm
- B. 两幅卷材短边和长边的搭接宽度均不应少于 70mm
- C. 铺贴多层防水卷材时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝至少应错开 1/3 幅宽
- D. 两层卷材不得相互垂直铺贴
74. 屋面工程防水卷材搭接缝宽度，哪些是正确的（B C D）
- A. 合成高分子卷材胶粘搭接 100mm
- B. 合成高分子卷材单缝焊接搭接 60mm
- C. 高聚物改性沥青防水卷材胶粘剂搭接 100mm
- D. 高聚物改性沥青防水卷材热熔或自粘搭接 80mm
75. 檐沟、天沟与屋面交接处、屋面平面与立面交接处，以及水落口、伸出屋面管道根部等部位，应设置卷材或涂膜附加层，下列哪些附加层厚度是正确的。（A B C D）
- A. 合成高分子防水卷材 1.2mm
- B. 聚酯胎高聚物改性沥青防水卷材 3.0mm
- C. 合成高分子防水涂料、聚合物水泥防水涂料 1.5mm
- D. 高聚物改性沥青防水涂料 2.0mm

76. 使用液化气喷枪及汽油喷灯点火时，不得（A B C D）。
- A. 火嘴对人 B. 汽油喷灯加油 C. 加油过满 D. 打气过足
77. 防水施工现场应通风良好，操作人员应穿（A B）扎紧袖口，必要时配戴手套及口罩。
- A. 软底鞋 B. 工作服 C. 皮鞋 D. 短裤
78. 关于防水材料存放的说法正确的有（A B C）。
- A. 专人负责库房 B. 严禁烟火 C. 必要的防火措施 D. 露天存放
79. 工作时思想集中，坚守作业岗位，发现危险时（A B D）
- A. 立即报告 B. 对违章作业的指令有权拒绝
C. 对违章作业的指令无权拒绝 D. 有责任制止他人违章作业
80. 关于防水涂料进场合格检验的说法正确的是：（A B C D）
- A. 防水涂料进场后应按品种规格分别堆放
B. 同一品种、同一规格的涂料作为一个检验批进行抽样。如涂料分阶段进场时，每批进场的涂料均应按一个检验批进行抽样检验
C. 进场的防水涂料应进行外观质量的检验
D. 不合格产品严禁在工程中使用
81. 关于三元乙丙橡胶防水卷材外观质量的描述，符合要求的有（A B C D）。
- A. 片材表面应平整，边缘整齐
B. 不能有影响使用性能的杂质、机械损伤、折痕及异常粘着等缺陷
C. 片材表面凹痕深度不得超过片材厚度的 20%
D. 气泡深度，不得超过片材厚度的 20%，每 lm^2 不得超过 7mm^2
82. 地下工程渗漏水治理原则：（A B C D）。
- A. 查明渗漏情况 B. 根据渗漏部位、渗漏形式、水量大小等确定治理方案
C. 科学合理选用材料 D. 对结构仍在变形的渗漏水情况，需待结构稳定后再行处理
83. 下列哪几种材料用于 SBS 防水卷材的胎基（A C D）。
- A. 聚酯毡 B. 涤棉无纺布-玻纤网格布复合毡 C. 玻纤增强聚酯毡 D. 玻纤毡
84. 屋面涂料防水胎体增强材料下列哪些符合规定（A C D）
- A. 胎体增强材料宜采用聚酯无纺布或化纤无纺布
B. 无纺布越厚越好，有利于涂膜强度提高
C. 上下层胎体增强材料的长边搭接缝应错开，且不得小于 1/3
D. 胎体增强材料长边搭接宽度不应小于 50mm，短边搭接宽度不应小于 70mm
85. 地下室外墙防水层的保护层的做法有（A B C）。
- A. 砖墙保护层 B. 柔性保护层 C. 水泥砂浆保护层 D. 混凝土保护层

判断题

1. 屋面工程中，合成高分子防水卷材搭接边采用胶粘剂搭接时，长边搭接宽度不小于 80mm，短边搭接宽度不小于 100mm。(×)
2. 聚合物水泥防水涂料(JS)为溶剂型防水涂料。(×)
3. 高分子橡胶类防水卷材(三元乙丙)的主要物理力学性能指标包括：拉伸强度、断裂伸长率、低温弯折性、不透水性、撕裂强度等。(√)
4. 3mm 厚高聚物改性沥青防水卷材其平均厚度应 $\geq 3.0\text{mm}$ ，最小单值不小于 2.7mm。(√)
5. 涂膜采用胎体增强材料时，宜边涂布边铺胎体。胎体表面上的涂膜厚度不应小于 1.0mm。(√)
6. 湿铺防水卷材的长边和短边可以采用自粘搭接，也可采用水泥浆料搭接。(×)
7. 热熔法、焊接法施工的防水卷材的环境气温不宜低于 -10°C 。(√)
8. 三元乙丙橡胶防水卷材是耐老化性能最好的防水材料之一。(√)
9. 屋面防水工程中采用建筑材料找坡时，坡度宜为 2%。(√)
10. 采用聚氨酯防水涂料作为屋面隔汽层，其厚度达到防水层要求时，可兼作隔汽层和一道防水层。(√)
11. 根据保温材料性能和屋面构造，防水层可设置在保温层下面或上面。(√)
12. 卷材防水层的基层与突出屋面结构的交接处，以及基层的转角处，找平层均应做成圆弧形，且应整齐平顺。高聚物改性沥青防水卷材的圆弧半径为 50mm。(√)
13. 3.0mm II 型 SBS 聚酯胎防水卷材可以单层用于地下防水工程。(×)
14. 40 厚钢筋细石混凝土，分格缝经密封防水处理后，可作为屋面一道刚性防水层。(×)
15. 穿过屋面、地下室外墙防水层的管道或套管构件，应在防水层施工前安装并做好节点防水加强处理。(√)
16. 在屋面工程中，钢筋混凝土屋面板可算作屋面防水层的一道防水。(×)
17. 防水混凝土除满足强度等级外，还应满足抗渗等级要求。(√)
18. 地下工程后浇带混凝土应采用补偿收缩混凝土浇筑，其抗渗和抗压强度等级应比两侧混凝土高一个等级。(×)
19. 室内防水施工时，应先对墙根阴角、预埋件、管根等部位进行加强或密封处理。(√)
20. 一般来讲卫浴间工程由于施工面积小，管道穿楼板较多，应提倡使用卷材防水。(×)
21. 屋面防水层构造做法，一般在施工图的建筑总说明、工程材料做法、剖面图、节点详图等相关图纸中有相关说明。(√)
22. 地下工程防水构造做法一般在施工图的结构总说明、建筑总说明、工程材料做法、节点详图等相关图纸中说明。(√)
23. 屋面防水工程完成后，不允许漏水，但允许有少量渗水现象。(×)
24. 材料进场检验应执行见证取样送检制度，并应提出进场检验报告。(√)
25. 建筑工程三级安全教育是指公司、项目(工区、工程处、施工队)、班组的三级安全培训教育，经考核合格后，方能上岗。(√)

26. 屋面防水施工时，屋面周边和预留洞部位必须按临边、洞口防护规定，设置安全护栏、安全网等安全措施。(√)

27. 地下工程 SBS 改性沥青卷材防水，两幅卷材短边搭接不小于 100mm，长边的搭接宽度不小于 80mm。(×)

28. 防水涂料应多遍涂布，并应待前一遍涂布的涂料表干后，再涂布后一遍涂料，且前后两遍涂料的涂布方向宜相互垂直。(√)

29. 高聚物改性沥青防水卷材(SBS)的主要物理力学性能指标包括：拉力、延伸率、低温柔性、不透水性等。(√)

30. 二层改性沥青防水卷材叠层施工时，上下层卷材长边搭接缝应错开，且不应小于幅宽的 1/3。(√)

31. 自粘卷材施工时，接缝部位不得采用热风加热。(×)

32. 自粘改性沥青防水卷材低温施工时，接缝部位宜采用热风加热，并应随即粘贴牢固。(√)

33. 屋面工程聚合物水泥防水涂料施工环境温度宜为 5℃~35℃。(√)

34. 黑色的聚氨酯防水涂料属于聚合物改性沥青类防水涂料。(×)

35. 聚氯乙烯(PVC)防水卷材通常用于单层卷材防水屋面，采用全空铺、搭接边热风焊接、与基层机械固定法施工。(√)

36. 屋面混凝土结构板上的找平层应留设分格缝，纵横缝的间距不宜大于 6m。(×)

37. 排汽道应纵横贯通，并应与大气连通的排汽孔相通，排汽孔可设在纵横排汽道的交叉处。(√)

38. 热熔型防水卷材可以在合成高分子类防水涂膜上面施工。(×)

39. 卷材防水层的基层与突出屋面结构的交接处，以及基层的转角处，找平层均应做成圆弧形，且应整齐平顺。合成高分子防水卷材的圆弧半径为 20mm。(√)

40. 三元乙丙防水卷材屋面防水层最小厚度不应小于 2.0mm。(×)

41. 屋面防水层和附加层伸入水落口杯内不应小于 50mm，并应粘结牢固。(√)

42. 在屋面采用卷材防水时，节点部位及加强层也应采用相同卷材进行防水，不得多种防水材料混合使用。(×)

43. 隔离层是指消除相邻两种材料之间粘结力、机械咬合力、化学反应等不利影响的构造层。(√)

44. 当二层改性沥青卷材叠层施工时，上下层卷材可以平行铺贴，也可以相互垂直铺贴。(×)

45. 当二层改性沥青卷材叠层施工时，上下层卷材不得相互垂直铺贴。(√)

46. 铺贴双层防水卷材时，上下两层卷材应相互垂直铺贴。(×)

47. 卷材防水层的铺贴方向应正确，卷材搭接宽度的允许偏差为-15mm。(×)

48. 当常年地下水位低于工程基础底面时，地下工程可不采取防水措施。(×)

49. 《地下工程防水技术规范》GB50108-2008 要求，防水混凝土最小厚度为 250mm。(√)

50. 屋面工程涂膜防水层的平均厚度应不得小于设计厚度的80%。(√)

51. 地下工程涂膜防水层的平均厚度应不得小于设计厚度的90%。(√)

-
52. 在《屋面工程技术规范》中，瓦+防水垫层的坡屋面，其防水等级属于Ⅱ级防水。(√)
53. 坡屋面防水等级中，瓦+防水层属于Ⅰ级防水设防。(√)
54. 厕浴间墙面防水，在选择防水性能达到要求的防水材料同时，还应保证防水材料的粘结性能和被粘结性能。(√)
55. 饮用水池或水箱，所采用的防水材料，必须符合国家饮用水检验标准。(√)
56. 屋面工程所用的防水、保温材料应具有产品合格证和性能检测报告，材料的品种、规格、性能等必须符合国家现行产品标准和设计要求。(√)
57. 防水施工的安全主要包括防火、防毒、防高处坠落、防物体打击和防触电、有毒有害防水材料对人身体的伤害等。(√)
58. 含有挥发性有害溶剂的防水材料施工作业时，应注意通风、防火等安全，不得在密闭环境及不通风的室内环境中施工。(√)
59. 热熔法铺贴卷材时，搭接缝部位宜以溢出热熔的改性沥青胶结料为度，并宜均匀顺直。(√)
60. 防水涂料在建筑工程中，除了适用于常规的屋面、地下工程等防水外，更适用于沟、槽等较为复杂工程部位防水。(√)
61. 热熔法施工，当接缝处的卷材上有细砂或页岩片时，应采用火焰烘烤后，将细砂或页岩片压入沥青胶中，再进行热熔接缝处理。(√)
62. 屋面防水工程中，涂膜防水层的胎体增强材料长边搭接宽度不应小于50mm，短边搭接宽度不应小于70mm。(√)
63. 合成高分子防水卷材胶粘法施工的环境温度不宜低于0℃。(×)
64. 防水砂浆可分为掺外加剂的普通防水砂浆和掺聚合物胶粉(胶乳)的聚合物水泥防水砂浆。(√)
65. 单组分聚氨酯防水涂料属于反应型防水涂料。(√)
66. 隔汽层设置在保温层的上表面，防止雨水进入保温层。(×)
67. 南方地区一般无大量蒸汽散发的房间，屋面可不设隔汽层。(√)
68. 屋面防水工程中，当采用涂料与卷材叠层施工时，通常涂料设置在防水卷材之上。(×)
69. 屋面卷材防水层必须与基层满粘。(×)
70. 在高温施工环境下，水性防水涂料施工由于表面结膜较快，一次涂刷过厚时，内部水分不易蒸发，容易产生气泡。(√)
71. 细部构造设计应做到多道设防、复合用材、连续密封、局部增强，并应满足使用功能、温差变形、施工环境条件和可操作性等要求。(√)
72. 在Ⅱ级设防地下防水工程中，变形缝中可以不采用中埋式止水带。(×)
73. 南方地区地下工程是否设置防水层，取决于地下水位高低。(×)
74. 厕浴间墙面防水高度不应低于1.8m，住宅浴室墙面防水层高度，宜做至楼板底或吊顶以上50mm。(√)
75. 室内防水宜选择聚合物水泥防水砂浆等环保类防水材料，并应满足表面被粘结的性能。(√)

76. 图纸会审的目的是，了解设计意图，明确质量要求，检查核对图纸上存在的问题和错误，以及专业之间的矛盾等，尽可能减少施工过程中可能遇到的问题。(√)

77. 检查屋面有无渗漏、积水和排水系统是否通畅，应在雨后或持续淋水2h后进行，并应填写淋水试验记录。具备蓄水条件的檐沟、天沟应进行蓄水试验，蓄水时间不得少于24h，并应填写蓄水试验记录。(√)

78. 对于新建工程和大型翻修工程，均需在施工前编制防水工程施工组织设计。(√)

79. 防水工程应由具备相应资质的专业队伍进行施工，所有作业人员应培训上岗。(√)

80. 采用明火加温的热熔改性沥青防水涂料施工作业、热熔改性沥青防水卷材施工，应办理明火作业申请，施工现场应配备灭火器材。(√)

81. 防水卷材具有良好的防水性能，因此存放时可以淋雨。(×)

82. 地下防水施工前应安装好通过防水层的各种管道、设备及预埋件等。(√)

83. 封闭式保温层或保温层干燥有困难的卷材屋面，宜采取排汽构造措施。(√)

84. 符合《单层防水卷材屋面工程技术规程》的一道卷材防水，可达到Ⅰ级防水要求。(√)

85. 地下工程混凝土渗漏水形式主要表现为三种，即点渗漏，裂缝渗漏和面渗漏。(√)

86. SBS防水卷材热熔法铺贴可在-15℃气温下进行，施工不受季节限制。(×)

87. 《建筑室内防水工程技术规程》规定，楼地面向地漏处的排水坡度不宜小于1%，地面不得有积水现象。(√)

88. 涂膜防水施工时，环境温度应控制在0℃以上。(×)

89. 屋面细石混凝土保护层应设置分格缝，分格缝纵横间距不宜大于6m。(√)

90. 细石混凝土保护层与防水层之间应设置隔离层。(√)

91. 卷材宜平行屋脊铺贴，上下层卷材不得相互垂直铺贴。立面或大坡面铺贴卷材时，应采用满粘法铺贴。(√)

92. 地下工程侧墙板支模应采用止水型拉结螺杆，拆模后应对迎水面螺杆孔部位采用防水涂料加强防水，凹陷部位应先用水泥砂浆或聚合物水泥防水砂浆进行分层填平。(√)

93. 由液料和粉料组成的聚合物水泥防水涂料属于反应固化型涂料。(×)

94. 涂膜防水层中间夹铺胎体增强材料时，宜边涂布边铺胎体，胎体上表面的涂膜厚度不应小于1.0mm。(√)

95. Ⅱ级防水的屋面工程完工后，允许有少量积水现象。(×)