

2023 全国防水工技能竞赛理论试题题库（310 题）

单选题（150 题）

1. 热熔法铺贴防水卷材时，短边和长边搭接宽度分别不应小于（D）mm。
A. 80、100 B. 100、80 C. 80、80 D. 100、100
2. 种植屋面的耐根穿刺防水层应铺设在普通防水层的（B）方。
A. 下 B. 上 C. 随意 D. 以上都不对
3. 防水卷材多层铺贴时，上下两层卷材铺贴以下说法正确的是（A）。
A. 不得垂直铺贴 B. 可以垂直铺贴 C. 可以随意铺贴 D. 不得平行铺贴
4. 根据 JC/T 2428《非固化橡胶沥青防水涂料》规定，其固含量为（C）。
A. 98% B. 不大于 98% C. 不小于 98% D. 以上都不对
5. 在涂膜防水屋面施工工艺中，基层处理后的工序是（B）。
A. 清理基层 B. 节点部位增强处理
C. 涂布大面防水涂料 D. 铺贴大面胎体增强材料
6. GB 18242 标准规定了 4mm 厚的弹性体改性沥青防水卷材的可溶物含量为（B）g/m²。
A. ≥2100 B. ≥2900 C. ≥3200 D. ≥3500
7. 聚氨酯防水涂料的施工环境温度宜为（D）。
A. -10℃~35℃ B. -5℃~35℃
C. 0℃~35℃ D. 5℃~35℃
8. 下列不属于 HDPE 高分子自粘胶膜防水卷材的搭接处理方法是（D）。
A. 粘胶带 B. 自粘 C. 焊接 D. 热熔
9. 瓦屋面工程铺设防水垫层，应平行屋脊（A）。
A. 自下而上铺贴 B. 自上而下铺贴
C. 顺风向铺贴 D. 逆风向铺贴
10. 防水卷材可在（D）进行施工。
A. 气温为 15℃的雨天 B. 气温为-8℃的雪天
C. 气温为 25℃且具有五级风的晴天 D. 气温为 20℃且有三级风的晴天
11. 填充密封建筑物板缝、水落口周围、套管与管道间隙所用的材料宜为（C）。
A. 防水砂浆 B. 堵漏材料 C. 高分子密封胶 D. 防水涂料
12. 屋面工程结构层的施工，按要求结构找坡，坡度一般为（C）%或符合设计坡度要求。
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4
13. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022 在 2023 年 4 月 1 日后（A）执行。
A. 必须 B. 应 C. 宜 D. 可
14. 下列不属于合成高分子防水卷材类的是（C）。
A. 三元乙丙橡胶防水卷材 B. 热塑性聚烯烃防水卷材

- C. 弹性体改性沥青防水卷材 D. 氯化聚乙烯防水卷材
15. 下列胎基规格中, 哪个不属于弹性体改性沥青防水卷材所选取的胎基 (D)。
- A. 聚酯毡 B. 玻纤毡 C. 玻纤增强聚酯毡 D. 涤棉无纺布
16. 屋面工程根据建筑物性质和重要程度等, 将屋面防水分为(B)个等级。
- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
17. 屋面工程处于年降水量 1290mm 的区域, 其应用环境属于 (B) 类。
- A. I B. II C. III D. IV
18. 使用下列覆面材料的沥青类防水卷材可外露使用 (D)。
- A. S、PET B. M、PET C. PE、PET D. M、S
19. 下面卷材防水层铺设部位描述哪个是正确的 (A)。
- A. 迎水面 B. 背水面 C. 迎水面和背水面 D. 迎水面或背水面。
20. 在正常储存运输条件下, 改性沥青防水卷材贮存期自生产日起为 (B) 年。
- A. 半年 B. 一年 C. 两年 D. 五年
21. 种植屋面防水层应满足的 (A) 防水等级设防要求, 且至少设置 (B) 耐根穿刺性能的防水材料。
- A. 一级、两道 B. 一级、一道 C. 二级、一道 D. 二级、两道
22. (B) 类热塑性聚烯烃 (TPO) 防水卷材适合采用机械固定法施工。
- A. 均质 B. 织物内增强 C. 带纤维背衬 D. 玻璃纤维内增强
23. 外露使用的防水材料的燃烧性能等级 (B) 级。
- A. 不应低于 B1 B. 不应低于 B2 C. 不应低于 A1 D. 以上都不对
24. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 规定, 反应型高分子类防水涂料防水层最小厚度不应小于 (B)。
- A. 1.0mm B. 1.5mm C. 1.2mm D. 2.0mm
25. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 规定, 外涂型水泥基渗透结晶型防水材料防水层厚度和用量, 以下正确的是 (C)。
- A. $\geq 1.0\text{mm}$ 、 $\geq 1.0 \text{ kg/m}^2$ B. $\leq 1.2\text{mm}$ 、 $\geq 1.5 \text{ kg/m}^2$
- C. $\geq 1.0\text{mm}$ 、 $\geq 1.5 \text{ kg/m}^2$ D. $\leq 1.5\text{mm}$ 、 $\leq 1.0 \text{ kg/m}^2$
26. 种植顶防水层在建筑上部建筑物墙根上翻高度应高出种植土面不应小于 (B)。
- A. 250mm B. 500mm C. 1000mm D. 200mm
27. 依据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 规定, 设防等级为一级的混凝土屋面和瓦屋面应设置至少 (B) 防水层。
- A. 二道 B. 三道 C. 一道 D. 四道
28. 外露使用的单层防水卷材的屋面, 一、二、三级防水的卷材厚度分别不应小于 (C)。
- A. 1.5 mm、1.5 mm、1.0 mm B. 2.0 mm、1.5 mm、1.2 mm
- C. 1.8 mm、1.5 mm、1.2 mm D. 2.0 mm、1.8 mm、1.5 mm
29. 窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施, 排水坡度不应小于 (D)。

- A. 2% B. 3% C. 1% D. 5%
30. 建筑室内防水，淋浴区墙面防水层高度不应小于（C）mm，且不低于淋浴喷淋口高度。
A. 1500 B. 1800 C. 2000 D. 1200
31. 盥洗池盆等用水处墙面防水层高度不应小于（D）mm。
A. 1500 B. 1800 C. 2000 D. 1200
32. 穿过楼板的防水套管应高出装饰层完成面，且高度不应小于（C）mm。
A. 10 B. 15 C. 20 D. 25
33. 地下水池通向地面的各种孔口应采取防倒灌措施，孔口高出室外地坪高程不应小于（D）mm。
A. 50 B. 100 C. 200 D. 300
34. 热熔法、热沥青粘结和胶粘法施工聚合物改性防水卷材的最小搭接宽度为（A）mm。
A. 100 B. 80 C. 60 D. 50
35. 自粘聚合物改性（含湿铺防水卷材）的最小搭接宽度为（B）mm。
A. 100 B. 80 C. 60 D. 50
36. 采用胶粘剂或粘结料施工的合成高分子类防水卷材最小搭接宽度为（B）mm。
A. 100 B. 80 C. 60 D. 50
37. 采用单焊缝焊接的施工的合成高分子类防水卷材最小搭接宽度为（C）mm。
A. 100 B. 80 C. 60 D. 50
38. 采用双焊缝焊接的施工的合成高分子类防水卷材最小搭接宽度为（B）mm。
A. 100 B. 80 C. 60 D. 50
39. 防水涂料分段施工时，新旧涂料接槎宽度不应小于（B）mm。
A. 80 B. 100 C. 150 D. 200
40. 改性沥青防水卷材用胎体，代号为PY的胎基是（B）。
A. 玻纤胎 B. 聚酯胎 C. 聚乙烯胎 D. 复合胎
41. 改性沥青防水卷材用胎体，代号为G的胎基是（A）。
A. 玻纤胎 B. 聚酯胎 C. 聚乙烯胎 D. 复合胎
42. 改性沥青防水卷材用胎体，代号为PYG的胎基是（D）。
A. 玻纤胎 B. 聚酯胎 C. 聚乙烯胎 D. 玻纤增强聚酯毡
43. 改性沥青防水卷材隔离材料，代号为PE的隔离材料是（A）。
A. 聚乙烯膜 B. 细砂 C. 矿物粒料 D. 镀铝膜
44. 改性沥青防水卷材隔离材料，代号为S的隔离材料是（B）。
A. 聚乙烯膜 B. 细砂 C. 矿物粒料 D. 镀铝膜
45. 改性沥青防水卷材覆面材料，代号为M的隔离材料是（C）。
A. 聚乙烯膜 B. 细砂 C. 矿物粒料 D. 镀铝膜
46. 弹性体（SBS）改性沥青防水卷材的贮存温度不应高于（D）℃。
A. 35 B. 40 C. 45 D. 50

47. TPO 防水卷材指的是 (B)。
- A. 聚氯乙烯防水卷材 B. 热塑性聚烯烃防水卷材
C. 三元乙丙橡胶防水卷材 D. 聚乙烯丙纶防水卷材
48. PVC 防水卷材指的是 (A)。
- A. 聚氯乙烯防水卷材 B. 热塑性聚烯烃防水卷材
C. 三元乙丙橡胶防水卷材 D. 聚乙烯丙纶防水卷材
49. EPDM 防水卷材指的是 (C)。
- A. 聚氯乙烯防水卷材 B. 热塑性聚烯烃防水卷材
C. 三元乙丙橡胶防水卷材 D. 聚乙烯丙纶防水卷材
50. 热塑性聚烯烃 (TPO) 防水卷材的贮存温度不应高于 (C) °C。
- A. 35 B. 40 C. 45 D. 50
51. 聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材按产品组成分类, 代号为 H 的产品指 (A)。
- A. 均质无复合的卷材 B. 带纤维背衬复合的卷材
C. 织物内增强的卷材 D. 玻璃纤维内增强的卷材
52. 聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材按产品组成分类, 代号为 L 的产品指 (B)。
- A. 均质无复合的卷材 B. 带纤维背衬复合的卷材
C. 织物内增强的卷材 D. 玻璃纤维内增强的卷材
53. 聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材按产品组成分类, 代号为 P 的产品指 (C)。
- A. 均质无复合的卷材 B. 带纤维背衬复合的卷材
C. 织物内增强的卷材 D. 玻璃纤维内增强的卷材
54. 聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材按产品组成分类, 代号为 G 的产品指 (D)。
- A. 均质无复合的卷材 B. 带纤维背衬复合的卷材
C. 织物内增强的卷材 D. 玻璃纤维内增强的卷材
55. 聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材的贮存温度不应高于 (C) °C。
- A. 35 B. 40 C. 45 D. 50
56. 聚氨酯防水涂料按组分分为单组分和多组分, 单组分的代号是 (A)。
- A. S B. M C. L D. N
57. 聚氨酯防水涂料按组分分为单组分和多组分, 多组分的代号是 (B)。
- A. S B. M C. L D. N
58. 聚氨酯防水涂料简称 (C) 防水涂料。
- A. PA B. JS C. PU D. PV
59. 聚氨酯防水涂料在正常贮存、运输条件下, 贮存期自生产期起至少为 (B) 个月。
- A. 5 B. 6 C. 12 D. 24
60. 聚氨酯防水涂料贮存温度为 (C) °C。
- A. 0-50 B. 5-50 C. 5-40 D. 0-40

61. 聚合物水泥防水涂料简称 (B) 防水涂料。
A. PA B. JS C. PU D. PV
62. 聚合物水泥防水涂料按物理力学性能分为 I 型、II 型和 III 型, 其中 (A) 型适用于活动量较大的基层。
A. I B. II C. III D. 以上都对
63. 聚合物水泥防水涂料的液体组分贮存温度不应低于 (B) °C。
A. 0 B. 5 C. -5 D. 10
64. 聚合物水泥防水涂料在正常贮存、运输条件下, 贮存期应不少于 (C) 个月。
A. 24 B. 12 C. 6 D. 5
65. 聚合物水泥防水浆料简称 (C)。
A. PA B. JS C. JJ D. PV
66. 聚合物水泥防水浆料按组分为单组分和双组分, 单组分的代号是 (A)。
A. S B. M C. D D. N
67. 聚合物水泥防水浆料按组分为单组分和双组分, 双组分的代号是 (C)。
A. S B. M C. D D. N
68. 聚合物水泥防水浆料的液体组分贮存温度不应低于 (C) °C。
A. 0 B. -5 C. 5 D. 10
69. 聚合物水泥防水浆料在正常贮存、运输条件下, 产品保质期自生产之日起至少为 (B) 个月。
A. 五 B. 六 C. 十 D. 十二
70. 明挖法地下工程防水施工, 桩头防水应涂刷外涂型水泥基渗透结晶型防水材料, 涂刷层与大面防水层的搭接宽度不应小于 (C) mm。
A. 500 B. 400 C. 300 D. 200
71. 当屋面坡度大于 (D) 时, 施工过程中应采取防滑措施。
A. 15% B. 20% C. 25% D. 30%
72. 高聚物改性沥青自粘型防水卷材应存放在通风干燥, 应注意防潮、防热、防压、防火, 卷材应平放, 叠放层数不超过 (B) 层, 温度不高于 (B) °C。
A. 5、35 B. 3、35 C. 5、30 D. 以上都不对
73. 屋面防水工程施工, 屋面排水坡度大于 (C) 时, 不宜采用干燥成膜时间过长的涂料。
A. 15% B. 20% C. 25% D. 30%
74. 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. 钢板挡墙
75. 屋面防水工程中, 卷材防水屋面檐口 (C) mm 范围内应满粘, 卷材收头应采用金属压条钉压。
A. 300 B. 500 C. 800 D. 1000
76. 屋面防水工程中, 天沟应增设附加层, 附加层应深入屋面的宽度不小于 (D) mm。
A. 100 B. 150 C. 200 D. 250

77. 屋面防水工程中，山墙泛水处的附加层在平面和立面的总宽度不应小于（A）mm。
A. 500 B. 300 C. 250 D. 200
78. 屋面防水工程应由具备相应资质的专业队伍进行施工，主要作业人员应（D）。
A. 必须培训上岗 B. 持证上岗 C. 可不持证上岗 D. 具有防水工职业技能证书
79. 女儿墙压顶可采用混凝土或金属制品。压顶平面做法正确的是（A）。
A. 向内坡斜排水 B. 向外坡斜排水 C. 同时向内向外双坡排水 D. 应做平整无坡度
80. 屋面防水工程中，屋面转角及立面的涂膜应（A）。
A. 薄涂多遍，不得流淌和堆积 B. 厚涂一遍，不得流淌和堆积
C. 厚涂多遍，不得流淌和堆积 D. 以上都不对
81. 屋面防水施工中，涂膜防水层施工以下说法错误的有（A）。
A. 防水涂料应一遍涂布，涂膜的厚度应均匀。
B. 涂膜间夹铺胎体增强材料时，宜边涂布边铺胎体。
C. 涂膜间夹铺胎体增强材料时，最上面的涂膜厚度不应小于 1.0 mm。
D. 涂膜施工应先做好细部处理，再进行大面积涂布。
82. 屋面防水工程中，涂膜防水层施工工艺以下说法错误的是（D）。
A. 水乳型或溶剂型防水涂料宜选滚涂或喷涂施工工艺。
B. 反应固化型防水涂料宜选用刮涂或喷涂施工工艺。
C. 热熔型防水涂料宜选用刮涂施工工艺。
D. 所有防水涂料用于细部构造时，宜选用刷涂或辊涂施工。
83. 屋面防水工程中，防水卷材应（A）搭接。
A. 顺流水方向 B. 逆流水方向 C. 与水流方向垂直 D. 以上都不对
84. 屋面防水工程中，立面或大坡面铺贴高聚物改性沥青防水卷材时，应采用（C）铺贴。
A. 条粘法 B. 空铺法 C. 满粘法 D. 机械固定法
85. 屋面防水工程中，卷材搭接缝以下说法错误的是（D）。
A. 平行屋脊的搭接缝应顺水流方向。
B. 同一层相邻两幅卷材短边搭接缝错开不应小于 500 mm。
C. 上下层卷材长边搭接缝应错开铺贴。
D. 上下层卷材长边搭接缝应错不应小于幅宽的 1/2。
86. 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
87. 屋面防水工程中，铺贴厚度小于 3 mm 的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用（A）施工。
A. 热熔法 B. 自粘法 C. 满粘法 D. 以上都不对
88. 屋面防水工程中，机械固定法施工卷材以下说法错误的是（B）。
A. 铺设卷材时，固定件应与结构层固定牢固。
B. 固定件间距应根据抗风揭试验和当地的使用环境与条件确定，并不宜大于 500 mm。

- C. 距周边 800 mm 范围内的卷材应满粘。
D. 收头应钉压固定，密封处理
89. 屋面防水工程中，机械固定法施工卷材以下说法错误的是 (C)。
A. 铺设卷材时，固定件应与结构层固定牢固。
B. 固定件间距应根据抗风揭试验和当地的使用环境与条件确定，并不宜大于 600 mm。
C. 距周边 500 mm 范围内的卷材应满粘。
D. 收头应钉压固定，密封处理。
90. 屋面防水工程中，卷材防水层施工环境温度说法错误的是 (B)。
A. 热熔法和热粘法不宜低于 -10℃。
B. 热粘法不宜低于 0℃。
C. 冷粘法不宜低于 5℃。
D. 自粘法不宜低于 10℃。
91. 以下不可用于单层防水卷材屋面的防水材料有 (C)。
A. 聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材 B. 热塑性聚烯烃 (TPO) 防水卷材
C. 自粘沥青防水卷材 D. 三元乙丙橡胶 (EPDM) 防水卷材
92. 单层防水卷材屋面防水的施工方法包括 (A)。
A. 机械固定法、粘结法和空铺压顶法 B. 热熔法、机械固定法和粘结法
C. 自粘法、粘结法和空铺压顶法 D. 机械固定法、热熔法和自粘法
93. 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022 规定，防水设防等级为 II 级的单层屋面用高分子防水卷材最小厚度为 (C)。
A. 1.0mm B. 1.2mm C. 1.5mm D. 1.8mm
94. 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 (B) m² 抽查一处，每处应为 10m²，且不得少于 3 处。
A. 50 B. 100 C. 200 D. 500
A. 3.0mm B. 4.0mm C. 5.0mm D. 6.0mm
95. 当聚氯乙烯防水卷材、热塑性聚烯烃防水卷材采用机械固定法铺设时，应选用 (B)。
A. 均质产品 B. 内增强型产品 C. 背衬型产品 D. 以上都对
96. 单层屋面用改性沥青防水卷材，外露使用的防水卷材表面应选用 (B)。
A. 覆有 PE 膜的卷材 B. 覆有页岩片、粗矿物颗粒的卷材
C. 覆有 PET 膜的卷材 D. 以上都不对
97. 单层防水卷材屋面采用空铺压顶法施工时，坡度不应大于 (B)。
A. 5% B. 10% C. 15% D. 20%
98. 《地下工程防水技术规范》GB 50108-2008 规定防水混凝土结构裂缝宽度不得大于 (C) mm，并不得贯通。
A. 0.05 B. 0.1 C. 0.2 D. 0.3

99. 地下工程变形缝防水措施中 (C) 是必须采用的防水措施。 _
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
100. 规格为 SBS II PY S PE 4 10 的产品中的 S 代表的是 (C)。
A. 下表面是 PE 膜 B. 下表面为细砂
C. 上表面为细砂 D. 上表面是矿物粒料
101. 下列胎基布 (A) 不能用于 SBS 改性沥青防水卷材。
A. 涤棉无纺布-玻纤网格布复合毡 B. 聚酯毡
C. 玻纤毡 D. 玻纤增强聚酯毡
102. 自粘聚合物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, 直接铺贴卷材 D. 可以在潮湿基层施工、需涂刷基层处理剂
103. 地下工程防水设计工作年限不应低于 (C)。
A.20 年 B.30 年 C.工程结构设计工作年限 D.以上都不对
104. 室内工程防水设计工作年限不应低于 (B)。
A.20 年 B.25 年 C.30 年 D.50 年
105. 桥梁工程桥面防水设计工作年限不应低于 (C)。
A.20 年 B.25 年 C.桥面铺装层设计工作年限 D.50 年
106. 屋面工程防水设计工作年限不应低于 (D) 年。
A.50 年 B.30 年 C.25 年 D.20 年
107. 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 规定, 外露使用防水材料的燃烧性能等级不应低于 (D) 级。
A.A1 B.A2 C.B1 D.B2
108. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 规定: 反应型高分子类防水涂料、聚合物乳液类防水涂料和水性聚合物沥青类防水涂料等涂料防水层最小厚度不应小于 (A)。
A.1.5mm B.2.0mm C.3.0mm D.1.0mm
109. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 规定: 热熔施工橡胶沥青类防水涂料防水层最小厚度不应小于 (B)。
A.1.5mm B.2.0mm C.3.0mm D.1.0mm
110. 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 的规定, 当热熔施工橡胶沥青类防水涂料与防水卷材配套使用作为一道防水层时, 其厚度不应小于 (A)。
A.1.5mm B.2.0mm C.3.0mm D.1.0mm
111. 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 的规定, 关于附加防水层的说法正确的是 (C)。
A. 采用防水涂料时, 可设置胎体增强材料。
B. 采用防水涂料时, 宜设置胎体增强材料。
C. 采用防水涂料时, 应设置胎体增强材料。

- D. 以上都不对。
112. 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
113. 根据单层防水卷材屋面施工规程，当穿出屋面设施开口尺寸大于或等于 500mm 时，穿出屋面设施开口四周的防水卷材应采用金属压条固定，每条金属压条的固定钉不应少于（B）个。
A.1 B.2 C.3 D.4
114. 根据单层防水卷材屋面施工规程，当穿出屋面设施开口尺寸小于 500mm 时，泛水应直接与屋面防水卷材焊接或粘结，泛水高度应大于（C）。
A.150 mm B.200 mm C.250mm D.300mm
115. 高分子防水卷材施工时，当卷材厚度大于（C）时，“T”型搭接处可采用做附加层或削切处理。
A.1.0 mm B.1.2 mm C.1.5mm D.2.0mm
116. 关于单层防水卷材粘结基层以下说法错误的是（C）。
A.细石混凝土可以作为基层。
B.水泥砂浆可以作为基层。
C.可燃材料覆盖板可以作为基层。
D.复合绝热板材可以作为基层。
117. 种植屋面中，关于耐根穿刺防水卷材的说法正确的是（A）。
A.耐根穿刺防水材料应通过耐根穿刺性能试验，并由具有资质的检测机构出具合格检验报告。
B.耐根穿刺防水材料可通过耐根穿刺性能试验，可由具有资质的检测机构出具合格检验报告。
C.耐根穿刺防水材料的选用可不必通过耐根穿刺性能试验。
D.以上都不对。
118. 关于种植屋面，以下说法正确的是（A）。
A.种植屋面不宜设计为倒置式屋面。
B.种植屋面不应设计为倒置式屋面。
C.种植屋面不得设计为倒置式屋面。
D.以上都不对。
119. 关于种植屋面用耐根穿刺防水卷材，以下说法正确的是（B）。
A. 耐根穿刺防水材料可以具有耐霉菌腐蚀性能。
B. 耐根穿刺防水材料应具有耐霉菌腐蚀性能。
C. 耐根穿刺防水材料均有耐霉菌腐蚀性能，可不进行试验检测。
D. 耐根穿刺防水材料不必具有耐霉菌腐蚀性能。
120. 关于种植屋面用沥青基耐根穿刺防水卷材，以下说法正确的是（C）。
A. 改性沥青类耐根穿刺防水卷材不必含有化学阻根剂。
B. 改性沥青类耐根穿刺防水卷材可以含有化学阻根剂。
C. 改性沥青类耐根穿刺防水卷材应含有化学阻根剂。

- D. 铜胎基改性沥青类耐根穿刺防水卷材可不含化学阻根剂。
121. 用于种植屋面用沥青基耐根穿刺防水卷材时，厚度不应小于（B）。
- A. 3.0mm B. 4.0mm C. 5.0mm D. 以上都不对
122. 屋面坡度大于（D）时，不宜做种植屋面。
- A. 20% B. 30% C. 40% D. 50%
123. 关于种植屋面保护层，以下说法正确的是（C）。
- A. 不应采用土工布等软质保护层。
- B. 屋面坡度大于 10% 时，保护层应采用细石钢筋混凝土。
- C. 屋面坡度大于 20% 时，保护层应采用细石钢筋混凝土。
- D. 屋面坡度大于 30% 时，保护层应采用细石钢筋混凝土。
124. 种植土与挡墙之间应设置卵石缓冲带，带宽度宜大于（C）。
- A. 100mm B. 200mm C. 300mm D. 400mm
125. 种植顶板防水层的泛水高度应高出种植土不应小于（D）。
- A. 200mm B. 300mm C. 400mm D. 500mm
126. 室内施工水泥砂浆防水层后，应及时进行保湿养护，养护温度不宜低于（B）。
- A. 0℃ B. 5℃ C. 8℃ D. 10℃
127. 防水层施工时应应对细部节点进行处理，以下不属于细部节点的是（D）。
- A. 高低跨墙根阴角 B. 地下工程水平施工缝 C. 出屋面管根 D. 电梯间小屋面
128. 住宅室内防水工程的施工环境温度以为（B）℃。
- A. 0-35 B. 5-35 C. 0-35 D. 0-30
129. 住宅室内防水工程，施工防水涂料时，以下说法正确的是（A）。
- A. 应采取多道施工，前一道涂层表干后，再涂刷下一道防水涂料。
- B. 应采取一道施工。
- C. 应采取多道施工，涂刷下一道防水涂料不必等到前一道涂层实干。
- D. 以上说法都不对。
130. 当防水涂料表面需要抹砂浆或粘贴面砖时下面做法正确的（B）。
- A. 防水涂料表面不需要作任何处理 B. 在涂层表面撒砂或涂刷混凝土界面处理剂
- C. 涂层表面用水洗干净 D. 在涂料未完全干燥前进行砂浆抹面施工
131. 种植屋面防水层应采用不小于（C）防水设防。
- A. 一道 B. 两道 C. 三道 D. 一道卷材、一道涂料
132. 建筑外墙的防水层应设置在（B）。
- A. 背水面 B. 迎水面 C. 背水面或迎水面 D. 以上都不对
133. 建筑外墙防水，不同结构材料的交接处应采用每边不少于（C）的耐碱玻璃纤维网布或热镀锌电焊网作抗裂增强处理。
- A. 80mm B. 100mm C. 150mm D. 200mm

134. 建筑外墙防水，涂膜防水层的甩茬部位不得污损，接茬宽度不应小于（B）。
- A.80mm B.100mm C.150mm D.200mm
135. 建筑外墙防水，防水涂料采用胎体增强时，胎体的搭接宽度不应小于（D）。
- A.200mm B.150mm C.100mm D.50mm
136. 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
137. 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
138. 除了（B）外，其他防水涂料施工，基层需要干燥状态。
- A. 喷涂聚脲防水涂料 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
139. 屋面女儿墙根部泛水高度不应小于（B）mm。
- A. 150 B. 250 C. 300 D. 200
140. 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
141. 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
142. 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
143. 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
144. 厕浴间穿楼板管道的防水套管应高出地面饰面层不小于（B）mm。
- A. 15 B. 20 C. 30 D. 50
145. 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
146. 采用热熔法施工时，在施工部位周围配备（B），以满足消防要求。
- A. 水 B. 灭火器 C. 消火栓 D. 黄砂
147. 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
148. 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
149. 住宅卫生间地面防水，下列最不适合使用的防水材料是（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

150. 在混凝土结构平屋面防水工程中，哪一类材料不能作为一道防水层。(C)
- A. 改性沥青防水卷材 B. 高分子防水涂料 C. 细石混凝土 D. 改性沥青防水涂

多选题 (75 题)

1. 聚合物水泥防水涂料按物理力学性能分为 I 型、II 型和 III 型，其中 (BC) 型适用于活动量较小的基层。
A. I B. II C. III D. 以上都对
2. 聚氨酯防水涂料的外观应 (ABC)。
A. 无凝胶 B. 无结块 C. 均匀粘稠体 D. 透明
3. GB27789《热塑性聚烯烃 (TPO) 防水卷材》的厚度规格有 (ABCD)。
A. 1.20mm B. 1.50mm C. 1.80mm D. 2.00mm。
4. GB12952《聚氯乙烯 (PVC) 防水卷材》的厚度规格有 (ABCD)。
A. 1.20mm B. 1.50mm C. 1.80mm D. 2.00mm。
5. 以下属于高分子防水卷材的有 (ABCD)。
A. TPO B. HDPE C. PVC D. EPDM
6. 以下对防水节点构造说法正确的是 (ABCD)。
A. 结构变形缝设置的橡胶止水带应满足结构允许的最大变形量。
B. 附加防水层采用防水涂料时，应设置胎体增强材料。
C. 穿墙管设置防水套管时，防水套管与穿墙管之间应密封。
D. 附加防水层采用防水涂料时，宜设置胎体增强材料。
7. 以下不能作为一道防水层的是 (ABCD)。
A. 不具备防水功能的装饰瓦和不搭接瓦 B. 混凝土屋面板
C. 矿山法隧道工程注浆加固 D. 塑料排水板
8. 防水砂浆地下工程使用时，以下说法正确的是 (ABC)。
A. 聚合物水泥防水砂浆的厚度不应小于 6.0 mm。
B. 掺外加剂的砂浆防水层的厚度不应小于 18.0 mm。
C. 掺防水剂的砂浆防水层的厚度不应小于 18.0 mm。
D. 掺防水剂的砂浆防水层的厚度不应小于 20.0 mm。
9. 建筑地下工程按其防水重要程度分为甲类、乙类和丙类，以下描述属于甲类工程的是 (AC)。
A. 人员活动的民用建筑地下室 B. 对渗漏不敏感的物品、设备使用或贮存场所
C. 对渗漏敏感的建筑地下工程 D. 不影响正常使用的建筑地下工程
10. 《弹性体改性沥青防水卷材》GB18242 标准中，SBS 弹性体改性沥青防水卷材上表面覆面材料有 (ABC)。
A. PE B. M C. S D. PET

11. 不同的改性沥青防水卷材有相应的铺贴施工方法，下列哪些施工方法会用于改性沥青防水卷材施工（ACD）。
- A. 热熔法 B. 胶粘带 C. 湿铺法 D. 自粘法
12. 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 的规定，以下说法正确的是（BD）。
- A. 地下工程防水设计工作年限不应低于 100 年。
B. 室内工程防水设计工作年限不应低于 25 年。
C. 桥梁工程桥面防水设计工作年限不应低于 35 年
D. 屋面工程防水设计工作年限不应低于 20 年。
13. 以下对渗漏的危害描述正确的是（ABCD）。
- A. 渗漏可能对使用者健康造成危害。
B. 渗漏对建筑物、内部资产、建筑物的使用可能造成损失。
C. 渗漏问题可能产生维修与维护成本。
D. 渗漏可能导致建筑物使用功能丧失。
14. 以下属于防水卷材的施工方法有（ABCD）。
- A. 热熔法 B. 湿铺法 C. 预铺反粘法 D. 机械固定法
15. 预铺类防水卷材可在下列那种环境下铺设（ABC）
- A. 干燥平整 B. 潮湿平整 C. 潮湿无明水 D. 有明水的区域
16. 以下关于防水设防等级描述正确的是（ABCD）。
- A. II 类防水使用环境下的甲类工程设防等级应为一级。
B. III 类防水使用环境下的甲类工程设防等级应为二级。
C. I 类防水使用环境下的丙类工程设防等级应为二级。
D. I 类防水使用环境下的乙类工程的设防等级应为一级。
17. 防水卷材施工，以下说法正确的是（ABCD）。
- A. 卷材铺贴应平整顺直，不得有起鼓、张口、翘边等缺陷。
B. 同一层相邻两幅卷材短边搭接错缝距离不应小于 500 mm。铺贴双层卷材时，上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开至少 1/3 幅宽，且两层卷材不得互相垂直铺贴。
C. 卷材搭接不得超过 3 层。
D. 卷材收头应固定密封。
18. 防水涂料施工，以下说法正确的是（ABCD）。
- A. 涂布应均匀，厚度应满足设计要求，且不得起鼓。
B. 接槎宽度不应小于 100 mm。
C. 当遇有降雨时，未完全固化的涂膜应覆盖保护。
D. 当设置胎体时，胎体应铺贴平整，涂料应浸透胎体，且胎体不得外露。
19. 下列防水工程绿色施工的规定正确的是（ABCD）。
- A. 基层清理应采取控制扬尘的措施。

- B. 基层处理剂和胶粘剂应选用环保型材料。
- C. 液态防水涂料和粉末状涂料应采用封闭容器存放，余料应及时回收。
- D. 防水工程施工应配备相应的防护用品。
20. 下列防水工程绿色施工的规定正确的是（ABCD）。
- A. 基层清理应采取控制扬尘的措施。
- B. 采用热熔法施工防水卷材时，应控制燃料泄露，高温环境或封闭条件施工时，应采取措施加强通风。
- C. 采用热熔法施工防水涂料时，应采取控制烟雾措施。
- D. 采用喷涂工艺施工防水涂料时，应采取防止污染的措施。
21. 防水工程遵循的原则应包括下列（ABCD）。
- A. 因地制宜 B. 以防为主 C. 防排结合 D. 综合治理
22. 屋面防水工程防水卷材的选择，以下说法正确的是（ABCD）。
- A. 应根据当地历年最高气温、最低气温、屋面坡度和使用条件等因素，选择耐热性、柔性相适应的卷材。
- B. 应根据地基变形程度、结构形式、当地年温差、日温差和振动等因素，选择拉伸性能相适应的卷材。
- C. 应根据防水卷材的暴露程度，选择耐紫外线、耐老化、耐霉烂性能相适应的卷材。
- D. 种植屋面防水层应选择耐根穿刺防水材料。
23. 屋面防水工程防水涂料的选择，以下说法正确的是（ABCD）。
- A. 根据当地历年最高气温、最低气温、屋面坡度和使用条件等因素，选择耐热性和低温柔性相适应的涂料。
- B. 应根据地基变形程度、结构形式、当地年温差、日温差和震动等因素，选择延伸性能相适应的涂料。
- C. 应根据屋面防水涂膜的暴露程度，选择耐紫外线、耐老化保持率相适应的涂料。
- D. 屋面排水坡度大于 25%时，不宜采用干燥成膜时间过长的涂料。
24. 屋面防水工程中的安全规定，以下说法正确的是（ABCD）。
- A. 严禁在雨天雪天和五级风及其以上时施工。
- B. 屋面坡度大于 30%时，应采取防滑措施。
- C. 施工人员应穿防滑鞋。
- D. 屋面预留孔洞部位应设置安全护栏和安全网。
25. 屋面防水施工中，聚氨酯涂膜防水层基层应符合以下要求（ABC）。
- A. 平整 B. 干净 C. 无孔隙、起砂和裂缝 D. 湿润
26. 屋面防水施工中，涂膜防水层施工以下说法正确的有（BCD）。
- A. 防水涂料应一遍涂布，涂膜的厚度应均匀。
- B. 涂膜间夹铺胎体增强材料时，宜边涂布边铺胎体。

- C. 涂膜间夹铺胎体增强材料时，最上面的涂膜厚度不应小于 1.0 mm。
- D. 涂膜施工应先做好细部处理，再进行大面积涂布。
27. 屋面防水工程中，涂膜防水层施工工艺以下说法正确的是（ABCD）。
- A. 水乳型或溶剂型防水涂料宜选滚涂或喷涂施工工艺。
- B. 反应固化型防水涂料宜选用刮涂或喷涂施工工艺。
- C. 热熔型防水涂料宜选用刮涂施工工艺。
- D. 所有防水涂料均可采用相应的机械喷涂施工。
28. 屋面防水工程中，涂膜防水层施工环境温度以下说法错误的是（ACD）。
- A. 水乳型涂料宜为 5℃~30℃ B. 反应型涂料宜为 5℃~35℃
- C. 溶剂型涂料宜为-5℃~30℃ D. 热熔型涂料不宜低于-5℃
29. 屋面防水工程中，涂膜防水层施工气候条件以下说法正确的是（AB）。
- A. 水乳型和反应型涂料宜为 5℃~35℃ B. 溶剂型涂料宜为-5℃~35℃
- C. 热熔型涂料不宜低于-5℃ D. 聚合物水泥涂料宜为 0℃~35℃
30. 屋面防水工程中，卷材搭接缝以下说法正确的是（ABC）。
- A. 平行屋脊的搭接缝应顺水流方向。
- B. 同一层相邻两幅卷材短边搭接缝错开不应小于 500 mm。
- C. 上下层卷材长边搭接缝应错开铺贴。
- D. 上下层卷材长边搭接缝应错不应小于幅宽的 1/2。
31. 屋面防水工程中，卷材冷粘法铺贴以下说法正确的是（ACD）。
- A. 胶粘剂涂刷应均匀，不露底，不堆积。
- B. 搭接缝口可采用任何密封材料密封。
- C. 铺贴卷材时应排除卷材下面的空气，并辊压粘贴牢固。
- D. 铺贴卷材应平整顺直，搭接尺寸准确，不得扭曲、皱折。
32. 屋面防水工程中，热熔法铺贴卷以下说法正确的是（ABC）。
- A. 火焰加热器的喷嘴距卷材面的距离应适中，幅宽内加热应均匀，应以卷材表面熔融至光亮黑色为度，不得过分加热卷材。
- B. 厚度小于 3 mm 的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用热熔法施工。
- C. 卷材表面热熔后应立即滚铺卷材，滚铺时应排除卷材下面的空气。
- D. 搭接缝部位宜以溢出热熔的改性沥青胶结料为度，溢出的改性沥青宽度宜为 2mm。
33. 屋面防水工程中，热熔法铺贴卷以下说法正确的是（BD）。
- A. 厚度小于 3 mm 的高聚物改性沥青防水卷材，严禁采用热熔法施工。
- B. 卷材表面热熔后应立即滚铺卷材，滚铺时应排除卷材下面的空气。
- C. 搭接缝部位宜以溢出热熔的改性沥青胶结料为度，溢出的改性沥青宽度宜为 10mm。
- D. 铺贴卷材时应平整顺直，搭接尺寸准确，不得扭曲。
34. 屋面防水工程中，自粘法铺贴卷材以下说法正确的是（ABC）。

- A. 铺贴卷材时应将自粘胶底面的隔离纸完全撕净。
- B. 铺贴卷材时应排除卷材下面的空气，并辊压粘贴牢固。
- C. 低温施工时，立面、大坡面及搭接部位宜采用热风机加热，加热后随即粘贴牢固。
- D. 平整的混凝土基层上可不施涂基层处理剂。
35. 屋面防水工程中，自粘法铺贴卷材以下说法错误的是（BC）。
- A. 铺贴卷材时，应将自粘胶底面的隔离纸完全撕净。
- B. 铺贴卷材时只需要压边，不需要排除卷材下面的空气。
- C. 低温施工时，立面、大坡面卷材铺贴及搭接缝施工不可采用辅助加热。
- D. 铺贴的卷材应平整顺直，搭接尺寸准确，不得扭曲、皱折。
36. 屋面防水工程中，焊接法施工卷材以下说法正确的是（ACD）。
- A. 对热塑性卷材的搭接缝可采用单缝焊或双缝焊，焊接应严密。
- B. 焊接前，焊接缝的结合面不需要擦拭干净。
- C. 焊接时，应先焊长边搭接缝，后焊短边搭接缝。
- D. 焊接施工前需要进行试焊。
37. 屋面防水工程中，机械固定法施工卷材以下说法正确的是（AB）。
- A. 铺设卷材时，固定件应与结构层固定牢固。
- B. 固定件间距应根据抗风揭试验和当地的使用环境与条件确定，并不宜大于 600 mm。
- C. 距周边 500 mm 范围内的卷材应满粘。
- D. 机械固定件可在市场选购普通螺钉。
38. 屋面防水工程中，机械固定法施工卷材以下说法错误的是（BC）。
- A. 铺设卷材时，固定件应与结构层固定牢固。
- B. 固定件间距应根据抗风揭试验和当地的使用环境与条件确定，并不宜大于 500 mm。
- C. 距周边 500 mm 范围内的卷材应满粘。
- D. 收头应钉压固定，密封处理。
39. 屋面防水工程中，卷材防水层施工环境温度说法正确的是（ACD）。
- A. 热熔法和热粘法不宜低于-10℃ B. 热粘法不宜低于 0℃
- C. 冷粘法不宜低于 5℃ D. 自粘法不宜低于 10℃
40. 屋面防水工程中，卷材防水层施工环境温度说法错误的是（BC）。
- A. 热熔法和热粘法不宜低于-10℃ B. 热粘法不宜低于 0℃
- C. 冷粘法不宜低于 10℃ D. 自粘法不宜低于 10℃
41. 双组份防水材料配比时，哪些操作可能对涂膜防水层产生不利影响。（ABC）。
- A. 搅拌时间长短 B. 搅拌方式 C. 材料配合比例 D. 加料顺序
42. 单层防水卷材屋面防水的施工方法包括（ABD）。
- A. 机械固定法 B. 粘结法 C. 自粘法 D. 空铺压顶法
43. 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（AC）。

- 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
44. 防水卷材搭接边采用热风焊方法施工的防水卷材有 (AC)。
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
45. 单层防水卷材屋面施工, 下列关于机械固定法说法正确的是 (ABC)。
A. 当结构层为混凝土时, 应先在混凝土结构层上钻孔, 后固定防水卷材。
B. 当采用点式固定法时, 固定垫片内侧边缘距离卷材搭接线不应小于 50mm。
C. 当采用点式固定法时, 固定垫片外侧边缘距离卷材边缘不应小于 10mm。
D. 机械固定点数量位置根据经验判断确定。
46. 单层防水卷材屋面施工, 下列关于机械固定法说法错误的是 (BC)。
A. 当结构层为混凝土时, 应先在混凝土结构层上钻孔, 后固定防水卷材。
B. 当采用点式固定法时, 固定垫片内侧边缘距离卷材搭接线不应小于 20mm。
C. 当采用点式固定法时, 固定垫片外侧边缘距离卷材边缘不应小于 20mm。
D. 机械固定点数量位置需要根据计算及规范规定确定。
47. 工作时要想集中, 坚守作业岗位, 发现危险时 (ABD)。
A. 立即报告 B. 对违章作业的指令有权拒绝
C. 对领导的违章作业的指令应该先执行 D. 有责任制止他人违章作业
48. 单层防水卷材屋面施工, 关于穿出屋面设施防水做法符合规定的是 (ABD)。
A. 穿出屋面设施开口尺寸小于 500mm 时, 泛水应直接与屋面防水卷材焊接或粘结。
B. 泛水高度应大于 250mm。
C. 当穿出屋面设施开口尺寸大于或等于 500mm 时, 穿出屋面设施开口四周的防水卷材应采用金属压条固定。
D. 穿出屋面设施应固定牢固。
49. 下列胎基布 (BCD) 可用于 SBS 改性沥青防水卷材。
A. 涤棉无纺布-玻纤网格布复合毡 B. 聚酯毡
C. 玻纤毡 D. 玻纤增强聚酯毡
50. 自粘聚合物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, 不正确的是 (BC)。
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, 直接铺贴卷材 D. 可以在潮湿基层施工、需涂刷潮湿基层专用处理剂
51. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 中对工程防水设计工作年限说法正确的是 (ABC)。
A. 地下工程防水设计工作年限不应低于工程结构设计工作年限。
B. 屋面工程防水设计工作年限不应低于 20 年。
C. 室内工程防水设计工作年限不应低于 25 年。
D. 桥梁工程桥面防水设计工作年限不应低于 30 年。
52. 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030, 按防水功能重要程度分类 (ABC)。

- A. 甲类 B. 乙类 C. 丙类 D.丁类
53. 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030, 建筑 and 市政工程防水使用环境类别包括(ABC)。
A. I类 B. II类 C. III类 D.IV类
54. 根据《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030 的规定, 以下关于防水涂料厚度的要求正确的是(BC)。
A. 反应型高分子类防水涂料防水层最小厚度不应小于 1.0mm。
B. 聚合物乳液类防水涂料防水层最小厚度不应小于 1.5mm。
C. 热熔施工橡胶沥青类防水涂料防水层最小厚度不应小于 2.0mm。
D. 水性聚合物沥青类防水涂料等涂料防水层最小厚度不应小于 1.0mm。
55. 关于种植屋面以下说法正确的是(AC)。
A. 种植屋面和地下建(构)筑物种植顶板工程防水等级应为一级。
B. 种植屋面和地下建(构)筑物种植顶板工程防水等级应为二级。
C. 应至少设置一道具有耐根穿刺性能的防水层。
D. 可设置一道具有耐根穿刺性能的防水层。
56. 《屋面工程技术规范》规定卷材防水层基层应(ABCD)。
A. 坚实 B. 干净 C. 平整 D. 无孔隙、起砂和裂缝
57. 根据单层防水卷材屋面施工规程, 以下说法正确的是(AD)。
A. 当绝热层采用固定件固定时, 卷材宜选用机械固定法施工。
B. 当基层为水泥胶结材料找平层时, 卷材宜采用机械固定法施工。
C. 当绝热层采用固定件固定时, 卷材宜选用粘结法施工。
D. 当基层为水泥胶结材料找平层时, 卷材宜采用满粘法施工。
58. 根据单层防水卷材屋面施工规程, 以下说法错误的是(BC)。
A. 当穿出屋面设施开口尺寸大于或等于 500mm 时, 穿出屋面设施开口四周的防水卷材应采用金属压条固定, 每条金属压条的固定钉不应少于 2 个。
B. 当穿出屋面设施开口尺寸大于 500mm 时, 泛水应直接与屋面防水卷材焊接或粘结, 泛水高度应大于 250mm。
C. 当穿出屋面设施开口尺寸小于或等于 500mm 时, 穿出屋面设施开口四周的防水卷材应采用金属压条固定, 每条金属压条的固定钉不应少于 2 个。
D. 当穿出屋面设施开口尺寸小于 500mm 时, 泛水应直接与屋面防水卷材焊接或粘结, 泛水高度应大于 250mm。
59. 屋面防水施工准备, 下列说法正确的是(ABCD)。
A. 屋面工程施工前应通过图纸会审 B. 对施工图中的细部构造进行审查
C. 施工单位应编制施工方案、技术措施 D. 施工单位应进行技术交底
60. 屋面防水施工, 下列说法正确的是(AB)。
A. 穿出屋面的设施、管道和预埋件等, 应在防水层施工前安装固定。

- B. 高分子防水卷材厚度大于或等于 1.5mm 时，“T”型搭接处可采用做附加层或削切处理。
- C. 进场的所有防水材料均应提供型式检验报告。
- D. 所有防水材料应在屋面集中堆放。
61. 关于施工安全，以下说法正确的是（ABCD）。
- A. 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。
- B. 施工人员应戴安全帽，系安全带和穿防滑鞋。
- C. 严禁在雨天、雪天和五级风及其以上时施工。
- D. 施工现场应备消防设施，并应加强火源管理。
62. 以下可以作为单层防水卷材粘结基层的是（ABCD）。
- A. 细石混凝土 B. 水泥砂浆 C. 不燃材料覆盖板 D. 复合绝热板材
63. 关于种植屋面，以下说法错误的是（BCD）。
- A. 种植屋面不宜设计为倒置式屋面。
- B. 《种植屋面工程技术规程》中不包含容器种植形式的屋面。
- C. 屋面只种植地被植物、低矮灌木时不需要按种植屋面进行设计。不得设计为倒置式屋面。
- D. 种植屋面适用于全国各地工程。
64. 以下对种植坡屋面保护层说法正确的是（AC）。
- A. 不宜采用土工布等软质保护层 B. 屋面坡度大于 10%时，保护层应采用细石钢筋混凝土
- C. 屋面坡度大于 20%时，保护层应采用细石钢筋混凝土 D. 应采用土工布等软质保护层
65. 种植屋面中，树木的固定方式有（ABCD）。
- A. 地上支撑固定法 B. 地上牵引固定法 C. 预埋索固法 D. 地下锚固法
66. 室内施工防水涂料时，以下说法正确的是（ABCD）。
- A. 双组分涂料应搅拌均匀，不得有颗粒悬浮物。
- B. 防水涂料应薄涂、多遍施工，涂层厚度应均匀。
- C. 应在前一遍涂层表干后，再涂刷下一遍涂料。
- D. 施工时宜先涂刷立面，后涂刷平面。
67. 室内防水施工，以下涂刷基层处理剂正确的是（ABCD）。
- A. 基层潮湿时，应涂刷湿固化胶粘剂或潮湿界面隔离剂。
- B. 基层处理剂不得在施工现场配制或添加溶剂稀释。
- C. 基层处理剂应涂刷均匀，无露底、堆积。
- D. 基层处理剂干燥后应立即进行下道工序的施工。
68. 防水层施工时应先对细部节点进行处理，以下属于细部节点的是（ABCD）。
- A. 高低跨墙根阴角 B. 变形缝 C. 出屋面管根 D. 天沟水落口
69. 住宅室内防水工程，施工防水涂料时，以下说法正确的是（ACD）。
- A. 防水涂料应薄涂、多遍施工。
- B. 防水涂料施工时，宜先涂刷平面，再涂刷立面。

- C. 防水涂料施工时，宜先涂刷立面，再涂刷平面。
- D. 热熔法施工的防水涂料不得用于室内防水。
70. 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(BC)。
- 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. 保障施工行走方便
71. 防水工程施工方案的作用有(ABCD)。
- 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
72. 下列哪几种属于高分子防水卷材(CD)。
- A. 聚酯胎 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)橡胶防水卷材 D. 聚氯乙烯(PVC)防水卷材
73. 化学灌浆材料包括:(ABD)。
- 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
74. 下面哪些防水材料不适合在潮湿基层上施工。(ACD)
- 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. 采用自粘法施工的自粘防水卷材
75. 屋面防水工程中，哪几项不能作为一道防水层。(CD)
- A. 3.0mmSBS B. 1.5mm 聚氨酯防水涂料 C. 40 厚细石混凝土刚性层 D. 混凝土结构板

判断题(85题)

1. 在清理基层、涂刷基层处理剂干燥后，按设计要求在构造节点部位铺贴增强(附加)层卷材，然后铺贴大面防水卷材。(√)
2. 刚性防水不适用于结构变形易开裂的部位。(√)
3. 地下工程防水中，防水混凝土不属于一道防水设防。(×)
4. 种植屋面用防水材料的阻根机理有物理阻根和化学阻根。(√)
5. 满粘法施工就是防水卷材与基层必须 100% 粘结。(×)
6. 防水涂料可采用手涂刷、辊涂或机械喷涂等方法施工。(√)
7. 防水卷材与防水涂料复合使用时，材性应相容。(√)
8. 耐根穿刺防水层上应设置隔离层。(×)
9. 耐根穿刺防水层上应设置保护层。(√)
10. 防水卷材屋面用机械固定件包括固定钉、垫片、压条和套管。(√)
11. 种植屋面不应少于 3 道防水，且至少有一道应为耐根穿刺防水层。(√)
12. 水性聚氨酯防水涂料属于环保型防水涂料。(√)

13. 聚氨酯防水涂料适用于所有的工程部位防水。(×)
14. 热熔型改性沥青防水涂料可以用于室内工程防水。(×)
15. 溶剂型防水涂料不应用于室内、地下室等通风不畅的工程防水。(√)
16. II类防水使用环境下的甲类工程和I类环境下的乙类工程的设防等级应为一。(√)
17. II类防水使用环境下的甲类工程和I类环境下的乙类工程的设防等级应为二。(×)
18. III类防水使用环境下的甲类工程和I类环境下的丙类工程的设防等级应为二。(√)
19. III类防水使用环境下的甲类工程和I类环境下的丙类工程的设防等级应为三。(×)
20. 工程防水应进行专项防水设计。(√)
21. 防水混凝土裂缝宽度不应大于0.2 mm，并不得贯通。(√)
22. 防水混凝土允许存在宽度不应大于0.2 mm的贯通裂缝。(×)
23. 地下工程受中等及以上腐蚀性介质作用时，迎水面主体结构应采用耐腐蚀防水混凝土，外设防水层不需要耐腐蚀要求。(×)
24. 民用建筑地下室种植顶板与地上建筑相邻的部位泛水高出覆土不应小于500 mm。(√)
25. 民用建筑地下室种植顶板与地上建筑相邻的部位泛水高出覆土不应小于250 mm。(×)
26. 屋面天沟和封闭阳台外露顶板等处的工程防水等级应与建筑屋面防水设计一致。(√)
27. 屋面天沟和封闭阳台外露顶板等处的工程防水等级应比建筑屋面防水等级高一级。(×)
28. 窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于5%。(√)
29. 窗台处应设置排水板和滴水线等排水构造措施，排水坡度不应小于3%。(×)
30. 最冷月平均气温低于-3℃的地区，外露蓄水类工程可采用砖砌结构。(×)
31. 最冷月平均气温低于-3℃的地区，外露蓄水类工程不应采用砖砌结构。(√)
32. 雨天、雪天或三级及以上大风的露天环境下，不得进行防水层施工。(×)
33. 防水涂料施工，当设置胎体时，胎体应铺贴平整，涂料应浸透胎体，且胎体不得外露。(√)
34. 防水层与后续工序可同时交叉施工。(×)
35. 防水层验收合格后方可进行下一道工序的施工。(√)
36. 地下工程防水设计工作年限不应低于100年。(×)
37. 地下工程防水设计工作年限不应低于工程结构设计工作年限。(√)
38. 室内工程防水设计工作年限不应低于25年。(√)
39. 桥梁工程桥面防水设计工作年限不应低于35年。(×)
40. 桥梁工程桥面防水设计工作年限不应低于桥面铺装设计工作年限。(√)
41. 屋面工程防水设计工作年限不应低于20年。(√)
42. 采用热熔法施工防水卷材前，应检查燃料控制阀和燃气管情况，防止泄露，高温或封闭环境施工时，应采取加强通风措施。(√)
43. 防水施工时，液态防水涂料和粉末状涂料应分别采用封闭容器存放，余料应及时回收。(√)
44. 防水施工时，液态防水涂料应采用封闭容器存放，余料可倒入垃圾箱内。(×)
45. SBS改性沥青防水卷材在贮存时，不同类型、规格的产品应分别存放，不应混杂。(√)

46. SBS 改性沥青防水卷材在贮存时,避免日晒雨淋,注意通风,贮存温度不应高于 50℃。(×)
47. 聚合物水泥防水涂料按物理力学性能分为 I 型、II 型和 III 型,其中 I 型适用于活动量较小的基层。(×)
48. 聚合物水泥防水涂料按物理力学性能分为 I 型、II 型和 III 型,其中 I 型适用于活动量较大的基层。(√)
49. 聚合物水泥防水涂料按物理力学性能分为 I 型、II 型和 III 型,其中 I 型和 II 型适用于活动量较小的基层。(×)
50. 聚合物水泥防水涂料按物理力学性能分为 I 型、II 型和 III 型,其中 I 型和 III 型适用于活动量较小的基层。(×)
51. 聚合物水泥防水涂料按物理力学性能分为 I 型、II 型和 III 型,其中 II 型和 III 型适用于活动量较小的基层。(√)
52. 聚合物水泥防水涂料的液体组分贮存温度不应低于 5℃。(√)
53. 聚合物水泥防水涂料的液体组分贮存温度不应低于 0℃。(×)
54. 聚合物水泥在正常贮存、运输条件下,贮存期应不少于 6 个月。(√)
55. 聚合物水泥在正常贮存、运输条件下,贮存期应不少于 12 个月。(×)
56. 聚合物水泥防水浆料的液体组分贮存温度不应低于 5℃。(√)
57. 聚合物水泥防水浆料的液体组分贮存温度不应低于 0℃。(×)
58. 聚合物水泥防水浆料在正常贮存运输条件下,保质期自生产之日起至少为六个月。(√)
59. 聚合物水泥防水浆料在正常贮存运输条件下,保质期自生产之日起至少为十二个月。(×)
60. 防水卷材施工,同一层相邻两幅卷材短边搭接错缝距离不应小于 500 mm。(√)
61. 防水卷材双层铺贴时,上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开至少 1/3 幅宽。(√)
62. 防水卷材施工,铺贴双层卷材时,上下两层卷材不得互相垂直铺贴。(√)
63. 防水卷材施工,卷材搭接不得超过 3 层。(√)
64. 防水卷材施工,同一层相邻两幅卷材短边搭接错缝距离不应小于 300 mm。(×)
65. 防水卷材双层铺贴时,上下两层和相邻两幅卷材的接缝应错开至少 1/2 幅宽。(×)
66. 防水卷材施工,铺贴双层卷材时,上下两层卷材不得平行铺贴。(×)
67. 防水涂料施工,接槎宽度不应小于 100 mm。(√)
68. 防水涂料施工,当遇有降雨时,未完全固化的涂膜应覆盖保护。(√)
69. 防水涂料施工,当设置胎体时,胎体应铺贴平整,涂料应浸透胎体,且胎体不得外露。(√)
70. 防水涂料施工,接槎宽度不应小于 80 mm。(×)
71. 防水涂料施工,当遇有降雨时,已完全固化的涂膜可不必覆盖保护。(√)
72. 防水涂料施工,当设置胎体时,胎体应铺贴平整,涂料应浸透胎体,但胎体可以外露。(×)
73. 耐根穿刺防水卷材的施工方法应与耐根穿刺检测报告中注明的施工方法一致。(√)
74. 耐根穿刺防水卷材的施工方法可根据施工人员自行确定。(×)
75. 施工过程中应采取防止杂物堵塞排水系统的措施。(√)

76. 对渗漏水无严格要求的蓄水工程属于乙类工程。(×)
77. 对渗漏不敏感的工业建筑屋面属于乙类工程。(×)
78. 符合《弹性体改性沥青防水卷材》GB 18242-2008 要求,规格为 SBS II PY PE PE 3 10 的卷材可外露使用。(×)
79. 建筑防水工程应遵循“因地制宜、以防为主、防排结合、综合治理”的原则。(√)
80. 立面铺贴防水卷材时,应从下往上铺贴。(√)
81. 高聚物改性沥青自粘型防水卷材应存放在通风干燥,应注意防潮、防热、防压、防火,卷材应平放,叠放层数不超过 5 层,温度不高于 35℃。(√)
82. 细石混凝土保护层与防水层之间应设置隔离层。(√)
83. 《建筑与市政工程防水通用规范》GB55030-2022 中规定“热熔法施工聚合物改性防水卷材最小厚度为 3.0mm”,在二级防水的地下工程中,3mmSBS 可单层使。(×)
84. 单组分聚氨酯防水涂料属于反应型防水涂料。(√)
85. 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。(×)