

选择题

1. 一般抹灰工程包括 ()。答案 (A)
A. 普通、高级 B. 中级、高级 C. 普通、中级 D. 普通、中级、高级
2. 装饰工程质量事故产生原因可以分为“人、材料、机械、()、施工环境”五个方面。 () 答案 (D)
A. 天气季节 B. 温度湿度 C. 安全教育 D. 施工方法
3. 靠尺是建筑过程中使用频率最高的一种检测工具，主要用于 () 检测答案 (B)
A. 垂直度 B. 平整度 C. 空鼓 D. 方正度
4. 水泥砂浆 () 抹在石灰砂浆上。答案 (B)
A. 不宜 B. 不得 C. 可以 D. 不应
5. 瓦工贴砖时常加入些胶水，如 107 胶，其有害成分是什么？ () 答案 (A)
A. 甲醛 B. 苯 C. 氨气 D. TVOC (混合气体)
6. 水泥混合砂浆一般应在拌和后 () h 内用完。答案 (C)
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5
7. 低吸水性率瓷砖吸水率一般不超过 ()。答案 (A)
A. $E \leq 3\%$ B. $3\% < E \leq 6\%$ C. $6\% < E \leq 10\%$ D. $E \geq 10\%$
8. 下列说法错误的是 () 答案 (B)
A. 玻化砖的吸水率小于等于 0.5% B. 瓷片属于玻化砖
C. 低吸水性率是指吸水率在 0.5%-3%之间 D. 瓷质砖的吸水率小于等于 0.5%
9. 瓷砖胶执行的标准是 () 答案 (A)
A. JC/T 547—2017 B. GB/T 23445—2009
C. JCT 907—2002 D. GB 23445—2009
10. 瓷砖胶属于以下哪种类型的粘接剂？ () 答案 (A)
A. 水泥基胶粘剂 B. 膏状乳液胶粘剂
C. 反应型树脂胶粘剂 D. 背胶
11. 瓷砖胶薄贴法，基层采用靠尺检查基层垂直度、平整度，垂直度与平整度要求 2m 靠尺偏差在 () 围内。答案 (B)
A. 2mm B. 3mm C. 4mm D. 5mm
12. 墙面抹灰的平均厚度不宜大于 () mm，高级抹灰的平均厚度不宜大于 () mm。

答案 (C)

A. 20mm, 20mm B. 25mm, 20mm C. 20mm, 25mm D. 25mm, 25mm

13. 抹灰应分层进行，水泥抹灰砂浆每层厚度宜为 () mm。答案 (B)

A. 2mm B. 5mm C. 10mm D. 15mm

14. 贴砖基层应坚实、牢固、不空鼓，抗拉强度不小于 () MPa，当基层的抗拉强度小于时，应进行加强处理。答案 (A)

A. 0.4 B. 0.5 C. 0.6 D. 0.7

15. 在基层涂抹瓷砖胶刮完槽后，将瓷砖放置墙面，用 ()，使其完全粘接在一起，压实；轻揉、轻压不是不用力，而是用力适度。 () 答案 (A)

A. 双手揉、压 B. 双手敲击 C. 橡皮锤敲击 D. 双手拍打

16. 薄贴法使用的瓷砖粘合剂厚度 () mm。答案 (A)

A. 5mm B. 10mm C. 15mm D. 20mm

17. 以下哪项不是瓷砖胶薄贴法的优势 () 答案 (D)

A. 粘结强度高 B. 缩短工作时间
C. 节省人力物力 D. 施工速度慢

18. 瓷砖排布是，每一墙面同一方向不宜有 () 列非整砖。答案 (B)

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

19. 铺贴瓷砖一般从墙角或门窗边开始，通常情况下遵循什么样的铺贴顺序？答案 (C)

A. 由上而下 B. 由右向左和由上而下
C. 由下而上和由左向右 D. 由左向右

20. 排砖时，需要考虑门窗标高，上下口尽量排整砖，同时考虑顶砖与砖底不得出现小于 () 的砖。答案 (C)

A. 44199 B. 44230 C. 44198 D. 无要求

21. 瓷砖或石材背面未清理干净，有灰尘或脱模剂等对铺贴有什么影响？ () 答案 (B)

A. 无影响 B. 粘结强度降低 C. 无法粘结 D. 有利于粘接

22. 瓷砖铺贴时，把背面拉过槽的瓷砖与墙面拉槽采用 () 铺贴的方式，并用力揉压，排除槽内空气达到满粘。答案 (B)

- A. 垂直铺贴 B. 平行铺贴 C. 以上均可
23. 室内瓷砖的留缝宽度建议控制在 () mm 答案 (A)
- A. 1~3 B. 2~4 C. 4~5 D. 3~5
24. 瓷砖胶需要在 () 小时内使用完, 已干固的胶浆 () 使用。答案 (C)
- A. 2; 可以再次搅拌 B. 3; 不得再次搅拌
- C. 2; 不得再次搅拌 D. 3; 可以再次搅拌
25. 在粘接层允许调整的时间内 (), 可调整瓷砖的位置和接缝并压实; 在超过允许调整的时间后, 严禁移动瓷砖。答案 (B)
- A. 10~20min B. 20min~30min C. 30~40min D. 1h
26. 墙面采用齿形抹刀拉槽时, 刮刀面与墙面成多少度角 ()。答案 (A)
- A. 45~60 B. 15~30 C. 90~120 D. 60~90
27. 铺贴尺寸为 (30cm×30cm) ~ (60cm×60cm) 大小的瓷砖, 齿型抹刀凹口尺寸选用以下哪种最为合适。() 答案 (D)
- A. 4*4mm B. 6*6mm C. 8*8mm D. 10*10mm
28. 瓷砖规格为 () 时, 墙面和砖面采用双面拉槽铺贴方式。答案 (B)
- A. 单边≤300mm B. 单边>300mm C. 单边≤800mm D. 单边≤600mm
29. 以下哪点不是造成瓷砖脱落的因素 ()。答案 (A)
- A. 采用瓷砖胶薄贴 B. 瓷砖吸水率变低
- C. 墙体疏松 D. 采用水泥砂浆厚贴
30. 瓷砖胶中 () 能起到保水作用。答案 (C)
- A. 胶粉 B. 早强剂 C. 纤维素醚 D. 水泥
31. 常温下, 瓷砖胶建议在多长时间内施工使用完。() 答案 (D)
- A. 30min B. 60min C. 1h D. 2h
32. 把瓷砖胶与水泥混合使用, 最大的弊端是什么? () 答案 (B)
- A. 晾置时间太大 B. 粘结力大大降低
- C. 硬化时间大大缩短 D. 抗下降力大大降低
33. JC/T 547—2017《陶瓷胶粘接》中规定, C1 型普通水泥基瓷砖胶粘剂的拉伸粘结强度不低于 () Mpa 答案 (B)
- A. 0.4 B. 0.5 C. 0.6 D. 1

34. JC/T 547—2017《陶瓷胶粘接》中规定，C2型普通水泥基瓷砖胶粘剂的拉伸粘结强度不低于（ ）Mpa 答案（D）

A. 0.4 B. 0.5 C. 0.6 D. 1

35. 瓷砖粘结剂的技术标准遵循的建材行业标准《陶瓷砖粘结剂粘剂》JC/T547-2017，其中T代表哪项性能指标（ ）答案（A）

A. 抗滑移 B. 快速硬化 C. 加长晾置时间 D. 柔性

36. 瓷砖粘结剂的技术标准遵循的建材行业标准《陶瓷砖粘结剂粘剂》JC/T547-2017，其中S代表哪项性能指标（ ）答案（D）

A. 抗滑移 B. 快速硬化 C. 加长晾置时间 D. 柔性

37. 瓷砖粘结剂的技术标准遵循的建材行业标准《陶瓷砖粘结剂粘剂》JC/T547-2017，其中F代表哪项性能指标（ ）答案（B）

A. 抗滑移 B. 快速硬化 C. 加长晾置时间 D. 柔性

38. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，地砖铺贴时，空鼓率控制在总数的3%，单片空鼓面积不得超过（ ）答案（B）

A. 0.05 B. 0.1 C. 0.15 D. 0.2

39. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，室内面砖2m靠尺平整度允许偏差不得超过（ ）答案（B）

A. 2mm B. 3mm C. 4mm D. 5mm

40. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，外墙墙面砖2m靠尺平整度允许偏差不得超过（ ）。答案（C）

A. 2mm B. 3mm C. 4mm D. 5mm

41. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，墙面瓷砖铺贴工程，需要根据实际划分为一个检验批，每个检验批，应至少抽查（ ）。答案（B）

A. 0.05 B. 0.1 C. 0.15 D. 0.2

42. 聚脲美缝剂主要解决了环氧美缝剂的（ ）问题。答案（A）

A. 耐黄变性能差 B. 脱落 C. 粉化 D. 不易清洁

43. 美缝材料的施工技术规范应符合（ ）。答案（B）

A. 《住宅装饰装修工程施工规范》 B. 《美缝剂应用技术规程》

C. 《建筑陶瓷薄板应用技术规程》 D. 《建筑外墙防水工程技术规范》

44. 600mm×600mm 的砖，缝深 3mm，宽 2mm，1 支 400ml 的美缝剂能施工（）平米。答案（C）

A. 4 平米 B. 6 平米 C. 10 平米 D. 20 平米

45. 瓷砖养护期：贴砖工序完成后，待贴砖材料完全硬化后再进行美缝施工操作。夏天贴砖后墙面需养护（）天，地面瓷砖需养护（）天，才能进行美缝施工。答案（A）

A. 7； 14 B. 1； 3 C. 7； 7 D. 14； 14

46. 以下哪个不是聚合物改性水泥基填缝剂的组成成分为（）。答案（B）

A. 白水泥 B. 环氧树脂 C. 石英砂 D. 乳胶粉

47. 以下哪个不是双组分环氧美缝剂主要组分为（）。答案（B）

A. 环氧树脂 B. 白水泥 C. 颜料 D. 固化剂

48. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2017 中关于耐磨性（mm³）的技术要求为。答案（C）

A. ≤150 B. ≤200 C. ≤250 D. ≤300

49. 填缝材料经历了从（）、聚合物水泥基填缝剂到双组分环氧美缝剂的升级换代。答案（A） A. 白水泥 B. 聚脲美缝剂 C. 聚氨酯美缝剂 D. 改性硅烷美缝剂

50. 截至 2019 年年底，全国的瓷砖美缝从业人员已近（）万人，行业规模超过 1000 亿元。答案（C）

A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

51. 环氧树脂作为防腐材料，特别是在湿热环境下，仍具有很好的（）效果。答案（A）

A. 防腐防霉 B. 色彩丰富 C. 耐擦洗 D. 硬度大

52. 美缝材料未来的发展方向不包括（）答案（D）

A. 环保 B. 操作性 C. 物理性能 D. 低价

53. 美缝材料的产品质量要求应符合（）的技术要求。答案（C）

A. 《住宅装饰装修工程施工规范》 B. 《建筑陶瓷薄板应用技术规程》

C. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2017 D. 《建筑外墙防水工程技术规范》

54. 瓷砖缝隙长度的计算公式：缝隙总米数=面积总平方数÷（单片瓷砖长×宽）

× () 答案 (B)

- A. 单片瓷砖长×宽 B. 单片瓷砖长+宽
C. 单片瓷砖长-宽 D. 单片瓷砖长÷宽

55. 管装美缝材料的用量计算方法 (以 400mL 的双组分为例): $400 \div \text{缝宽} \div \text{缝深}$

× () 答案 (D)

- A. 0.1 B. 0.2 C. 0.3 D. 0.5

56. 美缝剂的施工环境, 空气湿度不宜大于 (), 否则容易产生泛白现象。答案 (D)

- A. 0.1 B. 0.3 C. 0.5 D. 0.7

57. 美缝剂施工, 瓷砖缝隙的宽度为 () 合适。答案 (B)

- A. 1~2mm B. 2~5mm C. 5~7mm D. 7~10mm

58. 如果有地暖, 美缝施工时必须保证胶层厚度不低于 ()。答案 (C)

- A. 1mm B. 2mm C. 3mm D. 5mm

59. 打胶前, 需打出 () cm 的美缝剂弃之不用, 以防双组分混合不均导致美缝剂不干。答案 (D)

- A. 10 B. 20 C. 30 D. 40

60. 油性环氧美缝剂受温度影响较大, 在气温低于 5℃ 时, 可采用 () °C 的热水泡 10~15 分钟答案 (C)

- A. 20 B. 40 C. 60 D. 100

61. 气温高时, 美缝剂施工容易出现 () 现象答案 (B)

- A. 不干 B. 流挂、塌陷 C. 变黑 D. 脱落

62. 气温低时, 美缝剂施工容易出现 () 现象答案 (A)

- A. 打胶费力、爆管 B. 不干 C. 流挂 D. 塌陷

63. 美缝剂施工压缝后, 一般在 () 小时后铲除余料合适。答案 (B)

- A. 4 B. 12 C. 36 D. 48

64. 下列美缝压缝处理中, 错误的说法是 () 答案 (D)

- A. 压缝施工均匀用力 B. 瓷砖十字缝位置, 不能交叉压缝
C. 夏季压缝施工需在 10-15 分钟内完成 D. 夏季和冬季的可压缝时间相同

65. 含有金葱粉的美缝剂, 混合管切小口会导致金葱粉挤出比例不均匀, 从而造成 () 的现象答案 (A)

A. 透底 B. 流挂、塌陷 C. 脱落 D. 不干

66. 压缝时，压缝片与瓷砖表面呈（）角向后方均匀拉动，要起手时，手柄角度提高加速提起，减少压缝片起手处的接头凹陷度，会压出好的效果。答案（C）

A. 30° B. 45° C. 60° D. 90°

67. 水泥污渍残渣清理不彻底会造成压胶后缝隙两侧出现（）现象。答案（D）

A. 发白 B. 变黄 C. 发脆 D. 黑边

68. 美缝剂产品过期导致产品中的（）成分失效，失去止流功能。答案（B）

A. 环氧树脂 B. 气硅 C. 固化剂 D. 颜料

69. 气温低进行美缝剂施工，铲边时会出现胶难铲或者（）现象。答案（C）

A. 发白 B. 变黄 C. 发脆 D. 黑边

70. 打胶前，需打出 40cm 的美缝剂弃之不用，以防双组分混合不均导致美缝剂（）

答案（A） A. 不干 B. 流挂、塌陷 C. 变黑 D. 脱落

71. 阴雨天气施工美缝剂，环境湿度过高容易造成美缝剂表面出现雾状（）现象。

答案（A） A. 发白 B. 变黄 C. 发脆 D. 黑边

72. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2017 中 RG I 型填缝剂在标准试验条件 28d 的抗折强度是多少 MPa 答案（B）

A. ≥ 10 B. ≥ 20 C. ≥ 30 D. ≥ 40

73. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2017 中 RG II 型填缝剂在标准试验条件 28d 的抗折强度是多少 MPa 答案（A）

A. ≥ 10 B. ≥ 20 C. ≥ 30 D. ≥ 40

74. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2017 中 RG I 型填缝剂在标准试验条件 28d 的抗压强度是多少 MPa 答案（D）

A. ≥ 15 B. ≥ 25 C. ≥ 35 D. ≥ 45

75. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2017 中 RG II 型填缝剂在标准试验条件 28d 的抗压强度是多少 MPa 答案（B）

A. ≥ 15 B. ≥ 25 C. ≥ 35 D. ≥ 45

76. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2017 中关于收缩值（mm/m）的技术要求为（）答案（A） A. ≤ 1.5 B. ≤ 2 C. ≤ 2.5 D. ≤ 3

77. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2018 中关于收缩值（mm/m）的技术要求为（）答

案 (A) A. ≤ 1.6 B. ≤ 3 C. ≤ 2.6 D. ≤ 4

78. 《陶瓷砖填缝剂》JCT1004-2017 中 RG II 型填缝剂 240mm 吸水量的技术指标为答案 (B) A. ≤ 0.1 B. ≤ 0.2 C. ≤ 0.3 D. ≤ 0.4

79. 《美缝剂应用技术规程》中关于美缝剂的固含量要求是答案 (D)

A. $\geq 70\%$ B. $\geq 80\%$ C. $\geq 90\%$ D. $\geq 95\%$

80. 《美缝剂应用技术规程》中关于美缝剂的表干时间的要求是答案 (A)

A. $\leq 4h$ B. $\leq 6h$ C. $\leq 8h$ D. $\leq 10h$

81. 《美缝剂应用技术规程》中关于美缝剂的硬度要求，需达到邵氏硬度 () 答案 (C)

A. ≥ 40 B. ≥ 50 C. ≥ 60 D. ≥ 70

82. 《美缝剂应用技术规程》中关于美缝剂的耐磨性 (1000g/500r) 要求为 () 答案 (D)

A. $\leq 10g$ B. $\leq 1g$ C. $\leq 0.5g$ D. $\leq 0.05g$

83. 《美缝剂应用技术规程》中关于美缝剂的拉伸强度要求为 () MPa 答案 (C)

A. ≥ 2 B. ≥ 5 C. ≥ 10 D. ≥ 20

84. 美缝剂施工完成后的成品保护措施，以下哪一项是错误的答案 (B)

A. 施工后 24 小时内不宜开窗通风

B. 养护期间可以受压

C. 美缝工程完工后，应保持室内干燥、清洁

D. 对施工中可能发生碰撞受损的阳角等部位，应采取临时保护措施

85. 关于双组分环氧树脂美缝剂在市场上俗称，错误的是 () 答案 (D)

A. 真瓷胶 B. 瓷缝剂 C. 美缝剂 D. 填缝剂

86. 天冬聚脲美缝剂的主要组成成分有 () 答案 (A)

A. 天门冬氨酸酯树脂和脂肪族异氰酸酯固化剂 B. 白水泥和石英砂

C. 环氧树脂 D. 环氧树脂固化剂

87. 对于仿古砖等哑面瓷砖，在美缝施工前需要使用 () 形成隔离层答案 (B)

A. 压缝片 B. 美纹纸和美纹纸 C. 清洁铲 D. 胶枪

88. 用于瓷砖、石材、马赛克铺贴形成的边角及预留缝隙的填充、装饰的材料统称 () 材料答案 (B)

- A. 防水 B. 美缝 C. 铺贴 D. 密封
89. 美缝剂施工完工后，需要进行验收的主控项目有（）答案（C）
A. 耐磨性 B. 耐水性 C. 色差 D. 表干时间
90. 美缝剂施工完工后，需要进行验收的一般项目有（）答案（A）
A. 胶体外观 B. 固含量 C. 拉伸强度 D. 表干时间
91. 美缝剂施工验收项目中色差项目的检测方法是（）答案（A）
A. 目测观察 B. 游标卡尺检测 C. 邵氏硬度测试仪 D. 磨耗仪检测
92. 美缝剂施工验收项目中胶体厚度项目的检测方法是（）答案（B）
A. 目测观察 B. 游标卡尺破坏性检测
C. 邵氏硬度测试仪 D. 磨耗仪检测
93. 美缝剂施工验收项目中胶体凹陷最大深度 d 项目的检测方法是（）答案（B）
A. 目测观察 B. 游标卡尺检测 C. 邵氏硬度测试仪 D. 磨耗仪检测
94. 美缝剂施工验收项目中交接点凸起项目的检测方法是（）答案（A）
A. 目测观察 B. 游标卡尺检测 C. 邵氏硬度测试仪 D. 磨耗仪检测
95. 美缝剂验收标准中，对胶体厚度的要求是（）答案（D）
A. 胶体厚度不应大于缝隙宽度 B. 胶体厚度小于 0.5
C. 胶体厚度小于 0.7 D. 胶体厚度不应小于缝隙宽度
96. 美缝剂验收标准中，对色差的要求是（）答案（C）
A. 无明显残留 B. 无明显凸起 C. 无明显差别 D. 无残留物
97. 美缝剂验收标准中，对瓷砖边缘残留物的要求是（）答案（A）
A. 无明显残留 B. 无明显凸起 C. 无明显差别 D. 无残留物
98. 美缝剂验收标准中，对缝隙黑边的要求是（）答案（A）
A. 无明显残留 B. 无明显凸起 C. 无明显差别 D. 无残留物
99. 美缝剂验收标准中，对饰面清洁度的要求是（）答案（D）
A. 无明显残留 B. 无明显凸起 C. 无明显差别 D. 无残留物
100. 美缝剂验收标准中，对交接点凸起的要求是（）答案（B）
A. 无明显残留 B. 无明显凸起 C. 无明显差别 D. 无残留物
101. 《美缝剂应用技术规程》中关于美缝剂的耐污染性的要求是（）答案（A）
A. ≤ 2 B. ≤ 3 C. ≤ 4 D. ≤ 5

多选题

1. 瓷砖粘结剂粘剂根据其组成不同产品分为 () 答案: ABC

A. 水泥基瓷砖粘结剂粘剂 (C) B. 膏状乳液胶粘剂 (D)

C. 反应型树脂胶粘剂 (R) D. 聚合物胶粘剂

2. 瓷砖胶粘结剂的优势 () 答案: ABCD

A. 粘接强度高 B. 施工方便

C. 具有良好的保水性 D. 可实现超薄层施工

3. 对于加气混凝土砌块基层, 应先将基层清扫干净, 再采用下列哪些方法进行处理 () 答案: AB

A. 可浇水润湿 B. 涂抹界面砂浆 C. 可直接进行铺贴施工 D.

4. 以下哪些点是齿条状胶浆层不均匀的原因及防治措施 () 答案: ABCD

A. 基层局部凹凸不平整 B. 批刮的瓷砖胶厚度不够, 瓷砖胶批刮不饱满

C. 镘刀齿孔中有已干结的瓷砖胶 D. 批刮速度过快

5. 釉面砖粘贴后为什么会出现不规则的小裂痕 () 答案: ABD

A. 釉面砖质量问题 B. 瓷砖厚贴收缩大

C. 采用瓷砖胶薄贴 D. 水泥砂浆偏刚性、收缩力大

6. 下列属于瓷砖胶贴砖施工工具的有 () 答案: ABCD

A. 齿形抹刀 B. 搅拌器 C. 调平器 D. 激光仪

7. 水泥砂浆相比于瓷砖胶的缺点有哪些 () 答案: ABCD

A. 缺乏性能指标标准

B. 砂子不经筛选, 杂质较多, 粗细砂级配不合理

C. 人工配比, 人为因素影响大

D. 水泥标号不达标，小厂生产，存放不当降效/失效

8. 瓷砖铺贴对基层的要求为（ ） 答案： ABCD

- A. 平整度符合 2m 靠尺 3mm 偏差范围内 B. 不应有起壳、脱皮、起砂
C. 基体的粘接强度不应小于 0.4MPa D. 水泥砂浆基层应润湿或套胶

9. 瓷砖粘结剂的施工方法有（ ） 答案： ABC

- A. 背粘法 B. 馒刀法 C. 组合法 D.

"10. 瓷砖胶必须要匹配相应的瓷砖胶，那选择瓷砖胶时我们应重点关注瓷砖的哪些方面？ 才能够确定选到匹配的瓷砖胶。 （ ）

答案： AB

- A. 瓷砖尺寸 B. 瓷砖吸水率 C. 瓷砖的品牌 D.

11. 聚合物改性水泥基填缝剂的组成成分为（ ） 答案： ABCD

- A. 白水泥 B. 石英砂 C. 颜料 D. 乳胶粉

12. 双组分环氧美缝剂主要组分为（ ） 答案： ACD

- A. 环氧树脂 B. 白水泥 C. 颜料 D. 固化剂

13. 环氧树脂类美缝材料，可以分为（ ） 答案： BCD

- A. 天冬聚脲类 B. 油性环氧树脂类
C. 水性环氧树脂类 D. 环氧彩砂类

14. 美缝材料未来的发展方向有（ ） 答案： ABC

- A. 环保 B. 操作性 C. 物理性能 D. 低价

15. 美缝材料应具备的特点（ ） 答案： ABCD

- A. 色彩丰富 B. 防霉菌 C. 耐擦洗 D. 附着力强

16. 美缝剂施工前应将饰面层缝隙清理干净，去除（ ），之后再行美缝施工。

答案：ABCD

A.灰尘 B.油污 C.松散的瓷砖胶 D.水渍

17.美缝剂施工用到的清洁工具有（ ） 答案：ACD

A.吸尘器 B.胶枪 C.清缝锥 D.清洁铲刀

18.釉面砖及（ ）等亮面的瓷砖进行美缝剂施工时，一般不需要贴美纹纸或打美缝蜡，清洁干净缝隙即可直接施工。答案：AC

A.抛光砖 B.仿古砖 C.抛晶砖 D.文化砖

19.美缝施工，需沿瓷砖缝隙均匀打出美缝剂，保持胶线（ ）。答案：BCD

A.粗细不均 B.均匀 C.饱满 D.无断层

20.打胶前应检查美缝剂的（ ） 答案：ABCD

A.生产日期 B.保质期 C.颜色 D.活塞 AB 是否一样平

21.对于糙面的砖，如（ ）等，在美缝施工前，应在砖缝两侧粘贴美纹纸或涂抹美缝蜡，防止余料粘连及饰面污染，便于施工后的清理。答案：BD

A.抛光砖 B.仿古砖 C.抛晶砖 D.文化砖

22.为什么瓷砖缝隙潮湿时不可以施工 答案：ABC

A.影响胶体的粘接力 B.导致胶体变色或发白

C.导致胶体表面起泡 D.造成美缝剂不干

23.打胶时爆管或底部漏胶的原因是什么 答案：ABC

A.底塞偏移 B.前端混合器出料口太小

C.暴力施工 D.施工温度太高

24.压缝后缝隙两侧出现的黑边或黑点是怎么造成的（ ） 答案：ABD

A.打胶前缝隙未清理干净 B.压缝工具与瓷砖边缘摩擦留下铅印

C.美缝剂有质量问题 D.瓷砖边缘本身颜色较深

25.气温高时，美缝剂施工容易出现（ ）现象答案：CD

A.不干 B.打胶费力 C.塌陷 D.流挂

26.气温低时，美缝剂施工容易出现（ ）现象答案：AD

A.打胶费力 B.塌陷 C.流挂 D.爆管

27.打完胶后，固化前胶体会下陷是什么原因造成的答案：ABD

A.美缝剂年度太低而触变性不够 B.产品过期导致气硅成分失效

C.空气湿度太大 D.储存期间或使用前加热温度过高

28.气温低时，美缝剂难铲或者胶体发脆，怎么解决（ ）答案：BC

A.室内降温 B.室内加温 C.延长铲胶时间 D.缩短铲胶时间

29.铲胶时瓷砖为什么会崩瓷（ ）答案：AD

A.美缝剂对瓷砖的粘结强度过大 B.美缝剂对瓷砖的粘结强度太小

C.铲胶时速度过慢 D.铲胶时速度过快，铲刀磕破瓷砖

30.打完美缝剂后，为什么会出现局部不固化的现象答案：ABCD

A.打胶时力度不均匀或频繁收枪造成胶体流量比例不均导致

B.胶枪有问题，推杆两边出力大小不一

C.施工前未舍弃前40cm的预留料

D.胶管内有气泡，造成打胶时含有气泡的地方胶量不足，形成固化后表面发软

31.美缝剂施工后，表面出现颗粒或者气泡，是什么原因造成的（ ）答案：ABCD

A.瓷砖缝隙未清理干净，有突出颗粒物，压缝时表面出现颗粒

B.瓷砖底部潮湿，缝隙底部的水蒸气蒸发，会将打胶薄的地方顶出气泡

C.胶体固化前，施工现象的扬尘

D.缝隙里面的美缝剂打料过薄

32.美缝剂施工后，为什么会出现透底的现象（ ） 答案： ABD

A.胶体颜色的遮盖力不足 B.缝隙脏黑，清缝太浅

C.缝隙填胶饱满 D.缝隙胶体没有填满，胶层太薄

33.美缝剂施工后，过一两天会出现白化现象，是什么原因造成的（ ） 答案： BCD

A.晴朗天气施工 B.填缝打底时用含碱性较高的材料，与美缝剂产生反应

C.施工表面、缝隙中混有水分 D.低温高湿环境下施工美缝剂

34.浅色环氧美缝剂施工后，过一段时间会黄变，是什么原因（ ） 答案： ABC

A.环氧树脂中的双酚 A 结构，易氧化产生羟基形成易发黄集团

B.固化剂中游离胺成分会直接与环氧树脂聚合导致局部范围的升温加速变黄

C.固化剂中有些含叔胺类促进剂，受阳光照射容易诱发黄变

D.美缝剂使用场所的温度太低

35.美缝剂固化后出现、脱落是怎么造成的（ ） 答案： ABCD

A.美缝剂质量不合格

B.瓷砖空鼓或位移造成美缝剂开裂、脱落

C.瓷砖缝隙没有处理干净

D.美缝剂施工时，瓷砖的两边没有抹严实，导致进水

36.美缝剂施工完工后，需要进行验收的主控项目有（ ） 答案： ABCD

A.胶体厚度 B.瓷砖边缘残留 C.交接点凸起 D.色差

37.施工完成后的成品保护措施有哪些（ ） 答案： ACD

A.施工后 24 小时内不宜开窗通风

B.养护期间可以受压

C.美缝工程完工后，应保持室内干燥、清洁

D.对施工中可能发生碰撞受损的阳角等部位，应采取临时保护措施

38.美缝剂施工完工后，需要进行验收的一般项目有（ ） 答案：CD

A.胶体厚度 B.缝隙黑边 C.胶体外观 D.饰面清洁度

39.天冬聚脲美缝剂的组成成分有（ ） 答案：AB

A.天门冬氨酸酯树脂 B.脂肪族异氰酸酯固化剂

C.环氧树脂 D.环氧树脂固化剂

40.双组分环氧树脂美缝剂，市场上俗称（ ） 答案：ABC

A.真瓷胶 B.瓷缝剂 C.美缝剂 D.填缝剂

41.用于（ ）铺贴形成的边角及预留缝隙的填充、装饰的材料统称美缝材料 答案：

ABD

A.瓷砖 B.石材 C.木材 D.马赛克

42.美缝材料根据材料类型，可以分为以下几类 答案：ABCD

A.环氧树脂类 B.丙烯酸及改性硅烷类 C.聚氨酯类 D.天冬聚脲类

43.对于仿古砖等哑面瓷砖，在美缝施工前需要使用（ ）形成隔离层 答案：AB

A.美纹纸 B.美缝蜡 C.清洁铲 D.胶枪

44.油性环氧美缝剂受温度影响较大，在气温低于 5℃时，可采用（ ）℃的热

水泡 10~15 分钟 答案：BCD

A.20 B.60 C.65 D.70

45.美缝施工前，瓷砖缝隙的清理深度可以是（ ）mm 合适。 答案：AB

A.3 B.5 C.1 D.10

46.由于美缝剂中的（ ）等原材料的相对密度均不一致，所以每种颜色美缝剂的

质量都会有一定误差。答案：ABC

A.珠光粉 B.金葱粉 C.色浆 D.包装

47.装饰装修材料正逐步向（ ）方向发展答案：ABCD

A.美观化 B.智能化 C.环保化 D.健康化

48.白水泥填缝剂有哪些缺点（ ）答案：BCD

A.防霉防菌 B.易发黑 C.开裂 D.脱落

49.环氧树脂作为防腐材料，特别是在湿热环境下，仍具有很好的（ ）效果。

答案：AB

A.防腐 B.防霉 C.色彩丰富 D.硬度大

50.美缝剂施工，瓷砖缝隙的宽度为（ ）合适。答案：ABC

A.2 B.3 C.5 D.10

判断题

1. 瓷砖大板是表面面积 $\leq 1.62\text{m}^2$ ，长边 $\leq 1500\text{mm}$ ，由粘土和其他无机非金属材料经干压成形、高温烧成等生产工艺制成的板状陶质制品。（ \times ）

2. 瓷砖的类型分为：瓷质砖、炻瓷砖、细炻砖、炻质砖、陶质砖。（ \checkmark ）

3. 基层找平找方是指：基层有缺陷，不能达到薄贴要求的，要对所施工工作面重新抹灰找平找方。（ \checkmark ）

4. 抛光砖坚硬耐磨，适合在除洗手间、厨房以外的多数室内空间中使用，比如用于阳台、外墙装饰等。（ \checkmark ）

5. 地砖可以上墙，墙砖可以下地。（ \times ）

6. 陶瓷砖饰面系统真正需要明确的是基体在其特定的服务环境中所承受的载荷种类，其中包括：外部载荷、单向内部载荷、循环内部载荷。（ \checkmark ）

7. 陶瓷砖的吸水率越低，其砖体越致密、机械强度越高，更耐磨，较耐污染、抗冻融。（ \checkmark ）

8. 大理石、花岗岩的抗压强度和抗拉强度都很好。（ \times ）

9. 抹灰砂浆应分层铺设，每遍厚度宜为5~7 mm。（ \checkmark ）

10. 抹灰工程应分层进行当抹灰总厚度大于或等于 35mm 时应采取加强措施不同材料基体交接处表面的抹灰应采取防止开裂的加强措施当采用加强网时加强网与各基体的搭接宽度不应小于 100mm。(√)
11. 抹灰施工在冲筋 2h 后，待砂浆达到一定程度后，先抹一层薄灰，并应压实、覆盖整个基层，待前一层六七成干时，再分层抹灰、找平。(√)
12. 不同材料其基体交接处，由于吸水和收缩不一致，接缝处表面的抹灰层容易开裂。(√)
13. 抹灰累计厚度过大，没有必要的加强措施，也是造成抹灰层开裂、空鼓和脱落的原因之一。(√)
14. 拉毛界面砂浆不需完全凝结后就可抹灰。(×)
15. 当找平层厚度小于 30mm，宜选择水泥砂浆做找平材料。(√)
16. 找平施工时，找平层水泥砂浆体积比不应小于 1:3(√)
17. 找平工程是装饰装修基础工程，其材料质量的好坏直接影响着最终的效果。在实际工程中又分为地面和墙面找平。(√)
18. 基材不稳定、变形应力大的基层铺贴瓷砖的解决方案是提升铺贴材料粘结性和柔韧性。(√)
19. 曾被酸、碱污染的基面不用做处理，保持清洁没有附着物即可。(×)
20. 作为瓷砖铺贴材料，水泥砂浆的缺点是：a. 缺乏性能指标，由工人现场配制，人为因素影响大；b. 材料参差不齐，水泥标号不达标，砂子不经筛选，杂质多，粒径大小不一。(√)
21. 瓷砖胶执行的标准是 JCT 907-2002 (×)
22. 对于吸水率小于 6%的瓷砖，必须选用强效型或性能更好的瓷砖胶。(√)
23. 瓷砖粘结剂的技术标准遵循的建材行业标准《陶瓷砖粘结剂粘剂》JC/T547-2017，其中 T 代表抗滑移的性能指标。(√)
24. JC/T 547—2017《陶瓷胶粘接》中规定，C1 型普通水泥基瓷砖胶粘剂的拉伸粘结强度不低于 0.4Mpa (×)
25. JC/T 547—2017《陶瓷胶粘接》中规定，C2 型普通水泥基瓷砖胶粘剂的拉伸粘结强度不低于 1.0pa (√)
26. 瓷砖胶粘结力强、柔韧性好，可减少分层和剥落的可能，保障工程质量，避

免长期使用后的空鼓、开裂问题；可减少裂缝产生的机会，以增强对墙体的保护功能。（√）

27. 瓷砖粘结剂的技术标准遵循的建材行业标准《陶瓷砖粘结剂粘剂》JC/T547-2017，其中C代表粘结强度的性能指标。（√）

28. 瓷砖胶是以优质水泥为无机胶凝材料，精制砂为骨料。（√）

29. 瓷砖胶中乳胶粉能起到保水作用，减少基层对粘结材料中水分的吸收，保证材料具有良好的水化强度。（×）

30. 薄贴法这个概念最早始创于德国。（√）

31. 瓷砖胶按性能分类为普通型、增强型、快速硬化、抗滑移、加长晾置时间、柔性、高柔性。（√）

32. 瓷砖铺贴前需检查基层应满足平整坚实、不疏松、不起砂，起灰。（√）

33. 当基层有浮灰、起砂问题时，需使用加固剂进行加固处理。（√）

34. 为控制铺设的高度或厚度，在施工前应使用适宜的仪器和工具打好水平、垂直、或坡度线。（√）

35. 瓷砖铺贴前按设计图样、实际施工尺寸、瓷砖尺寸绘制排砖、分格大样，并以其为依据进行弹线，非整砖应摆放在次要位置或阴角处。排砖宜使用整砖，对必须使用非整砖的部位，非整砖宽度不宜小于整砖的2/3。（×）

36. 面砖粘贴宜从房间角落开始，并粘贴两块至三块瓷砖，作为瓷砖完成面的标志块，用完成面的校正，作为整改基面面砖水平、垂直方向及铺贴厚度的依据，以确保其横平竖直。（√）

37. 准备胶粘剂时，先阅读胶粘剂使用说明书。查看产品的应用范围、施工要点及施工注意事项等内容，按照生产商包装说明的建议比例先将所需清洁水量（或乳液量）放入干净的搅拌桶中。（√）

38. 瓷砖粘贴工艺一般分为三种：背涂法、基涂法（又称镬刀法、薄贴法）、组合法。（√）

39. 常温下，瓷砖胶建议在半小时内施工使用完。（×）

40. 梳理纹路时，要有一定力度，保证抹刀齿面刮到墙面，梳理出的线条应高度一致，饱满均匀。（√）

41. 墙面拉横槽的优点是：揉压操作更方便、借助重力下滑作用揉压。（√）

42. 在施工过程中，已干固的胶浆可再次加水搅拌使用。(×)
43. 瓷砖背面灰尘及脱模剂不需要清理，可直接批刮胶浆，不会影响铺贴效果。
(×)
44. 批刮的瓷砖胶厚度不够，瓷砖胶批刮不饱满，是造成齿条状胶浆层不均匀的原因之一。(√)
45. 使用云石机裁切瓷砖时需要进行喷水降温处理，可避免瓷砖开裂。(√)
46. 在墙面拉槽时，拉竖槽和横槽没有区别。(×)
47. 瓷砖留缝铺贴，能有效避免因粘接材料收缩变形而导致的瓷砖空鼓、开裂、脱落等问题。(√)
48. 在内、外部荷载较高的部位(如承受重车载的地面、外墙面)铺设陶瓷砖时，应在薄贴法的基础上采用双批法/组合法。(√)
49. 基层局部凹凸不平整，是造成齿条状胶浆层不均匀的主要原因。(×)
50. 瓷砖胶需要在 2 小时内使用完，已干固的胶浆可以加水使用。(×)
51. 铺贴任何尺寸的瓷砖，都可以使用同一尺寸的齿形抹刀(×)
52. 找平砂浆铺设后 12 小时，洒水养护的工作就应该开始，并在整个养护期内一直保持砂浆层的表面润湿状况。(√)
53. 为降低装修成本，瓷砖胶可以掺和水泥进行使用。(×)
54. 瓷砖胶不能用在外墙。(×)
55. 瓷砖找平器用于铺设到地面、墙壁瓷砖等处时，可辅助快速进行瓷砖找平。
(√)
56. 带地漏地面安装瓷砖时要找好坡度，保证各个位置的水都能流入地漏中，坡度应为 1%~2%。(√)
57. 大板铺贴时，对基层平整度无要求。(×)
58. 有排水要求的地面镶贴坡度应满足排水设计要求。(√)
59. 陶瓷饰面分项工程验收时应提交并检查的文件和记录包括陶瓷饰面工程的施工图、设计说明、设计变更、洽商记录等。(√)
60. 验收时，检查陶瓷饰面砖粘贴是否牢固，出现空鼓、裂缝的方法是检用查棒轻轻拉过饰面层，探测粘结效果。(√)
61. 陶瓷饰面砖粘贴分项工程应在基层质量验收合格后进行，施工过程中应及时

- 进行质量检查、隐蔽工程验收和检验批验收，施工完成后应进行分项验收。(√)
62. 铺装完工后的检查，相邻砖面的高度相差要超过 1 mm。(×)
63. 墙面瓷砖镶贴空鼓率在 2%以内，单块砖空鼓率在 10%以内。(√)
64. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，室内面砖 2m 靠尺平整度允许偏差不得超过 3mm。(√)
65. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，室外面砖 2m 靠尺平整度允许偏差不得超过 3mm。(×)
66. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，室外每个检验批每 100 m²应至少抽查一处每处不得小于 10 m² (√)
67. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，阴阳角用直角尺检测方正度允许偏差不超过 3mm. (√)
68. 根据国标 GB 50210-2001《建筑装饰装修工程质量验收规范》验收标准，室内立面面砖 2m 垂直检查尺垂直度允许偏差不得超过 2mm。(√)
69. 用于瓷砖、石材、马赛克铺贴形成的边角及预留缝隙的填充、装饰及美化装饰用的材料统称美缝材料。(√)
70. 聚合物改性水泥基填缝剂的组成成分为：白水泥+石英砂+颜料+乳胶粉等。(√)
71. 早期，填缝材料一般采用白水泥，价格较低，但易发黑、开裂甚至脱落。(√)
72. 双组分环氧美缝剂主要组分为环氧树脂、颜料及固化剂。(√)
73. 环氧树脂类美缝材料，可以分为油性环氧树脂类、水性环氧树脂类、环氧彩砂类。(√)
74. 美缝材料未来的发展方向有环保、操作性以及物理性能。(√)
75. 贴砖工序完成后，待贴砖材料完全硬化后再进行美缝施工操作。贴砖后的瓷砖养护时间：夏天墙面 7 天、地面 14 天，冬天墙面 14 天，地面 21 天。(√)
76. 聚脲美缝材料不能解决环氧美缝剂耐黄变性能较差的问题 (×)
77. 施工环境的空气湿度不宜大于 70%，当环境湿度过大时不建议施工，否则容易产生泛白现象。(√)
78. 美缝材料施工，缝深、缝宽要求；瓷砖缝隙的宽度宜为 2~5mm，深度宜大于 3mm。(√)
79. 如有地暖，美缝施工时必须保证胶层厚度不低于 2mm (×)

80. 美缝施工前，应将饰面层缝隙清理干净，去除灰尘、油污、松散的瓷砖胶、水泥等残留物。（√）
81. 油性环氧美缝剂受温度影响较大，在气温低于 5℃时，需要对材料进行适当加热以改善操作性能，一般可采用 60~80℃的热水泡 10~15 分钟。（√）
82. 对于糙面的砖，如瓷片、仿古砖等，在美缝施工前，应在砖缝两侧粘贴美纹纸或涂抹美缝蜡，防止余料粘连及饰面污染，便于施工后的清理。（√）”
83. 打胶前，需打出 40cm 的美缝剂弃之不用，以防双组分混合不均导致美缝剂不干。（√）
84. 气温低时，美缝剂中环氧树脂成分活性当量下降，降低了固化剂与树脂的反应速度，所以干的慢。（√）
85. 压缝工具与瓷砖边缘摩擦留下铅印会造成压缝后出现黑边。（√）
86. 美缝剂中的环氧树脂成分在低温时，胶体粘度变大而流动性变小，导致气温低时打胶费劲或者打不动。（√）
87. 美缝施工时混合管应与瓷砖面呈 45° 角以便美缝剂能充满缝隙，缓缓用力将料均匀涂在缝中，并掌握好力度和频率，均匀的向后移动混合管，保证瓷砖缝隙填充均匀饱满。（√）
88. 环氧树脂美缝剂中，环氧树脂的双酚 A 结构，易氧化发黄；固化剂中的一些成分受紫外照射易诱发黄变，所以，环氧美缝剂可用于室外阳光直射的部位。（×）
89. 美缝剂施工完工后，需要进行验收的主控项目有胶体厚度、色差、交接点凸起等项目（√）
90. 美缝剂施工完工后，需要进行验收的一般项目有胶体外观与饰面清洁度（√）
91. 美缝剂施工后，24 小时不宜开窗通风，且养护期间不得受压（√）
92. 美缝剂施工前，瓷砖缝隙没有处理干净，会造成美缝剂粘接力不足，导致脱落（√）
93. 美缝剂施工时，瓷砖两边没有抹严实，导致进水，时间久了会导致脱落（√）
94. 气温低时，美缝剂施工容易出现塌陷、流挂现象（×）
95. 施工温度太高，容易导致美缝剂爆管（×）
96. 气温低时，美缝剂难铲或者胶体发脆，可以延长铲胶时间或者加热室内温度

来解决。(√)

97. 美缝剂产品过期导致产品中的气硅成分失效，失去止流功能。(√)

98. 水泥污渍残渣清理不彻底会造成压胶后缝隙两侧出现黑边现象。(√)

99. 含有金葱粉的美缝剂，混合管切小口会导致金葱粉挤出比例不均匀，从而造成透底的现象(√)

100. 天冬聚脲美缝剂的主要组成成分有天门冬氨酸酯树脂和脂肪族异氰酸酯固化剂(√)