

防水工考试历年真题

1、单项选择题〔江南博哥〕《铁路混凝土桥面防水层技术条件》〔TB/T2965-2023〕要求防水卷材的颜色。〔 〕

- A. 任何颜色
- B. 除白色外的其他颜色
- C. 除黑色外的其他颜色
- D. 自然色

答案：C

2、填空题 单组分聚氨酯涂料与双组分聚氨酯涂料拉伸性能相近，但是低温顺度不同，单组分聚氨酯低温顺度 \leq 〔 〕，双组分聚氨酯低温顺度 \leq 〔 〕。

答案： -40°C ； -35°C

3、填空题 目前屋面工程防水执行的现行施工技术标准为GB50345-2023，通常包括〔 〕、〔 〕、〔 〕、〔 〕等多种形式。

答案：平屋面；坡屋面；金属屋面；种植屋面

4、单项选择题 验标中，要求防水板人工候化后的断裂拉伸强度保持率为。〔 〕

- A. 60%
- B. 70%
- C. 80%
- D. 90%

答案：C

5、问答题 请简要说明上人屋面与不上人屋面有的区分？

答案：二者的主要区分在于屋面的防水层是否外露，上人屋面由于防水层不允许踩踏，因此在防水施工完毕后需要在上方施工刚性混凝土保护层。

6、单项选择题 聚氨酯防水涂料的物理力学性能指标中含固量应。

- 〔 〕 A. $\geq 100\%$
- B. $\geq 80\%$
- C. $\geq 75\%$
- D. $\geq 98\%$

答案：D

7、单项选择题 对地下卷材防水层的保护层，以下说法不正确的选项是〔 〕。A. 顶板防水层上用厚度不少于 70mm 的细石混凝土保护B. 底板防水层上用厚度不少于 40mm 的细石混凝土保护C. 侧墙防水层可用软保护

D. 侧墙防水层可铺抹 20mm 厚 1：3 水泥砂浆保护

答案：B

8、单项选择题 下面哪种卷材是合成高分子防水卷材（
）。A、SBS
B、APP
C、聚乙烯丙纶复合卷材
D、油毡

答案：C

9、单项选择题 沥青防水卷材外观质量要求每卷卷材的接头不超过 1 处，较短的一段不应小于 2500mm，接头处应加长（）mm。

A. 80
B. 100
C. 150
D. 200

答案：C

10、单项选择题 验标中，防水板的物理力学性能指标共有。（）

A. 7 项
B. 8 项
C. 9 项
D. 10 项

答案：D

11、单项选择题 卷材防水屋面施工，自粘聚合物改性沥青防水卷材承受满粘法时，短边搭接宽度应为（）mm。

A. 60
B. 70
C. 80
D. 100

答案：A

12、填空题 阻根系列产品性能包括根本性能和应用性能，根本性能指标满足GB18242-2023《弹性体改性沥青防水卷材》中II型要求，应用性能符合JC/T1075-2008《种植屋面用耐根穿刺防水卷材》要求，行标规定了用于阻根的防水卷材厚度：改性沥青类防水卷材厚度不小于（），塑料、橡胶类防水卷材厚度不小于（）。

答案：4.0mm；1.2mm

13、单项选择题 聚氨酯防水涂料涂膜表干时间≤（）h 不粘手；涂膜实干时间≤12h 无粘着。

A. 2
B. 4
C. 6
D. 8

答案：B

14、问答题 地下工程大面积严峻渗漏水，应承受哪些有力措施进展处理？

答案：地下工程大面积渗漏水可承受以下处理措施： 1

1) 衬砌后和衬砌内注浆止水或引水，待基面枯燥后，用掺外加剂防水砂浆、聚合物水泥砂浆、挂网水泥砂浆或防水涂层等加强处理。2

2) 引水孔最终封闭。

3) 必要时承受贴壁混凝土衬砌加强。

15、填空题 喷涂聚脲弹性涂料施工完毕后涂膜物理性能优异，但该材料对于混凝土基层的质量要求很高，防水涂料喷涂施工前必需对基层混凝土进展〔 〕处理，并视基层状况，可多遍处理。

答案：抛丸、修补、底涂

16、填空题 高聚物改性沥青防水卷材是目前防水工程中应用的最广泛的防水产品，通常有〔 〕改性两大类，SBS 改性类卷材产品的现行的国家标准为〔 〕，APP 改性类卷材产品的现行的国家标准为〔 〕。

答案：SBS 弹性体、APP 塑性体；GB18242-2023；GB18243-2023

17、单项选择 标准规定，防水卷材的最大宽度不超过。

〔 〕 A. 2.05m

B. 2.00m

C. 2.65m

D. 1.65m

答案：C

18、单项选择 〔 〕是生产沥青基防水材料、高聚物改性沥青防水材料的重要材料。

A. 沥青

B. SBS

C. 煤沥青

D. 木沥青

答案：A

19、填空题 单组分聚氨酯防水涂料是由异氰酸酯、聚醚等经加成聚合反响而成的含异氰酸酯基的预聚体，配以〔 〕、无水助剂、〔 〕、溶剂等，经混合等工序加工制成的柔性高分子涂料。

答案：催化剂；无水填充剂

20、单项选择 特别重要或对防水有特别要求的建筑物，其屋面防水等级划分为〔 〕级。

A. I

B. II

C. III

D. IV

答案：A

21、填空题 喷涂聚脲防水涂料同聚氨酯防水涂料一样，具有优异的低温顺性，I型产品 \leq （），II型产品 \leq （）。

答案： -35°C ； -40°C

22、多项选择 验标中，防水板铺设对基层的要求。

- A. 基层平坦，无锋利物体
- B. 基层不应粗糙
- C. 基层平坦度满足 $D/L \leq 1/10$ 的规定
- D. 基层应承受处理剂处理

答案：A, C

23、多项选择 《客运专线铁路桥梁混凝土桥面喷涂聚脲防水层暂行技术条件》科技基〔2023〕117号中，主要的施工工艺。（）

- A. 基层处理施工和底涂施工
- B. 喷涂聚脲防水涂料施工
- C. 脂肪族聚氨酯面层施工
- D. 验收和修补

答案：A, B, C, D

24、填空题 单组分聚氨酯和双组分聚氨酯防水涂料通常每毫米涂刷用量（），具体状况依据现场施工基层条件确定。

答案：1.7Kg/m²

25、多项选择 防水卷材的耐化学侵蚀是。

- A. 耐水
- B. 耐碱
- C. 耐酸
- D. 盐

答案：B, C, D

26、单项选择 合成高分子防水卷材外观的质量要求：当消灭凹痕时，每卷不超过6处，深度不超过本身厚度的30%；树脂类深度不超过（）%。

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

5 答案

: D

27、问答题 卷材防水层的收头应如何处理？

答案：卷材防水层的收头处理： 1

1) 天沟、檐沟卷材收头，应固定密封。

2) 凹凸层建筑屋面与立墙交接处，应实行能适应变形的密封处理。

3) 无组织排水檐口 800mm 范围内卷材应实行满粘法，卷材收头应固定密封。

4) 伸出屋面管道卷材收头。

伸出屋面管道四周的找平层应做成圆锥台，管道与找平层间应留凹槽，并嵌填密封材料，防水层收头处应用金属箍箍紧，并用密封材料封严。

28、填空题 TPO 防水卷材产品规格：卷材厚度有 () 和 () 两种规格。卷材宽度有 () 米不等。长度有 15 米，20 米，30 米 3 种。贮存期为自生产之日起一年。

答案：1.2；1.5mm；1.0~3.0

29、问答题 泛水增加做法是什么？

答案：泛水增加做法：

防水涂料与水泥砂浆找平层具有良好的粘结性能。所以，涂膜防水屋面在女儿墙泛水部位的砖墙上可不设凹槽，带胎体增加材料的涂膜附加层在平面和立面的宽度一般不应小于 250mm，而涂膜防水层可利用其良好的粘结性始终涂刷至女儿墙压顶下，压顶也应用卷材、涂膜或镀锌铁皮做防水层，以避免泛水处和压顶开裂，雨水不经防水层阻断，而抄后路从裂缝部位渗入室内。所以，压顶的防水处理不行无视。压顶下的涂膜防水层应用防水涂料作多遍涂刷，进展收头处理。

30、填空题 对建筑物进展防水处理时，细部构造如 () 等异型部位，均应设置附加防水层。

答案：阴阳角、天沟或檐沟、水落口、管道根、变形缝、后浇带

31、问答题 防水涂料有哪些分类？

答案：防水涂料分类如下：

1

1) 防水涂料按成膜物质分为沥青基防水涂料、高聚物改性沥青防水涂料和合成高分子防水涂料三类。合成高分子防水涂料又可分为：合成橡胶类和合成树脂类。

2

2) 防水涂料按材料形态不同可分为水乳型、溶剂型和反响型。

3) 防水涂料按成膜的厚度不同分为厚质防水涂料和薄质防水涂料。

32、填空题 喷涂聚脲防水涂料以 () 为甲组分、() 为乙组分，承受喷涂施工工艺使两个组分混合、反响生成的弹性防水涂料。其中异氰酸酯既可以是芳香族的，也可以是 ()。

答案：异氰酸酯类化合物；胺类化合物；脂肪族的

33、填空题 TPO 防水卷材国家标准由中国建筑材料科学争论总院苏州防水争论院、中国建筑防水协会起草制定，目前我公司 TPO 防水卷材企标技术性能：断裂拉伸强度：P 型 $\geq 1250\text{N}/50\text{mm}$ L 型 $\geq 1000\text{N}/50\text{mm}$ ，低温弯折温度：()。

答案：-40℃

34、填空题 我公司双组分聚氨酯防水涂料是由A、B 组份反应固化成型的弹性高分子柔性防水涂料。涂料在配料时：依据施工用量，将A、B 组份按 1：2.5 的比例组合，搅拌时间约 5 分钟，搅拌器具必需（）。

答案：枯燥、清洁

35、单项选择 冷粘法是指用（）粘贴卷材的施工方法。A. 喷灯烘烤
B. 胶粘剂 C
. 热沥青胶 D.
卷材上的自粘胶答

案：B

36、单项选择 地下卷材防水层未作保护构造前，应保持地下水位低于卷材底部不少于（）。

- A. 200mm
- B. 300mm
- C. 500mm
- D. 1000mm

答案：B

37、问答题 请简述种植系统的主要用途、构造层次。

答案：用途：适用于种植屋面及需要绿化的地下建筑物顶板的耐植物根系穿刺层，确保植物根系不对该层次一下部位的构造形成破坏，并兼具防水功能。

构造层次：种植系统一般由钢筋混凝土构造层、找坡层、保温层、找平层、一般改性沥青防水层、ARC 耐根穿刺防水层、保护层、排水层、过滤蓄水层、种植土、植被层等构成。

38、填空题 丙烯酸酯防水涂料是以（）为主要原料，参加无机粉料和其它添加剂制成，产品技术指标满足JC/T864—2023《聚合物乳液建筑防水涂料》要求。

答案：聚合物丙烯酸酯乳液

39、填空题 TPO 自动热空气焊接机：一般为焊机压力（）左右，温度为（），焊接速度（），具体焊接条件依工程实际调整。

答案：500~550N；500~550℃；1.5~2m/min

40、问答题 装配式钢筋混凝土屋面板施工要求是什么？

答案：装配式钢筋混凝土屋面板施工要求如下： 1

1) 安装应坐浆，保证平坦稳妥。

2) 相邻板高差不大于 10mm，靠非承重墙的一块应离开 20mm。

3) 板缝要均匀全都，上口宽不应小于 20mm，并用不小于C20、掺微膨胀剂的细石混凝土灌缝，振捣密实，加强养护，以保证屋面的整体

刚度。当缝宽大于 40mm 时，应在缝下吊模板，铺放构造钢筋，再灌细石混凝土，灌缝前应使用压力水冲洗干净板缝。

41、填空题 TPO 防水卷材是一种以承受先进聚合技术将乙丙橡胶与聚丙烯结合在一起的〔TPO〕材料为基料，以〔 〕构成。并承受先进的加工工艺制成的片状可卷曲的防水材料。

答案：聚酯纤维网格织物做胎体增加材料

42、填空题 屋面和地下工程防水，通常承受卷材防水、卷材+涂料复合防水的作法；厨卫间工程防水，由于构造空间较小、异形部位较多，通常承受〔 〕防水的做法，目前工程中通常应用的材料主要有〔 〕、〔 〕、〔 〕、防水灰浆等防水材料。

答案：涂料；丙烯酸酯涂料；聚合物水泥防水涂料；聚氨酯防水涂料

43、填空题 目前我公司的改性沥青阻根卷材有：〔 〕、改性沥青复合铜胎基耐根穿刺防水卷材、〔 〕三种，按其原理分为铜胎阻根和化学阻根两种，其原理是利用了铜离子具有杀根的作用。

答案：改性沥青化学耐根穿刺防水卷材；改性沥青铜箔胎基耐根穿刺防水卷材

44、单项选择 水泥基胶粉材料性能指标检验，有黏度等5 个参数，其检验批规定为。〔 〕

- A. 每批不大于 50kg
- B. 每批不大于 40kg
- C. 每批不大于 30kg
- D. 每批不大于 20kg

答案：A

45、多项选择 《铁路隧道防水材料暂行技术条件》科技基〔2023〕21号中，止水带按设置位置分为。〔 〕

- A. 变形缝用止水带
- B. 中埋式止水带
- C. 施工缝用止水带
- D. 背贴式止水带

答案：B, D

46、单项选择 屋面防水等级为Ⅱ级，中选用合成高分子防水涂料和聚合物水泥防水涂料时，其厚度不应小于〔 〕mm。

- A. 1.2
- B. 1.3
- C. 1.4
- D. 1.5

答案：B

47、填空题 对于硅酸盐水泥、一般硅酸盐水泥或矿渣硅酸盐水泥拌制的混凝土，不得少于〔 〕天，对掺加缓凝型外加剂或有抗渗性的混凝土，不得少于〔 〕天，每日浇水为〔 〕为宜。

答案：7；14；潮湿状态

48、问答题 沥青防水卷材的标号、等级和规格有哪些要求？

答案：沥青防水卷材的标号、等级和规格表述如下：

1) 标号：石油沥青油毡分为200号、350号、500号三种标号。石油沥青油纸分为 200 号、350 号两种标号。2)

等级：油毡按浸涂材料的总量和物理性能分为合格品、一等品、优等品三个质量等级。

3) 规格：油毡油纸幅宽分为 915mm 和 1000mm 两种规格。

49、填空题 丙烯酸防水涂料通常每毫米厚的涂膜涂刷使用量约为〔 〕，具体依据现场施工基层条件确定。

答案：2.1~2.2kg/m²

50、填空题 聚合物水泥防水涂料为双组分水性材料，依据液料和粉料的质量比例：I型产品为〔 〕，II型产品为〔 〕，III型产品为〔 〕，施工过程中需要添加 5%以内水调制搅拌。

答案：10：8；10：12；10：15

51、单项选择 标准规定，保护层到达设计强度后，应进展的检测。

- 〔 〕 A. 防水层厚度
- B. 防水层构造做法
- C. 混凝土和卷材或涂料的粘结强度
- D. 不透水性

答案：C

52、问答题 进场的防水涂料怎样进展合格检验？

答案：防水涂料进场后应按品种规格分别堆放；同一品种、同一规格的涂料作为一个检验批进展抽样；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展抽样检验。

进场的防水涂料先进展外观质量的检验；在外观质量合格的涂料中，任取 1kg 涂料送检；抽样检验的过程应符合见证取样、见证送样的要求。

抽检防水涂料的物理性能指标如有一项指标不合格，应在受检工程中加倍取样复验，全部到达标准规定为合格。否则，即为不合格产品。不合格产品严禁在工程中使用。

53、单项选择 教学楼内每层、平房每排应放置不少于〔 〕个干粉灭火器，并放置在适当位置，且按规定年检。

- A. 2
- B. 3

C. 4

D. 5

答案：A

54、填空题 TPO 材料用于种植屋面工程对植物根系的穿刺具有很强的抵抗力，同时没有〔 〕或是对植物根系有害的成分，这使得屋顶花园更加环保，具有更好的生态效果，符合JGJ155-2023《种植屋面工程技术规程》标准。

答案：氯元素、重金属

55、单项选择 在涂膜防水屋面施工的工艺流程中，基层处理剂枯燥后的第一项工作是〔 〕

A. 基层清理

B. 节点部位增加处理

C. 涂布大面防水涂料

D. 铺贴大面胎体增加材料

答案：B

56、单项选择 止水带按材料分不正确的选项是。〔 〕 A. 塑料止水带

B. 橡胶止水带

C. 钢边止水带

D. 变形缝用止水带

答案：D

57、单项选择 卷材防水屋面基层与突出屋面构造的交接处，以及基层的转角处，均应做成圆弧。当承受合成高分子防水卷材时，圆弧半径应为〔 〕 mm。

A. 20

B. 30

C. 40

D. 50

答案：A

58、问答题 水泥砂浆防水层应如何进展养护？

答案：水泥砂浆防水层养护：

1) 一般水泥砂浆防水层终凝后，应准时进展养护，养护温度不宜低于 5℃，养护时间不得少于 14d，养护期间应保持潮湿。2) 聚合物水泥砂浆防水层未到达硬化状态时，不得浇水养护或直承受雨水冲刷，硬化后应承受干湿交替的养护方法。在潮湿环境中，可在自然条件下养护。

3) 使用特种水泥、外加剂、掺合料的防水砂浆，养护应按产品有关规定执行。

59、填空题 SBS 高聚物改性沥青防水卷材的耐高温性能较APP 类差：
I 型耐高温（），II 型耐高温（），耐高温指标意味卷材时间在该
温度下无流淌、滴落现象。

答案：90℃；105℃

60、单项选择 标准规定，防水板的平均厚度不允许消灭负值，其极
限偏差为。（）

- A. 2%
- B. -10%
- C. -5%
- D. 5%

答案：C

61、填空题 水泥基渗透结晶型防水涂料的物理力学性能符合国家标
准 GB18445-2023 要求，依据主要物理性能不同，产品可分为 I 型、
II 型两种，主要的差异在于（）的不同。

答案：抗渗压力

62、填空题 TPO 手工焊接：焊枪温度掌握在（）之间，焊接速度（）
m/min，焊接时用手动压辊，边焊熔边压实。

答案：250~450℃；0.2~0.5

63、单项选择 建筑工程图是表达建筑物的建筑、构造和设备等方面的
设计内容和要求的建筑工程图样，是建筑工程施工的主要（）。 A
. 依据

- B. 条件
- C. 内容
- D. 目标

答案：A

64、单项选择 立面图和剖面图相应的（）关系必需全都，立面图和
平面图相应的宽度关系必需全都。

- A. 高度
- B. 厚度
- C. 宽度
- D. 长度

答案：A

65、单项选择 屋面防水找平层设置的分格缝可兼作排汽道；铺贴卷材时
（）承受空铺法、点粘法、条粘法。

- A. 应
- B. 不得
- C. 宜
- D. 不宜

答案：C

66、填空题 SBS、APP 热熔沥青防水卷材，当叠层使用时每层卷材厚度不小于〔 〕，单层使用时卷材厚度不应小于〔 〕。

答案：3mm；4mm

67、单项选择 制品型遇水膨胀橡胶止水条物理力学性能每检验批的最大数量不超过。〔 〕

A. 5000 米

B. 4000 米

C. 3000 米

D. 2023 米

答案：A

68、单项选择 屋面防水等级为〔 〕级的防水层，宜选用合成高分子防水卷材、高聚物改性沥青防水卷材、金属板材、合成高分子防水涂料、细石防水混凝土等材料。

A. I B

. II C

. III D

. IV 答

案：A

69、多项选择 《铁路混凝土桥面防水层技术条件》〔TB/T2965-2023〕标准规定，基层处理剂的进场检验工程。〔 〕

A. 固体含量

B. 枯燥时间

C. 耐热性

D. 低温顺性和粘结强度

答案：A, B, C, D

70、单项选择 天沟、檐沟纵向找坡不应小于〔 〕%。A. 1

B. 1.5

C. 2 D

. 2.5

答案：A

71、单项选择 防水卷材屋面，上下层卷材〔 〕相互垂直铺贴。A. 宜

B. 不宜

C. 应D

. 不得

答案：D

72、问答题 请简洁说明种植屋面、顶板工程耐跟穿刺防水卷材的主要特点。

答案: (1) 具有防水和阻根穿透双重功能, 能够承受植物根系穿刺, 长期保持防水功能。

(2) 既防根刺, 又不影响植物正常生长。

(3) 可形成高强度防水层, 抵抗压力水力量强, 并耐穿刺、耐硌破、耐撕裂、耐疲乏。

(4) 抗拉强度高, 改性沥青涂盖层厚度大, 对基层收缩变型和开裂的适应力量强。

(5) 优异的耐凹凸温性能, 冷热地区均适用。

(6) 耐腐蚀、耐霉菌、耐候性好。

(7) 热熔施工, 施工便利且热接缝牢靠耐久。

73、问答题 涂膜防水的施工程序有哪些?



答案: 涂膜防水的施工程序见以下图

74、填空题 APP 高聚物改性沥青防水卷材具有很好的耐高温性能:

I 型耐高温 (), II 型耐高温 (), 耐高温指标意味卷材时间在该温度下无流淌、滴落现象。

答案: 110℃; 130℃

75、填空题 SAM 系列自粘防水卷材产品: 目前执行的国家材料标准分 ()、()、() 三个, 施工方法主要有: ()、()、() 三种。

答案: GB23441-2023; GB23457-2023; GB23260-2023; 干铺法 (直接铺贴法); 预铺法; 湿铺法

76、填空题 丙烯酸酯防水涂料的低温顺性, I 类产品 ≤ (), II 类产品 ≤ ()。

答案: -10℃; -20℃

77、单项选择 第六章防水材料检测试题 (根底) 防水材料是指能防止雨水、地下水及其他水渗入建筑物或构筑物的一类。 ()

- A. 功能性材料
- B. 防渗材料
- C. 防腐材料
- D. 保温材料

答案：A

78、问答题 热熔改性沥青防水涂料具有哪些特点？

答案：热熔改性沥青防水涂料应具有以下特点：

- 1) 它不带溶剂，固体含量 100%，3mm 防水涂层，只需 3.5kg/m² 用料。
- 2) 沥青经 SBS 改性，性能大大提高，耐老化好，延长率大，抗裂性优，耐穿刺力量强。
- 3) 可一次性施工到达要求的厚度，工效高。
- 4) 施工环境要求低，涂膜冷却后即固化成膜，具有设计要求的防水力量，不需要养护、枯燥时间，低温条件下、下雨前均可施工，利于在南方多雨地区施工。
- 5) 需现场加热。

79、单项选择 标准规定，对未启封的聚氨酯防水涂料和水泥基胶粘剂有效期为。（）

- A. 三个月
- B. 一年
- C. 六个月
- D. 2 年

答案：B

80、填空题 SBS、APP 改性沥青防水卷材施工时，材料一般均需要满粘于钢筋混凝土构造上，承受（）法进展施工，施工前需要确保基层混凝土含水率不得高于（）%，且需要预先涂刷（）。

答案：热熔；8；沥青基层处理剂

81、填空题 双组分聚氨酯防水涂料一般应分 2~3 遍涂布，涂膜总厚度宜为（）。每遍涂布后应有充分时间固化，以间隔（）为宜，后一遍与前一遍涂布方向垂直。涂膜防水层完全枯燥后，应按相关标准设置保护隔离层。

答案：1.5mm~2.0mm；8~12h

82、单项选择 铺贴泛水处的卷材（）承受满粘法。泛水收头应依据泛水高度和泛水墙体材料确定其密封形式。

- A. 不应
- B. 应
- C. 不宜
- D. 宜

答案：B

83、填空题 TPO防水卷材集合了多类防水材料的优异性能，具有〔 〕、耐穿刺性能。有聚丙烯的柔韧性、〔 〕。有三元乙丙〔EPDM〕的耐自然老化性能。产品中不添加任何增塑剂，无PVC聚氯乙烯防水卷材的增塑剂迁移之害。

答案：高密度聚乙烯〔HDPE〕的耐腐蚀性能；易施工安装性能

84、单项选择 验标中，制品型遇水膨胀橡胶止水条7d的膨胀率不应大于最终膨胀率的。〔 〕

A. 50%

B. 60%

C. 70%

D. 80%

答案：B

85、填空题 水泥基渗透结晶防水材料是由〔 〕等组成的防水材料。在水的引导下，以水为载体，借助强有力的渗透性，在混凝土微孔及毛细管中进展传输、充盈、发生物化反响，形成不溶于水的枝蔓状结晶体与混凝土构造结合成封闭式的防水层整体。

答案：硅酸盐水泥、石英砂、特种活性化学物质

86、多项选择 标准规定，制品型遇水膨胀橡胶止水条技术性能指标有。

〔 〕

A. 拉伸强度

B. 体积膨胀率

C. 反复浸水

D. 低温弯折性

答案：A, B, C, D

87、单项选择 在屋面防水工程中，当找平层面积比较大时，应留设分格缝，缝宽〔 〕mm；分格缝兼做排汽屋面、排汽通道时可适当加宽，并与保温层连通，其最大间距为6m。

A. 10

B. 20

C. 30

D. 40

答案：B

88、填空题 依据GB50108—2023《地下工程防水技术标准》要求，水泥基渗透结晶防水涂料在使用时，单位面积每平方米涂料用量不得少于1.5Kg，涂层厚度不得低于〔 〕。

答案：1.0mm

89、填空题 喷涂聚脲防水涂料执行的国家标准为〔 〕，材料依据化学组成和性能指标，分为JNC型〔纯聚脲〕、JNJ型〔聚氨酯脲〕两

类，依据物理力学性能分为 I 型和 II 型。材料具有：固化成膜时间短、高固含量无挥发、拉伸强度高（I 型为（）Mpa，II 型为（）Mpa）、耐磨性好、耐腐蚀等突出优点。

答案：GB23446-2023；10；16

90、填空题 双组分聚氨酯涂料在配料搅拌后，应尽快使用完，时间不宜超过（）分钟。切忌较长时间直接暴露在空气中，以防自聚。开桶后未用完的 A、B 组分应马上将（）。

答案：20；盖子盖严

91、单项选择 标准规定，对同厂家、同品种、同批号的防水卷材进场检验工程频次为。（）

A. $\leq 8000\text{m}^2$

B. $\leq 10000\text{m}^2$

C. $\leq 15000\text{m}^2$

D. $\leq 2023\text{m}^2$

答案：A

92、单项选择 墙身防潮层的位置应在（）。

A. 室内地坪上一皮砖处

B. 室外地坪下一皮砖处

C. 室内地坪下一皮砖处

D. 室外地坪上一皮砖处

答案：C

93、填空题 SBS、APP 高聚物改性沥青防水卷材依据国标要求：按胎基不同，分为（）三种。

答案：聚酯胎（PY）、玻纤胎（G）、玻纤增加聚酯毡（PYG）

94、单项选择 粘贴高聚物改性沥青防水卷材，使用最多的是（）。

A. 热粘结剂法

B. 热熔法

C. 冷粘法

D. 自粘法

答案：B

95、填空题 APP 高聚物改性沥青防水卷材低温顺度较 SBS 类差：I 型低温顺度（），II 型低温顺度（），低温顺度指标意味卷材时间在该温度下 1800 弯折不裂。

答案： -7°C ； -15°C

96、问答题 什么是自粘橡胶沥青防水卷材？

答案：自粘橡胶沥青防水卷材是粘结面具有自粘胶、上外表覆以聚乙烯膜、下外表用防粘纸隔离的防水卷材，简称自粘卷材。施工中只需

剥掉防粘隔离纸就可以直接铺贴，使其与基层粘结或卷材与卷材的粘结。

自粘卷材有两类，一类是在改性沥青防水卷材底面涂覆一层橡胶改性沥青自粘胶的卷材，另一类是单独承受自粘橡胶改性沥青的卷材，又分为有胎体和无胎体两种。

97、填空题 弹性体SBS 改性沥青防水卷材是以〔 〕或〔 〕为胎基、热塑性弹性体〔SBS 苯乙烯-丁二烯-苯乙烯橡胶〕改性沥青为基料，SBS 高聚物被分散成强化网络构造，承受先进工艺精制而成，赋予了改性沥青防水卷材优异的性能。

答案：长纤聚酯毡；玻纤毡

98、填空题 聚氨酯防水涂料按组分分为单组分〔S〕、多组分〔M〕两种，按拉伸性能分为 I 型、II 型两类，I 型产品拉伸强度 \geq 〔 〕，II 型拉伸强度 \geq 〔 〕。

答案：1.9Mpa；2.45Mpa

99、问答题 刚性防水材料的品种有哪些？

答案：刚性防水材料主要品种有：

- 1) 水泥砂浆：一般防水砂浆、掺外加剂防水砂浆。
- 2) 防水混凝土：一般防水混凝土、补偿收缩混凝土、UEA 防水混凝土。

100、单项选择 蓄水屋面的坡度切忌过大，以避免构造因荷载不均匀而消灭开裂、不均匀沉降等严峻的质量事故。所以，其坡度不宜大于〔 〕%

- A. 0.2
- B. 0.3
- C. 0.4
- D. 0.5

答案：D

防水工考试题库

1、单项选择 第六章防水材料检测试题〔根底〕防水材料是指能防止雨水、地下水及其他水渗入建筑物或构筑物的一类。〔 〕

- A. 功能性材料
- B. 防渗材料
- C. 防腐材料
- D. 保温材料

答案：A

2、填空题 SBS、APP 高聚物改性沥青防水卷材公称宽度为〔 〕，聚酯毡卷材公称厚度为〔 〕。该类卷材相对于市场上高分子防水卷材而言更加厚实，可有效解决施工过程中的基层硌破、突刺破坏，即使患病破坏修补也格外便利、牢靠，在工程现场施工具有很好的适应性。