

## 2018年中国技能大赛--全国住房城乡建设行业 “浙建杯”防水工职业技能竞赛理论试题（样题）

题目分类序号	一	二	三	总分
得分				

### 注意事项：

- 1、考试时间：60分钟。总分100分。
- 2、请首先按要求在试卷的标封处填写您的姓名、准考证号和身份证号。
- 3、请仔细阅读各种题目的回答要求，在答题卷上填写您的答案。
- 4、不要在试卷上乱写乱画，不要在标封区填写无关的内容。

### 一、单项选择题（第1题~第40题。选择一个正确的答案，将相应的字母填入题内的括号中。每题1分，满分40分。）

- 1、SBS II PY PE S 3 10 GB18242-2008中，PE表示（ ）。  
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
- 2、塑料类防水卷材的搭接缝，最常用的搭接方法是采用（ ）。  
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
- 3、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？（ ）。  
A. 抗老化性    B. 具有一定的耐化学性    C. 耐火性    D. 耐高温、低温性
- 4、聚合物水泥防水涂料（JS）共有（ ）个型号。  
A. 3个    B. 4个    C. 2个    D. 1个
- 5、聚氨酯（黑色）防水涂料属于（ ）防水涂料。  
A. 沥青基类    B. 高聚物改性沥青类    C. 合成高分子类    D. 挥发固化型
- 6、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. 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

7、地下防水工程 SBS 改性沥青防水卷材，其短边搭接长度 100mm，长边搭接（ ）mm。

- A. 120 B. 50 C. 80 D. 100

8、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（ ）mm。

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 1.5

9、I 级屋面防水工程中，使用下列防水材料是不符合要求的。（ ）

- 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

10、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、（ ）。

- A. 防水垫层 B. 设备层 C. 蓄水隔热层 D. 保护层

11、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（ ）mm。

- A. 150 B. 250 C. 300 D. 200

12、高层建筑屋面防水设防等级为（ ）。

- A. III 级 B. I 级 C. II 级 D. I 级或 II 级

13、种植隔热层的屋面坡度大于（ ）时，其排水层、种植土应采取防滑措施。

- A. 10 % B. 15 % C. 20 % D. 30 %

14、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（ ）。

- 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

15、屋面防水工程中，哪一项不能作为一道防水层。（ ）

- A. 3 厚 SBS 改性沥青防水卷材 B. 1.5 厚聚氨酯防水涂料  
C. 40 厚细石混凝土刚性层 D. 沥青瓦

16、防水垫层是设置在（ ），起防水、防潮作用的构造层。

- A. 平屋面防水层下面 B. 平屋面保温层下面  
C. 坡屋面瓦材或金属板材下面 D. 平屋面结构板表面

17、持钉层能够握裹固定钉，是（ ）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

装

18、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（ ） $m^2$ 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

19、改性沥青防水卷材热熔法施工的最小厚度是（ ）mm。

A. 1.5 B. 2.0 C. 3.0 D. 4.0

20、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（ ）mm。

A. 0 B. -10 C. -20 D. ±10 E. ±20

21、《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（ ）。

A. 0.05mm B. 0.1mm C. 0.2mm D. 0.3mm

22、地下防水施工时，地下水位应降至混凝土结构底板迎水面（ ）mm以下。

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

23、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（ ）。

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

24、住宅卫生间地面防水，下列哪种防水材料最不适合使用。（ ）

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

25、室内地面防水工程，蓄水试验时间应不小于（ ）。

A. 24h B. 12h C. 10h D. 48h

26、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（ ）mm。

A. 150 B. 200 C. 250 D. 1800

27、施工图中，与屋面防水相关的专业设计图是（ ）。

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

图

28、屋面防水工程合成高分子防水涂料，现场抽样数量，每（ ）为一批。

A. 2t B. 10t C. 5t D. 20t

29、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（ ）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

30、用于屋面防水的SBS防水卷材试验方法应按（ ）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

31、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

( )。

A. I级 B. I级或II级 C. III级 D. II级

32、建筑物中设置的( )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

33、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( )  
kg/m<sup>2</sup>。

A. 1.0 B. 1.5 C. 2.0 D. 2.5

34、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. 一年 B. 半年 C. 两年 D. 长期

35、热熔法卷材防水施工时的环境温度不低于( )℃。

A. -15 B. -10 C. 0 D. 5

36、波形瓦安装时,与檩条固定的螺栓应安装在波形瓦的( )位置。

A. 波峰 B. 波谷 C. 波峰波谷均可 D. 以上都不对

37、地下室卷材防水层宜采用( )铺贴。

A. 条粘法 B. 点粘法 C. 空铺法 D. 满粘法

38、卷材防水屋面基层,与突出屋面结构的交接处,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( )mm。

A. 20 B. 30 C. 40 D. 50

39、屋面防水施工完毕后做蓄水实验持续时间最少应为( )小时。

A. 8 B. 24 C. 32 D. 48

40、聚硫密封胶有双组分和单组分,使用最为广泛的双组分型是由主剂和  
( )

组成。

A. 促凝剂 B. 稀释剂 C. 固化剂 D. 氧化剂

**二、多项选择题(第41题~第60题。选择正确的答案,将相应的字母填入  
题内的括号中,错选、漏选、多选均不得分,也不反扣分。每题2分,满分40  
分。)**

41、下面哪些防水材料不适合在潮湿基层上施工。( )

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

42、II级屋面防水工程中,使用下列防水材料是不符合要求的。( )

A. 1.5mm无胎自粘改性沥青防水卷材 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

43、屋面水落口防水做法哪些是正确的。( )

A. 水落口周边先做加强层,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
- 44、屋面工程中，下面哪些符合隔汽层特征。( )
- 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

材

- 45、瓦屋面的持钉层，下面哪些说法是正确的？( )
- 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

护层

- 46、地下防水工程中，哪种材料不可用作背水面防水。( )
- 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
- 47、SBS 防水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. 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

- 48、下面哪几种材料用于 APP 改性沥青防水卷材的胎基( )。

- 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

- 49、下面哪些措施适合地下工程水平施工缝防水。( )

- 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

- 50、采用水泥胶结料铺贴施工的防水卷材有哪些。( )。

- 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

- 51、普通聚氨酯 (I 型) 防水涂料不适用于哪些部位防水。( )

- 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

- 52、防水工程施工方案的作用有( )。

- 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

- 53、双组份防水材料( )掌握不好，均可使涂膜防水性能发生不利影响。

- A. 搅拌时间长短
- B. 搅拌方式
- C. 材料配合比例
- D. 加料顺序

- 54、屋面防水层上设置细石混凝土层的目的是( )。



66、屋面工程中，合成高分子防水卷材搭接边采用胶胶粘剂搭接时，长边搭接宽度不小于 80mm，短边搭接宽度不小于 100mm。( )

67、聚合物水泥防水涂料 (JS) 为溶剂型防水涂料。( )

68、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。( )

69、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。( )

70、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。( )

71、3.0mm II 型 SBS 聚酯胎防水卷材可以单层用于地下防水工程。( )

72、室内防水施工时，应先对阴角、预埋件、管根等部位进行加强或密封处理。( )

73、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。( )

74、黑色的聚氨酯防水涂料属于聚合物改性沥青类防水涂料。( )

75、在屋面采用卷材防水时，节点部位加强层也应采用相同防水卷材，不得多种防水材料混合使用。( )

76、防水卷材具有良好的防水性能，因此存放时可以淋雨。( )

77、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。( )

78、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。( )

79、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。( )

80、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。( )