

涂料与粘合剂-长安大学-中国大学MOOC慕课答案

第一章绪论随堂测试

1、单选题：1.胶黏剂的组成包括以下哪些（）

选项：

- A、A.固化剂
- B、B.增韧剂
- C、C.基料
- D、D.前三种都包括

参考：【D.前三种都包括】

2、单选题：2.基料的分类包括（）

选项：

- A、A.无机物
- B、B.合成聚合物
- C、C.天然聚合物
- D、D.前三种都包括

参考：【D.前三种都包括】

3、单选题：3.以下哪种胶黏剂的固化形式属于化学反应型（）

选项：

- A、A.氯丁橡胶
- B、B. α -氰基丙烯酸酯
- C、C.PE
- D、D.白乳胶

参考：【B. α -氰基丙烯酸酯】

4、单选题：4.以下哪种胶黏剂属于有机胶黏剂（）

选项：

- A、A.酚醛
- B、B.氯丁橡胶
- C、C.骨胶
- D、D.硅酸胶黏剂

参考：【A.酚醛】

5、单选题：5.以下哪种胶黏剂属于天然胶黏剂（）

选项：

- A、A.酚醛
- B、B.氯丁橡胶
- C、C.骨胶
- D、D.硅酸胶黏剂

参考：【C.骨胶】

6、判断题：1.骨胶属于合成胶黏剂

选项：

- A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

7、判断题：2.氯丁橡胶属于无机胶黏剂

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

8、判断题：3.硼酸胶黏剂属于无机胶黏剂

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

9、判断题：4.偶联剂是为了防止胶黏剂受热分解

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**错误**】

10、判断题：5.稀释剂是为了降低胶黏剂的粘度，便于施工

选项：

A、正确

B、错误

参考：【**正确**】

第一章绪论单元作业

第一章绪论单元测试题

1、单选题：1.以下哪种胶黏剂的固化形式属于化学反应型（）

选项：

A、A.氯丁橡胶

B、B.α-氰基丙烯酸酯

C、C.PE

D、D.白乳胶

参考：【**B.α-氰基丙烯酸酯**】

2、单选题：2.以下哪种胶黏剂属于有机胶黏剂（）

选项：

A、A.酚醛

B、B.氯丁橡胶

C、C.骨胶

D、D.硅酸胶黏剂

参考：【**A.酚醛**】

3、单选题：3.以下哪种胶黏剂属于天然胶黏剂（）

选项：

- A、A.酚醛
- B、B.氯丁橡胶
- C、C.骨胶
- D、D.硅酸胶黏剂

参考：【**C.骨胶**】

4、多选题：固化剂是使液态基料通过化学反应，发生（）反应，转变为高分子量固体，是胶接接头具有力学强度和稳定性。

选项：

- A、聚合反应
- B、交联反应
- C、缩聚反应
- D、加成反应

参考：【**聚合反应#交联反应#缩聚反应**】

5、判断题：1.硼酸胶黏剂属于无机胶黏剂（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

6、判断题：2.偶联剂是为了防止胶黏剂受热分解（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

7、判断题：3.稀释剂是为了降低胶黏剂的粘度，便于施工（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

8、判断题：黏合剂是一类单组分或多组分，具有粘结性能的，在一定条件下能使被胶结材料通过表面粘附作用紧密的胶合在一起的物质

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

9、判断题：偶联剂是具有能分别和被粘物及黏结剂反应成键的两种基团的物质，可提高胶接强度。

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

10、判断题：胶接技术是利用胶黏剂将各种物件连接起来的技术

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2.1胶接形成的条件

1、单选题：1.胶接接头的结构形式有不包括（）

选项：

A、A.搭接接头

B、B.对接接头

C、C.角接头

D、D.背接头

参考：【D.背接头】

2、单选题：2.接头胶层在受外力作用时的受力情况不包括（）

选项：

A、A.正拉

B、B.弯曲

C、C.剪切

D、D.劈开

参考：【B.弯曲】

3、判断题：1.聚合物处于橡胶态温度以上时，需要胶黏剂（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

4、判断题：2.接触角方程中 θ 越小润湿性能越好（）

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

2.2影响胶结作用的因素和胶接机理

1、单选题：1.胶结作用的主要影响因素包括（）

选项：

A、A.粘度

B、B.表面能

C、C.弱边界层

D、D.前三种都包括

参考：【D.前三种都包括】

2、单选题：2.胶接强度取决于（）

选项：

- A、A.被胶结物的性质
- B、B.胶黏剂配方
- C、C.周围环境
- D、D.前三种都包括

参考：【D.前三种都包括】

3、判断题：1.静电引力对胶接强度的贡献可以忽略不计（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

4、判断题：2.化学键理论无法解释不发生化学反应的胶接现象（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

第二章单元作业

第二章单元测试

1、单选题：1.胶接全过程的关键作用不包括（C）

选项：

- A、A.形成胶接键
- B、B.扩散
- C、C.接触
- D、D.润湿

参考：【C.接触】

2、单选题：2.以下哪种方式可以判断浸润（）

选项：

- A、A.接触角
- B、B.Dupre”胶接功
- C、C.铺展系数
- D、D.前三种都包括

参考：【D.前三种都包括】

3、单选题：3.关于固体低能表面，下面说法正确的有（）

选项：

- A、A.不易铺展润湿
- B、B.表面能大于 200mJ/m^2
- C、C.一般为无机化合物
- D、D.一般为金属

参考：【D.一般为金属】

4、单选题：4.影响交接效果的作用力为（）

选项：

- A、A.主价力
- B、B.静电引力
- C、C.机械作用力
- D、D.前三种都包括

参考：【D.前三种都包括】

5、单选题：5.过于吸附理论以下说法错误的是（）

选项：

- A、A.认为胶接产生的粘附力主要来源于胶黏物和被粘物之间界面上两种分子互相作用的结果
- B、B.所有液体-固体分子之间都存在这种作用力
- C、C.吸附理论的作用力为化学键，范德华力和氢键作用
- D、D.吸附理论的作用力为静电吸附

参考：【D.吸附理论的作用力为静电吸附】

6、单选题：6.聚合物基体内形成弱边界层的原因，下面说法错误的有（）

选项：

- A、A.基体本身性质
- B、B.脱模剂的存在
- C、C.抗氧化剂的存在
- D、D.商品储存运输中杂质

参考：【A.基体本身性质】

7、多选题：提高金属胶接强度的方法有哪些？

选项：

- A、对金属表面改性
- B、选择极性强的胶接剂
- C、与金属表面产生化学键的胶接剂
- D、增加胶接剂用量

参考：【对金属表面改性#选择极性强的胶接剂#与金属表面产生化学键的胶接剂】

8、多选题：胶接接头的结构形式有哪些？

选项：

- A、角接接头
- B、对接接头
- C、面接接头
- D、对接接头

参考：【角接接头#对接接头#面接接头#对接接头】

9、判断题：1.Dupre”胶接功方程中， W_a 越小润湿性能越好（）

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

10、判断题：2铺展系数方程中， S 越大润湿性能越好（）

选项：

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/055120324021011101>