

## 精细化工工艺

1、（）是我国洗涤剂活性物的主要成分。

- A、 十二烷基苯磺酸钠
- B、 烷基苯磺酸盐
- C、 脂肪醇硫酸脂盐
- D、 钠盐

答案： A

2、将纤维和织物进行染色，必须使染料分子均匀地分布在纤维（）上，并使分布于纤维表面上的染料向纤维内部扩散。

- A、 内部
- B、 上面
- C、 下面
- D、 表面

答案： D

3、在发泡过程中依靠本身（）状态的变化产生气孔。

- A、 化学
- B、 混合
- C、 添加剂
- D、 物理

答案： D

4、如果彼此削弱原有地效能，则起（）。

- A、 协同作用
- B、 相抗作用
- C、 兴奋作用
- D、 合成作用

答案： B

5、颜料通常为（）。

- A、 液体

- B、 颗粒粉末
- C、 固体粉末
- D、 有机粉末

答案： C

6、 苯二甲酸酯类在我国常被用做（ ）。

- A、 内增塑剂
- B、 辅助增塑剂
- C、 外增塑剂
- D、 主增塑剂

答案： D

7、 （ ）是应用于物体表面而能结成坚韧保护膜的物料的总称。

- A、 燃料
- B、 染料
- C、 涂料
- D、 油漆

答案： C

8、 生胶必须经过炼胶并加入（ ）， 然后经过硫化制成硫化胶， 才具有使用价值。

- A、 催化剂
- B、 助剂
- C、 防腐剂
- D、 炼化

答案： B

9、 精细化工经过（ ）制取的。

- A、 深加工
- B、 浅加工
- C、 快加工
- D、 慢加工

答案： A

10、（）年环氧树脂胶黏剂在瑞士问世。

- A、 1999
- B、 1964
- C、 1937
- D、 1930

答案： B

11、涂料会起到（）、装饰作用、色彩标志作用。

- A、 保护作用
- B、 负载作用
- C、 染色作用
- D、 密封作用

答案： A

12、热稳定剂主要是吸收或中和加工及使用过程中所脱出的（）。

- A、 HCL
- B、 PVC
- C、 热量
- D、 氧

答案： A

13、热熔型胶粘剂除了具有一定的粘接强度，还具有较好的（）。

- A、 不透性
- B、 密封效果
- C、 可塑效果
- D、 粘性

答案： B

14、阻燃剂能进行吸热的热分解反应，分解燃烧热，使温度上升（）。

- A、 增加
- B、 减慢
- C、 放大
- D、 减小

答案： B

15、体质颜料又称为（ ）。

- A、 保护料
- B、 燃料
- C、 填料
- D、 染料

答案： C

16、分子中含有极性基团较多的聚合物带（ ），而非极性聚合物带（ ）。

- A、 正点
- B、 负电
- C、 正电荷
- D、 负电荷

答案： AB

17、发泡剂的种类分为（ ）和（ ）两种。

- A、 物理发泡剂
- B、 化学发泡剂
- C、 高级发泡剂
- D、 实用发泡剂

答案： AB

18、LAS 的生产过程分为三部分：烷基苯的（ ）、（ ）、（ ）。

- A、 称量
- B、 制备
- C、 磺化
- D、 中和

答案： BCD

19、下列哪项属于影响润湿作用的因素。（ ）

- A、 温度
- B、 浓度
- C、 分子结构

D、 质量

答案： ABC

20、 润滑剂可分为（）、（）两种。

A、 润滑膏

B、 外润滑

C、 润滑剂

D、 内润滑

答案： BD

21、 抗静电剂根据其使用方法可分为两类：（）和（）。

A、 外用抗静电剂

B、 辅助静电剂

C、 内用抗静电剂

D、 主用静电剂

答案： AC

22、 烷基苯磺酸盐广泛应用于（）、（）、纺织待业。

A、 洗涤

B、 膨胀

C、 染色

D、 机械

答案： AC

23、 高分子助剂类型为：（）、（）。

A、 合成用助剂

B、 加工用助剂

C、 分解用助剂

D、 化学用助剂

答案： AB

24、 下列哪项属于助剂地研究领域。

A、 助燃剂

B、 阻燃剂

C、 偶联剂

D、 交联剂

答案： BC

25、 苯二甲酸酯类是最重要且（ ）和（ ）最大地种类。

A、 产量

B、 用量

C、 质量

D、 材料

答案： AB

26、 一般化工产品可分为（ ）、（ ）。

A、 简单化工产品

B、 通用化工产品

C、 精细化工产品

D、 复杂化工产品

答案： BC

27、 下列哪项属于增溶方式（ ）。

A、 非极性分子在胶束内部的增溶。

B、 在表面活性剂分子间的增溶

C、 在胶束表面的吸附增溶

D、 在聚环氧乙烷链间的增溶

答案： ABCD

28、 下列哪项属于引起老化的最大原因。（ ）

A、 光

B、 氧

C、 热

D、 风

答案： ABC

29、 下列哪项属于天然树脂。（ ）

A、 硝化棉

B、虫胶

C、松香

D、石油

答案：BC

30、稳定性，抗氧剂本身对光、热、水、等因素需要（）好，（）好。

A、挥发性

B、稳定性

C、耐热性

D、防腐性

答案：BC

31、表面张力的含义。

答案：垂直作用于液体表面单位长度与液面相切，使表面收缩的力。

32、老化

答案：指塑料材料在成型加工、贮存和使用过程中，因各种因素导致其结构变化、性能变化，逐渐失去使用价值的现象。

33、纺丝时，由于纤维高速运动，常常需要增进润滑，（）。

答案：减少摩擦，提高纺织性

34、涂料的生产过程包括。（）

答案：原料准备、分散、混合、测试、调整、过滤、包装。

35、接头设计尽量保证胶层厚度一致。

答案：正确

36、油包水型，油是分散介质，水是分散相，只能用油稀释。

答案：正确

37、粘接可现实不同种类或不同形状的材料之间的有效链接。

答案：正确

38、香料能够吸引注意力（）。

答案：正确

39、洗涤作用是表面活性剂最主要的功能。

答案： 正确

40、非离子表面活性剂稳定性低，在水溶液中不离电。

答案： 错误

41、阴离子型的与塑料的相容性差，很少使用。

答案： 正确

42、调和又称为调漆。

答案： 正确

43、1983年我国框定精细化工的范围。

答案： 正确

44、光稳定剂的作用是：防止或抑制光氧化老化，延长塑料的使用寿命。

答案： 正确

45、按照是否油颜料分类可分为：清漆和（）。

答案： 色漆；

46、咪唑啉型两性表面活性剂中产量（）。

答案： 最大；

47、发泡剂分解温度可以（）。

答案： 调节；

48、由人工调配制成的香料混合物称为香精，也称（）。

答案： 调和香精；

49、交联剂在橡胶工业中称为（）。

答案： 硫化剂；

50、加稳定剂的目的是（）。

答案： 防止材料老化；

51、简述精细化工工艺学的内涵。

答案： 1、定义：精细化工工艺学是指对初级原料、次级原料到精细化工产品的加工方法和过程。2、研究对象：具体产品和单元反应。3、工艺要素：合成路线、工艺路线、反应条件、合成技术、完成反应的方法。4、物料性能：稳定性、物化性质、溶解性、安全性能、毒性、商品要求。5、生产过程：生产准备



过程：原料的选择、储运及预处理化学反应过程：合成工艺或复配设计分离、回收过程后处理过程精制加工和商品化

## 52、什么是精细化学品？

答案：对化学工业生产的初级或次级产品进行深加工而制成的具有某些或某些种特殊功能的化学品。

## 53、请简述酚试剂分光光度法测定甲醛的原理。

答案：甲醛与酚试剂反应生成嗪，嗪在酸性溶液中被高铁离子氧化成蓝绿色化合物。根据颜色深浅，比色定量。

## 54、精细化工经过（）制取的。

- A、深加工
- B、浅加工
- C、快加工
- D、慢加工

答案：A

## 55、1960年（）最先提出了精细化工的概念。

- A、美国
- B、巴黎
- C、日本
- D、中国

答案：C

## 56、一般化工产品可分为（）、（）。

- A、简单化工产品
- B、通用化工产品
- C、精细化工产品
- D、复杂化工产品

答案：BC

## 57、1983年我国框定精细化工的范围。

答案：正确

## 58、加入表面活性剂可以在固液界面上吸附而降低界面自由能，防止分散相的凝聚，这种表面活性剂就叫（）。

- A、 悬乳液
- B、 分散剂
- C、 凝聚剂
- D、 乳液

答案： B

59、起泡能力好的表面活性剂称为（）。

- A、 分散剂
- B、 悬乳液
- C、 凝聚剂
- D、 起泡剂

答案： D

60、乳状液中以液滴存在的那一相称为（）。

- A、 互相
- B、 外相
- C、 分散相
- D、 凝聚相

答案： C

61、影响润湿作用的因素。

答案： 温度、浓度、分子结构

62、乳化作用的作用包括哪些。

答案： 降低界面张力、增加界面强度、产生界面电荷

63、破乳方法有（）。

- A、 电击法
- B、 机械法
- C、 物理法
- D、 化学法

答案： ACD

64、在常温常压下，乙醇、水银、水几种液体其表面张力大小排序为：水银>（）>（）。

答案： 水银>水>乙醇

**65、润湿作用的定义。**

答案： 表面活性剂分子能降低液面张力，促进液体在固体表面铺展，并渗透到物体中去的特性称为表面活性剂的润湿/渗透作用。

**66、乳状液时热力学不稳定体系。**

答案： 正确

**67、互不相溶的液体经过剧烈的搅拌可成乳状液。**

答案： 正确

**68、油包水型，油是分散介质，水是分散相，只能用油稀释。**

答案： 正确

**69、乳状液是热力学稳定体系。**

答案： 错误

**70、泡沫性能包括哪两个因素。**

答案： 起泡性、稳泡性

**71、下列哪项属于增溶方式（）。**

- A、 非极性分子在胶束内部的增溶。
- B、 在表面活性剂分子间的增溶
- C、 在胶束表面的吸附增溶
- D、 在聚环氧乙烷链间的增溶

答案： ABCD

**72、名词解释：表面张力的含义。**

答案： 垂直作用于液体表面单位长度与液面相切，使表面收缩的力。

**73、表面张力是液体本身所具有的基本性质，温度升高，表面张力不变。**

答案： 错误

**74、表面张力反映了物质分子间作用力强弱，作用力越大，表面张力也就越大。**

答案： 正确

**75、具有表面活性的物质都是表面活性剂。**

答案： 错误

76、表面张力是一种能引起液体表面自动收缩的力，它的单位为（）。

答案： mN/m；

77、悬乳液是也热力学不稳定体系。

答案： 正确

78、增容作用在热力学上是稳定的。

答案： 正确

79、洗涤作用是表面活性剂最主要的功能。

答案： 正确

80、（）影响泡沫稳定性的因素主要是液膜强度，只要是液膜变薄，就能起消泡作用。

答案： 消泡；

81、从固体表面去掉污物的过程称为（）。

答案： 洗涤；

82、（）是我国洗涤剂活性物的主要成分。

A、 十二烷基苯磺酸钠

B、 烷基苯磺酸盐

C、 脂肪醇硫酸脂盐

D、 钠盐

答案： A

83、LAS 的生产过程分为三部分：烷基苯的（）、（）、（）。

A、 称量

B、 制备

C、 磺化

D、 中和

答案： BCD

84、磺化工艺有（）和（）两种。

A、 多釜并联

B、 多釜串联

C、 膜式

D、 模式

答案： BC

85、脂肪醇硫酸脂盐它具有良好的（）、（），泡沫丰富，易于生物降解。

A、 成长力

B、 洗净力

C、 乳化力

D、 净化力

答案： BC

86、磷酸酯盐阴离子表面活性剂有（）和（）。

A、 甲苯

B、 钠盐

C、 磷酸单脂

D、 双脂

答案： BD

87、磷酸酯盐具有优良的抗静电、（）、（）和分散等功能。

A、 乳化

B、 防锈

C、 染色

D、 洗涤

答案： AB

88、烷基苯磺酸盐广泛应用于（）、（）、纺织待业。

A、 洗涤

B、 膨胀

C、 染色

D、 机械

答案： AC

89、阳离子表面活性剂一般来说它不具备去污能力。

答案： 正确

90、LAS 课作为石油破乳剂。

答案： 正确

91、是由于酯键的存在，使它的热稳定性较差。

答案： 正确

92、季铵盐是由脂肪叔胺再进一步（ ）而成的。

A、 甲烷化

B、 乙烷化

C、 季铵化

D、 烷基化

答案： D

93、氨基酸型两性表面它可用作洗涤剂、（ ）、（ ）、发行剂等。

A、 芳香剂

B、 乳化剂

C、 润湿剂

D、 分散剂

答案： BC

94、两性离子表面活性剂毒性大。对皮肤刺激大。

答案： 错误

95、季铵盐与胺盐的区别在于它是强碱盐。

答案： 正确

96、咪唑啉型两性表面活性剂中产量（ ）。

答案： 最大；

97、溶解性表面活性剂至少溶于液相中的某（ ）。

A、 一相

B、 两相

C、 三相

D、 四相

答案： A

98、双奈性，表面活性剂分子中含（ ）和（ ）。

A、 亲水基

- B、 地基
- C、 亲油基
- D、 基地

答案： AC

99、（ ）和（ ）：液体迅速均匀地浸湿固体表面。

- A、 润湿
- B、 渗透
- C、 洗涤
- D、 净化

答案： AB

100、非离子表面活性剂稳定性低，在水溶液中不离电。

答案： 错误

101、羧酸盐型阴离子表面活性剂俗称为（ ）。

答案： 皂类；

102、如果彼此削弱原有地效能，则起（ ）。

- A、 协同作用
- B、 相抗作用
- C、 兴奋作用
- D、 合成作用

答案： B

103、高分子助剂类型为

答案： 合成用助剂、加工用助剂

104、下列哪项属于从阻燃作用地助剂。（ ）

- A、 阻燃剂
- B、 填充剂
- C、 增强剂
- D、 交联剂

答案： ABC

105、下列哪项属于助剂地研究领域。

- A、 助燃剂
- B、 阻燃剂
- C、 偶联剂
- D、 交联剂

答案： BC

106、助剂必须长期稳定均匀地存在于聚合物中才能发挥应有的作用。

答案： 正确

107、一种合成材料中常常要同时使用多种助剂，这些助剂间会产生一定的影响。

答案： 正确

108、在合成材料加工地过程中，助剂是不可缺少地物质条件。

答案： 正确

109、如果相互增效，则起（ ）。

答案： 协同作用；

110、交联剂在橡胶工业中称为（ ）。

答案： 硫化剂；

111、脂肪酸酯类与聚氯乙烯地相容性较差，故只能用作耐寒的（ ）。

- A、 外增塑剂
- B、 辅助增塑剂
- C、 内增塑剂
- D、 主增塑剂

答案： B

112、苯二甲酸酯类在我国常被用做（ ）。

- A、 内增塑剂
- B、 辅助增塑剂
- C、 外增塑剂
- D、 主增塑剂

答案： D

113、按分子结构来分包含（ ）、（ ）两种。



- A、 适用性
- B、 专用性
- C、 单体型
- D、 聚合型

答案： CD

114、按作用来分包含：（）、（）两种。

- A、 内增塑剂
- B、 主增塑剂
- C、 辅助增塑剂
- D、 外增塑剂

答案： AD

115、苯二甲酸酯类是最重要且（）和（）最大地种类。

- A、 产量
- B、 用量
- C、 质量
- D、 材料

答案： AB

116、苯二甲酸酯地操作方式有

答案： 有间歇式、半连续式、连续式

117、助剂从合成材料中损失的途径主要包括

答案： 挥发、抽出、迁移

118、苯二甲酸酯特点：色泽深，毒性低，电性能好，挥发性大。

答案： 错误

119、DOA 的耐寒性和塑化效率优于 DOP。

答案： 正确

120、脂肪酸酯类地耐寒性能好，是典型地（）。

答案： 低温增塑剂；

121、阻燃剂与聚合物是单纯的（）。

- A、 物理混合

- B、 化学混合
- C、 物理相融
- D、 稳定混合

答案： A

122、阻燃剂能够增加塑料等高分子材料制品（ ）的物质。

- A、 耐热性
- B、 耐寒性
- C、 耐燃性
- D、 腐蚀性

答案： C

123、热稳定剂主要是吸收或中和加工及使用过程中所脱出的（ ）。

- A、 HCL
- B、 PVC
- C、 热量
- D、 氧

答案： A

124、抑制或延缓其影响的最重要方式是添加光、氧和热的（ ）。

- A、 兴奋剂
- B、 增塑剂
- C、 稳定剂
- D、 防腐剂

答案： C

125、阻燃剂能进行吸热的热分解反应，分解燃烧热，使温度上升（ ）。

- A、 增加
- B、 减慢
- C、 放大
- D、 减小

答案： B

126、下列哪项属于引起老化的最大原因。（ ）

- A、 光
- B、 氧
- C、 热
- D、 风

答案： ABC

127、挥发性，抗氧剂分子量（），挥发性（）。

- A、 越大
- B、 越小
- C、 越长
- D、 越短

答案： AB

128、下列哪项属于光稳定剂应具有的条件（）。

- A、 化学稳定性低
- B、 具有良好的光稳定剂
- C、 不污染制品
- D、 有毒

答案： BC

129、稳定性，抗氧剂本身对光、热、水、等因素需要（）好，（）好。

- A、 挥发性
- B、 稳定性
- C、 耐热性
- D、 防腐性

答案： BC

130、热稳定剂主要用于：（）、（）。

- A、 PVC
- B、 氯乙烯共聚物
- C、 PVP
- D、 助燃剂

答案： AB

131、下列哪项属于阻燃剂的基本要求（）。

- A、 耐久性
- B、 阻燃效率高
- C、 有毒
- D、 污染物

答案： AB

132、阻燃剂应用对象为：主要用于（）、（）、聚酯、聚烯、聚氨酯泡沫。

- A、 PVC
- B、 甲苯
- C、 PS
- D、 乙烯

答案： AC

133、使用方法可分为（）和（）阻燃剂。

- A、 递减型
- B、 稳定型
- C、 添加型
- D、 反应型

答案： BD

134、凡能改善塑料在加工成型时的（）和（）而添加的物质称为润滑剂。

- A、 流动性
- B、 分散性
- C、 脱膜性
- D、 防腐性

答案： AC

135、润滑剂可分为（）、（）两种。

- A、 润滑膏
- B、 外润滑
- C、 润滑剂
- D、 内润滑

答案： BD

**136、名词解释：老化**

答案： 指塑料材料在成型加工、贮存和使用过程中，因各种因素导致其结构变化、性能变化，逐渐失去使用价值的现象。

**137、热稳定剂是防止聚烯结构氧化。**

答案： 正确

**138、光稳定剂的作用**

答案： 防止或抑制光氧化老化，延长塑料的使用寿命。

**139、加稳定剂的目的是（）。**

答案： 防止材料老化；

**140、分解温度于聚合物相适应，以免塑料加工时，发生（）。**

答案： 分解；

**141、在发泡过程中依靠本身（）状态的变化产生气孔。**

- A、 化学
- B、 混合
- C、 添加剂
- D、 物理

答案： D

**142、目前广泛使用的是（）。**

- A、 物理发泡剂
- B、 化学发泡剂
- C、 有机发泡剂
- D、 无机发泡剂

答案： C

**143、生胶必须经过炼胶并加入（），然后经过硫化制成硫化胶，才具有使用价值。**

- A、 催化剂
- B、 助剂
- C、 防腐剂

D、 炼化

答案： B

144、对着色剂的要求有（ ）方面。

A、 一

B、 两

C、 八

D、 九

答案： C

145、（ ）是一类能使处于一定黏度范围内的液体或塑性状态的橡胶、塑料形成微孔结构的物质。

A、 着色剂

B、 发泡剂

C、 润滑剂

D、 防腐剂

答案： B

146、分子中含有极性基团较多的聚合物带（ ），而非极性聚合物带（ ）。

A、 正点

B、 负电

C、 正电荷

D、 负电荷

答案： AB

147、将塑料中积累的静电荷迅速（ ）和（ ），消除或防止静电危害。

A、 挥发

B、 中和

C、 泄露

D、 增加

答案： BC

148、分子结构由（ ）和（ ）两部分组成。

A、 亲水

B、 亲油

C、 电子

D、 电荷

答案： AB

149、同表面活性剂可分为（ ）。

A、 阴

B、 阳

C、 两性

D、 非

答案： ABCD

150、应用特性：（ ）和（ ）的抗静电剂对高分子材料具有较强的附着力。

A、 阴离子型

B、 阳离子型

C、 非两性离子型

D、 两性离子型

答案： BD

151、按分类可分为（ ）和（ ）两种。

A、 燃料

B、 染色

C、 渲染

D、 着色

答案： AB

152、下列哪项属于发泡剂的应用。（ ）

A、 泡沫塑料的生产

B、 海绵制品的生产

C、 空心制品

D、 实心制品

答案： ABC

153、发泡剂的目的是？

答案： 降低成本、方便使用、节省资源

154、发泡剂的种类分为（ ）和（ ）两种。

- A、 物理发泡剂
- B、 化学发泡剂
- C、 高级发泡剂
- D、 实用发泡剂

答案： AB

155、现在所用的抗静电剂主要是表面活性剂。

答案： 正确

156、阴离子型的与塑料的相容性差，很少使用。

答案： 正确

157、有机硫化物在硫化温度下能析出硫。

答案： 正确

158、凡是能改变塑料颜色的物质均可称为（ ）。

答案： 着色剂；

159、高分子材料体积电阻率非常（ ）。

答案： 高；

160、发泡剂分解温度可以（ ）。

答案： 调节；

161、最简便的方法是加入（ ）来实现。

- A、 阻燃剂
- B、 活性剂
- C、 均染剂
- D、 着色剂

答案： C

162、油剂一般是各种助剂（ ）而成。

- A、 复配
- B、 主配



C、 中和

D、 促进

答案： A

163、（）能够提高水的润湿及浸透能力。

A、 阻燃剂

B、 助燃剂

C、 表面活性剂

D、 添加剂

答案： C

164、将纤维和织物进行染色，必须使染料分子均匀地分布在纤维（）上，并使分布于纤维表面上的染料向纤维内部扩散。

A、 内部

B、 上面

C、 下面

D、 表面

答案： D

165、化纤油剂实在化学纤维的纺丝、牵伸、及后处理过程中，喷附在纤维表面的（）。

A、 外增塑剂

B、 化学助剂

C、 物理助剂

D、 助燃剂

答案： B

166、我国匀染剂的生产以（）(AEO)产品为主。

A、 离子型

B、 非离子型

C、 阳离子型

D、 阴离子型

答案： B

167、抗静电剂根据其使用方法可分为两类：（）和（）。

- A、 外用抗静电剂
- B、 辅助静电剂
- C、 内用抗静电剂
- D、 主用静电剂

答案： AC

168、纺丝时，由于纤维高速运动，常常需要增进润滑，（）。

答案： 减少摩擦，提高纺织性

169、外用润滑剂要求润滑剂与聚合物相容性高，内用润滑剂要求润滑剂与聚合物相容性差。

答案： 错误

170、胶粘剂又称为（），简称胶。

- A、 洗涤剂
- B、 发泡剂
- C、 粘合剂
- D、 助燃剂

答案： C

171、天然高分子胶黏剂产生于（）。

- A、 十七世纪
- B、 十八世纪
- C、 十九世纪
- D、 十七世纪初期

答案： A

172、（）年环氧树脂胶黏剂在瑞士问世。

- A、 1999
- B、 1964
- C、 1937
- D、 1930

答案： B

173、1937年聚氨酯胶黏剂在（）问世。

- A、 美国
- B、 中国
- C、 德国
- D、 瑞士

答案： C

174、胶粘剂与（）、合成橡胶、合成纤维、（）并称为五大合成材料。

- A、 纤维
- B、 塑料
- C、 涂料
- D、 增塑剂

答案： BC

175、胶粘剂的特点。

答案： 经济效益高、应用广、使用很简单

176、热熔胶黏剂国内产品产量较少。

答案： 正确

177、粘接可现实不同种类或不同形状的材料之间的有效链接。

答案： 正确

178、胶黏剂效率低，成本低。

答案： 错误

179、在高温或低温条件下，胶黏剂的力学性能会下降。

答案： 正确

180、下列哪项属于化学成分（）。

- A、 气干型
- B、 水固型
- C、 硅酸盐
- D、 热熔型

答案： C

181、热熔型胶粘剂除了具有一定的粘接强度，还具有较好的（）。

- A、 不透性

- B、 密封效果
- C、 可塑效果
- D、 粘性

答案： B

182、空气干燥型胶黏剂的制造和过程（）、使用方便、价格低廉。

- A、 复杂
- B、 全面
- C、 简单
- D、 有效

答案： C

183、避免应力集中，受力方向最好在粘接强度（）的方向上。

- A、 最长
- B、 最小
- C、 最大
- D、 最短

答案： C

184、无机胶黏剂的耐热性的范围为（）。

- A、 900℃-1100℃
- B、 900℃-1000℃
- C、 700℃-900℃
- D、 800℃-1000℃

答案： B

185、空气干燥型胶黏剂广泛用于包装材料、建筑材料、（）等。

- A、 陶瓷
- B、 纸片
- C、 水分
- D、 材料

答案： A

186、胶接过程是一个（）的过程。

- A、 简单
- B、 复杂
- C、 容易
- D、 困难

答案： B

187、胶粘效果是主价力、次价力、（ ）和（ ）等综合作用的结果。

- A、 静电引力
- B、 机械作用力
- C、 正极引力
- D、 地球引力

答案： AB

188、按受力情况胶黏剂可分为（ ）和（ ）。

- A、 结构型
- B、 离子型
- C、 非结构性
- D、 非离子型

答案： AC

189、被粘接面的表面需要进行以下哪些处理。（ ）

- A、 洗刷
- B、 机械加工法
- C、 化学腐蚀法
- D、 电晕法

答案： BCD

190、接头设计尽量保证胶层厚度一致。

答案： 正确

191、无机胶黏剂可用于火箭、导弹及常用燃烧器的耐热部件的粘结。

答案： 正确

192、空气干燥型胶黏剂还可以用作为土壤胶黏剂。

答案： 正确

193、天然胶黏剂原料易得，工艺简单。

答案： 正确

194、天然胶黏剂的（ ）和耐水性不如胶粘剂。

答案： 耐水性；

195、（ ）是应用于物体表面而能结成坚韧保护膜的物料的总称。

A、 燃料

B、 染料

C、 涂料

D、 油漆

答案： C

196、涂料和油漆实际上没有什么区别，习惯上把（ ）涂料称为涂料。

A、 油性

B、 水性

C、 混合性

D、 复燃性

答案： B

197、涂料会起到（ ）、装饰作用、色彩标志作用。

A、 保护作用

B、 负载作用

C、 染色作用

D、 密封作用

答案： A

198、涂料一般是由成膜物质、颜料、助剂、（ ）等部分组成。

A、 助燃剂

B、 阻燃剂

C、 溶剂

D、 保护剂

答案： C

199、哪项属于天然油脂（ ）。

- A、 虫胶
- B、 硝化棉
- C、 树油
- D、 环氧树脂

答案： C

**200、硝化棉属于（ ）。**

- A、 天然油脂
- B、 人造树脂
- C、 天然树脂
- D、 合成树脂

答案： B

**201、颜料通常为（ ）。**

- A、 液体
- B、 颗粒粉末
- C、 固体粉末
- D、 有机粉末

答案： C

**202、颜料分为着色颜料、防锈颜料和（ ）等三种。**

- A、 体质颜料
- B、 体制颜料
- C、 蓝色颜料
- D、 红色颜料

答案： A

**203、（ ）主要是起显色作用。**

- A、 防锈颜料
- B、 着色颜料
- C、 体质颜料
- D、 防腐颜料

答案： B

204、体质颜料又称为（ ）。

- A、 保护料
- B、 燃料
- C、 填料
- D、 染料

答案： C

205、下列哪项属于天然树脂。（ ）

- A、 硝化棉
- B、 虫胶
- C、 松香
- D、 石油

答案： BC

206、溶剂也成为稀释剂，在涂料中占有（ ）比例。

答案： 较大；

207、有机溶剂和谁均为（ ）介质。

答案： 分散剂；

208、以有机溶剂作为稀释剂的称为（ ）。

答案： 溶剂性涂料；

209、以水为稀释剂的称为（ ）。

答案： 水性涂料；

210、按照是否油颜料分类可分为：清漆和（ ）。

答案： 色漆；

211、按照涂料的形态分类可分为：固态涂料和（ ）。

答案： 液态涂料；

212、代号为 01 的为（ ）。

- A、 厚漆
- B、 调和漆
- C、 清漆
- D、 底漆



答案： C

213、调和漆代号为（ ）。

A、 代号 03

B、 代号 02

C、 代号 07

D、 代号 06

答案： A

214、乳液涂料的生产方法大同小异

答案： 正确

215、调和又称为调漆。

答案： 正确

216、油脂涂料涂刷性能好，漆膜柔韧、耐候性优良，良好的润湿性。

答案： 正确

217、油脂涂料生产复杂，价格高昂，通常是干性油加助剂熬制而成。

答案： 错误

218、涂料的生产过程包括

答案： 原料准备、分散、混合、测试、调整、过滤、包装。

219、涂料的固化机理有（ ）类型

答案： 三种；

220、物理固化机理是一种（ ）过程。

答案： 物理干燥；

221、涂料与空气中氧气或水分发生反应而（ ）固化。

答案： 交联；

222、油脂漆和（ ）都属于这种机理，因此在储存期间，涂料贮罐此须密封良好，与空气、水分隔绝。

答案： 醇酸树脂漆；

223、（ ）指以干性油为成膜材料的涂料，分类号“Y”。

答案： 油脂涂料；

224、( )常称为调浆或拌和,是把颜料或颜料混合物投入漆料内,通过搅拌使之混合均匀的过程。

答案: 混合;

225、分散,也称( )。

答案: 研磨;

226、香料按照其来源及加工方式可分为哪两类。

答案: 天然香料/合成香料

227、在香料工业中,香料通常特指用以配制香精的各种中间产品。

答案: 正确

228、在香料工业中,因为单一的香料大多气味比较单调,不能单独地直接使用

答案: 正确

229、香料能够吸引注意力。

答案: 正确

230、香料具有抗氧化作用。

答案: 正确

231、头香是香精的特征香韵。

答案: 错误

232、1860年,里曼根据天然香料的香气特征将香气分为( )种类型。

答案: 18;

233、动物性天然香料主要包括麝香、灵猫香、海狸香、龙涎香,四种,它们在香精中优良的( )。

答案: 定香剂;

234、龙涎香是( )的分泌物。

答案: 抹香鲸;

235、水蒸气蒸馏装置由三部分组成:蒸馏器、冷凝器、( )。

答案: 油水分离器;

236、有时为了调香的需要也采用( ),它也属于香料范畴。

答案: 臭味物质;

237、由人工调配制成的香料混合物称为香精，也称（）。

答案： 调和香精；

238、（）它在东方被视为最珍贵的香料之一。

答案： 麝香；

239、（）香气独特，留香持久，主要用作东方型香精的定香剂，以配制豪华香水。

答案： 海狸香；

240、（）香气与麝香相比更为优雅，曾经长期作为豪华香水的通用成分。

答案： 灵猫香；

241、传统的制取植物香料的方法主要有：水蒸气蒸馏法、（）、浸取法、吸收法

答案： 压榨法；

242、二氧化碳的临界温度为 31.1℃，临界压力为（）。

答案： 7.4MPa；

243、在工业生产中，柑橘类精油产品常采用（）法制取。

答案： 压榨法；

244、超临界流体萃取技术最常用的萃取剂是（）。

答案： CO<sub>2</sub>；

245、浸提法也称为固液萃取法。

答案： 正确

246、下列哪项属于化妆品的作用。（）

A、 清洁作用

B、 保护作用

C、 营养作用

D、 减肥作用

答案： ABC

247、胶质原料为天然或合成的水溶性高分子。

答案： 正确

248、香精是赋予化妆品一定香气的原料。

答案： 正确

249、（ ）作用是阻滞油脂中不饱和键的氧化或者本身吸氧，从而防止油脂酸败、变色等。

答案： 抗氧化剂；

250、抗氧化剂的用量一般为（ ）。

答案： 0.02%-0.1%；

251、油脂原料来源于动植物及化学合成的油脂和（ ）。

答案： 蜡；

252、对表面活性剂进行初步定性分析的目的是什么？

答案： 对表面活性剂样品进行初步检验，确定可能存在的表面活性剂种类，为进一步进行结构及定量分析提供依据。