

## 浙江省 2017 年 4 月高等教育自学考试

## 印刷包装材料学试题

课程代码:02841

请考生按规定用笔将所有试题的答案涂、写在答题纸上。

## 选择题部分

## 注意事项:

1. 答题前,考生务必将自己的考试课程名称、姓名、准考证号用黑色字迹的签字笔或钢笔填写在答题纸规定的位置上。
2. 每小题选出答案后,用 2B 铅笔把答题纸上对应题目的答案标号涂黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再选涂其他答案标号。不能答在试题卷上。

## 一、单项选择题(本大题共 10 小题,每小题 2 分,共 20 分)

在每小题列出的四个备选项中只有一个符合题目要求的,请将其选出并将“答题纸”的相应代码涂黑。错涂、多涂或未涂均无分。

1. 填料的作用是
  - 降低纸张的平滑度
  - 增加纸张的平滑度
  - 降低纸张的吸水性
  - 增加纸张的强度
2. 纸张的纵向伸缩率一般\_\_\_\_\_横向伸缩率。
  - 小于
  - 大于
  - 等于
  - 不确定
3. 印刷车间湿度控制在\_\_\_\_\_最合适。
  - 低等湿度
  - 高等湿度
  - 中等湿度
  - 都可以
4. 印刷单色及多色美术图片、插图、画报、挂历等高档印刷品使用
  - 新闻纸
  - 字典纸
  - 胶版纸
  - 铜版纸
5. 目前印刷业使用较多的平版纸尺寸不包括下面
  - 200mm×300mm
  - 787mm×1092mm
  - 850mm×1168mm
  - 880mm×1230mm
6. 纸张和纸板的定量区别是
  - 250kg/m<sup>3</sup>
  - 1500g/m<sup>2</sup>
  - 250g/m<sup>2</sup>
  - 500g/m<sup>2</sup>
7. 代号 PT 是
  - 聚氯乙烯
  - 聚乙烯
  - 聚丙烯
  - 玻璃纸

A. 成本      B. 白度      C. 着色力      D. 明度

9. 油墨中颜料等固体粉末在连接料中分散的程度称为

A. 凝结力      B. 细度      C. 平滑度      D. 透明度

10. 塑性流体开始流动时最小的外力称为

A. 屈服值      B. 触变性      C. 流动性      D. 黏性

## 二、判断题(本大题共 10 小题,每小题 1 分,共 10 分)

判断下列各题,在答题纸相应位置正确的涂“A”,错误的涂“B”。

11. 植物纤维是纸张最主要成分,是骨架材料。

12. 在高速轮转印刷机中,对纸张抗张强度的性能要求低。

13. 纸张的光泽度主要取决于纸张表面平滑度。

14. 新闻纸的吸水性比胶版纸差,吸墨性比铜版纸差。

15. 全张纸印刷正反两面为 2 个印张。

16. U 形瓦楞纸板具有很高的强度。

17. 有的塑料薄膜具有良好的表面性能,在印刷之前不必进行表面处理,如聚氯乙烯薄膜、玻璃纸等。

18. 助剂是油墨中的液体部分,是颜料、填充料等固体粉末的载体。

19. 油墨颗粒太粗会导致油墨流动不畅。

20. 凸版油墨主要用于钞票、邮票等有价证券的印刷。

## 非选择题部分

### 注意事项:

用黑色字迹的签字笔或钢笔将答案写在答题纸上,不能答在试题卷上。

## 三、填空题(本大题共 8 小题,每空 1 分,共 12 分)

21. 印刷纸张按尺寸规格或包装形式分为\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_两种。

22. 在造纸过程中加入\_\_\_\_\_可以提高纸张的抗水性。

23. 纸张的表面强度差,印刷时容易出现\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_的现象。

24. 新闻纸与铜版纸相比,抗水性比铜版纸\_\_\_\_\_。

25. 瓦楞纸板常用的印刷方式是\_\_\_\_\_。

26. 颜料分为两大类,分别是\_\_\_\_\_和\_\_\_\_\_。

27. 油墨的干燥分为\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_两个阶段。

28. 连结料由有机溶剂和树脂或者是水和树脂组成的油墨的主要干燥方式是\_\_\_\_\_。

四、名词解释题(本大题共 5 小题,每小题 1 分,共 5 分)

- 29. 定量
- 30. 抗张强度
- 31. 平滑度
- 32. 着色力
- 33. 触变性

五、简答题(本大题共 3 小题,每小题 6 分,共 18 分)

- 34. 纸张含有水分和吸收水分的两个原因是什么?
- 35. 为什么说油墨的干燥取决于连结料?
- 36. 为什么渗透型油墨不能用在印刷涂料纸上?

六、应用题(本大题共 2 小题,每小题 10 分,共 20 分)

- 37. 某大学出版社出版一本 16 开本的教材用书,暗码为 20,正文页码为 460,采用 880×1230mm 的纸张印刷,印刷数量为 20000 册。试计算该书的印张数是多少?印刷这一批书共需多少令纸?采用哪种纸张及印刷方式比较合适?
- 38. 印刷生产中途要经常对墨斗中的油墨进行搅拌,否则会出现断墨的现象,从而影响连续印刷时供墨量的均匀和准确程度。这跟油墨的哪种性能有关?该种性能对印刷工艺有什么重要意义?