



## 2016 年北大行管考研模拟题综合二参考答案

本资料仅供育明教育集训营及专业课一对一学员

育明考试研究院 研发

### 一、 比较政治经济学部分

1. 请分别用国家主义范式、新古典政治经济学范式、社会联盟范式、制度主义范式分析韩国危机的形成过程及原因

- 答案：1. 国家主义范式定义、现实分析  
 2. 新古典政治经济学范式定义、现实分析  
 3. 社会联盟范式定义、现实分析  
 4. 制度主义范式定义、现实分析

### 二、 行政法学部分

2.从实证的角度分析中国行政立法之中的公共选择。

- 答案：1.公共选择理论  
 2.立法的“供给—需求”关系与利益集团  
 3.关于中国的实证分析

3.论述平衡理论的相关内容

- 答案：1.价值导向  
 2.研究视角和方法  
 3.概念和调整对象  
 4.行政法关系  
 5.行政法治原则  
 6.行政程序法  
 7.行政法体系  
 8.行政法学体系

### 三、 公共政策部分

4.从政策工具的角度分析如何治理北京雾霾

- 答案：1.政策工具的定义  
 2.政策工具的分类  
 3.如何运用

5.如何平衡公共利益和效率的关系

- 答案：1.公共利益、效率的定义  
 2.公共利益的几点新思考  
 3.根据自己的观点分析

6. 下表提供了某厂节能降耗技术改造后生产甲产品过程中记录的产量x(吨)与相应的生产能耗y(吨标准煤)的几组对照数据.

x	3	4	5	6
y	2.5	3	4	4.5

(1)请画出上表数据的散点图;



- (2) 请根据上表提供的数据, 用最小二乘法求出  $y$  关于  $x$  的线性回归方程  $y = bx + a$ ;
- (3) 已知该厂技改前 100 吨甲产品的生产能耗为 90 吨标准煤. 试根据 (2) 求出的线性回归方程, 预测生产 100 吨甲产品的生产能耗比技改前降低多少吨标准煤? (参考数值:  $3 \times 2.5 + 4 \times 3 + 5 \times 4 + 6 \times 4.5 = 66.5$ )
- 解: (1) 画出散点图 (略).

(2) 由对照数据, 计算得  $\sum_{i=1}^4 x_i y_i = 66.5$ ,  $\sum_{i=1}^4 x_i^2 = 86$ ,  $\bar{x} = 4.5$ ,  $\bar{y} = 3.5$ ,

所以, 由最小二乘法确定的回归方程的系数为

$$b = \frac{\sum_{i=1}^4 x_i y_i - 4\bar{x}\bar{y}}{\sum_{i=1}^4 x_i^2 - 4\bar{x}^2} = \frac{66.5 - 4 \times 4.5 \times 3.5}{86 - 4 \times 4.5^2} = 0.7$$

$$a = \bar{y} - b\bar{x} = 3.5 - 0.7 \times 4.5 = 0.35.$$

因此, 所求的线性回归方程为  $y = 0.7x + 0.35$ .

- (3) 由 (2) 的回归方程及技改前生产 100 吨甲产品的生产能耗, 得降低的生产能耗为:  $90 - (0.7 \times 100 + 0.35) = 19.65$  (吨标准煤).



# 育明考研课程特惠

课程体系	包含内容	价格
优惠资料包	考研历年真题 重点笔记 两次名师一对一指导 赠送复试指导	仅398
考研专业课全程视频指导	考研专业课全程视频 赠送考试资料	仅1280
暑期特惠小班	分为基础强化和冲刺两个阶段，为期一周。赠送专业课全套资料，复试免费辅导面试	仅3160
专业课一对一	VIP个性化辅导36课时。复试阶段可协助联系导师。	8800元起
状元集训营	从2015年1月直到12月31日。小班课程200课时，VIP个性化辅导36课时。复试阶段可协助联系导师。	36800元起

