

运单信息：

(1) 20xx 年 5 月 9 日，1 号店向本企业北京供应商 B 采购大宗商品，物流公司上门提货。

采购订单

采购单编号：R20180509

计划到货时间：20xx 年 5 月 11 日

序号	商品名称	包装规格 (mm) (长×宽×高)	单 价 (元/箱)	重量 (千克/ 箱)	订购数量 (箱)
1	黄桃罐头	460×260×180	180	7.5	2400

供应商：供应商 B

20xx 年 5 月 9 日，1 号店向中国农业科学院作物科学研究所采购一批黄桃罐头，委托物流企业上门提货，货品信息如下：

客户	单位：中国农业科学院作物科学研究所 地址：北京市海淀区农科大道 25 号 联系人：张新生 电话：13920178567
收货人	单位：天津农学院 地址：天津市西青区津同公路 19 号 联系人：赵树明 电话：15622985642
装货地点	北京市海淀区农科大道 25 号
卸货地点	天津市西青区津同公路 19 号
货品信息	黄桃罐头、纸箱包装规格 (mm) (长×宽×高)460×260×180，重量 7.5 千克/箱，数量 2400 箱，单价 180 元/箱
运杂费标准	普通货物天津—北京基础运价 300 元/吨，重货（每立方米重量大于等于 333 千克）按实际重量计费，轻货（每立方米重量不足 333 千克）按折算重量计费。装车费 15 元/吨，卸车费 12 元/吨，保价费为货物声明价值的 0.3%，托运人可自愿选择是否保价

(2) 可调用车型车辆信息:

车型一: 7.2 米厢车, 可调用车辆数 4 辆。

车厢内尺寸 7.2 米 $\times$ 2.3 米 $\times$ 2.7 米, 最大载重量 10 吨, 车辆在高速公路上空驶平均油耗 21 升/百公里, 重驶平均油耗增加 0.4 升/百吨公里。车辆在其他道路上空驶平均油耗 25 升/百公里, 重驶平均油耗增加 0.6 升/百吨公里。司机平均日工资 350 元 (不考虑工作时长), 高速公路过路过桥费平均 1.2 元/公里, 其他费用忽略不计。

车型二: 9.6 米厢车, 可调用车辆数 4 辆。

车厢内尺寸 9.6 米 $\times$ 2.3 米 $\times$ 2.7 米, 最大载重量 20 吨, 车辆在高速公路上空驶平均油耗 26 升/百公里, 重驶平均油耗增加 0.8 升/百吨公里。车辆在其他道路上空驶平均油耗 32 升/百公里, 重驶平均油耗增加 1.2 升/百吨公里。司机平均日工资 600 元 (不考虑工作时长), 高速公路过路过桥费平均 1.5 元/公里, 其他费用忽略不计。

(3) 天津——北京行驶线路

①天津到北京高速公路全程 150 公里, 预计行驶 2 小时 30 分, 收取过路桥费。

②天津到北京国道 140 公里, 预计行驶 4 小时 15 分钟, 无过路桥费。

无论选择哪条线路, 车辆均在 24 小时内返回。

(4) 车辆行驶时间成本

车型一的行驶时间成本 100 元/小时, 车型二的行驶时间成本 150 元/小时。

(5) 燃油价格 6.9 元/升。

要求:

(1) 根据以上信息填写托运单

(2) 请从成本节约角度选取合适的车型车辆、运输线路进行派车。

(备注：要有分析计算过程)

货物运输托运单

20xx 年 5 月 11 日

第 100 号

托运人：				电话：			装货地点：			
收货人：				电话：			卸货地点：			
货物名称	性质	包装或规格 (mm)	件数	实际重量 (t)	计费重量 (t)	货物声明价值 (元)	计费项目			货物核实记录
							运费 (元)	装卸费 (元)	保价费 (元)	
注意事项	1. 货物名称应填写具体品名，如货物品名过多，不能在托运单内逐一填写，必须另附货物清单 2. 保险或保价货物，在相应价格栏中填写货物声明价值									