##### ****样卷一****

##### 一、    选择题

##### 1、信息分析的目的是：      A    。

##### A、 为科学决策服务      B、为科学研究服务

##### C、为信息管理服务      D、为信息咨询服务

##### 2、从信息分析的研究内容上看，主要有     D     等类型。

##### A、跟踪、比较       B、比较、预测    C、预测、评价

##### D、跟踪、比较、预测、评价

##### 3、在四种实际调查形式中，又以     D    为实际调查的主要方法。

##### A、现场调查 B、访问调查    C、样品调查     D、问卷调查

##### 4、信息资料通常从    D      等几个方面加以鉴别。

##### A、可靠性     B、先进性     C、适用性     D、A、B和C

##### 5、网上调查的基本方法是     A     。

##### A、站点法 B、E-mail法    C、随机IP法      D、视讯会议法

##### 6、信息分析过程中强调数据的准确性和研究的相对独立性，是为了保证信息分析的   C       。

##### A、系统性 B、预测性  C、科学性   D、社会性

##### 7、一切推理可以分为      D    两大类。

##### A、常规推理、直言推理    B、简单判断的推理、复合判断的推理

##### C、假言推理、选言推理     D、演绎推理、归纳推理

##### 8、     B   是特尔菲法的核心。

##### A、匿名性 B、反馈性 C、统计性 D、可靠性

##### 9、特尔菲法中调查表设计时，调查问题的数目一般应限制在     A 个以内。

##### A、25     B、35    C、50    D、100

##### 10、对事件实现时间预测结果的数据处理应该用    D    来表达。

##### A、评分算术平均值 B、满分频度 C、中位数 D、中位数及上下四分点

##### 11、布拉德福定律是运用在        领域的一种文献学理论。

##### A、文献作者分布理论     B、文献分散理论    C、词频分布理论    D、文献老化理论

##### 12、显著性水平α=0.02时，表示置信程度为：   D     。

##### A、2%    B、20%    C、80%    D、98%

##### 13、当一元线性回归分析中的γ=－0.952时，表明两个变量呈   B     关系。

##### A、正相关     B、负相关     C、不相关      D、直线相关

##### 14、在回归分析中，如果存在几个模型可供选择，则应选择对应于        为最小的模型。

##### A、相关系数   B、回归平方和   C、剩余平方和   D、不一致系数

##### 15、指数平滑法中的加权系数a一般取值范围为：   B     。

##### A、0.01-0.05    B、0.10-0.50   C、0.01-0.30   D、0.01-0.50

##### 16、对于修正指数曲线y=K-ab ，若数据点为20个，则计算系数b时应开   C     次方。

##### A、4      B、5     C、6     D、7

##### 17、只有满足条件    C    的Gompertz曲线才能称为生长曲线。

##### A、K>0, a>0, b>0             B、K<0, a<0, b<0

##### C、K>0, 0<a<1, 0<b<1         D、K>0, a>1, b>1

##### 18、在采用倾向线逐步修正的方法时，如果时间序列数据的倾向线呈非线性，则应该用     C       法。

##### A、二次移动平均   B、二次指数平滑   C、三次指数平滑    D、多项式曲线

##### 19、AHP法中，是通过求解判断矩阵的    C    来确定各元素对于上一层某个元素的相对重要性的排序。

##### A、最大特征根 B、特征向量 C、一致性指标 D、平均随机一致性指标

##### 20、回归分析与相关分析是两种     C   的分析方法。

##### A、完全不同   B、完全相同   C、既有联系又有区别   D、比较相似

##### 二、问答题

##### 1、简述回归分析法的工作步骤。

##### 答：1、根据自变量与因变量的现有数据以及关系，初步设定回归方程（对于一元线性而言，就是将已有数据绘于直角坐标系中得一散点图，并观察散点图是否近于呈直线趋势，若是则设定回归方程y=a+bx）；

##### 2、求出合理的回归系数（对于一元线性回归而言，即用最小二乘法求出a、b）,并确定回归方程；

##### 3、进行相关性检验，确定相关系数；

##### 4、在符合相关性要求后，即可根据已得的回归方程与具体条件相结合，来确定事物的未来状况；并计算预测值的置信区间。

##### 2、网络计量学的研究方法有哪些类型？

##### 答：1、☆运用统计方法对数据进行统计分析

##### 2、运用图论的方法对数据进行可视化研究

##### 3、运用揭示数据聚簇和分散的工具进行数据挖掘研究

##### 4、运用能解释和模拟网络结构和增长的理论工具进行模型研究

##### 3、简述倾向变动分析预测的方法体系。

##### 5、举例说明运用线性规划方法进行分析预测的对象应该具有那些条件？

##### 6、什么是SWOT分析方法？有何作用？

##### 答：所谓SWOT分析方法，是在调查研究的基础上，确定研究对象的内部优势因素 (Strengths)、内部劣势因素 (Weakness)、外部机会因素 (Opportunities)和外部威胁因素 (Threats)，将它们按照矩阵形式排列起来，通过考察内外部因素的不同组配，进行全面系统的综合分析，从而作出最优决策的分析方法。

##### SWOT方法的运用，有助于企业对所处的情境进行全面系统准确的研究，有助于企业领导在科学地认识企业所处的竞争环境与地位的基础上，制定能卓有成效地达到企业各项组织目标地竞争战略与战术。

##### 三、计算题

##### 1、1991年-2002年全国公路客运量的数据分别为68.3、73.2、86.1、95.4、104.1、112.2、120.4、125.7、126.9、134.7、140.3和147.5亿人次，请用一次曲线法预测2004年、2005年的客运量是多少亿人次？

##### 2、某公司投资生产甲乙两种产品，要用A、B、C三种不同的原料，每生产一件甲产品，三种原料的需要量分别为1，1，0单位，而生产一件乙产品，三种原料的需要量分别为1，2，1单位。如果公司每生产一件甲、乙产品获利分别是3万元和4万元，公司每天三种原料供应能力分别是6，3，8单位，请用图解法求每天投资生产甲、乙产品各为多少时公司总利润最大？

##### 3、有一笔资金欲投资于生产部门，现拟定三个投资方案，即生产某种家用电器、生产某种紧俏产品、生产传统产品。选择投资方案的准则是：风险程度、资金利润率和转产难易程度三个方面。假设投资人认为投资主要是为了获取更大的利润，当然也适当考虑所冒风险，而很少考虑转产的难易程度。经初步分析认为，若投资于生产家用电器，则其优点是资金利润率高，但因竞争厂家多，故所冒风险大，同时今后转产也较困难。若投资于生产传统产品，情况正好相反，其优点是所冒风险小，转产较方便，但资金利润率低。生产紧俏产品的优缺点则介于上述两种方案之间。问该如何选择投资方案？