

## 公务员行政职业能力测验言语理解与表达：单元强化冲刺(三)(上)-公务员考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/25/2021\\_2022\\_\\_E5\\_85\\_AC\\_E5\\_8A\\_A1\\_E5\\_91\\_98\\_E8\\_c26\\_25088.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/25/2021_2022__E5_85_AC_E5_8A_A1_E5_91_98_E8_c26_25088.htm) 冲刺(三) 一、言语理解与表达冲刺题 阅读下列短文，然后回答短文后面所给出的问题，并选择出正确的答案。短文一：线性和非线性本来是数学名词。所谓线性是指量与量之间的正比关系，用直角坐标形象地画出来，是一根直线。在线性系统中，部分之和等于整体，描述线性系统的方程遵从叠加原理，即方程的不同解加起来仍然是解。非线性则指整体不等于部分之和，叠加原理失效，非线性方程的两个解之和不再是方程的解。对于处理线性问题，已经有一套行之有效的方法，例如傅里叶变换、拉普拉斯变换等等。然而对于非线性问题，长期以来科学家往往束手无策，只能具体问题具体分析，无统一方法可循。线性和非线性物理现象的区分一般有以下三个特征。首先从运动形式上有定性区别，线性现象一般表现为时空中的平滑运动，并可用性能良好的函数表示。而非线性现象则表现为从规则运动向不规则运动的转化和跃变。其次，从系统对外界影响和系统参量微小变动的响应上看，线性系统的响应平缓、光滑，往往表现为对外界影响成比例的变化。而非线性系统中参量的极微小变化，在一些关节点上，可以引起系统运动形式的定性改变，在对外界激励的响应上，则表现为出现与外界激励有本质区别的行为，比如周期驱动的非线性振动系统可以出现驱动频率的分频、倍频形式的运动，而不仅仅是重复外界频率。第三，反映在连续介质中的波动上，

线性行为表现为色散引起的波包弥散、结构的消失，而非线性作用却可以促使空间规整性结构的形成和维持，如孤子、涡旋、突变面等等。自然界大量存在的相互作用是非线性的，线性作用其实只不过是非线性作用在一定条件下的近似。

1. 对“线性”描述错误的一项是 ( ) A. 线性在直角坐标系中表现为一根直线 B. 线性是非线性在一定条件下的特例 C. 人们通过傅里叶变换、拉普拉斯变换等方法来解决线性问题 D. 线性作用在自然界中极其少见
2. 对非线性描述错误的一项是 ( ) A. 对非线性来说，量与量之间不存在正比关系 B. 对于非线性问题，科学家完全没有方法可言 C. 非线性作用包括孤子、涡旋、突变面等 D. 非线性系统对外界的响应，既不平缓，也不光滑
3. 不能用来区分线性和非线性物理现象的一项是 ( ) A. 参量的极微小变化，在一些关节点上，可以引起系统运动形式的定性改变 B. 表现为时空中的平滑运动，并可用性能良好的函数表示 C. 出现驱动频率的分频、倍频形式的运动 D. 量与量之间成反比关系
4. 分析有误的一项是 ( ) A. 线性和非线性是数学概念借用到物理现象上 B. 叠加原理不能应用于非线性方程 C. 傅里叶变换、拉普拉斯变换都是数学方法 D. 非线性现象是线性现象的进一步变化和发展
5. 下列描述符合原文意思的是 ( ) A. 非线性系统中参量极微小变化，往往表现为对外界影响成比例变化 B. 线性行为可以促使空间规整性结构的形成和维持，而非线性却表现为色散引起的波包弥散、结构的消失 C. 线性现象一般表现为时空中的平滑运动，非线性现象表现为从规则运动向不规则运动的转化和跃变 D. 线性作用与非线性作用是毫不相干的两种作用

言语理解与表达冲刺(三)参考答案短文一：1

. B 2 . B 3 . D 4 . D 5 . C 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 [www.100test.com](http://www.100test.com)