

来

电



湖北华图号

2015/07/21

NO.15011

本期共 13 版

来电

主办：华图教育湖北分校图书项目部

主编：顶继光

顾问团：余福桃、史学庆、覃伟

邮箱：xiangjg@huatu.com



第一次看到“来电”来这个词的时候，我马上联想到的就是“停电”，这只是字面上的意思，深入可以理解为：聊得来，谈得来，合得来，对口味。

我们公职类培训行业第一本公益性电子周刊《来电》通过四个“微”与大家从不同角度聚集分享不同内容，希望能够为广大考生带来帮助，同时也希望许多已经走上公职道路的同仁们能够喜欢这本电子周刊。

在这个信息泛滥的时代，期望通过湖北华图团队精力挑选的文章能够给你们看到更有用、更有价值的阅读内容，为各位“来电粉”节省出宝贵的时间，去做更多的事情。因为你们的关注与支持，会让我们的工作更有成就和价值，我们会一路坚持并且做得越来越好……

湖北分校校长：余福桃 于湖北武汉

2015年5月1日

壹

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

公职类培训行业 · 第一本电子周刊
独创式笔面直通 · 最权威备考咨询

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

《来电》问世啦!

湖北华图精心^贰奉献，走近成公贴心杂志

本刊介绍：

薄帷鉴明月，微风吹我襟。不求奢华，只为精品，一阵朴实之风带给你电力十足的未来！

《来电》，公职类培训行业内第一本公益性电子周刊来啦！

本刊旨在通过最直接的表达方式、最简约的沟通成本、最权威的备考指导、最人性的温情关怀，打造行业标杆免费期刊产品，为广大考生备考服务。

本刊主要包括以下模块：

微心情——原创美文分享。分享甜蜜的记忆，分担苦涩压力，温暖那些奋斗过的时光，留住那些年一起珍惜的时光。

微宝典——备考咨询指导。最实时招考咨询、最权威考情分析、最科学备考方案、最实用备考技巧，告诉你那些人不告诉你的秘密。

微闯关——真题闯关学习。各种考试项目真题呈现，权威解析、考点透析；实用小知识链接分享，让你在边学边玩的过程中不断进步。

微风采——华图名师相约。华图教育湖北分校全体名师团成员展示，来“八一八”你们最喜欢的老师吧。

还有什么你们喜欢的，需要的，愿意分享的，告诉我们吧！更多精彩、更多惊喜，尽在公职类培训行业内第一本公益性电子周刊——《来电》！



叁

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

七月，“心”梦想

湖北华图 项继光

骄阳和细雨互诉的殇

被风吹走了印象

没有鲜花和嘉奖

短暂的喜悦经不住时间过往

回首孤独秉烛夜战

守卫心的方向

陌生的眼神，陌生的姑娘

为什么不给我支持的臂膀

行装里装不下的是梦想

梦想里忘不掉的是希望

听吧、看吧、走吧

就算受过伤，就算被遗忘

至少这段经历

可以打败 37° 的热浪

七月份的尾巴不只是狮子座的样

收获，也再次播种了理想

肆

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

罗姐谈数量：最纠结的牛吃草问题

湖北分校 罗姐

谈起牛吃草问题，大家可知道它与著名科学家牛顿可是有一番渊源的，相传牛顿曾编过这样一道数学问题：牧场上有一片青草，每天都生长得一样快。

这片青草供给 10 头牛吃，可以吃 22 天；供给 16 头牛吃，可以吃 10 天。如果供给 25 头牛吃，可以吃多少天？乍一看，其实是没有任何头绪的，即使给出公式，同学们也不太能理解其中的精髓。所以，我们就来谈一谈公考数量中最令人纠结的牛吃草问题。



就牛顿所编的这道题目而言，我们可以得到一个公式：草地的原有草量+每天长草量×天数=牛数×天数×牛吃草效率，假定牛吃草效率为 1，可简化为：**草地原有草量=（牛数-每天长草量）×天数**，即 $Y = (N - X) \times T$ 。可见，牛吃草问题的前提条件是：①原来有一部分存量 Y；②存量 Y 在以 X 的速度发生改变；③每头牛每天消耗的效率相同。

我们来看几道例题帮助理解：

【例 1】一条船因触礁船体破了一个洞，海水均匀的进入船内。发现船漏时，船已经进了一些水。如果 13 个人舀水，3 小时可以舀完；如果 6 人舀水，10 小时可以舀完。如果在 2 小时内舀完水，最少需要多少人？（ ）

- A.15
- B.16
- C.17
- D.18

【罗姐讲题】

识别牛吃草题型，首先看是否满足牛吃草的前提条件。由“发现船漏时，船已经进了一些水”可知，船里已进入的水量为存量 Y，再由“海水均匀的进入船内”可知，存量在以一定的速度 X 增加，满足题型特征。可直接采用公式法求解。

【案例解析】

伍

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

答案为D选项。可设每个人每小时的舀水效率为1，船已进入水量为Y，海水每小时进入速率为X，根据公式列出式子： $Y = (13-X) \times 3 = (6-X) \times 10$ ，解得 $X=3$ ， $Y=30$ 。最后可得， $30 = (N-3) \times 2$ ， $N=18$ 。因此，本题的答案选择D选项。

【例2】某医院有一氧气罐匀速漏气，该氧气罐充满后同时供40人吸氧，60分钟后氧气耗尽，再次充满该氧气罐同时供60个人吸氧，则45分钟后氧气耗尽。问如果该氧气罐充满后无人吸氧，氧气耗尽需要多长时间？（ ）

- A.一个半小时
- B.两个小时
- C.两个半小时
- D.三个小时

【罗妈讲题】

根据上述牛吃草题型的判定特征，可知氧气罐充满后存在一定量的氧气，且氧气在发生匀速泄漏，符合牛吃草题型。但是，本题需要注意的是：①如果存量在增加，则速率X解出的必为正数；如果存量在减少，则速率X解出的必为负数。这一题就是后一种情形；②题目的设问方式发生了改变，需要将X、Y的实质内涵代入到题中进行详细解读。这也是牛吃草问题的一个进阶难度的提升。

【案例解析】

答案为D选项。可设每个人每分钟吸氧的效率为1，罐内充满后氧气量为Y，氧气漏气速度为X，可列出方程： $Y = (40-X) \times 60 = (60-X) \times 45$ ，解得 $X=-20$ ， $Y=3600$ 。即意味着，氧气罐充满后有氧气量3600，每分钟漏气速度为20，故180分钟后氧气耗尽。因此，本题的答案选择D选项。

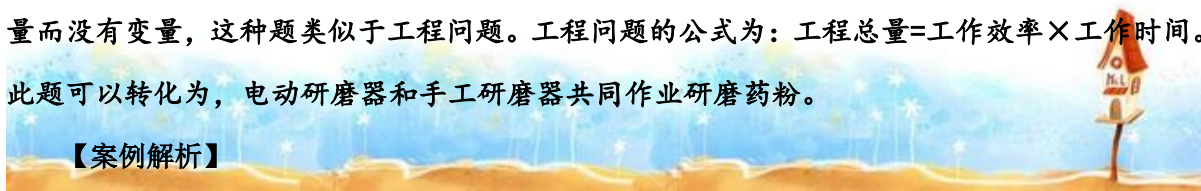
【例3】药厂使用电动研磨器将一批晒干的中药磨成药粉。厂长决定从上午10点开始，增加若干台手工研磨器进行辅助作业。他估算如果增加2台，可在晚上8点完成，如果增加8台，可在下午6点完成。问如果希望在下午3点完成，需要增加多少台手工研磨器？（ ）

- A.20
- B.24
- C.26
- D.32

【罗妈讲题】

首先还是先判定题型特征，由题中条件可知，晒干的中药粉的总量未发生改变，即只有存量而没有变量，这种题类似于工程问题。工程问题的公式为：工程总量=工作效率×工作时间。此题可以转化为，电动研磨器和手工研磨器共同作业研磨药粉。

【案例解析】



陆

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

答案为 C 选项。设两种研磨器的效率均为 1，原有 X 台电动研磨器，可列出方程： $(X+2) \times 10 = (X+8) \times 8$ ，解得 $X=22$ ，药粉总量为 240。若在下午 3 点完成，总共需要研磨器 $240 \div 5=48$ 台，故还需要增加 $48-22=26$ 台。因此，本题的答案选择 C 选项。

【罗妈提醒】

任何一类数学问题，其判别特征和依据是最为关键的一环，是否能用题型内的公式或方法，取决于题目条件的吻合程度。例题 3 和例题 1、例题 2 的区别，仅在于存量未改变，是一个固定值，也就是说，存量若发生一定速率的改变，才是牛吃草问题；存量为固定值，则可当成工程问题求解。

大家学会了吗？来来来，我们再来梳理一下牛吃草问题的特点噢！对于牛吃草问题，其核心仍然在于存量 Y 和变量 X 同时出现。

【罗妈谈考】

当前行测考题中，牛吃草题型隔年出现一次，有这么几种变化趋势需要大家把握：

①公式型：已知两个 N 和 T ，可求解出 X 、 Y ，设问另一个 N 或 T 。如传统的牛吃草、抽水机抽水等；

②内涵型：已知两个 N 和 T ，可求解出 X 、 Y ，设问与 X 、 Y 的内涵相关。如氧气瓶漏气、资源开采等；

③变效率型：已知两个 N 和 T ，但 X 在成倍数增长，此时就需要考虑 X 前的系数；

④变面积型：已知两个 N 、 T 及草地的不同面积，设问另一个不同面积上的 N 或 T 。牛吃草的假设前提是草生长的速度是一致的，所以需要将草地化为单位面积的草量，再使用牛吃草的公式；

⑤交叉型：这类提醒难度较大，往往和工程问题交叉考察。重点把握存量 Y 是否发生改变，如若改变即为牛吃草题型，如若不变即为工程问题。如上述药粉研磨的例题。

想不再纠结，那就必须跟着罗妈妈好好学习牛吃草问题哦。也许现在看起来有一些难度和变化，但只要掌握了题型的特点和公式的适用条件，一样可以做到触类旁通、举一反三！快来试试吧！

柴

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

刘璐谈判断：最淘气的实验对象类

湖北华图 刘璐

论证类题目中存在一类这样的题目，题干中描述一次实验，最终的论点就是本次实验的结论。题干的论据和论点分为两类：一类为一组对象，一类为两组对象，面对这种实验类的题目，很多人会觉得无从下手，这种类型题目应该如何快速解题呢？



我们具体的用真题给大家进行讲解。

【例题】近日，研究人员在对实验鼠的神经回路进行分析中，发现导致特发性震颤的致病基因，研究人员分析了行走时下半身出现强烈震颤症状的实验鼠的基因及其中枢神经系统，发现实验鼠的“Teneurin-4”基因出现变异，导致神经细胞的轴突外没有形成髓鞘。神经类似电线，轴突相当于电线中得到导线，而髓鞘如同覆盖在导线外的绝缘层。研究人员认为，实验鼠是由于髓鞘没有正常形成，导致神经回路“短路”，才出现震颤症状。研究人员据此得出结论，人类发生这种震颤的原因也是相同的。以下哪项为真，最能加强上述结论。

- A.研究发现，“Teneurin-4”基因功能受到抑制的转基因实验鼠也存在髓鞘发育不全的状况
- B.人类也有功能相同的“Teneurin-4”基因
- C.特发性震颤一直被认为是由基因导致的，但与此相关的具体基因及其引发病状的具体机制此前一直不明
- D.患有特发性震颤疾病的人类与实验鼠发病时的症状相同

【璐璐讲题】

题干中介绍了研究人员对实验鼠做的实验，得出人类也是如此的结论，可知本题题干中出现了两类对象，这是一道加强论证的题目，若想让论点和论据之间存在联系，则应将论点与论据做链接，寻找搭桥项即可。

捌

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

【案例解析】

答案为 B 选项。这是一道加强论证的题目，题干中的论点为：人类发生这种震颤的原因也是相同的。论据为：实验鼠体内的“Teneurin-4”基因出现变异导致特发性震颤。结合选项，A 选项强调实验鼠的髓鞘发育不全，与题干中的论点人类发生震颤的原因无关，所以排除；B 选项人类也有和实验鼠相同的“Teneurin-4”基因，所以可知出现问题的基因是人类和实验鼠同时具备的，是搭桥项；C 选项与此相关的具体基因及其引发症状的详细机制不明，到底是否具有效果不清楚，和题干无关，所以排除；D 选项强调两者的发病时的症状相同，可是发病的病因不知道是否相同，所以无关排除。因此答案选择 B。

【例题】有一项对 500 名 25~35 岁女性进行的科学实验，装置两个实验组，第一组实验者长期服用阿司匹林，第二组实验者没存服川阿司匹林。结果发现，长期服用阿司匹林者眼角比不服用阿司匹林者眼角出现皱纹要晚，而且皮肤光滑柔嫩。这一实验表明，阿司匹林有可能成为一种廉价有效的防皱、保青春药物。以下哪项如果为真，最能支持上述结论。

- A. 两组被实验者的人数相等
- B. 两组被实验者的眼角皮肤实验前是相当的
- C. 第一组被实验者服用的阿司匹林的量较大
- D. 阿司匹林是人工合成的

【璐璐讲题】

题干为两组对象的实验，要想得到的论点，必须保证实验有效。实验有效两个前提条件：一为实验前对象情况相同；二为实验过程中没有其他情况添加。

【案例解析】

答案为 B 选项。这是一道加强论证的题目，题干中的论点为：阿司匹林有可能成为一种廉价有效的防皱、保青春药物。论据为：两组实验同时服用阿司匹林最终得到的眼角褶皱出现的时间不同。如想让实验具有真是可靠性，则抽取出的实验对象必须是前期条件相同。结合选项可知，A 选项两组的实验者的人数相同只能说明人数不存在差异，与题干中要得到阿司匹林与皮肤褶皱之间的关系无关；B 选项两组被试者的眼角皮肤相似，正是实验前准备情况相同；C 选项第一组服用的阿司匹林的计量较大，

致

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

可是第二组究竟是服用了多少无从得知，所以无关；D选项阿司匹林是人工合成与题干服用之后的结果无关，所以排除。因此本题答案为B选项。

【例题】 在一项实验中，让80名焦虑程度不同的女性完成同样的字母识别任务，同时在她们头上放置电极，观察大脑活动，结果表明，焦虑程度高的女性完成任务时脑电活动更复杂，更容易出错。实验者由此得出结论：女性焦虑影响完成任务的质量。

以下哪项如果为真，最能反驳上述结论？

- A. 焦虑程度高的女性与其他女性相比在实验前对任务不熟悉
- B. 女性焦虑时，大脑会受到种思绪的干扰而无法专注
- C. 女性焦虑容易引发强迫症，广泛性焦虑等心理问题
- D. 有研究显示，焦虑和大脑反应错误率是正相关的

【璐璐讲题】

题干为做实验的结论的类型，实验的对象有很多，但最终的结论是和题干中的对象相统一，这是一类对象的实验，若想削弱题干中的论点可以考虑两种情况：一、实验前准备情况有所不同；二、实验过程中添加了新的条件。

【案例解析】

答案为A选项。这是一道削弱论证的题目，题干中的论点：女性焦虑影响完成任务的质量。论据：80名焦虑不同的女性完成同样的字母识别的任务。结合选项，A选项题强调实验者的人在实验前存在不同，对任务不熟悉，所以为真题剖析中的第一种情况，可以削弱；B选项强调女性在焦虑的状况下，思绪会受到干扰，所以会影响完成任务的质量，可以加强；C选项强调引起广泛性焦虑问题，与题干错误率无关，排除；D选项强调焦虑和大脑反应错误率是正相关，加强。因此本题答案为A选项。

【璐璐谈考】

在考试的过程中做实验的题目是经常出现了，这类题目通常有两种情况：一种为论据中的实验对象与论点中的实验对象相同，我们称之为**一组对象**；另一种情况为论据中的实验对象与论点中的实验对象不同，我们称之为**两组对象**。这两类题目如何能够快速筛选出正确答案呢？



一组对象：

加强论证：

一、对象的前期准备情况相同

二、实验过程没有新添加任何条件

削弱论证：

一、对象的前期准备情况不同

二、实验过程受到其他因素的影响

两组对象：

加强论证：论据中的对象与论点中的对象相同或是能够代表

大部分特征

削弱论证：论据中的对象与论点中的对象不同或是不具代表

性

这就是我们今天给大家介绍的最淘气的实验对象，可能是一组实验对象，也可能是两组实验对象，无论是几组实验对象，结合方法快速得出结论才是王道。



微闯关

国考战火再起，各位大侠从今天起我们再次起航，重装上阵吧！

【关卡1】一口水井，在不渗水的情况下，甲抽水机用4小时可将水抽完，乙抽水机用6小时可将水抽完。现用甲、乙两台抽水机同时抽水，但由于渗水，结果用了3小时才将水抽完。问在渗水的情况下，用乙抽水机单独抽，需几小时抽完？（ ）

- A. 12 小时
- B. 13 小时
- C. 14 小时
- D. 15 小时

【关卡2】传统观点认为鸡蛋黄胆固醇含量高，是直接造成高血压、动脉粥样硬化、冠心病及脑中风的罪魁祸首。所以，很多中老年人不敢吃鸡蛋黄。最近，营养学家组织了一个专门研究鸡蛋黄与胆固醇之间关系的小组，对116名50至65岁的男性进行了为期半年的实验。

假定有以下几种实验结果，哪种将最能削弱传统观点？（ ）

- A. 将被试者分为两组，分别食用蛋黄和蛋清，结果发现食用蛋清的一组被试者体内胆固醇含量明显增加
- B. 将被试者分为两组，分别食用蛋黄和蛋清，结果发现两组被试者体内胆固醇含量没有明显差异
- C. 将被试者分为两组，一组食用蛋黄，一组不食用蛋黄，半年后发现没有食用蛋黄的被试者体内胆固醇含量有所减少
- D. 将被试者分为两组，一组食用蛋黄，一组不食用蛋黄，半年后被试者体内的胆固醇含量均没有发生变化

本期答案

【关卡1】A；【关卡2】D

壹拾贰

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志

名师相约



吴安步

湖北华图申论教研室主任，主授申论与面试。深谙申论考试命题者出题规律，解题技巧实用性、针对性强，简单易懂；全面了解各省面试的考情考务面试教学演绎充分，针对性强。授课寓教于乐，善于启发学生思路；注重学生的自身情况，针对不同学生提倡个性发挥。授课思维严谨、逻辑清晰，讲解测评要素透彻形象。课堂气氛生动有趣，善于开展各种拓展活动来提升学员的综合素质，深获学员的好评！

【座右铭】

心中无敌者，则无敌于天下。

关注公众号，等多惊喜等你来！



湖北华图官方微信



史学庆名师团微信

壹拾叁

湖北华图精心奉献，走近成公贴心杂志