



5. (2016 山西) 酒精本身没有明显的致癌能力。但是许多流行病学调查发现, 喝酒与多种癌症的发生风险正相关——也就是说, 喝酒的人群中, 多种癌症的发病率升高了。

以下哪项如果为真, 最能支持上述发现?

A. 酒精在体内的代谢产物乙醛可以稳定地附着在 DNA 分子上, 导致癌变或者突变

B. 东欧地区广泛食用甜烈性酒, 该地区的食管癌发病率很高

C. 烟草中含有多种致癌成分, 其在人体内代谢物与酒精在人体内代谢物相似

D. 有科学家估计, 如果美国人都戒掉烟酒, 那么 80% 的消化道癌可以避免

6. (2014 山东) 在一项研究中, 研究者先给 6—10 个月大的婴儿播放视频资料, 视频中一些玩具娃娃在爬楼梯, 另一些玩具娃娃会走上去帮助他们、看着他们或者推倒他们, 然后让婴儿选择视频中的玩具娃娃。实验结果显示几乎每个婴儿都选择了帮助别人的玩具娃娃。因此研究者认为婴儿在他们会说话之前就已经表现出了至关重要的社会判断能力。

以下哪项如果为真, 最能支持上述论证?

A. 如果只给婴儿那些视频中中立或捣乱的玩具娃娃让其选择, 只有一半左右的婴儿会选择中立的玩具娃娃

B. 如果事先不让这些婴儿观看视频, 他们选择中立、捣乱或者帮助别人的玩具娃娃的概率没有明显差别

C. 如果只给婴儿那些视频中中立或者帮助别人的玩具娃娃, 婴儿会选择帮助别人的玩具娃娃, 而且这一现象在 3 个月大的婴儿身上也出现了类似的反应

D. 研究发现, 视频中同样是帮助别人的娃娃, 男孩多会选择调皮的, 而女孩大都选择乖巧的

7. (2011 吉林甲) 现在很多实体书店经营状况不佳, 甚至难以维持, 而大量的网上书店却销售火爆。对此, 有人分析, 这主要是因为网上书店的图书比实体书店价格便宜, 所以更具有竞争力。

此人的分析隐含的假设是:

- A. 价格是消费者购书的主要考虑因素
- B. 网上书店提供上门送货服务
- C. 网上书店和实体书店的书质量相同
- D. 价格是销售中最主要的竞争因素

8. (2019 上海 A) 木星是气态巨行星,也是太阳系中最大的行星,质量是太阳系中其他七大行星质量总和的 2.5 倍。观测发现,围绕木星的 70 多颗卫星大部分由水冰构成。因此,木星的大气层里应含有相当数量的水。

下列哪项如果为真,最能支持以上论述?

- A. 经过若干亿年之后,卫星可能慢慢地跌落到行星上
- B. 星际空间的水,很多是以气态形式存在的
- C. 天王星也是气态巨行星,已经证实它含有大量水冰
- D. 卫星和它所环绕的行星是在同一时期由相同的气体 and 灰尘所形成的

9. (2017 江苏 A) 人类医学的发展与进步,既得益于科学家们的辛苦钻研,也离不开实验动物做出的默默牺牲。在药物开发进入临床前,需要做大量动物实验,探究药物的药效、毒性、安全剂量等。然而,人与鼠、猪、狗、兔子等动物毕竟存在不少差别,即使正确认识了动物的生理构造及药物反应规律,也不能将认识结果轻易、盲目地移用到人的身上。

以下哪项如果为真,最能支持上述观点?

- A. 古希腊医学大师盖伦根据自己对动物解剖的结果认为,无论是在人的静脉或是动脉中,血液都是作单程运动的,并非循环运动。这当然不符合现代科学观念
- B. 宋代《本草衍义》记载,有人以自然铜饲折翅的胡雁,后胡雁伤愈飞去,令人可以之治跌打扑损。食用自然铜治疗骨折,这在现代人看来是不可想象的
- C. 1882 年,德国罗伯特·科赫利用豚鼠做实验得出结论:结核菌是结核病的病原菌,不论来自猴、牛或人均有相同症状,他因此发现而获得了诺贝尔奖
- D. 1957 年,一种叫做沙利度胺的妊娠反应药物经过对大鼠试验后被投放市场,



一段时间后发现，沙利度胺会造成人类胎儿畸形，但它不会对大鼠胎儿致畸

10. (2013 河南) 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，轴突相当于电线中的导线，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症状的详细机制此前一直不明
 - 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
11. (2013 国考) 5000 多年前某地是大汶口文化，但在距今约 4400 年的时候，为龙山文化所替代。是什么原因导致这两种文化的更迭？考古人员发现，在距今约 4400 年前的时候，发生了一次严重的“冷事件”，环境由原来的温暖湿润转变为寒冷干燥，植被大量减少，藻类、水生植物基本绝迹了，大汶口文化向南迁移，而龙山文化由北迁到此地。他们据此认为，距今 4400 年左右的极端气候变化，可能是导致这次文化变迁的主要原因。

以下哪项如果为真，最能支持上述论证？

- A. 大汶口文化有不断向南方迁移的传统
- B. 龙山文化刚迁来时，人口较多，但之后逐渐减少，在距今约 4000 年的时候消失了
- C. 大汶口文化的族群以藻类和水生植物作为食物的主要来源
- D. 不同生存方式的族群对气候和环境都有相对稳定的需求