

D. 精子的 21 号染色体也可能粘连多余的遗传物质, 父亲的年龄越大, 制造精子过程出错的概率就越高

12. (2014 河北) 房屋装修可能引发白血病。经某医院血液科一年多来的初步统计, 来医院看白血病的孩子都表现出一个共同的特点, 他们大多在发病前半年内, 家里进行了房屋的豪华装修, 使用的材料包括美化墙面的油漆、铺地面用的大理石等豪华建材, 这样的白血病患者占就诊白血病患者总数的 90%。

以下哪项如果为真, 最能加强上述结论?

时政通 www.bahaotiku.com A. 白血病患者中孩子占的比例较高

B. 来医院看白血病的孩子家庭经济状况富裕

C. 除了装修对环境的污染, 病毒也是引起白血病的主要因素

D. 来医院看白血病的孩子的年龄、父母的工作、体重、身高基本相同

13. (2011 国考) 一项最新研究发现, 经常喝酸奶可降低儿童患蛀牙的风险。在此之前, 也有研究人员提出酸奶可预防儿童蛀牙, 还有研究显示, 黄油、奶酪和牛奶对预防蛀牙并没有明显效果。虽然多喝酸奶对儿童的牙齿有保护作用, 但酸奶能降低蛀牙风险的原因仍不明确。目前一种说法是酸奶中所含的蛋白质能附着在牙齿表面, 从而预防有害酸侵蚀牙齿。

以下哪项如果为真, 最能支持这项研究发现?

A. 黄油、奶酪和牛奶的蛋白质成分没有酸奶丰富, 对儿童牙齿的防蛀效果不明显

B. 儿童牙龈的牙釉质处于未成熟阶段, 对抗酸腐蚀的能力低, 人工加糖的酸奶会增加蛀牙的风险

C. 有研究表明, 儿童每周至少食用 4 次酸奶可将蛀牙发生率降低 15%

D. 世界上许多国家的科学家都在研究酸奶对预防儿童蛀牙的作用

14. (2016 吉林甲) 最近几十年, 花生过敏问题因其潜在的危險性及全球不断增加的发病率而日益受到关注。在美国国家过敏症和传染病研究所资助下, 英国伦敦大学国王学院研究人员得出一个结论: 从小就开始吃含花生的食品, 会使人对花生过敏的风险大幅降低。



以下哪项如果为真，最能支持上述结论？

- A. 婴儿从 4 个月就开始吃鸡蛋，会使其对鸡蛋过敏的风险大幅降低
- B. 小孩停止定期食用花生制品之后，防止花生过敏的效果会仍然存在
- C. 美国国家过敏症和传染病研究所建议婴儿摄取花生制品以预防过敏
- D. 定期吃花生制品的婴儿，到 5 岁时对花生过敏的风险降低了 81%

15. (2012 河南) 有研究表明，在使用试管婴儿技术治疗不孕不育前和治疗期间摄入炸薯条等富含饱和脂肪的食物将直接影响治疗的效果。

如果以下各项为真，最能支持上述观点的是：

- A. 人群中饱和脂肪摄入量高者，不孕率也高
- B. 饱和脂肪摄入量影响卵母细胞的排卵数量
- C. 饱和脂肪摄入量影响卵细胞的受孕成功率
- D. 炸薯条富含的饱和脂肪更容易被人体吸收

16. (2012 江苏 A) 据悉，科学家已在肝脏中找到了真正清除炎症细胞的“功臣”之一——LSECtin。LSECtin 能选择性地识别出被激活的炎症细胞，有效制止它们繁殖并抑制它们产生炎症因子。科学家利用最尖端的基因剔除技术，从动物机体内完全去掉 LSECtin，发现机体内的炎症细胞明显增多，炎症因子也会随之急剧增加。人们由此推测，LSECtin 很有可能发展成为治疗肝脏炎性疾病的特效药物。

以下各项判断如果为真，则哪项最能支持上述推测？

- A. 给患有急性肝炎的动物注入 LSECtin 后，发现其肝脏内的炎症因子明显减少
 - B. 肝脏能清除不断从血液中循环到肝脏内的炎症细胞
 - C. LSECtin 是迄今为止第一个被发现的在肝脏中特异表达的免疫调控分子
 - D. 这项重要的研究成果进一步丰富了肝脏免疫学理论
17. (2014 河南) 根据某国卫生部门的统计数据，贫困家庭儿童的肥胖率要比富裕家庭儿童高出近一倍。根据该国政府 2012 年 12 月公布的数据，全国 11 岁的贫困家庭儿童当中，有超过 24.3% 的人有体重超标问题，而富裕家庭的同龄儿童肥胖率只有 13.7%。因此专家认为，越是贫穷的家庭，越有可能出现孩子体重

超标的现象。

以下哪项如果为真,最能支持上述结论?

- A. 贫困家庭一般选择到廉价超市购买食材
- B. 贫困家庭日常食用的多是价格低廉但热量高的食品
- C. 贫困家庭儿童与富裕家庭儿童喜欢的体育运动项目不同
- D. 贫困家庭的孩子与富裕家庭的孩子往往在不同的学校就读

18. (2017 吉林甲) 为什么减肥老反弹? 科学家先用高脂饮食喂养小鼠。小鼠们变的过度肥胖之后, 对其中的一部分进行正常饮食, 它们随之恢复到最初体型。

经多次循环上述喂养方式。研究者发现, 每次当高脂——正常饮食的小鼠恢复到最初体重时, 它们的耗氧量、能量消耗和其他肥胖指标均恢复到了正常值, 但它们的每个饮食循环里净增长的体重多于一直保持高脂饮食的小鼠。是什么导致了多余的增重? 科学家发现, 高脂和低脂饮食的循环会改变小鼠肠道菌群的平衡, 破坏了有益的黄酮类化合物, 导致小鼠体重更容易增加。

以下哪项如果为真, 不能支持上述结论?

- A. 研究发现, 过度肥胖小鼠的菌群利用的黄酮类化合物更少
 - B. 人类和小鼠肠道的微生物群落, 在减肥中存在类似的模式
 - C. 当采用了黄酮类化合物膳食补充剂后, 就能够抑制体重的过分反弹
 - D. 当小鼠回归正常饮用并减轻体重后, 体内被打破的菌群不会自行恢复
19. (2018 河南) 南极可以、应该, 甚至是必须被视为“准全球公域”。通常认为, 全球公域是指处于国家管辖范围以外的区域及其资源。它属于全人类共有, 人人都可以使用。《南极条约》对南极领土主权问题的搁置奠定了南极作为“准全球公域”的法律基础, 而“开放”“和平”“科研自由”等规定, 实际上赋予了南极公域的性质。“南极应只用于和平目的”这一规定, 使得南极地区成为冷战期间一块难得的净土: 避免遭受战争摧残, 而且成功实现了无核化。

以下各项如果为真, 最能支持上述论点的是:

- A. 南极大陆蕴藏着丰富的生物资源、水资源, 市场潜能巨大
- B. 南极治理的主导权长期掌握在少数科技发达的西方国家手中