

言语理解专项刷题（十）

公考通网校

www.chinaexam.org



公考通 APP



微信公众号

(2013年江苏C类)根据以下材料,回答下列1~5题。

人体血管内的血液昼夜奔流不息。然而一旦血管出现小破口,流出的血液便会在短时间内凝固(coagulation),以阻止更多的血液流出。这种神奇的保护机制涉及一大串连锁反应,已知参与其中的物质多达数十种。如同多米诺骨牌一样,参与凝血反应的因子_____,层层递进,经过一系列级联和放大效应最终使得纤维蛋白原转化为纤维蛋白,正是由于后者的出现,液态的血液才慢慢转变为胶冻状并不再流动。

参与凝血反应的因子多数为蛋白质,它们在肝脏合成、降解和失活,因而肝脏功能的好坏将直接影响人体的凝血功能,肝功能差的患者常常会出现皮下瘀血。除此之外,肝脏合成某些凝血因子还少不了一种营养素的帮助——这就是维生素K。

维生素K的促凝血作用是在1934年被一位名叫达姆(Henrik Carl Peter Dam)的丹麦科学家发现的。1929年,达姆在一项针对小鸡的实验中注意到了某种异常:当食物中长期缺乏脂类时,小鸡开始有自发出血的现象。达姆采集了鸡的血液,发现鸡血的凝固时间大大延长了。这说明脂类食物中可能存在未知的促进血液凝固的物质。5年之后,达姆确认麻籽中富含这种止血物质,并将这种物质命名为“凝血维生素”或维生素K。

维生素K参与凝血因子II、VII、IX、X的合成。作为谷氨酸 γ 羧化反应的辅因子,维生素K能够确保肝脏合成足够的正常凝血因子,继而保证凝血反应正常进行。天然维生素K(K₁和K₂)不溶于水,因而需要从富含脂类的食物(如动物肝脏)中摄取。但是正常情况下人体并不会缺乏维生素K,因为还有部分维生素K(K₂)可经肠道细菌合成。维生素K的吸收依赖胆汁,因此当胆汁流动的管道(胆管)被结石或肿瘤阻塞时,患者常常会发生维生素K缺乏,继而产生凝血障碍。新生儿肠道菌群尚未完全建立,维生素K的合成能力不足,容易缺乏维生素K而产生出血症状。针对上述人群的出血,补充维生素K会取得很好的止血效果。

1. 填入文章第一段画横线处最恰当的一项是()

- A. 相互依存 B. 紧紧相连 C. 环环相扣 D. 彼此交集

2. 下列有关“维生素K”的说法正确的是()

- A. 只在人的肝脏合成 B. 存在至今不足百年
C. 血管破裂时起作用 D. 保障凝血因子的合成

3. 文章最后一段提到的“上述人群”不包括()

- A. 新生儿 B. 肝病患者
C. 胆管结石患者 D. 胆管肿瘤患者

4. 普通人并不需要补充“维生素K”的主要原因在于()

- A. 可由食物获取或由肠道生成 B. 这种维生素不能与水相融
C. 一般很少发生血管破裂现象 D. 人体肠道内菌群非常丰富

5. 下列作为这篇短文的标题最恰当的是()

- A. 维生素K的凝血作用 B. 维生素K的发现

C. 人体自身的凝血功能

D. 一种参与凝血的因子

【参考答案与解析】

1. 【解析】C。根据文意，横线词语修饰“因子”，与“层层递进”构成并列关系，根据前文“如同多米诺骨牌一样”可知，应体现如同多米诺骨牌一样产生连锁反应依次倒下的特征。A项“相互依存”、B项“紧紧相连”、D项“彼此交集”只能体现关系密切之意，但没有有次序向前推进的意思，均排除。C项“环环相扣”指一个环节紧扣另一个环节，任何一环都不可断，符合文意，当选。

2. 【解析】D。A项，“维生素K”也可从食物中摄取，该项表述错误，排除。B项，“维生素K”一直存在，只是发现时间不足百年，该项表述错误，排除。C项，“维生素K”可促进凝血因子的合成，血管破裂时起作用的是凝血因子，该项属于偷换概念，排除。D项“保障凝血因子的合成”说法正确。故正确答案为D项。

3. 【解析】B。定位文段，根据就近原则，可知“上述人群”对应前面两句，包括新生儿、胆管结石或胆管肿瘤患者，而不包括肝病患者。故正确答案为B项。

4. 【解析】A。定位文段最后一段，由“天然维生素K（K₁和K₂）……需要从富含脂类的食物（如动物肝脏）中摄取”以及“但是正常情况下人体并不会缺乏维生素K，因为还有部分维生素K（K₂）可经肠道细菌合成”可知，A项说法正确。故正确答案为A项。

5. 【解析】C。文段是总-分结构，首先提出人体具有凝血功能，接下来对参与凝血连锁反应的各种物质分别做了介绍，阐述凝血过程的原理。重点在于介绍人类自身的凝血功能，对应C项。A、D两项说法错误，维生素K只有促凝血作用，属于偷换概念，排除。B项仅是对第三段的概括，故不够全面，排除。因此C项当选。



美好的事情即将发生...

something wonderful is about to happen



公考通