

河北省大名县第一中学2021-2022学年高二上学期语文开学考试试卷

现代文阅读(35分)

1. 现代文阅读

阅读下面的文字，完成各题

材料一：

冠状病毒为不分节段的单股正链RNA病毒，属于巢病毒目、冠状病毒科、正冠状病毒亚科。冠状病毒是一类主要引起呼吸道、肠道疾病的病原体，1937年首次从家禽体内分离，最早在人体内发现是在1965年。在电子显微镜下，这类病毒颗粒的表面有许多规则排列的突起，整个病毒颗粒就像一顶中世纪欧洲帝王的皇冠，因此被命名为“冠状病毒”。

在自然界中，冠状病毒广泛存在于动物体内，必须依赖宿主细胞才能繁衍。冠状病毒的宿主除人类以外，还可感染猪、牛、猫、犬、貂、骆驼、蝙蝠、老鼠、刺猬等多种哺乳动物以及多种鸟类。一些冠状病毒感染后可造成人畜共患病。

那冠状病毒是如何进入宿主细胞的呢？它们首先要附着在宿主细胞表面的受体分子上。冠状病毒粒子外包着囊膜，膜表面分别有刺突糖蛋白、小包膜糖蛋白和膜糖蛋白等3种蛋白。刺突糖蛋白，也就是上文提及的“皇冠”的突起，是冠状病毒感染性和致病性的关键。由刺突糖蛋白组成的刺突来识别和结合位于宿主细胞表面上的受体，就像“钥匙”和“门”的关系一样。一旦把宿主细胞的大门打开，细胞便对病毒毫无戒心。

SARS是21世纪初暴发的一种致死性呼吸道传染病，属于冠状病毒科的β冠状病毒属，具有起病急、传染性强、死亡率高特征。SARS冠状病毒的主要传染源是SARS患者。呼吸道分泌物中的病毒可通过空气飞沫传播给与患者密切接触的人，也可以通过气溶胶传播到环境中。经过科学家们十余年的探寻，蝙蝠已被证实为SARS病毒的源头，是背后真正的自然宿主，而果子狸只是将病毒从自然宿主传播到人的中间宿主。

SARS暴发十年后，另一种新发现的与人类疾病有关的冠状病毒，即MERS在中东出现。这种病毒与SARS病毒类似，感染人后引起严重的呼吸道疾病。MERS冠状病毒与SARS冠状病毒同为β冠状病毒属的成员，但两者分属两个不同的亚类。同SARS相比，MERS的持续人际传播能力较弱，鲜少出现类似SARS的超级传播事件，绝大部分病例都发生在沙特、阿联酋等中东国家。MERS也是一种由动物传播给人的新发传染病。经感染实验证实，骆驼与人MERS冠状病毒具有高度的同源性、相同的细胞嗜性及复制水平，揭示了单峰骆驼是MERS的直接来源。而在对MERS冠状病毒的溯源过程中，目前已有越来越多证据显示其可能也由蝙蝠冠状病毒进化而来。

从冠状病毒科的构成就能看出，自然界中还存在许多其他不会感染人类的冠状病毒。2016年广东清远一猪场暴发仔猪致死性疾病，发病仔猪表现为严重急性腹泻、呕吐、体重迅速下降，5日龄以下的仔猪死亡率高达90%。经研究，该疾病的病原也是一种冠状病毒，被命名为SADS冠状病毒。

(摘编自张晗、胡犇《冠状病毒“这一家子”都是怎么回事》)

材料二：