

## 军队文职文史科技知识

### 【考点1】田园诗—陶渊明

陶渊明（365 - 427），是东晋时期，同时也是整个魏晋南北朝时期最杰出的文学家。他40岁时出任彭泽县令，仅八十多天就不愿“为五斗米折腰”而弃官归隐，从此过着躬耕自资的田园生活。陶渊明归隐田园之后，参加农业劳动，接触劳动人民，他的作品大都反映了当时的田园生活，被后人称为田园诗。他开创的田园诗这种新的题材，在古典诗歌发展史上树立了一座里程碑。

### 【典型例题】

（单选）中国古代史上“田园诗派”的奠基者是：

- A.孟浩然
- B.陶渊明
- C.谢灵运
- D.高适

### 【考点2】文艺复兴

#### 1.但丁（1265 - 1321）

意大利诗人，现代意大利语的奠基者，其代表作为《神曲》，他的作品首先以含蓄的手法批评和揭露中世纪宗教统治的腐败和愚蠢，被视为“文艺复兴的先驱”。

#### 2.彼特拉克(1304—1374)

彼特拉克是意大利诗人，近代诗歌的创始人，提出以“人的思想”代替“神的思想”，被称为“人文主义之父”。

#### 3.乔万尼 薄伽丘(1313—1375)

意大利文艺复兴运动的杰出代表，人文主义者。代表作《十日谈》批判宗教守旧思想，主张“幸福在人间”，被视为文艺复兴的宣言。

#### 4.达 芬奇(1452 - 1519)

意大利文艺复兴时期最负盛名的美术家、雕塑家，被称为“文艺复兴时期最完美的代表人物”。壁画《最后的晚餐》、祭坛画《岩间圣母》和肖像画《蒙娜丽莎》是他一生的三大杰作。

#### 5.拉斐尔(1483—1520)

意大利画家，他的一系列圣母画像，和中世纪画家所画的同类题材不同，都以母性的温情和青春健美而体现了人文主义思想。其中最有名的是《带金莺的圣母》《草地上的圣母》《花园中的圣母》和《西斯廷圣母》等。

#### 6.米开朗基罗(1475 - 1564)

意大利文艺复兴时期伟大的绘画家、雕塑家和建筑师，文艺复兴时期雕塑艺术最高峰的代表。1501年，完成了举世闻名的《大卫》。

### 【典型例题】

(单选) 下列属于拉斐尔代表作的是:

- A.《大卫》                      B.《酒神》                      C.《西斯廷圣母》                      D.《最后的晚餐》

### 【考点3】中国古代的四大发明

#### (一)造纸

1.西汉先后出现絮纸和麻纤维纸。甘肃天水放马滩出土的绘有地图的纸,是目前世界上所知最早的纸。

2.东汉宦官蔡伦于 105 年改进造纸术,制造植物纤维纸。

#### (二)印刷术

1.隋唐已有雕版印刷的佛经、日历和诗,现存世界上最早的雕版印刷品是 868 年我国印制的《金刚经》卷子。

2.宋代雕版印刷业很发达,刻印的书,字体工整,装订精美。11 世纪中叶,北宋毕发明活字印刷术,比 欧洲早 400 年。

#### (三)指南针

1.战国时期发现磁石指南特性,发明“司南”。

2.北宋已会使用磁针指南,后来把磁针装在罗盘上,制成指南针用于航海。南宋时指南针传到印度、阿拉伯、波斯等国,促进了各国航海事业发展,并为新航路的开辟和实现环球航行提供了重要条件。

#### (四)火药

1.唐朝时《真元妙道要略》一书最早提到了火药,唐末火药开始用于军事。

2.北宋时火药已广泛在军事上使用,东京设立“广备攻城作”,制造火药和火器;宋仁宗时成书的《武经总要》记载了许多火器的制作方法。

3.南宋时发明了“突火枪”,管形火器的出现,开创了人类作战史的新阶段。

英国哲学家弗兰西斯·培根指出,印刷术、火药、指南针“这三种发明已经在世界范围内把事物的全部面貌和情况都改变了:第一种是在学术方面,第二种是在战事方面,第三种是在航行方面;并由此又引起难以数计的变化来;竟至任何教派、任何帝国、任何星辰对人类事务的影响都无过于这些机械性的发现了。”

#### 【典型例题】

(单选) 下列关于我国古代四大发明的表述,正确的是:

- A.西汉时期蔡伦改进了造纸术  
B.隋唐时期已经有了活字印刷的书籍  
C.唐朝时期发明了管形火器“突火枪”  
D.宋代在航海交通上已普遍使用了指南针

#### 【考点4】石墨烯

石墨烯是一种由碳原子组成六角型呈蜂巢晶格的二维碳纳米材料。实际上石墨烯本来就存在于自然界，只是难以剥离出单层结构。

##### 1.石墨烯的发现

海姆和诺沃肖洛夫于 2004 年制备出石墨烯，由此获得 2010 年诺贝尔物理学奖。

##### 2.石墨烯的性质

(1)厚度：石墨烯是目前世界上最薄的材料。

(1)导热性：作为热导体，石墨烯比目前任何其他材料的导热效果都好。

(2)强度：石墨烯是已知强度最高的材料之一，同时还具有很好的韧性，且可以弯曲。

(3)光学特性：石墨烯具有非常良好的光学特性，其透光率大约是 97.7%

##### 3.石墨烯的应用

石墨烯在传感器、晶体管、柔性显示屏、新能源电池、海水淡化、储氢材料、航空航天、感光元件、复合材料生物等领域都广泛应用。

#### 【典型例题】

（单选）以下关于石墨烯材料，说法正确的是：

- A.石墨烯是目前世界上最薄的材料
- B.石墨烯的导热效果虽然不如硅材料，但其坚固性比目前任何其他材料都好
- C.石墨烯是由海姆和诺沃肖洛夫制备出的，并使其于当年获得诺贝尔物理学奖
- D.石墨烯为粒子物理学的研究提供了很好的平台