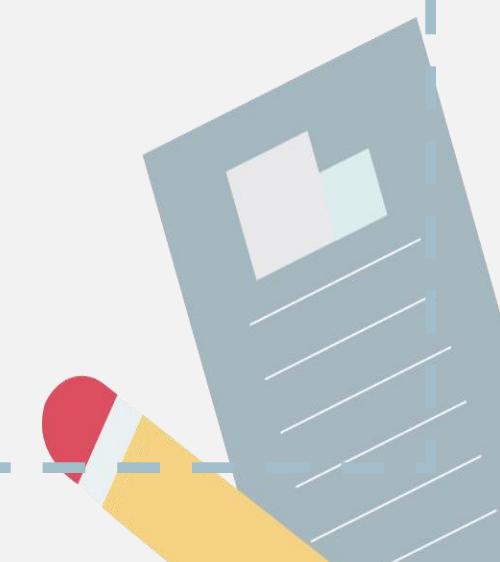


第 16 课 明朝的科技、建筑与文学





本课目标

重点：明代的科技名著；明代的三部小说。

难点：明朝的小说和戏剧。



自主导学

一、科技名著

1.

著作	作者	类型	内容	地位
《本草纲目》	李时珍	著作	全书约 _____ 万字，共记载了药物 1800 多种；收录药方 11000 多个；还附有 1100 多幅药物形态图，对药物进行了新的分类	总结了我国古代药物学成就，丰富了我国医药学宝库，在世界医药史上占有重要的地位

	宋应星	巨著	把各生产部门分为 18 类,几乎涵盖了当时中国农业和_____的所有生产、加工部门	“中国 17 世纪的工艺百科全书”
《农政全书》	农业科学 巨著		全书 60 卷,约 70 万字,分为农本、田制、农事、水利、农器、树艺、蚕桑、种植、牧养、制造、荒政等大类	明代末年一部重要的农业科学巨著

二、明长城和北京城

2. 明长城:为了防御北方_____贵族南扰,先后 18 次修筑长城,形成了东起

鸭绿江边、西至_____,总长万余里的明长城,我们今天所看到的长城,主要是_____修筑的。

3. 北京城:

(1)营建:_____从 1406 年开始对北京城进行大规模营建,1420 年基本建成。

- (2) 规模：明朝北京城有_____、皇城、_____和外城。宫城即_____，是北京城的核心。
- (3) 特点：北京城的建筑，以_____为重点，其中最为雄伟壮丽的是_____。

三、小说和艺术

4. 小说：

- (1)《三国志通俗演义》：成书于元末明初，俗称《三国演义》，作者是_____。这部小说以_____的史实为基础，生动地描写了魏、蜀、吴三国之间政治、军事和相互交往上的各种矛盾冲突，是我国章回体小说的开山之作，也是我国最为流行的长篇_____小说之一。
- (2)《水浒传》：元末明初另一部优秀的长篇小说，作者是_____。描写了宋代_____各路好汉反抗官府压迫的武装斗争。《水浒传》运用白话描写故事进程和人物性格，洗练明快，生动传神。
- (3)《西游记》：出现于明代中期，作者是_____。这是一部富于浪漫主义色彩的_____小说，描写唐僧师徒四人取经的艰难历程，突出刻画了_____这一神话英雄。

5. 戏剧：汤显祖是明朝后期最负盛名的戏剧家，他的代表作是《_____》。



基础训练

知识点 1 科技名著

1. 中医是中国的国粹，几千年来，历代医家在传承中华传统医术的同时，不断丰富和发展中医的内容。

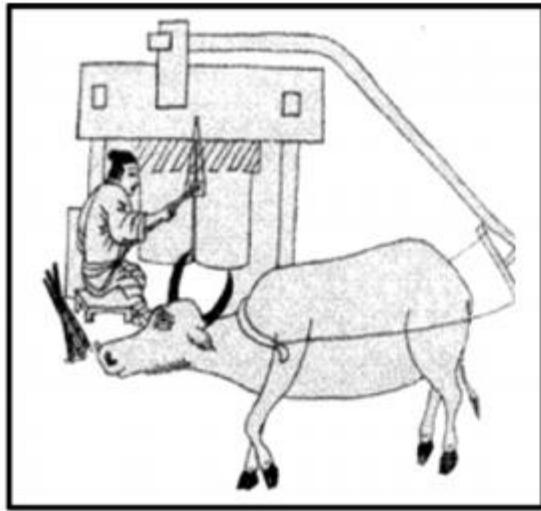
下列医学成就中属于李时珍的是 ()

- A. 制成“麻沸散”
- B. 写成《伤寒杂病论》
- C. 写成《千金方》
- D. 写成《本草纲目》

2. 有这样一本神奇的书,法国著名的汉学教授儒莲称其为“技术百科全书”,英国科学家李约瑟把它称为“中国的狄德罗”——宋应星所作的“17世纪工艺百科全书”,它是 ()

- A.《齐民要术》
- B.《本草纲目》
- C.《资治通鉴》
- D.《天工开物》

3.(娄底市中考)明朝中后期的一些科技巨著附有大量插图,为后世提供了宝贵的实证性资料。如图插图最有可能出自 ()



农作物加工图



陶瓷制作图



煤炭采掘图

A.《齐民要术》

B.《天工开物》

C.《本草纲目》

D.《资治通鉴》

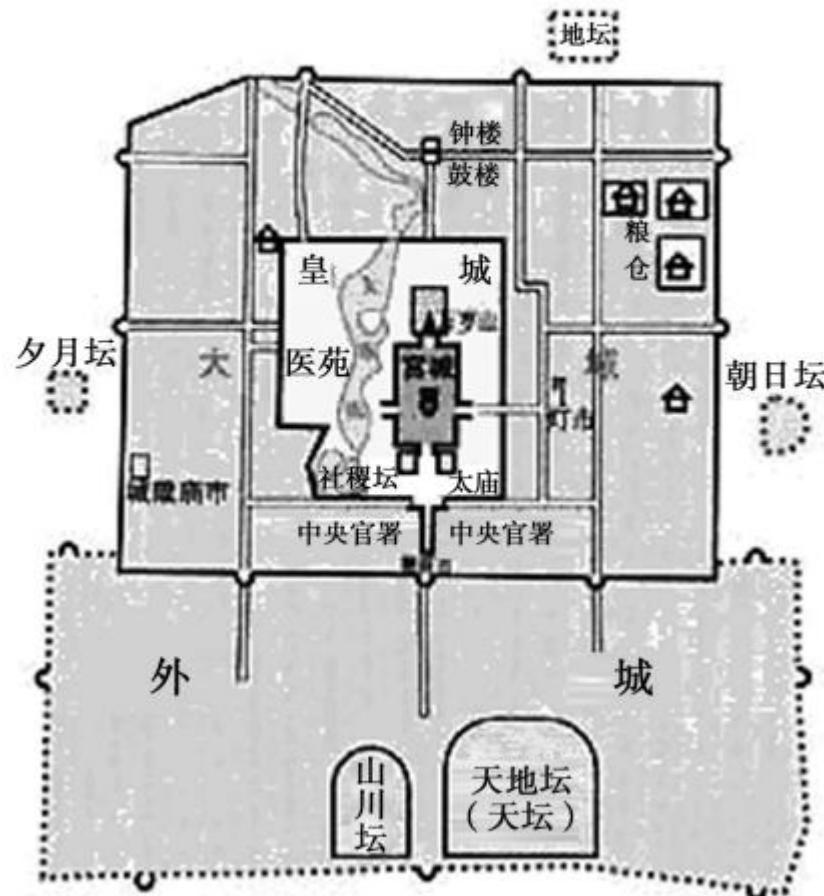
4. 《农政全书》成书于明朝万历年间，囊括了中国明代农业生产和人民生活的各个方面，全书也贯彻了作者治国治民的“农政”思想。其作者是（ ）
- A. 徐光启
 - B. 贾思勰
 - C. 李时珍
 - D. 宋应星

知识点 2 明长城和北京城

5. 世界遗产委员会对我国某一古代建筑的描述如下：“一统天下的秦始皇，将修建于早些时候的一些断续的防御工事连接成一个完整的防御系统……在明代，又继续加以修筑，使之成为世界上最长的军事设施。它在文化艺术上的价值，足以与其在历史和战略上的重要性相媲美。”这一古建筑是（ ）
- A. 赵州桥 B. 大运河 C. 长城 D. 故宫

6. (包头市中考)下图所示的是明朝都城的规划布局和功能分区,这种设计意在突出 ()

- A. 古代劳动人民的智慧
- B. 宫殿宏伟壮观的景象
- C. 君主至高无上的权威
- D. 紫禁城建筑的时代感



7. 明清北京城，其规划思想、建设规模等方面，在中国封建王朝都史上达到登峰造极的程度。在元大都基础上营建北京城的是

()

A. 明太祖

B. 明成祖

C. 顺治帝

D. 康熙帝

知识点 3 小说和艺术

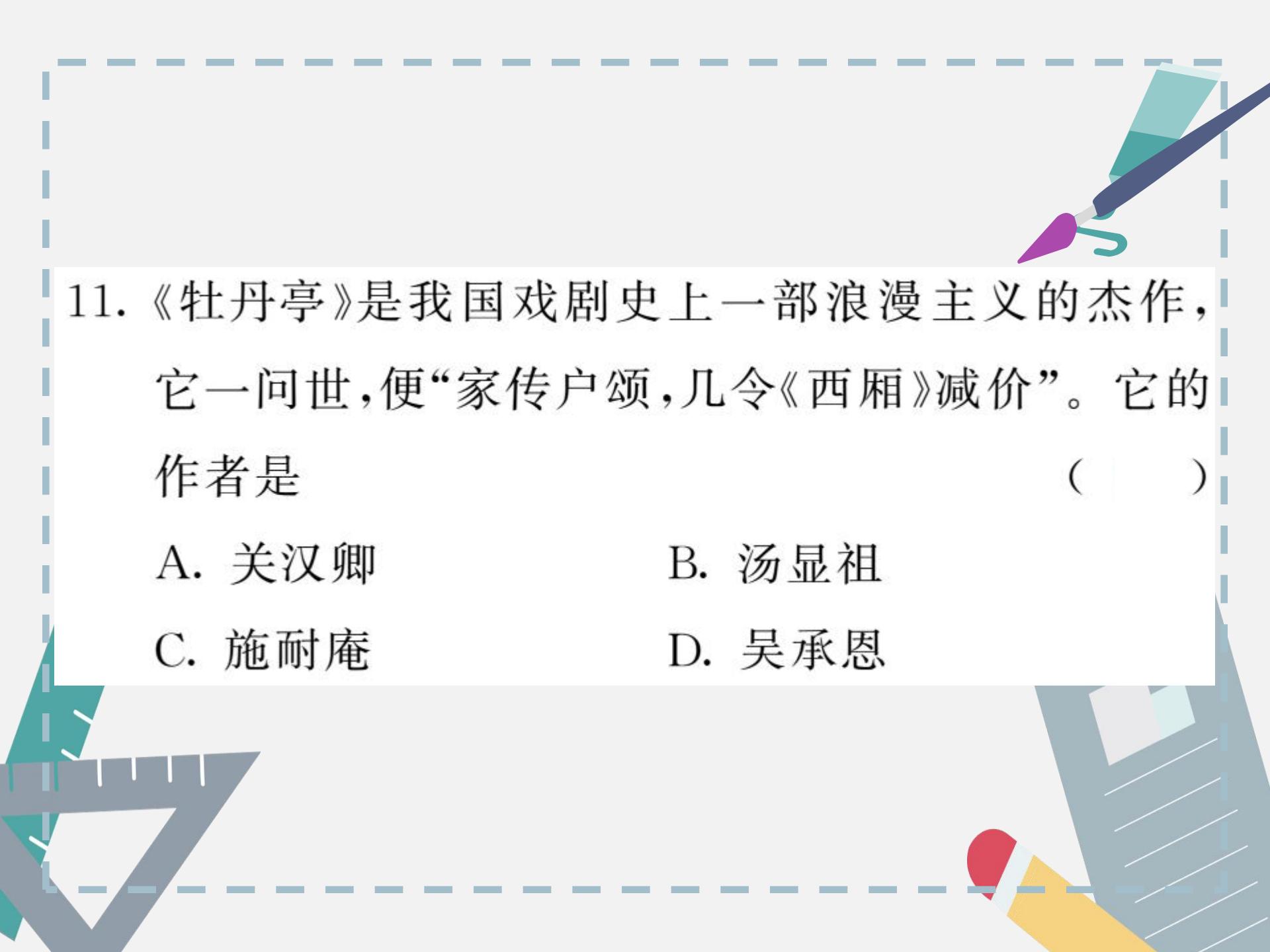
8. 这部小说以三国的史实为基础,充分运用文学手段,生动地描写了魏、蜀、吴三国之间政治、军事和相互交往上的各种矛盾冲突。这部长篇历史小说是 ()
- A.《三国志》 B.《汉书》
C.《后汉书》 D.《三国演义》

9. 北宋东京八十万禁军教头林冲被逼上梁山，参加农民起义，这一文学形象出自下列哪部著作 （ ）
- A.《西游梦》
 - B.《红楼梦》
 - C.《水浒传》
 - D.《三国演义》

10. 右图是《西游记》中刻画的孙悟空这一神话英雄,《西游记》是()

- A. 我国最早的一部长篇历史小说
- B. 我国第一部以农民起义为题材的长篇小说
- C. 一部富于浪漫主义色彩的神话小说
- D. 我国古典小说的高峰





11. 《牡丹亭》是我国戏剧史上一部浪漫主义的杰作，它一问世，便“家传户颂，几令《西厢》减价”。它的作者是 ()

- A. 关汉卿
- B. 汤显祖
- C. 施耐庵
- D. 吴承恩



综合提升

1. (衡阳市中考)2015年10月,中国科学家屠呦呦因创制新型抗疟药——青蒿素荣获诺贝尔生理学或医学奖。在我国历史上,明朝也曾有人历时27年编成了我国古代药物学的总结性著作。它是

()

A.《黄帝内经》

B.《伤寒杂病论》

C.《千金方》

D.《本草纲目》

2.“盘旋在崇山峻岭之上，绵延峭拔的八达岭啊！舞起矫健的巨龙，短兵相接的年月，你是抵御外敌入侵的壁垒。和平建设的年代，你是显示民族气魄的支柱……”诗中赞美的我国古代的伟大工程是

()

- A. 都江堰
- B. 大运河
- C. 明清皇宫
- D. 长城

3. 已经列入世界遗产名录,而且是我国现存最完整的、规模最大的皇家建筑群是 ()

- A. 赵州桥
- B. 秦始皇陵兵马俑
- C. 故宫
- D. 长城

4. 2022 年,第 24 届冬季奥林匹克运动会将在北京、张家口召开。假如你作为一名小导游向外国游客介绍北京古代的建筑奇观,在下列各项中你可以选择的是 ()

- A. 赵州桥
- B. 大雁塔
- C. 大明宫
- D. 故宫(紫禁城)



5. 明朝后期的著名戏剧家汤显祖通过一个神奇的爱情故事,有力地批判了吃人的封建礼教。他的代表作是 ()

A.《水浒传》

B.《牡丹亭》

C.《红楼梦》

D.《西游记》

6.“看我抓一把中药服下一帖骄傲”“让我来调两个偏方专治你媚外的内伤”这是周杰伦演唱的中国风系列歌曲《本草纲目》中的歌词。下列对于《本草纲目》的说法不正确的是（ ）

- A. 《本草纲目》是明代的一部药物学巨著
- B. 全书图文并茂，内容丰富，对所记载药物重新进行了分类
- C. 它还流传到日、英、法等国，为世界医药学作出了重大贡献
- D. 堪称“17世纪的工艺百科全书”



探究创新

7. 阅读下列材料，回答问题。

材料一 1956年郭沫若以题词作纪念，写道：“医中之圣，集中国药学之大成，乃1892种药物说明，广罗博采，曾费三十年之殚精。造福生民，使多少人延年活命！伟哉夫子，将随民族生命永生。”

材料二 “天覆地载，物数号万，而事亦因之，曲成而不遗，岂人力也哉。”（天地之间物以万计，人类要做的事情因此也就很多，适应自然界的气候变化生产出

种类齐全的物品，这并不单是靠人工的力量，也有自然力的作用在内。)

材料三 “甘薯所在，居民便有半年之粮，民间渐次（逐渐）广（推广）种（种植）。”

(1)材料一是郭沫若对哪一历史人物及其作品的评价？其作品是一部怎样的巨著？

(2) 材料二这段话出自哪部作品？该书作者是什么时期的人？外国学者是如何称赞这部作品的？

(3) 材料三的记载出自于明末哪一部集古代农业之大成的著作？这部著作的地位如何？

(4)从三则材料涉及的巨著反映的内容来看,明清时期的科技有什么特点? 我们应向材料中涉及的科学家们学习什么?