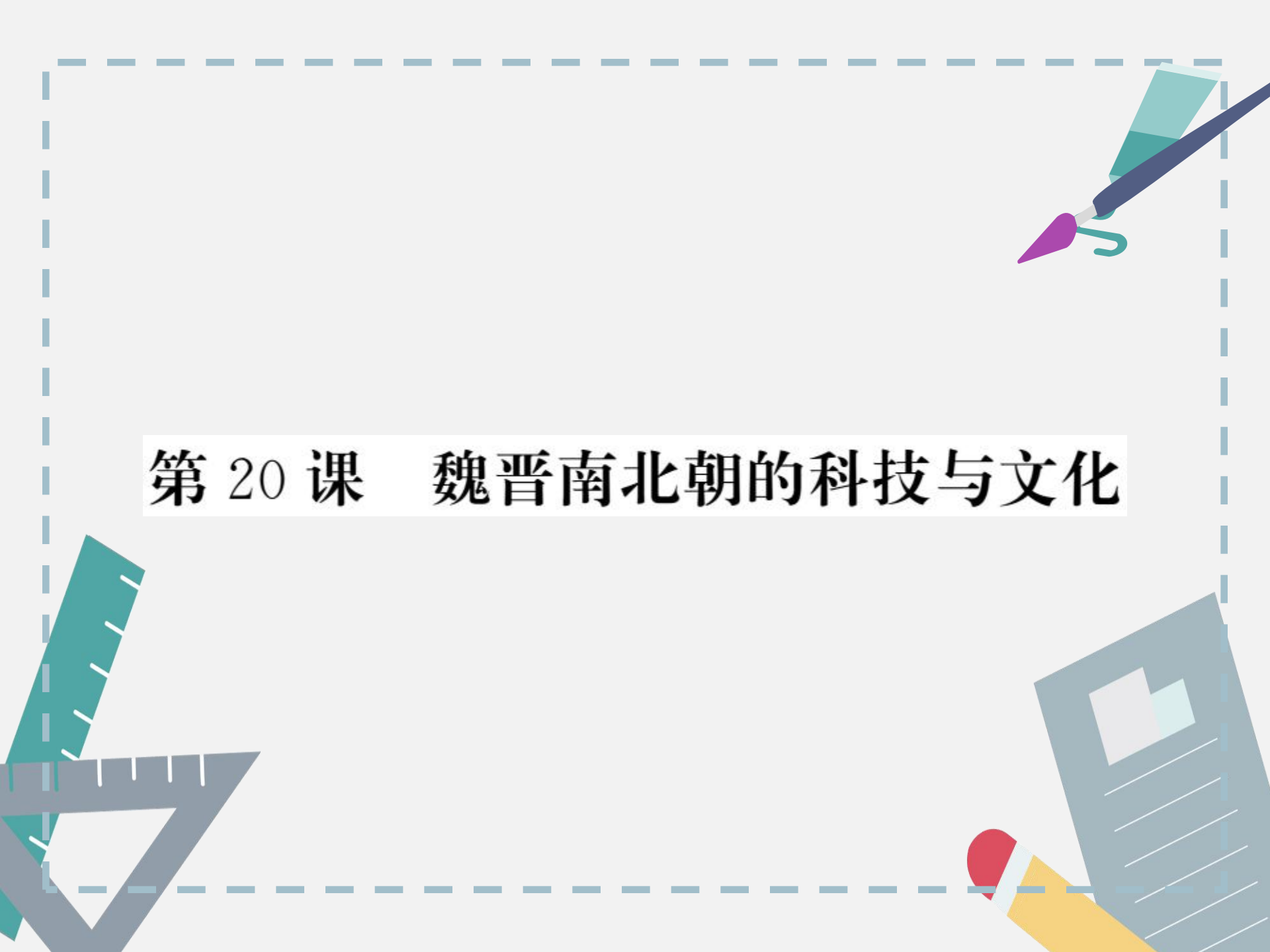




第 20 课 魏晋南北朝的科技与文化



自主导学

一、贾思勰和《齐民要术》

1. **农学**:我国现存最早的一部完整的农书,是北朝_____撰写的《_____》。这部书总结了农、____、牧、副、渔等方面的生产技术,内容十分丰富。这部著作突显了中国古代科学家以_____为本的务实精神。

二、科学家祖冲之

2. **数学**:南北朝科学家祖冲之,把圆周率精确到小数点后第_____位数字,这项成果领先世界近_____年。他还创制出当时最先进的历法《_____》。

三、书法、绘画与雕塑

3. **书法**:(1)_____以后,书法已经成为专门供人们欣赏的艺术了。____和胡昭是曹魏时期的书法名家。锺繇独创_____书法,后人称为绝世之作。

(2)西晋设置_____，教学生学习书法。

(3)东晋的_____被后人誉为“书圣”，他的代表作是《_____》。

(4)北魏统治者崇尚汉族文化，重视书法艺术，流传下来的_____书体，苍劲厚重，粗犷雄浑。

4. **绘画**：东晋的_____是最著名的画家，流传下来的作品有《_____》和《_____》。

5. **雕塑**：南北朝时期，统治阶级为宣扬佛教，开凿了许多石窟，最著名的是山西大同的_____和河南洛阳的_____。这些佛像，继承了_____以来我国雕塑艺术的优良传统，也吸收了外来佛教造型艺术的特点，堪称宏伟精巧的雕刻艺术品。



基础训练

知识点 1 贾思勰和《齐民要术》

1. 英国科学家达尔文曾说过,他的进化论思想是从“一部中国古代百科全书”中得到启发的,不少人认为这部书就是我国现存的第一部完整的农书,它是 ()
A.《齐民要术》 B.《水经注》 C.《孙子兵法》 D.《伤寒杂病论》
2. 如果我们要学习农作物种植、瓜果蔬菜栽培、家禽家畜饲养等知识,可以参考北魏时期的 ()
A.《齐民要术》 B.《大明历》 C.《兰亭集序》 D.《水经注》

知识点 2 科学家祖冲之

3. 我国曾经发行一套纪念中国古代科学家的邮票,右图是其中一枚,他是我国古代著名的数学家和天文学家。他是()

- A. 张仲景
- C. 贾思勰

- B. 祖冲之
- D. 顾恺之



6. (2017 年临沂市) 下图中的历史人物被后人称为“书圣”，他集书法之大成，自成一家，影响深远。该图中的作品反映了他使用的书法字体是 ()



王羲之和《兰亭集序》(摹本局部)

- A. 篆书 B. 隶书 C. 楷书 D. 行书

7. 被誉为“中国美术史上开卷之图”的《女史箴图》的唐代摹本现收藏于大英博物馆。《女史箴图》的作者是 ()

A. 王羲之

B. 顾恺之

C. 祖冲之

D. 张仲景

8. 北朝统治者令人在许多地方劈山削崖,开凿石窟,雕造佛像,其目的是 ()

A. 宣传佛教

B. 弘扬艺术

C. 营造旅游景点

D. 发展雕塑艺术

9. 西晋设书博士,教学生书法,规定用谁的书法做标准字体 ()

A. 鍾繇、胡昭

B. 王羲之

C. 柳公权

D. 颜真卿

10. 识读下列图片,回答问题。



图一



图二

(1)图一中的科学家是谁？生活在哪一朝代？他在数学方面取得了怎样的成就？有何意义？

(2)图二中的人物是谁？由他撰写的著名农学著作是什么？该著作在国内和国际上的地位如何？

(3)我们应该学习他们的什么优秀品质?



课时作业

1. 中国古代科技巨匠不计其数,祖冲之、贾思勰两位科学家的共同点是 ()

①都生活在北朝 ②注重实践 ③都在数学领域取得了领先世界的成就 ④在科学研究中刻苦钻研

A. ①②

B. ②③

C. ③④

D. ②④

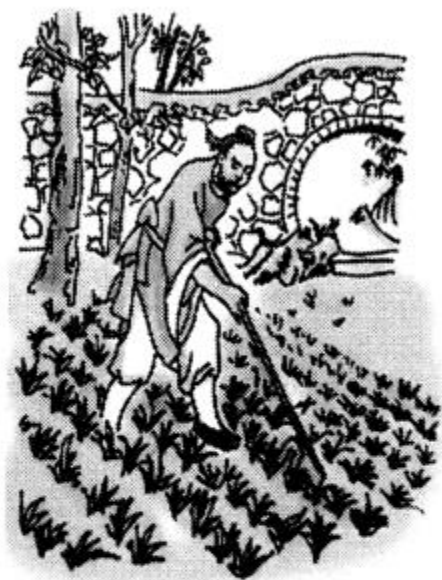
2. 右图中的人物是我国北朝时期著名的农学家。下列关于他的说法，不正确的是（ ）

A. 他介绍的农业生产经验全部来源于走访

B. 他写了著名的农业科学著作《齐民要术》

C. 他的著作在世界农学史上占有重要地位

D. 他在书中强调农业生产要遵循自然规律



贾思勰种植农作物

3. 观察《女史箴图》(摹本局部),你会发现顾恺之在画中突出表现的是 ()



A. 人物特征
C. 花红柳绿

B. 名山名水
D. 飞禽走兽

4. 魏晋南北朝时期,传统造型风格与外来佛教艺术结合的突出表现是 ()

A. 兰亭书法

B. 顾恺之画作

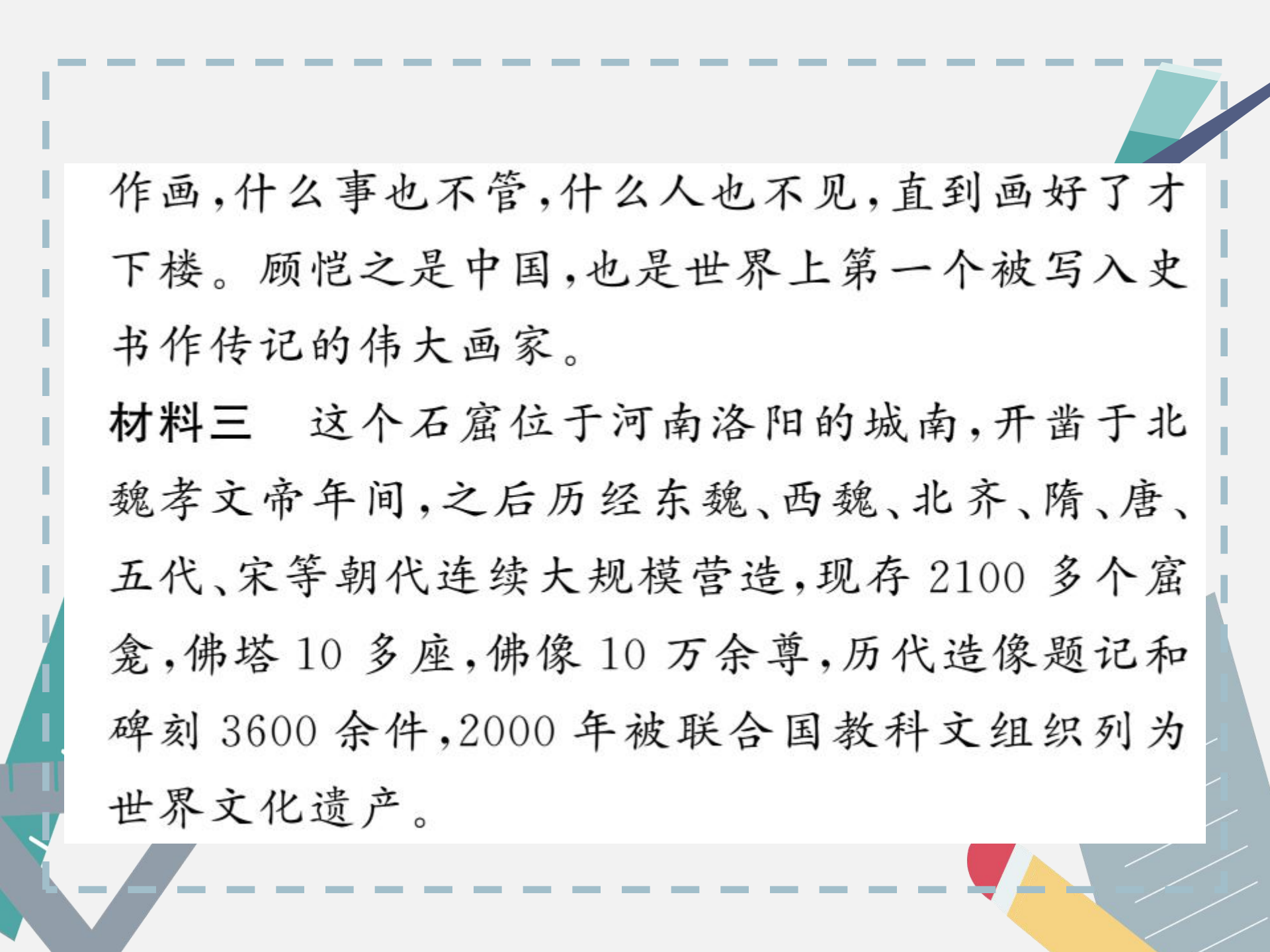
C. 龙门石窟

D. 钟繇书法

5. 阅读下列材料,回答问题。

材料一 “他集书法之大成,写出的字,或端秀清新,或飘若浮云,矫若惊龙。”

材料二 《石狮日报》刊登文章《顾恺之和他的〈洛神赋图〉》:顾恺之一旦创作灵感上来,即上小楼并叫家人将楼梯撤走,然后专心致志、凝神静思,挥毫



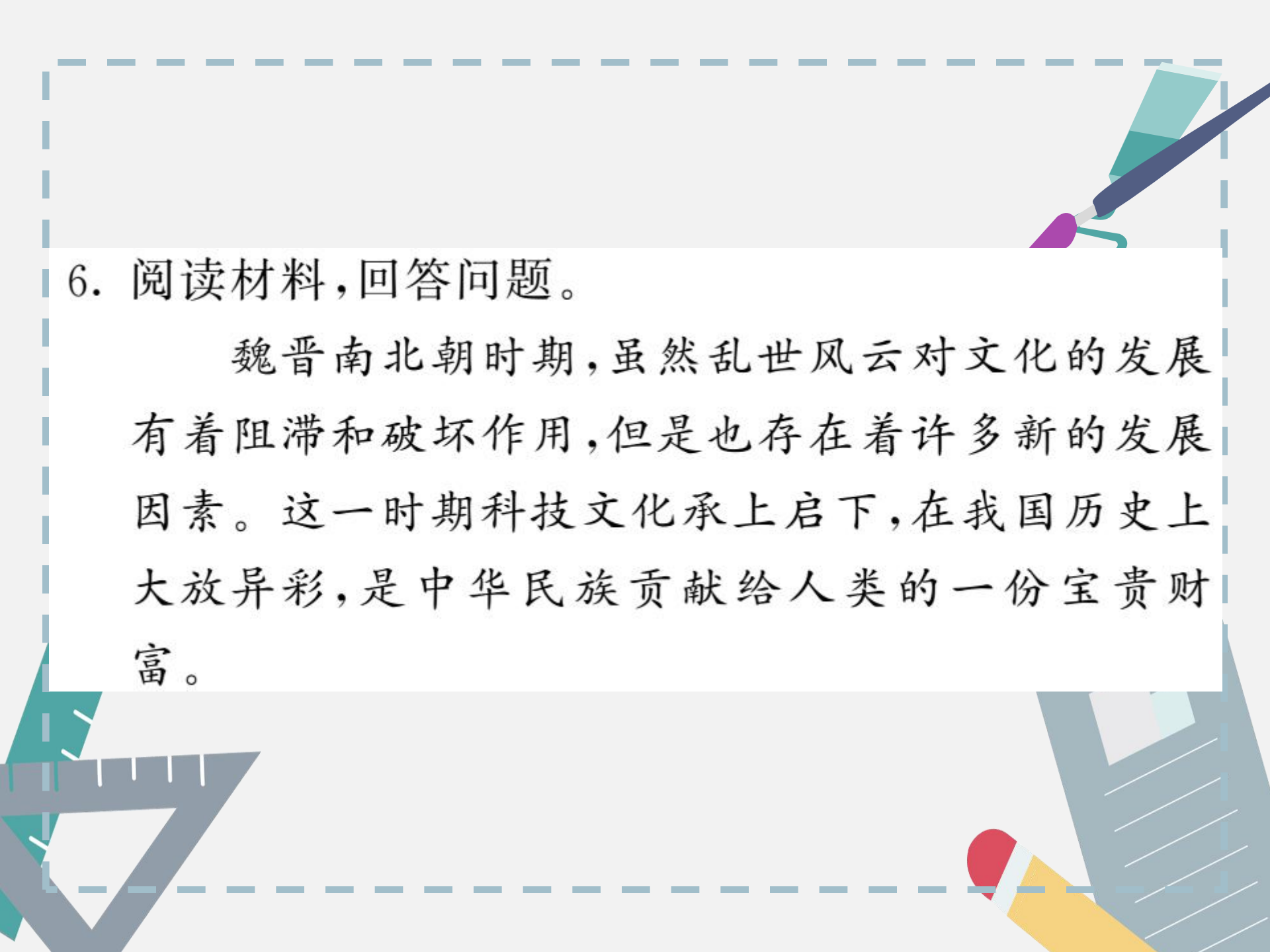
作画,什么事也不管,什么人也不见,直到画好了才下楼。顾恺之是中国,也是世界上第一个被写入史书作传记的伟大画家。

材料三 这个石窟位于河南洛阳的城南,开凿于北魏孝文帝年间,之后历经东魏、西魏、北齐、隋、唐、五代、宋等朝代连续大规模营造,现存 2100 多个窟龕,佛塔 10 多座,佛像 10 万余尊,历代造像题记和碑刻 3600 余件,2000 年被联合国教科文组织列为世界文化遗产。

(1)材料中“他”是什么时期的哪位书法家？他被后人尊称为什么？他的代表作是什么？

(2)顾恺之是哪个朝代的画家？该画家的另一幅著名作品是什么？

(3)材料三描述的是哪一著名石窟？与它同时期开凿的另一著名石窟叫什么？

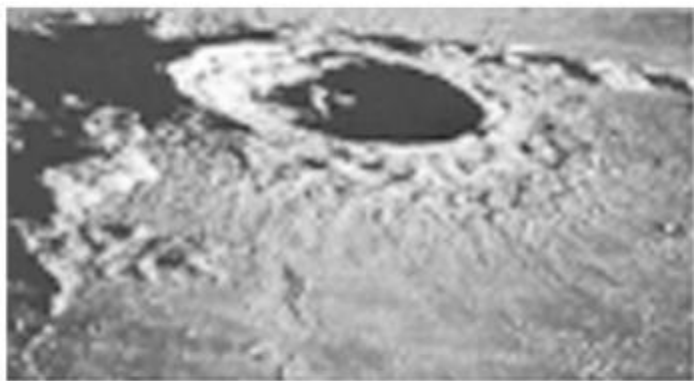


6. 阅读材料,回答问题。

魏晋南北朝时期,虽然乱世风云对文化的发展有着阻滞和破坏作用,但是也有着许多新的发展因素。这一时期科技文化承上启下,在我国历史上大放异彩,是中华民族贡献给人类的一份宝贵财富。

【科技领先】

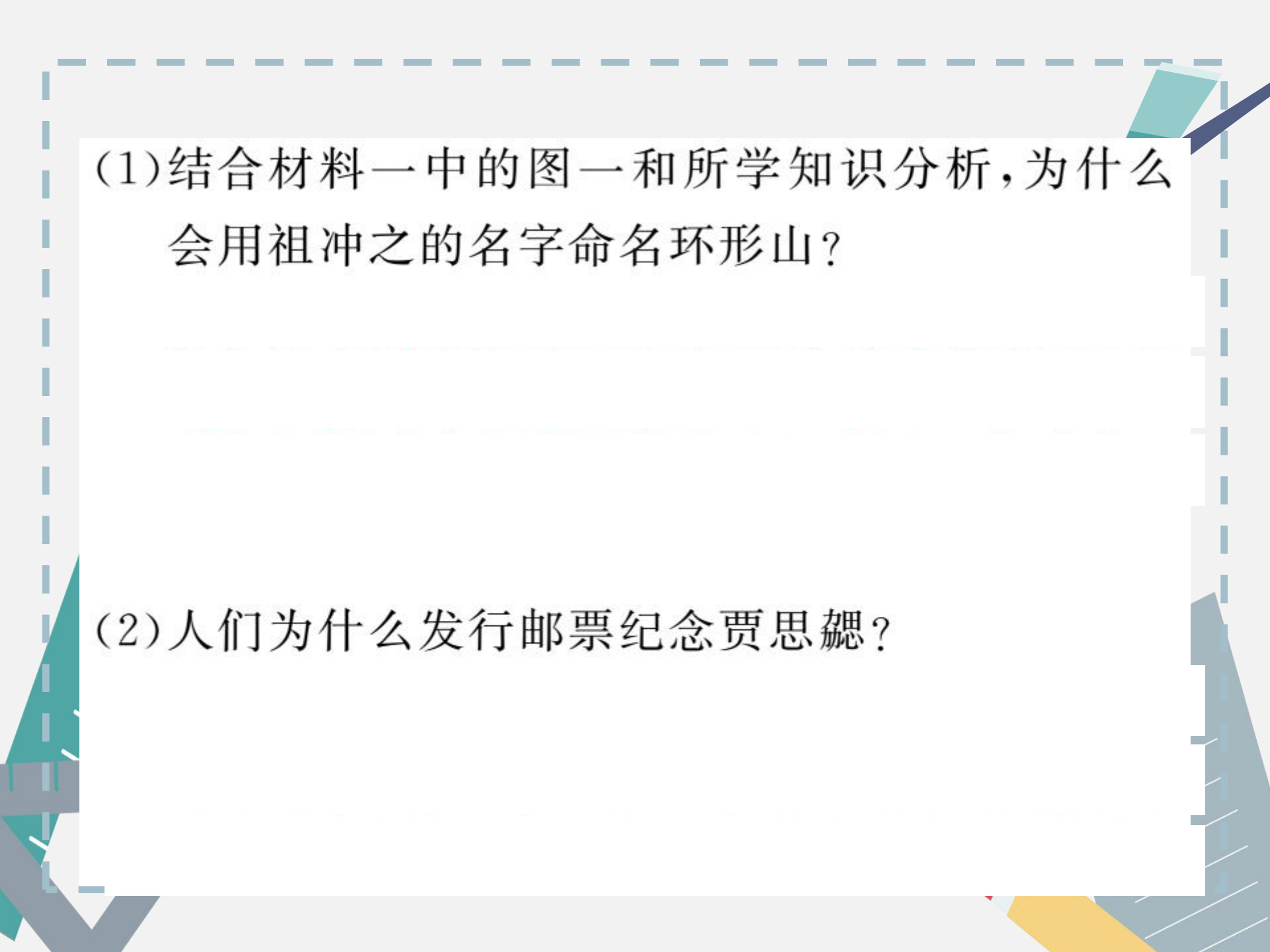
材料一



图一 月球上以祖冲之名字命名的环形山“祖冲之山”



图二 1980年11月20日我国发行了“J58《中国古代科学家》(第三组)”邮票四枚,第2枚上的人物就是贾思勰



(1)结合材料一中的图一和所学知识分析,为什么
会用祖冲之的名字命名环形山?

(2)人们为什么发行邮票纪念贾思勰?

【艺术灿烂】

材料二



图三



图四

(3)图三是谁的哪部作品？图四云冈石窟艺术主要受到什么宗教的影响？

(4)石窟艺术具有怎样的风格特点？

【感悟启迪】

(5)魏晋南北朝的艺术具有怎样的特点？对此你有什么感想？