**第7课 近代科学与文化**

一、单选题

1.《人间喜剧》的内容可以归纳为贵族衰亡、资产者发迹、金钱罪恶三大主题，展示了法国19世纪早期复杂的社会图景，被誉为“资本主义社会的百科全书”。这部书的作者是（  ）

A. 莎士比亚   B. 列夫·托尔斯泰   C. 巴尔扎克    D. 高尔基

2.科学家达尔文的墓志铭是“他颠覆了世界，虽然并不完全。”与之相关的是他（   ）

A. 完成环球航行和考察 B. 提出了万有引力定律

C. 提出了进化论的观点  D. 发明了人造纤维技术

3.伦敦威斯敏斯特教堂墓地的一块墓碑上，写着启蒙运动时期英国诗人亚历山大·蒲伯的名句：“自然界和自然规律隐藏在黑暗中……让牛顿出生吧。于是，一切都成为光明。”牛顿的主要成就是（   ）

A. 发明耐用白炽灯泡 B. 提出进化论观点

C. 发明无线电报 D. 发现万有引力定律

4.2020年是一位德国天才作曲家诞辰250周年，人们怀念他的作品《英雄交响曲》。“他”是（  ）

A. 巴尔扎克 B. 托尔斯泰 C. 贝多芬    D. 梵高

5.开普勒发现行星椭圆运动规律后，天文学家仍面临一个问题：行星为什么总是围绕太阳做规则运动而不脱离其固定轨道？这一疑问得到解决主要得益于（   ）

A. 蒸汽机的发明    B. 进化论的问世

C. 太阳中心说诞生   D. 万有引力的发现

6.如果以下“近代文学艺术的繁荣”为主题开展探究活动，以下不必选用的素材是（   ）

A.  B.  C. D. 

7.文学艺术是社会政治经济的反映，被誉为“俄国革命的镜子”的文化巨匠创作的作品有（   ）

①《罗密欧与朱丽叶》 ②《高老头》 ③《欧也妮.葛朗台》  ④《战争与和平》

A. ①②    B. ①④   C. ②③      D. ③④

8.恩格斯认为巴尔扎克的《人间喜剧》“汇聚了法国社会的全部历史”；列宁把托尔斯泰的作品称为“俄国革命的镜子”。巴尔扎克和托尔斯泰作品的历史价值是（ ）

A. 塑造典型社会的典型人物 B. 促使文学的体例更加完善  
C. 帮助人们认识世界和人生 D. 找到人类解放的正确出路

9.“沸水顶壶盖”“苹果落地”这种司空见惯的自然现象却引发了两位科学家的思考，并促成了两项科学发明。这两位科学家和两项发明是（   ）

A. 达尔文一进化论  爱因斯坦一相对论  B. 毕升一活字印刷  莱特兄弟一飞机  
C. 哈格里夫斯一纺纱车 爱迪生一电灯泡  D. 瓦特一改良蒸汽机  牛顿一万有引力

10.1859年11月的一天，伦敦众多市民争相购买一本刚出版的新书。“人类是由古猿进化而来的，不是上帝创造的……”就是其中的观点。教会和一些御用文人群起而攻之污蔑它“亵读圣灵”，触犯了“君权神授天理，有失人类尊严”。这本书是（   ）

A. 巴尔扎克的《人间喜剧》    B. 《自然哲学的数学原理》

C. 达尔文的《物种起源》     D. 列夫·托尔斯泰的《复活》

二、材料题

11. 阅读材料，完成下列要求。

材料一：



(1)结合所学知识,指出图中人物的主要成就。

材料二：他是 19世纪俄国著名的作家和教育家,批判现实主义文学巨匠,也是世界文学史上最杰出的作家之一,被称为“俄国革命的镜子”“一个天才的艺术家”。

(2)材料二中的“他”是谁?人们为什么称他为“俄国革命的镜子”?

(3)结合所学知识,分析近代科技和文化发展的原因。

1. 科学精神和理性思想推动了世界近代文明的进步。阅读下列材料：

材料一：牛顿以前所未有的方式，将运动物体的科学规律以数学的精确语言重新表达出来。……他的三条“运动定律”构成了所有深入研究的基础

——罗南《剑桥插图世界科学史》

材料二：这些哲人受被牛顿证实的万有引力定律的影响很大，相信存在着不仅控制物质世界、而且控制人类社会的自然法则。按照这一设想，他们开始将理性应用于所有领域，以便发现种种有效的自然规则

——斯塔夫里阿诺斯《全球通史》

材料三：在文艺复兴以及思想启蒙之后，现代科学的理性思维已经建立起来。达尔文的时代是十九世纪中后期，正是走出蒙昧、提倡科学的前一阶段，在思想和理性上，为达尔文创立自然选择进化论提供了思想依据

——大卫·布林尼《进化论》

请回答：

1. 据材料一，二，牛顿在自然科学领域取得了哪些成就？牛顿的成就为人类历史的哪一技术变革提供了理论依据？

（2）材料二中的“这些哲人”掀起了哪场思想解放运动？

（3）据材料三，指出达尔文的主要贡献。支持达尔文的人称他是“生物学领域的牛顿”，你是如何理解的？

（4）综合上述材料，说一说你对科学与理性关系的认识。

参考答案

一、选择题

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 题号 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| 答案 | C | C | D | C | D | A | C | C | D | C |

二、材料题

11.（1）图1牛顿：万有引力定律、光学分析和微积分学是他的三大成就，出版了《自然哲学的数学原理》一书，物理学成为一门独立的学科。图2达尔文：出版了《物种起源》，提出了进化论思想。  
（2）托尔斯泰。他的作品描绘了俄国社会各个阶层的生活场景，反映了在社会转型时期俄国农民既想反抗又找不到出路的状态，所以托尔斯泰被称为“俄国革命的镜子”。  
（3）资本主义的产生和发展；受文艺复兴和启蒙运动的影响，人们逐渐摆脱封建神学的束缚，解放了思想；科学家们的积极思考和探索，促进了科技进步。

12.（1）力学三定律、万有引力定律、微积分；工业革命。  
（2）启蒙运动  
（3）创立进化论；第一次把生物学建立在完全科学的基础上（或者：沉重打击了神权统治的根基）。  
（4）科学与理性相互促进。