第5课 第二次工业革命

1. 选择题

1.第二次工业革命将人类带入一个崭新的时代，这个时代被称为（    ）

A.蒸汽时代 B.电气时代 C.机器时代 D.信息时代

2.19世纪70年代，新能源开始进入生产领域，极大地改变了整个工业领域的生产面貌。”材料中的“新能源”是指（     ）

A.水力 B.风力 C.电力 D.煤炭

3.内燃机的发明是第二次工业革命中应用技术领域的一项重大成就。在内燃机的发明和改进方面成就最大的国家是( )

A.英国 B.法国 C.德国 D.美国

4. 2017年5月，我国首款按照国际适航标准研制的干线民用飞机C919客机试飞成功，充分体现了中国制造的水平和中国“智造”的能力。飞机这种交通工具最早的发明者是( )

A.富尔顿 B.史蒂芬孙 C.卡尔•本茨 D.莱特兄弟

5．现代塑料工业的迅猛发展，使塑料制品的应用已深入到社会的每个角落，从生产领域到衣食住行，塑料制品无处不在。但人们也发现，塑料垃圾已经悄悄地向我们涌来，严重影响着我们的身体健康和生活环境。这种工业诞生于（　　）

A．戴姆勒的发明 B．诺贝尔的发明

C．海厄特的发明 D．夏尔多内的发明

6．科学技术是第一生产力，它改变了世界的面貌，改变了人们的生活。某部19世纪后期的电影中有如下情景，你认为可能会被吐槽的是（　　）

A．福特向观众介绍世界上第一条汽车流水装配线

B．男主角驾车带爱犬游巴黎

C．男女主角默默相视，旁边茶几上的电话嘀嘀直响

D．女主角在白炽灯下完成绘画作品

7.《全球通史》中有这样的记述：“（1870年以后）工业研究的实验室，装备着昂贵的仪器，配备着对指定问题进行系统研究的训练有素的科学家，它们取代了孤独的发明者的阁楼和作坊。”作者要强调的是（    ）

A.工业革命时期真正的科学家尚未产生

B.工业革命时期的发明都是在阁楼上完成的

C.第二次工业革命诞生了许多科学家

D.第二次工业革命是科学与技术的结合

8. 能源是经济发展的重要保障。伴随着科技的发明创造，能源逐渐被人类开发利用。下列能源利用的时间顺序，排列正确的一组是（   ）

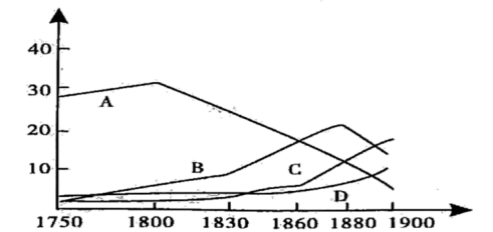
A.煤炭——电力——原子能——石油

B.煤炭——原子能——电力——石油

C.煤炭——电力——石油——原子能

D.煤炭——石油——原子能——电力

9．下图是一幅18世纪中后期至19世纪世界主要国家（中国、美国、英国、德国）在生产制造业中份额曲线图。你认为最有可能代表英国生产制造业份额曲线的是（　　）



A．A B．B C．C D．D

10. 随着工业的发展，企业规模日益扩大，资本也随之加速集中，最后便走向了垄断，比如美孚石油公司，西门子电器公司等大财团的出现。这一现象出现的原因是（ ）

A.各国资产阶级革命的推动 B.第二次工业革命的推动

C.第一次工业革命的推动 D.第一次世界大战的推动

二、材料题

11. 阅读材料，回答问题  
材料一：他是一位天才的发明家，一生有着数以千计的发明专利。曾有人评价他是现实的“普罗米修斯”，用电点亮了人类文明的璀璨星空。为了纪念他，美国政府曾下令全国停电一分钟。这一分钟里，美国仿佛回到了炼油灯和煤气灯的时代。一分钟过后，从东海岸到西海岸又灯火通明。 ——摘编自《中国新闻周刊》

材料二：许多技术创新源于欧洲，但由于可以在美国市场中实现规模经济，其发展却是在美国进步最快。在第二次工业革命初期，欧洲技术一旦被引入到美国，美国的科学家和工程师就能够很快开发出生产率高于欧洲的新产品和新工艺，申请新专利，开辟新的技术轨道，摇身一变成为新技术革命的领导者，并反过来占领甚至垄断新技术先发国的市场。

——摘编自贾根良《美国崛起为何能够抓住“机会窗口”

（1）据材料一，指出材料中的“他”是谁？

（2）据材料二，概括美国在第二次工业革命期间崛起的有利条件。

（3）综合上述材料和所学知识，谈谈影响科技发展的社会因素。

12. 科学技术推动经济和社会进步，有时也会给人类带来挑战。阅读下列材料，回答问题  
材料一   科技革命改变了人类和世界，现代化带动了整体世界的形成和发展。第一次工业革命是工业化的起点，……在第三次科技革命的推动下，世界各国的相互联系和依赖日益紧密，全球化日益成为人们关注的焦点。

——《从全球化的角度看三次科技革命》

材料二  工业革命后，欧美工业化国家生产出数量巨大、种类繁多的产品，同时由于生活水平提高，人们的需求日益多样化，国际贸易得到很大发展，交通运输的改进和通讯技术的发明则进一步刺激了国际贸易的增长。 ——《经济成长历程》

材料三  爱迪生是美国一位伟大的发明家和企业家。为了解决漫漫黑夜给人类生活带来的困扰，他通过数千次的尝试，终于在1879年找到了一种新材料，成就了一项新的发明。随后他与大资本家合作办厂，将该项发明投入生产。1881年他研制出当时容量最大的发电机。1882年，建成全球第一座大型发电厂。1883年他发现热电子发射现象，推动了电子工业的创立。  
材料四  珍妮纺纱机的发明者哈格里夫斯是个织工：骡机的发明者克伦普顿是个纺织工；只有……瓦特有一定的科学知识……在19世纪，自然科学特别是热力学、电磁学、化学等方面的新发展，开始与工业生产紧密地结合起来……第一次工业革命首先发生在英国。……第二次工业革命几乎同时发生在几个先进的资本主义国家。  
 ——摘编自吴于廑、齐世荣主编《世界史·近代史编》

（1）材料一所说的工业化的“起点”开始于哪一生产部门？

（2）结合所学知识回答，材料二中“交通运输的改进”主要得益于第一次、第二次工业革命中哪些重要发明？

（3）材料三中“一项新的发明”指的是什么？结合材料，你认为要成为一名发明家应具备哪些优良品质？

（4）据材料四及所学知识，概括第二次工业革命的特点。

参考答案

一、选择题

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

二、材料题

11. （1）爱迪生。

（2）有利条件：国内市场扩大，有利于实现规模经济；重视新技术的引进和革新；科学家的杰出贡献等。

（3）社会因素：国家政策；国际竞争；时代需要；社会经济发展程度等。

12. （1）棉纺织业部门。

（2）蒸汽机车（火车）、轮船、汽车、飞机。（其中三点即可）

（3）白炽灯泡。坚韧不拔的毅力；勇于创新。

（4）①科学研究同工业生产紧密结合（或发明者主要是科学家）；②在几个先进的资本主义国家几乎同时发生。