**九级下册第二单元**

**第二次工业革命和近代科学文化**

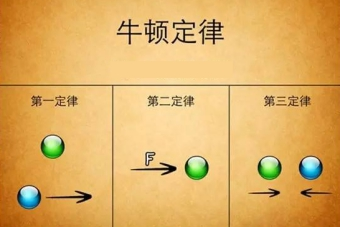
一、选择题（每题1分，共20分）

1、在1750—1850年间，欧洲人口从1. 4亿增加到2. 35亿，到1900 年猛增到4亿。这主要是由于（ ）

A欧洲城市扩大与发展 B.欧洲开放的移民政策

C.两次工业革命的开展 D.欧洲国家联合的结果

2、右图反映了英国科学家牛顿的一项理论成果。对此理解正确的是（ ）



A．发现了万有引力定律

B．创建了微积分

C．建立了完整的力学体系

D．揭示了空间与时间的辩证关系

3、他是一位小说天才，曾在其作品的“总序”中写道：法国社会将要作为历史学家，我只能当它的R记员。该作品是（ ）

A.《哈姆雷特》 B.《人间喜剧》 C.《复活》 D.《战争与和平》

4、2018年3月去世的著名科学家霍金被安葬在这里，与长眼于此的英国名人为邻。这些“邻居”中，包括：（ ）

A．亚里士多德 B．贝多芬 C．巴尔扎克 D．牛顿

5、对于第一、第二次工业革命，说法正确的有(　　)

A．第一次工业革命最先发生于美国 B．第二次工业革命使人类进入“电气时代”

C．第一次工业革命中，电力作为新能源被广泛应用

D．第二次工业革命中，交通领域有火车、飞机等新发明问世

6、历史学家使用“城市化的浪潮”“教育的大众化”“人口数量的激增”等来描述19世纪后期（ ）A．西欧封建社会的演变 B．早期资产阶级革命的爆发

C．欧洲早期资本主义的萌芽 D．工业化国家的社会巨变

7、图3是英国约・莱齐的漫画。科学家法拉第递给：“泰晤士河老爹”一张白纸,用来检测河水的不透明度。这幅漫画讽刺的是（ ）



A.工业化造成环境污染 B.城市化带来出行拥堵

C.现代化加剧温室效应 D.全球化导致贫富分化

8、科学在铸造世界的未来上能起决定性的作用。没有科学，现代工业国家就一点也不能存在。下列属于第二次工业革命成果的是（ ）

①蒸汽机的发明和应用 ②电机、内燃机的发明和应用 ③机械动力载人飞行的实现

④电子计算机、原子能的发明和应用 ⑤汽车的发明和应用

A．①②③ B．②③④ C．②④⑤ D．②③⑤

9、阅读下表。19世纪末期至20世纪初期，世界贸易总额的增长表明（ ）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 时间 | 1870年 | 1880年 | 1890年 | 1900年 |
| 世界贸易总额  （单位：亿法郎） | 455 | 688 | 942 | 1182 |

A.蒸汽机提高了生产效率 B.世界贸易中心发生转移

C.世界开始走向整体发展 D.世界经济联系日益密切

10、下表所列举的19世纪晚期的科技发明及应用，极大地改变了人们的生产和生活，表明人类社会进入了（ ）

|  |  |
| --- | --- |
| 19世纪70年代 | 发电机进入生产领域 |
| 19世纪80年代 | 电钻、电报、电焊机等新工具被发明并走进人们的生产生活 |

A．数字时代 B．电气时代 C．信息时代 D．智能时代

11、“一个苹果让牛顿吸引了世界，一壶沸水让瓦特转动了世界，一个元素让爱迪生点燃了世界……”，文中“爱迪生点燃了世界”是指（ ）

A．发现了万有引力定律 B．发明了内燃机

C．发明了耐用白炽灯泡 D．发明了现代炸药

12、因第二次工业革命而出现的新兴职业是（ ）

A．纺织工人 B．火车司机 C．飞机驾驶员 D．网络工程师

13、某班同学在学习两次工业革命相关知识的过程中，排演了历史剧《交通的变革》。以下他们设计的情节中符合史实的是（　　）

A．史蒂芬孙在电灯下绘制火车机车图纸

B．卡尔•本茨首先在汽车生产中使用了流水线装配工艺

C．亨利•福特制造出世界上第一辆汽车

D．美国莱特兄弟制造的飞机试飞成功

14、据相关资料统计，19世纪90年代，世界各国生产的汽车每年只有几千辆，但到了第一次世界大战前夕，世界的汽车年产量已猛增到50万辆以上。促进汽车产业发展的主要原因是(　　)

A．电动机的创制和使用 B．自动化技术广泛应用

C．石油化工工业的产生 D．内燃机的发明和改进

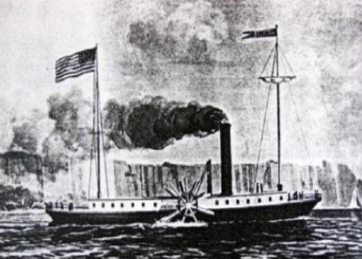
15、某同学以“科学家与成就”为主题设计了如下四个探究题目。其中正确的是（　　）

A. 牛顿与万有引力定律 B. 莱特兄弟与火车  
C. 达尔文与电的应用 D. 爱迪生与进化论

16、下列图片属于第二次工业革命成果的是( )  
  
17、在下列科技发明中，产生于第二次工业革命时期的有（ ）







①蒸汽轮船 ②早期汽车 ③电灯 ④火车机车

A．①② B．②③ C．③④ D．①④

18、有人说，17世纪的牛顿把“造物主”从无生命现象的研究领域驱逐了出去；19世纪的达尔文则把“造物主”从有生命现象的研究领域驱逐了出去。对此，理解正确的是（ ）

A．牛顿力学是研究无生命领域的科学 B．达尔文的进化论研究有生命的领域

C．牛顿力学和进化论彻底战胜了神学 D．牛顿和达尔文都对神学以致命打击

19、人类很早就想像鸟儿一样在天空中翱翔。20世纪初，终于把这一梦想变成现实的美国人是（ ）

A．瓦特 B．爱因斯坦 C．爱迪生 D．莱特兄弟

20、下图是电影《流浪地球》的海报，该影片被广大网友称为中国科幻的里程碑。影片中流浪的地球差一点被木星引力捕获而亡。可以佐证此现象的科学理论是（ ）



A．伽利略的自由落体定律

B．牛顿的万有引力定律

C．达尔文的进化论

D．爱因斯坦的相对论

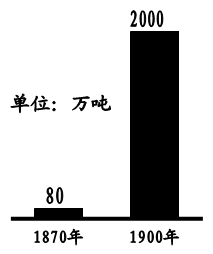
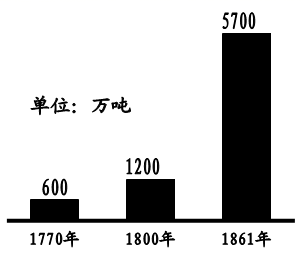
二、非选择题（每题10分，共30分）

21、（10分）历史小论文的撰写对于培养学生的创新精神和实践能力，提升学生历史学科核心素养有着重要的作用。长沙市某初中生拟写一篇历史小论文，让我们帮他一起完成这篇小论文的基本框架，从中学习如何撰写历史小论文。

|  |
| --- |
| 科技革命与社会发展  一、科技革命的显著成果  1．第一次： ① 的改进，火车、轮船的发明  2．第二次：以电力和 ② 的广泛应用为标志  3．第三次：原子能、电子计算机、航天技术、生物工程  二、科技推动社会进步  1．经济： ③ 取代手工劳动，推动社会生产力发展  2．政治：资产阶级统治得到巩固与扩大（巩固：如 ④ 。扩大：如日本明治维新使日本走上了资本主义道路）  3．文明形态：推动人类社会从农业文明进入工业文明  三、科技引发社会问题——“人文主义的失误”  1．破坏环境：大气污染和水污染等  2．摧残生命：加剧了战争的残酷性  3．阶级分化： ⑤  4．国际分化：欧美工业强国与亚非拉地区在政治经济上不平等  四、科技畅想——拥抱“5G时代”  结语：总结科技发展历程，顺应科技发展潮流，以科技发展化解现实难题，奏响最嘹亮的时代之音。 |

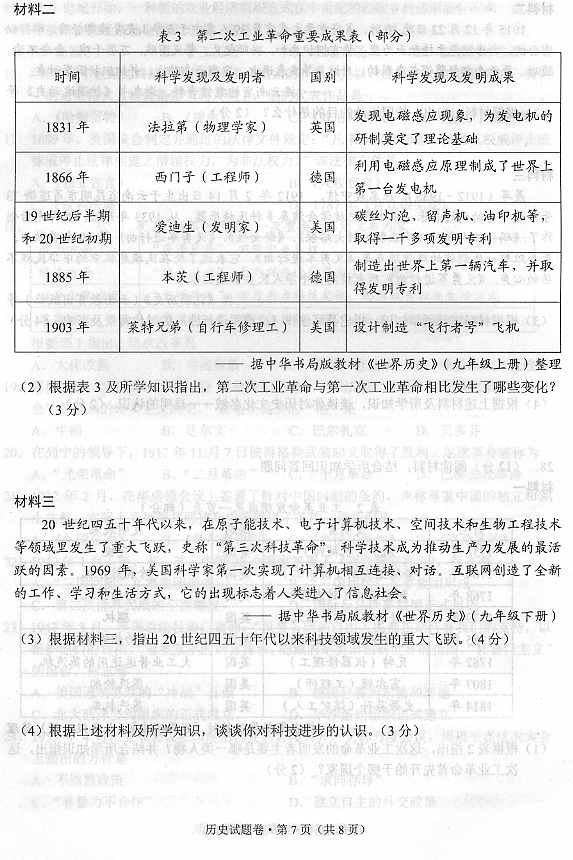
22、(10分)阅读材料,结合所学知识回答问题

材料一 1770—1861年英国煤产量变化 1870—l900年世界石油产量变化



材料二 在一个国家的内地交通方面，人们从未见过任何革命能够比得上英国在几年时间内所实现的那种革命。谷物、煤炭、各种贷物的运输，几乎只需要以前所用的马匹的半数。商业旅行快了一倍以上。农业进步与商业进步并肩前进。一切都呈现繁荣的样子。 ——保尔·芒图《十八世纪产业革命》

材料三



材料四 英国艺术家约瑟夫·特纳画出了汽车的速度，德国作曲家费利克斯·门德尔松把蒸汽船的噪音变成了音乐……当那个时代最有发明才能的机械师布鲁内尔出现在他设计的英国桥粱的开幕式时，乐队演奏：“好啊！英雄来了！。”

——费尔南德兹·阿迈斯托《世界：一部历史》

材料五 l931年，爱迪生逝世，全美各地同时熄灯1分钟以示哀悼；1999年l2月26日，爱因新坦被20世纪的最后一期《时代周刊》评选为“世纪伟人”。



请回答：

（1）材料一中，不同时期的煤炭、石油产量呈现怎样相同的变化？（1分）分别简析带来这种变化的原因。（2分）

（2）根据材料二，列举工业革命对英国社会的具体影响。（2分）

（3）根据材料三中表3及所学知识指出,第二次工业革命与第一次工业革命相比发生了哪些变化?(2分）

（4）材料四、五表达了人们对科学和科学家怎样的思想情感？（2分）根上述材料及所学知识,该谈你对科技进步的认识（1分）

23、（10分）阅读材料，完成下列要求。

材料一　1850～1900年，欧洲人口从2.66亿增加到4亿，1914年达到4.63亿，增长率高于世界其他地区。1870年，美国人口总数只有3845万，到1915年，就达到了1亿以上。

材料二　1850～1900年，伦敦和纽约的人口分别从268万和70增加到658万和344万。到1900年，欧洲和北美的大城市超过了150座。到1914年，英美等西方国家城市人口已经占到总人口的绝对多数。

材料三　1911～1913年，英国25岁以上人口中，4.93%的人拥有60%以上的财富。在德国，1911年3425个富人平均每人拥有的财产价值是532万马克，另外161万人的人均财产价值只有2.3万马克，最贫困人口尚不在此列。其他主要资本主义国家也出现类似情况。 ———以上材料均摘编自《世界文明史》等

（1）材料一反映出什么社会现象？放在当时的历史条件下，你如何看待这一现象？（3分）

（2）材料二反映出什么社会现象？据所学知识，用一分为二的方法评价这一现象。（3分）

（3）材料三反映出什么社会现象？对此，主要资本主义国家采取了什么对策？（3分）

（4）从生产力发展的角度看，上述社会现象出现的共同原因是什么？（1分）

参考答案

一、选择题

1---10 C C B D B； D A D D B 11---20 C C D D A ；C B D D B

二、非选择题

21、①蒸汽机；②内燃机；③机器生产；④美国经过内战维护了国家统一，废除了奴隶制，巩固了资产阶级统治；⑥；⑤工业资产阶级和无产阶级贫富分化加剧。（1）

22、（1）上升幅度大。煤炭用量的上升，主要是因为第一次工业革命中改良蒸汽机的广泛应用；石油产量的上升，主要是因为内燃机的发明和大量使用。

（2）大大提高了生产力，改变了人们的生产和生活方式，扩大了人们的活动范围，加强了人于人之间的交流。

（3）发明者由工人为主转变为由科学家、工程师为主；国别由单一转为多国；发明成果更加多样化。

（4） 热爱、崇敬等感情。科学技术是第一生产力。（言之有理即可）

23、（1）材料一反映了19世纪中期到20世纪初，欧美地区人口迅速增长。说明了当时生产力得到发展，促进了人口的迅速增长。

（2）材料二反映了19世纪中期到20世纪初，欧美地区的城市数量增加，城市人口也迅速增长，出现了城市化现象。评价：一方面，城市的发展能够改变人们的生活方式，提高生活质量；为人们提供更多的就业机会，促进整个社会经济、文化的发展。另一方面，城市的不合理的规划也带来很多社会问题，如交通堵塞、环境污染等等。

（3）材料三反映了20世纪初，各资本主义国家内部贫富分化严重。对策：加强国家对经济的干预和指导；建立社会保障制度。

（4）共同原因：两次工业革命的进行。