# 备战2024年中考历史考点23 第二次工业革命和近代科学文化

来源：网络 作者：心如止水 更新时间：2024-09-04

*一、第二次工业革命（一）电的应用2．电的应用：表现1831年，英国科学家法拉第发现了电磁感应现象。后来，人们根据这一现象发明了早期的电动机和发电机。到19世纪70年代，经过不断完善的发电机进入生产领域，电力开始作为动力带动机器美国发明家爱迪...*

一、第二次工业革命

（一）电的应用

2．电的应用：

表现

1831年，英国科学家法拉第发现了电磁感应现象。后来，人们根据这一现象发明了早期的电动机和发电机。到19世纪70年代，经过不断完善的发电机进入生产领域，电力开始作为动力带动机器

美国发明家爱迪生利用电学研究的最新成果，发明了耐用的白炽灯泡、碱性蓄电池、电影摄影机和放映机等。他在纽约建立了美国第一座火力发电站。发电站为电灯提供了能源，促进了电灯的广泛使用

在各国发明家的共同努力下，发电机、电动机、电焊机、电钻、电话、电车、电报等纷纷问世

影响

人类社会进入了“电气时代”

（二）内燃机和新的交通工具

1．内燃机：

（1）地位：内燃机的发明是第二次工业革命中应用技术的另一重大成就。

（2）发明：

①1876年，德国人奥托制造出一台煤气内燃机。

②1883年，德国工程师戴姆勒研制成汽油内燃机。

③几年后，德国工程师狄塞尔发明了柴油内燃机。

（3）应用：内燃机的发明解决了交通运输工具的发动机问题，在这一领域内引发了一场变革。

2．新的交通工具：

（1）汽车：

①19世纪80年代，德国人本茨制造出一辆配有汽油发动机的汽车。

②1913年，美国企业家福特使用流水线生产汽车，带来了汽车制造业的革命，汽车价格大大下降，开始成为中等收入家庭的交通工具。学科#网

（2）其他：内燃机的发明带动了相应的新兴工业的发展，以它为动力的汽车、轮船、飞机、拖拉机等陆续出现。

（3）影响：为人们的生产和生活带来了极大的便利。

（三）化学工业和新材料

2．新材料：

（1）1869年，美国人海厄特发明了赛璐珞，现代塑料工业由此诞生。

（2）1884年，法国人夏尔多内发明了人造纤维，开辟了新的纺织品生产领域。

3．第二次工业革命的影响：

（1）经济：第二次工业革命促进了生产力的发展，极大地改善了人们的生活，使欧美资本主义国家取得了跨越式的发展，成为工业化强国。

（2）政治：在经济发展的基础上，主要资本主义国家出现了垄断组织，资本主义由自由资本主义向垄断资本主义过渡。随之而来的资本主义对外扩张的增强，对世界产生了深远影响。

二、工业化国家的社会变化

（一）人口增长和大众教育

1．人口增长：工业革命极大地推动了生产力的发展，促进了人口的迅速增长。

l

19世纪前50年，英国人口从900万増加到1800万。

l

美国是一个移民国家，人口增长更为惊人，19世纪20年代人口约为1000万，到1914年人口已超过1亿。

2．劳动力结构：

（1）随着工业革命的深入，工人阶级队伍不断壮大，劳动力结构发生了巨大变化，越来越多的人放弃农业生产，专门从事工业和商业。学科\*网

l

以英国为例，19世纪初，农业劳动力人数仍多于工业劳动力人数，但到20世纪初，农业劳动力人数已经不足工业劳动力人数的1／5了。

（2）越来越多的妇女走出家庭，成为工业劳动者，她们的社会角色发生了变化，为社会地位的提高创造了条件。

3．大众教育：

（1）兴起时间、原因：19世纪中期以后，为了适应工业化发展的需要，欧洲国家开始推广大众化教育。

（2）发展概况：

①法国和德国最早建立起国家教育体系。

②1802年，法国通过法律开设政府资助的中等学校。

③从1870年开始，英国、法国开始对儿童实行免费义务教育。

④1910年，德国推行教育改革，建立由初等学校、中等学校、大学组成的系统教育体系。

（3）影响：教育的普及，提高了欧美各国的大众文化水平，促进了社会发展。

（二）城市化

1．城市规模：

（1）工业革命开始后，随着工业和商业的发展，农村人口不断流向城市，城市越来越大，越来越多的人生活在城市里。

（2）到19世纪后期，大部分英国人已经生活在城市之中了。

2．城市发展：

（1）开始时，城市通常缺乏统一的规划。城市的卫生、居住等状况很差。

（2）19世纪中期以后，城市卫生条件开始得到改善。城市供排水设施建设起来，街头照明日益完善，还出现了马拉的轨道公共客车和有轨电车等城市公共交通工具。随着城市的发展，人们的生活方式也在发生着变化。

（三）环境污染和贫富分化加剧

在工业化进程中，西方国家也出现了许多问题，环境污染严重，社会贫富分化加剧。

1．环境污染：工厂排放大量的废气和废水，严重污染了大气和河流，影响着人们的身体健康。

2．社会贫富分化加剧：资本家攫取了大部分社会财富，他们日益富裕，而广大工人每天在恶劣的环境中长时间从事高强度的劳动，获得的收入却难以糊口，他们对不公平的社会现状越来越不满。工业革命开始后不久，就有工人破坏机器以表达自己的愤怒。随着社会矛盾日趋尖锐，工人的反抗斗争日益强烈。

三、近代科学与文化

（一）科学家

2．达尔文：

（1）国籍：英国。

（2）成就：1859年，英国生物学家达尔文出版了《物种起源》。在这本书中，他提出了进化论的观点。

l

物种都处于不断变化之中，经历了由低级到高级、从简单到复杂的演变过程。

l

生物的发展和进化不是由神的意志或生物本身的欲望决定的，而是遗传变异、生存斗争和自然选择的结果。

l

人类也是进化来的，不是上帝创造的。

（3）影响：《物种起源》的出版，打破了千百年来“上帝创造万物”的神创论，是生物科学的一次伟大革命。

（二）文学巨匠

1．巴尔扎克

（1）地位：19世纪法国伟大的作家。

（2）所处时代：当时法国正处于资本主义发展的社会转型时期。

（3）经典作品：《人间喜剧》小说集；《欧也妮•葛朗台》；《高老头》等。

（4）历史价值：再现了法国19世纪早期纷繁复杂的社会图景，给后人留下了一部法国社会，特别是巴黎上流社会的变迁史。

2．列夫·托尔斯泰

（1）地位：俄国伟大的作家；被称为“俄国革命的镜子”。

（2）作品：小说《战争与和平》《安娜•卡列尼娜》《复活》等。

（3）历史价值：在宏阔的社会背景下描绘出俄国社会各阶层的生活场景。托尔斯泰在小说中一方面深刻抨击了俄国的沙皇专制和地主对农民的残酷压榨，另一方面又否定暴力革命，宣扬道德上的博爱。托尔斯泰的小说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。学科#网

（三）音乐美术大师

1．贝多芬

（1）身份：18世纪德国的天才作曲家。

（2）特色：创作的音乐充满了超乎常人的想象力和激情，富有感染力。

（3）作品：第三交响曲《英雄交响曲》是他的代表作之一。

l

这首交响曲完成于1804年，是贝多芬第一部明确反映重大社会题材的作品，标志着贝多芬在思想上和艺术上的成熟。《英雄交响曲》气势磅礴，感情奔放，表达出贝多芬对自由、平等和博爱的渴望。

2．梵高

（1）国籍：荷兰。

（2）地位：近代杰出画家。

（3）代表作：《夜间的咖啡馆》《向日葵》等。

l

《向日葵》中明亮、艳丽的黄色花瓣，表达了画家对生命的赞美和对美好生活的向往。

考向

与工业革命相比，第二次工业革命的特点

（1）工业革命时期，许多技术发明都来源于工匠的实践经验，科学和技术尚未真正结合；第二次工业革命时期，由于自然科学的新发展，开始同工业生产紧密结合起来，使科学成为推动生产力发展的一个重要因素。科学和技术的结合，使第二次工业革命取得了巨大的成果。

（2）工业革命首先发生在英国，重要的新机器和新生产方式主要是在英国发明的；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，新的技术和发明超出一国的范围，其规模更加广泛，发展也比较迅速，科技成果应用于生产、转化为生产力的周期大大缩短。

（3）第二次工业革命开始时，有些主要资本主义国家如日本、俄国等尚未完成工业革命，对它们来说，两次工业革命是同时进行的。

【典例引领】明治政府大力兴建铁路、工厂，发展邮政和电讯事业，还积极扶持私人企业，向西方选派留学生，高薪聘请西方专家和技师到日本工作。这里的“铁路”属于第一次工业革命的成就；“电讯”属于第二次工业革命的成就。这段材料反映了第二次工业革命的鲜明特点是

A．自然科学开始同工业生产相结合B．第二次工业革命发生规模更大、范围更广

C．垄断组织产生

D．在一些后起的国家两次工业革命同时进行

【答案】D

1．19世纪70年代进入生产生活领域的新能源是

A．煤炭

B．蒸汽机

C．电力

D．内燃机

2．当今世界，绿色发展已经成为一个重要趋势。以下人类的发明成果中，最符合“绿色理念”（环保理念）的是

A．汽车

B．蒸汽机车

C．改良蒸汽机

D．耐用白炽灯泡

3．在1895年，从英国伦敦到曼彻斯特可以选择的交通工具有

①火车

②汽车

③飞机

A．①②

B．①③

C．②③

D．①②③

4．据统计，在第一次工业革命的发明者中，哈格里夫斯是纺织工，瓦特是修理工；而在第二次工业革命中，诺贝尔是化学家，爱迪生获得过诺贝尔物理学和化学奖的提名。这一变化说明

A．发明者的出身决定研究成果

B．科技创新不再需要生产经验

C．科学与技术的结合程度加深

D．科学理论比生产经验更重要

5．第二次工业革命引起资本主义对生产关系的调整是

A．社会财富日益集中在资产阶级之手

B．生产和资本的高度集中产生了适应其发展的垄断组织

C．大大提高了生产力水平

D．形成跨国组织的国际垄断集团

6．下图所示，资本主义世界工业发展速度在1870年后发生显著变化。变化的根本原因是

A．新航路的开辟

B．资本主义制度开始确立

C．开始使用大机器生产

D．第二次工业革命的开展

7．“1870年以后的三十年间，世界贸易额增长了三倍左右。亚洲、非洲和拉丁美洲等地区的非工业国家的粮食和原料源源不断地运往工业化国家，工业化国家生产的工业品则销往全世界，国际分工日益明显。“上述情况的出现是在哪一事件发生后

A．新航路开辟

B．第一次工业革命

C．第二次工业革命

D．“三角贸易”

8．1777年英国国民收入中农业占45%，工业占24%，1850年工业上升到34．3%，农业下降为20．3%，而且工业收入是农业的5倍。这表明工业革命

A．使英国阶级关系发生了显著变化

B．导致农业生产荒芜，工业、农业发展比例失调

C．使英国成为世界头号资本主义强国

D．使英国由农业为主体的国家变为工业为主体的国家

9．19世纪中期，诗人查尔斯·波德莱尔和沃尔特·惠特曼为各自的城市发出了吟唱，两段诗歌表明

A．工业化给城市带来的只有痛苦

B．工业化污染城市环境成共识

C．诗人们对城市工业化的看法不同

D．工业化城市受到普遍欢迎

10．牛顿是近代自然科学的奠基人之一。下面成就与牛顿无关的是

A．进化论

B．万有引力定律

C．光学分析

D．微积分学

11．2024年是达尔文诞生200周年。下面对达尔文的叙述有一项不正确，请你指出

A．提出进化论的观点

B．1859年发表了科学巨著《物种起源》

C．打破了千百年来“上帝创造万物”的神创论

D．使物理学成为一门独立的科学

12．小明学习了近代思想文化后，写道：“我拿起了‘俄国革命的镜子’，看到了《向日葵》，听到了《英雄交响曲》，想到了伟大的进化论。”其中没有涉及的人物是

A．贝多芬

B．梵高

C．巴尔扎克

D．达尔文

13．哪部作品是贝多芬第一部明确反映重大社会题材的交响乐作品，标志着贝多芬在思想上的成熟？

A．《英雄交响曲》

B．《命运交响曲》

C．《合唱交响曲》

D．《月光奏鸣曲》

14．下列组合正确的是

A．但丁—《蒙娜丽莎》

B．达·芬奇——《神曲》

C．贝多芬——《英雄交响曲》

D．莎士比亚——《物种起源》

15．科学技术是第一生产力，两次工业革命极大地促进了社会的发展，同时也加快了主要资本主义国家的发展。阅读下面材料，回答问题。

材料一

瓦特发明的蒸汽机不仅比原来的蒸汽机少用大量的煤，而且使人类从此开始拥有自己创造的动力，而不再受制于大自然……它推动着早已领先的英国继续前行，让这个小小的岛屿在后来的几百年中进一步地超越了其他各国。变革并不仅仅停留在技术层面，一种能大大提高效率的新的生产组织形式出现了……从18世纪末开始，英国的各个行业相继实行了工厂化，短短几十年时间，古老的生产方式、生活方式、思维方式都在发生变化，整个英国仿佛形成了一个被源源不断的力量推动着高速运转的链条。

——《大国崛起》解说词

材料二

19世纪的德国引领了第二次工业革命，站在了世界科学技术发展的前沿。电气时代的一批重要发明在德国诞生。从1851年到1900年，在重大科技革新和发明创造方面，德国取得的成果达到202项，超过英法两国的总和，居世界第二位。直到今天，德国依然是世界上最重要的科技大国之一。学科@网

——《大国崛起》解说词

材料三

科技兴则民族兴，科技强则国家强。把科技创新摆在更加重要位置，吹响建设世界科技强国的号角。我国科技事业发展的目标是，到2024年时使我国进入创新型国家行列，到2024年时使我国进入创新型国家前列，到新中国成立100周年时使我国成为世界科技强国。

——习近平《把科技创新摆在更加重要位置，建设科技强国》

（1）蒸汽机的出现把人类带进了什么时代？19世纪70年代，人类历史进入“电气时代”的标志是什么？

（2）结合材料一、二，列举两次工业革命中的一项科技成果并说明它给人类生活带来的积极影响。

（3）结合三则材料及所学知识，我们能从中得到哪些有益的启迪？

1．（2024年四川泸州）科技革命极大地推动了人类社会的发展，也改变着人们的生活方式。下列现象可能出现在19世纪中期的是

A．在电灯下学习

B．用电脑发邮件

C．坐火车去旅行

D．坐汽车去上班

2．（2024年福建）“电工技术革命是一次巨大的革命，而电的利用为我们开辟一条道路。”人类由此进入

A．蒸汽时代

B．电气时代

C．信息时代

D．网络时代

3．（2024年山东菏泽）19世纪的最后三十年，就世界范围来看，资本主义充满了“青年时代”“所具有的活力，处于高速发展期。出现这种局面的主要原因是

A．第一次世界大战的影响

B．蒸汽时代的到来

C．列强的殖民扩张与掠夺

D．电气时代的到来

4．（2024年山东德州）某历史学家认为“19世纪80年代，世界交通领域里的一场革命源于一种新动力的发明”。这种“新动力的发明”应是

A．蒸汽机

B．内燃机

C．发电机

D．飞机

5．（2024年江苏无锡）2024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

6．（2024年重庆A）下表反映了1880—1920年世界石油年产量的变化。对这一变化的出现产生了直接影响的是

年份

1880

1900

1910

1920

产量（亿吨）

0．04

0．21

0．46

0．94

A．蒸汽机的改良

B．水车的诞生

C．内燃机的应用

D．电灯的发明

7．（2024年湖北孝感）进入本世纪第二个十年，特别是党的十八大后，随着我国经济较快增长，居民收入显著提高。汽车在我国家庭中快速普及，下列品牌与最早流水线大批量生产的汽车“亲缘”最近的是

A．长安福特

B．北京现代

C．东风本田

D．上海大众

8．（2024年四川阿坝州）下图为“1870～1900年世界石油产量变化图”。导致石油产量变化的主要原因是

A．蒸汽机的发明与使用

B．交通工具的推陈出新

C．内燃机的发明与推广

D．电器设备的推广应用

9．（2024年甘肃）有这样一段广告词：“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。”“爱迪生点燃了世界”是指

A．发现万有引力定律

B．发明内燃机

C．研制成功耐用碳丝灯泡

D．改良蒸汽机

10．（2024年新疆）科技创新给人们生活带来了新变化。以下成果属于第二次工业革命的是

①

②

③

④

A．①②

B．①④

C．②④

D．③④

11．（2024年江苏常州）如果说牛顿把造物主从无生命现象的研究领域驱逐出去，那么达尔文则是把造物主从有生命现象的研究领域驱逐出去。达尔文的研究成果是

A．《人民宪章》

B．《自然哲学的数学原理》

C．《物种起源》

D．《人权宣言》

12．（2024年四川自贡）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《战争与和平》

②《罗密欧与朱丽叶》

③《复活》

④《安娜·卡列尼娜》

A．①②③

B．①②④

C．①③④

D．②③④

13．（2024年湖南郴州）荷兰人梵高是19世纪后期印象派画家。他提倡在创作中吸收和擷取东方绘画的因索，自由地抒发内心的情感意识，下列属于他的作品是

A

B

C

D

14．（2024年吉林）文学艺术作品是社会现实的反映。下列作品中热情歌颂资产阶级革命活动的是

A．《最后的晚餐》

B．《战争与和平》

C．《向日葵》

D．《英雄交响曲》

考点冲关

1．【答案】C

【解析】结合所学知识，19世纪六七十年代，第二次工业革命兴起，电力成为新的能源进入生产生活领域，极大地改变了整个工业领域的生产面貌，C符合题意。煤炭是第一次工业革命时期的新能源；B、D属于动力机械，不符合题意。故选C。

2．【答案】D

3．【答案】A

【解析】结合所学知识可知，1895年处在第二次工业革命时期。第一次工业革命时期，斯蒂芬森发明了火车；19世纪80年代，本茨发明了汽车。①②符合题意。飞机虽然是第二次工业革命的成果，但其发明于1903年，与题意不符。因此，1895年，从英国伦敦到曼彻斯特可以选择的交通工具有火车、汽车，选A。

4．【答案】C

【解析】有材料分析可知，工业革命时期，许多技术发明都来源于工匠的实践经验，科学和技术尚未真正结合；第二次工业革命时期，由于自然科学的新发展，开始同工业生产紧密结合起来，使科学成为推动生产力发展的一个重要因素。C说法正确且符合题意。A、B、D本身说法就是错误的，排除。故选C。

5．【答案】B

【解析】题目考查第二次工业革命的影响。第二次工业革命极大地推动了生产力的发展，生产和资本高度集中，产生了垄断组织，主要资本主义国家进入帝国主义阶段，因此第二次工业革命引起资本主义对生产关系的调整是生产和资本的高度集中产生了垄断组织，故选B。第一次工业革命开始后，社会财富就日益集中在资产阶级之手，排除A；题干要求选出的是“生产关系”上的变化，C论述的是生产力，不符合题意，排除；D在第三次科技革命后才开始出现。故选B。

6．【答案】D

【解析】依据所学知识可知，第二次工业革命开始于19世纪六七十年代，在第二次工业革命的推动下，资本主义国家的生产力获得了突飞猛进的发展。到20世纪初，主要资本主义国家开始从自由资本主义向垄断资本主义即帝国主义阶段过渡。D符合题意。A、B、C均与题干时间信息不符，排除。故选D。学.科网

7．【答案】C

【解析】据所学知识可知，新航路开辟发生在15—16世纪，A项与题意不符；工业革命发生在18世纪60年代到19世纪上半期，B项与题意不符；第二次工业革命发生在19世纪六七十年代到20世纪初，在其影响下，主要资本主义国家

向垄断资本主义过度，随之而来的是对亚非拉地区的进一步掠夺，世界市场最终形成，C项与题意相符；“三角贸易”从15世纪末开始，持续了近三百年，为欧洲资本主义发展积累了资金，”与题意不符。故选C。

8．【答案】D

【解析】根据题干时间可知，1777—1850年正值第一次工业革命期间；英国工业比重上升，农业比重下降，说明在第一次工业革命推动下，英国由农业为主体的国家变为工业为主体的国家，这不能体现阶级关系变化和农业生产荒芜，也不是英国成为世界头号资本主义强国的直接证据。故选D。

9．【答案】C

10．【答案】A

【解析】本题是否定式的选择题。依据课本所学，英国科学家牛顿是近代自然科学的奠基人之一。他在天文学、数学、力学等领域都有杰出贡献。万有引力定律、光学分析和微积分学是他的三大成就。B、C、D不符合题意，排除。进化论是英国生物学家达尔文提出的，A符合题意。故选A。

11．【答案】D

【解析】结合所学知识可知，1859年，英国生物学家达尔文出版了《物种起源》。在这本书中，他提出了进化论的观点。《物种起源》的出版，打破了千百年来“上帝创造万物”的神创论，是生物科学的一次伟大革命。A、B、C均正确。1687年，牛顿出版了具有划时代意义的科学巨著《自然哲学的数学原理》，使物理学成为一门独立的科学，D与达尔文无关，符合题意。故选D。

12．【答案】C

【解析】依据所学知识可知，“俄国革命的镜子”指的是托尔斯泰，《向日葵》的作者是梵高，《英雄交响曲》的作者是贝多芬，进化论是达尔文提出的。材料内容中没有涉及巴尔扎克，故选C。

13．【答案】A

【解析】本题考查侵《英雄交响曲》的创作背景。《英雄交响曲》创作于1804年，是德国作曲家贝多芬的代表作之一，是贝多芬第一部明确反映重大社会题材的作品，标志着贝多芬在思想上和艺术上的成熟。故选A。

14．【答案】C

【解析】此题考查的是主要历史人物及其重大贡献。但丁的代表作是《神曲》，《蒙娜丽莎》的作者是达·芬奇，A、B错误。德国作曲家贝多芬创作了第三交响曲《英雄交响曲》，C正确。莎士比亚是文艺复兴时期英国的大戏剧家，他的代表作是《罗密欧与朱丽叶》，而《物种起源》是英国科学家达尔文的科学巨著，D错误。故此题答案为C。学科%网

15．【答案】（1）“蒸汽时代”。电力逐步取代蒸汽，成为工厂机器的主要动力（或电力的广泛使用）。

（2）【示例一】汽车、飞机。汽车、飞机的问世，缩短了人们的出行时间，使出行更加便捷。

【示例二】电灯。电灯的发明，给世界带来了光明。

【示例三】电话、无线电报。电话、无线电报的发明，加强了世界的联系等。（其他回答只要言之有理亦可）

（3）科学技术是第一生产力；科学技术推动社会进步；我们要学习科学家勇于创新，努力探索科学奥秘的精神品质；科技创新，是国家强盛的必由之路；我国应坚持实施科教兴国战略，大力发展生产力等。（答出一点即可）

直通中考

1．【答案】C

【解析】结合所学知识可知，电灯的发明时间是1879年，晚于19世纪中期，A不符合题意；电脑发明于第三次科技革命时期，时间晚于19世纪中期，B不符合题意；火车发明时间是1814年，属于19世纪前期，C符合题意；汽车发明时间是1885年，晚于19世纪中期，D不符合题意。故选C。

2．【答案】B

【解析】结合所学知识可知，第二次工业革命中，电力的广泛使用把人类带入了“电气时代”，B符合题意。工业革命中，蒸汽机的广泛使用，把人类带入“蒸汽时代”，A不符合题意；第三次科技革命中，电子计算机的广泛使用，把人类带入“信息时代”，C不符合题意；网络时代得益于电子计算机的广泛使用，D不符合题意。故选B。

3．【答案】D

【解析】依据所学知识可知，第一次世界大战是在1914年到1918年，A项不符合材料时间；蒸汽时代的到来反映的是第一次工业革命，始于18世纪60年代，B项不符合题意；列强的殖民扩张与掠夺主要在15到19世纪，C项不符合题意；电气时代的到来反映的是第二次工业革命，始于19世纪70年代，D项符合题意。故选D。

4．【答案】B

【解析】结合所学知识可知，蒸汽机作为新的动力机器进入生产领域是在18世纪，A不符合题意；内燃机的发明时间是19世纪80年代，它作为一种新的动力机器进入生产领域，带动了相应的新兴工业的发展，B符合题意；发电机的发明时间是19世纪70年代，C不符合题意；飞机是1903年发明的交通工具，D不符合题意。故选B。

5．【答案】D

【解析】结合所学知识可知，以内燃机为动力机器，1903年，美国的莱特兄弟发明了飞机，D符合题意。富尔顿发明的是汽船，A不符合题意；史蒂芬孙发明的是火车，B不符合题意；卡尔•本茨发明的是汽车，C不符合题意。故选D。

6．【答案】C

7．【答案】A

【解析】依据题干中的关键信息“最早流水线大批量生产的汽车”，结合所学知识可知，1913年，美国企业家福特使用流水线生产汽车，带来了汽车制造业的革命，汽车价格大大下降，开始成为中等收入家庭的交通工具，福特汽车也因此成为世界上最著名的汽车品牌之一。故选A。

8．【答案】C

【解析】结合所学知识可知，19世纪70年代，第二次工业革命开始。第二次工业革命中内燃机的发明与推广，促进了石油的大量开采。故导致1870～1900年石油产量变化的主要原因是内燃机的发明与推广。故C符合题意；蒸汽机的发明与使用促进了煤炭的大量开采，故A不符合题意；交通工具的推陈出新不是导致石油产量变化的主要原因，故B不符合题意；电器设备使用的动力是电力，故D不符合题意。故选C。

9．【答案】C

【解析】结合所学知识可知，第二次工业革命中，美国发明家爱迪生利用电学研究的最新成果，研制成功耐用的碳丝灯泡，给世界带来了光明，即“点燃了世界”。答案选C。学科%网

10．【答案】D

【解析】依据题干所给图片信息，结合所学知识可知，①蒸汽机车是第一次工业革命中斯蒂芬森发明的，排除；②Windows系统是第三次科技革命中电子计算机领域的发明，排除。第二次工业革命时期，本茨制造出一辆配有汽油发动机的汽车，1903年莱特兄弟发明了飞机，③④都是第二次工业革命的成果，符合题意。故选D。

11．【答案】C

12．【答案】C

【解析】根据题干信息“被誉为‘俄国革命的镜子’的文化巨匠”，可知图片中人物是列夫·托尔斯泰。结合所学知识可知，列夫·托尔斯泰的主要代表作品有《战争与和平》《安娜·卡列尼娜》和《复活》等，①③④符合题意；《罗密欧与朱丽叶》是英国大戏剧家莎士比亚的作品，②不符合题意，排除。故选C。

13．【答案】B

【解析】依据题干所给图片信息，结合所学知识可知，荷兰人梵高是19世纪后期印象派画家。他的代表作是《向日葵》，画面艳丽而又和谐、优雅，每朵葵花好似燃烧的火焰，花瓣和葵花叶则像跳跃的火苗，画家运用有力的笔触和强烈的色彩对比来表达他对生活的无比热爱，B符合题意。A、C两项是达·芬奇的作品；D项是毕加索的作品。由此可知A、C、D三项不符合题意，故选B。

14．【答案】D

本文档由站牛网zhann.net收集整理，更多优质范文文档请移步zhann.net站内查找