**【自主学习】**

一、教会的禁锢

在知识贫乏的古代，人们相信 创造了人类和世界万物。在欧洲封建社会， 是封建统治的精神支柱。基督教宣扬世界上的一切都是由 创造的。

教会还指责那些敢于挑战神学说教的思想为“ ”，有些不同意教会说教的人被烧死在火刑柱上。

二、拉马克和早期生物进化思想

17世纪，英国科学家 用自制显微镜观察发现了 。

18世纪下半期到19世纪， 的确立，为生命科学的研究奠定了基础。

19世纪初，法国生物学家 通过对自然现象的观察，提出了生物从低级向高级发展进化的观点。他肯定了环境对物种变化的影响，提出了“ ”和“ ”两个著名的原则。早期的生物进化思想开始形成。

三、达尔文与进化论

1859年，英国科学家 发表了《 》一书，创立了生物进化论。其原理被后人归纳为“ ”。

生物进化论从根本上改变了当时绝大多数人对事物结合人类在生物界中地位的看法，有力挑战了封建神学创世说。支持达尔文的人称他是“生物学领域的 ”。

**【迷津指点】**

1、科学与宗教在人类起源问题上产生了哪些分歧？其根源是什么？

（1）、分歧：①宗教：特别是基督教，认为世间万物，包括人类，都是神创造的。在基督教世界，《圣经·旧约》宣扬上帝创世说。提出世界上的一切，包括光、日月星辰、天空、陆地、世上的动植物，都是上帝创造的，最后上帝用泥土按照自己的形象造出了人。②生物进化论：19世纪中期，达尔文写出了《物种起源》一书，正式确立了生物进化论。认为生物的进化主要是自然选择的结果，这是对神说创世说的有力挑战。

（2）、根源：①从世界观方面说，宗教是建立在唯心主义世界观基础上的，而科学是从唯物主义的立场出发的；②从方法论方面说，宗教学说没有经过实践检验，科学是建立在实践和观察的基础之上的；③从政治方面说，宗教实际上是统治阶级维护特权的工具，科学是要求民主和自由的。

拓展提示：谁创造了生物，这是一个千年话题。西方神学认为各种生物是按上帝的旨意和计划创造出来的。基督教有上帝造人说；古代中国有女娲抟土造人的传说；古埃及有黑泥塑人的臆想；古芬兰有怪鸟蛋孵化成人的故事；古希腊有人是由鱼变成的，是从水中到陆地上来的。时至今日，逐渐形成二种认识：一是认为生命起源于其他星体，后来才被带到地球上来的；一种认为生命起源于地球自身的演化过程，由无机物C、H、O、N等元素逐渐演变而成的。后一种观点得到大多数科学家的支持。

2、如何认识和评价达尔文的进化论？

达尔文的进化论对欧洲思想界产生了巨大的影响。它否定了基督教的封建神说创世说，把发展变化的思想引入到生命世界，使人们不再把动物和植物之间，动物和人之间的区别看作是绝对和神圣的。进化论在中国思想界引起了巨大的震动，推动了中国维新变法运动的开展，但是，达尔文进化论过高地估计了生存斗争和自然选择在物种进化中的作用，忽视了生物本身遗传变异对进化的影响，不承认突变。

拓展提示：1831年，达尔文作为博物学者参加了“贝格尔”号军舰的环球考察。在五年的时间里他详细考察了南美洲和太平洋上的一些岛屿动物和地质方面的情况。他把化石中发现的古生物和现存的物种比较。认为物种逐渐起了变化。他观察到野生动物的耳朵总是直立着，而家禽的耳朵总是下垂着，他认为，这是不同的环境造成的，前者必须竖起耳朵，以了解周围的动静，而后者没有这个必要了。

**【同步训练】**

经典题例

例1、 如果看到右侧漫画，下列人物中最为愤慨的可能是 （ ）

A．魏源 B．林则徐 C．洪仁玕 D．严复

解析：本题主要考查考生从历史图画中提取有效信息，并运用所学知识评析历史人物和历史现象的能力。图中“人头猴身的达尔文”是对进化论的恶意攻击。生物进化论诞生的标志是1859年达尔文发表的《物种起源》。本题中国近代史的四位人物，只有严复有机会接受进化论观点，并为对达尔文创立的进化论进行的人身攻击感到愤慨。答案为D。

例2、 江泽民指出：“现代国际间的竞争，说到底是综合国力的竞争，关键是科学技术的竞争。”下列重大科技成就中，中国参与的是 （ ）

1. 电子计算机的问世

 B．人类基因组工作草图的公布

C．细胞学说的提出 D．电磁感应现象的发现

解析： 电子计算机于1946年最早诞生于美国；细胞学说最先由德意志科学家施莱登、施旺建立；1831年英国科学家法拉第发现电磁感应现象；这三项发明或发现都没有中国的参与，作为参与这一计划的惟一发展中国家，中国于 1999年跻身人类基因组计划，承担了1%的测序任务。答案选B。

基础训练

1、远古时代人类创世神话的共同特征是 （ ）

A．人类始祖亚当和夏娃都是由上帝创造的

B．世界万物，包括人类，都是神创造的

C．人类都是由神演变而来的 D．神主宰世间一切

2、下列成就哪些属于19世纪？ （　）

①细胞学说　 ②进化论 ③相对论　 ④量子力学

A．①③　 B．③④　 C．①②　 D．①④

3、早期生物进化思想产生的历史条件有 （ ）

①文艺复兴和宗教改革对基督教神学的冲击 ②人们思想的解放和视野的开拓 ③资产阶级革命和工业革命的发生 ④细胞学说的创立

A．①③④ B．②③④ C．①②③④ D．①②③

4、认为运动器官用进废退，获得性遗传的科学家是( )

A．达尔文 B．拉马克 C．施莱登 D．施旺

5、标志着生物进化论诞生的事件是 ( )

A．《人类的起源》一书的出版

B．《物种起源》一书的出版

C．《天演论》一书的出版

D．细胞学说的创立

6、提出“物竞天择，适者生存”观点的是 （　）

A．施莱登　 B．施旺　 C．普朗克　 D．达尔文

能力提升

1、达尔文在1871年发表的《人类的起源》一书中使用了下面这幅图片，这只雄猴浓密的毛发显出了非凡的雄性

吸引力。与达尔文使用此图旨在说明 （ ）

①优胜劣汰的道理

②动物器官用进废退的道理

③适者生存规律 ④自然选择规律

A．①②③ B．①③④ C．②③④ D．①②④ 2、达尔文的进化论对社会政治和意识形态产生了重要的影响，与此相符的是 （ ）

①为欧美资产阶级革命提供理论依据

②优胜劣汰思想影响着被压迫民族的斗争

③沉重打击了宗教神学世界观

④为中国戊戌变法和新文化运动提供了思想武器

A．②③　　B．②③④　 C．①③④　 D．①②④

3、下列与细胞学说的创立无关的是 ( )

A．胡克发现细胞并使用细胞的名称

B．施莱登提出细胞是植物的基本结构单位

C．胚胎学说的提出

D．施旺提出细胞是动物的基本结构单位

4、下列对达尔文进化论的伟大意义的叙述，不正确的是

 （ ）

A．指出了优胜劣汰、适者生存是人类社会的客观规律

B．是对生物学的一次伟大革命

C．从根本上推翻了“神创说”

D．使人类在思想上发生了跃进

5、阅读下列材料：

材料一 我读了各种各样的书，其中有达尔文的《自然选择》一书。它为我们的观点提供了自然史的基础。

—恩格斯

材料二 达尔文推翻了那种把动植物物种看作彼此毫无联系的、偶然的、“神造的”、不变的东西的观点，第一次把生物学放在完全科学的基础上，确立了物种的变异性和承续性。 ——列宁《什么是“人民之友”以及他们是如何攻击社会民主党人？》

请回答：

（1）达尔文在生物学上的主要观点是什么？

（2）结合材料和所学知识指出达尔文关于生物的学说有什么历史意义。