

力学与生活-陕西科技大学-中国大学MOOC慕课答案

第一章 力学简史

1、单选题：“部队在过桥时，指挥官一般要求部队便步走，其原因是”？

选项：

- A、减少对桥面压力
- B、增大对桥面压力
- C、减少摩擦力
- D、避免共振发生

参考：【**避免共振发生**】

2、单选题：“世界上第一位对学科分类做出贡献的科学家是”？

选项：

- A、墨翟
- B、伽利略
- C、亚里士多德
- D、爱因斯坦

参考：【**亚里士多德**】

3、单选题：“静力学的奠基者是”？

选项：

- A、墨翟
- B、阿基米德
- C、亚里士多德
- D、牛顿

参考：【**阿基米德**】

4、单选题：“经典力学体系的构建者是”？

选项：

- A、亚里士多德
- B、阿基米德
- C、伽利略
- D、牛顿

参考：【**牛顿**】

5、单选题：“对新中国科学发展做出贡献最大的外国科学家是”？

选项：

- A、冯卡门
- B、钱学森
- C、普朗特
- D、爱因斯坦

参考：【**冯卡门**】

6、判断题：“力的内效应是指力使物体的形状发生改变”。这种说法是否正确？

选项：

- A、正确

B、错误

参考：【正确】

7、判断题：“力学是构成人类知识体系的重要组成部分”。这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

8、判断题：“力学的定量建模方法不能用于经济领域”。这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

9、判断题：“在航空工程中不包含力学问题”。这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

10、判断题：“牛顿的著作《自然哲学的数学原理》的发表，不能视为力学发展史的分界点”。这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

第二章 影响力学发展的历史人物

1、单选题：“在科学发展历程中，被称为百科全书的科学家指的是”？

选项：

A、阿基米德

B、伽利略

C、亚里士多德

D、爱因斯坦

参考：【亚里士多德】

2、单选题：“在科学发展历程中，唯一一位与现代科学相通的古人是”？

选项：

A、阿基米德

B、伽利略

C、达芬奇

D、墨翟

参考：【阿基米德】

3、单选题：“下面哪位可以称之为划时代的科学家”？

选项：

- A、阿基米德
- B、伽利略
- C、达芬奇
- D、爱因斯坦

参考：【伽利略】

4、单选题：“在科学发展历程中，被称为现代科学之父的是”？

选项：

- A、阿基米德
- B、伽利略
- C、牛顿
- D、达芬奇

参考：【伽利略】

5、单选题：“行星命名规则是由哪位科学家提出来的”？

选项：

- A、莱布尼兹
- B、弗拉姆斯蒂德
- C、牛顿
- D、哈雷

参考：【弗拉姆斯蒂德】

6、单选题：“万有引力定律的发现过程中，众多科学家做出了贡献，其中贡献最大的科学家是”？

选项：

- A、胡克
- B、开普勒
- C、牛顿
- D、第谷

参考：【牛顿】

7、单选题：“下面科学家中，哪位曾经发明过坦克”？

选项：

- A、阿基米德
- B、牛顿
- C、达芬奇
- D、胡克

参考：【达芬奇】

8、单选题：“爱因斯坦因为什么贡献获得了诺贝尔物理奖”？

选项：

- A、狭义相对论
- B、广义相对论
- C、布朗运动
- D、光电效应

参考：【光电效应】

9、多选题：“现代自然科学大厦的支柱微积分，是由哪两个科学家发明的”？

选项：

- A、莱布尼兹
- B、弗拉姆斯蒂德
- C、牛顿
- D、胡克

参考：【**莱布尼兹#牛顿**】

10、判断题：“达芬奇是一位著名的画家，他没有在生理学上做出贡献”。是否正确？

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**错误**】

第三章 历史的启迪

1、单选题：“科学技术是第一生产力”。是哪位领导人提出的？

选项：

- A、毛泽东
- B、邓小平
- C、江泽民
- D、胡锦涛

参考：【**邓小平**】

2、判断题：“技术就是解决问题的方法”，这种说法是否正确？

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

3、判断题：“科学解决的是‘是什么？为什么？’的问题；技术解决的是‘做什么？怎么做？’的问题”。这种说法是否正确？

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

4、判断题：有人说“科学无国界，技术有产权”。这种说法是否正确？

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

5、判断题：有人说“科学与技术相互关联，科学中有技术，技术中有科学”。这种说法是否正确？

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【**正确**】

6、判断题：“在强子对撞机的建造使用过程，既存在科学问题，也存在技术问题”这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

7、判断题：李约瑟是英国近代生物化学家，科学技术史专家，“他曾经获得过中国科学技术一等奖”。这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

8、判断题：“中国古代拥有四大发明，所以近代工业革命发生在中国”。这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

9、判断题：“从贡献度来说，中国古代四大发明对中国的贡献度远大于对西方的贡献度”。这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

10、判断题：2005年，钱学森发出了钱学森之问，“为什么我们的学校总是培养不出杰出的人才？”，经过十多年的努力，现在这个问题已经得到圆满解决。这种说法是否正确？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【错误】

第四章 飞机的升力

1、单选题：人类历史上第一架真正意义的飞机由哪位专家发明的？

选项：

A、李林塔尔

B、寇蒂斯

C、莱特兄弟

D、乔治凯利

参考：【莱特兄弟】

2、单选题：人类历史上第一位以科学的态度研究飞行的人是？

选项：

A、阿基米德

B、牛顿

- C、达芬奇
- D、莱特兄弟

参考：【**达芬奇**】

3、单选题：边界层理论是由下面哪位科学家提出的？

选项：

- A、牛顿
- B、钱学森
- C、普朗特
- D、冯卡门

参考：【**普朗特**】

4、单选题：流体动力学的基本原理，伯努利原理是由哪位科学家提出的？

选项：

- A、雅克比 伯努利
- B、丹尼尔 伯努利
- C、约翰 伯努利
- D、牛顿

参考：【**丹尼尔 伯努利**】

5、单选题：飞机的升力主要由下面哪个部件产生？

选项：

- A、机身
- B、机翼
- C、尾翼
- D、发动机

参考：【**机翼**】

6、单选题：世界上最大的运输机是？

选项：

- A、AN140
- B、AN225
- C、环球霸王
- D、运20

参考：【**AN225**】

7、单选题：现代飞机飞行过程中存在粘滞阻力和压差阻力，其中其主要作用的是？

选项：

- A、粘滞阻力
- B、压差阻力
- C、压差阻力与粘滞阻力
- D、二者都不是

参考：【**压差阻力**】

8、多选题：风洞的主要组成部分包括如下部分

选项：

- A、洞体
- B、驱动系统

- C、风
- D、测量系统

参考：【洞体#驱动系统#测量系统】

9、判断题：“世界上现在最先进的风洞修建在德国”。是否正确？

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【错误】

10、判断题：“相对运动速度较小时，粘滞阻力与速度、粘性系数成正比”。是否正确？

选项：

- A、正确
- B、错误

参考：【正确】

第五章 飞机的飞行

1、单选题：下面哪个不属于飞机的主要组成部分？

选项：

- A、机身
- B、起落架
- C、导航系统
- D、机尾

参考：【导航系统】

2、单选题：控制飞机做滚转运动的是下面那个部件？

选项：

- A、襟翼
- B、副翼
- C、水平尾翼
- D、竖直尾翼

参考：【副翼】

3、单选题：飞机向前运动的力是由哪个部件提供的

选项：

- A、机翼
- B、机身
- C、起落架
- D、发动机

参考：【发动机】

4、单选题：“飞机除了拥有主油箱储油外，还可以在哪个部件中储油”？

选项：

- A、机身
- B、机翼
- C、发动机

D、机尾

参考：【机翼】

5、单选题：扰流板一般安装在飞机上什么位置？

选项：

A、机身

B、机翼前方

C、机翼后方

D、发动机上

参考：【机翼后方】

6、单选题：机翼最早是木布结构，木布结构存在许多不足，下面那点不属于木布结构的缺点？

选项：

A、强度不足

B、刚度不足

C、易燃

D、比较重

参考：【比较重】

7、单选题：现代飞机最先进的用材为？

选项：

A、木布结构

B、铝合金

C、钛合金

D、复合材料

参考：【钛合金】

8、单选题：下面那种情况不属于鸟撞的范畴？

选项：

A、鸟与汽车间的碰撞

B、鸟与高速列车间的碰撞

C、汽车之间

D、鸟与发动机

参考：【汽车之间】

9、多选题：客机发动机悬挂靠近机身，同时向前突出。向前突出的原因是？

选项：

A、多吸点空气

B、保证进气稳定

C、保持飞机平衡

D、避免对机翼上方气流的影响

参考：【保证进气稳定#避免对机翼上方气流的影响】

10、判断题：“大型飞机发动机工作时，可以将位于前方的集装箱吸入发动机”。你认为可能吗？

选项：

A、正确

B、错误

参考：【正确】

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/725313030033011102>