

中铝集团竞聘笔试题库

一、第一部分 常识判断（根据题目要求，在四个选项中选出一个最恰当的答案。）

1、谋划和系统部署重大科技基础设施建设，对于增强我国原始创新能力，实现从科技大国迈向科技强国的目标具有重要意义。为此我国制定了建设重大科技基础设施的一系列目标。下面关于建设目标的说法，表述有误的是（ ）。

- A. 到2030年，基本建成布局完整、技术先进、运行高效、支撑有力的重大科技基础设施体系
- B. 物质科学、核聚变、天文等领域的部分设施达到国际领先水平
- C. 投入运行和在建的重大科技基础设施总量接近60个，初步建成若干在国际上有一定影响的重大科技基础设施集群，重大科技基础设施体系初具轮廓
- D. 以开放共享的运行机制基本建立，符合设施自身特点与发展规律的管理制度初步形成

【正确答案】

C

【答案解析】

C项，《国家重大科技基础设施建设中长期规划（2012~2030年）》指出，到“十二五”期末，实现投入运行和在建的重大科技基础设施总量接近50个，薄弱领域设施建设明显加强，优势方向进一步巩固和发展，初步建成若干在国际上有一定影响的重大科技基础设施集群，重大科技基础设施体系初具轮廓。

2、关于常见气体的工业制备方法，下列说法错误的是：

- A. 木炭和二氧化碳可以作为制备一氧化碳的原料
- B. 电解水时制备得到的氢气体积比氧气体积更大
- C. 通过低温液化的方法可以分离出沼气中的甲烷
- D. 高温煅烧石灰石制备二氧化碳属于复分解反应

【正确答案】

D

【答案解析】

本题考查科技常识。

A项正确，在通常状况下，一氧化碳是无色、无臭、无味、难溶于水的气体。高温条件下，木炭粉和二氧化碳发生还原反应可以制得一氧化碳气体： $C + CO_2 \xrightarrow{高温} 2CO$ 。

B项正确，电解水通常是指含盐（如硫酸钠，食盐不可以，会生成氯气）的水经过电解之后所生成的产物，化学方程式为： $2H_2O \xrightarrow{通电} 2H_2 + O_2$ ，表示水通电后生成氢气和氧气。一个水分子是由两个氢原子和一个氧原子组成，所以得到氢气和氧气的体积比为2：1。

C项正确，沼气的主要成分是甲烷。低温条件下，沼气会冷凝成固态，加温后在未达到熔点的情况下，可以提取出甲烷。

D项错误，复分解反应是由两种化合物互相交换成分，生成另外两种化合物的反应。石灰石的主要成分为碳酸钙（ $CaCO_3$ ），煅烧石灰石就是煅烧碳酸钙，而碳酸钙是不溶于水的碳酸盐，受热容易分解为对应的金属氧化物（氧化钙）和二氧化碳气体（化学方程式： $CaCO_3 \xrightarrow{高温} CaO + CO_2 \uparrow$ ），属于分解反应而非复分解反应。

本题为选非题，故正确答案为D。

3、下列有关价值目标和决策之间表述正确的是（ ）。

- A. 决策包含有价值目标
- B. 决策目标等同于价值目标
- C. 决策目标主要是对实践的意义的的评价，价值目标则是对实践结果的预先设定
- D. 价值目标包含有决策

【正确答案】

A

【答案解析】

B项错误，决策目标与价值目标是不等同的；C项错误，决策目标主要是对实践结果的预先设定，价值目标则是对实践的意义的的评价，两项决策在目标上的一致并不说明它们在价值目标上也是一致的。D项错误，决策包含有价值目标。A项正确，决策包含有价值目标，目标是决策的方向，管理者确定了要解决的问题，针对问题确定决策目标。

4、欧布利德是古希腊麦加拉派哲学家。他提出了著名的诡辩论“谷堆论证”，即一颗谷粒不能形成谷堆，再加一颗也不能形成谷堆，如果每次都加一颗谷粒，而每增加的一颗又都不能形成谷堆，所以，一粒谷子不成谷堆又成谷堆。在这里欧布利德忽略的是（ ）。

- A. 内外因关系原理
- B. 对立统一原理
- C. 质变和量变关系原理
- D. 矛盾客观性原理

【正确答案】

C

【答案解析】

欧布利德忽略了事物量的变化，到了一定程度必然会引起质变这一原理。“一”虽然不是“多”，但是“一”的不断重复和积累，就会形成向“多”的转化。欧布利德的论点割裂了量变和质变的辩证关系，他只看到了“一”，而没有看到“一”的不断增加会向“多”的方面转化。因此答案选C。

5、下列关于能量与温度之间关系的说法正确的是：

- A. 亘古不化的冰山没有能量
- B. 温度高的物体其能量一定也高
- C. 绕地卫星在近地点时的势能最大
- D. 水被用来做汽车冷凝剂是因为其比热容较大

【正确答案】

D

【答案解析】

本题考查科技常识。

能量是物质所具有的基本物理属性之一，可以用来表征物理系统做功的本领，以多种不同的形式存在。按照物质的不同运动形式分类，能量可分为机械能、化学能、热能、电能、辐射能、核能等。这些不同形式的能量之间可以通过物理效应或化学反应而相互转化。

A项错误，一切物体，不论温度高低，都具有内能。炙热的铁水具有内能；冰冷的冰块，温度虽然低，其中的水分子仍然在做热运动，所以也具有内能。因此，冰山是有内能的。

B项错误，内能的大小与物体的质量、温度、状态等有关，单比较物体的温度不能判断内能的大小。

C项错误，人造卫星绕地球运行时，在近地点势能最小，在远地点势能最大，从远地点向近地点运行的过程中，动能增大，势能减小。

D项正确，水的比热容大，升高相同的温度时，吸收的热量多，所以能很好地降低温度。而汽车发动机工作时产生大量热量，所以利用水的比热容大的特点，把这些热量迅速吸收，使发动机的温度不致升得太高。

故正确答案为D。

6、从生物学角度来讲，下列骨髓配对移植成功概率最大的是：

选项	捐髓者	受捐者	备注
A	父亲	女儿	两人血型相同
B	丈夫	妻子	共同生活近 50 年，感情深厚，生活习惯一致
C	哥哥	妹妹	同父同母兄妹，年龄相差 12 岁
D	孙子	爷爷	爷爷曾为孙子捐出血液和部分肝脏

- A. A
- B. B
- C. C
- D. D

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/457111013052006106>