

2009年工程硕士GCT逻辑练习题及解析(七)工程硕士考试 PDF
转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/552/2021_2022_2009_E5_B9_B4_E5_B7_A5_c77_552399.htm 1.大嘴鲈鱼界只在有鲶鱼出现的

河中长有浮藻的水域里生活。漠亚河中没有大嘴鲈鱼。从上述断定能得出以下哪项结论? I 鲶鱼只在长有浮藻的河中才能发现。 II 漠亚河中既没有浮藻，又发现不了鲶鱼。 III 如果在漠亚河中发现了鲶鱼，则其中肯定不会有浮藻。 A.只有I。 B.只有II。 C.只有III。 D.只有I和II。 E.I、II和III都不是。

解析：查看更多优质资料 正确答案是E。题干中的大前提是一个必要条件的假言命题：只有在有鲶鱼出现并且长有浮藻的水域里，才会有大嘴鲈鱼。小前提是：漠亚河中没有大嘴鲈鱼。小前提否定的是大前提的后件，显然不能推出任何必然性的结论。

2.森达集团规定，它的下属连锁分店，年营业额超过800万元的，雇员可获得年超额奖。年终统计显示，该集团所属10个连锁分店，其中7个年营业额超过800万元，其余的不足500万元。森达集团又规定，只有年营业额超过500万元的，雇员才能获得敬业奖。

如果上述断定都是真的，那么以下哪项关于该集团的断定也一定是真的? I 得敬业奖的雇员，一定可得年超额奖。 II 得年超额奖的雇员，一定得敬业奖。 III 森达集团的大多数雇员都得了年超额奖。 A.仅I。 B.仅II。 C.仅III。 D.仅I和II。 E.I、II和III。 解析：正确答案是A。I一定是真的。因为雇员获得了敬业奖，则营业额超过了500万，超过500万则超过800万。因为10个连锁分店有7个超过了800万，另外3个都不足500万。年营业额超过800万则雇员可获得年超额奖。所以，获得敬业奖的雇员一定获得了年超额奖。II

不一定真，虽然年营业额超过800万则雇员可获得年超额奖，但获得年超额奖年营业额未必超过800万，即使超过800万，超过500万也未必获得年敬业奖，因为年营业额超过500万只是获得敬业奖的必要条件，不是充分条件。III不一定是真的。森达集团10个连锁分店有7个年营业额超过800万，所以，绝大多数连锁分店的雇员可获得年超额奖，但是并不意味着森达集团的绝大多数雇员可获得年超额奖。因为很可能绝大多数连锁店的雇员只占整个集团雇员的少数。

3.微波炉清洁剂中加入漂白剂，就会释放出氯气；在浴盆清洁剂中加入漂白剂，也会释放出氯气；在排烟机清洁剂中加入漂白剂，没有释放出氯气。现有一种未知类型的清洁剂；加入漂白剂后，没有释放出氯气。根据上述实验，以下哪项关于这种未知类型的清洁剂的断定一定为真？I它是排烟机清洁剂。II它既不是微波炉清洁剂，也不是浴盆清洁剂。III它要么是排烟机清洁剂，要么是微波炉清洁剂或浴盆清洁剂。A.仅I。B.仅II。C.仅III。D.仅I和II。E.I、II和III。

解析：正确答案是B。题干中的前三个命题分别表达了三个充分条件的假言命题，第四个命题分别和前两个命题进行否定后件到否定前件的充分条件假言推理，可以得出结论：这种未知类型的清洁剂不是微波炉清洁剂也不是浴盆清洁剂。题干中第四个命题和第三个命题进行推理只是充分条件肯定后件到肯定前件的推理，是不正确的。

4.红星中学的四位老师在高考前对其理科毕业班学生的前景进行推测，他们特别关注班里的两个尖子生。张老师说：“如果余涌能考上清华，那么方宁也能考上清华。”李老师说：“依我看这个班没人能考上清华。”王老师说：“不管方宁能否考上清华，余涌考不上清华。”

赵老师说：“我看方宁考不上清华，但余涌能考上清华。”

高考的结果证明，四位老师中只有一人的推测成立。如果上述断定是真的，则以下哪项也一定是真的？

A.李老师的推测成立。 B.王老师的推测成立。 C.赵老师的推测成立。 D.如果方宁考不上清华大学，那么张老师的推测成立。 E.如果方宁考上了清华大学，那么张老师的推测成立。

解析 题干中张老师的话与赵老师的话是矛盾的，因为张老师的话的负命题的等值命题正好与赵老师的话一致。所以，惟一成立的话必是张老师和赵老师的话之一。因此，李老师和王老师的话都是假的。由李老师的话假，可知：该班有人能考上清华。由王老师的话假，可知：余涌能考上清华。由“余涌能考上清华”，并不能得到赵老师的话成立，因为还不能确定“方宁考不上清华”是真的，所以，选项A、B、C均不成立。考虑选项D，在“方宁考不上清华”的条件下，可推知赵老师的推测成立，但该项说“张老师的推测成立”，显然不对。选项E是正确答案。因为由“余涌考上了清华”，再加上“方宁考上了清华”，此时张老师的话“如果余涌能考上清华，那么方宁也能考上清华”是真的。

编辑特别推荐：2009年GCT英语考试阅读理解指导汇总 2009年GCT语文考试复习指导资料汇总 2009年工程硕士GCT逻辑模拟试题汇总 2009年GCT逻辑押题模拟题附答案汇总 更多信息请访问：百考试题工程硕士站 百考试题论坛 丰富、优质考试试题请进入：百考试题在线考试中心 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com