

## 模拟试题十五参考答案及解析

1. 答案：D。

题干观点：在固定预算的情况下，公共图书馆应该把所有的资金都用来采购平装书，以增加图书馆的新书藏量，更好地服务读者。

D 指出有些书不出平装本，所以只买平装本会使部分读者得不到需要的服务，削弱题干论证，正确。

A 为明显无关选项，排除；B 说平装本也能保存得很好，加强了题干论述，排除；C 也有加强题干论述的作用，排除；E 为无关选项，排除。

2. 答案：D。

题干论述：一方面，中国人越来越多地食用高热量、高脂肪的食品，导致心脏病和糖尿病的发病率提高；另一方面，中国人的平均预期寿命却在不断提高。

D 项所述的事实，说明在中国，其他致人死亡的疾病数量大大减少了，而且减少的量大于心脏病例和糖尿病病例增加的数量，这显然有助于解释平均预期寿命的不断提高。因此，为正确答案。

3. 答案：C。

先写条件：

$$(1) (王、X) = (赵、白) + 2。$$

$$(2) (张) = 刘 - 3 = 周一 - 2。$$

$$(3) 马 = (赵、白) - 1。$$

$$(4) (孙)(杨) = 李 - 3。$$

$$(5) (郑)(陈) = 马 - 2。$$

由条件 (1) (3) (5) 可得： $(王、X) = (赵、白) + 2 = 马 + 3 = (郑)(陈) + 5。$

从而可知：郑、陈住第一层，马住第三层，赵、白住第四层，王住第六层。

再由题干：每层有两个公寓，每个公寓最多住两个人；加上条件 (4) 可知，孙、杨住第二层；再加上条件 (2)，进一步推知，张在第三层，李、周在第五层，刘在第六层。

因此，只有 C 项为正确答案。

4. 答案：D。

题干观点：光电厂的成本下降到 20 年前的  $1/10$ 。而传统电厂的成本在上升，所以光电厂生产的电比较廉价。

本题属于误用统计数据的一种类型——数据不可比。由于文中没提供光电厂和传统电厂在 20 年前发电的成本（基数），尽管今天光电厂的成本费用降低了，传统电厂的成本费用上升了，但今天的光电厂的成本费用（绝对值）不一定比传统工厂的成本费用（绝对值）低。

D 加非：20 年前，光电厂的电力生产成本“超过”传统工厂电力生产成本的 10 倍。意味着即使目前光电厂的成本变成了 20 年前的  $1/10$ ，也有可能依然比传统电厂的成本高，削弱题干。因此，D 正确。

A 只说大大超过过去的费用，没有提超过多少，并且也没有跟光电厂做对比，为无关比较，排除；B 比较发电量，为明显无关选项，排除；C 为明显无关选项，直接排除；E 讨论未来的情况，与题干无关，排除。

5. 答案：D。

对充分条件假言命题来说，后件真的情况下，不管前件的真假情况，此命题一定是真的。因此，如果 (3) 是真的，那么 (2) 就是真的，与只有一真是矛盾的，所以 (3) 不能为真，一定为假。从而推知，甲未被录取。

对充分条件假言命题来说，在前件假的情况下，不管后件的真假情况，此命题一定是真的。既然甲未被录取，那么，(1) 肯定是真的。

由三个判断一真两假可知，既然 (1) 是真的，那么 (2) 肯定是假的，那么 (2) 是假的，那么实际情况就是：

甲和乙都没有被录取。

6. 答案：A。

一组孩子用“小兔读书”软件，创造力下降；另一组孩子不用“小兔读书”软件，创造力不下降。这说明不用“小兔读书”软件，即不用电脑，用蜡笔和纸这样的原始学习工具，创造力不会下降。因此，电脑不能取代蜡笔和纸这样最原始的学习工具。A项正确。

7. 答案：D。

题干论述：作为禽鸟类筑巢和孵化的场所，湿地在不断萎缩，但该地区赤麻鸭数量却远低于天鹅数量下降的速度。

D项表明，除湿地外，赤麻鸭逐渐学会在树洞和崖洞筑巢孵化，天鹅则未能如此。这就从另一个角度有力地解释了上述现象的不一致。

8. 答案：B。

统计调查要得出可靠的结论，必须保证抽样是科学的，即样本是同质的。

若B项为真，即第一组学生来自法律系，则其《知识产权法》测试的优秀率高于其他系是可以理解的，不能由此得出“该校大学生在对《知识产权法》的了解和掌握程度上存在很大的差异”这一结论。因为完全可能除法律系外其他系的大学生对《知识产权法》的了解和掌握程度基本相同。

9. 答案：D。

条件IV是必须满足的，否则就无法产生出一位学生会主席。除此之外，条件I是可以不满足的，因为不满足这一条件，并不影响“是足球爱好者或是围棋爱好者”这一要求的实现；条件II是可以不满足的，因为不满足这一要求，仍不排除有的学生各门课程都优秀并在数学比赛中得过名次；条件III也是可以不满足的，因为不满足这一条件，并不排斥有的学生在数学比赛中得过名次，有的学生是足球爱好者。

10. 答案：D。

副会长认为，有些未加添加剂企业强调自己未加添加剂，这对按正常标准加添加剂的企业来说是不公平的。

意味着，为了保证公平性，就应该或者加添加剂，或者不强调自己未加添加剂。

也即：为了保证公平性，企业或者不应该生产高于国家标准的产品，或者要对产品质量高于国家标准的事实秘而不宣。

11. 答案：B。

要比较男女生的学习好坏，不能光看考上大学的学生中男女生的比例，而要看考录比。即：

女生考录比=考上大学的女生数/考生中的女生数

男生考录比=考上大学的男生数/考生中的男生数

如果B项为真，即考生中男生的比例比女生低，这就不能保证女生考录比高于男生考录比，因此，削弱了结论：女生学习比男生好。

12. 答案：A。

题干断定：

①苹果是绿色 $\wedge$ 辣椒是红色 $\leftrightarrow$ 浆果不是蓝色；

②浆果是蓝色 $\leftrightarrow$ 樱桃是不成熟的；

③樱桃不成熟 $\leftrightarrow$ 草是褐色 $\vee$ 叶子是小的。

草是褐色的，由③推出，樱桃不成熟。

结合②推出，浆果是蓝色的。

再由①推出，苹果不是绿色的，或者辣椒不是红色的。

13. 答案：D。

题干根据“当选符合相关程序”就得出结论“公选没有问题”。

其漏洞在于，事实上“当选符合相关程序”只能是“公选没有问题”的必要条件，而不能认为是充分条件。因此，D项对题干论证的评价最为恰当。

14. 答案：D。

题干的断定为：

(1) 红八什 $\rightarrow$ 烤

(2) 星期二 $\rightarrow$  $\neg$  烤

(3) 红 $\leftarrow$ 贾女士

其中(1)的逆否命题为：

(4)  $\neg$  红 $\vee$  $\neg$  什 $\leftarrow$   $\neg$  烤

由(2)(4)可得：星期二“新龙门”餐馆或者不供应红焖羊肉或者不供应什锦火锅，即：如果“新龙门”在星期二供应红焖羊肉，那么这天它一定不供应什锦火锅。这正是D项所断定的。

其余各项均不能从题干中推出。例如，A项不一定为真，因为星期二“新龙门”餐馆可能供应红焖羊肉但不供应什锦火锅。

15. 答案：A。

由(4)，如果贾女士星期二去“新龙门”餐馆吃了饭，说明一定有红焖羊肉供应。再又上题结论，如果“新龙门”在星期二供应红焖羊肉，那么这天它一定不供应什锦火锅。

因此，一定不供应什锦火锅。

16. 答案：C。

题干陈述：爱心社中有社员参加了去年所有的社会服务型志愿活动，也有社员参加了所有的科学普及型志愿活动。

由此可必然推出结论：去年北京大学的志愿活动都有爱心社的社员参加。

17. 答案：D。

题干的结论是“削减社会福利费不会损害穷人的利益

I 偏离了题干的论证，无所谓加强或削弱题干的论证。

II 是从削减税收的角度，说明税收的削减对于穷人没有多大好处，因为穷人本来几乎不纳税或者纳很少的税，这样，削减社会福利费，对社会福利费的主要受益者穷人来说，当然就损害了他们的利益。题干认为削减社会福利费不会损害穷人的利益，是建立在穷人因税收削减所得到的好处完全可以补偿因福利费削减所带来的损失的基础上的。

III 则表明，这两者是不相等的，穷人因税收削减所得到的好处，补偿不了因福利费削减所带来的损失，因此，削减社会福利费会损害穷人的利益。

18. 答案：B。

由于黑龙江人从属于北方人，因此，按地域分，4个是北方人，1个是贵州人，共5人。而职业身份和地域身份可以重合，所以，最少可能就是5人。

最多就是职业身份和地域身份都不重合，可能人数为  $5+3+2+1=11$  人。

19. 答案：E。

题干推理结构： $\neg$  临时工作  $\wedge$   $\neg$  官方背景  $\rightarrow$  肄业  $\rightarrow$  失业

其逆否命题是：临时工作  $\vee$  官方背景  $\vee$   $\neg$  肄业  $\leftarrow$   $\neg$  失业

A、B、C、D 项都符合题干推理，只有 E 项不能从题干推出。

20. 答案：B。

题干是由很多科学家的职业行为的特点，来推出科学家共同体的行为的特点。

这是一个不合理的推理，因为即使多数科学家追逐名利，但仍有少数科学家反对这样做，利用各种机会和场合去批判和揭发，那多数人也达不到目的。

这个论证是由部分所具有的属性推断整体也具有这种属性，属于合成的谬误。B 项准确地指出了这一谬误。

21. 答案：D。

题干论述，PPP 模式的风险在于，政府违约或投资人违约而给对方造成经济损失，尽管政府违约的现象屡见不鲜，但投资人还是积极地投资于 PPP 项目。

其原因何在呢？若 D 项为真，为防止地方政府违约带来的经济损失，投资人设法将其他方面的利益转移到自己的企业。这就从另一个角度很好地解释上述看似矛盾的现象。

其余选项均为无关项。

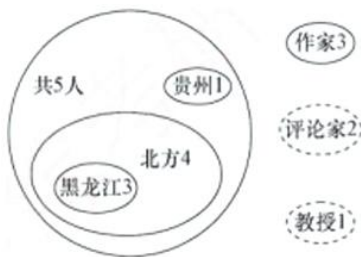
22. 答案：D。

如果 D 项为真，即事实上在可能与古蜀国有交流的文明中，只有埃及文明有类似的青铜面具。那么，根据在三星堆的考古发掘中发现了大量的青铜面具，同时代的埃及文明中也存在类似的青铜面具，就可以合理地得出结论：三星堆所体现的古蜀国文明来源于埃及文明或至少与埃及文明有过密切的接触。

其余选项均不能起到有效的支持作用。

23. 答案：B。

“通信部队的士兵学习了不少步兵战术”中是有歧义的，可以理解为“通信部队的所有士兵学习了不少步兵战术”，也可理解为“通信部队的有些士兵学习了不少步兵战术”。



因此，B 项与题干论述最为类似。其中“一个工厂的工人参加了不少科普讲座”可理解为“一个工厂的所有工人参加了不少科普讲座”，也可理解为“一个工厂的有些工人参加了不少科普讲座”。

A 项“哲学系的学生都学《微积分》这门课程”，这句话的意思是明确的，无歧义。

其余选项与题干不类似。

24. 答案：A。

本题是使用求异法做出的论证，先行情况中的差异因素是“是否参加集体鼓励活动”，比较的现象是“寿命”，由于 10 年后每一组都有 41 位病人去世，从中得出结论：集体鼓励活动并不能使患有 T 型疾病的患者活得更长。

如果 A 项为真，则事实上，每周参加一次集体鼓励活动的那组成员平均要比另外一组多活两年的时间，则就有利于说明差异因素（参加集体鼓励活动）是导致某种现象（寿命增加）产生的原因，这样，就有力地削弱上述论证，

为正确答案。

B项只是说其中的两位，不具有统计意义。C项支持了题干。D项和E项对题干有所削弱，但并没有与寿命直接关联，削弱力度不足。

25. 答案：B。

根据题目条件，委员会是由法官中的2位和科学家中的2位构成。

法官 2 人	科学家 2 人
F, G, H, I	V, Y, Z

(1)  $G \rightarrow \neg V$

(2)  $H \rightarrow \neg Y$

(3) I/V

	法官 2 人				科学家 2 人		
	F	G	H	I	V	Y	Z
第一年					√		
第二年				√	×	√	√

V在第一年做主席，第二年就必须退出，所以另两位科学家Y, Z必须是第二年的委员；又由条件(3), 没V就得有I。

26. 答案：C。

	法官 2 人				科学家 2 人		
	F	G	H	I	V	Y	Z
第一年	√	×	√	×	√	×	√

H在第一年做主席，那么在第一年，其他人的情况是，由条件(2)有H则无Y；这样另两位科学家V, Z必须做委员；由条件(1)，有V则无G；再由条件(3)，有V则无I；这样还剩一位法官F必须做委员。

而在第二年做主席的人在第一年必须是该委员会的成员。在四个选项里面，只有C项中的F在第一年是委员，因此，答案为C。

27. 答案：A。

根据题干陈述：

(1) S市公共设施不更新，会引起市民的不满。

(2) S市仅靠自己的力量更新设施，只能提高市民的税收，也会引起市民的不满。

所以，S市无法依靠自己的力量使得市民满意。

28. 答案：D。

由于“所有校三好学生都递交了入团申请，所有区三好学生都没有写入团申请”，可推出“所有区三好学生都不是校三好学生”；因此，“有些学生不是校三好学生”必然正确。所以，D为本题答案。

A、B、C、E项都不一定为真。

29. 答案：A。

由于“所有校三好学生都递交了入团申请，所有区三好学生都没有写入团申请”，可推出“所有区三好学生都不是校三好学生”，再加上“所有学生干部都当上了区三好学生”；当然可以得到“所有学生干部都不是校三好学生”。因此，A项必然是假的。

如下图所示，其余选项都有可能为真。

30. 答案：A。

选项 B 可能是造成这种现象的原因，因为本地人对工种过于挑剔，不愿干那些脏活、苦活、累活，导致了这些工种只能让外来人口去做。



选项 C 和 E 可能是造成这种现象的原因，生产厂家为了降低生产成本，会大量使用价格比较低廉的外地的劳动力，而不使用对劳动报酬要求比较高的本地人。

选项 D 也可能是造成这种现象的原因，既然外来劳动力比较能吃苦耐劳，那些本地人难以承受的工种自然就会由外来劳动力去做。

由于假设了各城市的就业条件是一样的，那么，别的城市的就业人员的要求就和这个城市的就业人员的要求一样，该城市劳动力所不愿意做的，其他城市的劳动力就更不会离开自己的城市来这里做他不愿意做的事情了，所以，选项 A 不可能是造成这一现象的原因。