2012 年综合能力 逻辑推理部分真题及解析

(削弱型—可行性分析)26. 1991 年 6 月 15 日，菲律宾吕宋岛上的皮纳图博火山突然大喷发，2000 万吨二氧化硫气体冲入平流层，形成的霾像毯子一样盖在地球上空，把部分要照射到地球的阳光反射回太空。几年之后，气象学家发现这层霾使得当时地球表面的温度累计下降了 0.5 摄氏度。而皮纳图博火山喷发前的一个世纪，因人类活动而造成的温室效应已经使地球表面温度升高了 1 摄氏度。某位持“人工气候改造论”的科学家据此认为，可以用火箭弹等方式将二氧化硫充入大气层，阻挡部分阳光，达到给地球表面降温的目的。

以下哪项如果为真，最能对科学家提议的有效性构成质疑？

A. 如果利用火箭弹将二氧化硫充入大气层，会导致航空乘客呼吸不适。

B. 如果在大气层上空放置反光物，就可以避免地球表面受到强烈阳光的照射。

C. 可以把大气中的碳提取出来存储在地下，减少大气层中的碳含量。

D. 不论何种方式，“人工气候改造论”都将破坏地球大气层的结构。

E. 火山喷发形成的降温效应只是暂时的，经过一段时间温度将再次回升。

解析:E 论据:火山喷发的二氧化硫形成的霾可以降温,结论:用火箭弹发射二氧化硫来给地球降温。E 项指出,火山的降温效应是暂时的,因此,火箭弹发射二氧化硫并达不到降温的目的，可以削弱。需要注意的是 D 选项，破坏大气层结构是该方法实施后的不良影响，并不代表本身方法无效，达不到降温目的，因而削弱力度不够。

(直言命题)27. 近期流感肆虐，一般流感患者可采用抗病毒药物治疗。虽然并不是所有流感者均需接受达菲等抗病毒药物的治疗，但不少医生仍强烈建议老人、儿童等易出现严重症状的患者用药。

以上陈述为真，则以下哪项一定为假？

I. 有些流感患者需接受达菲等抗病药物的治疗。

II. 并非有的流感患者不需接受抗病药物的治疗。

III. 老人、儿童等易出现严重症状的患者不需要用药。

A. 仅 I。　B. 仅 II。　C. 仅 III。

D. 仅 I、II。　E. 仅 II、111。

解析:B 根据题干中“并不是所有流感患者均需接受达菲等抗病毒药物的治疗”可以推出“有的流感患者不需接受达菲等抗病毒药物的治疗”,与Ⅰ构成下反对关系,因此Ⅰ不能确定真假;Ⅱ则是与“有的流感患者不需接受达菲等抗病毒药物的治疗”矛盾,故Ⅱ一定假;“不少医生仍强烈建议老人、儿童等易出现严重症状的患者用药”意思是“有医生建议老人、儿童等易出现严重症状的患者用药”这个事实为真,无法确定老人、儿童等易出现严重症状的患者是否需要用药，所以Ⅲ不能确定真假。

(假言命题)28.某公司规定，在一个月内，除非每个工作日都出勤，否则任何员工都不可能既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。

以下哪项与上述规定的意思最为接近？

A.在一个月内，任何员工如果所有的工作日不缺勤，必然既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。

B.在一个月内，任何员工如果所有的工作日不缺勤，都有可能既获得当月绩效工资，又获得奖励工资。

C.在一个月内，任何员工如果有某个工作日缺勤，仍有可能获得当月绩效工资，或者获得奖励工资。

D.在一个月内，任何员工如果有某个工作日缺勤，必然或者得不了当月绩效工资，或者得不了奖励工资。

E.在一个月内，任何员工如果所有工作日缺勤，必然既得不了当月绩效工资，又得不了奖励工资。

解析:D 题干可翻译为:“只有每个工作日都出勤,任何员工才能既获得当月绩效工资,又获得奖励工资。”根据逆否定理则:如果有工作日缺勤,则不能“既获得当月绩效工资,又获得奖励工资”;并非(p 且 q)等价于“非 p 或非 q”，因而如果有工作日缺勤，则或者得不了当月绩效工资，或者得不了奖励工资。直接对应的是 D 选项。

(假言命题)29.只有具有一定文学造诣且具有生物学专业背景的人，才能读懂这篇文章。如果上述命题为真，以下哪项不可能为真？

A.小张没有读懂这篇文章，但他的文学造诣是大家所公认的。

B.计算机专业的小王没有读懂这篇文章。

C.从未接触过生物学知识的小李读懂了这篇文章。

D.小周具有生物学专业背景，但他没有读懂这篇文章。

E.生物学博士小赵读懂了这篇文章。

解析:C 以真求假即可找矛盾命题。“只有 p 才 q”与“非 p 且 q”构成矛盾关系。题干为真,则题干的矛盾命题“没有一定文学造诣或没有生物学专业背景,但能读懂这篇文章”不可能真。所以正确答案 C。

(评价型—相似结构)30.经过反复核查，质检员小李向厂长汇报说：“726 车间生产的产品都是合格的，所以不合格的产品都不是 726 车间生产的。”以下哪项和小李的推理结构最为相似？

A.所有入场的考生都经过了体温测试，所以没能入场的考生都没有经过体温测试。

B.所有出厂设备都是检测合格的，所以检测合格的设备都已出厂。

C.所有已发文章都是认真校对过的，所以认真校对过的文章都已发表。

D.所有真理都是不怕批评的，所以怕批评的都不是真理。

E.所有不及格的学生都没有好好复习，所以没好好复习的学生都不及格。

解析:D 先提炼出题干结构，再依葫芦画瓢。题干推理结构为:“所有 A 是 B,所以,所有不是 B 的都不是 A”。与之结构类似的只有 D 选项。

(选言命题)31.王涛和周波是理科（1）班同学，他们是无话不说的好朋友。他们发现班里每一个人或者喜欢物理，或者喜欢化学。王涛喜欢物理，周波不喜欢化学。

根据以上陈述，以下哪项必定为真？

Ⅰ.周波喜欢物理。

II.王涛不喜欢化学。

III.理科（1）班不喜欢物理的人喜欢化学。

IV.理科（1）班一半人喜欢物理，一半人喜欢化学。

A.仅Ⅰ　　B.仅 III　　C.仅 Ⅰ、II

D.仅 Ⅰ、III　　E.仅 II、III、IV

解析:D 相容选言命题(至少要选择一个)。所以周波不喜欢化学推出周波喜欢物理。同理,理科(1)班不喜欢物理的推出喜欢化学。因而Ⅰ和III正确。王涛喜欢物理,但在相容选言命题中,肯定一肢，无法确定另一肢的情况。所以,正确答案 D。

(综合推理)32.李明、王兵、马云三位股民对股票 A 和股票 B 分别做了如下预测：

李明：只有股票 A 不上涨，股票 B 才不上涨。

王兵：股票 A 和股票 B 至少有一个不上涨。

马云：股票 A 上涨当且仅当股票 B 上涨。

若三人的预测都为真，则以下哪项符合他们的预测？

A.股票 A 上涨，股票 B 不上涨。

B.股票 A 不上涨，股票 B 上涨。

C.股票 A 和股票 B 均上涨。

D.股票 A 和股票 B 均不上涨。

E.只有股票 A 上涨，股票 B 才不上涨。

解析:D 马云的话可翻译为 A 与 B 同时上涨或同时不上涨（充分必要条件），再根据王兵的话，A 不上涨或者 B 不上涨，可知两者应是同时不上涨;所以,正确答案为 D。

（综合推理）33.临江市地处东部沿海，下辖临东、临西、江南、江北四个区。近年来，文化旅游产业成 为该市的经济增长点。2010 年，该市一共吸引全国数十万人次游客前来参观旅游。12 月底，关于该市四个区吸引游客人数多少的排名，各位旅游局长做了如下预测：

临东区旅游局长：如果临西区第三，那么江北区第四；

临西区旅游局长：只有临西区不是第一，江南区才是第二；

江南区旅游局长：江南区不是第二；

江北区旅游局长：江北区第四。

最终的统计表明，只有一位局长的预测符合事实，则临东区当年吸引游客人次的排名是：

A.第一。　B.第二。　C.第三。

D.第四。　E.在江北区之前。

解析:D 本题属于真话假话题类型，先寻找矛盾关系的命题，但题干中没有矛盾的命题,故进而采用假设法。采用假设法可优先寻找具有共同概念的命题来假设。会发现“江南区、第二”多次出现,可假设:江南区旅游局长的话为真,根据假言命题的性质，不能证明该假言命题为假，那么即为真。因而临西区旅游局长的话为真，推出两个局长的话为真,与已知条件只有一句真矛盾,故:江南局长的话不可能为真，所以推出:江南区是第二。同理,设江北区局长的话为真,则林东区局长的话也为真,导致了两个命题真,和已知条件相矛盾,故“江北区第四”为假。所以到此为止，已知：江南区是第二，江北区非第四，临东和临西区长两句话中有且只有一句话是真的。可以继续假设，若假设临西区长的话为真，那么其他三个人的话为假，自然，这三个人的矛盾命题为真，可得到：临西区第三，江北区非第四，临西区非第一，江南区是第二。发现不存在矛盾，进而可合理推出临东区为第四。

(假言命题)34.小张是某公司营销部的员工。公司经理对他说："如果你争取到这个项目，我就奖励你一台笔记本电脑或者给你项目提成。"以下哪项如果为真，说明该经理没有兑现承诺？

A.小张没有争取到这个项目，该经理没有给他项目提成，但送了他一台笔记本电脑。

B.小张没有争取到这个项目，该经理没有奖励给他笔记本电脑，也没给他项目提成。

C.小张争取到了这个项目，该经理给他项目提成，但并未奖励他笔记本电脑。

D.小张争取到了这个项目，该经理奖励他一台笔记本电脑并给他三天假期。

E.小张争取到了这个项目，该经理未给他项目提成，但奖励了他一台台式电脑。

解析:E 本题考查假言命题的矛盾命题。"如果 A 则 B"的矛盾命题为"A 且非 B"。所以 E 为真,"一台笔记本电脑或者项目提成"的矛盾为:非笔记本电脑且没有项目提成。注意"笔记本电脑"与"台式电脑"这个挖坑点。

(联言命题)35.《文化新报》记者小白周四去某市采访陈教授与王研究员。次日，其同事小李问小白："昨天你采访到那两位学者了吗？"小白说："不，没那么顺利。"小李又问："那么，你一个都没采访到？"小白说："也不是。"

以下哪项最有可能是小白周四采访所发生的真实情况？

A.小白采访到了两位学者。

B.小白采访了李教授，但没有采访王研究员。

C.小白根本没有去采访两位学者。

D.两位采访对象都没有接受采访。

E.小白采访到了其中一位，但是没有采访到另一位。

解析:E 题干中小白对"两位都采访到"和"两位都没采访到"两句话都进行了否定,说明有一位采访到,而另一位没采访到，但无法具体确定是哪一位。

(假言命题)36.只有通过身份认证的人才允许上公司内网，如果没有良好的业绩就不可能通过身份认证，张辉有良好的业绩而王纬没有良好的业绩。

如果上述断定为真，则以下哪项一定为真？

A.允许张辉上公司内网。

B.不允许王纬上公司内网。

C.张辉通过身份认证。

D.有良好的业绩，就允许上公司内网。

E.没有通过身份认证，就说明没有良好的业绩。

解析:B 本题考查假言命题推理规则（肯前推肯后,否后推否前）。题干可转化为:没有良好业绩→不可能通过身份认证→不允许上公司内网。再根据王纬没有良好的业绩,推出不允许王纬上公司内网。张辉：否前所以推不出任何结论。

(其他题型)37.比较文字学者张教授认为，在不同的民族语言中，字形与字义的关系有不同的表现。他提出，汉字是象形文字，其中大部分的是形声字，这些字的字形与字义相互关联；而英语是拼音文字，其字形与字义往往关联度不大，需要某种抽象的理解。

以下哪项如果为真，最不符合张教授的观点？

A.汉语中的“日”“月”是象形字，从字形可以看出其所指的对象；而英语中的 sun 与 moon 则感觉不到这种形义结合。

B.汉语中的“日”与“木”结合，可以组成“東”“杲”“杳”等不同的字，并可以猜测其语义。而英语中则不存在与此类似的 sun 与 wood 的结合。

C.英语中，也有与汉语类似的象形文字，如 eye 是人的眼睛的象形，两个 e 代表眼睛,y 代表中间的鼻子；bed 是床的象形，b 和 d 代表床的两端。

D.英语中的 sunlight 与汉语中的“阳光”相对应，而英语的 sun 与 light 和汉语中的“阳”与“光”相对应。

E.汉语的“星期三”与英语中的 Wednesday 和德语中的 Mitwoch 意思相同。

解析:C 张教授认为汉字的字形与字义相互关联，而英语其字形与字义往往关联度不大。C 项直接说明英语中也有象形文字,字形与字义相互关联，直接否定张教授的观点。当然最不符合。

(解释型)38.乘客使用手机及便携式电子设备会通过电磁波谱频繁传输信号，机场的无线电话和导航网络等也会使用电磁波谱，但电信委员会已根据不同用途把电磁波谱分成了几大块。因此，用手机打电话不会对专供飞机通信系统或全球定位系统使用的波段造成干扰。尽管如此，各大航空公司仍然规定，禁止机上乘客使用手机等电子设备。

以下哪项如果为真，能解释上述现象？

I.乘客在空中使用手机等电子设备可能对地面导航网络造成干扰。

II.乘客在起飞和降落时使用手机等电子设备，可能影响机组人员工作。

III.便携式电脑或者游戏设备可能导致自动驾驶仪出现断路或仪器显示发生故障。

A.仅 I。　B.仅 II。　C.仅 I、II。

D.仅 II、III。　E. I、II 和 III。

解析:E 题干中矛盾的现象：用手机打电话不会对专供飞机通信系统或全球定位系统使用的波段造成干扰，但各大航空公司仍然禁止机上乘客使用手机等电子设备。Ⅰ、Ⅱ和Ⅲ三项都从不同方面说明了机上乘客使用手机等电子设备可能带来的不良影响。所以均能解释。正确答案 E。

(综合推理)39.2010 年上海世博会盛况空前，200 多个国家场馆和企业主题馆让人目不暇接。大学生王刚决定在学校放暑假的第二天前往世博会参观。前一天晚上，他特别上网查看了各位网友相对热门场馆选择的建议，其中最吸引王刚的有三条：

(1)如果参观沙特馆，就不参观石油馆；

(2)石油馆和中国国家馆择一参观；

(3)中国国家馆和石油馆不都参观。

实际上，第二天王刚的世博会行程非常紧凑，他没有接受上述三条建议中的任何一条。

关于王刚所参观的热门场馆，以下哪项描述正确？

A.参观沙特馆、石油馆，没有参观中国国家馆。

B.沙特馆、石油馆、中国国家馆都参观了。

C.沙特馆、石油馆、中国国家馆都没有参观。

D.没有参观沙特馆，参观石油馆和中国国家馆。

E.没有参观石油馆，参观沙特馆、中国国家馆。

解析:B 本题主要考查矛盾命题的推理规则。根据(1)为假可知参观了沙特馆且参观了石油馆。再根据(3)为假推出中国国家馆和石油馆都参观了。因此王刚参观了沙特馆、石油馆以及中国国家馆。所以,正确答案 B。

(假言命题)40.经理说："有了自信不一定赢"。董事长回应说："但是没有自信一定会输。"以下哪项与董事长的意思最为接近?

A.不输即赢，不赢即输。B.如果自信，则一定会赢。C.只有自信，才可能不输。

D.除非自信，否则不可能输。E.只有赢了，才可能更自信。

解析:C 董事长意思为:如果没有自信那么一定会输。C 项"只有自信,才可能不输"，根据逆否命题推理规则,否定后件推出否定前件。所以,如果不自信,则不可能不输;C 项与董事长意思最为接近。正确答案 C。

(假言命题)41.在家电产品"三下乡"活动中，某销售公司的产品受到了农村居民的广泛欢迎。该公司总经理在介绍经验时表示：只有用最流行畅销的明星产品面对农村居民，才能获得他们的青睐。

以下哪项如果为真，最能质疑总经理的论述?

A.某品牌电视由于其较强的防潮能力，尽管不是明星产品，仍然获得了农村居民的青睐。

B.流行畅销的明星产品由于价格偏高，没有赢得农村居民的青睐。

C.流行畅销的明星产品只有质量过硬,才能获得农村居民的青睐。

D.有少数娱乐明星为某些流行畅销的产品做虚假广告。

E.流行畅销的明星产品最适合城市中的白领使用。

解析:A 找出该假言命题的矛盾命题可直接反驳。“只有 A 才 B”矛盾命题为“非 A 且 B”。则总经理的话的矛盾命题为获得了农村居民的青睐但不是明星产品。即对应 A 选项。

(评价型—结构相似)42.居民苏女士在菜市场看到某摊位出售的鹌鹑蛋色泽新鲜、形态圆润，且价格便宜，于是买了一箱。回家后发现有些鹌鹑蛋打不破，甚至丢在地上也摔不坏，再细闻已经打破的鹌鹑蛋，有一股刺鼻的消毒液味道。她投诉至菜市场管理部门，结果一位工作人员声称鹌鹑蛋目前还没有国家质量标准，无法判定它有质量问题，所以他坚持这箱鹌鹑蛋没有质量问题。

以下哪项与该工作人员做出结论的方式最为相似?

A.不能证明宇宙是没有边际的，所以宇宙是有边际的。

B.“驴友论坛”还没有论坛规范，所以管理人员没有权利删除帖子。

C.小偷在逃跑途中跳入 2 米深的河中，事主认为没有责任，因此不予施救。

D.并非外星人不存在，所以外星人存在。

E.慈善晚会上的假唱行为不属于商业管理范围，因此相关部门无法对此进行处罚。

解析:A 先提炼出该论证的逻辑结构，再与选项匹配对应。题干根据“无法判定它有质量问题推出没有质量问题”是一种诉诸无知的错误推理。A 项也是诉诸无知的推理:不能证明没有边际,所以,推出有边际。正确答案 A。

(其他题型)43.概念 A 与概念 B 之间有交叉关系，当且仅当:

(1)存在对象 x，x 既属于 A 又属于 B;

(2)存在对象 y，y 属于 A 但不属于 B;

(3)存在对象 z，z 属于 B 但是不属于 A。

根据上述定义，以下哪项中的两个概念之间有交叉关系？

A. 国画按题材分主要有人物画、花鸟画、山水画等；按技法分主要有工笔画和写意画等。

B. 《盗梦空间》除了是最佳影片的有力争夺者外，它在技术类奖项的争夺中也将有所斩获。

C. 洛邑小学 30 岁的食堂总经理是为了改善伙食，在食堂放了几个意见本，征求学生们的意见。

D. 在微波炉清洁剂中加入漂白剂，就会释放出氯气。

E. 高校教师包括教授、副教授、讲师和助教等。

解析:A 本题考查对定义的理解。同时满足上面 3 个条件的只有 A 选项。本题需要注意的是 E 选项，E 项不是交叉关系，而应该是包含关系。

(评价型—相似结构)44. 小李将自家护栏边的绿地毁坏，种上了黄瓜。小区物业管理人员发现后，提醒小李：护栏边的绿地是公共绿地，属于小区的所有人。物业为此下发了整改通知书，要求小李限期恢复绿地。小李对此辩称："我难道不是小区的人吗？护栏边的绿地既然属于小区的所有人，当然也属于我。因此，我有权在自己的土地上种黄瓜。"

以下哪项论证，和小李的错误最为相似？

A. 所有人都要对他的错误行为负责，小梁没有对他的这次行为负责，所以小梁的这次行为没有错误。

B. 所有参展的兰花在这次博览会上被订购一空，李阳花大价钱买了一盆花，由此可见，李阳买的必定是兰花。

C. 没有人能够一天读完大仲马的所有作品，没有人能够一天读完《三个火枪手》，因此，《三个火枪手》是大仲马的作品之一。

D. 所有莫尔碧骑士组成的军队在当时的欧洲是不可战胜的，翼雅王是莫尔碧骑士之一，所以翼雅王在当时的欧洲是不可战胜的。

E. 任何一个人都不可能掌握当今世界的所有知识，地心说不是当今世界的知识，因此，有些人可以掌握地心说。

解析:D 先提炼题干结构，然后依葫芦画瓢。题干逻辑结构:“护栏边的绿地既然属于小区的所有人,我是小区的人,所以,护栏边的绿地也属于我”。此逻辑推理中,题干论证混淆了集合概念与非集合概念。“小区的所有人”是一个集合概念,但“小区的人”则是一个非集合概念,集体具有的属性，具体的个体不一定具有。选项 D 中,“莫尔碧骑士组成的军队”是集合概念,而“莫尔碧骑士”则是非集合概念,一个军队不可战胜,不代表军队中的每一个人也是不可战胜的,犯了同样的错误。其他选项语言形式都不一样。

(评价型—相似结构)45.我国著名的地质学家李四光，在对东北的地质结构进行了长期、深入的调查研究后发现，松辽平原的地质结构与中亚细亚极其相似。他推断，既然中亚细亚蕴藏大量的石油，那么松辽平原很可能也蕴藏着大量的石油。后来，大庆油田的开发证明了李四光的推断是正确的。

以下哪项与李四光的推理方式最为相似?

A.他山之石，可以攻玉。

B.邻居买彩票中了大奖，小张受此启发，也去买了体育彩票，结果没有中奖。

C.某乡镇领导在考察了荷兰等地的花卉市场后认为要大力发展规模经济，回来后组织全乡镇种大葱，结果导致大葱严重滞销。

D.每到炎热的夏季，许多商店都腾出一大块地方卖羊毛衫、长袖衬衣、冬靴等冬令商品，进行反季节销售，结果都很有市场。小王受此启发，决定在冬季种植西瓜。

E.乌兹别克地区盛产长绒棉。新疆塔里木河流域与乌兹别克地区在日照情况、霜期长 短、气温高低、降雨量等方面均相似，科研人员受此启发，将长绒棉移植到塔里木河流域，果然获得了成功。

解析:E 先提炼题干结构，然后依葫芦画瓢。题干论证结构为类比推理。根据 A 和 B 两个事物在某些属性相同或相似推出在其他属性上也相同或相似。E 项：乌兹别克地区与新疆塔里木河流域在某些方面存在一致的属性，因为乌兹别克地区盛产长绒棉，所以推出新疆塔里木河流域也盛产长绒棉。该选项在逻辑形式与语言形式与题干都最为相似，当选。其他选项并未具体论述两个事物存在的相同属性，直接进行类比，不如 E 项严谨。

(假言命题)46.如果他勇于承担责任，那么他就一定会直面媒体，而不是选择逃避；如果他没有责任，那么他就一定会聘请律师，捍卫自己的尊严。可是事实上，他不仅没有聘请律师，现在逃得连人影都不见了。

根据以上陈述，可以得出以下哪项结论？

A.即使他没有责任，也不应该选择逃避。

B.虽然选择了逃避，但是他可能没有责任。

C.如果他有责任，那么他应该勇于承担责任。

D.如果他不敢承担责任，那么说明他责任很大。

E.他不仅有责任，而且他没有勇气承担责任。

解析:E 根据充分条件推理规则(否后推否前),从事实上没有聘请律师,推出他有责任;根据他逃避,推出他不勇于承担责任。所以,正确答案 E。

(三段论—前提型)47.有些通信网络维护涉及个人信息安全，因而，不是所有通信网络的维护都可以外包。

以下哪项可以使上述论证成立？

A.所有涉及个人信息安全的都不可以外包。

B.有些涉及个人信息安全的不可以外包。

C.有些涉及个人信息安全的可以外包。

D.所有涉及国家信息安全的都不可以外包。

E.有些通信网络维护涉及国家信息安全。

解析:A 题干为有些通讯网络维护涉及个人信息安全,推出有的通信网络的维护不可以外包。根据规则:三段论中，每个概念都只能且必须出现两次。则排除 D、E 项。同时根据三段论一特得特的性质，补充的前提必须包含“所有”，正确答案为 A。

(加强型)48. 葡萄酒中含有白藜芦醇和类黄酮等对心脏有益的抗氧化剂。一项新研究表明，白藜芦醇能防止骨质疏松和肌肉萎缩。由此，有关研究人员推断，那些长时间在国际空间站或宇宙飞船上的宇航员或许可以补充一下白藜芦醇。

以下哪项如果为真，最能支持上述研究人员的推断？

A. 研究人员发现由于残疾或者其他因素而很少活动的人，会比经常活动的人更容易出现骨质疏松和肌肉萎缩等症状，如果能喝点葡萄酒，则可以获益。

B. 研究人员模拟失重状态，对老鼠进行试验，一个对照组未接受任何特殊处理，另一组则每天服用白藜芦醇。结果对照组的老鼠骨头和肌肉的密度都降低了，而服用白藜芦醇的一组则没有出现这些症状。

C. 研究人员发现由于残疾或者其他因素而很少活动的人，如果每天服用一定量的白藜芦醇，则可以改善骨质疏松和肌肉萎缩等症状。

D. 研究人员发现，葡萄酒能对抗失重所造成的负面影响。

E. 某医学博士认为，白藜芦醇或许不能代替锻炼，但它能减缓人体某些机能的退化。

解析:B 论据:白藜芦醇能防止骨质疏松和肌肉萎缩。结论是:那些长时间在国际空间站或宇宙飞船上的宇航员可以补充白藜芦醇。A 项与 C 项论述的都是白藜芦醇对骨质疏松和肌肉萎缩等症状的治疗作用，而题干论述的防止作用，话题不完全统一。B 项利用对老鼠的求异实验，体现了白藜芦醇对骨质疏松和肌肉萎缩 等症状确实有防范作用。D 项中的负面影响不够明确。E 项中的能减缓某些机能的退化与话题也无关。正确答案 B。

(解释型)49. 一般商品只有在多次流通过程中才能不断增值，但艺术品作为一种特殊商品却体现出了与一般商品不同的特征。在拍卖市场上，有些古玩、字画的成交价有很大的随机性，往往会直接受到拍卖现场气氛、竞价激烈程度、买家心理变化等偶然因素的影响，成交价有时会高于底价几十倍乃至数百倍，使得艺术品在一次“流通”中实现大幅度增值。以下哪项最无助于解释上述现象？

A. 艺术品的不可再造性决定了其交换价格有可能超过其自身价值。

B. 不少买家喜好收藏，抬高了艺术品的交易价格。

C. 有些买家就是为了炒作艺术品，以期获得高额利润。

D.虽然大量赝品充斥市场，但是对艺术品的交易价格没有什么影响。

E.国外资金进入艺术品拍卖市场，对价格攀升起到了拉动作用。

解析:D 题干需要解释的现象为:一般商品只有在多次流通过程中才能不断增值,而艺术品仅需一次“流通”就可能实现大幅度增值。D 项不能解释，大量赝品充斥市场和艺术品一次“流通”实现大幅度增值并无什么联系。其它各项从不同方面对其大幅增值提供了合理的角度。

(直言命题)50.近期国际金融危机对毕业生的就业影响非常大，某高校就业中心的陈老师希望广大同学能够调整自己的心态和预期。他在一次就业指导会上提到，有些同学对自己的职业定位还不够准确。

如果陈老师的陈述为真，则以下哪项不一定为真？

I.不是所有人对自己的职业定位都准确。

II.不是所有人对自己的职业定位都不够准确。

III.有些人对自己的职业定位准确。

IV.所有人对自己的职业定位都不够准确。

A.仅 II 和 IV。 B.仅 III 和 IV。 C.仅 II 和 III。

D.仅 I、II 和 III。 E.仅 II、III 和 IV。

解析:E 题干中已知条件为:有些同学对自己的职业定位还不够准确，即“有些非”。根据推理规则,I 项等价于题干，为真。II、III 项为“有些是”的结构，无法确定真假性。IV 项为“所有非”的结构，也无法确定真假性。正确答案为 E。

(三段论—结论型)51.一位房地产信息员通过对某地的调查发现：护城河两岸房屋的租金都比较低廉；廉租房都坐落在凤凰山北麓；东向的房屋都是别墅；非廉租房不可能具有低廉的租金；有些单室套的两限房建在凤凰山北麓；别墅也都建筑在凤凰山南麓。根据该房地产信息员的调查，以下哪项不可能存在？

A.东向的护城河两岸的房屋。

B.凤凰山北麓的两限房。

C.单室套的廉租房。

D.护城河两岸的单室套。

E.南向的廉租房。

解析:A“护城河两岸房屋的租金都廉价”,“廉租都在北麓”,可推出:护城河两岸的房屋都在北麓。“东向的都是别墅,别墅都不廉价”,得出:东向的不可能廉价。由此可知:东向的不可能在护城河两岸。注意：本题也可采用文式图解题。正确答案为A。

(削弱型)52.探望病人通常会送上一束鲜花，但某国曾有报道说，医院花瓶的水可能含有很多细菌，鲜花会在夜间与病人争夺氧气，还可能影响病房里电子设备的工作。这引起了人们对鲜花的恐慌，该国一些医院甚至禁止在病房内摆放鲜花。尽管后来证实鲜花并未导致更多的病人受感染，并且权威部门也澄清，未见任何感染病例与病房里的植物有关，但这并未减轻医院对鲜花的反感。

以下除哪项外，都能减轻医院对鲜花的担心？

A.鲜花并不比病人身边的餐具、饮料和食物带有更多可能危害病人健康的细菌。

B.在病房里放置鲜花让病人感到心情愉悦、精神舒畅，有助于病人康复。

C.给鲜花换水、修剪需要一定的人工，如果花瓶倒了还会导致危险产生。

D.已有研究证明，鲜花对病房空气的影响微乎其微，可以忽略不计。

E.探望病人所送的鲜花大都花束小、需水量少、花粉少，不会影响电子设备工作。

解析:C A、D、E 三项说明鲜花带来的危害很小,不会有什么影响。B 项说明鲜花有益,这些都可减轻了医院对鲜花的担心。C 项说可能会发生危险，不能减轻医院对鲜花的担心,反而有可能增加担心。正确答案 C。

(一题多问型)53～55 题基于以下题干：

东宇大学公开招聘 3 个教师职位，哲学学院、管理学院和经济学院各一个。每个职位都有分别来自南山大学、西京大学、北清大学的候选人。有位“聪明”人士李先生对招聘结果做出了如下预测：

(1)如果哲学学院录用北清大学的候选人，那么管理学院录用西京大学的候选人；

(2)如果管理学院录用南山大学的候选人，那么哲学学院也录用南山大学的候选人；

(3)如果经济学院录用北清大学或者西京大学的候选人，那么管理学院录用北清大学的 候选人。

53.如果哲学学院、管理学院和经济学院最终录用的候选人的大学归属信息依次如下，则哪项符合李先生的预测？

A.南山大学、南山大学、西京大学。

B.北清大学、南山大学、南山大学。

C.北清大学、北清大学、南山大学。

D.西京大学、北清大学、南山大学。

E.西京大学、西京大学、西京大学。

解析:D 本题可以采用排除法较快。根据(1)的推理,可排除 B、C;根据(3)的推理,可排除 A 和 E;所以,正确答案为 D。

54.若哲学学院最终录用西京大学的候选人，则以下哪项表明李先生的预测错误？

A.管理学院录用北清大学候选人。

B.管理学院录用南山大学候选人。

C.经济学院录用南山大学候选人。

D.经济学院录用北清大学候选人。

E.经济学院录用西京大学候选人。

解析:B 哲学学院最终录用西京大学的候选人,根据(2)否后必否前，可知管理学院不录用南山大学候选人,与 B 选项矛盾，即 B 选项预测错误。

55.如果三个学院最终录用的候选人分别来自不同的大学，则以下哪项符合李先生的预测？

A.哲学学院录用西京大学候选人，经济学院录用北清大学候选人。

B.哲学学院录用南山大学候选人，管理学院录用北清大学候选人。

C.哲学学院录用北清大学候选人，经济学院录用西京大学候选人。

D.哲学学院录用西京大学候选人，管理学院录用南山大学候选人。

E.哲学学院录用南山大学候选人，管理学院录用西京大学候选人。

解析: B 本题已知条件众多但不确定，可采用假设法。若假设哲学院录用北清候选人,根据(1)推出管理学院录用西京的候选人;再根据(3),否后必否前,推出经济学院录用南山候选人。可排除 C 选项。若假设哲学学院录用西京候选人,根据上小题可知管理学院不录用南山大学候选人,可排除 A 和 D 两项。还剩下 B 、E 两项，若假设哲学学院录用南山候选人,则经济学院录用北清或西京候选人,根据(3)推出管理学院录用北清候选人。即对应 B 项。

注意：本题还有另外一个思路：只要选项预测不使得题干已知的三个条件为假即可。李先生的三个预测都是充分条件假言命题,当其前件假,命题为真;或者后件真时,命题也一定为真。若哲学学院录用南山大学的候选人,则(2)真;且(1)的前件假,则(1)一定真。管理学院录用北清大学的候选人,则(3)真。正确答案为 B。