2015 年综合能力 逻辑推理部分真题及解析

（**解释型**）26.晴朗的夜晚我们可以看到满天星斗，其中有些是自身发光的恒星，有些是自身不发光，但可以反射附近恒星光的行星。恒星尽管遥远，但是有些可以被现有的光学望远镜“看到”。和恒星不同，由于行星本身不发光，而且体积还远小于恒星，所以，太阳系外的行星大多无法用现有的光学望远镜“看到”。

以下哪项如果为真，最能解释上述现象？

A.如果行星的体积够大，现有的光学望远镜就能够“看到”。

B.太阳系外的行星因距离遥远，很少能将恒星光反射到地球上。

C.现有的光学望远镜只能“看到”自身发光或者反射光的天体。

D.有些恒星没有被现有光学望远镜“看到”。

E.太阳系内的行星大多可用现有光学望远镜“看到”。

解析：B 题干矛盾现象:恒星尽管遥远但是有些可以被现有的光学望远镜“看到”。然而,由于行星本身不发光,而且体积还小于恒星,所以,太阳系外的行星大多无法用现有的光学望远镜“看到”。所以题干主要想解释的结论是太阳系外的大多行星为什么用现有光学望远镜无法看到。B 项,如果大多行星距离远，自己不发光,又不能反射光到地球上,则可以解释看不到。D、E 项与“太阳系外行星”这一话题跑偏,A、C 项不能解释看不到。

（**削弱型**）27.长期以来，手机产生的电磁辐射是否威胁人体健康一直是极具争议的话题。一项长达 10 年的研究显示，每天使用移动电话通话 30 分钟以上的人患神经胶质癌的风险比从未使用者要高出 40%。由此某专家建议，在取得进一步证据之前，人们应该采取更加安全的措施，如尽量使用固定电话通话或使用短信进行沟通。

以下哪项如果是真，最能表明该专家的建议不切实际？

A.大多数手机产生电磁辐射强度符合国家规定的安全标准。

B.现有在人类生活空间中的电磁辐射强度已经超过手机通话产生的电磁辐射强度。

C.经过较长一段时间，人们的身体能够逐渐适应强电磁辐射的环境。

D.在上述实验期间，有些人每天使用移动电话通话超过 40 分钟，但他们很健康。

E.即使以手机短信进行沟通，发送和接收信息的瞬间也会产生较强的电磁辐射。

解析：B 题干结论:某专家建议,在取得进一步证据之前,人们应该采取更加安全的措施,如尽量使用固定电话通话或使用短信进行沟通。如果 B 项为真,说明人类生活空间中的电磁辐射强度已经很高了，那么说明专家的建议没有作用。A 项：手机产生电磁辐射强度符合国家规定的安全标准与长时间使用是否有安全隐患不是一回事，无法削弱；E 项：没有说明固定电话的情况，而且只提及了某些瞬间，力度较弱。D 项为部分现象,无法削弱普遍高概率现象,力度较弱。正确答案为 B。

（日常推理—元素对应）28.甲、乙、丙、丁、戊和己 6 人围坐在一张正六边形的小桌前，每边各坐一人。已知：

(1)甲与乙正面相对；

(2)丙与丁不相邻，也不正面相对。

如果乙与己不相邻，则以下哪一项为真？

A.戊与乙相邻。

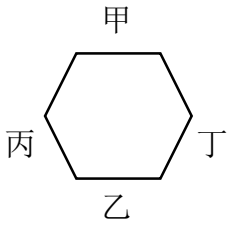
B.甲与丁相邻。

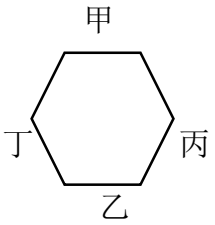
C.己与乙正面相对。

D.如果甲与戊相邻，则丁与己正面相对。

E.如果丙与戊不相邻，则丙与己相邻。

解析：E 本题方向性明显，可采用画图法解题。根据已知条件，可得到如下两种相对确定的关系：





若乙与己不相邻，根据上图，ABC 三项明显错误；D 项如果甲与戊相邻，则丁与己可能正面相对，也有可能不是；故正确答案为 E。

（加强型—前提型）29. 人类经历了上百万年的自然进化，产生了直觉、多层次抽象等独特智能。尽管现代计算机已具备一定的学习能力，但这种能力还需要人类的指导，完全的自我学习能力还有待进一步发展。因此，计算机要达到甚至超过人类的智能水平是不可能的。

以下哪项最可能是上述论证的预设？

A. 计算机可以形成自然进化能力。

B. 计算机很难真正懂得人类语言，更不可能理解人类的感情。

C. 理解人类复杂的社会关系需要自我学习能力。

D. 计算机如果具备完全的自我学习能力，就能形成直觉、多层次抽象等智能。

E. 直觉、多层次抽象等这些人类的独特智能无法通过学习获得。

解析：E 前提型题需要找到论据与结论，然后建立合理的联系。论据:直觉、多层次抽象等是人类独特智能,尽管现代计算机已经具备了一定的学习能力,但这种独特智能还需要人类的指导;结论:计算机不可能达到甚至超过人类的智能水平。那么需要假设:直觉、多层次抽象等人类独特智能是计算机无法自主通过学习获得的,必须需要人类。这样才能保证，计算机不可能达到甚至超过人类的智能水平。所以,E 项是必须前提。

（假言命题）30. 为进一步加强对不遵守交通信号等违法行为的执法管理，规范执法程序，确保执法公正，某市交警支队要求：凡属交通信号指示不一致、有证据证明救助危难等情形，一律不得录入道路交通违法信息系统；对已录入信息系统的交通违法记录，必须完善异议受理、核查、处理等工作规范，最大限度减少执法争议。

根据上述交警支队要求，可以得出以下哪项？

A. 有些因救助危难而违法的情形，如果仅有当事人说辞但缺乏当时现场的录音录像证明，就应录入道路交通违法信息系统。

B. 因信号灯相位设置和配时不合理等造成交通信号不一致而引发的交通违法情形，可以不录入道路交通违法信息系统。

C.如果汽车使用了行车记录仪，就可以提供现场实时证据，大大减少被录入道路交通违法信息系统的可能性。

D.只要对已录入系统的交通违法记录进行异议受理、核查和处理就能最大限度减少执法争议。

E.对已录入系统的交通违法记录，只有倾听群众异议，加强群众监督才能最大限度减少执法争议。

解析：B 根据题干可翻译：凡属交通信号指示不一致或者有证据证明救助危难等情形→不得录入;已录入信息→完善异议受理、核查、处理等工作规范,最大限度减少执法争议。B 项：根据肯前必肯后的推理规则，推理与题干条件一致。正确答案为 B。

（一题多问型）31～32 题基于以下题干：

某次讨论会共有 18 名参与者。已知：

(1)至少有 5 名青年教师是女性;

(2)至少有 6 名女教师年过中年;

(3)至少有 7 名女青年是教师。

31.根据上述信息，关于参与人员可以得出以下哪项?

A.有些女青年不是教师。

B.有些青年教师不是女性。

C.青年教师至少 11 名。

D.女教师至少 13 名。

E.女青年至多 11 名。

解析：D 由题干已知条件可知条件(1)和(3)可存在交集，那么至少有 7 名女青年教师。条件(2)中的 6 名中年女教师和 7 名青年女教师为全异关系,没有交集,所以女教师至少为 13 名。

32. 如果上述三句话有两真一假，那么关于参与人员可以得出以下哪项？

A. 女青年都是教师。

B. 青年教师都是女性。

C. 青年教师至少有 5 名。

D. 男教师至多 10 名。

E. 女青年至少有 7 名。

解析：C 真假话题型：先找出矛盾关系或反对关系，如果没有，再找含有相同已知项的进行假设代入。根据三句话只有一假，若假设(1)为假，则推出(3)也假，这样就有两句话为假，与已知条件“只有一假”相矛盾，所以推出(1)为真。由“至少有 5 名青年教师是女性”可以推出：青年教师至少 5 名。正确答案为 C。

（削弱型）33. 当企业处于蓬勃上升时期，往往紧张而忙碌，没有时间和精力去设计和修建“琼楼玉宇”；当企业所有的重要工作都已经完成，其时间和精力就开始集中在修建办公大楼上。所以一个企业的办公大楼设计得越完美，装饰越豪华，则该企业离解体时间就越近；当某个企业大楼设计和建造趋于完美之际，它的存在就逐渐失去意义，这就是所谓的“办公大楼法则”。

以下哪项为真，最能质疑上述观点？

A. 一个企业如果将时间和精力都耗在修建办公大楼上，则对其他重要工作就投入不足了。

B. 某企业办公大楼修建得美轮美奂，入住后该企业的事业蒸蒸日上。

C. 建造豪华的办公大楼，往往会增加企业的运营成本，损害其利益。

D. 企业的办公大楼越破旧，该企业就越有活力和生机。

E. 建造豪华办公大楼并不需要投入太多时间和精力。

解析：B 题干结论：企业的办公大楼设计得越完美,装饰得越豪华，那么企业离解体的时间就越近。B 项如果为真，说明虽然建造了豪华大楼，但是企业的事业还是蒸蒸日上，这根题干的观点完全相反，相当于给题干结论找了矛盾现象，必然性地削弱，力度最强。

（综合推理）34.张云、李华、王涛都收到了明年 2 月初赴北京开会的通知，他们可以选择乘坐飞机、高铁与大巴等交通工具到北京。他们对这次进京方式有如下考虑：

(1)张云不喜欢坐飞机，如果有李华同行，他就选择乘坐大巴。

(2)李华不计较方式，如果高铁票价比飞机更便宜，他就选择高铁。

(3)王涛不在乎价格，除非预报二月初北京有雨雪天气，否则他就选择乘坐飞机。

(4)李华和王涛家相隔很近，如果航班时间合适，他们将同行乘坐飞机。

如果上述 3 人的考虑都得到满足，则可以得出以下哪项?

A.如果李华没有选择乘坐高铁和飞机，则他肯定选择和张云一起乘坐大巴进京。

B.如果王涛和李华乘坐飞机进京，则二月初北京没有雨雪天气。

C.如果张云和王涛乘坐高铁，则二月初北京有雨雪天气。

D.如果三人都乘坐飞机，则飞机票价要比高铁便宜。

E.如果三人都乘坐大巴进京，则预报二月初北京有雨雪天气。

解析：E 根据已知条件：(1)张云:李华同行→大巴;(2)李华:高铁比飞机便宜→高铁；(3)王涛:没有预报雨雪→飞机；(4)李华和王涛:航班合适→飞机

然后将选项代入推理：A 项,李华没有坐高铁或飞机,则一定会坐大巴;但无法推出是否与张云同行;B 项,如果王涛坐飞机,据条件(3),肯后无法肯前，无法推出是否有预报二月初北京有雨雪天;C 项,如果张云和王涛乘坐高铁,则据条件(3)推出“预报”北京二月初有雨雪天气,但只是预报，不代表就“有”，说法不严谨;D 项真则说明李华没有乘坐高铁,由(2)知:并非高铁比飞机便宜,那么就存在两种情况，飞机比高铁便宜或者价格一样。所以,无法确定。E 项：由王涛没坐飞机,据条件(3),则“预报”二月初北京有雨雪天气,必然为真。正确答案为 E。

（削弱型）35.某市推出一项月度社会公益活动，市民报名踊跃。由于活动规模有限，主办方决定通过摇号抽签方式选择参与者。第一个月中签率为 1:20,随后连创新低，到下半年的十

月份已达 1:70。大多数市民屡摇不中，但从今年 7 月到 10 月，“李祥”这个名字连续四个月中签。不少市民据此认为有人作弊，并对主办方提出质疑。

以下哪项如果为真，最能消除市民质疑？

A. 已经中签的申请者中，叫“张磊”的有 7 人。

B. 曾有一段时间，家长给孩子取名不回避重名。

C. 在报名市民中，名叫“李祥”的近 300 人。

D. 摇号抽签全过程是在有关部门监督下进行的。

E. 在摇号系统中，每一位申请人都被随机赋予了一个不重复的编码。

解析：C 本题需要消除市民质疑，削弱结论即可。题干论据:“李祥”这个名字连续四个月中签;结论:不少市民据此认为有人作弊。C 项如果真,说明本身基数大，则意味着“‘李祥’这个名字连续四个月中签”是可能的。可以削弱。B 项相对于 C 项来说，很明显不够明确。正确答案为 C。

（加强型—前提型）36. 美国扁桃仁于上世纪 70 年代出口到我国，当时被误译为“美国大杏仁”这种误译导致大多数消费者根本不知道扁桃仁、杏仁是两种完全不同的产品。对此，我国林果专家一再努力澄清，但学界的声音很难传达到相关企业和民众中，因此，必须制定林果的统一标准，这样才能还相关产品以本来面目。

以下哪项是上述论证的假设？

A. 美国扁桃仁和中国大杏仁的外形很相似。

B. 我国相关工业和大众并不认可我国林果专家意见。

C. 进口商品名称的误译会扰乱我国企业正常对外贸易活动。

D. 长期以来，我国没有林果的统一标准。

E. “美国大杏仁”在中国市场上销量超过中国杏仁。

解析：D 前提型题目，主要是运用搭桥的方法，建立起论据与论点两者的联系。题干:扁桃仁和大杏仁被误认,专家澄清不能传递到企业与大众,所以,制定林果的统行业标准,才能还相关产品以本来面目。那么至少需要假设原先没有统一标准，如果有的话，那么就不需要制定这一标准了。直接反驳了结论，所以 D 项是必要前提。正确答案为 D。

（假言命题）37.10 月 6 日晚上，张强要么去电影院看了电影，要么拜访了他的朋友秦玲。如果那天晚上张强开车回家，他就没去电影院看电影。只有张强事先与秦玲约定，张强才能去拜访她。事实上，张强不可能事先与秦玲约定。

根据以上陈述，可以得出以下哪项?

A.那天晚上张强没有开车回家。

B.那天晚上张强拜访了他的朋友秦玲。

C.那天晚上张强没有去电影院看电影。

D.那天晚上张强与秦玲一道去电影院看电影。

E.那天晚上张强开车去电影院看电影。

解析：C 张强不可能事先约定，已知：张强拜访她推出张强与她事先约定。假言命题否后必否前，推出张强没有拜访他。由要么看电影,要么拜访秦玲得到：一定去电影院看电影了。又已知：开车回家推出不看电影。否后必否前，所以张强没有开车回家。正确答案为 C。

（一题多问型）38～39 题基于以下题干：

天南大学准备选派两名研究生、三名本科生到山村小学支教。经过个人报名和民主决议，最终人选将在研究生赵婷、唐玲和殷倩等 3 人和本科生周艳、李环、文琴、徐昂、朱敏等 5 人中产生。按规定，同一学院或者同一社团至多选派一人。已知：

(1)唐玲和朱敏均来自数学学院；

(2)周艳和徐昂均来自文学院；

(3)李环和朱敏均来自辩论协会。

38.根据上述条件，以下必定入选的是：

A.文琴。　B.唐玲。　C.殷倩。　D.周艳。　E.赵婷。

解析：A 按规定,同一学院或者同一社团至多选派一人。由条件(2)知,周艳和徐昂至多入选一个;由条件(3)知李环和朱敏至多选派一人。据已知 5 个本科生中有 3 人入选,推出:文琴必入选。A 项为真。

39.如果唐玲入选，下面必定入选的是：

A.赵婷。　B.殷倩。　C.周艳。　D.李环。　E.徐昂。

解析：D 已知同一学院或者同一社团至多选派一人,如果唐玲入选,据条件(1),则朱敏不能入选;由于据条件(2)周艳和徐昂至多派一个;加上本科生必须选派 3 人,李环与文琴必定入选。正确答案为 D。

（三段论—前提型）40.有些阔叶树是常绿植物，因此阔叶树都不生长在寒带地区。以下哪项如果为真，最能反驳上述结论？

A.有些阔叶树不生长在寒带地区。

B.常绿植物都生长在寒带地区。

C.寒带某些地区不生长常绿植物。

D.常绿植物都不生长在寒带地区。

E.常绿植物不都是阔叶树。

解析：B 题干结论:所有阔叶树都不生长在寒带地区。削弱则只需要证明:有的阔叶树生长在寒带。即题干需要我们补充一个前提，得到结论：有的阔叶树生长在寒带即可。如果 B 项为真,则常绿→寒带,据已知条件“有的阔叶→常绿”推出:有的阔叶树生长在寒带。所以,正确答案 B。

（一题多问型）41～42 题基于以下题干：

某大学运动会即将召开，经管学院拟组建一支 12 人的代表队参赛，参赛队员将从该院 4 个年

级学生中选拔，每个年级须在长跑、短跑、跳高、跳远、铅球等 5 个项目中选 1～2 项参加比赛，其余项目可任意选择。一个年级如果选择长跑，就不能选短跑或跳高；一 个年级如果选跳远，就不能选长跑或铅球，每名队员只能参加一项比赛，已知该院：

(1)每个年级均有队员被选拔进入代表队；

(2)每个年级被选拔进入代表队的人数各不相同；

(3)有两个年级的队员人数相乘等于另一个年级的队员人数。

41.根据以上信息一个年级最多可选拔多少人参赛？

A.8 人。 B. 7 人。 C. 6 人。 D. 5 人。 E. 4 人。

解析：C 本题可通过假设代入进行排除:一共 12 人，如果最多是 7 个人的话，那么其余三个年级取得最小值是 1,2,3，相加 13，所以应该小于 7 人。如果最多是 6 个人的话,则另外三个年级一共有 6 人,可以分别为 1 人、2 人、3 人,满足条件，可以成立。所以,正确答案为 C。

42.如果某年级队员人数不是最少的，且选择长跑，那么对该年级来说，以下哪项不可能？

A.选择铅球或跳远。

B.选择短跑或铅球。

C.选择短跑或跳远。

D.选择长跑或跳高。

E.选择铅球或跳高。

解析：C 已知:每个年级须在长跑、短跑、跳高、跳远、铅球等 5 个项目中选 1-2 项参加比赛，同时人数不是最少的，即多于一个人，且选择了长跑，则没有选择短跑、跳高。又由已知条件：跳远→非长跑且非铅球得到：没有选择跳远。故 C 项,选择短跑或跳远,必然为假。正确答案为 C。

（假言命题）43.为防御电脑受病毒侵袭，研究人员开发了防御病毒、查杀病毒的程序，前者启动后能使程序运行免受病毒侵袭，后者启动后能迅速查杀电脑中可能存在的病毒。某台电脑上现装有甲、乙、丙三种程序。已知：

(1)甲程序能查杀目前已知所有病毒；

(2)若乙程序不能防御已知的一号病毒，则丙程序也不能查杀该病毒；

(3)只有丙程序能防御已知的一号病毒，电脑才能查杀目前已知的所有病毒；

(4)只有启动甲程序，才能启动丙程序。

根据上述信息可以得出以下哪项？

A.只有启动丙程序，才能防御并查杀一号病毒。

B.只有启动乙程序，才能防御并查杀一号病毒。

C.如果启动丙程序，就能防御并查杀一号病毒。

D.如果启动了乙程序，那么不必启动丙程序也能查杀一号病毒。

E.如果启动了甲程序，那么不必启动乙程序也能查杀所有病毒。

解析：C 如果启动了丙程序，那么根据条件（4），推出就一定启动甲程序，启动甲程序，能查杀一切已知病毒，一号病毒就是已知病毒，故能查杀;再据条件(3),丙就能防御已知一号病毒;所以,C 一定真。需要注意 E 项：“所有已知病毒”与“所有病毒”这两个概念是有区别的。正确答案为 C。

（评价型—相似结构）44.研究人员将角膜感觉神经断裂的兔子分为两组：实验组和对照组。他们给实验组兔子注射了一种从土壤霉菌中提取的化合物。3 周后检查发现，实验组兔子的角膜感觉神经已经复合，而对照组兔子未注射这种化合物，其角膜感觉神经都没有复合。研究人员由此得出结论：该化合物可以使兔子断裂的角膜感觉神经复合。

以下哪项与上述研究人员得出的结论的方式最为类似？

A.一个整数或者是偶数，或者是奇数。0 不是奇数，所以 0 是偶数。

B.绿色植物在光照充足的环境下能茁壮成长，而在光照不足的环境下只能缓慢生长，所以，光照有助于绿色植物生长。

C.年逾花甲的老王戴上老花镜可以读书看报，不戴则视力模糊，所以年龄大的人都要戴老花

镜。

D.科学家在北极冰川地区的黄雪中发现了细菌，而该地区的寒冷气候与木卫的冰冷环境有着惊人的相似，所以木卫可能存在生命。

E.昆虫都有三对足，蜘蛛并非三对足，所以蜘蛛不是昆虫。

解析：B 评价型题型需要按照题干的论证方法或逻辑结构去依葫芦画瓢对照选项。　题干论证方法为求异法。只有 B 项与之一致，研究唯一变量得出结论;A 为选言命题;C 为归纳法,以偏概全;D 项为类比推理;E 项为三段论。

（假言命题）45.张教授指出，明清时期科举考试分为四级，即院试、乡试、会试、殿试。院试在县府举行，考中者称“生员”；乡试每三年在各省省城举行一次，生员才有资格参加，考中者为“举人”，举人第一名称为“解元”；会试于乡试后第二年在京城礼部举行，举人才有资格参加，考中者称为“贡士”，贡士第一名称“会元”；殿试在会试当年举行，由皇帝主持，贡士才有资格参加，录取分为三甲，一甲三名，二甲三甲各若干名，统称为“进士”，一甲第一名称“状元”。

根据张教授的陈述，以下哪项是不可能的？

A.中举者不曾中进士。

B.中状元者曾为生员和举人。

C.中会元者不曾中举。

D.可有连中三元者（解元、会元、状元）。

E.未中解元者，不曾中会元。

解析：C 本题考查假言命题翻译规则。题干可翻译为：进士(状元)→贡士(会元)→举人(解元)→生员。那么很明显 C 项不可能为真。正确答案为 C。

（**假言命题**）46.有人认为，任何一个机构都包括不同的职位等级或层级，每个人都隶属于其中一个层次。如果某人在原来级别阔位上干得出色，就会被提拔，而被提拔者得到重用后却碌碌无为，这会造成机构效率低下，人浮于事。

以下哪项为真，最能质疑上述观点？

A.个人晋升常常会在一定程度上影响所在机构的发展。

B.不同岗位的工作方式不同，对新的岗位要有一个适应过程。

C.王副教授教学科研都很强，而晋升正教授后却表现平平。

D.李明的体育运动成绩并不理想，但他进入管理层后却干得得心应手。

E.部门经理王先生业绩出众，被提拔为公司总经理后工作依然出色。

解析：E 本题实际考查充分条件假言命题的性质。题干可转换为:出色→提拔→碌碌无为。E 选项为该链条的矛盾命题，即最有力的削弱。正确答案为 E。

（**假言命题**）47.如果把一杯酒倒入一桶污水中，你得到的是一桶污水；如果把一杯污水倒入一桶酒中，你得到的依然是一桶污水。在任何组织中，都可能存在几个难缠人物。他们存在的目的似乎就是把事情搞糟。如果一个组织不加强内部管理，一个正直能干的人进入某低效的部门就会被吞没。而一个无德无才者就能将一个高效的部门变成一盘散沙。

根据上述信息，可以得出以下哪项？

A.如果不将一杯污水倒进一桶酒中，你就不会得到一桶污水。

B.如果一个正直能干的人进入组织，就会使组织变得更为高效。

C.如果组织中存在几个难缠人物，很快就会把组织变成一盘散沙。

D.如果一个正直能干的人在低效部门没有被吞没，则该部门加强了内部管理。

E.如果一个无德无才的人把组织变成一盘散沙，则该组织没有加强内部管理。

解析：D 题干可转换为:一个组织不加强内部管理→一个正直能干的人进入某低效的部门就会被吞没。无德无才者就会将高效部门变成散沙。D 项否后必否前，一定为真。

（加强型）48.自闭症会影响社会交往、语言交流和兴趣爱好等方面的行为。研究人员发现，实验鼠体内神经连接蛋白的蛋白质如果合成过多，会导致自闭症。由此他们认为，自闭症与神经连接蛋白质合成量具有重要关联。

以下哪项如果为真，最能支持上述观点？

A.生活在群体之中的实验鼠较之独处的实验鼠患自闭症的比例要小。

B.雄性实验鼠患自闭症的比例是雌性实验鼠的 5 倍。

C.抑制神经连接蛋白的蛋白质合成可缓解实验鼠的自闭症状。

D.如果将实验鼠控制蛋白合成的关键基因去除，其体内的神经连接蛋白就会增加。

E.神经连接蛋白正常的老年实验鼠患自闭症的比例很低。

解析：C 论据:实验鼠体内神经连接蛋白的蛋白质如果合成过多,会导致自闭症;结论:自闭症与神经连接蛋白质合成量具有重要关联。C 项：抑制神经连接蛋白的蛋白质合成可缓解实验鼠的自闭症状。说明如果自闭症的合成量不高，那么就不容易导致自闭症，加强了论据与结论之间的关系。直接加强论证，故正确答案为 C。需要注意 E 项，该项论述的实验范围为老年实验鼠，属于部分情况，所以力度不够。

（加强型—前提型）49.张教授指出，生物燃料是指利用生物资源生产的燃料乙醇或生物柴油，它们可以替代由石油制取的汽油和柴汕，是可再生能源开发利用的重要方向。受世界石油资源短缺、环保和全球气候变化的影响，20 世纪 70 年代以来，许多国家日益重视生物燃料的发展，并取得显著成效。所以，应该大力开发和利用生物燃料。

以下哪项最可能是张教授论证的预设？

A.发展生物燃料可有效降低人类对石油等化石燃料的消耗。

B.发展生物燃料会减少粮食供应，而当今世界有数以百万计的人食不果腹。

C.生物柴油和燃料乙醇是现代社会能源供给体系的适当补充。

D.生物燃料在生产与运输的过程中需要消耗大量的水、电和石油等。

E.目前我国生物燃料的开发和利用已经取得很大成绩。

解析：A 本题属于前提型问法，主要通过搭桥来加强论证。教授结论:大力开发和利用生物燃料,论据:石油资源稀缺，可以替代由石油制取的汽油和柴油。那么必须建立“生物燃料”能够“替代石油”这两者之间的关系。即对应 A 项。

（假言命题）50.有关数据显示，2011 年全球新增 870 万结核病患者，同时有 140 万患者死亡。因为结核病对抗生素有耐药性，所以对结核病的治疗一直都进展缓慢。如果不能在近几年消除结核病，那么还会有数百万人死于结核病。如果要控制这种流行病，就要有安全、廉价的疫苗。目前有 12 种新疫苗正在测试之中。

根据以上信息，可以得出以下哪项?

A.2011 年结核病患者死亡率已达 16.1%。

B.有了安全、廉价的疫苗，我们就能控制结核病。

C.如果解决了抗生素的耐药性问题，结核病治疗将会获得突破性进展。

D.只有在近几年消除结核病，才能避免数百万人死于这种疾病。

E.新疫苗一旦应用于临床，将有效控制结核病的传播。

解析：D 已知:如果不能在近几年消除结核病,那么还会有数百万人死于结核病。根据充分命题性质:否后必否前。所以,如果要避免数百万人死于结核病,则必须在近几年消除结核病。正确答案为 D。

（假言命题）51.一个人如果没有崇高的信仰，就不可能守住道德的底线；而一个人只有不断加强理论学习，才能始终保持崇高的信仰。

根据以上信息，可以得出以下哪项?

A.一个人只有不断加强理论学习，才能守住道德的底线。

B.一个人如果不能守住道德的底线，就不可能保持崇高的信仰。

C.一个人只要有崇高的信仰，就能守住道德的底线。

D.一个人只要不断加强理论学习，就能守住道德底线。

E.一个人没能守住道德的底线，是因为他首先丧失了崇高的信仰。

解析：A 题干可转换为:守住道德底线→有崇高信仰→不断加强理论学习。根据该链条，选项推理正确的只有 A。

（加强型）52.研究人员安排了一次实验，将 100 名受试者分为两组：喝一小杯红酒的实验组和不喝酒的对照组。随后，让两组受试者计算某段视频中篮球队员相互传球的次数。结果发现，对照组的受试者都计算准确，而实验组中只有 18%的人计算准确。经测试实验组受试者的血液中酒精浓度只有酒驾法定值的一半。由此专家指出，这项研究结果或许应该让立法者重新界定酒驾法定值。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的观点？

A.酒驾法定值设置过低，可能会把许多未饮酒者界定为酒驾。

B.即使血液中酒精浓度只有酒驾法定值的一半，也会影响视力和反应速度。

C.只要血液中酒精浓度不超过酒驾法定值，就可以驾车上路。

D.即使酒驾法定值设置较高，也不会将少量饮酒的驾车者排除在酒驾范围之外。

E.饮酒过量不仅损害身体健康，而且影响驾车安全。

解析：B 题干论据:经测试实验组受试者的血液中酒精浓度只有现有酒驾法定值的一半但出现较高传球失误率;结论:应该让立法者重新界定酒驾法定值(即现有法定值比较高,不能预防酒驾危害)。如果 B 真,说明就算酒精含量是现在测定酒驾酒精值的一半，还是会影响人们的判断力，故而应该重新测定酒驾法定值，加强了结论。正确答案为 B。

（加强型）53.某研究人员在 2004 年对一些 12～16 岁的学生进行了智商测试，测试得分为 77～135 分。4 年之后再次测试，这些学生的智商得分为 87～143 分。仪器扫描显示，那些得分提高了的学生，其脑部比此前呈现更多的灰质(灰质是一种神经组织，是中枢神经的重要组成部分)。这一测试表明，个体的智商变化确实存在，那些早期在学校表现不突出的学生仍有可能成为佼佼者。

以下除哪项外，都能支持上述实验结论？

A.有些天才少年长大后智力并不出众。

B.言语智商的提高伴随着大脑左半球运动皮层灰质的增多。

C.学生的非言语智力表现与他们的大脑结构的变化明显相关。

D.部分学生早期在学校表现不突出与其智商有关。

E.随着年龄的增长，青少年脑部区域的灰质通常也会增加。

解析：A 题干论据:时隔四年的两次测试发现那些得分提高了的学生,其脑部比此前呈现更多的灰质;结论:个体的智商变化确实存在（正向变化）,那些早期在学校表现不突出的学生仍有可能成为佼佼者。A 项说有些天才少年长大后智力并不出众，说明也存在长大后智商没有正向变化的情况，一定程度上在削弱题干。B 项能支持智商的提高变化与脑部灰质增多有关系,与题干倾向一致;C 项也在讲智力与大脑结构之间有关系，也可在一定程度上加强;D 项说明表现可能与智商有关,如果智商提高,则也有可能表现会变化,也可加强结论;E 项说明灰质的增加与年龄增长有关系,灰质增加可能伴随智商提高，加强了题干论据。所以,正确答案为 A。

（一题多问型）54～55 题基于以下题干：

某高校数学、物理、化学、管理、文秘、法学 6 个专业毕业生需要就业，现有风云、怡和、宏宇三家公司前来学校招聘。已知，每家公司只招聘该校上述 2 至 3 个专业的若干毕业生，且需要满足以下条件：

(1)招聘化学专业的公司也招聘数学专业；

(2)怡和公司招聘的专业，风云公司也招聘；

(3)只有一家公司招聘文秘专业，且该公司没有招聘物理专业；

(4)如果怡和公司招聘管理专业，那么也招聘文秘专业；

(5)如果宏宇公司没有招聘文秘专业，那么怡和公司招聘文秘专业。

54.如果只有一家公司招聘物理专业，那么可以得出以下哪项？

A.风云公司招聘化学专业。

B.怡和公司招聘管理专业。

C.宏宇公司招聘数学专业。

D.风云公司招聘物理专业。

E.怡和公司招聘物理专业。

解析：D 题干可转换为:(1)化学→数学;(2)怡和招聘的→风云也招聘;(3)只有一家公司招聘文秘专业,且该公司没有招聘物理专业;(4)怡和招管理→怡和招文秘;(5)宏宇非文秘→怡和文秘。如果只有一家公司招聘物理,则据条件(2)知,若怡和招物理,则风云招物理,与只有一家公司招聘物理矛盾,得出:怡和没招物理,排除 E 项。同理,根据只有一家公司招聘文秘得:怡和没有招文秘;再根据条件(5)得:宏宇招文秘;再据条件(3)知,宏宇没招物理。那么,招物理的只能是风云。正确答案为 D。

55.如果三家公司都招聘了三个专业的若干毕业生，那么可以得出以下哪项?

A.风云公司招聘化学专业。

B.怡和公司招聘法学专业。

C.宏宇公司招聘化学专业。

D.风云公司招聘数学专业。

E.怡和公司招聘物理专业。

解析：E 由题干信息,只有一家找了文秘专业,又已知怡和公司招聘的专业,风云也会招聘,所以怡和公司不招文秘专业,进而推出宏宇公司招聘文秘专业,风云公司不招聘文秘专业,怡和公司不招聘管理专业。根据（1），如果怡和不招聘数学,那么也不招聘化学,此时,怡和公司就不招聘数学、化学、管理、文秘四个专业的毕业生,不满足题干“招聘 3 个专业毕业生”的要求,所以恰和公司必须要招聘数学专业,风云公司也必须招聘数学专业的毕业生,所以正确答案为 E。