2019 年综合能 逻辑推理部分真题及解析

（结论型）26. 新常态下，消费需求发生深刻变化，消费拉开档次，个性化、多样化消费渐成主流。在相当一部分消费者那里，对产品质量的追求压倒了对价格的考虑。供给侧结构性改革，说到底是满足需求。低质量的产能必然会过剩，而顺应市场需求不断更新换代的产能不会过剩。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

A. 只有质优价高的产品才能满足需求。

B. 顺应市场需求不断更新换代的产能不是低质量的产能。

C. 低质量的产能不能满足个性化需求。

D. 只有不断更新换代的产品才能满足个性化、多样化消费的需求。

E. 新常态下，必须进行供给侧结构性改革。

解析:B 题干条件可转换为：低质量推出过剩，过剩推出不顺应市场需求。根据逆否命题否后必否前,得出顺应市场需求推出不是低质量。正确答案为 B。

（加强型）27. 根据碳 14 检测，卡皮瓦拉山岩画的创作时间最早可追溯到 3 万年前。在文字尚未出现的时代，岩画是人类沟通交流、传递信息、记录日常生活的方式。于是今天的我们可以在这些岩画中看到：一位母亲将孩子举起嬉戏，一家人在仰望并试图触碰头上的星空……动物是岩画的另一个主角，比如巨型犰狳、马鹿、螃蟹等。在许多画面中，人们手持长矛，追逐着前方的猎物。由此可以推断，此时的人类已经居于食物链的顶端。

以下哪项如果为真，最能支持上述推断？

A. 岩画中出现的动物一般是当时人类捕猎的对象。

B. 3 万年前，人类需要避免自己被虎豹等大型食肉动物猎杀。

C. 能够使用工具使得人类可以猎杀其他动物，而不是相反。

D. 有了岩画，人类可以将生活经验保留下来供后代学习，这极大地提高了人类的生存能力。

E. 对星空的敬畏是人类脱离动物、产生宗教的动因之一。

解析:C 论据：在岩画中，人们手持长矛，追逐着前方的猎物；结论：那个时候的人就在食物链顶端了，即人们可以猎杀动物。其实观察这个论证，不难发现存在漏洞，即人们手持工具追逐是否代表就可以猎杀？因而 C 选项建立了工具和猎杀动物的关联,加强了该论证。D 选项说的是生存能力，无关。E 选项也属于无关选项。正确答案为 C。

（假言命题）28.李诗、王悦、杜舒、刘默是唐诗宋词的爱好者，在唐朝诗人李白、杜甫、王维、刘禹锡中 4 人各喜爱其中一位，且每人喜爱的唐诗作者不与自己同姓。关于他们 4 人，已知：

（1）如果爱好王维的诗，那么也爱好辛弃疾的词；

(2)如果爱好刘禹锡的诗，那么也爱好岳飞的词；

(3)如果爱好杜甫的诗，那么也爱好苏轼的词。

如果李诗不爱好苏轼和辛弃疾的词，则可以得出以下哪项？

A.杜舒爱好辛弃疾的词。B.王悦爱好苏轼的词。 C.刘默爱好苏轼的词。

D.李诗爱好岳飞的词。 E.杜舒爱好岳飞的词。

解析:D 已知：李诗不爱好苏轼和辛弃疾。代入条件(3)得到李诗不爱好杜甫的诗。再代入条件(1)得到李诗不爱好王维的诗,同时李诗不爱好李白的,则李诗爱好刘禹锡的诗,代入条件(2)得出李诗爱好岳飞的词。正确答案为 D。

（加强型—前提型）29.人们一直在争论猫与狗谁更聪明。最近，有些科学家不仅研究了动物脑容量的大小，还研究了大脑皮层神经细胞的数量，发现猫平常似乎总摆出一副智力占优的神态，但猫的大脑皮层神经细胞只有普通金毛犬的一半。由此，他们得出结论：狗比猫更聪明。

以下哪项最可能是上述科学家得出结论的假设？

A.狗善与人类合作，可以充当导盲犬、陪护犬、搜救犬、警犬等，就对人类的贡献而言，狗能做的似乎比猫多。

B.狗可能继承了狼结群捕猎的特点，为了相互配合，它们需要做出一些复杂的行为。

C.动物大脑皮层神经细胞的数量与动物的聪明程度呈正相关。

D.猫的神经细胞数量比狗少，是因为猫不像狗那样“爱交际”。

E.棕熊的脑容量是金毛犬的 3 倍，但其脑神经细胞数量却少于金毛犬，与猫很接近，而棕熊的脑容量却是猫的 10 倍。

解析:C 前提型题目一般采用的为搭桥法。论据：猫的大脑皮层神经细胞只有普通金毛犬的一半。结论：狗比猫聪明。存在跳跃的概念，即需要建立大脑皮层神经细胞与聪明的联系。正确答案为 C。

（一题多问型）30～31 题基于以下题干：

某单位拟派遣 3 名德才兼备的干部到西部山区进行精准扶贫，报名者踊跃。经过考察，最终确认了陈甲、傅乙、赵丙、邓丁、刘戊、张己 6 名候选者。根据工作需要，派遣还需要满足以下条件：

(1)若派遣陈甲，则派遣邓丁但不派遣张己；

(2)若博乙、赵丙至少派遣 1 人，则不派遣刘戊。

30.以下哪项的派遣任选和上述条件不矛盾？

A.赵丙、邓丁、刘戊　B.陈甲、博乙、赵丙　C.博乙、邓丁、刘戊

D.邓丁、刘戊、张己　E.陈甲、赵丙、刘戊

解析:D 选项确定且全面，可采用排除法。根据条件(1)甲推出丁且非己。(2)乙或丙推非戊。A 选项不符合(2),B 选项不符合（1）,C 选项不符合(2),E 选项不符合(1)。正确答案为 D。

31.如果陈甲、刘戊至少派遣 1 人，则可以得出以下哪项？

A.派遣刘戊　B.派遣赵丙　C.派遣陈甲　D.派遣博乙　E.派遣邓丁

解析:E 如果派甲则能推出丁,如果派戊则能推出非乙且非丙，即没有甲、乙、丙，那么可以推出一定有丁、戊、己，因此，不管哪种情况，丁是必须的。正确答案为 E。

（加强型）32.近年来，手机电脑的使用，导致工作与生活界限日益模糊，人们的平均睡眠时间一直在减少，熬夜已成为现代人生活的常态。科学研究表明，熬夜有损身体健康，睡眠不足不仅仅是多打几个哈欠那么简单。有科学家据此建议，人们应该遵守作息规律。

以下哪项如果为真，最能支持上述科学家所做的建议？

A.缺乏睡眠会降低体内脂肪，调节瘦素激素的水平，同时增加饥饿激素，容易导致暴饮暴食，体重增加。

B.熬夜会让人的反应变慢，认知退步，思维能力下降，还会引发情绪失控，影响与他人的交流。

C.所有的生命形式，都需要休息与睡眠。在人类进化过程中，睡眠这个让人短暂失去自我意识，变得极其脆弱的过程并未被大自然淘汰。

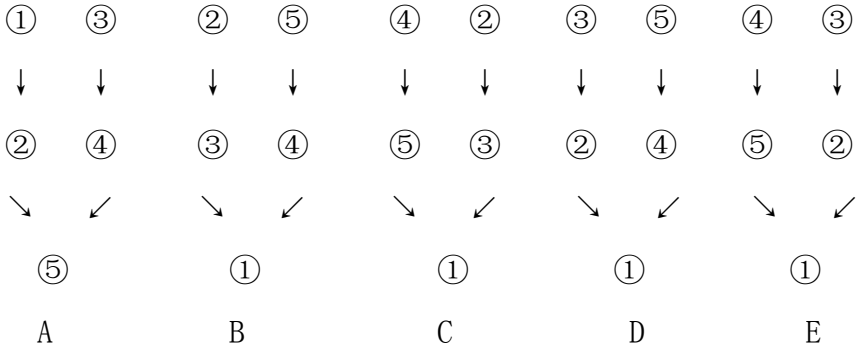
D.睡眠是身体的自然美容师，与那些睡眠充足的人相比，睡眠不足的人看上去面容憔悴，缺乏魅力。

E.长期睡眠不足会导致高血压、糖尿病、肥胖症、抑郁症等多种疾病，严重时更会造成意外伤害或死亡。

解析:E 结论：人应该遵守作息规律,论据：熬夜有损身体健康。E 项说了长期睡眠不足的坏处,确实影响身体健康。其他选项也有一定的支持力度，但其说服性不如 E。正确答案为 E。

（其他题型）33.有一论证(相关语句用序号表示)如下:

①今天,我们仍然要提倡勤俭节约;②节约可以增加社会保障资源;③我国尚有不少地区的人民生活贫困,亟须更多社会保障资源,但也有一些人浪费严重;④节约可以减少资源消耗:⑤因为被浪费的任何粮食或者物品都是消耗一定的资源得来的。如果用“甲→乙”表示甲支持(或证明)乙,则以下哪项对上述论证基本结构的表示最为准确?



解析：D 本题主要考查论证的结构，即由论据推出结论。那么观察五句话，通过表述不难看出①②④三句应该是结论，在论证中应是被推出的，故正确答案为 D。

（加强型）34. 研究人员使用脑电图技术研究了母亲给婴儿唱童谣时两人的大脑活动，发现当母亲与婴儿对视时，双方的脑电波趋于同步，此时婴儿也会发出更多的声音尝试与母亲沟通。他们据此认为，母亲与婴儿对视有助于婴儿的学习与交流。

以下哪项为真，最能支持上述研究人员的观点？

A. 在两个成年人交流时，如果他们的脑力波同步，交流就会更顺畅。

B. 当父母与孩子互动时，双方的情绪和心率也会互动。

C. 当部分学生对某学科感兴趣时，他们的脑电波会渐趋同步，学习效果也会随之 提升。

D. 肖母亲和婴儿对视时，他们都在发出信号，表明自己可以且愿意与对方交流。

E. 脑电波趋于同步可优化双方对话状态，使交流更加默契，增进彼此了解。

解析:E 论据：当母亲与婴儿对视时，双方的脑电波趋于同步，此时婴儿也会发出更多的声音尝试与母亲沟通；结论：母亲与婴儿对视有助于婴儿的学习与交流。A 项论述的是成年人，与题干话题无关。B 项说的是情绪和心率，也无关。D 选项说的是可以且愿意与对方交流，而结论论述的话题应是是否有助于学习和交流。

C 项论述的是确实在脑电波同步时有利于学习，但论述的是部分学生, 力度较小。E 项说优化状态，交流更加默契, 就是能够提升交流，直接加强了结论。正确答案为 E。

（日常推理—数学问题）35.本保险柜的所有密码都是由 4 个阿拉伯数字和 4 个英文字母组成，已知:

（1）若 4 个字母不连续排列，则密码组合中的数字之和大于 15;
（2）若 4 个字母连续排列，则密码组合中的数字之和等于 15;
(3)密码组合中的数字之和或者大于 18,或者小于 15。

根据上述信息，以下哪项是可能的密码组合？

A.1abcd356　　B.31ab26dc　　C. 2acgf716

D.58bcde32　　E.18ac42de

解析:B 选项确定且全面，可采用排除法。A 选项不符合条件(3),C 选项不符合条件(2),D 选项不符合条件(2),E 选项不符合条件(1)。正确答案为 B。

（日常推理—元素对应）36.有一 6x6 的方阵，它所含的每个小方格中可填入一个汉字，已有部分汉字填入。现要求该方阵中的每行每列均含有礼、乐、射、御、书、数 6 个汉字，不能重复也不能遗漏。

根据上述要求，以下哪项是方阵底行 5 个空格中从左至右依次应填入的汉字？

	乐		御	书	
			乐		
射	御	书		礼	
	射			数	礼
御		数			射
					书

A.数、礼、乐、射、御 B.乐、数、御、射、礼 C.数、礼、乐、御、射

D.乐、礼、射、数、御 E.数、御、乐、射、礼

解析:A 选项确定且全面，可采用排除法。第三排已知信息较多，可从第三排入手,因为第四列有“乐”所以“乐”一定在第三行第六列,所以第三行第四列为数，即正确答案为 A。

（综合推理）37.某市音乐节设立了流行、民谣、摇滚、民族、电音、说唱、爵士这 7 大类的奖项评选。在入围提名中，已知：

(1)至少有六类入围；

(2)流行、民谣、摇滚中至多有 2 类入围；

(3)如果摇滚和民族类都入围，则电音和说唱中至少有一类没有入围；

根据上述信息，可以得出以下哪项？

A.流行类没有入围　B.民谣类没有入围　C.摇滚类没有入围

D.爵士类没有入围　E.电音类没有入围

解析:C 条件(1)可知入围要么 6 类要么 7 类,再根据条件(2)至多两类就说明入围 6 类。已知流行、民谣、摇滚有一类未入围，那么其余四类应全部入围；因而对于条件（3），相当于否后，则得出摇滚没入围或者民族没入围,已知民族入围,所以摇滚一定没入围。正确答案为 C。

（综合推理）38.某大学有位女教师默默资助一位偏远山区的贫困家庭长达 15 年，记者多方打听，发现做好事者是该大学传媒学院甲、乙、丙、丁、戊 5 位教师中的一位。在接受采访时，5 位老师都很谦虚。她们是这么对记者说的：

甲：这件事是乙做的。　　乙：我没有做，是丙做了这件事。

丙：我并没有做这件事。　丁：我也没有做这件事，是甲做的。

戊：如果甲没有做，则丁也不会做。

记者后来得知，上述 5 位老师中只有一人说的话符合真实情况。

根据以上信息，可以得出做这件好事的人是？

A. 甲　B.乙　C.丙　D. 丁　E.戊

解析:D 本题为真假话问题，可先找矛盾。不难发现，乙与丙的话互为矛盾，则必有一真一假。此时绕过矛盾，看其他条件，都为假话。由戊的话为假可得出做好事的人为丁。正确答案为 D。

（评价型—相似结构）39. 作为一名环保爱好者，赵博士提倡低碳生活，积极宣传节能减排。但我不赞同他的做法，因为作为一名大学老师，他这样做，占用了大量的科研时间，到现在连副教授都没有评上，他的观点怎么能令人信服呢？

以下哪项论证中的错误和上述最为相似？

A. 张某提出要同工同酬，主张在质量相同的情况下，不分年龄、级别，一律按件计酬，她这样说不就是因为她年轻、级别低吗？其实她是在为自己谋利益。

B. 公司的绩效奖励制度是为了充分调动广大员工的积极性，它对所有员工都是公平的。如果有人对此有不同意见，则说明他反对公平。

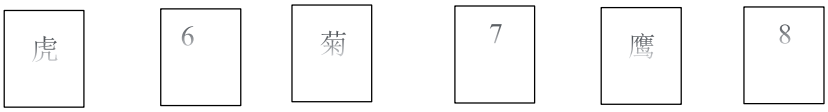
C. 最近听说你对单位的管理制度提了不少意见，这真令人难以置信！单位领导对你差吗？你这样做，分明是和单位领导过不去。

D. 单位任命李某担任信息科科长，听说你对此有意见。大家都没有提意见，只有你一个人有意见，看来你的意见是有问题的。

E. 有一种观点认为，只有直接看到的事物才能确信其存在，但是没有人可以看到质子、电子，而这些都被科学证明是客观存在的，所以该观点是错误的。

解析:A 题干的错误为诉诸人身，只有 A 项是诉诸人身。诉诸人身：即人们作出某个判断是因为支持或反对这个人，而不是支持或反对他的论断。正确答案为 A

（日常推理—数学问题）40. 下面 6 张卡片，一面印的是汉字（动物或者花卉），一面印的是数字（奇数或者偶数）。对于上述 6 张卡片，如果要验证“每张至少有一面印的是偶数或者花卉”，至少需要翻看几张卡片？



A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5　　E. 6

解析:B 想要验证“每张至少有一面印的是偶数或者花卉”就需要验证三张“虎”、“7”和“鹰”即可。正确答案为 B。

（综合推理）41.某地人才市场招聘保洁、物业、网管、销售等 4 种岗位的从业者，有甲乙丙丁 4 位年轻人前来应聘。事后得知，每人只能选择一种岗位应聘，且每种岗位都有其中一人应聘。另外，还知道：

（1）如果丁应聘网管，那么甲应聘物业；

（2）如果乙不应聘保洁，那么甲应聘保洁且丙应聘销售；

（3）如果乙应聘保洁，那么丙应聘销售，丁也应聘保洁。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

A.甲应聘网管岗位　B.丙应聘保洁岗位　C.甲应聘物业岗位

D.乙应聘网管岗位　E.丁应聘销售岗位

解析：D 题干可翻译为（1）丁网推出甲物　（2）乙非洁推出甲洁且丙销　（3）乙洁推出丙销且丁洁。假设乙应聘保洁,那么丁也应聘保洁，所以乙不能应聘保洁,得出甲应聘保洁,丙应聘销售,代入(1)否后一定否前推出丁不应聘网管,那么网管就只能是乙应聘。正确答案为 D。

（削弱型）42.旅游是一种独特的文化体验。游客可以跟团游，也可以自由行。自由行游客虽避免了跟团游的集体束缚，但也放弃了人工导游的全程讲解，而近年来他们了解旅游景点的文化需求却有增无减。为适应这一市场需求，基于手机平台的多款智能导游 APP 被开发出来。它们可定位用户位置，自动提供景点讲解、浏览问答等功能。有专家就此指出，未来智能导游必然会取代人工导游，传统的导游职业行将消亡。以下哪项如果为真，最能质疑上述专家的推断？

A.至少有 95%的国外景点所配备的导游讲解器没有中文语音，中国出境游客因为语音和文化上的差异，对智能游戏 APP 的需求比较强烈。

B.旅行中才会使用的智能导游 APP，如何保持用户黏性、未来又如何取得商业价值等都是待解问题。

C.好的人工导游可以根据游客需求进行不同类型的讲解，不仅关注景点，还可表达观点，个

性化很强，这是智能导游 APP 难以企及的。

D. 目前发展较好的只能坚持导游 APP 用户量在百万级左右，这与当前中国旅游人数总量相比还只是一个很小的比例，市场还没有培养出用户的普遍消费习惯。

E. 国内景区配备的人工导游需要收费，大部分导游讲解的内容都是事先背好的标准化内容。但是，即使人工导游没有特色，其推出市场还需要一定的时间。

解析:C 结论：智能导游将取代人工导游。论据：智能导游可定位用户位置，自动提供景点讲解、浏览问答等功能。C 项说明了人工导游很重要,智能导游很难取代。A 项说明的现在的情况，并未提到未来可能会如何。正确答案为 C。

（结论型）43. 甲：上周去医院，给我看病的医生竟然还在抽烟。

乙：所有抽烟的医生都不关心自己的健康，而不关心自己健康的人也不会关心他人的健康。

甲：是的，不关心他人健康的医生没有医德。我今后再也不会让没有医德的医生给我看病了。

根据上述信息，以下除了哪项，其余各项均可得出？

A. 甲认为他不会再找抽烟的医生看病。

B. 乙认为上周给甲看病的医生不会关心乙的健康。

C. 甲认为上周给他看病的医生不会关心医生自己的健康。

D. 甲认为上周给他看病的医生不会关心甲的健康。

E. 乙认为上周给甲看病的医生没有医德。

解析：E 由题干可得:甲认为,给甲看病的医生抽烟,不关心自己健康,也不关心他人健康,并且没有医德，自己以后不会让无医德的给自己看病,故 A、C、D 三项正确。乙认为,给甲看病的医生抽烟不关心自己的健康,也不关心他人的健康,故 B 正确。乙没有谈到关于医德的问题,故无法推出 E 项。正确答案为 E。

（加强型—前提型）44.得道者多助，失道者寡助。寡助之至，亲戚畔之。多助之至，天下顺之。以天下之所顺，攻亲戚之所畔，故君子有不战，战必胜矣。

以下哪项是上述论证所隐含的前提？

A.得道者多，则天下太平。B.君子是得道者。　C.得道者必胜失道者。

D.失道者必定得不到帮助。E.失道者亲戚畔之。

解析：B 前提型题目一般都是找到结论与论据，搭桥建立起两者的联系。题干条件可转换为：得道者推出多助，再推出天下顺之；失道者推出寡助，再推出亲戚畔之。结论：君子战必胜矣。那么显然需要建立起君子与得道者之间的联系，即对应选项 B。

（加强型）45.如今，孩子写作业不仅仅是他们自己的事，大多数中小学生的家长都要面临陪孩子写作业的任务，包括给孩子听写、检查作业、签字等。据一项针对 3000 余名家长进行的调查显示，84%的家长每天都会陪孩子写作业，而 67%的受访家长会因陪孩子写作业而烦恼。有专家对此指出，家长陪孩子写作业，相对于充当学校老师的助理，让家庭成为课堂的延伸，会对孩子的成长产生不利影响。

以下哪项如果为真，最能支持上述专家的论断？

A.家长是最好的老师，家长辅导孩子获得各种知识本来就是家庭教育的应有之义，对于中低年级的孩子，学习过程中的父母陪伴尤为重要。

B.家长通常有自己的本职工作，有的晚上要加班，有的即使晚上回家也需要研究工作、操持家务，一般难有精力认真完成学校老师布置的“家长作业”。

C.家长陪孩子写作业，会使得孩子在学习中缺乏独立性和主动性，整天处于老师和家长的双重压力下，既难生出学习兴趣，更难养成独立人格。

D.大多数家长在孩子教育上并不是行家，他们或者早已遗忘了自己曾学习过的知识，或者根本不知道如何将自己拥有的知识传授给孩子。

E.家长辅导孩子，不应围绕老师布置的作业，而应着重激发孩子的学习兴趣，培养孩子良好的学习习惯，让孩子在成长中感到新奇、快乐。

解析:C 结论为家长陪孩子写作业对孩子产生不利影响。C 选项说明了家长陪孩子写作业不利于培养主动性和独立性,即不利影响。直接加强了结论。A 项说明家长陪伴的重要性，削弱了结论。B 选项与话题无关，题干讨论的是家长陪孩子写作业好不好，而不是行不行。正确答案为 C。

（日常推理—元素对应）46.我国天山是垂直地带性的典范，已知天山的植被形态分布具有如下特点;

(1)从低到高有荒漠、森林带、冰雪带等

(2)只有经过山地草原，荒漠才能演变成森林带

(3)如果不经过森林带，山地草原就不会过渡到山地草甸

(4)山地草甸的海拔不比山地草甸草原的低，也不比高寒草甸高

根据以上信息，关于天山植被形态，按照由低到高排列，以下哪项是不可能的？

A 荒漠　山地草原　山地草甸草原　森林带　山地草甸　高寒草甸　冰雪带

B 荒漠　山地草原　山地草甸草原　高寒草甸　森林带　山地草甸　冰雪带

C 荒漠　山地草甸草原山地草原　森林带　山地草甸　高寒草甸　冰雪带

D 荒漠　山地草原　山地草甸草原　森林带　山地草甸　冰雪带　高寒草甸

E 荒漠　山地草原　森林带山地草甸草原　山地草甸　高寒草甸　冰雪带

解析:B 选项全面且确定，可将选项代入排除。根据条件(4)山地草甸比高寒草甸低,只有 B 选项不符合。正确答案为 B

（综合推理）47.某大学读书会开展“一月一带”活动。读书会成员甲乙丙丁戊 5 人在《论语》《史记》《唐 诗三百首》《奥德赛》《资本论》中各选一种阅读，互不重复。

已知：

(1) 甲爱读历史，会在《史记》和《奥德赛》中选一本：

（2）乙和丁只爱中国古代经典，但没有读诗的心情；

（3）如果乙选《论语》，则戊选《史记》。

事实上，每个人都选了自己喜爱的书目。

根据以上信息，可以得出哪项？

A. 甲选《史记》　B. 乙选《奥德赛》　C. 丙选《唐诗三百首》

D. 丁选《论语》　E. 戊选《资本论》

解析:D 根据（2）可知乙和丁选《论语》或者《史记》，那么甲只能选《奥德赛》，同时戊不选《史记》，根据条件(3)，推出乙不选《论语》，则乙选《史记》，丁选《论语》。正确答案为 D

（假言命题）48. 如果一个人只为自己劳动，他也许能够成为著名学者、大哲人、卓越诗人，然而他永远 不能成为完美无瑕的伟大人物。如果我们选择了最能为人类谋福利而劳动的职业，那么，重担就不能把我们压倒，因为这是为大家而献身。那时我们所感到的就不是可怜的、有限的、自私的乐趣，我们的幸福将属于千百万人，我们的事业将默默地、但是永恒发挥作用地存在下去，而面对我们的骨灰，高尚的人们将洒下热泪。

根据以上陈述，可以得出以下哪项？

A. 如果我们只为自己劳动，我们的事业就不会默默地、但是永恒发挥作用地存在下去。

B. 如果我们为大家而献身，我们的幸福将属于千百万人，面对我们的骨灰，高尚的人们将洒下热泪。

C. 如果我们没有选择最能为人类谋福利而劳动的职业，我们所感到的就是可怜的、有限的、自私的乐趣。

D. 如果一个人只为自己劳动，不是为大家而献身，那么重担就能将他压倒。

E. 如果选择了最能为人类谋福利而劳动的职业，我们就不但能够成为著名学者、大哲人、卓越诗人，而且还能够成为完美无瑕的伟大人物。

解析:B 本题考查题干的翻译推理。题干可翻译为：（1）只为自己劳动→不能成为完美无瑕的伟大人物；（2）为人类谋福利而劳动→幸福将属于千百万人，面对我们的骨灰，高尚的人们将洒下热泪。B 项表述与之一致。C、E 选项都否前，无法得出结论。正确答案为 B。

（一题多问型）49～50 题基于以下题干：

某食堂采购 4 类（各蔬菜名称的后一个字相同，即为一类）共 12 种蔬菜：芹菜、菠菜、韭菜、青椒、红椒、黄椒、黄瓜、冬瓜、丝瓜、扁豆、毛豆、豇豆，并根据若干条件将其分成 3 组，准备在早中晚三餐中分别使用。已知条件如下：

（1）同一类别的蔬菜不在一组；（2）芹菜不能和黄椒一组，冬瓜不能和扁豆一组；（3）毛豆必须与红椒或韭菜同一组；（4）黄椒必须与豇豆同一组。

49. 根据以上信息，可以得出以下哪项？

A. 芹菜与豇豆不在同一组。B. 芹菜与毛豆不在同一组。C. 菠菜与扁豆不在同一组。 D. 冬瓜与青椒不在同一组。E. 丝瓜与韭菜不在同一组。

解析:A 已知：黄椒与豇豆一组，并且芹菜不与黄椒一组，能够推出芹菜不与豇豆一组。正确答案为 A。

50. 如果韭菜、青椒与黄瓜在同一组，则可得出以下哪项？

A. 芹菜、红椒与扁豆在同一组。

B. 菠菜、黄椒与豇豆在同一组。

C. 韭菜、黄瓜与毛豆在同一组。

D. 菠菜、冬瓜与豇豆在同一组。

E. 芹菜、红椒与丝瓜在同一组。

解析:B 已知韭菜、青椒与黄瓜一组，黄椒与豇豆一组并且不与芹菜一组，所以一定会与菠菜一组。正确答案为 B。

（加强型）51. 《淮南子•齐俗训》中有曰：“今屠牛而烹其肉，或以为酸，或以为甘，煎熬燎炙，齐味万方，其本一牛之体。”其中的“熬”便是熬牛制汤的意思。这是考证牛肉汤做法的

最早文献资料，某民俗专家由此推测，牛肉汤的起源不会晚于春秋战国时期。

以下哪项如果为真，最能支持上述推测？

A.《淮南子》的作者中有来自齐国故地的人。

B.早在春秋战国时期，我国已经开始使用耕牛。

C.《淮南子•齐俗训》记述的是春秋战国时期齐国的风俗习惯。

D.《淮南子•齐俗训》完成于西汉时期。

E.春秋战国时期我国已经有熬汤的鼎器。

解析:C 论据：《淮南子・齐俗训》有牛肉汤的记载,结论：牛肉汤的起源不会晚于春欢战国时期。论证要成立。需要建立《淮南子・齐俗训》与春欢战国之间的联系。C 项说明《淮南子•齐俗训》记述的是春秋战国时期风俗习惯，那么直接加强了论证，正确答案为 C。

（削弱型）52.某研究机构以约 2 万名 65 岁以上的老人为对象，调查了笑的频率与健康的关系。结果显示，在不苟言笑的老人中，认为自身现在的健康状态“不怎么好”和“不好”的比例分别是几乎每天都笑的老人的 1.5 倍和 1.8 倍。爱笑的老人对自我健康状态的评价往往较高。他们由此认为，爱笑的老人更健康。

以下哪项如果为真，最能质疑上述调查者的观点？

A.病痛的折磨使得部分老人对自我健康状态的评价不高。

B.良好的家庭氛围使得老年人生活更乐观，身体更健康。

C.身体健康的老年人中，女性爱笑的比例比男性高 10 个百分点。

D.老年人的自我健康评价往往和他们实际的健康状况之间存在一定的差距。

E.乐观的老年人比悲观的老年人更长寿。

解析:D 结论：爱笑的老人更健康。论据：爱笑的老人对自我健康状态的评价往往较高。D 选项说明老人对自我健康状态的评价往往和他们实际的健康状况之间存在一定的差距，切断了论据与论点之间的联系，削弱力度较强。正确答案为 D

（削弱型—可行性分析）53.阔叶树的降尘优势明显，吸附 PM2.5 的效果最好。一棵阔叶树一年的平均滞尘量达 3.16 公斤。针叶树叶面积小，吸附 PM2.5 功能较弱。全年平均下来，阔叶林的吸尘效果要比针叶林强不少，阔叶林也比灌木和草的吸尘效果好得多。以北京常见的阔叶树国槐为例，成片的国槐吸尘效果比同等面积的普通草地约高 30%。有些人据此认为，为了降尘，北京应大力推广阔叶林，并尽量减少针叶林面积。

以下哪项如果为真，最能削弱上述有关人员的观点？

A.植树造林既要治理 PM2.5,也要治理其他污染物，需要合理布局。

B.阔叶林与针叶林比例失调，不仅极易暴发病虫害、火灾等，还会影响林木的生长和健康。

C.建造通风走廊，能把城市和郊区的森林连接起来，让清新的空气吹入，降低城区的 PM2.5。

D.阔叶树冬天落叶，在寒冷的冬季，其养护成本远高于针叶树。

E.针叶树冬天虽然不落叶，但基本处于“休眠”状态，生物活性差。

解析:B 结论：为了降尘北京应大力推广阔叶树,并尽量减少针叶林面积。论据：阔叶林的吸尘效果要比针叶林强不少，阔叶林也比灌木和草的吸尘效果好得多。B 项：针叶林较少的话会比例失调,造成不良影响,所以不能减少，削弱了题干结论。D 项说养护成本高，有一定的削弱力度，但文段并未提及成本问题，同时，也只是针对冬季，削弱力度不够。正确答案为 B。

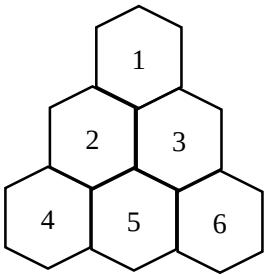
（一题多问型）54～55 题基于以下题干：

某园艺公司打算在如下形状的花圃中栽种玫瑰、兰花、菊花 3 个品种的花卉，该花圃的形状如下图所示：拟栽种的玫瑰有紫、红、白 3 种颜色，兰花有红、白、黄 3 种颜色，菊花有白、黄、蓝 3 种颜色，栽种需满足如下图要求：

（1）每个六边形格子中仅栽种一个品种、一个颜色的花；

（2）每个品种只栽种两种颜色的花；

（3）相邻格子的花，其品种与颜色均不相同。



54.若格子 5 中是红色的花，则以下哪项是不可能的？

A.格子 2 中是紫色的玫瑰。B.格子 1 中是白色的兰花。C.格子 I 中是白色的菊花。 D.格子 4 中是白色的兰花。E.格子 6 中是蓝色的菊花。

解析:E 已知“每个品种只栽种两种颜色的花”可知每个品种被选择了 2 次,根据图示可知 1 号与 5 号为同一品种,已知格子 5 中是红色的花,那么只能是玫瑰或兰花,所以 1 号也只能是玫瑰或兰花,不可能是菊花。正确答案为 E 项。

55.若格子 5 中是红色的玫瑰，且格子 3 中是黄色的花，则可以得出以下哪项？

A.格子 1 中是紫色的玫瑰。B.格子 4 中是白色的菊花。C.格子 2 中是白色的菊花。 D.格子 4 中是白色的兰花。E.格子 6 中是蓝色的菊花。

解析:D“格子 5 中是红色的玫瑰”,那么 2、3、4、6 四个位置只能是兰花和菊花各两个,并且不能是红色的,则兰花的只能是白色和黄色。兰花的位置只能是 2、6 或者 3、4 两种情况。若白色和黄色兰花分别出现在 2、6,那其中的黄色的兰花与“3 中是黄色的花”相邻,所以兰花只能是种在 3、4 号。3 号为黄色兰花,那么 4 号为白色兰花。所以正确答案为 D。