

第一部分 逻辑必会题

第一章 形式逻辑

第一节 直言命题

➤ 答案解析

1. 【B】

解析：题干中：所有色泽鲜美的菌子是有毒的。

A 项肯后不能肯前，属于无效推理。

B 项有些是，可得，正确。

C 项否前不能否后，属于无效推理。

D 项与题干矛盾，错误。

E. 无法得出，排除。

故答案选 B。

2. 【C】

解析：题干中：有球迷喜欢 P 球队。求不可能为真的选项

A. 有些可换位，为真，排除。

B. 有些非，无法判断真假，排除。

C. 所有非，为假，两者矛盾，当选。

D. 所有是，无法判断真假，排除。

E. 每个球队的情况不清楚，排除。

故答案选 C。

3. 【D】

解析：题干中：有些运动员竞技状态不好。求假

A. 有些是，无法判断真假，排除。

B. 某个是，无法判断真假，排除。

C. 所有非，无法判断真假。排除。

D. 所有是，矛盾关系，为假，当选。

E. 某个非, 无法判断真假, 排除。

故答案选 D。

4. 【E】

解析: 题干中: 并非所有个体商贩都有偷税、逃税行为=有些个体商贩不偷税、逃税。求真

A 所有非, 真假不确定, 排除。

B 多数没有限定, 排除。

C 并非有的个体商贩没有偷税、逃税行为=所有个体商贩都偷税、逃税, 为假。排除。

D 并非有的个体商贩有偷税、逃税行为=所有个体商贩没有偷税、逃税行为, 有些非为真, 所有非不确定真假, 排除。

E 有些非, 为真, 当选。

故答案选 E。

5. 【E】

解析: 陈老师: 有些同学对自己的职业定位还不够准确。

求不一定为真, 则排除一定真的即可 (即一定假的可以选, 不确定真假的也可以选)。

I. 不是所有是=有些非, 为真。

II. 不是所有非=有些是, 不确定真假。

III. 有些是, 不确定真假。

IV. 所有非, 不确定真假。

故答案选 E。

6. 【B】

解析: 并不是所有流感患者均需接受达菲等抗病毒药物的治疗。

非 (所有是) = 有些非。根据直言命题的对当关系, 可知

I 有些是, 真假不定。

II 并非 (有些非) = 所有是, 一定假。

III 题干最后只说了有些 (不少) 医生建议用药, 一定假的是其矛盾“所有医生不建议用药”, III 不是一定假。

所以选 B。

7. 【E】

解析：题干中没有哈尔滨人不是北方人=所有哈尔滨人都是北方人。

①哈尔滨→北方人；②北方人→不怕冷

①+②哈尔滨人→北方人→不怕冷，求不能判定真假

A. 根据题干：所有北方人不怕冷为真，可得：有些是为假，排除。

B. 根据题干：所有哈尔滨人不怕冷为真，可得：有些是为假，排除。

C. 根据题干：所有北方人不怕冷为真，可得：有些是为真，排除。

D. 怕冷→非北方，为真，排除。

E. 南方人的情况无法确定，当选。

故答案选 E。

8. 【C】

解析：题干中①有翅膀→会飞；②有些野禽→有翅膀

①+②有些野禽→有翅膀→会飞

A. 会飞→有翅膀，所有不可换位，排除。

B. 有些有翅膀→不会飞，与①矛盾，为假，排除。

C. 有些野禽→会飞，正确，当选。

D. 野禽→有翅膀。②有些是为真，所有是不能判断真假，排除。

E. 野禽→不会飞。有些会飞为真，所有不会飞为假，排除。

9. 【B】

解析：根据题干信息可得：1.男演员→精力充沛；2.精力充沛→性格外向；3.有的害羞→男演员；将1、2、3串联可得：有的害羞→男演员→精力充沛→性格外向，根据这个串联的推理规则只有 B 不满足，故选择 B。

10. 【C】

解析：题干中①萨尔斯大学的女生→爱吃奶油蛋糕，②爱吃奶油蛋糕→嫌自己长得胖

③在意别人的评论→萨尔斯大学的女生

③+①+②得在意别人的评论→萨尔斯大学的女生→爱吃奶油蛋糕→嫌自己长得胖

I.嫌自己长得胖→在意别人的评论，后不能推前，不能判断真假。

II.在意别人的评论→爱吃奶油蛋糕，为真。

III.不嫌自己长得胖→不在意别人的评论, 逆否可得, 为真。

故选 C。

11. 【A】

解析: 题干中①张涛→吃川菜, ②林村→吃川菜, ③吃川菜→麻辣香

④大部分吃川菜→川菜且盖碗茶

②+③林村→吃川菜→麻辣香

A. 林村→麻辣香, 正确, 当选。

B. 林村→四川的茶, 无联系, 排除。

C. 大部分林村→盖碗茶, 无联系, 排除。

D. 张涛→盖碗茶, 无联系, 排除。

E. 张涛→四川人, 无联系, 排除。

故选 A。

12. 【B】

解析: ①参会→强壮; ②强壮→少生病; ③有的不适→参会。

条件①②③可构成串联推理: 有的不适→参会→强壮→少生病。注意题目要求“不能得出”。B 选项, 少生病→参会, 无法推出, 所以选 B。

13. 【D】

解析: 题干中条件整理可得:

①翠竹大学同学→德企工作;

②溪兰→翠竹大学同学;

③洞松→德企经理;

④有的德企工作→来自淮安;

⑤德企工作→曾到德国入会说德语。

由条件①②⑤可构成串联推理: 溪兰→翠竹大学同学→德企工作→曾到德国入会说德语。

14. 【A】

解析: ①护城河两岸→廉价; ②廉租→山北; ③东向→别墅; ④非廉租→非廉价=廉价→廉租;

⑤有的单室两限→山南; ⑥别墅→山南。

上述条件可形成两组推理:

I. ①+④+② 护城河两岸→廉价→廉租→山北

II. ③+⑥ 东向→别墅→山南

A 根据I和II的结论: 护城河两岸→山北, 东向→山南, 可知东向护城河两岸的房屋不可能存在。

B 条件⑤提到了有的单室两限, 并没有说明其所在方位, 所以 B 是可能的。

C 条件⑤提到了有的单室两限, 再没有涉及其他单室套的描述, 所以 C 也有可能。

D 条件⑤提到了有的单室两限, 再没有涉及其他单室套的描述, 所以 D 也有可能。

E 条件⑤提到了廉租→山北, 山北并不是意味着不是南向, 所以 E 也有可能。

总结: 该题目推理略微复杂, 需要细心推理。B/C/D 选项都是和题干描述的概念不同, 所以都是有可能的。

15. 【B】

解析: 每个凡夫俗子一生之中都将面临许多问题=所有凡夫俗子一生之中都将面临许多问题, 反驳张某的观点, 即求“所有凡夫俗子一生之中都将面临许多问题”这一命题的负命题。

并非(所有凡夫俗子一生之中都将面临许多问题)=有些凡夫俗子不会面临很多问题, 即 B 选项。

16. 【A】

解析: 整理题干可得:

前提: 搞阴谋→不被信任=被信任→不搞阴谋

结论: 正直的人→不搞阴谋

只需要补充: 正直的人→被信任。

A 正直的人→被信任, 正确。

17. 【A】

解析: 整理题干可得:

前提: 有些紫砂壶→有生命的=有些有生命的→紫砂壶

结论: 有些有生命的→有品质好坏

只需要补充: 紫砂壶→有品质好坏。

A 紫砂壶→有品质好坏, 正确。

18. 【A】

解析：整理题干可得：

前提：有些通讯网络→个人信息安全；

结论：不是（通讯网络→外包）=有些通讯网络→非外包。

只需要补充：个人信息安全→非外包，就可以使题干论证成立。

A 个人信息→非外包，正确。

B 有些个人信息→非外包，不符合。

C 有些个人信息→外包，不符合。

D 和 E 国家信息题干没有涉及到，排除。

19. 【A】

解析：①科研机构研究：该现象→非解释。②研究员小王：该现象→错觉。

此题是一个隐含的三段论，要求“使小王的断言不成立”，也就是求小王断言的矛盾命题。“该现象是错觉”其矛盾命题是“该现象不是错觉”，用逻辑符号表达为：该现象→非错觉。由条件①无法推出结论“该现象→非错觉”，需要补充另外一个条件“非解释→非错觉”。非解释→非错觉 = 错觉→解释，故选 A。

20. 【A】

解析：本题考查直言命题的隐含三段论。

前提：有的阔叶树→常绿植物；

结论：阔叶树→非生长在寒带地区。

题干要求反驳结论，可先求结论的矛盾，得：有的阔叶树→寒带地区。

要得到上述只需要补充：常绿植物→寒带地区。所以选 A。

第二节 模态命题

➤ 答案解析

1. 【D】

解析：题干出现“不一定”，直接进行转换。

不一定=可能不

选 D

2. 【C】

解析: 题干出现“不可能”, 直接进行转换。

第一步, 删掉否定词“不”和全称词“都”;

第二步, “可能”换成“必然”;

第三步, “所有的”换成“有的”;

第四步, 命题是肯定的“被录取”换成否定的“不被录取”;

所以, 不可能所有的应聘者都被录取=必然有的应聘者不被录取。故选 C。

第三节 联言命题和选言命题

► 答案解析

1. 【D】

解析: 反驳“跳舞∧唱歌”即证明这句话是错的, 其矛盾非跳舞∨非唱歌即可。

因此选 D。

2. 【D】

解析: 反驳“买不起∧租不起”即证明这句话是错的, 其矛盾“买得起∨租得起”即可。

因此选 D。

3. 【A】

解析: “李北大∨王北大”为真; 则“北大”或者“王北大”中至少有一个为真。

又已知“李北大”为假, 根据推理规则“否一推一”得: 王北大为真。

因此选 A。

4. 【A】

解析: 并非既能吃酸又能吃辣=“不吃酸∨不吃辣”

“不吃酸∨不吃辣”为真; 则“不吃辣”或者“不吃酸”中至少有一个为真。

根据推理规则“否一推一”得: 如果能吃酸的话, 肯定不能吃辣。

因此选 A。

5. 【C】

解析: 题干中“尽情玩乐∨隐藏感受”为真; 则两个中至少有一个为真。

又已知没有隐藏真实感受。根据推理规则“否一推一”得：

尽情玩乐为真

因此选 C。

6. 【C】

解析：题干中“质量不好 \vee 价格高 \vee 广告不好”为真；则三个中至少有一个为真。

又已知“质量不好”为假。根据推理规则“否一推一”得：

“质量不好 \vee 价格高”中至少有一个为真。

因此选 C。

7. 【D】

解析：①物理 \vee 化学；②王涛喜欢物理；③周波不喜欢化学。

周波不喜欢化学，选言命题否定一个可肯定另外一个，则必喜欢物理；

王涛喜欢物理，化学的情况不确定；

该班同学都如此，不喜欢一个，必喜欢另一个。因此选 D。

8. 【E】

解析：李问：昨天你采访到那两位学者了吗？（陈且王）？

白答：不。（非陈或非王）。

李又问：你一个都没采访到？（非陈且非王）？

白答：不。（陈或王）。

所以小白的回答的意思是采访到了其中一个，但是没有采访到另外一个，则可得出 E。

9. 【D】

解析：题干核心信息：或者属于章程或者属于规范性文件。否定其中一个可以肯定另外一个。

如果不属于规章则属于规范性文件；如果不属于规范性文件，那么就属于规章。所以选 D。

10. 【D】

解析：甲：限价保价 ∇ 降低价格

乙：不同意

则乙同意的是甲的矛盾

(限价保价 \wedge 降低价格) \vee (不限价保价 \wedge 不降低价格)

根据推理规则, 否一推一得: 否 (不限价保价 \wedge 不降低价格) 推出 (限价保价 \wedge 降低价格)。因此选 D。

11. 【A】

解析: 研究人员的两种断定:

- ① 要么.....要么, 如果为真包含两种情况;
- ② 或者.....或者, 如果为真包含三种情况。

推至更小轨道	逐出太阳系	要么要么	或者或者
真	真	假	真
真	假	真	真
假	真	真	真
假	假	假	假

在“要么要么”和“或者或者”中, 一真一假, 则只有推至更小的轨道和逐出太阳系同时为真。

第四节 假言命题

➤ 答案解析

1. 【B】

解析: 题干中“不经历风雨, 怎能见彩虹”=“如果不经历风雨, 则不能见到彩虹”

条件用逻辑符号表示如下: 不风雨 \rightarrow 不见彩虹 = 见彩虹 \rightarrow 风雨, 选不一致。

B 风雨 \rightarrow 见彩虹, 当选。

2. 【B】

解析: 题干中“不法庭 \rightarrow 付款”=“不付款 \rightarrow 法庭”。选不一致

B 付款 \rightarrow 不法庭, 不一致, 当选。

3. 【D】

解析: 题干中“畅销 \rightarrow 可读 \vee 包装”=“不可读 \wedge 不包装 \rightarrow 不畅销”。

A 大多数人喜欢书的类型没有提及, 无中生有, 排除。

B 不包装 \rightarrow 不畅销。无“不可读”, 排除。

C 可读 \rightarrow 不畅销, 后不能推前, 排除。

D 不可读 \wedge 不包装 \rightarrow 不畅销, 当选。

E 不可读 \rightarrow 不畅销, 无“不包装”, 排除。

4. 【A】

解析: 题干中“不休息 \rightarrow 不会工作” = “会工作 \rightarrow 休息”。找不一致

A 休息 \rightarrow 会工作, 后不能推前, 当选。

B 会工作 \rightarrow 休息。一致, 排除。

C 会工作 \rightarrow 休息。一致, 排除。

D 会工作 \rightarrow 休息。一致, 排除。

E 不存在不会休息却真的明白如何工作的人 = 不会休息的人就不会工作 = 会工作 \rightarrow 休息, 一致, 排除。

5. 【B】

解析: 题干中条件用逻辑符号表示如下:

甲: 有钱 \rightarrow 嫁

乙: 嫁 \rightarrow 有钱

丙: 人好 \rightarrow 嫁

若没钱 \wedge 人好, 可得

甲否前不知道后的情况

乙否后必否前, 没钱 \rightarrow 不嫁

丙人好, 人好 \rightarrow 嫁

则一定不会嫁的是乙。

6. 【B】

解析: 董事长: “小李 \rightarrow 非小孙” = “小孙 \rightarrow 非小李”。

则小孙小李不能同时提拔。

7. 【C】

解析: 题干中条件用逻辑符号表示如下:

(1) A 扔垃圾 \rightarrow 没道德;

(2) 没道德 \rightarrow 没朋友;

(3) 没朋友→不留 A;

串联: A 扔垃圾→没道德→没朋友→不留 A

A 在 B 市的情况无法判断, 排除;

B 有道德→留 A, 否前不能否后, 排除;

C 中 A 扔垃圾→不留 A, 当选;

D 不留 A→没道德, 后不能推前, 排除;

E A 没朋友→留 A, 错误, 排除。

8. 【C】

解析: 题干中条件用逻辑符号表示如下:

(1) 经济增长→价格上涨;

(2) 涨幅小→不负面;

A 价格上涨→经济增长, 后不能推前, 排除;

B 涨幅大→负面, 否前不能否后, 排除;

C 价格不上涨→经济不增长, 否后推否前, 当选;

D 经济水平没有限定, 排除;

E 负面→涨幅小, 错误, 排除。

9. 【D】

解析: 题干中条件用逻辑符号表示如下:

炒作暴富 \vee 腐败发财→创新无动力=创新有动力→非炒作暴富 \wedge 非腐败发财

A 炒作暴富→腐败发财, 无关, 排除;

B 非腐败发财→创新有动力, 后不能推前, 排除;

C 创新无动力→炒作暴富, 否前不能否后, 排除;

D 创新有动力→非腐败发财, 当选;

E 创新不是每个人自觉的行为, 排除。

10. 【B】

解析: 题干已知条件用逻辑符号表示如下:

①上内网→身份认证; ②非良好业绩→非身份认证; ③张良好业绩; ④非王良好业绩。

由条件①+②逆否可知: 上内网→身份认证→良好业绩 = 非良好业绩→非身份认证→非上内网。

由王纬没良好业绩, 可得王不能上内网, 所以选 B。

张有良好业绩, 但是无法确定前面的信息。

11. 【B】

解析: 陈华认为: 捏指关节是习惯性动作, 并不是故意的(论据)。因此, 不应被判违规(论点)。

B. 判罚 \rightarrow 故意=非故意 \rightarrow 非判罚, 即不是故意行为就不应该被判罚。将陈华的论据和论点建立起联系, 支持陈华。D. 诉诸情感。

12. 【B】

解析: 题干论证如下:

论据: 不喜欢被批评。论点: 不会批评继任者。

论据和论点建立联系: 不喜欢被批评 \rightarrow 不会批评继任者 = 批评继任者 \rightarrow 喜欢被批评, 即题干论据和论点建立联系的逆否命题就是 B 选项。A、C、D、E 无关选项。

13. 【C】

解析: 题干已知条件用逻辑符号表示如下: 董事长: 非自信 \rightarrow 输

A 要么赢, 要么输, 不一致。

B 自信 \rightarrow 赢, 不一致。

C 非输 \rightarrow 自信, 董事长的逆否命题, 一致。

D 非自信 \rightarrow 非输, 不一致。

E 自信 \rightarrow 赢, 不一致。

14. 【E】

解析: 题干已知条件用逻辑符号表示如下:

(1) 承担 \rightarrow 直面; (2) 没有责任 \rightarrow 请律师; (3) 没有请律师 \wedge 没有直面。

根据条件(3)的没有请律师 \wedge 没有直面, 分别否定了(2)和(1)的后面的条件, 根据后假推前假的推理规则, 进而可以否定其前面的条件, 得出: 有责任 \wedge 没有承担责任, 所以选 E。

15. 【D】

解析: 题干逻辑结构:

- (1) 专家学者→管理好基本事务;
- (2) 一知半解→不得尊重;
- (3) 只会解除没有管理好基本事务的人=只有没有管理好基本事务, 才会被解除=解除→没管理好基本事务=管理好基本事务→不解除。

条件(1)(3)可以构成连环推理, 专家学者→管理好基本事务→不解除

D“作为某领域优秀专家学者的管理者, 不可能被浩瀚公司董事会解除职务。”=专家学者→不解除。是正确选项。

16. 【B】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- ①酒倒入污水中→变污水;
- ②污水倒入酒中→变污水;
- ③不加强内部管理→能干的人被吞没且变散沙;
- ④无德无才→高效部门变散沙。

B 没被吞没→加强了内部管理, 题干条件③的逆否命题, 是正确选项。

17. 【D】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- ①耐药性→治疗进程缓慢; ②非消除结核病→死于结核病; ③控制结核病→疫苗。

A 非耐药性→非治疗进程缓慢, 与题干条件不一致。

B 疫苗→控制结核病, 与题干条件不一致。

C 题干所说的 870 万结核病患者不是总人数, 只是新增人数; 2011 年结核病患者死亡率因不知道总人数, 光知道死亡人数是算不出的。

D 非死于结核病→消除结核病, 是条件②的逆否命题, 正确。

E 疫苗→控制结核病, 与题干条件不一致。

18. 【A】

解析: 题干逻辑结构为:

- ①非崇高信仰→非道德底线=道德底线→崇高信仰;
- ②崇高信仰→加强学习。

串联可得：道德底线→崇高信仰→加强学习。

A 道德底线→加强学习，符合推理，为正确选项；

B 非道德底线→非崇高信仰，不符合推理；

C 崇高信仰→道德底线，不符合推理；

D 本题考查的是假言命题，首先把该选项的表述改成假言命题的表述方式，如果一个人没有守住道德的底线，那么是因为他首先丧失了崇高的信仰，用逻辑符号表达为：非道德底线→非崇高信仰，排除；

E 加强学习→道德底线，不符合推理。

19. 【D】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：

①建设→合作；②激发活力→合作；③催生→平台。

A 平台→激发活力，不符合题干信息。

B 平台→催生，不符合逻辑关系③。

C 合作→活力，不符合题干信息。

D 非平台→非催生，符合条件③逆否命题。

E 合作→激发活力，不符合条件②。

20. 【A】

解析：题干中条件用逻辑符号表示如下：

(1) 理解→尊重；

(2) 信任→理解；

(3) 不自重→不被尊重；

(4) 不被尊重→不被信任。

(1) + (2)：信任→理解→尊重；

(3) + (4)：不自重→不被尊重→不被信任。

A 不自重→不被信任，为正确选项。

21. 【B】

解析：题干已知条件用逻辑符号表示如下：

专业人士：粮价稳→蔬菜价稳；非食用油稳→非蔬菜价稳=蔬菜价稳→食用油稳；

专业人士的预测可构成串联推理：粮价稳→蔬菜价稳→食用油稳；

老李：粮价稳∧肉价上涨。

要求根据专业人士的预测，去反驳老李的观点。反驳老李的观点，即求其负命题，即非（粮价稳∧肉价上涨）=非粮价稳∨非肉价上涨=粮价稳→非肉价上涨。

结合专业人士的预测“粮价稳→蔬菜价稳→食用油稳”这一条件，要想得出老李观点的矛盾命题“粮价稳→非肉价上涨”这一结论，需要补充条件“蔬菜价稳→食用油稳→非肉价上涨”，故选 B。

22. 【C】

解析：读懂→文学造诣∧生物学背景，问题求不可能为真，即求假言命题的负命题。

非（读懂→文学造诣∧生物学背景）=读懂∧非（文学造诣∧生物学背景）=读懂∧（非文学造诣∨非生物学背景）。求不可能真的，即求其矛盾命题：能读懂这篇文章∧（没有文学造诣∨没有生物学背景）。故选 C。

23. 【E】

解析：经理承诺的逻辑：争取到项目→笔记本电脑∨项目提成。

要说明没有兑现则求假即可，前提真且结论假：争取到项目∧（非笔记本电脑∧非项目提成）。优先排除含“没有争取到”的选项，A 和 B。E 为：争取到项目∧（非项目提成∧台式机），台式机不是给笔记本，所以 E 为正确选项。

24. 【C】

解析：题干中逻辑：日式快餐→富士山。

则求假即可，前提真且结论假：日式快餐∧非富士山。

优先排除含“非日式快餐”的选项，A 和 B、E。

D 选项和题干一致，排除。

故选 C。

25. 【A】

解析：总经理断言：青睐→流行畅销的明星产品。

问“最能质疑”则为求假，前提真且结论假，即：青睐且非畅销的明星产品。A 非明星产品且获得青睐，是题干的矛盾，最能质疑题干。

26. 【A】

解析：题干逻辑结构为：（基础好 \wedge 努力） \rightarrow 早成功。

求一定假，即求矛盾命题，前提真且结论假：（基础好 \wedge 努力） \wedge 没有早成功。故选 A。

27. 【B】

解析：核心信息：我经历了那么多风雨，怎么就没见到彩虹呢？=我经历了风雨，但是没有见到彩虹=经历风雨 \wedge 非彩虹。求这句话的反驳，即求假。

即，并非（经历风雨 \wedge 非彩虹）=没有经历风雨 \vee 彩虹=经历风雨 \rightarrow 彩虹。所以选 B。

28. 【D】

解析：小明的观点：（知道男女最高者的身高 \vee 知道男女平均身高） \rightarrow 确定全班最高者与最低者的差距。要反驳上述观点，即求假。即，（知道男女最高者的身高 \vee 知道男女平均身高） \wedge 不确定全班最高者与最低者的差距。可以先排除含“假言命题核心词”的选项，A、C、E。B 确定全班最高与最低差异 \wedge 不能确定男女平均身高，不符合，排除。D 知道男女平均身高 \wedge 不能确定全班最高者与最低者的差距，符合，是正确选项。

29. 【E】

解析：题干条件用逻辑符号表达：企业大楼完美奢华 \rightarrow 企业解体
问题部分要求“质疑上述观点”，即求题干假言命题的负命题。

非（企业大楼完美奢华 \rightarrow 企业解体）=企业大楼完美奢华 \wedge 非解体。

E 美轮美奂 \wedge 蒸蒸日上，符合题干假言命题的负命题。

30. 【A】

解析：题干存在的信息为：

①院试 \rightarrow 乡试 \rightarrow 会试 \rightarrow 殿试

②生员 \rightarrow 举人（第一名解元） \rightarrow 贡士（第一名会元） \rightarrow 进士（第一名状元）

注意题目要求是“不可能”。根据题干条件可知，不中举根本不能参加会试考试，更谈不上成为会试第一名“会元”了，故选 A。

31. 【E】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：出色 \rightarrow 提拔 \rightarrow 碌碌无为 \rightarrow 机构效率低。

题目要求是“质疑题干观点”，求它的负命题即可。

E 提拔 \wedge 工作依然出色，是题干“提拔 \rightarrow 碌碌无为”的负命题，是对题干条件的质疑。

32. 【A】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：出线 \rightarrow 下一场取得胜利 \wedge 另外一场平局。

甲队主教练的陈述为真，则哪项是不可能的，即找题干假言命题的负命题，即：

非（出线 \rightarrow 下一场取得胜利 \wedge 另外一场平局）=出线 \wedge 非（下一场取得胜利 \wedge 另外一场平局）=出线 \wedge （非下一场取得胜利 \vee 非另外一场平局）

A 出线 \wedge 非另外一场平局，正确。

33. 【E】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：已作特价处理 \vee 商品已开封 \vee 商品已使用 \rightarrow 非退货。

质疑该理由，即找题干假言命题的负命题，即：非（已作特价处理 \vee 商品已开封 \vee 商品已使用 \rightarrow 非退货）=（已作特价处理 \vee 商品已开封 \vee 商品已使用） \wedge 退货。

E（开封 \vee 使用） \wedge 退货，与题干假言命题的负命题形式一致，正确。

34. 【D】

解析：本题考查本质：假言命题的负命题。

由题干第一句“有想象力才能进行创造性劳动”可知，创造性劳动 \rightarrow 想象力。

与该观点矛盾，即求，非（创造性劳动 \rightarrow 想象力）=创造性劳动 \wedge 非想象力，即 D 选项。

35. 【D】

解析：题干条件用逻辑符号表示如下：

阿司匹林 \vee 乙酰氨基酚 \rightarrow 非良好抗体=良好抗体 \rightarrow 非（阿司匹林 \vee 乙酰氨基酚）=良好抗体 \rightarrow 非阿司匹林 \wedge 非乙酰氨基酚。

小张产生了良好抗体，由题干条件的逆否命题可知：小张既没有服用阿司匹林，也没有服用乙酰氨基酚，选择 D 选项。

36. 【C】

解析：题干逻辑：

①属于域 \wedge 账号正确 \wedge 密码正确 \rightarrow 登陆（逆否：非登陆 \rightarrow 非属于域 \vee 非账号正确 \vee 非密码正确）；

②非属于域 \vee 非账号正确 \vee 非密码正确 \rightarrow 不能登陆。

现在已知小张不能登陆, 且账号正确, 根据①则可得非密码正确 \vee 非属于域。

根据选言命题推理, 否定一个可以肯定另外一个, 即“如果密码正确, 则不属于域”或者“如果属于域, 则密码不正确。”所以选择 C。

37. 【E】

解析: 题干中的条件用逻辑符号表示如下:

非(下雨 \vee 刮风) \rightarrow 平台上唱歌=非下雨 \wedge 非刮风 \rightarrow 平台上唱歌

在问题部分获取新的条件, 蟋蟀在无雨的夏夜。那么由题干信息条件可知, 在无雨的夏夜, 并且不刮风的时候, 蟋蟀会在平台上唱歌。

38. 【C】

解析: 题干条件表达为: (1) 甲 \rightarrow 乙=非乙 \rightarrow 非甲; (2) 非丙 \rightarrow 非甲=甲 \rightarrow 丙; (3) 要么非丙, 要么(非乙 \vee 非戊); (4) 丁 \vee 乙; (5) 非乙。

由(1)(5)可推出非甲, 排除选项 A 和选项 D; 由(3)(5)可推出丙上场, 再根据(4)(5)可得丁上场, 排除 B、E。故选 C。

39. 【B】

解析: 题干条件可整理如下:

①张教授的初中同学 \rightarrow 非博士;

②通过张教授认识其研究所同事的人 \rightarrow 博士 = 非博士 \rightarrow 非通过张教授认识其研究所同事;

③张教授的初中同学通过张教授认识了王研究员。

由条件①+条件②的逆否命题可知: 张教授的初中同学 \rightarrow 非博士 \rightarrow 非通过张教授认识其研究所同事。

再结合条件③可知: 张教授的初中同学通过张教授认识了王研究员, 那么可知王研究员不是张教授研究所的同事。所以选 B。

40. 【C】

解析: ①年终奖 \rightarrow 合格; ②有的财务部员工 \rightarrow 合格; ③综合部员工 \rightarrow 年终奖; ④行政部赵强 \rightarrow 合格。

I. 由条件②可知, 有的财务部员工合格为真, 那么财务部员工都合格可真可假, 无法判断。

- II.由条件④可知, 行政部赵强合格了, 结合条件①, 赵强得到年终奖可真可假, 无法判断。
- III.由条件③和条件①可知, 综合部员工 \rightarrow 年终奖 \rightarrow 合格, 即综合部员工都合格了。因此, 综合部有的员工没有合格, 为假。
- IV.由条件②可知, 有的财务部员工合格了, 那么财务部员工能否拿到年终奖, 无法判断。因此, 可能为真的为I、II、IV。

41. 【B】

解析: 题干已知条件用逻辑符号表示如下:

(1) 沙特 \rightarrow 非石油; (2) 要么石油, 要么中国; (3) 非中国 \vee 非石油。

王刚三条都没采纳, 意味着三条都否定, 因此王刚的意思是:

沙特 \wedge 石油, (石油 \wedge 中国) \vee (非石油 \wedge 非中国), 中国 \wedge 石油。

所以, 王去了沙特、石油和中国, 故选 B。

42. 【D】

解析: 题干逻辑: (拿绩效 \wedge 拿奖励) \rightarrow 所有工作日全勤

等价的逆否命题: 非所有工作日全勤 \rightarrow 非(拿绩效 \wedge 拿奖励)=有些天缺勤 \rightarrow 非绩效 \vee 非奖励。

D 是题干等价的逆否命题。

43. 【C】

解析: 题干中教授的看法用逻辑符号可以表示为:

实心 \wedge 纯金 \rightarrow 不可能举过头顶并随意挥舞 = 举过头顶并随意挥舞 \rightarrow 非实心 \vee 非纯金。

C 实心 \wedge 纯金 \rightarrow 不可能举过头顶并随意挥舞, 符合题意。

44. 【A】

解析: 分析题干可得

- ①物理 \wedge 作报告 \rightarrow 高校;
- ②有的化学 \wedge 作报告 \rightarrow 高校, 有的化学 \wedge 作报告 \rightarrow 中学;
- ③其他 \rightarrow 科学院;
- ④高校 \rightarrow 副教授以上;
- ⑤中学 \rightarrow 中教高级以上。

可连锁推理: ⑥物理 \wedge 作报告 \rightarrow 高校 \rightarrow 副教授以上; ⑦有的化学 \wedge 作报告 \rightarrow 中学 \rightarrow 中教高级以

上。

已知李默不来自中学, 因⑦中含有的, 所以不能往回推, 不能确定是不是化学。

张嘉非高校, 结合⑥逆否可知, 张嘉如果作报告肯定不是物理的。所以选A。

45. 【C】

解析: 交警支队要求用逻辑符号表示为:

①交通信号不一致 \vee 证据证明 \rightarrow 非录入; ②录入系统 \rightarrow 必须完善受理等工作规范 \wedge 减少争议。

C 的逻辑符号表达是“交通信号不一致 \rightarrow 不录入”, 符合条件①。

46. 【A】

解析: 题干逻辑结构为:

①要么看电影, 要么拜访;

②开车回家 \rightarrow 没看电影=看电影 \rightarrow 没开车回家;

③拜访 \rightarrow 事先约定=没事先约定 \rightarrow 没拜访;

④不可能事先约定。

通过条件④和③可得: 没有拜访; 结合条件①可得: 看电影; 再结合条件②可得: 没有开车回家。所以选 A。

47. 【C】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

①保障 \rightarrow 法治; ②法治 \rightarrow 制度 \wedge 追究责任。

①+②: 保障 \rightarrow 法治 \rightarrow 制度 \wedge 追究责任 = 非制度 \vee 非追究责任 \rightarrow 非法治 \rightarrow 非保障。

C 非制度 \rightarrow 非保障, 符合题干推理, 正确。

第二章 非形式逻辑

第一节 削弱

1. 【D】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 绝大部分笔记本电脑运行速度慢是硬盘速度慢导致的;

论点：更换硬盘可以大幅提升使用者的游戏体验。

（因：硬盘速度慢；果：电脑运行速度慢，使用者游戏体验差。）

D. 指明是其他原因导致使用者游戏体验差，即使更换硬盘可能也无法起到作用，另有他因。

A. “一些”范围不定；B、C、E. 均为无关选项。

2. 【A】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：心跳过快的人心血管问题几率、死亡率等更高；

研究人员的观点：长期心跳过快导致了心血管疾病。

（因：长期心跳过快；果：心血管疾病。）

A. 指出是心血管疾病导致了心跳过快，因果倒置，削弱力度最强。

D. “野外奔跑的兔子心跳很快”是在奔跑状态下，不等于“长期心跳过快”，况且题干是谈人，存在不当类比；B、C、E. 均为无关选项。

3. 【C】

解析：题干中存在的论证如下：

论据（果）：生活类图书的销量超过科技类图书的销售量；

论点（因）：生活类图书的受欢迎程度要高于科技类图书。

C. 意思是因为“生活类图书的种类远远超过科技类图书的种类”导致的“生活类图书的销量超过科技类图书的销售量”，他因削弱。

A. “部分”范围不定；D. “销售的图书”指的是哪些图书没有说明；B、E. 均为无关选项。

4. 【C】

解析：题干中存在的论证如下：

论据（因）：全球首例经新一代基因测序技术筛查后的试管婴儿问世；

论点（果）：人类或许迎来了“定制宝宝”的时代。

C. 指出“筛查基因”与“定制宝宝”概念不同，因此因果可能无关。

A. 最多说明该技术有弊端，削弱力度弱；B. “有时”范围不定；D. 意为该技术不确定是否达到目的，诉诸无知；E. “可能”削弱力度弱。

5. 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：光纤网络带来网速大幅提升；

论点：光纤网络将大幅度提高人们的生活质量。

（因：网速大幅提升；果：生活质量的提高。）

D. 说明生活质量提高仅取决于社会生产力发展水平，与光纤网络无关，直接否定了专家的结论。表明原有因果无关，另有他因存在。

B. 偷换概念，创造高品质生活和提高生活质量有差别；A、C、E. 均为无关选项。

6. 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：年轻蜘蛛的网整齐均匀，年老蜘蛛结的网可能出现缺口；

论点：动物大脑也会像人脑一样退化（隐含假设是蜘蛛结网能力降低是与大脑退化有关）。

（因：蜘蛛年老大脑退化；果：结网能力降低。）

D. 直接断开二者的因果关系，说明因果无关，削弱力度较强。

C. 另有他因，力度较弱；B. 即便脑容量的减小能说明大脑的退化，也未涉及到底与结网能力降低是否有关；A、E. 均为无关选项。

7. 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：给患有消化不良的实验者在饭前服用含有辣椒成分的药片，在5个星期之后，有60%的实验者的不适症状得到了缓解；

论点：辣椒缓解消化不良。

（因：辣椒；果：缓解消化不良。）

D. 指出不适症状的缓解可能是由于注意健康饮食，他因削弱。

B. 题干本身就是“60%的实验者的不适症状得到了缓解”，并没说对所有人都有效，“5%加重”不能削弱；C. 属于支持选项；A、E. 均为无关选项。

8. 【B】

解析：题干中存在的论证如下：

论据（果）：考古学家从该洞穴中挖掘出工具、陶器、黑曜石、银质和铜质器具；

论点（因）：曾经有数百人曾在该洞穴生活过。

- B. 指出这些器物是随葬物品, 并不是因为有人在此生活, 他因削弱。
A、C、D、E. 均为无关选项。

9. 【C】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 情绪积极、在成长过程中对生活感到更满意的人, 在达到 29 岁的年龄时其收入也较高;
论点: 快乐的人能挣更多的钱。

(因: 快乐; 果: 挣更多的钱。)

- C. 意思是因为这些快乐的人大都出生于比较富裕的家庭, 而且都具有良好的职业背景, 使得他们收入较高, 未必是快乐使他们收入较高, 他因削弱。
B. 看着像他因削弱, 但是“也会直接影响”意为承认快乐会影响收入水平, 削弱力度弱;
E. “可能”削弱力度弱; A、D. 均为无关选项。

10. 【C】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 每天睡眠时间超过 9 小时或少于 5 小时的人, 他们的平均认知水平低于每天睡眠时间为 7 小时左右的人;

论点: 对老年人睡眠进行干预, 使其保持适当的睡眠时间, 从而改善老年人的认知能力。

(因: 睡眠时间不合理; 果: 认知不足。)

- C. 指出了一个小他因, 即“80 岁以上”, 说明是年龄衰老导致认知能力水平低, 而未必是睡眠时间;
A. 看起来像措施不可行, 注意题干只是说使用“相关工具”, 并不涉及“专业医疗器具”, 不是同一概念; B、D、E. 均为无关选项。

11. 【D】

解析: 题干存在的论证如下:

论据: 越来越多的机器人被用于战场执行各种任务;

论点: 机器人战争技术的出现可以使人类远离危险, 更安全、更有效率地实现战争目标。

(措施: 机器人战争技术; 目的: 使人类远离危险, 更安全、更有效率地实现战争目标。)

- D. 机器人技术导致将来战争的发生更频繁也更血腥, 与题干中的“远离危险”“更安全”相反, 说明该技术未必能达到目的、效果。
C. 为支持选项; B. “部分”不确定范围; A、E. 说明该技术有弊端, 但不能说明该技术到底能否

达到目的, 削弱力度弱。

12. 【E】

解析: 题干存在的论证如下:

论据: 火山爆发使得地球表面温度降低。

论点: 可以用火箭弹等方式将二氧化碳冲入大气层, 阻挡部分阳光, 达到给地球表面降温的目的。

(措施: 用火箭弹等方式将二氧化碳冲入大气层, 阻挡部分阳光; 目的: 给地球表面降温。)

而且题干问题明确提示了对该措施“有效性”质疑。

E. 说明火山喷发降温最终无法达到降温的目的、效果。

A、D. 说明该措施有弊端, 无法说明该措施达不到目的, 削弱力度弱; B. 其他措施可达目的, 无法说明该措施达不到目的, 削弱力度弱; C. 未提及降温, 无关选项。

13. 【D】

解析: 题干存在的论证如下:

(措施: 采用不同时间段上下班制度; 目的: 缓解人们上下班交通压力。)

D. 说明该措施达不到目的、效果, 交通拥堵一直都有。

A、B、C. 均说明措施有弊端, 但无法说明该措施达不到目的; E. 为无关选项。

14. 【E】

解析: 题干存在的论证如下:

论据: 与矿泉水相比, 纯净水缺乏矿物质, 而其中有些矿物质是人体必需的。

论点: 经常喝纯净水的人改变习惯, 多饮用矿泉水。

(措施: 改变喝纯净水的习惯, 多饮用矿泉水; 目的: 解决体内必需的矿物质。)

E. 措施不必要, 有其他替代手段。

C. 未说明是否解决体内必需的矿物质的问题; D. “有些”范围不确定; A、B. 均为无关选项。

15. 【C】

解析: 题干存在的论证如下:

措施: 发行了一个小册子; 目的: 发现口腔癌。

C. 说明措施不能达到目的、效果。

16. 【C】

解析：题干存在的论证如下：

措施：扩宽摩托车车道；目的：消除抢道现象。

C. 指出题干的方法不达目的、效果。

A、B、E. 均说明该措施有弊端，但不能削弱该措施能达目的；D. 为无关选项。

17. 【E】

解析：题干中存在的论证如下：

措施：网络购物；目的：满足自己对物质生活的追求。

E. “仅仅取决于”说明并不取决于网络购物，说明措施不达目的、措施无效。

B. 看着像他因削弱，“通过实体店购买心仪的商品”与“满足自己对物质生活的追求”首先概念存在不一致，其次“一样可以通过”意为承认了人们可以通过网络购物来满足自己对物质生活的追求，削弱力度弱；A、B、D. 只能说明网络购物存在弊端，未必就不能满足自己对物质生活的追求，削弱力度弱。

18. 【B】

解析：题干存在的论证如下：

论据：《花与美》杂志对读者群进行了民意调查，60%以上的读者将荷花选为市花；

论点：A 市大部分市民赞成将荷花定为市花。

B. 说明调查样本不具有代表性（读者群体的特殊性，不能代表 A 市大部分市民）。

19. 【A】

解析：题干存在的论证如下：

论据：列举了 20 个词语，让 30 位大专以上的文化人士识读，得到 20 个词语整体错误率接近 80%

论点：当前人们的识字水平并没有提高，甚至有所下降。

A. 说明调查样本不具有代表性（并非日常常用词语）。

20. 【E】

解析：题干存在的论证如下：

论据：85%的跟帖是赞同我的观点的；

论点：大部分民众是赞同我的观点的。

A. 说明调查样本不具有代表性（作为自己的忠实粉丝影响了判断的客观性）。

21. 【E】

解析：题干存在的论证如下：

论据：根据某网络论坛将最近一年与 5 年前内容的统计比较；

论点：社会风气正在迅速恶化。

E. 说明调查样本不具有代表性（指出了该论坛的特殊性，即该论坛并没有代表社会风气的一般性）。

22. 【E】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：每行驶 5000 公里做一次定期检查，只能检查出汽车可能存在问题的一小部分。

论点：这样检查没有意义。

要选“不能削弱”，E. 说明没做定期检查也可以安全行驶，支持了司机的结论。

23. 【E】

解析：题干信息：开车上路需要“理性计算”，即“谦让”。

注意题目要求“除哪项外，均能质疑”，意为有四个选项说明“不应该谦让”，排除。

D. 不“理性计算”会带来麻烦，需要“理性计算”，属于支持选项。

24. 【C】

解析：题干信息：鲜花会对病人和医院带来伤害。

注意问题中的“除哪项外”。其他选项都可以减轻医院对鲜花的担心，只有一个无关项，或者加强医院对鲜花担忧的选项。

C. 指出了鲜花的弊端，无法减轻医院对鲜花的担心反而加重了医院的担心。

B. 指出鲜花有好处，能减轻对鲜花的担心；A、D、E. 指出鲜花没有某种害处，都能减轻对鲜花的担心。

25. 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：在工程设计中，用于解决数学问题的计算机程序越来越多了，这样就不必要求工程技术

类大学生对基础数学有深刻的理解。

论点: 在未来的教学中, 基础数学课程可以用其它重要的工程类课程代替。

II. 设计计算机程序需要对基础数学有全面的理解, 说明基础数学课程的必要性, 削弱论点;

III. 指出工程设计是需要基础数学课程支持的, 说明基础数学课程的必要性, 削弱论点。

I. 为支持项。

26. 【A】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 这些年来医疗保健费的确是增加了;

论点: 我们每个人享受到的医疗条件大大改善了。

由医疗保健费这个总费用增加, 推出每个人享受到的条件改善了, 不当假设了总费用是均匀的用到每个人身上的, A 选项否定了该假设, 指出总费用大多数用到高危病人身上去了。

B. 看着像他因削弱, 但“卫生条件”与题干的“医疗条件”不是一个概念; C. 基础设施建设所指的范围不清, 或许就包含了我们每个人享受到的医疗条件; D. “费用非常庞大”不代表就在医疗保健费中占比就高, 可能仍只涉及很小比例; E. 为无关选项。

27. 【B】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 利兹鱼体型与鲸鲨相当, 利兹鱼的平均寿命为 40 年左右, 鲸鲨的平均寿命约为 70 年;

论点: 利兹鱼的生长速度很可能超过鲸鲨。

(该论证隐含假设了两种鱼出生到成年时长与寿命的比例是差不多的), 比如假如利兹鱼 20 岁左右成年, 那么鲸鲨 35 岁左右成年, 因此利兹鱼的生长速度很可能超过鲸鲨。

B. 指出两种鱼都在 20 岁左右定型, 即即便二者寿命不同, 但是成年的年龄差不多, 削弱了隐含假设。

A. “不可能有大的差异”意为还是有差异的, 削弱力度弱; C. 支持了隐含假设; D. 题干不涉及“生长周期”的概念, 与“生长速度”不同; E. 题干未涉及海洋环境和鱼类生长速度的关系。

28. 【E】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 迄今为止, 年代最久远的智人遗骸在非洲出现, 距今大约 20 万年;

论点: 人类起源于非洲.....

题干根据非洲遗骸的年代认为人类从非洲起源。

E. 指出题干的论据有误, 不能得出结论。

A. 说的是“现代智人”, 不同于“智人”的概念; B、C、D. 均为无关选项。

29. 【E】

解析: 题干信息: 演员们担心, 随着计算机技术的发展, 未来计算机生成的图像和动画会替代真人表演。

E. 如果电影故事只能用真人演员的心灵、情感来表现, 那么由于计算机生产的图像和动画并没有真人演员的心灵、情感等, 所以计算机不会替代真人表演, 直接削弱演员的担心。

A. 注意在这里不要混淆“真人”和“真人演员”, 虽然导演不能和电脑交流, 但是导演可以和电脑动画的制作者交流, 再由电脑动画的制作者完成电影。C. 意为不确定未来计算机生成的图像和动画是否会替代真人表演; 诉诸无知; B、D. 均为无关选项。

第二节 支持

1. 【D】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据(果): 仰韶文化晚期的土坯砖边缘整齐, 并且没有切割痕迹;

论点(因): 仰韶文化晚期的土坯砖是使用模具将粘土做成土坯。

D. 用“无因无果”来支持“有因有果”。其余均为无关选项。

2. 【D】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 在马坑的中间还放置了一个牛角;

论点: 该马坑可能和祭祀有关。

(因: 祭祀活动; 果: 在马坑的中间还放置了一个牛角。)

D. 建立了因果关系, 也叫搭桥支持。其余均为无关选项。

3. 【E】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据(果): 存在经过加工的鹿角饰品;

论点（因）：举行过仪式性的活动。

E. 建立了因果关系，也叫搭桥支持。其余均为无关选项。

4. 【B】

解析：题干中存在的论证如下：

（因：右眼；果：“查看”地球磁场寻找方向。）

A. 表明不蒙右眼就有方向感，蒙右眼就没有方向感，通过有因有果和无因无果的方法确认了右眼和方向感存在因果关系。

5. 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据（果）：2009 年比 2008 年空气质量好。

论点（因）：这得益于近年来本市政府持续采取的控制大气污染的相关措施。

题目要求“除哪项外，均能支持”，即选择无法支持的项。

D. S 市市长着手制定相关条例，说明该条例还未开始实行，所以无法对已经出现的空气质量好转起到作用，无法支持，其余选项均支持了是得益于该原因。

6. 【A】

解析：题干中存在的论证如下：

论据（果）：在信阳发掘出 3 艘独木舟的选材竟和云南热带地区所产的木头一样。

论点（因）：3000 多年前的古代，河南的气候和现在热带的气候很相似。

A. 通过排除他因，从而支持了题干所说的气候原因。其余均为无关选项。

7. 【C】

解析：题干中存在的论证如下：

（因：脑部微电击；果：大脑运算能力提高。）

要让对照试验的结果可靠，必须保证对照试验的初始条件并无实质性区别，即排除他因。

D. 属于他因削弱；E. 不能直接支持，除非题干说明两组数量不相等会影响实验结果，支持力度弱；A、B. 均为无关选项。

8. 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：某班参加挑战杯比赛的同学比未参加的同学学习成绩水平更高。

论点：挑战杯比赛能有效地提高了学生的学习成绩。

（因：参加挑战杯比赛；果：有效地提高了学生的学习成绩。）

D. 要使这一因果关系成立，需要排除因果倒置的可能性：并非因为成绩好才有资格参加挑战杯比赛。

A. 属于他因削弱；B. 未涉及学习成绩；C、E. 均为无关选项。

9. 【A】

解析：题干中存在的论证：

论据：陪孩子一起阅读纸质图书，并不是简单地让孩子读书识字，而是交流中促进其心灵的成长。

论点：电子学习机可能不利于儿童成长。

（因：电子学习机不像纸质书那样促进交流；果：电子学习机可能不利于儿童成长。）

A. 建立了电子学习机和不利于交流之间的因果关系，也看看作搭桥支持。

B、C. 均属于他因削弱，未必是题干所说的原因；D. 说的是纸质书其他方面的优点，与题干无关；E. 是在支持电子学习机有利，读纸质书不可行，属于削弱项。

10. 【A】

解析：题干中存在的论证如下：

（因：鸽子想获得稳定的视野，看清周围的食物；果：鸽子要伸脖子。）

A. 无因无果，支持。其余均为无关选项。

11. 【C】

解析：题干中存在的论证如下：

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。

论点：自闭症与神经连接蛋白的蛋白质合成量具有重要关联。

（因：实验鼠体内神经连接蛋白的蛋白质如果合成过多；果：自闭症。）

C. 表示如果蛋白质合成量不多，那么就不会导致自闭症，用“无因无果”支持“有因有果”。

A. 提到了“老年”实验鼠，可能存在他因的影响，不能支持；

D、E. 所涉及比较在题干中未提及；B. 未谈到与自闭症的关系，无关选项。

12. 【E】

解析：题干存在的论证如下：

措施：建立“城市风道”；目的：促进城市空气的更新循环。

E. “城市风道”可以解决雾霾天气和热岛效应问题，可达目的、效果，支持。

A. 对建筑物安全影响不大，意为还是有影响，说明该措施有弊端，属于削弱项；

B、C. 均属于削弱项；D. 说明措施可行，但是“有些”范围不定。

13. 【B】

论据：每天可以收到几件甚至数十封包括各种广告和无聊内容的垃圾邮件；

论点：应该制订限制各种垃圾邮件的规则并研究反垃圾邮件的有效方法。

措施：制定规则；目的：反垃圾邮件。

解析：B. 说明“敌强我弱”，现有方法有效性打折扣，恰如其分地说明了寻找有效方法处理垃圾邮件的必要性，支持。

C、E. 无关，A、D. 只能说明垃圾邮件的确造成麻烦，顶多能说明有搞定它们的需要，但是说明不了为什么要去“寻找有效”的方法来搞定这些垃圾邮件。

14. 【D】

解析：A、B、C、E. 都能说明该评估试验可行、有效。D. 没有支持作用。

15. 【E】

解析：题干存在的论证如下：

论据：拥有 MP3 播放器人数最多的班集体同时也是英语成绩最佳的班集体；

论点：利用 MP3 播放器可以提高英语水平。

措施：利用 MP3 播放器；目的：提高英语水平。

E. 说明措施可行，确实是更多地利用 MP3 进行英语学习，从而支持了该措施提高英语水平的可能性，也可以看作搭桥支持，建立了利用 MP3 播放器和英语学习的联系。

A、B. 并不能确定没有 MP3 播放器的同学英语学习热情、学习自觉性如何，没有形成比较，无法支持；C. 题干没提到性能，无关选项；D. “会利用”与“提高英语水平”没直接联系，“会利用”不代表就“会利用学英语”，无法支持。

16. 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：“阿克琉斯基猴”的眼眶较小；

论点：“阿克琉斯基猴”是在白天活动的。

D. 建立了眼眶大小和活动时间段之间的联系，搭桥支持；也可看作采用排除法支持：“以夜间活动为主的动物，一般眼眶较大”，由于“阿克琉斯基猴”的眼眶较小，因此不太可能是在夜间活动的，那么除了黑夜就是白天，从而支持可能是在白天活动。其余均为无关选项。

17. 【C】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：最新发现恐龙腿骨化石有一定的弯曲度，这意味着恐龙其实并没有人们想象的那么重。

论点：过去那种计算方式高估了恐龙腿部所能承受的最大身体重量。

C. 支持了科学家观点，为论证给出了科学的解释：圆柱腿骨比弯曲腿骨所能承受的更多，按圆柱腿骨估算出来的数量自然就更大，也可看作搭桥支持，建立腿骨形状与体重的关系。

18. 【E】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：由统计数字可知，民用航空恶性事故发生率总体呈下降趋势。

论点：乘飞机出行越来越安全。

E. 驾车更危险，无关选项。其余选项都说明乘飞机出行越来越安全。

19. 【C】

解析：题干所述的研究发现是：发现了 2 亿年前的陨石成分。

C. 指出这些确实是陨石成分，支持了题干论据的正确性。

A. 试图证明发现中的年代，但并无确切数据支撑，支持力度弱；B、D、E. 均为无关选项。

20. 【B】

解析：题干存在的论证如下：

实验组：喝酒，18%的人计算准确，并且实验组受试者的血液中酒精浓度只有酒驾法定值的一半。

对照组：不喝酒，全部计算准确。

论点：需要让立法者重新界定酒驾法定值。

B. 通过支持论据，为实验产生的现象给出合理的科学解释，从而说明受试者的情况足以影响驾驶，支持重新界定酒驾法定值。

A. 该项说“饮酒过量才会影响驾车”，但题干受试者“只喝一小杯红酒”，少量喝酒也影响到人的判断了，讨论情况不同；C、E. 意为不必重新界定酒驾法定值，削弱项；D. “可能”支持力度弱。

21. 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：一种声音判断声源，男女都轻松完成；多种声音判断声源，女性完成更加困难。

论点：嘈杂环境中找声音来源，男性胜过女性。

D. 说明在嘈杂的环境中，男性注意力更易集中，而注意力集中程度明显与找出声音来源是密切相关的，通过支持论据，为实验产生的现象给出合理的科学解释，从而直接支持了题干结论，说明在嘈杂环境中准确找出声音来源的能力，男性要胜过女性。

题干不涉及安静环境中的情形，排除 C、E；题干谈的是判断声源，未涉及“熟悉的声音”这个概念，也不确定其与声源的关系，无法支持。

22. 【A】

解析：由题干可知如下信息：

①抚仙湖虫的特点。

②将泥盆纪直虾和抚仙湖虫进行类比，得出了抚仙湖虫是昆虫的远祖。

③抚仙湖虫是食泥动物。

A. 昆虫的远祖有不食泥的动物，与信息③相冲突，不能支持。

B. 支持信息②。C. 支持信息②。D. 支持信息②。E. 支持信息③。

23. 【A】

结论：以话语量衡量，两性在语言方面的差异并不大。这里的关键词是：话语量和差异。纵览各选项，BCDE 中都分别提到了发言多、谈话量、说话多的问题，以及男女之间在特定场景的不同表现。而 A 项谈的是谈话中主导地位的问题，而不是话语量。故选 A。

24. 【C】

解析：本题干包含两个很重要的已知条件：一是发现钱袋的城市在当时是经摩洛哥去麦加的朝

圣者一个重要的中途停留地, 二是该城市距离摩洛哥东部边境数千公里。据上述已知条件, 如果选项 C 为真, 则有利说明, 钱袋的主人为了去麦加朝圣, 需要携带沿途多个国家的货币。因此选项 C 有利的支持了本题干的论证。

第三节 假设

1. 【C】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 大城市限制了农村人口的进入;

论点: 这样无法实现城市化。

解析: C. 搭桥, 限制农村人口→非城市化=城市化→非限制农村人口(即吸纳农村人口)。

B 能够支持结论, 但不一定使结论成立, “不利于城市化的推进”与“无法实现城市化”概念不同;

A、D、E. 都不需假设。

2. 【C】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: ①人类拥有直觉、多层次抽象等独特智能; ②计算机具备一定的学习能力。

论点: 计算机不可能超过人类的智能水平。

C. 指出计算机虽然具备一定的学习能力, 但人类特有的直觉、多层次抽象等独特智能是学不到的, 因此计算机不可能超过人类的智能水平, 建立了论据与结论之间的联系, 即搭桥假设。

A. 属于削弱项; B、D、E. 均为无关选项, 不需假设。

3. 【C】

解析: 题干中存在的论证如下:

①大部分中国儿童把牛和青草归为一类, 把鸡归为另一类→中国儿童习惯于按照事物之间的关系来分类。

②大部分美国儿童把牛和鸡归为一类, 把青草归为另一类→美国儿童习惯于把事物按照各自所属的“实体”范畴进行分类。

C. 搭桥, 美国儿童把牛和鸡归为一类→习惯于按照各自所属“实体”范畴进行分类, 与②的逻辑关系一致, 正确。

A、B. 题干未涉及“马、鸡蛋”的概念; D. “就不是习惯于按照事物之间的关系来分类”, 不代表

就是“习惯于按照各自所属‘实体’范畴进行分类”，无法搭桥；E. 与 D 同理。

4. 【A】

解析：A. 为很明显的假设，既然马家村最终获得了很好的效果，说明该措施是可行的。

5. 【D】

解析：题干的论证如下：

论据：大众分不清扁桃仁和杏仁这两种完全不同的产品。

论点：我国必须制定林果的统一标准。

D. 题干由扁桃仁和杏仁不能区分推出必须制定林果的统一行业标准，这就默认了我国没有关于林果的统一标准，取非验证：有的话就不会要求必须制定了，所以 D 是基本前提，必须要假设。

6. 【C】

解析：题干存在的论证如下：

论据：海水变色，飓风的移动方向也会发生改变。

论点：科学家可以根据海水的“脸色”判断哪些地区将被飓风袭击，哪些地区会幸免于难。

问题在于科学家做出判断所依赖的前提，即要说明海水变色与飓风之间的关系。

C. 说明海水的颜色和飓风移动之间存在确切关系，论据和论点相关，那么科学家就可以根据这种关系进行判断。其余选项均谈的“温度”概念，与题干所要论证的内容无关。

7. 【D】

解析：题干存在的论证如下：

论据：研究表明硅化合物可以吸收铝。

论点：陈医生认为可以用这种硅化合物治疗行为痴呆症。

D. 过量的铝是导致行为痴呆的原因，那么吸收了铝就可以治疗，必须假设；如果患者脑组织中的铝是痴呆症引起的结果，那么该方法就未必有效了。B. 不必假设，取非验证：即便该措施有副作用，不代表就不达目的，最终是要证明措施有效。

8. 【E】

解析：E. 为很明显的假设，取非验证：如果叶脉进化到足够硬，幼虫不能折断，就谈不上以其为食生长成熟了。

9. 【B】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：受世界石油资源短缺、环保和全球气候变化的影响，现在生物燃料备受重视且成效显著。

论点：生物燃料可替代汽油和柴油，是可再生能源的重要方向，应该大力开发和利用生物燃料。

B. 说明了措施可行、有效。取非验证：如果发展生物燃料未必能有效降低人类对石油等化石燃料的消耗，那么就不必得出“应该大力开发和利用生物燃料”的结论。

A、D. 在说发展生物燃料的弊端，属于削弱项；C. 表述与题干不一致，题干说“它们可以替代由石油制取的汽油和柴油”，因此并非仅仅是“现代社会能源供给体系的适当补充”；E. 也不必假设。

10. 【C】

解析：题干中存在的论证：

论据：超市中销售的水果表面还残留有农药。

论点：消费者在食用之前要清洗干净。

C. 正是因为消费者买的水果并未得到彻底清洗，所以买回家食用之前才需要先清洗干净才能食用，是题干论证成立必须要有的假设。

D. 假设过强，我们只需假设在水果上能留下油脂痕迹的农药可以被洗掉即可，不必假设只有那些在水果上能留下油脂痕迹的农药才可能被清洗掉，取非验证：如果其他类型农药能被洗掉，我们仍然要清洗干净，即该结论仍然成立；A. 不必假设“大多数”，即便只是少数，我们仍需清洗；E. 与 A 同理；B. 为无关选项。

11. 【A】

解析：题干中存在的论证：

论据：医学研究成果在杂志上发表之前的匿名评审比较耗时。

论点：若放弃这段等待时间，新医学信息将及时公布，可以使公共卫生水平更快提高。

A. 即便放弃匿名评审而而事先公开其成果，人们会使用这些信息，这就说明该行为是可行的。

取非验证：如果人们不会使用这些放弃匿名评审而而事先公开的信息，那么该措施毫无意义，实行不起来，也就谈不上提高公共卫生水平的效果

E. 与题干意思不一致，题干并没说需要放弃在杂志上发表，而是放弃这段等待时间；

B、C、D. 均为无关选项。

12. 【A】

- A. 说明该措施是可行的, 取非验证: 如果连能保证大会交流论文的质量的 10% 的论文都挑不出的话, 该措施就毫无意义, 不达目的。
- B. 不管数量有没有变化, 我们只需要能保证大会交流论文的质量的 10% 的论文即可, 因此不必假设;
- C. 我们只需要能保证大会交流论文的质量的 10% 的论文即可, 至于剩下 90% 的质量情况对该论证毫无影响; D. “准确”判断的说法本身就是模糊的, 究竟怎样才算准确? 到底需不需要准确? 我们都无法确定, 因此不必假设; E. 有足够经费保证不代表就能举办下去, 没有足够经费保证也不代表就不能举办下去, 与该论证无必然联系, 因此不必假设。

第四节 解释

1. 【B】

解析: 题干信息: 乐于助人、和他人相处融洽的人平均寿命较长; 心怀恶意、和他人相处不融洽的人死亡率较高, 强调的是对待他人的态度、与他人相处的情况与健康状况的关系。B 解释与人为善对身体的好处及损人利己的对身体的损害, 可以解释。

C. 前半句“身心健康的人容易和他人相处融洽”虽然涉及到了二者关系, 但是也没说明原因, 没有解释; D. 只涉及心态、思想和身体的关系; A、E. 均为无关选项。

2. 【A】

解析: 题干信息: 装饰图片是“眼睛”时, 自助式收费饮料的收款箱里能收到更多的钱, 那么正确的选项应该解释“眼睛”有什么特殊的功能, 使得大家能够自觉放钱

- A. 看到“眼睛”联想到有人看着他们, 不好意思不给钱, 所以导致收款箱里钱多, 可以解释。
- C. “感动”和“多给钱”之间没有直接、必然的联系, 解释不足; B、D、E. 均无法解释。

3. 【C】

解析: 题干中需要解释的现象为:

孩子在 5 岁前每天看电视超过 2 小时, 他们长大后出现行为问题的风险将会增加一倍多。行为问题是指性格孤僻、言行粗鲁、侵犯他人、难与他人合作等。题干论述的是看电视时间过长容易引起孩子的行为问题, 而这些行为问题主要体现在人际交往方面。正确的选项应该是针对电

视会有什么危害导致孩子长大后的行为问题。

C. 看电视时间长, 导致孩子缺乏与他人打交道的经验, 最终导致出现行为问题, 可以解释。

A、B、E. 与题干的几种情形没有直接、必然的联系, 解释不足; D. 说的是“只对电视节目感兴趣”与题干的前提不同。

4. 【B】

解析: 题干中需要解释的现象: 为什么“随便给”的营销策略成功了。

B. 表明大多数人会多给, 而那些给少了的会被提醒补差价, 解释了“随便给”策略会使收入更高, 有助于说明该营销策略是成功的。

A. 指出部分人多给, 重复了题干信息, 并不能解释题干现象, 部分人多给并不意味着可以挣更多, 因为不知道部分是多少, 除了这部分人多给, 其他人多给还是少给; C. 酒馆位置与营销策略的成功没有直接、必然的联系, 解释不足; D、E. 也无法解释。

5. 【E】

解析: 题干需要解释的现象为:

已知信息: 用手机打电话不会对专供飞机通讯系统或全球定位系统使用的波段造成干扰。

现实情况: 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。

I. 手机等电子设备对地面系统干扰, 需要禁止, 可以解释。

II. 手机等电子设备影响机组人员, 需要禁止, 可以解释。

III. 电脑等电子设备影响自动驾驶仪, 需要禁止, 可以解释。

因此, I、II和III. 都可以解释, 选 E。

6. 【E】

解析: 本题虽然明确指出大投资的巨片大投资利润丰厚, 但并未说明二者数量的相对情况。如果在投入市场的影片中, 大部分是中小投资的影片, 则可以圆满解释“电影产业的年收入来自于中小投资的影片”的原因。

7. 【A】

解析: 题干需解释的现象: 在苹果有负面报道后, 消费者没有改变购买苹果的习惯, 但食品杂货店的苹果销量降低了。A 说明是杂货商自己移走了苹果导致的销量降低, 可以解释。

8. 【C】

解析：题干需要解释的现象：数字技术已经取得了巨大的发展，但是仍有很大一部分读者喜欢捧着纸质出版物。纸质书籍在出版业中依然占据重要地位。

C. “收藏经典图书”与题干要解释的现象无关，无关选项。

9. 【C】

解析：题干所展示的现象：

现代人：文人学子近视的越来越多，城里工人、乡镇农民近视的也多了。

古代人：文人学子和老百姓近视的都很少。

需要解释的现象：为什么古代人近视少，现代人近视多。能解释的选项能说明古代较现代而言具有什么特殊性使得不容易近视。

注意题目要求“除哪项外，均能解释”，也就是选择不能解释的项。

C. 只是说近视后带来的危害小，但是没有解释为什么古代人近视少。

10. 【E】

解析：题干需要解释的困惑：政府可以得到“APEC 蓝”，但是没有将这一模式长期坚持下去。能解释的选项是要说明因为长期坚持下去有什么弊端、不可行、不必要或者还需进一步研究等。

注意题目要求“除哪项外，均能解释”，也就是选择不能解释的项。

A. 说 APEC 期间雾霾频发会影响我国的形象，那么为什么 APEC 会议之后没有坚持呢？无法解释。其余选项都解释到了为什么不将这一模式长期坚持下去。

11. 【D】

解析：题干中需要解释的现象是：艺术品在一次流通中就实现大幅度增值。能解释的选项应该从艺术品相对于一般商品所具有什么特殊性、对待它们也比较特殊等角度去分析。

同时注意问句中的“无助于”，说明题干有 4 个选项都可以解释。

A、B、C、E. 都提供了艺术品增值的原因，都可以解释；D. 赝品对艺术品价格没有什么影响，没有影响自然解释不了为什么艺术品会大幅度增值。其他选项都指出了艺术品本身的特殊性或艺术品交易中的特殊因素，都能解释艺术品大幅度增值的现象。

12. 【D】

解析：需要解释的内容是巴斯德和普歇两个人的实验差异。

巴斯德：使用普通培养液。结果海拔越高，培养液被微生物污染的可能性越小。

普歇：使用干草浸液作培养液。结果无论什么海拔，培养液都很快长出微生物。

在两者的实验中，不同的是两个人使用的培养液不同，造成的结果不同。在进行解释的时候，明确解释培养液不同的即可对题干进行解释。

A、B、C、E. 没有说明培养液的不同，不能解释两个人实验结果产生的差异。D 说明普通培养液和干草浸液的不同之处，正是这种不同之处，造成了两个人实验结果的不同，可以解释。

13. 【B】

解析：题干中需要解释的矛盾现象为：

成品油的运营成本大幅度增加了，但是利润没有减少，反而增加了。

那么此时，应针对收入进行解释，当收入增加的时候，这样的现象就可以合理解释。

B. 选项指出，该国政府为成品油生产商提供相应的补贴，说明收入增加了。其他选项围绕了成本而说明，但是最终成本是高是低仍是无法确定的。

14. 【A】

解析：A. 说明了严查酒家确实能降低交通事故的发生，使得交通事故发生率很高的城市事故率通过严查降了下来，因而现在各个城市交通事故发生率差不多，能够合理解释。

15. 【C】

解析：雕塑和绘画由同一个协会赞助，大家经费都减少了的情况下，雕塑创新少了，绘画创新还多，说明二者对赞助的依赖程度不同。

16. 【C】

解析：II、III. 都属于另有他因。I. 是诉诸无知，不能解释。

第五节 推论

1. 【D】

解析：根据“蝴蝶翅膀一般色彩鲜艳”及“蝴蝶是一种非常美丽的昆虫”得到 D 正确。

其余选项均不能从题干信息得出。

2. 【A】

解析：题干包含的信息如下：

- ①有些常春藤毕业生成为社会精英；
- ②有些毕业于常春藤的社会精英年薪超过 20 万美元；
- ③有些政界领袖毕业于常春藤；
- ④有些科学家毕业于常春藤。

A. 符合条件②。其余选项均不能从题干信息得出。

3. 【D】

解析：题干中由孙先生的所有朋友称“他们知道某人每天抽至少两盒，而且持续了 40 年，但身体一直不错”，又由“孙先生并不知道有这样的人，在他的朋友中也有像孙先生这样不知情的”，说明必然孙先生的朋友中有人明明不知道是否有这样的人，但是说自己认识这样的人，即说了假话，所以选 D。

4. 【A】

解析：由题干可知如下信息：

- ①老坑玉特点“水头好”、质坚、透明度高。
- ②老坑玉的价值上有区别。
- ③在其他条件都相同的情况下，透明度高的老坑玉比透明度较其低的单位价值高。
- ④没有单位价值最高的老坑玉。

根据如上 4 条信息，进行推论，能够推出的就是我们所求。

A. 如果有了透明度最高的老坑玉，那么就有单位价值最高的老坑玉，与题干信息③矛盾。因此没有透明度最高的老坑玉。

5. 【A】

解析：BCDE. 不能从题干中得出。A. 根据对 Y 染色体与线粒体形成年代的分析得到。

6. 【C】

解析：C. 很明显，无干扰项。B. 不能选，题干未提高焦虑状态。

7. 【A】

解析: 题干讨论的是地球和外部能量交换的问题, A. 恰好是从太阳吸收热量的抵消因素。
B. 是地球本身的循环; C. 是偶然现象。

8. 【E】

解析: E. 是题干自然的结论。A、B. 均超出论题; C. 过度引申; D. 不当扩展。

9. 【E】

解析: 由题干可获得如下信息:

- ①2007 年挪威是世界上居民生活质量最高的国家。
- ②欧美和日本等发达国家也名列前茅。
- ③17 年来, 非洲东南东南部国家莫桑比克的生活质量提高最快。
- ④中国的生活质量指数在过去的 17 年中也提高了 27%。

E. 由信息①知, 挪威是世界上居民生活质量最高的国家, 那么一定会高于非洲各国。

10. 【E】

解析: 天河二号既然位居榜首, 又有与泰坦的比较可知选项 E. 可以作为推论。

11. 【A】

解析: 根据题干描述, 行为出格(如吸毒)容易忧郁, 而出格本身就是一种不良行为, 忧郁会加剧这种出格, 形成恶性循环。题干可能性的高低是男女内部比, 没有相互比, 因此不能选 B。

12. 【C】

解析: 既然有的参加了“所有”养生型的活动, 有的参加了“所有”休闲型的活动, 又已知社区组织的活动就这两种类型, 得到“社区组织的任何活动都有社区老人参加”, C. 为正确选项。

13. 【C】

解析: 注意问句中的“除了”。C. 的问题在于, 三号将来要“临机”选择地点, 二号只是为其预备着陆区进行拍照, 而不是精确选择地点。

第六节 评价

1. 【A】

解析：题干论证是典型的排除法：已知 A 或 B，现确定非 A，即推出 B。

2. 【B】

反方认为：并非吸烟直接导致的减肥，即吸烟具有减肥功效，而是吸烟的人往往压力过大，是压力过大导致的消瘦，戒烟后人们可以通过其他更有效的方法解除紧张的情绪。说明是压力大导致的吸烟，同时是压力大导致的身体消瘦，吸烟和身体消瘦二者都存在压力大这个共因，即 B“给出另一事实对正方因果联系做出新的解释”。

3. 【C】

解析：可以看出，李工程师并没否认“在西方经济萧条时期，空气污染状况会大大改善”这个结论，但是他否认了张教授给出的原因，提出了一个他因削弱，即 C。“虽然不否定张教授的论据，但能削弱这一论据对其结论的支持”。

4. 【B】

解析：题干中存在的论证：

论据：不理解自己的人不能理解别人。

论点：缺乏自我理解的人不会理解别人，即不理解自己的人不能理解别人。

题干中论证的论据与结论内容一致，结论仅仅是对其论证前提的简单重复（因为 A，所以 A），论证无效。

5. 【E】

解析：题干中存在的逻辑关系：

如果最后一学期他的成绩也都是优秀，就一定可以免试就读研究生。

表示成推理关系为：（所有）优秀→免试。

现已知“李明最后一学期有一门功课成绩未获得优秀”，即“（有的）非优秀”，因此题干推出“非免试”不符合推理规则，当：免试→（所有）优秀，才能通过否后从而否前（逆否），因此选 E。

6. 【D】

解析：题干中存在的逻辑关系：

题干推理由没有证据证明存在超标的有害细菌，推出食用水果色拉不是造成食用者不适的原因。

D 项恰当地指出了题干犯有“诉诸无知”的错误。

7. 【D】

解析：题干信息：赵明：选拔喜爱辩论的人；王洪：招募能打硬仗的辩手。

D. 赵明认为应选拔喜爱辩论的，即“对辩论的爱好”，王洪认为应选拔能打硬仗的，即“辩论的能力”，是两人争论的焦点，正确。

8. 【B】

解析：甲认为有了互联网就不需要专家；而乙认为互联网使人们知识增多的同时，疑问也随之增多，反而给了专家更多的机会。因此双方焦点是 B。E. 的错误在于题干只讨论关系，没有比较重要性。

9. 【C】

解析：有本题题干中总经理与董事长的争论可知，两人争论的核心问题是转用电子方式处理订单是否有利于提高商业利润。

10. 【D】

解析：本题为焦点对话问题，需要找出两个人对话的核心点。

陈先生认为非法侵入别人电脑不像开偷来的汽车伤人那样性质严重，林女士不同意这个观点，可以看出，两人争论的焦点在于非法侵入别人的电脑和开偷来的汽车伤人的严重性比较之上，正确选项为 D。

11. 【B】

解析：张教授的论据是：从阿拉斯加到南美洲之间，从未发现 13000 年前的木质工具。张教授认为这一论据能推翻科学家的结论，因为如果在南美洲发现的史前工具是其祖先从西伯利亚迁徙到阿拉斯加的人群使用的，那么，在从阿拉斯加到南美洲之间，应该能发现 13000 年前的木质工具。李研究员则认为这一结论不能推翻科学家的结论，因为在从阿拉斯加到南美洲之间，未发现 13000 年前的木质工具，不等于 13000 年前阿拉斯加到南美洲之间一定没有此种木质工具。此种存在过的木质工具可能由于不具备保留条件而腐烂化解了。因此，二人争论的问题是张教授的论据是否能推翻上述科学家的结论。

第七节 相似

1. 【D】

解析：题干的推理结构为：

726 产品→合格，非合格→非 726 合格。

D. 真理→非批评，批评→非真理，一致。

2. 【C】

解析：题干推理结构为：A（坚守程序正义）且 B（履行监督职能）→C（结案了提高），C（结案了提高），所以 A（坚守程序正义）且 B（履行监督职能）。

C. 推理结构：A（品优）且 B（学优）→C（获得奖学金），C，所以 A 且 B。与题干结构相同。

3. 【C】

解析：所有重点大学的学生（A）都是聪明的学生（B），有些聪明的学生（有的 B）喜欢逃学（C），小杨（D）不喜欢逃学（非 C）；所以，小杨（D）不是重点大学的学生（非 A）。

C. 所有的人（A）都是爱美的（B），有些爱美的（有的 B）还研究科学（C），亚里士多德（D）不是普通人（非 E）；所以，亚里士多德（D）不研究科学（非 C）。与题干不一致。

4. 【D】

解析：题干推理强调了某种事情的关键因素，没有这个关键因素，其他因素再好也没用。因此，题干是从必要条件的意义上断定这个关键因素的重要性的。

在本题的诸多选项中，D 是从充分条件意义上断定其重要性的，因此，与题干的推理的结构并不类似。

5. 【E】

解析：题干中李四光使用的论证方式是类比推理，根据两个对象在某些属性上相同或相似，通过比较而推断出它们在其他属性上也相同的推理过程。

E. 中涉及到了乌兹别克地区和新疆塔里木河流域有一定相似性，得到结论，是类比推理。

A. 无比较；B、C、D. 没有强调类比对象本身的相似性及结果的相似性。

6. 【C】

解析：题干论证情况：注重自然教育，可激发潜能；缺乏自然教育，发展受到影响。

即：注重 A，则有某某好处；而非注重 A，则有某某坏处。

C. 注重调查，掌握资料；不注重调查，脱离实际。论证结构相似。

7. 【B】

解析：题干所使用的论证方法：求异法。

B. 求异法。A. 类比法；C. 不完全归纳；D. 排除法；E. 逆否。

8. 【C】

解析：题干的论证形式是为了一个好处（体面），而失去另一个好处（舒适）或得到另一个坏处。

C. 得到的是体面，付出更多的价钱。

A. 没有提到二者有什么好处或坏处；B. 得到漂亮外表，但是没说失去安全性，安全性比另一类鞋低并不意味着不安全；D. 好处是省电，没说坏处；E. 同样只有好处，没有坏处。

9. 【B】

解析：题干论证采用这样一个有漏洞的论证形式：甲比乙更容易导致丙；大多数甲并没有导致丙。因此没有必要强调甲。在本题的选项中，只有选项 B 采用了这样的论证形式。

10. 【A】

解析：题干工作人员陈述的谬误为“诉诸无知”，即把缺少证据证明某种情况存在，作为充分性证据证明，即无法判断质量有问题→质量没有问题。

A. 存在“诉诸无知”的错误，与题干一致。

D. 是正确的：非外星人不存在=外星人存在。B、C、E. 均为普通论证，不存在题干的逻辑错误。

11. 【D】

解析：题干存在的问题为“集合体误用”，集合体具有的性质，组成集合体的个体不一定具有。小区的所有业主，构成一个集合体。业主集合体拥有护栏边的公共绿地的所有权，不等于每个业主作为个体都单独拥有所有权。

D. 莫尔碧骑士组成的军队集合体是不可战胜的，不等于翼雅王作为集合体中的个体是不可战胜的，与题干谬误一致。

其余选项与题干都不相似：A. 为形式逻辑的逆否，正确的推理；B. 不当假设了大价钱买的花就一定是兰花；C. 不当假设了只有大仲马的作品才不能一天读完；E. 是错误的推理。

12. 【D】

解析：题干犯了集合体性质无用的逻辑错误。

北极熊是名副其实的北极霸主，指的是北极熊这个集合体具有霸主性质，而克鲁特作为北极熊这个集合体的组成部分，未必也具有霸主性质，即整体具有的性质部分未必也具有。

A、B、C、E. 都犯了集合体性质无用的逻辑错误。

D. 是概念的从属关系，是正确的三段论推理。康怡花园属于清水街，清水街属于违章建筑，因此，康怡花园属于违章建筑。

第八节 概念

1. 【D】

解析：对原始动机和习得动机这两个概念下定义，然后要求根据所给的定义选出哪个属于原始动机。原始动机可以理解为人的天性和本能，习得动机是经过后天学习获得的。食色性也，只能选 D。其它选项的动机都是后天学习和修炼得来的。

2. 【B】

解析：解答此题的关键在于“尚左数”的概念。根据题干中给出的含义可知，8(右边的 9 比其大)、9(左边的 8 比其小)，4(右边的 5 比其大)、5(左边的 4 比其小)都不是“尚左数”，B 项中的 2、3、6 和 7 则都符合定义。

3. 【A】

解析：题干阐述了交叉关系的具体含义。

A. 人物画和工笔画是交叉关系，二者的共同部分是工笔人物画。

第三章 分析推理

第一节 匹配

1. 【A】

解析：通过画方位图“上北下南左西右东”，并以文化区为中心表示出行政服务区和休闲区三者之

间的位置关系, 再平移到方位图上即可得出: 市民公园东南西北分别是: 文化区、行政服务区、商业区、休闲区, A 正确。

2. 【A】

解析: 东湖、西岛、南山 3 个景点, 每处景点都有二日游、三日游、四日游三种路线。本题要求李明、王刚、张波 3 人都去上述 3 个景点每人共玩 9 天, 同时每处景点他们 3 人都选择了不同的路线。分析推理进行匹配, 画表格填数字。3 个景点玩 9 天, 只能是 3, 3, 3 或 2, 3, 4 的路线组合, 3, 3, 3 会导致某景点有人路线相同, 所以只能是每个人都是 2, 3, 4 的路线组合, 且每个地方都错开不同。

根据李明和王刚去南山天数分别是 3、4 可知张波去南山是 2 天。由李明去东湖天数等于王刚去西岛天数, 可知此天数是 2 天, 不能是 3 天, 是 3 天会导致李明在两个地方 (东湖和南山) 都是 3 天, 故李明去东湖 2 天, 王刚去西岛也是 2 天。其余匹配天数详见表格:

	东湖	西岛	南山
李明	2	4	3
王刚	3	2	4
张波	4	3	2

3. 【C】

解析: 根据条件二中“三人有手机”, 结合条件五如果乙丙都没有手机则无法满足三人有手机的情况, 因此可知乙和丙一定有手机, 结合条件六可知丁没有手机;

根据条件二中“一人有相机”, 由于丁已经确定没有手机结合条件一可知丁一定没有相机, 再结合条件三可知丁有电脑。

根据条件二中“二人有电脑”, 结合条件四可知甲和乙都没有电脑, 所以丙有电脑, 所以丙拥有三件电子产品。所以选 C。

	手机	电脑	相机
甲	√	×	
乙	√	×	
丙	√		
丁	×	√	×

4. 【D】

解析：根据条件（1）、（3），可知 1.2.3 号盒子被绿、红、白茶占据，具体占位情况有多种可能，4 号盒子只能留给花茶。

5. 【E】

解析：根据“丙-周日”及条件（2），可知甲非周一。根据条件（3），则己-周四、庚-周五。根据条件（4），则乙非周二。再根据条件（1），可知乙周六。所以选择 E。

6. 【E】

解析：根据“庚-周四”及条件（3）可知“甲-周一”。根据条件（2），可知“丙-周三”“戊-周五”。所以，戊周日值日是不可能的。故选 E。

7. 【A】

解析：根据题干信息，将确定信息白茶装在 3 号盒子中代入条件二，可以推出绿茶装在 5 号盒子中，那么 5 号就不可能再装黑茶，此信息可以代入条件三推理出红茶不在 1 号也不在 2 号，同时 3 号又装了白茶，因此红茶只能在 4 号，可以推出黄茶不能在 4 号，将此代入条件一，可以推出黄茶一定在 2 号，最后只有 1 号可以给黑茶，故选择 A。

8. 【A】

解析：根据题干信息，将确定信息绿茶装在 2 号可以代入条件一，推出黄茶在 4 号；同时也可以代入条件二逆否推出白茶不在 3 号，同时还知道确定信息白茶不在 1 号，故白茶只能在 5 号，因此黑茶肯定不能在 5 号，故可以代入条件三推出红茶装不在 1 号和 2 号，因此红茶只能是 3 号，此时我们可以得到绿茶在 2 号、黄茶在 4 号、白茶在 5 号、红茶在 3 号，故黑茶肯定是 1 号，因此选 A。

9. 【C】

解析：根据题干信息，将确定条件黑茶装在 5 号盒子中分别代入条件三和条件二中，可以推出红茶在 1 号或 2 号，白茶不在 3 号，再将确定信息黄茶没有装在 4 号代入条件一，可以推出黄茶一定在 2 号，则红茶只能在 1 号，此时确定了 1、2、5 号，白茶又不能在 3 号，就只能在 4 号，得到黑茶在 5，黄茶在 2，红茶在 1，白茶在 4，故绿茶只能在 3 号，因此选 C。

10. 【D】

解析：题干已知条件用逻辑符号表示如下：

- (1) 哲学北清 \rightarrow 管理西京；
- (2) 管理南山 \rightarrow 哲学南山；
- (3) 经济北清 \vee 经济西京 \rightarrow 管理北清。

根据条件(1)如果哲学北清,那么管理西京,可以排除B、C。

根据条件(3)如果经济北清 \vee 经济西京,那么管理北清,可以排除A、E。故选D。

11. (2012.54) 【B】

解析：哲学学院录用西京大学候选人,即没有录用南山大学候选人,根据李先生的第二个预测,管理学院也就没有录用南山大学的候选人,和B矛盾。

12. (2012.55) 【B】

解析：题干问的是符合预测(考虑带入选项排除)。只需要把不符合的排除掉或者把某个选项带进去后没有发现矛盾即可。根据条件(1)可排除C;根据条件(2)可排除A、C、D;根据条件(3)可排除E。故选B。

13. (2013.54) 【B】

解析：题干存在的条件如下：

- (1) (东银杏 \vee 南银杏) \rightarrow 非(北龙柏 \vee 北乌柏)
 $=$ (东银杏 \vee 南银杏) \rightarrow (非北龙柏 \wedge 非北乌柏);
- (2) 北区或东区要种水杉或银杏。

根据“北区种龙柏”这一新增条件和题干条件(1)的逆否命题可推出,东区和南区不能种银杏,再结合条件“东南西北四个区域种植四种不同的特色树木,每个区域只种植一种”,这样只能由西区种银杏;再根据条件(2),可知东区或北区得有一个地方来种水杉,北区已经种龙柏了,所以水杉只能留给东区,剩下的乌柏就种在南区。故选B。

14. (2013.55) 【D】

解析：题干存在的条件如下：

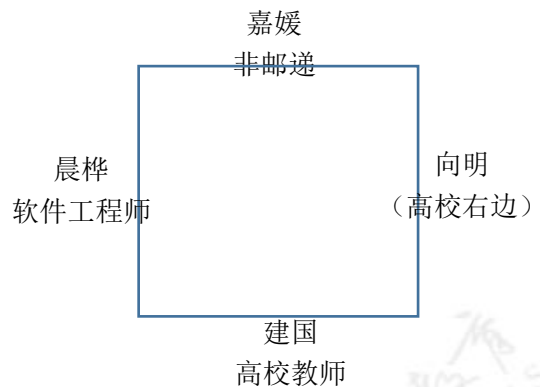
- (1) (东银杏 \vee 南银杏) \rightarrow 非(北龙柏 \vee 北乌柏)
 $=$ (东银杏 \vee 南银杏) \rightarrow (非北龙柏 \wedge 非北乌柏);

(2) 北区或东区要种水杉或银杏。

根据新增条件“水杉必须种植于西区或南区”和题干条件(2), 可得出东区或北区种银杏; 然后在题干条件(1)的基础上归谬: 若东区种银杏, 那么龙柏和乌柏都不能种植在北区, 而水杉又必须种植于西区或南区, 这样就导致北区无树可种, 因此东区不能种银杏, 只能由北区来种银杏。故选 D。

15. (2014.47) 【B】

解析:



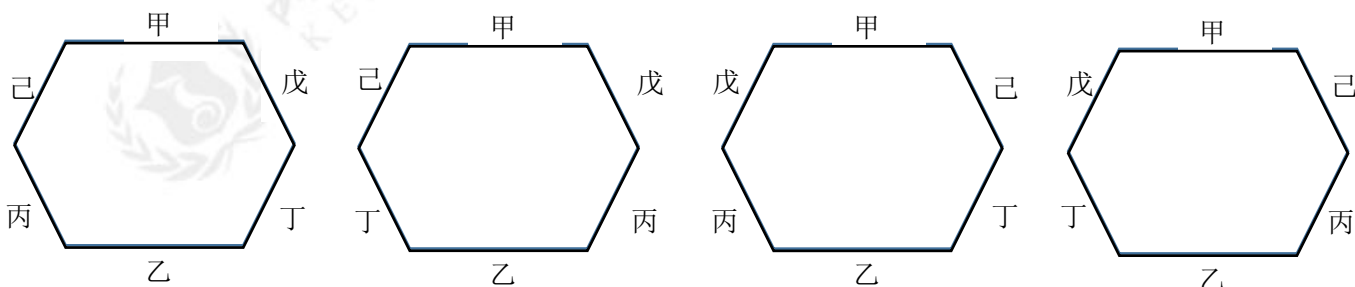
根据题干信息可画如上图, 逆时针依次为: 晨桦(软件工程师)、建国、向明(高校教师右手边)、嘉媛(不是邮递员)。根据“向明坐在高校教师的右手边”可推出建国为高校教师; 再由嘉媛不是邮递员可推出嘉媛是园艺师, 所以向明是邮递员。

16. (2015.28) 【E】

解析: 题干与问题部分共可获得 3 个条件:

- (1) 甲与乙正面相对;
- (2) 丙与丁不相邻, 也不正面相对;
- (3) 乙与己不相邻。

根据条件(1)“甲和乙正面相对”先来假设确定甲和乙的位置, 然后再根据增加条件“乙和己不相邻”和条件(2)“丙与丁不相邻, 也不正面相对”可知有四种情况, 如下图:



图一

图二

图三

图四

A、B、C 一定假, D 上述四个图都符合“甲与戊相邻”的条件, 图一和图四, 丁和己是正面相对的, 但图二和图三, 丁和己是相邻的, 所以当“甲与戊相邻”时, 丁和己也可以相邻, 不一定相对, 这样 D 就不一定为真。E“丙和戊不相邻”, 见图一和图四, 可知“丙和己相邻”, 故选 E。

第二节 排序

1. 【A】

解析: 本题利用排除法。根据题干“五辆车的颜色分别与五人名字最后一个字谐音的颜色不同”, 那么把“李赫、张岚、林宏、何柏、邱辉”和下面的五个选项对照起来: 林宏对应红色, 选项 B 出现了红色, 排除; 何柏对应的是白色, 选项 C 和选项 E 均出现了白色, 排除; 邱辉对应的是灰色, 选项 D 出现了灰色, 排除。所以, 利用排除法, 可知选项 A 为正确选项。

2. 【B】

解析: 本题采用排除法。

根据小丽想跟小明紧挨着, 排除 A、D、E。根据小红不想和小丽紧挨着, 排除 C。

3. 【B】

解析: 本题可直接采用排除法, 即把选项带入验证是否符合。

A 第六位考生全错, 不符合题干, 排除。

B 项带入符合题干每人至少答对一题的条件, 所以选 B。

C 第一、四、六位考生一道题都没答对, 排除。

D 第二、三、五位考生一道题都没答对, 排除。

E 第一、四位考生一道题都没答对, 排除。

4. 【D】

解析: 1、余涌的年龄比上海人大; 2、方宁和安徽人不同岁; 3、安徽人比王宜年龄小。根据 2、3 得出: 安徽人不是方和王, 只能是余, 根据 1、3 得出余年龄小于王大于上海人, 说明上海人是方, 王是江西人。

5. 【A】

解析：1、王>梁，2、魏>苗。A选项当魏>王时，仅能根据1得出：魏>王>梁，结合2仍无法判断王和苗之间的关系。

6. 【E】

解析：①宋<李<陈<朱，②宋<王<朱。

要求得出：③张<陈。

E选项，当张<王<李时，根据①得到：张<王<李<陈，得到③。

其余选项都无法得出③。

7. 【B】

解析：①历史系毕业生比应聘办公室的年龄大；②哲学系毕业生和应聘人力资源部的着装颜色相近；③应聘人力资源部的比中文系毕业生年龄小。

根据②③，哲学和中文毕业生都不是人力资源部的，只能历史毕业生是人力资源部的；根据③，中文毕业生比历史毕业生年龄大；根据①历史毕业生比办公室年龄大，说明办公室只能是哲学毕业生，则行政部只能是中文毕业生，选B。

8. 【E】

解析：本题要选择一个不能够使题干推理成立的选项。

选项E断定绿芥兰比甘蓝更有营养，题干断定绿芥兰比葛苣更有营养。由这两个断定显然不能推出“甘蓝比葛苣更有营养”。

其余各项，作为新的前提分别加入到题干的前提中，都能使题干的推理成立。

9. 【B】

解析：由题干可获得如下信息：

①刘强=118分；②蒋明>王丽；③张华+刘强>蒋明+王丽；④刘强>周梅；⑤120分以上为优秀；⑥两人不优秀。

根据信息①④⑥可知，两个不优秀的人是刘强和周梅，且刘强是第四，周梅是第五，排除A和C。再根据信息③张华+刘强>蒋明+王丽，因为这四人中刘强的得分最低，所以张华的得分应该最高，才能保证条件成立，排除D和E。由排除法可知选B。

10. 【D】

解析: 由题干可知, 座位如下:

1	2	
3	4 李丽	5

李丽坐 4 号位置, 陈露不与李丽相邻, 所以陈露只能是在 1 或 2 号; 也不与邓强相邻, 所以邓强只能坐 3 或 5 号。假设陈露坐 1 号位, 张霞可以坐 2 或 5 号; 假设陈露坐 2 号位, 则张霞可坐 1、3 或 5 号。也就是说张霞只有 1、2、3、5 四个位置可选, 故选 D。

11. 【D】

解析: 适合用排除验证法。选项 A 违反条件(3); 选项 B 违反条件(4); 选项 C 违反条件(2); 选项 E 违反条件(3); 选项 D 则没有问题。

12. 【A】

解析: 由条件(4)知荷花一定早于牡丹, 而牡丹一定在奔马之前; 再由条件(2), 知雄鸡的年代早于仙鹤和鲤鱼; 再结合条件(1), 知牡丹早于鲤鱼。所以 B、C、D、E 都是不可能的。

13. 【C】

解析: 由条件(4)知, 牡丹要么晚于荷花, 要么晚于奔马。

14. 【D】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- (1) “日”不是第一个庭院;
- (2) “火”和“土”相邻, 两种情况, “火土”或者是“土火”;
- (3) “金”X“月”=“月”X“金”=“木”X“水”=“水”X“木”。

A项违反条件(1); B项如果日放在二, 火、土要相邻就只能一起放在三四、四五、五六或六七, 无论怎么放, 都会导致金、月之间的间隔不等于木、火之间的间隔; C项、E项同理; D项日放在五, 火、土放六七, 剩下一二三四按条件安排金、月和火、土就很容易安排下去了。

15. 【E】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：

- (1) “日”不是第一个庭院；
- (2) “火”和“土”相邻，两种情况，“火土”或者是“土火”；
- (3) “金” \times “月”=“月” \times “金”=“木” \times “水”=“水” \times “木”。

“土”是第二个庭院；根据题干信息，庭院排序可为：火土日月金水木；所以 A、B、C、D 都不一定为真；故正确答案为 E。

第三节 分组分类

1. 【D】

解析：根据 (1) 知道甲和乙、戊不在一队；(2) 可知丙和丁不在一个队伍。再根据题干得第一小组只有 2 个人，所以甲一定在第一小组。

2. 【A】

解析：根据已要和另外两个人组成第二小组，从丙和丁中选一个，在甲和（乙戊）中选择甲，那么第二小组得三个人就够了，是己、甲和（丙丁中的一个）。庚就只能在第一组了。

3. 【D】

解析：由问题部分的补充条件“甲在第二编队”，结合条件 (3) 可知，丙在第一编队；再根据条件 (2) 可知，戊在第二编队。故选 D。

4. 【D】

解析：问题部分存在补充条件“丁和庚在同一编队”，但不清楚这两艘舰艇是在第一编队还是在第二编队，再根据已有的 4 个条件，问可以推出哪个结论。

根据条件 (3) 可知，甲和丙第一编队、第二编队各一艘。再根据条件 (1) 可知，己在第二编队，这里可以知道第一编队有一艘、第二编队确定有两艘。“丁和庚在同一编队”，如果丁和庚在第二编队，根据条件 (4) “乙 \rightarrow 丁”逆否可知“非丁 \rightarrow 非乙”，乙也得在第二编队，那么第二编队有 5 艘舰艇，不符合题目要求“第二编队编列 4 艘舰艇”，所以，丁和庚不可能在第二编队，只能在第一编队。第一编队三艘则可确认为丁、庚、以及甲丙中的一个。则戊肯定在第二编队。故选 D。

5. 【C】

解析：乙、戊、丁、庚、辛是外援，则说明甲、丙、己、壬、癸是 1 个国家；
又因 10 人来自 5 个国家，则乙、戊、丁、庚、辛来自 4 个国家；
又因乙、丁、辛 3 人来自 2 个国家，则戊、庚来自 2 个国家。
C 选项正确。

6. 【D】

解析：由于五进四只淘汰一个，结合第三个条件，淘汰的这一个就产生在甲、乙、丁中，因此戊一定入选；再结合第二个条件，甲、乙也入选，因此只能淘汰丁。

7. 【C】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：

(1) 至少有 6 类；

(2) 流行、民谣、摇滚至多有两类入围；

(1) + (2) 可以分析出，入围的应该是 6 类，在流行、民谣、摇滚中有一个没有入围；那么，民族、电音、说唱、爵士确定入围。

(3) 摇滚 \wedge 民族 \rightarrow 非电音 \vee 非说唱；

但是根据条件 (1) + (2) 已经确定电音和说唱要入围了，所以根据条件 (3) 的逆否命题，电音 \wedge 说唱 \rightarrow 非摇滚 \vee 非民族，又根据条件 (1) + (2) 已知民族已确定入围，那么摇滚没有入围。

8. 【A】

解析：题干存在的条件有：

(1) 每天 ≥ 2 件事

(2) ④、⑤在同一天

(3) ②、③紧挨

(4) ③、④第二天

如果③和④在第 2 天，根据条件 (2)，可知③④⑤都要在第 2 天，排除 E；

根据条件 (3)，可知②一定在第 1 天，排除 B；

所以休息一定在第 3 天，排除 C、D。

9. 【C】

解析：题干存在的条件有：

- (1) 每天 ≥ 2 件事
- (2) ④、⑤在同一天
- (3) ②、③紧挨

第2天做包含⑥的三件事, 还有一天休息, 则剩下三件事另外一天做。

因为④⑤在一天, 且②③不在一天, 则④⑤不会和⑥在第2天, 一定是和②③中的其中一件事在除第2天外的某天一起做, 则①一定是和⑥在第2天。所以选C。

10. 【E】

解析:由题干条件可知, 方、郭、何这三位女生中选两位, 彭、裘、任、宋、唐这5位男生中选三位。郭、唐不合, 彭、宋不合, 裘、唐不合。

由于彭、宋不合, 裘、唐不合, 又五男取三, 故彭、宋必取其一, 裘、唐必取其一, 任必入选。

11. 【E】

解析:若唐入选, 则郭不入选, 由方、郭、何这三位女生中选两位可知方、何必入选。

第四节 真假话

1. 【E】

解析: 第一步: 简化题干信息

- (1) 选择所有选项都需要支付游戏币;
- (2) 选择二可得游戏奖励;
- (3) 选择三游戏不会进行下去;
- (4) 选择有的选项不需要支付游戏币。

第二步: 找矛盾或反对关系

- (1) 和 (4) 形成了“所有都”和“有的不”的矛盾关系, 必一真一假。

第三步: 推知其余项真假

只有一句为真, 所以一定在 (1) (4) 之间, 可知 (2) (3) 均为假。由 (2) 为假可知: 选择第二项后不能得到游戏奖励; 由 (3) 为假可知: 选择第三项后游戏会进行下去。E 选项与推知的结果相符, 故正确答案为 E 选项。

2. 【C】

解析: 根据直言命题矛盾关系, 甲和乙说的话肯定矛盾, 因此可以确定甲乙必定一真一假, 根据题干信息两个人说真话, 两人说假话, 由此可判断丙丁两人也是一真一假, 仔细分析丙丁可发现丁说的话是包含在丙说的话之内的, 如果丁说的是真话, 那么丙也就是说的真话, 不符合一真一假的情况, 因此丁只能说假话, 丙说真话, 那么丁真实的情况就是丁作案了, 说明有人作案这种情况是存在的, 因此乙也说的是真话, 故选 C

3. 【B】

解析: 题干条件如下:

- ①冰箱经理: 手机
- ②彩电经理: 冰箱 \rightarrow 非彩电 (=非冰箱 \vee 非彩电)
- ③电脑经理: 非手机 \rightarrow 非电脑 (=手机 \vee 非电脑)
- ④手机经理: 冰箱 \wedge 彩电
- ⑤四句话中, 只有一句为真。

根据非 $(P\rightarrow Q) = P\wedge$ 非 Q , 可知条件②和条件④为矛盾关系, 两者必一真一假。

根据条件⑤四句中只有一句真话, 则真话必在条件②和条件④中; 那么条件①和条件③为假话。

当条件①为假话时, 那么真实情况为非手机, 即手机没盈利。

当条件③为假话时, 那么真实情况为非手机 \wedge 电脑, 即手机没盈利, 并且电脑盈利。

通过上述分析可知, 手机没盈利, 电脑盈利, 冰箱和彩电的情况无法判断。

由问题可知, 需要我们选出一定为假的项。B 选项显示电脑没盈利, 所以 B 一定为假。

4. 【D】

解析: 该题可使用带入验证的方式, 由题干可知上述三人刚好一人说对

如果甲是冠军, 则张和李都说对了, 故不符合一人说对的情况

如果乙是冠军, 则张和王都说对了, 故不符合一人说对的情况

如果丙是冠军, 则三人都没说对, 故不符合一人说对的情况

如果丁是冠军, 则只有张一人说对, 符合题干条件, 故选 D

5. 【C】

解析: 根据题干信息已知条件 1 表示山南和江北必须是二选一的情况; 条件 2 表示 \neg 山北 \wedge \neg 江南; 条件 3 表示是江南, 条件 4 表示不是山南。

该题可以使用代入验证的方法:

如果冠军是山南, 则 1 和 2 都对, 不符合题干只有一条正确的要求;
如果冠军是江南, 则 3 和 4 都对, 不符合题干只有一条正确的要求
如果冠军是山北, 则只有 4 对, 符合题干只有一条正确的要求
如果冠军是江北, 则 1、2、4 都对, 不符合题干只有一条正确的要求
如果冠军是江东, 则 2 和 4 都对, 不符合题干只有一条正确的要求
故选冠军是山北, 选 C

6. 【B】

解析: 题干三位经理只有一句为真。

王: 纳米 \wedge 生物医药;

赵: 生物医药 \rightarrow 智能 = 非生物医药 \vee 智能;

李: 纳米 \wedge 生物医药 \rightarrow 智能 = 非纳米 \vee 非生物医药 \vee 智能。

如果赵为真, 那么李一定为真, 因此赵必定为假。当赵为假时, 真实的情况应是非(非生物医药 \vee 智能) = 生物医药 \wedge 非智能, 即发展生物医药技术并且不发展智能技术, 只有 B 选项符合结果。

7. 【D】

解析: 题干存在 3 个条件:

(1) ≥ 5 名女青年教师; (2) ≥ 6 名女中年教师; (3) ≥ 7 名女青年教师。

条件 (1) 指出青年女教师至少 5 名, 条件 (3) 指出青年女教师至少 7 名, 根据不等式取交集原则“同大取大”, 取至少 7 名, 即青年女教师至少 7 名。再根据条件 (2) 指出中年女教师至少 6 名, 因此女教师合计最少 13 名。故选 D。

8. 【B】

解析: 问题部分出现新的条件“上述三句话两真一假”, 结合题干部分的三个条件一同分析。

如果条件 (1) 是假话, 那么真实的情况应为“少于 5 名青年教师是女性”。此时条件 (2) 和 (3) 是真话, 那么由条件 (3) “至少有 7 名女青年是教师”, 两者的情况冲突。所以条件 (1) 只能真, 由 (1) 真就可以得到 B。

9. 【B】

解析: 题干中存在的条件:

- (1) 中标者可能是：赵、钱；
- (2) 中标者可能是：赵、钱、李、周、吴；
- (3) 中标者可能是：赵、钱、孙、李。

所以，如果赵中标，则上述 3 人的看法都正确，不符合题干要求；如果钱中标，则上述 3 人的看法都正确，不符合题干要求；如果李中标，则 (2) 和 (3) 2 人的看法都正确，不符合题干要求；所以，可以确定没有中标的是：赵、钱、李；故正确答案为 B。

10. 【D】

解析：题干已知条件用逻辑符号表示如下：

- ①甲：非乙 \rightarrow 非甲 $=$ 乙 \vee 非甲
- ②乙：非乙 \wedge 丙
- ③丙：甲 \vee 乙
- ④丁：乙 \vee 丙

在上述的四句话只有一真，但这四句没有矛盾关系存在，所以，采用归谬法。

因为“甲、乙、丙、丁中至少有一人是作案者”，所以作案者不是唯一的，无法从甲开始进行逐一的假设判断。本题需要根据题干给出的四个条件所出现次数最多的那个进行假设，即①乙是作案者，则四句话三真一假，不符合一真的要求，所以乙不是作案者；②丙是作案者，则四句话两真两不确定，也不符合要求，所以丙也不是作案者；根据乙和丙不是作案者可以判断乙和丁所说的话是假话，题目要求是“哪项一定为假”，故选 D。

11. 【A】

解析：第一步：简化题干信息：

- ①陈：都不；②李：有的；③张：非李 \vee 非汪；④汪：非汪。

第二步：找矛盾或反对关系

- ①和②是矛盾关系，必一真一假。

第三步：推知其余项真假

题干中是 2 真 2 假，故③和④也是一真一假；若④为真，则③也为真，不符合一真一假的要求，所以④为假，③为真。由④为假，可知汪送郝大爷来医院为真；由③为真，则真实情况是李没有送郝大爷来医院。因为汪送郝大爷来医院为真，所以②“有的”为真，①“都不”为假；故说真话的是李和张，正确答案为 A 选项。

第五节 综合推理

1. 【C】

解析: ①乙 \rightarrow 甲; ②丙 \rightarrow \neg 乙; ③丙; ④甲或乙 \rightarrow 丁。A项, 乙去了, 根据条件①, 甲也会去, 所以A项错误。B项, 甲去了, 根据条件④, 甲或乙就是真的, 一定可以推出丁去, 所以B项错误。C项, 甲去了, 根据④, 丁也去; 丙去, 根据条件②, 乙就不去, 所以C项可能正确。D项, 丙去, 根据条件②, 乙一定不去, 所以不可能4个人都去。E项, 同B项。因此, C项当选。

2. 【B】

解析: 根据(3)与(4)得知, 有人参必须有白术, 再根据(2)得知不能有人参。人参或者党参至少必须有一种, 得知一定有党参。再根据(1)得知有党参必须有白术。因此, 正确答案为B。

3. 【A】

解析: 题干中条件用逻辑符号表示如下:

①实验一: $X \vee Y$;

②实验二: 非 $Y \vee$ 非 $Z = Z \rightarrow$ 非 Y ;

③实验三: 非 $Z \rightarrow$ 非 Y 。

条件②变形 $Z \rightarrow$ 非 Y 与条件③非 $Z \rightarrow$ 非 Y 构成了二难推理特殊式, 两者结合可知非 Y 。

由条件① $X \vee Y =$ 非 $Y \rightarrow X$ 可知, 这种粒子一定是 X 粒子。

4. 【C】

解析: 题干已知条件用逻辑符号表示如下:

(1) 甲 \vee 乙

(2) 甲 \rightarrow 经济问题

(3) 乙 \rightarrow 军事危机

根据二难推理构成式可得结论: 经济问题 \vee 军事危机, 故选 C。

5. 【E】

解析: 题干条件用逻辑符号表示如下:

(1) 甲 \rightarrow 乙; (2) 非丙 \rightarrow 丁; (3) 非(人参 \wedge 天麻) = 非人参 \vee 非天麻; (4) 非甲 \wedge 丙 \rightarrow 人

参。由问题部分的补充条件可知, 最终是有天麻。根据条件(3)可知, 有天麻, 那么就不会有人参。此时根据条件(4)逆否命题, 非人参 \rightarrow 甲 \vee 非丙, 可知甲 \vee 非丙。结合条件(1)和(2)构成了二难推理构成式, 可得乙或丁。

6. 【C】

解析: 题干条件如下:

- ①大熊猫灭绝 \rightarrow 西伯利亚虎灭绝
- ②北美玳瑁灭绝 \rightarrow 非巴西红木灭绝
- ③北美玳瑁灭绝 \vee 非西伯利亚虎灭绝

题干条件③+条件①逆否+条件②构成了二难推理的构成式。

由二难推理构成式公式可知, 非大熊猫灭绝 \vee 非巴西红木灭绝。问题为求假, 那么对结果求负命题。非(非大熊猫灭绝 \vee 非巴西红木灭绝)=大熊猫灭绝 \wedge 巴西红木灭绝, 即 C 选项。

7. 【D】

解析: 题干已知条件用逻辑符号表示如下:

- ①李: 非 B \rightarrow 非 A
- ②王: 非 A \vee 非 B
- ③马: A \leftrightarrow B

条件②可变形为非 A \vee 非 B = B \rightarrow 非 A, 与条件①构成了二难推理的特殊式, 可知非 B 一定发生。由条件③可知 A \leftrightarrow B = 非 A \leftrightarrow 非 B, 因此, A 和 B 都不上涨, 选 D。

8. 【C】

解析: 题干关于人数的题干信息有:

- (1) 从 4 个年级选出 12 人参赛
- (2) 每个年级都有人参赛
- (3) 4 个年级参赛的人数皆不一样
- (4) 有两个年级参赛人数之积等于另外一个年级的参赛人数

根据这四个条件, 求四个年级中参赛人数最多的那个年级可能出多少人。

方法一: 根据题干“选 12 人”及条件(1)和(2), 可将题干看成 $x+y+z+?=12$, 其中四个数字各不相同, 要求的? 是个最大数。将各个选项代入, 如? 为 4, 则其他三个没法符合条件, 排除。以此类推。

方法二：根据条件 2 和 3，可知相乘的那两个年级人数不能等于 1，则只有 $2 \times 3 = 6$ 。（ $2 \times 4 = 8$ ， $2 + 4 + 8 = 14$ 不符合题干信息），则年级人数分布就只有 1、2、3、6，则最多为 6 人。

9. 【C】

解析:题干条件用逻辑符号表示为:

①长跑 \rightarrow 非(短跑 \vee 跳高) = 长跑 \rightarrow 非短跑 \wedge 非跳高

②跳远 \rightarrow 非(长跑 \vee 铅球) = 跳远 \rightarrow 非长跑 \wedge 非铅球

本题给出了一个确定条件“选择了长跑”，根据条件①可推出，没有选择短跑和跳高；再根据条件②的逆否命题，可推出没有选择跳远，所以选择了长跑，就不能选择短跑、跳高和跳远。注意题目要求是“不可能”，故选 C。

10. 【E】

解析：根据题干信息可知共有 60 名学者，亚裔学者 31 人，博士 33 人，则非亚裔学者 29 人，无博士学位的 27 人；非亚裔学者中无博士学位的 4 人，则非亚裔学者中有博士学位 25 人。博士共 33 人，非亚裔学者占了 25，剩下 8 个博士就是亚裔学者了。

用表格表示如下：

总人数 60 人	博士 33 人	非博士 27 人
亚裔 31 人	8 人	23 人
非亚裔 29 人	25 人	4 人

11. 【C】

解析:题干条件用逻辑符号表达如下:

①黄金 $>1/2 \rightarrow$ 国债 \wedge 股票

②股票 $<1/3 \rightarrow$ 非(外汇 \vee 国债)

③外汇 $<1/4 \rightarrow$ 基金 \vee 黄金

④国债 $\geq 1/6$ 。

从确定性条件④入手，可知一定有国债；结合条件②，股票 $<1/3 \rightarrow$ 非(外汇 \vee 国债) = 外汇 \vee 国债 \rightarrow 股票 $\geq 1/3$ ，即可以判断出股票的占比一定不低于 $1/3$ 。实际情况不低于 $1/3$ 就必定不低于 $1/4$ ，因此选择C。

12. 【A】

【解析】条件(4)+(3)可知, 小李坐了8站, 换乘了2次; 条件(4)+(1)后部分信息可知, 小张坐了7站, 换乘了1次。所以小张肯定比小李早到公司, A一定错误。

13. 【D】

解析: 根据已知条件信息, 找出不可能存在的情况。

A. 根据条件(1)可知, 在第1、2、3排都可以找到哲学类新书, 所以A项有可能。

B. 根据条件(2)可知, 第5排的左侧可以找到经济类新书, 但至于其他排有没有放经济类新书, 没有进行条件说明, 所以B项有可能。

C. 根据条件(1)可知, 在第1、2、3排都可以找到哲学类新书, 但至于其他排有没有放哲学类新书, 没有进行条件说明, 所以C项有可能。

D. 条件(2)法学类新书都放在第5排, 这意味着法学类新书只在第5排, 不可能出现在其他地方, 所以D中的在第6排找到法学类新书是不可能的。

E. 条件(3)只说管理类新书放在最后一排书橱, 可题干并没有说书橱一共有多少排, 所以有可能书橱一共有7排, 那么D项有可能。

14. 【B】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

(1) 若字母不连续, 则数字和 >15 ;

(2) 若字母连续, 则数字和 $=15$;

(3) 数字和 $=18$ 或 <15 .

A. 1adbe356。字母连续, $1+3+5+6=15$, 符合条件(2)但不符合条件(3), 排除。

B. 37ab26dc。字母不连续, $3+7+2+6=18$, 符合条件(1)和(3), 可能。

C. 2acgf716。字母连续, $2+7+1+6=16$, 符合条件(1)但不符合条件(3), 排除。

D. 58bcde32。字母连续, $5+8+3+2=18$, 符合条件(3)但不符合条件(2), 排除。

E. 18ac42de。字母不连续, $1+8+4+2=15$, 不符合条件(1)和(3), 排除。

15. 【A】

解析: 题干是一个是简易的 6×6 数独。要求是每一行, 每一列均有6个汉字。则第三排, 已经有“射、御、书、礼”四个字了, 剩下两个位置应该是“乐、数”。又知, 第四列已经有“乐”了, 所以位置①应为“数”, 位置②应为“乐”。

	乐		御	书	
--	---	--	---	---	--

			乐		
射	御	书	① 数	礼	② 乐
	射			数	礼
御		数			射
					书

在补充的过程中, 我们发现, 并不是所有的空都能被填满。所以本题在补充已知空之后, 应该采用排除法。

第一列有“射、御”, A-E 都符合, 不排除; 第二列有“乐、御、射”, 排除 E 选项; 第三列有“书、数”, A-E 都符合, 不排除; 第四列有“御、乐、数”, 排除 C、D 选项; 第五列有“书、礼、数”, 排除 B、E 选项。因此正确选项为 A。

16. 【B】

解析: 6 张卡片, 一面汉字 (动物或者花卉), 一面数字 (奇数或偶数)。

验证“每张至少有一面是偶数或者花卉”。对于已经是偶数或花卉的卡片就不需要验证了, 那么从左到右的第 2、3、6 张卡片, 已不需要验证。只需要验证第 1、4、5 张就可以了, 需要验证 3 张。

17. 【A】

解析: 归谬法解题。

根据条件 (1) 可知: “施米特”是阿根廷或卢森堡常见姓氏。

假设, 施米特为阿根廷姓氏, 结合条件 (2) 则刚萨雷斯是爱尔兰姓氏。

结合条件 (3) 逆否可得: “埃尔南德斯”和“墨菲”都不是卢森堡, 那么卢森堡就没有姓氏可以安排了, 所以假设被推翻,

即: 施米特不是阿根廷姓氏, 所以施米特是卢森堡姓氏, 选 A。

18. 【E】

解析: 题干信息: 5 选 3。

①张→刘;

②庄→孙;

③刘 \vee 孙 \rightarrow 李。

归谬法：假设李没有去，结合③可得刘和孙都没去，不符合 5 人中去 3 人。

所以假设被推翻，李一定去了。

所以选 E。

19. 【C】

解析：根据上题已知李一定去，剩下的 4 个人中选 2 人。

再添加条件：④刘 \rightarrow 庄。

结合条件①和②可得：张 \rightarrow 刘 \rightarrow 庄 \rightarrow 孙。

可得张和刘不可能去（超出了 5 人中去 3 人），所以剩下两个人是庄和孙。

20. 【E】

解析：题干的条件用公式表示如下：

$$(1) 2 \rightarrow 9 \wedge \neg 12$$

$$(2) 3 \vee 4 \rightarrow \neg 11$$

根据（1）如果有 2，则要有 9，排除 A、B；

根据（2）如果有 3 \vee 4，则不能有 11，排除 C、D。

E 符合题干条件，正确选项。

21. 【A】

解析：根据题干条件可知以下四个部门的顺序可以明确，从低到高分别为：财、企、行、人；研、销两个部门不确定但销与人不相邻，A 符合上述楼层分布，其他选项均不符合。

22. 【B】

解析：人不在行上一层，则夹在中间的必须是研或者销研。当是销研时，销在行上一层是可能的。

23. 【D】

解析：人不在顶，则其上可能有研或者销研。当上面为研时，研在 6 层；当上面为销研时，研在 5 层，选 D。

24. 【B】

解析：财在第三层，则销研在第一二层，而顺序不定，其余财企行人分居 3-6 层，所以 B 是可能的，其余选项均不可能。

25. 【C】

解析：根据题干条件可知第一二层可以是财企、研销、销研、研财、销财这些组合。

26. 【A】

解析：甲： \neg 李 \rightarrow \neg 王 \equiv 王 \rightarrow 李；

乙： \neg 王 \rightarrow 李；

丙：要么李，要么王。

根据甲说的话，有王就要有李，又因根据丙说的话是二选一，所以不能有王，所以应该是选了李，没选王。所以选 A。

27. 【C】

解析：由第 1 条和第 3 条知乙不能单独作案，所以甲、丙中必然有人作案。

由第 2 条知非甲 \vee 丙，所以如果甲作案了，丙也作案了；如果甲没作案，那么由于要有一个人和乙合伙作案，丙仍然是作案者之一。

因此，作案者中一定有丙。

28. 【E】

解析：①面 G \rightarrow 面 J \rightarrow 面 L；②面 F；③ \neg 面 K \rightarrow \neg 聘 F；④ \neg 面 M \rightarrow \neg 聘 K；⑤聘 \rightarrow 面。

根据①，当面 J，一定面 L，排除 AB；已知一定面 F，当面 G 时，根据①，一定面 JL，所以 E 有可能。

29. 【C】

解析：根据②已知一定面 F，当 \neg 面 M 时，根据④得到： \neg 聘 K，C 正确。

30. 【D】

解析：把必假的排除了，剩下就是可能真了。如 A 与条件②③矛盾，必假；B 如果王、赵、刘都在天机，则张必须安排在天璇，根据④，王也得放在天璇，这就矛盾了；C 不符合③，E 如果

天枢录用了 3 人, 根据②③, 刘赵应该都被天机或天璇录用, 则有一个单位没人。通过排除, 只有 D 有可能。

31. 【C】

解析: 根据 27 题解析中的 E 选项已得出天枢不可能录用三人, 所以 C 正确。

32. 【B】

解析: 张被天璇录用, 则王一定被天璇录用, 那么刘和赵必定被天机录用。

33. 【E】

解析: 刘被天璇录用, 则赵也被天璇录用, 这时张一定不能被天璇录用, 否则王也被天璇录用, 那么天机没有录用人, 与题干矛盾。

34. 【C】

解析: 甲: 乙 \rightarrow 甲;

乙: 丙 \rightarrow 非乙;

丙: 丙;

丁: 甲或乙 \rightarrow 丁。

A 的话根据丙和乙的话可知乙不去, 排除;

B 根据丁的话可知, 甲不可能一个去, 排除;

D 根据乙的话可知, 不可能, 排除。

E 根据丙的话可知一定假, 排除。

35. 【C】

解析: 根据题干已知甲比赛了 4 盘, 可知其他 4 个人都和甲交过手;

丁比赛了 1 盘, 则丁肯定是和甲交手, 没有和其他人交手过;

乙比赛了 3 盘, 则是和除了丁以外的几个人交手, 即甲、丙、戊;

丙比赛了 2 盘, 则是和甲、乙;

所以戊比赛了 2 盘。

	盘数	对手
甲	4	乙、丙、丁、戊

乙	3	甲、丙、戊
丙	2	甲、乙
丁	1	甲
戊		甲、乙

36. 【E】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：

- (1) 甲查杀已知的所有病毒； (2) 非乙防御已知的一号病毒→非丙查杀已知的一号病毒；
(3) 查杀已知的所有病毒→丙防御已知的一号病毒； (4) 启动丙→启动甲。

此题要能清楚地分辨启动、查杀、防御。

E. 启动丙→预防且查杀一号病毒。条件(1)和(4)串联：启动丙→启动甲→查杀已知的所有病毒→查杀已知的一号病毒；再结合条件(3)，可以得出丙能防御已知的一号病毒，所以丙能预防且查杀一号病毒，正确。

37. 【D】

解析：从题干的条件得知，第一支部选择行政学与国际政治，第二支部选择管理学与逻辑，第三支部选择科学前沿。

以下用代入排除法。代入选项 A，如果第四支部没有选择“行政学”，再根据只有第三支部选择了“科学前沿”，得知第四支部只能选择“管理学”“逻辑”和“国际政治”中的两门，再根据不能与第二支部所选课程完全相同，得出一定选国际政治。因此排除选项 A，同时排除选项 C。代入选项 B，如果第四支部没有选择“管理学”，得知第四支部只能选择“行政学”，“逻辑，和“国际政治”中的两门，再根据不能与第一部所选课程完全相同，得出一定选逻辑。因此排除选项 B，同时得出正确答案为 D。

38. 【D】

解析：崇拜鸟或鱼的男子，如果他崇拜鸟，则由条件“崇拜鸟的男子可以娶崇拜鱼的女子”知，可以娶崇拜鱼的女子；如果他崇拜鱼，则由条件“崇拜同一图腾的男女可以结婚”知，可以娶崇拜鱼的女子。所以，他一定可以娶崇拜鱼的女子。因此，选项 D 成立。

39. 【E】

解析：如果某男子崇拜的图腾是狼，则他的父亲崇拜的图腾是也是狼。由条件知，崇拜同一图

腾的男女可以结婚, 并且崇拜狼的男子可以娶崇拜鹿或鸟的女子, 因此, 他的母亲崇拜狼、鹿或鸟。又由条件(6)知, 他的妹妹崇拜狼、鹿或鸟。

40. 【A】

解析: 由题干知:

研究生: 赵婷、唐玲、殷倩

本科生: 周艳、李环、文琴、徐昂、朱敏

要求: 选派研究生 2 名、本科生 3 名; 同一学院或者同一社团至多选派一人。

(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。

条件(2)和(3)提到的四人都是本科生, 从中最多只能选两人; 而一共需要三名本科, 因此文琴必须去。

41. 【D】

解析: 本题增加一个确定条件“唐玲入选”。

根据条件(1), 选唐玲则不能选朱敏, 而本科生必须去三人, 朱敏不去则李环必去。

42. 【D】

解析: 十干十二支, 天干配地支, 六十年重复一次, 2014 年为甲午年, 2015 年为乙未年。

A 根据“一个干支是合法的当且仅当其中天干地支的奇偶性相同”的特点, 甲是奇数, 丑是偶数, 不可能相配, 所以即便 21 世纪有 100 年, 也不可能出现甲丑年, 排除。

B 题干中已知信息为“古人以干支纪年”, 现代人是否使用未知, 故无法推出, 排除。

C 题干中未提及“军事”方面的信息, 排除。

D 由题干信息可知, “天干配地支”六十年重复一次, 2015 年为乙未年, 2075 年也为乙未年, 再由推算规则可得, 2087 年应为丁未年, 正确。

E 2014 年为甲午年, 天干每十年重复一次, 故 2024 年天干也为甲, 地支可按顺序推算, 得知应为辰, 而不是寅, 排除。

43. 【D】

解析: 由题干可获取如下信息:

- ①每个年级人数相等;
- ②所有一年级学生: 诗名及作者;
- ③2/3 的二年级学生: 作者;
- ④2/3 的三年级学生: 诗名。

A 由题干无法推出此项, 因为题干并未涉及二年级“名句-诗名”以及三年级“名句-作者”的比例情况。

B 无法判断, 题干没有提及二年级学生将名句与诗名的对应情况。

C 不能将名句和作者对应起来的一二年级学生比例= $1/3 \div 2 = 1/6$, 小于 $1/3$ 。

D 根据条件①②④可知一三年级中有 ($1/2 + 2/3 \times 1/2 = 5/6$) 至少 $2/3$ 以上的学生可以把名句和诗名对应起来。

E 无法判断, 题干未涉及二年级学生“名句-诗名”的比例。

44. 【A】

解析:

440	常住外来 200	常住户籍 240
G 区 240	a	b
H 区 200	c	d

$$a+b=240 \quad ① \quad ; \quad a+b=200 \quad ②$$

$$a+c=200 \quad ③ \quad ; \quad a+d=240 \quad ④$$

$$\text{则 } b-c=①-③=40 \text{ 则 } b>c。$$

45. 【C】

解析: 题干条件 (3) 和 (4) 用逻辑符号表示为:

(3) 非清明春季 \rightarrow 非霜降秋季

(4) 雨水春季 \rightarrow 霜降秋季

根据条件 (2) 可知, 雨水在春季, 结合条件 (4) 可得, 霜降在秋季; 再结合条件 (3), 逆否可得, 清明在春季。选项 C 中把清明放到了夏季的位置, 所以是不可能的。故选 C。

46. 【D】

解析: 根据 (6) 可知李和赵不买花生米, 又已知 (3) 至少有一人买花生米, 所以买花生米的

肯定是张。所以选 D。

	爆米花	兰花豆	花生米	烤鱼片
李强			×	
张明			√	√
赵刚	√		×	

47. 【A】

解析：延续上题，根据（7）可知张和赵不一样，所以赵没有买烤鱼片；

根据张买了两种食物，可得张没有买兰花豆和爆米花；

根据（2）兰花豆→烤鱼片，所以李肯定是在兰花豆和烤鱼片中选择一个；

又因为李买了两种食物，所以李肯定要买爆米花，所以选 A。

	爆米花	兰花豆	花生米	烤鱼片
李强			×	
张明	×	×	√	√
赵刚	√		×	×

第二部分 逻辑近年真题突破

第一章 形式逻辑

第一节 直言命题

1. (2017-26) 【D】

解析: ①核心技术→非受制于人; ②有的网络安全→核心技术; ③引入非自主创新→安全威胁。结合①和②可得: 有得网络安全→核心技术→不能受制于人, 故选 D。

2. (2017-27) 【E】

解析: ①结果→有原因; ②有原因→被认识; ③被认识→非毫无规律。

条件①+②+③串联可得: 结果→有原因→被认识→非毫无规律(有规律), 即“所有的结果都有规律”。本题问题部分要求“一定假”即求题干的矛盾, 即并非(所有的结果都有规律)=有些结果无规律, 所以选 E。

3. (2018-50) 【A】

解析: ①终审项目→意大∨关高; ②意大→民生=非民生→非意大; ③有的终审项目→非民生。条件③+②可串联成: 有的终审→非民生→非意大。结合条件①可知, 有的终审→非意大∧关高, 故选 A。

4. (2018-52) 【D】

解析: ①值得专利的产品∨值得专利的设计方案→创新; ②有的创新→非值得专利;

③模仿→非创新=创新→非模仿; ④有的模仿者→非应该受到惩罚。

结合①③可得: 值得专利的产品∨值得专利的设计方案→创新→非模仿。

由题干条件可知, 所有值得拥有专利的产品都不是模仿的, 题目要求选哪项是不可能的, 选 D。

本题 E 选项易被误选, 条件④中是“应该”, E 选项是“受到了”, 是不同的概念, 所以 E 不对。

5. (2021-27) 【B】

解析: 题干中条件整理如下:

- (1) (所有) M 的老师→(有些) 甲县乡镇收支
- (2) (所有) N 的老师→(所有) 甲县乡镇历史
- (3) 赵: (所有) 甲县乡镇收支、非郢镇历史
- (4) 陈: 梅河乡历史、非(所有) 甲县乡镇收支

A、D、E 都无法根据赵、陈的实际考查情况推出他们是不是 M、N 大学的老师, 不选; C 题干没有提及, 不选; B 赵是 N 大学历史学院的老师→(所有) 甲县乡镇历史; 赵曾经到甲县的所有乡镇进行历史考查, 但未曾到项郢镇进行历史考查, 说明项郢镇不是甲县的。B 为正确选项。

第二节 模态命题

1. (2018-32) 【C】

解析: 弟子不必不如师=弟子可能如师; 师不必贤于弟子=师可能不贤于弟子, 故选 C。

第三节 复言命题

1. (2018-26) 【E】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- ①人民→历史的创造者∧历史的见证者;
- ②人民→历史的“剧中人”∧ 历史的“剧作者”;
- ③离开人民→文艺变成无根的浮萍、无病的呻吟、无魂的躯壳;
- ④传久远→观照人民、表达人民。

D 表达人民→传久远, 不符合推理。

E 不无根浮萍→不离开人民, ③的逆否, 推理正确。

2. (2018-37) 【B】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为: 不损害他人利益∧满足自身利益需求→良善社会。

B 非良善社会→非不损害他人利益∨非满足自身利益需求, 是题干逻辑结构的逆否命题, 正确。

3. (2018-43) 【B】

解析: 题干条件用逻辑符号表示如下:

- ①若要人不知, 除非己莫为: 人不知→己莫为
- ②若要人不闻, 除非己莫言: 人不闻→己莫言

B 己为 \rightarrow 人知; 己言 \rightarrow 人闻, 是题干条件的逆否命题, 正确。

4. (2018-46) 【E】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

①邀请函 \rightarrow 审核通过;

②非邀请函 \rightarrow 非参加=参加 \rightarrow 邀请函;

条件②+①: 参加 \rightarrow 邀请函 \rightarrow 审核通过=非审核通过 \rightarrow 非邀请函 \rightarrow 非参加。

A 审核通过 \wedge 邀请函 \rightarrow 参加, 不符合题干推理。

B 审核通过 \rightarrow 参加, 不符合题干推理。

C 有的审核通过 \rightarrow 非参加, 无法判断。

D 有的(审核通过 \wedge 非邀请函) \rightarrow 参加, 不符合题干推理。

E 非审核 \rightarrow 非参加, 符合题干推理。

5. (2019-26) 【A】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

①低质量的产能必然会过剩=低质量 \rightarrow 过剩;

②顺应市场需求不断更新换代的产能不会过剩=更新换代 \rightarrow 非过剩。

A 更新换代 \rightarrow 非低质量=②+①的逆否, 所以选 A。

6. (2019-48) 【B】

解析: 题干存在条件用逻辑符号表示如下:

①只为自己劳动 \rightarrow 不能成为完美无瑕的伟大人物;

②为人类福利劳动 \rightarrow 非重担压倒/为大家献身, 幸福将属于千百万人/非可怜的、有限的、自私的乐趣。

A 只为自己劳动 \rightarrow 不能永恒发挥, 无法通过已知条件串联得出, 无法确定。

B 符合条件②。

C 非为人类福利劳动 \rightarrow 可怜、有限、自私的乐趣, 与②的逆否命题不一致。

D 非大家献身 \rightarrow 重担压倒, 与②的逆否命题不一致。

E. 为人类福利而劳动 \rightarrow 非学者、大哲人、卓越的人, 无法通过①、②条件组合得出, 未知。

7. (2020-26) 【C】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

①知无不言、言无不尽→营造氛围;

②兼听则明或作出决策→从谏如流且撑腰;

③营造生态→听取不同意见。

C 非从谏如流→非作出决策, 是②的等价逆否命题, 正确。

8. (2020-52) 【E】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

人→有感; (2) 非从师→非解惑; (3) 生乎吾前 \vee 生乎吾后→闻道也固先乎吾, 吾从而师之;

(4) 道之所存→师之所存。E 为 (2) 的等价逆否命题, 正确。

9. (2021-51) 【C】

解析: 题干逻辑:

(1) 优秀论文→逻辑清晰 \wedge 论据详实;

(2) 经典论文→主题鲜明 \wedge 语言准确;

(3) (论据详实 \wedge 非主题鲜明) \vee (语言准确 \wedge 非逻辑清晰)→非优秀论文
=优秀论文→(非论据详实 \vee 主题鲜明) \wedge (非语言准确 \vee 逻辑清晰)

A 语言准确不能倒推经典论文;

B 论据不详实, 结合条件 (1), 得出, 不是优秀作文, 但推不出主题不鲜明;

C 根据条件 (1) 和条件 (3), 优秀论文→论据详实, 优秀论文→非论据详实 \vee 主题鲜明, 可以得出: 优秀论文→主题鲜明, 正确;

D 选项逻辑不清晰推出不是优秀论文;

E 条件 (1) 和条件 (3) 优秀论证→逻辑清晰, 优秀论文→非语言准确 \vee 非逻辑清晰, 可以得出: 优秀论文→非语言准确, 所以不存在语言准确的优秀论文, E 不正确。

10. (2022-26) 【C】

解析:①信念不坚定→思想迷雾→非应对风险; ②办好→坚持四个自信。

①逆否得: 应对风险→信念坚定=“只有信念坚定, 才能应对前进道路上的各种挑战风险”, C 正确;

A 是“坚持四个自信→办好”, 题干是“办好→坚持四个自信”, 排除;

B 是“信念坚定→非思想迷雾”, 题干条件是“信念不坚定→思想迷雾”, 排除;

CE 题干均未涉及, 排除。

11. (2022-30) 【E】

解析: 题干逻辑:

①2号 \wedge 1单 \rightarrow 甲疫苗;

②李 \rightarrow \neg 2号 \wedge 1单;

③赵 \rightarrow 甲疫苗;

④陈 \rightarrow \neg 甲疫苗。

根据小陈没有打甲疫苗, 陈 \rightarrow \neg 甲疫苗 \rightarrow \neg 2号 \vee \neg 1单。

陈 \neg 2号 \vee \neg 1单, 否一肯一得如果是2号楼肯定不会是1单。

12. (2022-36) 【E】

解析:(1)定点机构 \rightarrow 电子凭证;

(2)本市参保人员 \rightarrow 可就医;

(3)扫码使用 \rightarrow 激活。

E. (3) 逆否可得未激活 \rightarrow 非扫码。

A. 由 (1) 可知错误, 排除。

B. 无法从题干中得到, 排除。

C. 外地无限制, 排除。

D. 外地无限制, 排除。

13. (2022-40) 【E】

解析: 发现不足 \wedge 确立目标 \wedge 改进不足 \wedge 实现目标 \rightarrow 乐观精神 \rightarrow 拥有幸福感。

现已知: 有些人没有幸福感。

逆否可得: 非发现不足 \vee 非确立目标 \vee 非行动改进不足 \vee 非实现目标。

又已知: 这些人发现不足且行动改进不足, 则可推: 非确立目标 \vee 非实现目标。

即“确立前进的目标并通过实际行动实现目标, 生活中有些人没有做到这一点”, E 正确。

第二章 非形式逻辑

第一节 削弱、支持、假设

1. (2017-28) 【B】

解析：证据：海外代购让政府损失税收。论点：政府应该严厉打击海外代购行为。

B. 表明代购逃税现象很严重，增加新证据，支持。

2. (2017-32) 【E】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：通识教育帮助学生掌握基础知识；人文教育重在培养“智识”。

论点：人文教育对个人未来生活的影响比通识教育更大。

D. 存在一定的干扰，但仅仅指出了人文教育的重要性，而没有指出人文教育比通识教育更重要。

E. 直接指出人文教育对生活更重要，支持。

3. (2017-36) 【E】

解析：题干中存在的论证如下：

证据：雾霾袭击我国部分地区，持续接触高浓度污染物会导致 10%到 15%的人患有干眼症。

论点：不改善空气质量→这些疾病的发病率和相关并发症会持续增加。

E. 提出新论据，证明如果不及时改善空气质量，会对人产生危害。

4. (2017-38) 【C】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：婴儿通过触碰物体、四处玩耍和观察成年人的行为等方式来学习，但机器人通常只能按照编订的程序进行学习。

论点：科学家认为既然婴儿是地球上最有效率的学习者，那么，应该设计出能像婴儿那样不费力气就能学习的机器人。

C. 将婴儿的学习方式和最有效率的学习者之间进行搭桥，建立联系，假设。

5. (2017-39) 【A】

解析：题干中存在的论证如下：

论据: ①普通化疗对人体也有副作用。②黄金纳米粒容易被癌细胞吸收, 可以作为“运输工具”, 投放化疗药物。论点: 黄金纳米粒可以提高化疗效果, 降低化疗副作用。

- A. 指出该医疗措施可实现且无副作用, 措施有效可行目的可达到, 支持。
B. 未讨论是否与人体细胞反应, 无关选项。E. 诉诸无知。

6. (2017-50) 【A】

解析: 题干中存在的论证如下:

论据: 现在许多人已不喜欢看配过音的外国影视剧, 更喜欢听原声。

论点: 配音已失去观众, 必将推出历史舞台。

- A. 指出配音仍然存在一定的市场, 直接削弱了论点。

7. (2018-28) 【D】

解析: 题干存在的论证如下:

论据: 晚睡的人不是在用功, 而是玩手机或电脑, 第二天会头晕脑涨、哈欠连天, 尽管有些后悔这样做, 但第二天还是依旧如此。论点: 晚睡的人似乎快乐, 其实有烦恼。

- D. “存在着不满的问题”体现出来了烦恼, 说明晚睡有烦恼, 支持了专家的结论。

8. (2018-29) 【B】

解析: 题干存在的论证如下:

论据: 分心驾驶的含义及常见的行为, 如抽烟饮水、进食聊天、使用手机、照顾小孩儿等。

论点: 分心驾驶已成为我国道路交通事故的罪魁祸首。

此题要抓住“罪魁祸首”这个关键词, “罪魁祸首”也就是说分心驾驶造成交通事故最多。

- A、E. 说明使用手机可能会引发事故, 但使用手机只是分心驾驶的一种情况, 支持力度弱。
B. 指出“我国由分心驾驶导致的交通事故占比最高”, 加强了题干观点。

9. (2018-36) 【A】

解析: 题干存在的论证如下:

论据: 来医院看“中老年病”的年轻人增多了。

论点: 年轻人中的“中老年病”发病率提高了。

年轻人的发病率=年轻人的发病人数/年轻人的总人数(基数)

- A. 通过他因解释了去医院看病的45岁以下人口基数增加了很多, 反而发病率降低了, 最能削弱

题干论证。

10. (2018-49) 【A】

题干存在的论证如下:

论据: 路盐中的钠元素会影响青蛙受体细胞并改变原可能成为雌性青蛙的性别。

论点: 这会导致相关区域青蛙数量的下降。

A. 指出题干因果相关, 雌性青蛙数量的减少, 确实会影响青蛙的繁衍生息, 说明雌性青蛙确实对种群数量很重要, 加强项。

11. (2019-27) 【A】

解析: 题干论证结构如下:

论据: 2 幅岩画。1 幅母亲和孩子嬉戏, 触碰星空; 1 副手持长矛, 追赶猎物。

论点: 人类已经居于食物链的顶端。

A. 并非因果倒置, 支持。若是被动物猎杀, 则不能说明居于食物链顶端。

C. 简单重复, 对人类居于食物链顶端支持力度不强。

12. (2019-29) 【C】

解析: 题干论证结构如下:

论据: 猫的大脑皮层神经细胞的数量只有普通金毛犬的一半。论点: 狗比猫更聪明。

C. 作为一个条件补充进去, 使已有的论据和论点建立联系。大脑皮层神经细胞数量和聪明程度正相关, 猫的细胞数量只有狗的一半, 因此狗比猫更聪明, 使论证的成立更加有力。

13. (2019-32) 【E】

解析: 题干论证结构如下:

论据: 科学研究表明, 熬夜有损身体健康。

论点: 科学家建议, 人们应该遵守作息规律。

E. 缺乏睡眠可以导致各种疾病, 甚至意外伤害和死亡, 确实有损身体健康。支持了论据, 因此应该遵守作息规律。

14. (2019-33) 【D】

解析: 题干论证结构中, ①是主论点; ②、④为并列关系支持主论点①。③支持②, ⑤支持④。

新题型。

15. (2019-34) 【E】

解析：题干论证结构如下：

论据：母亲与婴儿对视，双方脑电波趋于同步，婴儿也尝试和母亲交流。

论点：母亲与婴儿对视有助于婴儿的学习与交流。

D. 双方对视有助于交流的主要原因是，双方脑电波趋于同步，D 选项没有提及，只是简单地重复，两者愿意与对方进行交流。力度较弱，与 E 选项比较起来，E 选项更优。

E. 脑电波同步，交流更加默契，更加有助于交流。强化了题干原有论据和论点之前的关系，是支持。

16. (2019-42) 【C】

解析：题干论证结构如下：

论据：手机智能导游 APP 出现。

论点：未来智能导游必然会取代人工导游，传统的导游职业将消亡。

B. 人工导游个性化强，智能导游 APP 难以替代。说明传统导游不会消亡，削弱题干论证。

17. (2019-44) 【C】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：

论据：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。

论点：君子若战必胜。

论据在陈述的都是得道者和失道者，论点却讨论的是君子，所以要将论点和论据之间的隐含假设（也就是他们之间的联系找出）。

C. 君子→得道者，得道者→多助，多助→天下顺之，因此，君子若战必胜。

18. (2019-45) 【B】

解析：题干论证结构如下：

论据：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。

论点：家长陪孩子写作业，相当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。

B. 家长陪孩子，确实会对孩子产生不利的影晌。既不能学习，也不能养成独立的人格，直接支

持题干的论点。

19. (2019-51) 【C】

解析：题干论证结构如下：

论据：《淮南子·齐俗训》中“熬”为熬制牛汤的含义。

论点：牛肉汤的起源不会晚于春秋战国时期。

C. 指出《淮南子·齐俗训》记述的是春秋战国时期齐国的风俗习惯，建立了论据与论点的联系。

20. (2019-52) 【D】

解析：题干论证结构如下：

论据：爱笑的老人对自己健康状态的评价往往较高。论点：爱笑的老人更健康。

D. 老人自我评价的健康，和真实情况有差别。切断了原有论据和论点之间的联系。说明论据不能支持论点。削弱。

21. (2019-53) 【B】

解析：题干论证结构如下：

论据：阔叶树的降尘优势明显，吸附 PM2.5 的效果最好

论点：为了降尘，北京应大力推广阔叶林，并尽量减少针叶林面积

（目的：降尘；措施：大力推广落叶林，减少针叶林面积。）

B. 措施不可行。削弱。

22. (2020-27) 【A】

解析：题干中存在的论证：

论据：寻路好的人嗅觉比较灵敏。论点：方向感强导致嗅觉灵敏。

（因：方向感强；果：导致嗅觉灵敏。）

A. 表明是嗅觉灵敏导致方向感好，而不是方向感好导致嗅觉灵敏，因果倒置，正确。

B、C、E. 有些、部分、有的，范围不确定，无法削弱，排除。

D. 该教授本人与题干论证对象不一致，无关项，排除。

23. (2020-28) 【C】

解析：题干中存在的论证：

论据：医生是既崇高又辛苦的职业，要有足够的爱心和兴趣才能做好。

论点：宁可招不满，也不要招生调剂生。

隐含的假设是：调剂生缺乏“足够的爱心和兴趣”。

24. (2020-33) 【C】

解析：题干中两个人的观点为：

王：所有女员工的绩效>所有男员工。李：最差的女员工>新入职的员工。

C. 如果新入职的员工都是男的，那么结合女员工都大于男员工的条件，就可以得出小李的结论。

25. (2020-35) 【B】

解析：题干中存在的论证：

论据：老年人不会使用移动支付功能。

论点：移动支付会将老年人阻挡在消费经济之外，从而影响他们的晚年生活质量。

C. 指出老年人不需要用移动支付购物也能生活幸福，断开了移动支付和晚年生活质量的关系，正确。

26. (2020-40) 【C】

解析：题干中两个人的观点为：

王：吃早餐导致皮质醇峰值高可能引发II型糖尿病。

李：不赞同，不吃早餐会增加II型糖尿病的风险，还会增加其他疾病的风险。

支持李教授的观点。

C. 表明经常不吃早餐，对血糖不利，并且容易患其他疾病，直接建立联系，正确。

27. (2020-44) 【C】

解析：题干中存在的论证：

论据：黄土高原的黄土是生土。论点：黄土高原不长植被。

假设：（补充新论据）将已有的论点和论据建立起联系。C 说明了生土和水土流失之间的关系，生土是水土流失造成的。其他选项均与题干论证无关，排除。

28. (2020-45) 【B】

解析：题干中存在的论证：

论据：新技术可以把二氧化碳等物质“电成”有营养价值的蛋白粉。

论点：这项技术有助于解决全球饥饿问题。

（目的：这项技术有助于解决全球饥饿问题；措施：新技术。）

题目要求“除哪项，均能支持”，即选择不能支持的选项。

B. 与该技术无关，无法支持。

29. (2020-48) 【A】

解析：题干中存在的论证：

论据：纽约市规定每桶鱼油都要缴纳 25 美元的检查费，商人买了三桶没缴费，并声称鲸鱼油不是鱼油。论点：陪审员最后支持了原告，判决该商人支付 75 美元检查费。

A. 直接表明鲸鱼油属于“鱼油”，应该在需要缴费的范围之内，可以支持。

C、D. “许多人认为”“多数人肯定”均属于主观判断项，不能支持，排除。

30. (2020-49) 【C】

解析：题干中存在的论证：

论据：美国、加拿大、德国等国对高层次人才的争夺将进一步加剧。发展中国家的高层次人才紧缺状况更甚于发达国家。

论点：C. 建立了论据与结论的联系，正确。

E. 题干论证主体是“高层次人才”，而不是“领军人才”，排除。

31. (2020-50) 【E】

解析：题干中存在的论证：

论据：随时都可能进行数字阅读。

论点：数字阅读具有重要价值，是阅读的未来发展趋势。

D. 表明数字阅读的优势，便于筛选信息，对相关信息进行初步和深入了解，相关平台越来越多，与专家观点一致，正确。

32. (2021-26) 【D】

解析：题干中存在的论证：

条件：哲学→非具体科学；

结论：哲学→非被经验的个案反驳。

需补充：非具体科学→非被经验的个案反驳=只有具体科学才能被经验的个案反驳=经验的个案只能反驳具体科学。所以选 D。

33. (2021-28) 【C】

解析：①餐前锻炼组：晨练前摄入安慰剂，晨练后摄入 200 卡路里奶昔；

②餐后锻炼组：晨练前摄入 200 卡路里奶昔，晨练后摄入安慰剂。

三周后，餐前锻炼组燃烧脂肪比后者多。

结论：保持餐前锻炼，可以改善代谢能力，达到减肥效果。

C. 搭桥，说明餐前锻炼→增强肌肉细胞对胰岛素的反应→促进体内糖分和脂肪的消耗，可以加强。

34. (2021-32) 【A】

解析：张教授要反驳的观点：张教授抄袭。

A. 说明并不是张抄袭，而是别人抄张，可以反驳；其他四个选项均在论述李老师的情况，不能反驳。

35. (2021-38) 【B】

解析：论据：创造性劳动中，审美需求和情感表达很重要；但人工智能没有自我意识。

结论：人工智能不能取代艺术家的创造性劳动。

假设：没有自我意识，就没有审美需求和情感表达。所以选 B。

36. (2021-39) 【B】

解析：论据：太阳风可能会导致太阳磁场反转，目前我们知之甚少。

结论：为了更好的保护地球免受太阳风影响，必须更新模式研究太阳风。

B 项说明目前的模式有误差，确实需要更新；

C 选项“对太阳风的深入研究”，和“更新研究”意义不同。

37. (2021-42) 【D】

解析：结论：饭后喝酸奶其实并不能帮助消化。

D 消化需要的两大因素，酸奶都没有，力度很强的支持。

38. (2021-44) 【D】

解析：论据：今天的教育质量将决定明天的经济实力。根据 2019 年最新的测试结果，中国学生的总体表现远超其他国家学生。

论点：中国有一支优秀的后备力量以保障未来经济的发展。

这道题要支持这些测试的学生未来能促进经济发展，A 说他们现在测试很厉害，由于还处在升级，只能说明未来可能测试更厉害，还是还是不能支持他们未来能促进经济发展。D 就正好起了这个搭桥作用，材料第一句就说了今天的教育质量决定明天的经济，D 说他们现在测试很厉害，而且这个测试还能反映教育质量，再结合材料第一句教育质量又能决定明天的经济，最终就能支持结论：他们未来能促进经济发展。

39. (2021-46) 【B】

解析：论据：脂肪含量：畜肉肥肉 > 畜肉瘦肉 > 禽肉 > 水产品

论点：在肉类选择上，应该优先选择水产品，其次是禽肉，这样对身体更重要。

B 搭桥，建立了脂肪含量与人体健康的正比关系，正确选项。

40. (2021-50) 【C】

解析：科学家的观点：快速阅读是不可能的。

B 科学界持怀疑态度，有诉诸权威的嫌疑，不能支持；

C 说明人不可能快速阅读，直接加强结论。

41. (2021-53) 【D】

解析：论据：孩子天生就对这个世界抱有强烈的好奇心，但随着孩子慢慢长大，特别是进入学校之后，他们的好奇心越来越少。论点：这是由于孩子受到外在的不当激励所造成的。

要支持选项，重点在于“外在的不当激励”。D“老师、家长只看到考试成绩”体现了“外在的不当激励”，正确选项。

42. (2022-27) 【E】

解析：论点：学者观点认为是寄给友人的书信。

E 说诗中的西窗是会客的地方，共剪西窗烛应该是跟友人一起，并且起自尊客于西的先秦古礼，并被后世习察日用，那么是早于李商隐所在的晚唐时期，支持该诗是写给友人的。

A 李商隐之妻去世了不代表就不能为她写诗，排除。

43. (2022-29) 【D】

解析: 题干中存在的论证:

论据: 碳排放量减少;

论点: 疫情期间汽车使用量下降一半从而使得碳排放量下降。

D 选项加入限定碳排放量中交通运输占比最大, 那么汽车使用量少了必定碳排放量会变小。

44. (2022-31) 【B】

解析: 题干中存在的论证:

论据: 默认网络参与回忆旧事、规划未来、想象等内心思考;

结论: 默认网络结构功能与孤独感正相关。

B. 项搭桥建立联系, 孤独感和回忆旧事、规划未来等内心活动有关。直接肯定题干结论。

A. 没有建立孤独感的联系, 无法支持。

C. 探讨孤独感的老人和脑部萎缩的关系, 无关。

D. 探讨了解孤独感对大脑的影响的意义, 无关。

E. 穹窿与话题无关。

45. (2022-33) 【E】

解析: 论据: 09 年甲流 H1N1 出现的时候另一种甲流病毒消失了;

结论: 人体同时感染新冠和流感病毒的可能性低于预期。

E. 新冠感染可以防止流感病毒的复制, 解释了两不会同时存在的原因, 直接肯定题干结论。

A. 论述的是人们怎样降低两种病毒感染几率的方法, 无法支持结论。排除

B. 举例说明两者同时感染的概率比较低, 只是一部分的数据, 支持力度有限。

C. 论述的是人们感染病毒后, 免疫系统的变化, 无关。

D. 讲的是怎样避免感染新冠病毒, 无关。

46. (2022-34) 【D】

解析: 题干中存在的论证:

论据: 有人认为吃猪蹄能够补充胶原蛋白;

专家结论: 吃猪蹄不能补充胶原蛋白。

D. 猪蹄中的胶原蛋白通过消化可以合成人体必需的胶原蛋白, 说明吃猪蹄可以补充胶原蛋白,

直接削弱专家的结论, 所以选 D。

A. 说明吃猪蹄不能补充胶原蛋白, 支持了专家的观点, 排除。

47. (2022-44) 【C】

解析: 题干中存在的论证:

论据: 教育影视剧现象介绍; 结论: 这类教育影视剧对实现教育公平于事无补。

要削弱需要说明这类教育影视剧对实现教育公平还是有用。

C. 教育影视剧会对国家教育走向产生重要影响, 直接否定题干结论, 所以选 C。

A. “教育竞争不可避免”更像一个支持选项, 说明教育影视剧对实现教育公平未必有用;

B. 抛弹到了父母父母过度焦虑的后果, 与论证无关;

D. 教育影视剧的提醒只是一个期望, 并未说明教育影视剧对实现教育公平是否有用;

E. 只是给出建议, 并未说明教育影视剧对实现教育公平是否有用。

48. (2022-47) 【E】

解析: 论据: 基因调整技术让线虫寿命延长 5 倍。

结论: 该技术应用于人类, 人有活到 500 岁会成为可能。

E. 直接说明该措施无效, 人活到 500 岁基本不可能, 有力地削弱了结论;

A. 仅提到可能造成的危害, 并未涉及该措施是否有效, 无法削弱;

B. “极少数的人活到 500 岁”意味着也能实现, 属于支持选项;

C. “还需要经历较长一段时间”意为措施有效, 只是还有个过程, 属于支持选项;

D. 无关选项。

49. (2022-53) 【E】

解析: 题干中存在的论证:

论据: 有胃底腺息肉的患者无人患胃癌, 而没有胃底腺息肉的患者中有 172 人发现有胃癌。

结论: 胃底腺息肉与胃癌呈负相关。

E. 选项说明了胃底腺息肉减少了胃癌危害的原因, 可以支持;

A. 指出胃底腺息肉的患者无人患胃癌的他因, 并非二者本身呈负相关, 削弱选项, 排除;

BCD 均属于无关选项。

第二节 解释

1. (2017-30) 【B】

解析: 首先注意问题, 问题是“法院判决的依据”, 即给法院的判决结果补充新的条件。

区教育局: 根据儿童户籍所在施教区, 孩子应到 2 公里以外的学校就学。

家长诉求: 根据市教育局的“就近入学”原则, 孩子可以在离家 300 米处的学校就读。

法院判决: 驳回家长的申请。

B. 指出区教育局的行为是合法的, 从而驳斥了家长的申请, 支持了法院的判决。

2. (2018-39) 【A】

解析: 题干中存在的矛盾现象如下:

正常情况: 水位下降, 流速减缓, 水草增加。

现在干旱: 水位下降, 流速减缓, 但水草没有增加。

A. 干旱使水生物死亡, 水草因为干旱已经死了, 当然不会增加, 能解释。

B、C. 无关选项。D、E. 加剧了题干中的矛盾。

3. (2021-30) 【A】

解析: 本题需解释为什么人感受到的温度与气象台的实测气温存在差异。

A 解释了人们的感受存在差异的原因, 正确选项。

B、D、E. 另举例说明人们感受的差异, 并未解释差异的缘由, 不选。C 无关选项。

4. (2022-38) 【B】

解析: 实验结果表明感染寄生虫的孔雀鱼在长噪音中 12 天死亡, 其他短噪音和无噪音的环境下鱼 14 天才死亡。

B. 选项指出长噪音环境下孔雀鱼身上的寄生虫会侵害鱼的健康, 导致早死。其他环境下并无影响, 解释了题干中不同环境下鱼死亡时间的区别。

5. (2022-51) 【C】

解析: C 直接给出了原因说明为什么“种了金盏草的花坛玫瑰长得很茂盛, 而未种金盏草的花坛呈现病态并很快枯萎”; A 并未解释到题干的现象; B“保持土壤湿度”D“具有奇特作用”E“施肥较多”最多只能说明会对玫瑰可能造成影响, 但都不能直接说明金盏草确实对玫瑰生长有利, 无法

解释。

第三节 推论、评价、焦点对话

1. (2017-35) 【B】

解析：题干中两人的主要讨论核心如下：

王研究员：创业者最重要的是坚持精神，无论有什么困难都坚持下去。

李教授：创业者最重要的是敢于尝试新技术，这为创业者带来成功的契机。

B. 王的核心是“坚持精神”，李的核心是“尝试新技术”，正确。

2. (2017-42) 【D】

解析：题干中存在的论证如下：

论据：白领比刚毕业的时候平均增加 8 公斤。

论点：有规律的工作会使人增加体重。

D. 设置对照组，其他情况相仿但没有规律工作的人，体重也增加，则削弱题干；体重不增加，则支持题干。

3. (2017-44) 【D】

解析：题干中存在的信息如下：

①大多数藏书家会读一些自己收藏的书

②有些藏书家将阅读放到了自己以后闲暇的时间

③有些藏书家新购的书就很有可能不被阅读了

④受到“冷遇”的书只要被友人借去一本，藏书家就回失魂落魄

D. 由②和③有的藏书家因喜爱书而购书收藏，把阅读放到闲暇时间→新书很可能不阅读，可知 D 选项为真。

4. (2018-27) 【B】

解析：题干中所列的城市及其天气情况，不能代表所有的情况，所以应该是个可能的推断。

A、C、D、E. 都含有“一定”这个词，是一个必然性的推断，都不符合条件。

B. “不一定”、“可能不是”是一个或然性的推断，符合条件。

5. (2018-44) 【A】

解析: 2015 年中国消费量占全球总消费量的 45%, 同比增长率为-2.4%; 2015 年其他国家消费量占全球总消费量的 55%, 同比增长率为 X; 全球总消费量同比增长率为-2.1%。

A. 正确。全球总消费量同比增长率是中国和其他国家的混合增长率, 所以-2.1%在 X 和-2.4%之间, 所以, $X > -2.4\%$, 即其他国家下降比例低于中国。

6. (2019-43) 【E】

解析: 题干论证结构如下: 甲认为, 给他看病的医生抽烟, 不关心自己健康, 也不关心他人健康, 没有医德且自己以后不会让无医德的给自己看病。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。题目要求“除了哪项, 其余均可推出”, 即选择不能由题干条件推出的选项。

E. 乙没有谈到关于医德的问题, 因此 E 不对。

7. (2020-36) 【E】

解析: 分析选项

A. 星期三、星期五不符, 排除。B. 星期三不符, 排除。C. 星期一不符, 排除。

D. 星期六不符, 排除。E. 都符合。

8. (2021-52) 【C】

解析: A 选项, III属于融冰速度较慢, 但污染水体风险中等的, 排除;

B 选项, I属于融冰速度快, 且三项都高的, 排除;

C 选项, 符合至少两个方面风险低的是III和IV, 融冰速度均是最慢, 符合;

D 选项, IV三个风险都不高, 但融冰速度很快, 排除;

E 选项, II和IV都为破坏道路设施和污染土壤方面的风险都不高, 但融冰速度不是较慢, 排除。

9. (2022-43) 【C】

解析: 题干“传统节日带给人们的不只是快乐和喜庆, 还塑造着影响至深的文化自信”可以推出“有些带给人们欢乐和喜庆的节日塑造着人们的文化自信”, 所以选 C。

AB 与题干推理相反; DE 题干未涉及。

10. (2022-48) 【C】

解析: 该题为评价题, 考查非形式逻辑的论证谬误, 易某的回答犯了“转移论题”的逻辑错误, 选

C。

第四节 相似、概念

1. (2017-40) 【E】

解析：题干论证结构如下：

甲： $A \rightarrow B$ 。乙：我反对，非 $A \rightarrow$ 非 B 。

E. 甲：人不犯我 \rightarrow 我不犯人。乙：人犯我 \rightarrow 我犯人，与题干结构一致。

2. (2017-43) 【B】

解析：题干存在的论证结构为： $D, A \wedge B \wedge C \rightarrow D$ 。

B. 风云企业有凝聚力，（引导员工 \wedge 帮助员工 \wedge 提升能力） \rightarrow 有凝聚力，与题干结构一致。

3. (2017-46) 【C】

解析：题干陈述的逻辑形式如下：

甲：只有 A ，才 B ；乙：不同意， $A \rightarrow$ 非 B 。

C. 母亲：只有从小事做起，将来才可能做大事；孩子：你错了，每天只做小事 \rightarrow 将来非做大事，与题干逻辑结构一致。

4. (2017-48) 【C】

解析：“自我陶醉人格”的特征：①过高估计自己重要性，夸大自己成就；②对批评反应强烈，希望他人注意和羡慕自己；③沉迷于幻想，把自己看成特殊的人；④人际关系不稳定，嫉妒他人，损人利己。C. 和上述特征都无关。

5. (2018-34) 【E】

解析：题干的论证方式： $A \rightarrow B, C \rightarrow D$ 。所以，非 $D \rightarrow$ 非 A 。

E. 非夜草 \rightarrow 非肥，非横财 \rightarrow 非富。所以，富 \rightarrow 夜草。与题干的论证为式相似。

6. (2018-42) 【C】

解析：题干结构： S 最重要的是 P 。反驳，最重要的是 Q ，如果没有 Q ，就没有 S 。

C. S 最重要的是 P 。反驳，最重要的是 Q ，如果没有 Q ，就没有 S 。反驳方式一致。

7. (2018-51) 【E】

解析: 题干论述结构: 甲: A (知) 比 B (行) 难, 先 A 后 B; 乙: 反对, B 比 A 难, 先 B 后 A。
E. 甲: A (做人) 比 B (做事) 难, 先 A 后 B; 乙: 反对, B 比 A 难, 先 B 后 A。与题干结构一致。

8. (2019-39) 【A】

解析: 题干中赵博士连副教授都没有评上, 进一步推出他的观点不能令人信服。所犯的逻辑错误为“诉诸人身”。A. 张某年轻、级别低、提出观点对自己有利, 进一步推出她的观点不正确, 也是“诉诸人身”问题。与题干所犯谬误相同。

9. (2020-30) 【C】

解析: 题干描述条件为: 通过 (A) 且体检合格 (B) \rightarrow 录取 (C) 因此, 如果考试通过 (A), 且未录取 (非 C) 那么, 体检不合格 (非 B)。其逻辑结构: $A \wedge B \rightarrow C$ 。因此, $A \wedge \text{非} C \rightarrow \text{非} B$ 。

10. (2020-53) 【B】

解析: 题干描述条件为: 学问 (A) 的本来意义与人的生命、生活有关 (B)。但是, 如果学问 (A) 成为口号或者教条 (C), 就会失去其本来的意义 (非 B)。因此, 任何学问 (A) 都不应该成为口号或教条 (非 C)。其逻辑结构: $A \rightarrow B$, 如果 $A \rightarrow C \rightarrow \text{非} B$ 。因此, $A \rightarrow \text{非} C$ 。B. 与题干信息一致。

第三章 分析推理

第一节 匹配类

1. (2017-51) 【B】

解析: 根据条件 (5) 可知小明和小花不可能收两份礼物, 所以可以排除这两人收两份礼物的选项, A 和 E 含“小明收两份礼物”, C 和 D 含“小花收两份礼物”, 均可排除, 所以只有 B 可能为真。

2. (2017-52) 【D】

解析: 根据 (1) (2) (5) 可知: 小明收到橙色礼物, 小芳收到蓝色礼物, 小雷收到红色礼物。根据 (3) (5) 可知: 小花收到紫色礼物, 小刚收到黄色礼物。结合 (4) 可知小刚不能收绿色

礼物, 只剩青色给小刚了。因此, D 选项为正确答案。

3. (2018-30) 【E】

解析: 根据“丙-周日”及条件(2), 可知甲非周一。根据条件(3), 则己-周四、庚-周五。根据条件(4), 则乙非周二。再根据条件(1), 可知乙周六。所以选择 E。

4. (2018-31) 【E】

解析: 根据“庚-周四”及条件(3)可知“甲-周一”。根据条件(2), 可知“丙-周三”“戊-周五”。所以, 戊周日值日是不可能的。故选 E。

5. (2018-38) 【C】

解析: 题目问题部分要求, 确定赵珊珊选修的是宋词选读, 是一道补充条件类型的题目。

由条件(2)喜爱诗词的赵珊珊选修的是诗词类课程可知, 赵珊珊是在《诗经》鉴赏、唐诗鉴赏、宋词选读里做选择。如果要保证赵珊珊选修宋词选读, 那么需要准确排除唐诗鉴赏和《诗经》鉴赏, 即让另外两个人选择。

由条件(3)可知, 李晓明是在《诗经》鉴赏和唐诗鉴赏里做选择, 那么此时, 我们再安排一个人在《诗经》鉴赏和唐诗鉴赏里选择即可。因此 C 正确。

6. (2018-47) 【A】

解析: 题干条件用逻辑符号表示如下:

- (1) 东松 \vee 东菊 \rightarrow 非南竹;
- (2) 非南竹 \rightarrow 非北兰;
- (3) 菊中心 \rightarrow 菊与兰不相邻;
- (4) 兰与菊相邻。

从条件(4)这一确定条件出发, 结合条件(3)逆否可知, 兰与菊相邻 \rightarrow 非菊中心, 所以菊园不在园林的中心。故选 A。

7. (2018-48) 【A】

解析: 已知“北门位于兰园”, 条件(2): 南不在竹园 \rightarrow 北不在兰园 = 北在兰园 \rightarrow 南在竹园, 可知, 南门在竹园; 条件(1): 东在松园或菊园 \rightarrow 南不在竹园 = 南在竹园 \rightarrow 东不在松园和菊园, 则东只能在梅园。故选 A。

8. (2019-28) 【E】

解析：题干条件用逻辑符号表示为：

(0) 爱好的诗人与自己不同姓；(1) 王维→辛弃疾；(2) 刘禹锡→岳飞；(3) 杜甫→苏轼。

问题部分出现了确定性条件，已知李诗不爱好苏轼和辛弃疾。

根据条件(0) 李诗不爱好李白；根据条件(3) 逆否命题，杜甫→苏轼=非苏轼→非杜甫，李诗不爱好杜甫；根据条件(1) 逆否命题，王维→辛弃疾=非辛弃疾→非王维，李诗不爱好王维。

一共四位，已经排除了三位，所以李诗喜爱刘禹锡。根据条件(2)，刘禹锡→岳飞。

9. (2019-36) 【A】

解析：

1	2	3	4	5	6
	乐		御	书	
			乐		
射	御	书	① 数	礼	② 乐
	射			数	礼
御		数			射
					书

根据第 5 列，可以排除第 5 个带“礼”的选项 B 和 E；根据第 4 列，可以排除第 4 个带“御”的选项 C。第三行剩下两个字“数”和“乐”，根据第 4 列“御”和“乐”可知，①只能是“数”，可以排除第 4 列含“数”的选项 D。所以选 A。

10. (2019-47) 【E】

解析：题干存在条件如下：

(1) 甲：《史记》、《奥德赛》选一本。

(2) 乙和丁：选中国古代经典，而且不是诗。那么应该在《论语》《史记》中每人挑一本。

(3) 乙《论语》→戊《史记》。

本题没有可以入手的确定性条件，但是存在约束条件。

根据条件(2)，乙和丁应该是在是《论语》和《史记》中每人挑一本。那么甲就不可能选《史记》，

戊也不会选《史记》。根据条件(1), 甲应该选择《奥德赛》。根据条件(3), 戊不会选《史记》, 根据逆否命题, 非戊《史记》 \rightarrow 非乙《论语》, 所以乙不选《论语》。根据条件(2), 乙不选论语, 那么乙选《史记》, 丁选《论语》。丙的选择暂时不能确定, 因为还剩下两本书《唐诗三百首》和《资本论》, 并不知道丙喜欢哪一本。

11. (2020-29) 【D】

解析: 题干中存在的条件:

- (0) 每人喜欢 2 种饮品, 每种饮品有 2 人喜欢
- (1) 甲和乙喜欢菊花, 且分别喜欢绿茶和红茶中的一种
- (2) 丙和戊分别喜欢咖啡和大麦茶中的一种

根据条件(1)可知, 甲和乙都不喜欢咖啡和大麦茶。

根据条件(2)可知, 丙和戊分别只喜欢咖啡和大麦茶的一种。

根据条件(0)“每种饮品都只有 2 个人喜欢”, 所以丁必须喜欢“咖啡和大麦茶”。所以选 D。

12. (2020-31) 【B】

解析: 从确定信息(1)(2)开始推理:

根据条件(2)可知“冬至”不会对应“明庶风”;

根据条件(4)逆否可知:“立夏”对应“清明风”且“立春”对应“条风”;

根据条件(3)前提真则结论真可得:“夏至”对应“条风”或者“立冬”对应“不周风”;

已经知道“立春”对应“条风”了, 所以“夏至”不可能对应“条风”, 则根据“选言命题否定一个可肯定另外一个”可得“立冬”对应“不周风”。所以 B 选项正确。

13. (2020-32) 【E】

解析: 由 31 题可知: 立春-条风; 立夏-清明风; 立冬-不周风。

根据条件(1)可知: 立秋-凉风; 根据条件(2)可知: 冬至-广莫风。

立春	春分	立夏	夏至	立秋	秋分	立冬	冬至
条风		清明风		凉风		不周风	广莫风

根据 32 题问题新信息:“春分”和“秋分”两节气对应的节风在“明庶风”和“闾阖风”之中, 则“夏至”只有“景风”。所以选 E。

14. (2020-46) 【E】

解析: 根据题干条件, 5 个人每人去两个国家, 每个国家有 2-3 人去。

根据条件 (3), 可知丁和乙去英国和法国, 排除 B 和 D。

根据条件 (1) 的逆否命题: 丁去英国 \rightarrow 非甲韩国, 可知甲不去韩国, 排除 A。

根据条件 (2) 丙和戊结伴出游, 如果丙去了英国, 那么戊也去, 这样英国就有 4 人 (乙、丁、丙、戊) 旅游, 和题干条件“每个国家只有 2-3 人去旅游”产生了冲突, 排除 C。所以选 E。

15. (2020-47) 【A】

解析: 根据题干条件, 5 个人每人去两个国家, 每个国家有 2-3 人去。

根据条件 (3), 可知丁和乙去英国和法国, 则丁和乙不去日本和韩国。根据条件 (1) 的逆否命题丁去英国 \rightarrow 非甲韩国, 则甲不去韩国。为了保证韩国有人去, 那么丙和戊要去韩国。

根据 47 题的补充题干条件可知, 去欧洲和去亚洲的人数一样多。目前, 欧洲有丁和乙两人, 亚洲有丙和戊两人。如果要满足人数一样多, 那么甲就要既去亚洲又去欧洲。亚洲中, 有日本和韩国, 已知甲不去韩国, 那么甲去日本。所以选 A。

16. (2021-36) 【A】

解析: 根据条件 (1) 可知: 施米特事阿根廷或卢森堡常见姓氏。

假设, 施米特为阿根廷姓氏, 结合条件 (2), 冈萨雷斯事爱尔兰姓氏,

结合条件 (3) 逆否可得: 埃尔南德斯和墨菲都不是卢森堡姓氏, 那么卢森堡就没有姓氏可以安排了, 所以假设被推翻 (归谬法), 即施米特不是阿根廷姓氏, 所以施米特事卢森堡姓氏。

17. (2021-37) 【E】

解析: 根据条件 (1) 可得, 张带 1 名学生, 陆和陈各带 2 名学生。

结合条件 (3) 逆否可得: 甲非陆 \wedge 丙非陆 \wedge 丁非陆, 则陆带乙和戊。

结合条件 (2) 逆否可得: 丙非张 \wedge 丁非张, 则张带甲。

陈带丙和丁。所以选 E。

18. (2021-45) 【A】

解析：由于不能重复也不能遗漏，因此可以补全几个空格。

①	②	③	④	自信
文化	自信	道路	理论	制度
理论				道路
制度		自信		理论
				文化

A 符合，正确选项；

B④理论不行，排除；

C①文化不行，排除；

D①理论不行，排除；

E①制度不行，排除。

19. (2021-47) 【B】

解析：题干的条件用公式表示如下：

(1) 非甲沛→乙项王； (2) 丙张∨己张→丁范；

(3) 非乙项王→丙张； (4) 非丁樊→庚沛∨戊沛；

(5) 每人只能扮演其中一个，且每个角色只能由其中一人扮演。

由(4)(1)串联：非丁樊→庚沛∨戊沛→非甲沛→乙项王=非乙项王→丁樊（逆否）

由(3)(2)串联：非乙项王→丙张→丙张∨己张→丁范

非乙项王既能推出丁樊，又能推出丁范，不符合(5)，因此乙扮演项王（归谬法）。

20. (2021-48) 【D】

解析：题干的条件用公式表示如下：

(1) 非甲沛→乙项王； (2) 丙张∨己张→丁范=非丁范→非丙张∧非己张；

(3) 非乙项王→丙张； (4) 非丁樊→庚沛∨戊沛=非庚沛∧非戊沛→丁樊；

(5) 每人只能扮演其中一个，且每个角色只能由其中一人扮演。

现已知：乙项王、甲沛、庚项庄，根据(4)甲沛→非庚沛∧非戊沛→丁樊；

现有乙项王、甲沛、庚项庄、丁樊，根据（2）丁樊→非丁范→非丙张∧非己张→戊张（已知4个，还剩3个未知，张不是丙演也不是己演，那只能是戊演）

现有乙项王、甲沛、庚项庄、丁樊、戊张；还剩丙己与项伯和范不能确定，排除AB，CE错误，D正确。

21. (2021-54) 【A】

解析：题干的条件用公式表示如下：

- （1）乙北∨丙北→乙东∧丙东；（2）丁北→丙中∧丁中∧戊中；
- （3）甲、乙和丙车中至少有2趟车在“东沟”停靠→甲西∧乙西∧丙西；
- （4）每站均恰好有3趟车停靠；（5）甲车和乙车停靠的站均不相同。

结合（3）（5）可知“甲、乙和丙车中至少有2趟车在‘东沟’停靠”不可能成立，否则（3）推出的“甲西∧乙西∧丙西”违反了（5）（归谬法），因此甲乙丙中只有1趟车停靠“东沟”（甲乙丙不可能没有车停靠“东沟”，因为（4）要求3趟车停靠，这样一来就只有丁戊2趟车停靠了）。于是得到“东沟”停靠的车的可能是：①甲 乙 丙；②丁；③戊。因此乙丙不都在“东沟”停靠，从而否定了（1）的后项，得到“非乙北∧非丙北”，因此“北阳”站是甲丁戊停靠，通过（2）就能推出“丙中∧丁中∧戊中”，所以甲不在“中丘”停靠。

BCE选项不确定，D选项错误（“北阳”站是甲丁戊停靠），A正确。

22. (2021-55) 【C】

解析：题干的条件用公式表示如下：

- （6）没有车在每站都停靠。

根据54题我们得到各站的有以下可能性：

- 东沟：①甲 乙 丙，②丁，③戊；
- 西山：①甲 乙，②③丙丁戊中的两车（或①丙；②丁；③戊）；
- 南镇：①甲 乙，②③丙丁戊中的两车（或①丙；②丁；③戊）；
- 北阳：①甲，②丁，③戊；
- 中丘：①丙，②丁，③戊。

通过观察：西山、南镇②③中，丙丁戊必须得有2车，因此丁戊至少得有1车；

因此西山必须有丙车，否则西山有丁戊的话，则有丁车或戊车两辆车停靠所有站不符合（6），ABDE选项都不一定，C选项正确。

23. (2022-49) 【D】

解析: 分析推理

根据: 王没有创作诗歌, 则李爱好小说; 王创作诗歌, 则李爱好小说且周爱好散文, 可以根据二难推理李爱好小说, 根据李爱好小说可以推出李没有创作小说, 可以逆否条件二得到王创作诗歌, 故王不会爱好诗歌, 可以推出王爱好戏剧, 周爱好散文, 最后可以推出丁爱好诗歌。

24. (2022-50) 【A】

解析: 分析推理

增加条件丁创作散文, 又由于上一题推出王创作诗歌, 故李不会创作散文和诗歌, 并且李爱好小说, 故不会创作小说, 因此李只能创作戏剧, 故到推出周创作小说。

25. (2022-54) 【D】

解析: 根据题干信息可以先假设乙入选观演, 带入条件 1 和 2 可得乙就必须入选工业和纪念, 但是由于只能有两个项目入选, 故乙不能入选观演, 根据条件 1 逆否得甲与乙都不入选观演建筑和工业建筑, 根据条件 2 逆否可得, 乙和丁都不入选建筑也不入选会堂建筑, 此时得乙入选纪念与商业。丁不能入选观演与会堂, 则丁一定在纪念, 商业, 工业中选两个, 因此一定会是纪念或商业, 得甲与己入选的肯定在纪念、观演和商业之中, 反向均不选。根据数量关系, 用表格刻画如下:

	纪念	观演	会堂	商业	工业
甲	√	×	×	√	×
乙	√	×	×	√	×
丙			√		
丁		×	×		
戊			√		
己			×	√	×

可以得到丙戊都会入选会堂。

26. (2022-55) 【A】

解析: 根据题干信息, 若已有项目入选商业建筑, 结合 54 题的推理结果, 可得商业满员, 丙、丁、戊均不选商业, 此时丁选纪念与工业, 因此, 纪念满员, 己不选纪念, 己须入选其中两个, 则己入选观演。

第二节 排序类

1. (2017-33) 【C】

解析：由题干的条件（4）和问题部分的补充条件可知，第3个是江苏省，第1个是安徽省。那么根据条件（1）第7个是江西省。结合条件（2）和（3）可知调研顺序如下表：

1	2	3	4	5	6	7
安徽		江苏	浙江	福建		江西

2. (2017-34) 【C】

解析：由题干问题部分的补充条件可知，第2个是安徽省，根据条件（2）可知，浙江省在安徽省且与安徽省间隔两个省，可知浙江省在第5个。因此选C。

1	2	3	4	5	6	7
	安徽	江苏		浙江		

3. (2017-47) 【D】

解析：题干要求张先生游览6个景点，其中确定第4个是禅心向天，列表如下：

1	2	3	4	5	6
			禅心向天		

根据条件（1）（3），有先后顺序：猴子观海，妙笔生花，美人梳妆。

根据条件（2）有先后顺序：阳关三叠，仙人晒靴。

根据条件（4）有：禅心向天（4），仙人晒靴。

根据条件（4）可知，5和6中必然有一个是仙人晒靴。若D为真，则第6个位置美人梳妆和仙人晒靴就产生位置冲突了。所以D必假。

4. (2017-54) 【A】

解析：根据题干已知条件可以列表如下：

时间	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
影片				科幻			爱情
				科幻			

可知, 目前还剩下 3 个科幻, 3 个武侠, 3 个警匪, 2 个战争。

根据 (1) (3), 每天的类型不同, 且科幻和武侠不能在一天, 可知, 3 个科幻要分别占用周一、二、三、五、六、日这六天里的三天, 3 个武侠占据另外 3 天。此时, 周日的影片将只会产生两种情况: ①爱情和科幻; ②爱情和武侠。即, 爱情片不会和其他影片在一起, 因此 A 选项所提到的警匪片和爱情片在同一天, 是不可能的。

5. (2017-55) 【C】

解析: 根据题干已知条件可以列表如下:

时间	周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
影片				科幻			爱情
				科幻			

可知, 目前还剩下 3 个科幻, 3 个武侠, 3 个警匪, 2 个战争。

根据条件 (3) (4) 可排除 D、E。

如果 A 成立, 科幻、警匪一起在周六, 为了连续性, 周五、周日只能安排警匪, 科幻就会安排到周三去, 从而必然和武侠冲突, A 排除。

如果 B 成立, 武侠、警匪一起放在周六, 就无法同时保证武侠警匪的连续性了, 排除 B。因此只有 C 选项可以成立, 故选 C。

6. (2019-46) 【B】

解析: 题干存在条件如下:

- (1) 按照从低到高, 荒漠、森林带、冰雪带;
- (2) 按照从低到高, 荒漠、山地草原、森林带;
- (3) 按照从低到高, 山地草原、森林带、山地草甸;
- (4) 按照从低到高, 山地草甸草原、山地草甸、高寒草甸。

按照上述的要求, 符合条件 (1) . (4) 有多种组合, 所以本题应该采用排除法。看选项是否有不符合条件的, 如果有不符合条件的, 该项就是不可能出现。B. 根据条件 (4) 从低到高, 山地草甸草原、山地草甸、高寒草甸。但是 B 选项中, 山地草甸比高寒草甸高, 违背了条件。不可能出现。

7. (2020-37) 【A】

解析: 题干存在的条件有:

(1) 每天 ≥ 2 件事; (2) ④、⑤在同一天; (3) ②、③紧挨; (4) ③、④第二天。

如果③和④在第2天, 根据条件(2), 可知③④⑤都要在第2天, 排除E;

根据条件(3), 可知②一定在第1天, 排除B;

所以休息一定在第3天, 排除C、D。

8. (2020-38) 【C】

解析: 题干存在的条件有:

(1) 每天 ≥ 2 件事; (2) ④、⑤在同一天; (3) ②、③紧挨。

第2天做包含⑥的三件事, 还有一天休息, 则剩下三件事另外一天做。

因为④⑤在一天, 且②③不在一天, 则④⑤不会和⑥在第2天, 一定是和②③中的其中一件事在除第2天外的某天一起做, 则①一定是和⑥在第2天。所以选C。

9. (2020-51) 【E】

解析: 根据题干条件进行选项排除。

(1) 如果建设部负责环境或秩序, 则综合部负责协调或秩序;

(2) 如果平安部负责环境或协调, 则民生部负责协调或秩序。

	选项信息	
A	建设-环境; 平安-协调	结合条件(1) \rightarrow 综合-秩序 \rightarrow 民生-安全, 与条件(2)不符, 排除;
B	建设-秩序; 民生-协调	结合条件(1) \rightarrow 综合-协调, 与选项冲突, 排除;
C	综合-安全; 民生-协调	结合条件(1) 逆否 \rightarrow 建设不能环境也不能秩序, 那么建设没法安排;
D	民生-安全; 综合-秩序	结合条件(2) 逆否 \rightarrow 平安不能环境也不能协调, 那么平安没法安排;
E	平安-安全; 建设-秩序	结合条件(1) \rightarrow 综合-协调 \rightarrow 民生-环境, 与条件(2)不冲突, 可能。

10. (2020-54) 【D】

解析: 由题干表格知, 张和赵无任何题目做对, 那么说明

	第一题	第二题	第三题	第四题
A	×	×	×	
B		×		×
C				
D	×			

由题干表格知, 第一题王选 B, 李选 C, 两人中必有人对一题; 第二题王选 D, 李选 C, 两人中必有人对一题; 又知, 王和李都只答对了一题, 那么王和李肯定是一人第一题答对, 一人第二题答对。那么两人第三、四题都答错了。因此第三题正确答案不是 B, 第四题正确答案不是 C、D。

	第一题	第二题	第三题	第四题
A	×	×	×	√
B		×	×	×
C				×
D	×			×

因此第四题正确答案只能为 A。其余不确定。

11. (2020-55) 【A】

解析: 由 54 题可知, 目前选项情况如图:

	第一题	第二题	第三题	第四题
A	×	×	×	√
B		×	×	×
C				×
D	×			×

由 55 题题干可知, 每道题选项不同, 第二、三题正确选项只能在 C 和 D 间, 不确定, 那么第一题选项就只能为 B。所以选 A。

第三节 分组分类

1. (2018-40) 【D】

解析: 由问题部分的补充条件“甲在第二编队”, 结合条件 (3) 可知, 丙在第一编队; 再根据条件 (2) 可知, 戊在第二编队。故选 D。

2. (2018-41) 【D】

解析: 问题部分存在补充条件“丁和庚在同一编队”, 但不清楚这两艘舰艇是在第一编队还是在第二编队, 再根据已有的 4 个条件, 问可以推出哪个结论。

根据条件(3)可知, 甲和丙第一编队、第二编队各一艘。再根据条件(1)可知, 已在第二编队, 这里可以知道第一编队有一艘、第二编队确定有两艘。“丁和庚在同一编队”, 如果丁和庚在第二编队, 根据条件(4)“乙一→丁一”逆否可知“非丁一→非乙一”, 乙也得在第二编队, 那么第二编队有5艘舰艇, 不符合题目要求“第二编队编列4艘舰艇”, 所以, 丁和庚不可能在第二编队, 只能在第一编队。第一编队三艘则可确认为丁、庚、以及甲丙中的一个。则戊肯定在第二编队。故选D。

3.2019-37. 【C】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

(1) 至少有6类;

(2) 流行、民谣、摇滚至多有两类入围;

(1) + (2) 可以分析出, 入围的应该是6类, 在流行、民谣、摇滚中有一个没有入围; 那么, 民族、电音、说唱、爵士确定入围。

(3) 摇滚 \wedge 民族 \rightarrow 非电音 \vee 非说唱;

但是根据条件(1) + (2) 已经确定电音和说唱要入围了, 所以根据条件(3)的逆否命题, 电音 \wedge 说唱 \rightarrow 非摇滚 \vee 非民族, 又根据条件(1) + (2) 已知民族已确定入围, 那么摇滚没有入围。

4. (2019-49) 【D】

解析: 由条件(2)芹菜不能和黄椒一组和条件(4)黄椒与豇豆一组, 可知芹菜与豇豆不在同一组。

5. (2019-50) 【D】

解析: (1) 同一类别不在一组; (2) 芹菜不和黄椒一组, 冬瓜不和扁豆一组; (3) 毛豆、红椒或韭菜一组; (4) 黄椒与豇豆一组; (5) 韭菜、青椒、黄瓜。

由(2)和(5)可知: 芹菜和红椒一组 (6)

由(5)和(6)可知: 菠菜和黄椒一组 (7)

由(4)和(7)可知: 菠菜、黄椒、豇豆一组。

6. (2021-31) 【C】

解析: 乙、戊、丁、庚、辛是外援, 则说明甲、丙、己、壬、癸是1个国家;

又因10人来自5个国家, 则乙、戊、丁、庚、辛来自4个国家;

又因乙、丁、辛 3 人来自 2 个国家, 则戊、庚来自 2 个国家。C 选项正确。

7. (2022-28) .【A】

解析: 5 个节目中选 3 个

焦点 \rightarrow \neg 人物 = 人物 \rightarrow \neg 焦点

国家 \rightarrow \neg 自然 = 自然 \rightarrow \neg 国家

因此根据上述条件可以发现四个节目中只能有两个入选, 因而纵横必须要选。

第四节 真假话问题

1. (2019-38) 【D】

解析: 5 位老师, 1 位说真话, 真假话问题, 1T4F。

①甲: 乙; ②乙: 非乙 \wedge 丙; ③丙: 非丙; ④丁: 非丁 \wedge 甲; ⑤戊: 非甲 \rightarrow 非丁=甲 \vee 非丁。

将选项代入判断真假, 符合 1T4F 的情况, 即为正确选项。

	A.甲	B.乙	C.丙	D.丁	E.戊
甲: 乙	F	T	F	F	F
乙: 非乙 \wedge 丙	F	F	T	F	F
丙: 非丙	T	T	F	T	T
丁: 非丁 \wedge 甲	T	F	F	F	F
戊: 甲 \vee 非丁	T	T	T	F	T
	3T2F	3T2F	2T3F	1T4F	2T3F

只有 D 选项符合, 1T4F。

第五节 综合条件推理

1. (2017-29) 【E】

解析: 题干中可获得如下信息:

- (1) 4 类角色, 6 个人, 每人在同一场景出演 1 个角色;
- (2) 只有甲、乙才能出演外国游客;
- (3) 每个场景中 4 类角色至少出现 3 个;

(4) 乙商贩 \vee 丁商贩 \rightarrow 甲购物者 \wedge 丙购物者;

(5) 购物者+路人 ≤ 2 。

E. 丁和戊扮演购物者, 由条件⑤可知, 就不存在路人。由条件④逆否可知, 乙商贩 \vee 丁商贩 \rightarrow 甲购物者 \wedge 丙购物者=非甲购物者 \vee 非丙购物者 \rightarrow 非乙商贩 \wedge 非丁商贩, 即乙不当商贩。

2. (2017-31) 【C】

解析: 题干条件用逻辑符号表达如下:

(1) 黄金 $> 1/2 \rightarrow$ 国债 \wedge 股票; (2) 股票 $< 1/3 \rightarrow$ 非(外汇 \vee 国债)

(3) 外汇 $< 1/4 \rightarrow$ 基金 \vee 黄金; (4) 国债 $\geq 1/6$ 。

从确定性条件(4)入手, 可知一定有国债; 结合条件②, 股票 $< 1/3 \rightarrow$ 非(外汇 \vee 国债)=外汇 \vee 国债 \rightarrow 股票 $\geq 1/3$, 即可以判断出股票的占比一定不低于 $1/3$ 。实际情况不低于 $1/3$ 就必定不低于 $1/4$, 因此选择C。

3. (2017-37) 【D】

解析: 由题干可获取如下信息:

①每个年级人数相等;

②所有一年级学生: 诗名及作者;

③ $2/3$ 的二年级学生: 作者;

④ $2/3$ 的三年级学生: 诗名。

A 由题干无法推出此项, 因为题干并未涉及二年级“名句-诗名”以及三年级“名句-作者”的比例情况。

B 无法判断, 题干没有提及二年级学生将名句与诗名的对应情况。

C 不能将名句和作者对应起来的一二年级学生比例 $= 1/3 \div 2 = 1/6$, 小于 $1/3$ 。

D 根据条件①②④可知一三年级中有 $(1/2 + 2/3 \times 1/2 = 5/6)$ 至少 $2/3$ 以上的学生可以把名句和诗名对应起来。

E 无法判断, 题干未涉及二年级学生“名句-诗名”的比例。

4. (2017-41) 【C】

解析: 题干条件用逻辑符号表示如下:

(1) 颜: 颜主持 \rightarrow 曾成员或荀成员;

(2) 曾: 曾主持 \rightarrow 颜成员或孟成员;

(3) 荀: 荀主持→颜成员;

(4) 孟: 孟主持→荀成员或颜成员。

求“不可能”, 可将选项带入题干, 与条件都不符合者, 即不可能成立的项。

C. 如果曾是主持, 那么成员不可能有荀; 如果荀主持, 那么成员没有曾。无论谁主持, 另一个都不会是成员, 他俩没法在一起, 所以选 C。

5. (2017-53) 【D】

解析: 题干逻辑:

(1) 非二胡 \vee 非箫 (等于: 箫 \rightarrow 非二胡)。

(2) 笛子 \vee 二胡 \vee 古筝 (等于: 非笛子且非二胡 \rightarrow 古筝)。

(3) 箫、古筝、唢呐至少购买两种 (等于: 非箫 \rightarrow 古筝且唢呐)。

(4) 箫 \rightarrow 非笛子。

据 (1) (4) 可知, 箫 \rightarrow 非二胡 \wedge 非笛子;

结合 (2) 进一步推出: 箫 \rightarrow 非二胡 \wedge 非笛子 \rightarrow 买古筝。

根据 (3) 可知, 非箫 \rightarrow 古筝 \wedge 唢呐。

无论箫还是非箫, 都推出古筝, 根据二难推理, 必然买古筝。

“古筝”为真, 所以“古筝或二胡”为真。

6. (2018-35) 【A】

解析: 条件 (4) + (3) 可知, 小李坐了 8 站, 换乘了 2 次; 条件 (4) + (1) 后部分信息可知, 小张坐了 7 站, 换乘了 1 次。所以小张肯定比小李早到公司, A 一定错误。

7. (2018-45) 【D】

解析: 根据已知条件信息, 找出不可能存在的情况。

D. 条件 (2) 法学类新书都放在第 5 排, 这意味着法学类新书只在第 5 排, 不可能出现在其他地方, 所以 D 中的在第 6 排找到法学类新书是不可能的。

8. (2018-53) 【E】

解析: (1) 非违禁 \rightarrow 进口;

(2) 甲违禁 \vee 乙违禁 \rightarrow 进口 \wedge 进口己;

(3) 丙违禁 \rightarrow 非进口丁;

(4) 进口戊 \rightarrow 进口乙 \wedge 进口丁;

(5) 非进口丁 \rightarrow 进口丙; 进口丙 \rightarrow 非进口丁。

根据条件(5) 非丁 \rightarrow 丙, 丙 \rightarrow 非丁, 可知丁和丙有且仅有一个, 可排除 A;

条件(3) 丙违禁 \rightarrow 非丁(逆否得: 丁 \rightarrow 丙不违禁), 结合条件(1) 可得, 丁 \rightarrow 丙不违禁 \rightarrow 丙, 可和(5) 够成二难推理, 可得: 进口丙, 不进口丁, 排除 B。

根据条件(4) 戊 \rightarrow 乙 \wedge 丁 $=$ 非乙 \vee 非丁 \rightarrow 非戊, 可得: 不进口戊, 排除 C 和 D。

所以选 E。

9. (2018-54) 【D】

解析: 四对选手的总积分分别是 6: 0、5: 1、4: 2、3: 3, 那么总积分最高的应该是 6。

由条件(4) 可知, 李龙已连输 3 局, 那么李龙得分为 0, 与李龙对弈的女生得分应该就是 6。

由条件(1) 可知, 杨虹在 4 号桌, 王玉在李龙的右边, 所以杨虹不和李龙对弈, 王玉也不和李龙对弈; 条件(1) 已告知张芳和吕伟对弈, 所以李龙是和施琳对弈的, 故积分最高的就是施琳。

10. (2018-55) 【B】

解析: 根据上题可知, 施琳: 李龙比分 6: 0。根据条件(3), 可知赵虎没平局非 3: 3 或 5: 1, 则赵虎比分 4: 2, 结合条件(1) (2) 可知赵虎不是与杨虹对弈, 是与王玉对弈, 范勇与杨虹对弈, 所以王玉: 赵虎比分 4: 2。根据条件(4) 范勇领先对手, 可知非 3: 3, 则为 5: 1, 所以范勇: 杨虹比分 5: 1。剩下的张芳: 吕伟的比分为 3: 3。故选 B。

11. (2019-30) 【D】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

(1) 陈甲 \rightarrow 邓丁 \wedge 非张己; (2) 傅乙 \vee 赵丙 \rightarrow 非刘戊。

D. 不矛盾, 这种情况可以成立。

12. (2019-31) 【B】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

(1) 陈甲 \rightarrow 邓丁 \wedge 非张己; (2) 傅乙 \vee 赵丙 \rightarrow 非刘戊; (3) 陈甲 \vee 刘戊。

根据条件(1) 陈甲 \rightarrow 邓丁 \wedge 非张己; 根据条件(3) 陈甲 \vee 刘戊 $=$ 非陈甲 \rightarrow 刘戊;

根据条件(2) 的逆否命题, 陈甲 \vee 刘戊 $=$ 非陈甲 \rightarrow 刘戊 $=$ 非陈甲 \rightarrow 非傅乙 \wedge 非赵丙 $=$ 邓丁(四个人, 非陈甲, 非傅乙、非赵丙, 只能是邓丁)。

13. (2019-35) 【B】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- (1) 若字母不连续, 则数字和 >15 ;
- (2) 若字母连续, 则数字和 $=15$;
- (3) 数字和 $=18$ 或 <15 。

方法一: 排除法。

A. 1AdBe356。字母连续, $1+3+5+6=15$, 符合条件(2)但不符合条件(3), 排除。

B. 37AB26dc。字母不连续, $3+7+2+6=18$, 符合条件(1)和(3), 可能。

C. 2Acgf716。字母连续, $2+7+1+6=16$, 符合条件(1)但不符合条件(3), 排除。

D. 58Bcde32。字母连续, $5+8+3+2=18$, 符合条件(3)但不符合条件(2), 排除。

E. 18Ac42de。字母不连续, $1+8+4+2=15$, 不符合条件(1)和(3), 排除。

方法二: 根据二难结构推理。

- (1) 若字母不连续, 则数字和 >15 ;
- (2) 若字母连续, 则数字和 $=15$;

可构成二难, 推得结论: (数字和 >15) 或 (数字和 $=15$),

结合条件(3) 数字和 $=18$ 或 <15 可得, 数字和一定等于 18, 排除 A、C、D。

E 选项字母不连续, 不大于 15, 不符合条件(1), 排除。所以选 B。

14. (2019-37) 【C】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- (1) 至少有 6 类; (2) 流行、民谣、摇滚至多有两类入围;

(1) + (2) 可以分析出, 入围的应该是 6 类, 在流行、民谣、摇滚中有一个没有入围; 那么, 民族、电音、说唱、爵士确定入围;

- (3) 摇滚 \wedge 民族 \rightarrow 非电音 \vee 非说唱;

但是根据条件(1) + (2) 已经确定电音和说唱要入围了, 所以根据条件(3)的逆否命题, 电音 \wedge 说唱 \rightarrow 非摇滚 \vee 非民族, 又根据条件(1) + (2) 已知民族已确定入围, 那么摇滚没有入围。

15. (2019-41) 【E】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- (1) 丁网管 \rightarrow 甲物业;

- (2) 非乙保洁→甲保洁∧丙销售;
 (3) 乙保洁→丙销售∧丁保洁。

方法一：从确定性条件或约束性条件入手。本题中没有确定性条件，但是存在约束性条件。根据（3），如果乙是保洁，那么丁也是保洁，保洁出现了两个人，不成立。因此，乙不是保洁。根据条件（2），乙不是保洁，那么甲是保洁，丙是销售。

根据条件（1）当甲是保洁的时候，甲就是非物业，根据（1）的逆否命题，非甲物业→非丁网管；可以画图：

	保洁	物业	网管	销售
甲	√	×	×	×
乙	×	×	√	×
丙	×	×	×	√
丁	×	√	×	×

四个人的情况，全都判断完毕。

方法二：

- (2) 非乙保洁→甲保洁∧丙销售;
 (3) 乙保洁→丙销售∧丁保洁。

这两个条件可构成二难，得到结论丙销售，可排除 B、C。

根据条件（3），可知乙不能保洁，结合条件（2）可得，甲保洁，排除 A、D，所以选 E。

16. (2019-54) 【C】

解析：题干存在条件如下：

- (0) 模型是一个蜂巢。玫瑰：紫红白；兰花：红白黄；菊花：白黄蓝；
 (1) 一个格子一种颜色一种花；
 (2) 每个品种只栽两种颜色；
 (3) 相邻格子，颜色和品种均不同。

问题部分给出一个确定性条件，命为条件（4），（4）格子 5 为红色的花。若为红色的花，则应该玫瑰或兰花。问题问，以下哪项是不可能的，也就是与条件相矛盾的。

根据条件（3）相邻格子，颜色品种均不同。那么说明，格子 2.格子 3.格子 5 品种应该完全不同。格子 1.格子 2.格子 3 品种完全不同。那么可以得出格子 1 和格子 5 的品种应该是相同的。又知格子 5 是红色的花，那么应该是玫瑰或兰花，肯定不是菊花；所以格子 1 也应该是玫瑰或兰花，

不会是菊花。

17. (2019-55) 【D】

解析：题干存在条件如下：

- (0) 模型是一个蜂巢。玫瑰：紫红白；兰花：红白黄；菊花：白黄蓝；
- (1) 一个格子一种颜色一种花；
- (2) 每个品种只载两种颜色；
- (3) 相邻格子，颜色和品种均不同；

问题部分给出一个确定性条件，命名为条件（5）。（5）格子 5 是红色的玫瑰，格子 3 是黄色的花。根据条件（3）相邻格子，颜色品种均不同，那么与格子 5 相邻的 2 个兰花，只能是白色和黄色；那么存在 2 种可能：

可能 1：格子 2.6 是兰花，格子 3.4 是菊花；可能 2：格子 3.4 是兰花，格子 2.6 是菊花。

根据条件（5）格子 3 是黄花，那么与格子 3 相邻的格子 2 和 6 不能是黄色，也就不能是兰花。所以格子 2 和 6 是菊花，格子 3 和 4 是兰花。又知格子 3 是黄色的花，那么格子 3 是黄色的兰花，格子 4 是白色的兰花。

全部情况可知如下：

格子 1：玫瑰，紫色或白色；格子 2：菊花，蓝色；格子 3：兰花，黄色；
格子 4：兰花，白色；格子 5：玫瑰，红色；格子 6：菊花，白色。

18. (2020-34) 【A】

解析：

440	常住外来 200	常住户籍 240
G 区 240	a	b
H 区 200	c	d

$$a+b=240 \quad ①$$

$$a+b=200 \quad ②$$

$$a+c=200 \quad ③$$

$$a+d=240 \quad ④$$

则 $b-c=①-③=40$ 则 $b>c$ 。

19. (2020-39) 【D】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- (1) 一个部门只能合并到一个子公司;
- (2) 非丁丑 \vee 非丙丑 \rightarrow 戊丑 \wedge 甲丑;
- (3) 非甲卯 \vee 非己卯 \vee 非庚卯 \rightarrow 戊寅 \wedge 丙卯。

结合(3)(2)可得: 非甲卯 \vee 非己卯 \vee 非庚卯 \rightarrow 戊寅 \wedge 丙卯 \rightarrow 非戊丑 \rightarrow 丁丑 \wedge 丙丑
此时, 丙卯和丙丑矛盾, 所以非甲卯 \vee 非己卯 \vee 非庚卯为假, 则甲卯 \wedge 己卯 \wedge 庚卯。
结合(2)的等价逆否可得, 非戊丑 \vee 非甲丑 \rightarrow 丁丑 \wedge 丙丑。

20. (2020-41) 【A】

解析: 根据题干要求判断选项:

A.“aWb”符合条件(2), 是有涵义语词; “dXe”符合条件(2), 是有涵义语词; “dX6Z”符合条件(3), 是有涵义语词; “aWbedXeZ”符合条件(4), 是有合法语句。

21. (2020-42) 【E】

解析: 题干条件用逻辑符号表示为:

- (1) 椿树 \vee 枣树; (2) 椿树 \rightarrow 楝树 \wedge 非雪松; (3) 枣树 \rightarrow 雪松 \wedge 非银杏。

当种植银杏时,

根据条件(3)的逆否命题可知, 非雪松 \vee 银杏 \rightarrow 非枣树, 可知不种枣树;

根据条件(1) 椿树 \vee 枣树=非枣树 \rightarrow 椿树, 可知要种椿树;

根据条件(2) 椿树 \rightarrow 楝树 \wedge 非雪松, 可知要种楝树、不种雪松。

在上述的6个树种中, 选择4种栽种, 当不种枣树和雪松时, 则要种椿树、楝树、银杏和桃树。

22. (2021-29) 【C】

解析: 题干逻辑:

甲: 提高效益 \rightarrow 健全制度=非提高效益 \vee 健全制度。

乙: 健全制度 \wedge 提高效益。

丙: 健全制度 \rightarrow 提高效益=非健全制度 \vee 提高效益。

丁: 非健全制度 \rightarrow 非提高效益=健全制度 \vee 非提高效益。

戊: 非提高效益 \rightarrow 非健全制度=提高效益 \vee 非健全制度。

解法一: 假设法, 董事会的决定包含以下四种情况

①当董事会的决定：提高效益、健全制度。

甲符合、乙符合、丙符合、丁符合、戊符合；（5人符合）

②当董事会的决定：非提高效益、健全制度。

甲符合、乙不符合、丙不符合、丁符合、戊不符合；（2人符合）

③当董事会的决定：提高效益、非健全制度。

甲不符合、乙不符合、丙符合、丁不符合、戊符合；（2人符合）

④当董事会的决定：非提高效益、非健全制度。

甲符合、乙不符合、丙符合、丁符合、戊符合；（4人符合）

以上选项中只有 C 选项可能。

解法二：其中乙为真时，其余都为真，而甲与丁一样，丙与戊一样，由此可知，不可能只有一个人符合决定，故排除 A、B、E；如果只有两个人符合的话那么一定是甲丁或者丙戊，故 C 符合；如果只有三人符合那么也只能是甲、丁、乙或者丙、戊、乙，而当乙符合是其余都符合，故排除 D。

23. (2021-33) 【D】

解析：D 最佳女主角来自 P，结合条件（3）（2）则可得 P 是最佳故事片。

结合条件（3）可得，P 就不会是“最佳导演”，所以 D 不可能。

24. (2021-35) 【B】

解析：根据题干三人结伴出行，且“个人意见中都恰有一半的景点序号是正确的”，则三人去的后三个景点是：甲、戊、丙。所以前三个景点不会有这三个，可以排除 A、C、D、E。

本题也可以使用代入排除法，分别将 ABCDE 五个选项带入进三个条件中，可以发现只有 B 选项没有矛盾情况出现，其余 4 个选项均有矛盾可以排除。

25. (2021-40) 【E】

解析：题干信息：5 选 3。①张→刘；②庄→孙；③刘∨孙→李。

假设李没有去，结合③可得刘和孙都没去。

再结合条件①和②，可得张和庄都没去，那就没人去了。

所以假设被推翻，李一定去了。所以选 E。

26. (2021-41) 【C】

解析: 根据上题已知李一定去, 剩下的 4 个人中选 2 人。

再添加条件: ④刘→庄。结合条件①和②可得: 张→刘→庄→孙。

可得张和刘不可能去, 所以剩下两个人是庄和孙。

27. (2021-43) 【E】

解析: 题干的条件用公式表示如下: (1) $2 \rightarrow 9 \wedge \text{非 } 12$; (2) $3 \vee 4 \rightarrow \text{非 } 11$ 。

根据 (1) 如果有 2, 则要有 9, 排除 A、B; 根据 (2) 如果有 $3 \vee 4$, 则不能有 11, 排除 C、D。
E 符合题干条件, 正确选项。

28. (2022-32) 【B】

解析: 分析推理。代入排除法解题。

如果宋和孔都不参加, 根据孔不参加结合 (1) 可得: (4) 张和李都参加。

李参加结合 (3) 可得: 要么张宋都参加, 要么张宋都不参加; 又因为 (4) 推张参加了, 所以张和宋都参加, 与宋和孔都不参加矛盾, 所以宋和孔都不参加是不可能的。

29. (2022-35) 【A】

解析: 分析推理

(1) 甲、丙、壬、癸中至多有 3 人选数学→丁化学且庚化学且辛化学;

(2) 乙、戊、己中至多有 2 人是哲学专业→甲、丙、庚、辛 4 人专业各不相同。

甲、丙、庚、辛 4 人专业各不相同说明丁庚辛不能都是化学;

(2) + (1) 的逆否: 乙戊己中至多有 2 人是哲学→甲丙庚辛 4 人不相同→非丁化学或者非庚化学或者非辛化学→甲丙壬癸都是数学;

所以乙戊己中至多有 2 人是哲学为假; 乙戊己都是哲学。

30. (2022-37) 【C】

解析: 已知李人民, 可以否定②的后件“宋和吴均订《人民日报》”(每种报只能有两人订阅), 从而否定②的前件: 李文汇且王文汇, 则非吴文汇, 从而得到“吴至少订了《光明日报》《参考消息》中一种”, 肯定了①的前件, 得到: 非王光明。如果非王参考的话, 则跟李的情况一样了, 违背了题干“每个人订阅均不完全相同”的要求, 因此“王订阅《参考消息》”, C 正确。

31. (2022-39) 【D】

解析: 本题可使用排除法, 根据题干推理:

- (1) 甲 \rightarrow 丁、戊、庚至多选一, 可以排除 A、C;
- (2) 丙或己 \rightarrow 乙且非戊, 可以排除 B、E。

所以选 D。

32. (2022-41) 【A】

解析: 分析推理

因为 4 个学年分配 8 门课程根据①得后三年数量不一样, 只能是 1、2、3 门。因而。第一年只能是 2 门。

②中丙己辛一起, 丁在后, 那么丙、己、辛和丁不可能在第一年。

③辛不在第一年推出, 则第四年不是甲、丙、丁。丁只能在第三年。

又因为, 乙在丁之前, 所以乙只能在第一年。

33. (2022-42) 【A】

解析: 分析推理

因为甲、庚在乙之后, 后三年已经确定 丙己辛丁只需要再加两门课程, 所以乙只能放在第一年。甲、庚在后三年中, 剩余的戊只能放在第一年。

34.(2022-45) 【B】

解析: 分析推理

根据条件 3 战争片必须在周三, 带入条件 2 逆否可得, 如果周四和周六都不放悬疑片, 带入条件 1 逆否可得, 如果周二和周五也不放悬疑片, 因此只有周日可以放悬疑片。

35.(2022-46) 【C】

解析: 分析推理。

根据条件 3 战争片必须在周三, 结合问句给的条件历史片的放映日期, 既与纪录片相邻, 又与科幻片相邻, 可知只三个元素绑定, 故只能放在 4、5、6 或 5、6、7, 由根据上一问悬疑必须在周日, 故只有周二给剩下的动作片。

36.(2022-52) 【B】

解析: 根据题干信息

李佳: 龙川→呈坎

贾元: 龙川∨徽州古城

夏平: 呈坎→新安江山水画廊

丁东: 徽州古城→新安江山水画廊

吴悠: 新安江山水画廊→江村

分析后串联丁东和吴悠得到: 徽州古城→新安江山水画廊→江村;

并且根据李佳的说法: \neg 徽州古城→龙川→呈坎→新安江山水画廊→江村

由二难推理公式可得新安江山水画廊和江村是一定会去的。