

第一章习题

简析以下议论是否违反形式逻辑基本规律，如果违反，指出违反什么规律，犯什么逻辑错误。

1、所有科技人员是懂计算机的，有些不懂计算机的是科技人员。

解答：懂与不懂同时成立，是否两可，违反无矛盾律。

2、被告伤人，既非故意，又非过失。可给予训诫处分。

解答：是否两不可，违反排中律。

3、这次试验一定成功，当然也有失败的可能。

解答：成功与失败同时存在，违反无矛盾律。

4、说物质永恒不灭不符合事实，因为世界上的植物、动物、甚至恒星等物质都是有生有灭的。

解答：物质不灭与植物、动物等的生命消亡是不同概念。违反同一律，混淆概念。

5、这次考试我一定能通过，因为我这次有信心，家里人也都鼓励支持我。

解答：理由不支持结论，违反充分理由律。

6、有人说：“经验主义不能一概反对，例如工作经验、生产经验等就不能一概反对。”

解答：混淆概念，违反同一律。

7、小李和小王下了两局棋。小张问小李：“你赢了吗？”小李说：“没有赢”。小张又问：“那你输了吗？”小李答：“没有”。

解答：不违反逻辑学规律。存在平局第三种可能。在问第一句话时，赢与不赢（包括输与平）是两种反对的状态。如果小张又问：“那你没赢吗？”小李答：“没有”。则违反排中律（是否两不可）。

8、我不认为一切金属都是固体，也不认为一切金属都不是固体。

解答：不违反逻辑规律。“一切金属都是固体”与“一切金属都不是固体”是反对命题，不是矛盾命题，存在液态金属，可以同时不成立。

9、外婆健在，可是身体不好。

解答：健康与不好自相矛盾。

10、班级里所有学生都能遵守纪律，只有一人天天迟到。

解答：自相矛盾，违反无矛盾律。

11、四海之内皆兄弟，所有兄弟皆男性，所以四海之内皆男性。

解答：前者兄弟是广泛朋友的含义，后者兄弟是狭义的含义，混淆概念，违反同一律。

12、甲、乙、丙、丁、戊和己六人在一起讨论党风和社会风气的关系问题。

甲说：只有党风好了，社会风气才能好。（不违反逻辑学规律，部分好，整体才能好。）

乙说：即使党风不好，社会风气也可能好。（党风是社会风气的一部分，自相矛盾。）

丙说：只要党风好了，社会风气一定会好。（理由不充分，违反充分理由率）

丁说：即使党风好了，社会风气也不一定好。（不违反逻辑学规律）

戊说：甲、乙、丙、丁四人的意见我都同意。（丙和丁意见是反对命题，自相矛盾，违反矛盾律）

己说：甲、乙、丙、丁四人的意见我都不同意。（甲和丙的意见：党风好与社会风气好有必然联系。乙和丁的意见：党风好与社会风气好没有必然联系。己“有”和“无”皆不选，违反排中律。）

13、在我看来，北大、清华将被香港的大学扫成二流的局面几乎肯定会出现。

解答：几乎与肯定自相矛盾，违反无矛盾律。

14、顾客：这件上装是当前最时髦的吗？

店员：这是现在最流行的时装。

顾客：太阳晒了不褪色吗？

店员：瞧您说的，这件衣服在橱窗里挂了二个月了还是像新的一样。

解答：长期买不掉意味着不流行，自相矛盾。

15、甲问乙：你认识你的父亲吗？

乙答：认识。

甲又问：那我指给你一个帷幕后面的人你认识吗？

乙答：不认识。

甲说：可是幕后的人是你的父亲，所以你不认识你的父亲的。

解答：违反同一律，偷换概念。

16、说实在的，发不发超额奖，我都不同意。

解答：是否皆两选，违反排中律。

17、一男青年见到“植树造林，造福后代”的标语说：我连老婆都没有，哪来后代。

解答：前者“后代”是整体概念，后者“后代”是个体概念，混淆概念，违反同一律。

18、它成为中国企业在非洲扎根当地的一个标志，象征着中非合作无私互利的真诚。

解答：无私与互利自相矛盾，违反无矛盾律。

19、某人入选吉尼斯世界纪录，他自称拥有 53 厘米高的莫西干发型，是世界上头发最高的人。

解答：前者高是指发根到发顶的高度，后者高的标准不明确，混淆概念，违反同一律。

20、甲：“你完成了任务没有？”

乙：“谁说我没有完成任务？”

甲：“那么，你是说你完成了任务？”

乙：“我并不是说我完成了任务。”

乙的回答有什么错误？

解答：“完成”和“不完成”皆不选，违反排中律。

21、老师：“从甲村到乙村是 6 公里，从乙村到甲村有多少公里？”

老师：“怎么，这样的题不会做，不也是6公里吗？”

学生：“老师这样不对，你能够因为说从建军节到元旦是5个月，就得出从元旦到建军节是5个月吗？”

解答：时间有有序性，距离无有序性，学生的举例不等价，没有同一性。违反同一律。

22、（1）鸡蛋是鸡产的，所以先有鸡，后有蛋。

（2）鸡是由鸡蛋孵化出来的，所以先有蛋，后有鸡。

（3）“先有鸡，后有蛋”和“先有蛋，后有鸡”都对。（违反无矛盾律）

（4）“先有鸡，后有蛋”和“先有蛋，后有鸡”都不对。

你认为哪个正确？

解答：（1）不正确。第一句鸡蛋和鸡是特指的（某个蛋是某个鸡产的），后者的鸡与蛋是任意的，不一定具有先后关系，违反同一律。同时违反充分理由律，某些鸡产了某些蛋，即先有某些鸡，后有某些蛋，不能推出先有任意一个鸡，后有任意一个蛋。

（2）不正确。违反同一律或充分理由律，理由类似于（1）。

（3）不正确。违反无矛盾律。先后两句是互相反对的。

（4）正确。前后两句互相反对可以同时不成立。

第二章习题

一、判断下列陈述的正误：

1、对象所具有的性质统称为对象的属性。

解答：F。性质还包括关系。

2、对象类的本质属性是该类对象共同具有的属性。

解答：F。定义过宽。

3、对于一个概念，如果一个对象不具有其内涵，则不属于其外延。

解答：T。

4、空概念只有内涵没有外延。

解答：F。空概念外延是空类。

5、每一概念的正确定义是唯一的。

解答：F。定义的外延唯一，表述方式可以不唯一。

6、定义不能使用否定句。

解答：F。一定条件下可使用。

7、任意两个概念都存在内涵与外延的反变关系，即内涵越少的概念其外延越大，内涵越多的概念其外延越小。

解答：F。反变关系是指在一个概念基础上，内涵的变化（如限制或概括）与相应外延的关系。一般地，任意两个概念的内涵的多少与外延的大小是无法比较的。

二、回答下列问题（说明逻辑理由）：

1、“平反就是对处理错误的案件进行纠正”。作为定义，这一陈述是否正确？

解答：F。定义过宽，对处理错误的案件进行纠正不只平反，包括减刑甚至加刑等等。

2、“科学理论就是符合实际的认识”。作为一个定义是否正确？

解答：F。定义过宽。符合实际的认识不一定是一种理论。例如：太阳发光是符合实际的认识，但它不是某种理论。

3、“勇敢”限制为“勇敢的战士”，是否正确？

解答：F。二者无属种关系。

4、“喜马拉雅山”概括为“珠穆朗玛峰”，是否正确？

解答：F。珠穆朗玛峰是喜马拉雅山的主峰，不是珠穆朗玛峰的属。

三、填写正确答案

1、概念是反映对象（ C ）的思维形式。

A. 偶有属性； B. 固有属性； C. 本质属性； D. 特有属性

2、对象类的本质属性是（ C ）。

A. 该类对象共同具有并且仅为该类对象共同具有的属性。

B. 仅为该类对象具有的固有属性。

C. 能够将该类对象与其它类对象区分开来的属性。

3、非集合体概念是将对象作为一个（ A ）来反映的。

A. 类； B. 集合体。

4、空概念是（ B ）。

A. 只有内涵没有外延的概念； B. 外延为空类的概念。

5、如果对同一个概念，甲和乙作出两个不同的定义，则这两个定义（ A ）。

A. 必然有一个是错误的； B. 可能都是正确的； C. 可能都是错误的。

（注：定义相同是指外延相同）

6、循环定义是指（ B ）。

A. 定义项中直接包含被定义项； B. 定义项中间接包含被定义项。

7、当定义过宽时，可运用（ B ）的逻辑方法加以纠正。

A. 概括； B. 限制

8、如果对同一个概念，甲和乙作出两个不同的划分，则这两个划分（ A ）。

A. 必然有一个是错误的； B. 可能都是正确的； C. 可能都是错误的。

9、社会关系的内涵是（ B ），外延是（ A ）。

A、包括经济、政治、思想、文化以及家庭等各方面的关系。

B、人们在社会活动过程中结成的各种关系的总称。

10、“交流思想的工具”是语言的（ A ），“记录语言的符号”是文字的（ B ）。

A、内涵； B、外延。

四、指出下列语句中标有横线的概念的种类。

A、集合体概念； B、非集合体概念； C、单独概念； D、普遍概念。

1、我们的干部来自于人民。干部服务于人民。（ D ）（ D ）（ D ）（ D ）

2、在人民的国家中，人民享有广泛的民主和自由。（ D ）（ D ）

3、人贵有自知之明。（ D ）

4、鲁迅的作品充满批判精神。“孔乙己”是鲁迅的作品。（ A ）（ C ）（ D ）

5、昆虫是世界上种类最多的动物，昆虫分布在地球各处。（ D ）（ D ）

6、中国女子排球队拼搏奋战，最终中国女子排球队夺得世界冠军。（ D ）（ D ）

五、识别下列每一个定义的缺陷

A、晦涩、歧义或比喻性； B、循环； C、不必要的否定； D、太宽泛； E、太狭窄

1、“企鹅”是不会飞的鸟。（ C ）

2、一个“八角形”是一个形似停止标志的图形。（ A ）

3、一个“三角形”是一个有三条相等的边的封闭平面图形。（ E ）

4、“椭圆”是圆和矩形的过渡。（ D ）

5、“富人”指跟比尔·盖茨一样有钱的人。（ E ）

6、“罪恶”被定义为隐藏在人类心灵深处的黑暗。（ A ）

7、“蓝色”表示有蓝的颜色。（ B ）

8、“时间”是我们倾注生命的巨大容器。（ A ）

9、“爬行动物”指蛇。（ E ）

10、“球形的”指形似地球的。（ A ）

11、正方形就是四角相等的四边形。（ D ）

12、“大国”就是比小国领土大、人口多的国家；“小国”则是比大国领土小、人口少的国家。（ B ）

六、下列概念的限制和概括是否正确？为什么？

1、将“学生”限制为“中学生”，概括为“知识分子”。（ F ）

2、将“勇敢”限制为“勇敢的人”，概括为“品德”。

解答：F。“勇敢”与“勇敢的人”没有属种关系。

3、将“违法行为”限制为“贪污行为”，概括为“犯罪行为”。

解答：F。贪污行为是违法行为的一种，前者限制是正确的。犯罪行为必然违法行为，违法行为不是犯罪行为的属。

4、将“喜马拉雅山脉”限制为“山脉”，概括为“喜马拉雅山的最高峰”。

解答：F. 喜马拉雅山脉”概括为“山脉”才正确。

- 5、将“非金属元素”限制为“碳”，概括为“元素”。

解答：F. 碳元素是非金属元素的种，但碳不是非金属元素的种。

- 6、将“军队”限制为“战士”，概括为“专政工具”。

解答：F. 军队、战士和专政工具没有属种关系。军队的职能还包括抵御外敌。

- 七、下列表述作为连续限制或连续概括是否正确？为什么？

- 1、全国人民代表大会 → 省人民代表大会 → 县人民代表大会 → 乡人民代表大会。

解答：F. 上述概念的共有属性是人民代表大会，分别是人民代表大会的子类，不具有属种关系。

- 2、中国北方的最大的城市 → 中国最大的城市 → 中国的城市 → 城市。

解答：F. 中国最大的城市已是单独概念，没有种了，不能再作限制。即“中国最大的城市”不能是“中国北方的最大的城市”的概括。

- 3、亚洲 → 中国 → 河北省 → 石家庄。

解答：F. 分解而不是划分。没有给出划分的种属依据。

- 八、对下列概念各作一次限制和概括

- 1、脑力劳动者 （限制为教师，概括为劳动者）
- 2、诗歌 （限制为民谣，概括为艺术作品）
- 3、牛 （限制为母牛，概括为动物）
- 4、资本主义国家 （限制为发达资本主义国家，概括为国家）
- 5、机电产品 （限制为家电产品，概括为工业产品）
- 6、历史科学 （限制为中国通史，概括为社会科学）