**江苏省仪征中学 2022-2023 学年度第二学期高二政治学科导学案**

**第七课 学会归纳与类比推理**

**第2课时 类比推理及其方法**

研制人：徐蓉 审核人：解晓玲 授课日期：

班级： 姓名： 学号：

**本课在课程标准中的表述：**

《普通高中思想政治课程标准（2017年版2020年修订）》选择性必修3《逻辑与思维》内容要求：2.3 了解推理的类型；掌握演绎推理的方法；学会归纳推理、类比推理；评析常见的推理错误。

**一、学科素养导向**

|  |  |
| --- | --- |
| **素养目标** | **重点关注** |
| 科学精神：理解类比推理的种类、应用和作用，培养理论联系实际的能力。正确认识类比推理，树立科学态度。公共参与：依据类比推理，进行类比试验，用理论指导实践。  | **教学重点：**理解类比推理的含义。**教学难点：**掌握类比推理的方法。 |

**二、基础知识导学**

**（一）类比推理含义、特点等**

**1.含义：**类比推理就是根据两个或两类对象在一些**属性上**（≠表面现象）相同或相似，推出它们在其他属性上也相同或相似的推理。

**【补】演绎推理、归纳推理和类比推理在思维方向上不同。演绎推理是从一般到个别，归纳推理是从个别到一般，而类比推理是从一般到一般或从个别到个别。【注】属性是同类事物都具有的相同的不会消失的基本特征2.特点：**

①用**已经认识**的某个或某类事物去推断**尚未认识**的另一个或另一类事物。

②前提由两个或两类对象的比较构成，结论是或然的。

**3.逻辑表现形式：**A对象具有a、b、c、d属性，B对象具有a、b、c属性，所以，**B对象具有d属性。**

**4.类比推理、比较、比喻三者的区别和联系？**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 功能 | 目的 | 侧重点 |
| 类比 | 是一种**推理方法** | **得出新知识** | 将性质、特点在某些方面相同或相近的不同事物加以比较，从而**引出结论的方法**。 |
| 比较 | 是简单的**认识方法** | 认识两类事物之间的**相同点和不同点** | 比较常常是一种事物与另一种事物相比，**突出其中一种事物的特点。** |
| 比喻 | 一种**修辞手**法 | **生动形象**地描写或说明认识对象 |
| 联系 | 类比要**在比较的基础上进行推理**，不比较就找不到两个或两类事物的异同，就无法进行推理。 |

**5.类比推理容易出现的逻辑错误是什么？**

①类比推理是将性质、特点在某些方面相同或相近的不同事物**加以比较**，**从而引出结论的方法**。

②不能仅仅根据对象间**表面上某些性质相同或相似**，就**推出**它们在**本质属性上也相同或相似**。否则，就容易犯“**机械类比**”的**逻辑错误**。③类比推理是**或然推理**，运用类比推理时要注意**提高其可靠度**。

**【例1】**传说**伯乐的儿子**曾在路边看见一只**癞蛤蟆**，对照其父在**《相马经》**中所说的**好马特征**：**额头隆起、眼睛明亮、有四个大蹄子**，他自认为**找到了一匹千里马**，并对其父说，他发现的千里马，其他条件都符合，只是蹄子不够大!**伯乐哭笑不得**。

**【例2】**主播薇娅因偷税漏税被查当天直播间也是突然停播，和李佳琦直播间的状况如出辙。薇娅出事之后，李佳琦是否涉及漏税问题成为了大家关注的话题。李佳琦停播的原因可能是涉及漏税问题，也可能是其他问题，在结果出来之前，仍是或然的。

**（二）类比推理的方法**

预习思考：这三个案例分别用了什么类比推理方法？

**【例1】**蜘蛛结网有两个作用，第一可以用网捕食，第二每天早晨蜘蛛网上有水气凝结的露珠可以满足蜘蛛对水的需求。受此启示，人们在沙漠深处建造巨大的钢丝网，夜间水汽在钢丝网上凝结，并用一定的技术手段收集，解决了在沙漠里作业用水问题。

**【例2】**北方的寒冷的冬季，人们在温暖的大棚里种植新鲜蔬菜。

**【例3】**2008年北京奥运会主体育馆（鸟巢）的结构设计。

**1.类比推理总的方法：模拟方法**

**【注】**模拟方法也称“模型方法”。通过在实验室中设计和制作出与某自然现象或过程相似的模型来间接地研究原型的形态、特点和规律性的方法。

**2.仿生学**所运用的主要方法是模拟方法，它专门研究模仿生物构造及功能，用于制造先进的技术装置。

**3.类比推理的具体方法**

**①结构类比：**在对象的要素和结构之间进行类比。

**②功能类比：**在对象的功能之间进行类比。

**③条件类比：**从导致对象某种功能的条件方面进行类比。

**4.如何提高类比推理的可靠程度？**

**①类比的根据越多越好。**（前提中确认对象的**相同或相似属性越多**，结论的可靠性**越高**。）

**【根据多：相同或相似属性的量】**

**②类比属性接近本质的程度越高越好**。（前提中确认对象的相同属性**越是接近本质属性**，结论的可靠程度就**越高**。）

**【近本质：属性的相同或相似的程度】 例：**蜥蜴是爬行类动物，有冬眠的习性；蛇也是爬行类动物，也有冬眠的习性，所以，可以推出所有爬行类动物都有冬眠的习性。

**③前提中确认的属性不应该有与结论相互排斥的属性。**（防止犯“机械类比”的逻辑错误。）

**【不排斥：防止犯“机械类比”的逻辑错误】**

**5.类比推理的作用？**

①【技术创新 前锋作用】类比推理在**科学技术创新中**具有**前锋的作用**。许多科学发现和技术发明都是从类比推理开始的。

**【例】**鲁班根据荷叶发明了雨伞；阿基米德根据洗澡水溢出浴盆的现象发现了“浮力原理”。英国医生詹纳发现“种牛痘”可以预防天花，是受到挤牛奶女工感染牛痘而不犯天花的启发。

②【论证说理 解惑纠错】类比推理在日常论证说理中，可以帮助我们**创新性地解决他人思想上的困惑**，**纠正他人认识中的错误**。

**【例】**食物取名字和菜本身完全不搭边有很多。小王气呼呼地问餐馆老板：“我要的鱼香茄子，可是菜里怎么没有鱼？” 老板笑呵呵地回答：“难道你还指望从老婆饼里吃出个老婆吗？”小王终于想明白了，一场纠纷就此得以避免。

③【获取新知】类比推理在帮助人们**获取新知识**方面具有自身的价值。

**6.归纳推理和类比推理优点和局限性？**

**①局限性：**归纳推理和类比推理是**或然推理**，是**不能保证**从真前提**推出真结论**的推理。

**②优点：**归纳推理在帮助人们**发现认识对象的规律**方面，类比推理在帮助人们**获取新知识**方面，都具有自身的价值。

**第二单元总结：把握逻辑规则，纠正逻辑错误。**准确把握概念、正确运用判断、精确进行推理。

**学习形式逻辑的意义：**有利于提升逻辑思维能力，有利于提升理性思维的素养和科学思维的水平。

**③将演绎推理、归纳推理和类比推理结合起来使用**，会更好地发挥推理的思维功能。

**三、重点难点导析**

**【拓展点拨1】图示类比推理的逻辑表现形式**



**【拓展点拨2】类比与比较、比喻的区别**

**【易错易混】**

1.类比推理是从一般推出个别，或是从个别推出一般。提示:×。类比推理是在两种不同对象之间，通过比较，从个别或一类的认识，推出另一个个别或一类的认识的推理形式。2.仿生学所运用的模拟方法属于一种必然推理。提示:×。类比推理属于或然推理。

3.类比和比较都是一种推理。

提示:×。类比是一种推理，比较不是推理，比较只是一种简单的认识方法，故本题说法错误。

**四、情境探究导思**

**探究一　什么是类比？类比和比较、比喻有什么不同？**

哲学与各门具体科学知识的研究对象不同，前者的研究对象是自然、社会、思维发展的一般或普遍规律。后者的研究对象是世界的某一方面、某一领域的特殊规律。 **这是比较** 鲁迅的小说《故乡》中有这样一段描述：“（她）张着两脚，正像一个画图仪器里细脚伶仃的圆规。”

**这是比喻**

蟑螂身披硬质的外骨骼，有灵活的骨骼结构，能够能迅速调整身体穿过窄缝。科学家研发的救灾机器人具备与蟑螂骨骼结构相似的设计，拥有钻进废墟瓦砾搜救生还者的潜能。

**这是类比**

较之于其他高校思想政治理论课，《形势与政策》的理论知识系统性和稳固性较弱，而教学内容的更新速度更快。

 **这是比较**

儿童是中国的花朵。 **这是比喻**

**探究二 类比是在对象之间“比”什么？**

**材料一：**核潜艇外形模仿了海豚，潜艇多呈流线型，用以减少水下运动时的阻力。 结构类比 **材料二：**通过海豚的声波定位、交流，到核潜利用“声呐”分辨目标，进行传播、定位等。功能类比

**材料三：**通过鱼体内的鳔在肌肉控制下的收缩或者膨胀，潜艇也安装了类似鱼鳔的蓄水仓通过排水来上浮下潜。

结构和条件类比

**材料四：**由儿童刮木听声的游戏，到听诊器的发明。 功能类比

**材料五：**由人工培育珍珠，到人工生产牛黄。 条件类比

**材料六：**从狗的嗅觉器官的结构和信息传递的功能中得到启示设计出气味电子接收机。 结构和功能类比

**探究三 如何提高类比推理的可靠程度？**

**材料一：**李四光由我国东北、华东等地区与中亚地区相似的地质构造推论我国东北、华东等地区有大油田的类比之所以可靠。 **地质结构与生成石油密切相关。（本质属性）** **材料二：**人们在研究新药时，往往在狗、兔子、老鼠等动物身上做实验，因为这些动物比其它动物与人类有更多的相同或相似属性。如果用低等动物做实验，则因其与人类的相同属性较少，难以得到可靠的结论。

**类比的根据（量）越多越好**

**材料三：**在科学史上，人们曾用月球与地球相类比，它们有许多相同属性，由此推出月球上也有生物。但后来人们发现月球昼夜温差很大，并且没有空气和水，根本不适宜生物生存，因而推翻了月球有生物的论断。这一论断后来被人造卫星登上月球实地考察所证实。

**月球上“昼夜温差很大”和“没有空气和水”的属性与推出属性“有生物”相排斥。犯“机械类比”的错误**

**五、知识体系导构**



**六、同步巩固导练（完成练习时长：30分钟）**

1.当我们看到一头有角有蹄的野生动物，就可以从牛、羊等有角有蹄而且是食草动物的情况中，推知这头野生动物也是食草动物。这表明（ B ）A.客观事物及其属性是类比推理的客观依据 B.事物属性之间的内在联系是类比推理的客观依据C.人们认识事物总是遵循由特殊到一般的认识秩序 D.类比推理结构具有普遍的保真性义

【解析】事物之间是相互联系、相互制约的，事物属性之间的联系是丰富多彩的，只有把握事物属性之间的内在联系，才能抓住事物的本质和规律，进行类比推理才具有意义，因此，事物属性之间的内在联系是类比推理的客观依据，故正确答案为B。A不如B具体准确。C是归纳推理的依据。D错误，类比推理是或然的，不具有普遍的保真性。2.美人西施心口痛,用手按住胸口,皱起眉头,丑人东施见了感到这个神态很美,回到村里,也仿效而为,自以为也很美。哪知,村里富人见了赶快关上门,穷人见了赶快拉着妻子走开。这是一个错误的机械类比,对此分析正确的是( A )A．错误在于类比时不考虑对象在不同的时间、地点等条件下的不同,将风马牛不相及的对象进行了比较B．错误在于类比的两个(或两类)对象之间共同属性过少(数量不足)C．错误在于类比属性是非本质的,仅将两个对象之间的表面的现象进行类比D．错误在于推出属性与该对象其他属性相矛盾【解析】题干事例犯了机械类比的错误，错误在于类比时不考虑对象在不同的时间、地点等条件下的不同,将风马牛不相及的对象进行了比较,A入选。BC两项的错误分别属于片面类比、庸俗类比。D是针对所有类比而言的,但不如A项具体，不选。

3.《庄子)里有一个鲁侯养鸟的故事。讲述了鲁侯以供养人的方式供奉鸟，给鸟奏乐 、敬酒，并给它最好的伙食， 结果鸟三天就死了。鲁侯的可笑之处在于（ A ） A.机械类比 B.虚假前提 C.轻率概括 D.偷换概念

4.有位神学家曾经这样论证地球是太阳系的中心:太阳是被上帝创造出来照亮地球的。这是因为人们总是移动火把去照亮房子,而不是移动房子去被火把照亮。因而只能是太阳绕着地球旋转,而不是地球绕着太阳旋转。由此可知,这位神学家的认识(　C　)A．运用了类比推理,是正确的 B．运用了演绎推理,从一般到特殊C．犯了机械类比的逻辑错误 D．“太阳照亮地球”与“火把照亮房子”有相同之处,故推断是正确的【解析】“人们总是移动火把去照亮房子”与“太阳绕着地球旋转”之间有着本质属性上的差别。不能仅仅根据对象间表面上某些情况相同或相似,就推出它们在另外情况上也相同或相似。否则,就会犯“机械类比”的逻辑错误，C入选，AD不选。材料并未涉及演绎推理,从特殊到一般，B不选。

5.南极的企鹅是“滑雪健将”，每小时能滑雪30千米。人们观察企鹅滑雪时让肚皮贴在雪面上，雪面承受全身重量，双脚作“滑雪杖”蹬动。人们由此设计了“极地汽车”。车身贴在雪面上，两边的“轮勺”作“滑雪杖”，这样，极地越野汽车试制成功了，时速可达50千米，比企鹅还快。这一陈述中包含了\_\_\_\_\_推理。（ C ）A．演绎 B．归纳 C．类比 D．模态

6.古代有个书生读《淮南子》，得知有只螳螂藏身于一叶之后，成功捕到了蝉，他引为经验。后来，他用一片树叶遮住眼睛，到闹市行窃，刚一伸手就被抓住了。这个书生运用了“类比推理”，对其“类比推理”分析正确的是 ( C )A.正确，因为类比推理的结论具有或然性，其行窃被捉也是有可能的B.正确，书生运用的类比推理符合规则，这与其被捉不是一回事C.不正确，书生仅依据表面现象进行类比，并没有抓住其本质属性D.不正确，书生把两个根本不可能比较的现象联系在一起，犯了胡乱联系的错误7.浙江黄岩盛产柑橘，美国人对黄岩进行考察后，发现加利福尼亚州与黄岩的地形、土壤、水文、温度、湿度、光照等自然条件大致相同，便推断出黄岩的柑橘移植到加利福尼亚之后也能获得高产。事实证明果然如此。美国人运用的推理方式是（ C ）A.演绎推理 B.必然推理 C.类比推理 D.归纳推理

8.运用类比推理时,我们应该注意提高其可靠性程度，这要求我们（ B ）①占有的类比根据越多越好 ②使类比根据的相同属性等于本质属性③使类比根据的相同属性与推出属性之间的相关程度尽可能高④前提中确认的属性应该有与推论相互排斥的属性A.①② B.①③ C.②④ D.③④

【解析】提高类比推理可靠性程度要求作为类比根据的相同属性尽可能接近本质属性，②排除。前提中确认的属性不应该有与推论相互排斥的属性，④排除。

9.科学家通过分析光谱，发现太阳上有氦存在。由于太阳上的其他化学元素如氧、氮、硫、磷、钾等，地球上都有，于是就类推出地球上也有可能有氦元素存在。后来，科学家果然在地球上发现了氦元素。这是一个正确的类比推理。要提高类比推理的可靠性，就必须（ D ）①在比较对象间多运用比喻 ②要找相同类的对象进行比较③在前提中多找比较对象的相同或相似属性 ④在前提中要抓住比较对象的本质属性A．①② B．②③ C．①④ D．③④【解析】类比推理不是比喻，①不选。类比推理是不同（类）对象之间的比较，②错误。③④是提高类比推理可靠性的条件，不选。10.对于犯罪故意的具体内容虽不确定，但行凶已经造成严重危及人身安全的紧迫危险，即使没有发生严重的实害后果，也不影响正当防卫的成立。2018年于海明正当防卫案发生后，昆山公安通过特征比较，正确发现法律依据，最终认定于海明的行为属于正当防卫，不负刑事责任。该案中确定行为性质的方法属于（ A ）

A．类比推理 B．归纳推理 C．演绎推理 D．比较推理

【详解】类比推理就是根据两个或两类对象在某一属性上相同或相似，推出它们在其他属性上也相同或相似的推理，材料中于海明正当防卫案，就是根据特征进行比较并运用类比推理，最终确定了当事人的行为性质，A符合题意。

材料体现的是类比推理，不是归纳推理、演绎推理，BC不选。类比不同于比较，类比要在比较的基础上得出新的结论，它是一种推理，而比较是一种简单的认识方法，D不选。

11.“谷雨前和后，种瓜又点豆。立夏种油料，同时插水稻。”农谚是人们在长期的农业生产实践中总结出来的农业智慧。一些人们熟知的农业谚语也并非“放之四海而皆准”。例如，“春雨贵如油”适用于我国西北、华北地区，而江淮、长江中下游地区则流传着“春雨成河，麦收稀薄”的农谚。对此，下列分析正确的是（ C ）

A．只有在谷雨前后，才能种瓜点豆 B．“春雨贵如油”体现了类比推理的思维方法

C．农谚一般是人们运用归纳推理的方式形成的认识 D．农谚能确保人们在农业生产实践中实现预期目的

【详解】材料中指出农谚是人们总结出来的农业智慧，但这些智慧并不是“放之四海而皆准”的，应坚持具体问题具体分析，所以“只有在谷雨前后，才能种瓜点豆”说法太绝对，A不选。类比推理就是根据两个或两类对象在一些属性上相同或相似，推出它们在其他属性上也相同或相似的推理。类比不同于比喻。类比和比喻虽然都以比较为基础，但是，类比是一种推理形式，目的在于得出新知识；比喻是一种修辞手法，目的在于生动形象地描写或说明认识对象。“春雨贵如油”强调的是春季降雨对农业生产的重要性，是通过比喻的手法强调雨水的重要性，B不选。

材料中指出“农谚是人们在长期的农业生产实践中总结出来的农业智慧”，这说明了农谚一般是人们运用归纳推理的方式形成的认识，C正确。

农谚是在生产实践中总结出来的生产经验，但农谚并非“放之四海而皆准”的，所以说农谚能确保达到生产的预期目的说法错误，D不选。

12.为更好提升法律素养，高二某班举行了模拟法庭活动，合议时同学们积极参与了讨论。下面同学的发言及其引发的逻辑评判对应正确的是（ D ）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 同学发言 | 逻辑评判 |
| ① | “经调查发现，甲在A地出现时A地发生案件，在B地出现时B地也发生案件，所以甲一定是罪犯。” | 属于类比推理，犯了“机械类比”的错误 |
| ② | “之前有与此相似的案件，且嫌疑人与甲的外貌特征兴趣爱好非常接近，所以甲最有可能是案犯。” | 属于不完全归纳推理，犯了“轻率概括”的错误 |
| ③ | “嫌疑人作案一定要有作案动机，甲有作案动机，所以甲是嫌疑人。” | 属于三段论推理，犯了“中项不周延”的错误 |
| ④ | “这个案件要么是甲所为，要么是乙所为，乙已经承认了犯罪事实且证据充足，所以不可能是甲所为。”  | 属于不相容选言推理，符合推理的规则 |

A．①② B．①③ C．②④ D．③④

【详解】 “经调查发现，甲在A地出现时A地发生案件，在B地出现时B地也发生案件，所以甲一定是罪犯。”，属于归纳推理，不完全归纳推理，属于或然推理，犯了“轻率概括”的错误，①不选。“之前有与此相似的案件，且嫌疑人与甲的外貌特征兴趣爱好非常接近，所以甲最有可能是案犯。”，属于属于类比推理，犯了“机械类比”的错误，②不选。“嫌疑人作案一定要有作案动机，甲有作案动机，所以甲是嫌疑人。”，属于三段论推理，其中作为中项的“有作案动机”没有周延，犯了“中项不周延”的错误，③入选。“这个案件要么是甲所为，要么是乙所为，乙已经承认了犯罪事实且证据充足，所以不可能是甲所为。”，属于不相容选言推理，肯定否定式或者否定肯定式都可以，符合推理的规则，④入选。

13.从2021年4月天和核心舱发射到神舟十四号返回，中国载人航天在20个月内密集实施11次发射，突破掌握了航天员长期在轨驻留、空间站组装建造等8项关键技术，如期完成空间站在轨建造。某中学生依据中国载人航天第一次发射实现重大技术突破、第二次发射又实现了新的技术突破、第三次发射又……得出结论，下一次发射依然会有新技术的突破。下列推理合理且与该中学生的推理类型相同的是（ B ）

A．由“第一次、第二次……直至若干次从口袋中摸出的都是玻璃球”推出“口袋里的东西都是玻璃球”

B．由“颜色鲜艳的蘑菇一般具有毒性”推出“颜色鲜艳的蛇一般具有毒性”

C．由“某人新冠肺炎核酸检测呈阳性”得出结论：某人为新冠病毒携带者

D．由“甲、乙二人身高相同、外貌极为相似并且甲具有表演天赋”推断“乙具有表演天赋”

【详解】材料中的推理是从个别情况推知个别情况的类比推理，由“第一次、第二次……直至若干次从口袋中摸出的都是玻璃球”推出“口袋里的东西都是玻璃球”是从个别情况推知一般情况的归纳推理，A不符合题意。

由“颜色鲜艳的蘑菇一般具有毒性”推出“颜色鲜艳的蛇一般具有毒性”是从个别情况推知个别情况的类比推理，且该推理抓住了事物本质属性之间的相似性，是合理的推理，B正确。

由“某人新冠肺炎核酸检测呈阳性”得出结论：某人为新冠病毒携带者，这是一个省略了大前提的演绎推理，C不符合题意。

由“甲、乙二人身高相同、外貌极为相似并且甲具有表演天赋”推断“乙具有表演天赋”是从个别情况推知个别情况的类比推理，但该推理只抓住事物表面属性的相似而推知本质属性也相似，犯了机械类比的错误，D排除。

14.据一份民间调查统计结果显示，体重超标人群与一般人群的早餐及午餐进食习惯没有显著差异，总体呈早餐随便吃一点，午餐通常吃得比较丰盛的状况。但两类人群晚餐差异较大，体重超标人群有 48.8%者晚餐吃得比较丰盛，而一般人群为39.8%。因此，该份调查报告认为晚餐丰盛是体重超标的重要原因。该调查统计（ A ）

①用不完全归纳方式获取一般性结论，因而结果不一定保真

②对不同人群的饮食习惯进行类比，从而得出相对可靠的结论

③运用求同求异并用法对一般人和超标体重者的饮食习惯进行了研究

④用两类人群在饮食习惯上存在的相同之处，推断出在其他方面也有相同之处

A．①③ B．①④ C．②③ D．②④

【详解】该调查报告是对部分人的调查统计，属于用不完全归纳方式获取一般性结论，因而结果不一定保真，①符合题意。

材料表明是对不同人群的饮食习惯进行比较，属于归纳推理，而非类比推理，②错误。

该调查报告对不同人群的饮食习惯进行比较，是运用求同求异并用法对一般人和超标体重者的饮食习惯进行了研究而得出结论，③符合题意。

材料表明是用两类人群在饮食习惯上存在的不同之处，推断其体重超标的原因，④与题意不符。

15.某网络有乱港分子“黑米粉”说，世界上很多殖民地后来得到了很好的发展。香港就曾经是英国殖民地，所以香港应该庆幸曾经被殖民。网友“红对勾”借疫情回怼：新冠疫情爆发后，人们的健康卫生意识大大增强，但没有人会庆幸遇到它。所有人痛恨“新冠”，反对病毒，同时感谢那些抗击疫情的英雄！某校部分高三学生参与评论，下列跟帖表达合理的是（ C ）

①“黑米粉”的言论存在四概念的问题，且大前提错误，违背矛盾律

②“红对勾”使用了类比推理，创新性地解决了一些人思想上的困惑

③“殖民”只是香港发展的必要条件，还要有其他条件促进香港发展

④“殖民地后来得到好的发展”属于不完全归纳推理，结论不能保真

A．①② B．①③ C．②④ D．③④

【详解】四概念违背的是同一律，而非矛盾律，①错误。

网友“红对勾”，借疫情回怼，使用了类比推理，创造性的解决了一些人思想上的困惑，②正确。“殖民”并非香港发展的必要条件，③表述错误。

并不是所有的殖民地后来都能得到好的发展，所以殖民地后来得到好的发展属于不完全归纳推理结论，并不保真，④正确。

16. **材料一** 有位神学家在说明地球是太阳系的中心时作了这样的论证：太阳是被上帝创造出来照亮地球的，就像人们总是移动火把去照亮房子，而不是移动房子去被火把照亮一样，因此，只能是太阳绕着地球旋转，而不是地球绕着太阳旋转。**上述神学家的推理属于何种推理？是否正确？请说明理由。（8分）**【答】此推理是类比推理。不正确。此推理犯了“机械类比”的逻辑错误。因为“人们移动火把去照亮房子”与“太阳绕着地球旋转”之间有着本质上的差别。不能仅仅根据对象间表面上某些情况相同或相似，就推出它们在其他情况上也相同或相似。**材料二** 在某一电影拍摄现场，导演与一位演员有一段对话：

导演：“快开始了，怎么还不做准备？” 演员：“拍醉酒场面，不给来点真酒，我们不能进入角色。”

导演：“不喝酒就拍不了醉酒场面吗？” 演员：“当然。”

导演：“那下一场拍服毒镜头怎么办？那你岂不是真的要服毒了？”导演话音刚落，演员马上乖乖地去做准备了。

**材料中的导演在对话中运用了什么思维方法？在此题中现实意义是什么？（6分）**

【答】类比推理。现实意义：在日常论证说理中，类比推理可以帮助我们创新性地解决他人思想上的困难，纠正他人认识中的错误。导演根据演员的观点与逻辑，巧妙地运用了类比推理，由此及彼，得出了“要演服毒镜头，就要真的服毒”的谬论，让演员无可置辩。

17. **【材料一  案件的事由】**2022年6月，A公司与B公司签订购买一台价值10万元的电器设备合同，合同中对交货日期与方式、产品质量标准等作出明确规定。1个月后，双方按约完成了付款与交货。2022年12月某日夜间，该电器设备突然起火，致使A公司车间财产造成约50万元的经济损失。经消防、检测部门调查证实，确定为该电器设备存在严重质量缺陷导致电器短路所至，同时与使用者在夜间停产时未能关闭电源也有一定关系。

**【材料二  《民法典》规定】**

第五百七十七条  当事人一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

第一千一百六十六条  行为人造成他人民事权益损害，不论行为人有无过错，法律规定应当承担侵权责任的，依照其规定。

第一千二百零二条  因产品存在缺陷造成他人损害的，生产者应当承担侵权责任。

**【材料三  争议的解决】**2023年元月，A公司以一纸诉状将B公司告上法庭，要求B公司承担赔偿经济损失

50万的侵权责任。人民法院审判过程中，法官在听取控辩双方对案件责任事实陈述的基础上，依据《民法典》的相关规定，参考以前相同或类似案例的审判情况，判决B公司赔偿A公司经济损失45万元，双方息诉服判。

**(1)运用《法律与生活》的知识，说明材料一中B公司存在的违法行为。结合材料乙与材料三分析法院判决结果的理由。（6分）**

【答】(1)①本案中B公司的行为没有履行合同中约定的产品质量标准的义务，属于违约行为；同时因产品质量缺陷造成经济损失，侵犯了他人的合法财产权利，又存在侵权行为。②根据民法典的规定，因产品缺陷造成他人损害的，生产者应承担无过错责任。B公司因产品质量缺陷导致发生火灾并造成A公司50万元的实际经济损失，人民法院以事实为根据、法律为准绳，判决B公司应承担经济赔偿的侵权责任。考虑到A公司对案件的发生也有一定的管理过错，可以适当减轻赔偿数额。

**(2)结合材料，运用《逻辑与思维》的知识，分析人民法院在本案审判过程中所运用的逻辑推理方法。（6分）**

【答】(2)①运用演绎推理方法。通过司法三段论，以《民法典》相关侵权责任规定为大前提，以案例中的侵权法律事实为小前提，作出法院的审判结论。②运用类比推理方法。通过司法"判例法"，参考以前相同或类似案件，通过侵权要素、条件等的类比，作出公正合理的判决。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **题号** | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **题号** | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |  | **选1** | **选2** | **选3** | **选4** | **选5** |
| **答案** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**【补充练习】（完成练习时长：25 分钟）**

1．天文学家经研究认为，地球和火星在太阳系中各方面比较接近，而地球有生命，火星上也应有生命存在。后来，科学证明这一推断是错误的。这一事例表明（ C ）

①类比推理不具有可靠性 ②类比推理是或然推理

③事物属性之间存在内在联系 ④类比推理的科学性取决于推理结构的正确性

A．①③ B．①④ C．②③ D．②④

【详解】类比推理是或然推理，在帮助人们获取新知识方面，具有自身的价值，并不是不可靠的。①错误。

材料中关于地球和火星的推理是类比推理，属于或然推理，结论不一定正确。②正确。

类比推理是依据事物之间相同或相似的属性进行的推理，因此事物属性之间存在内在联系。③正确。

类比推理是或然推理，可以通过获取更多的类比根据等方法提高其可靠程度，因此类比推理的科学性不取决于推理结构的正确性。④错误。

2．四位同学参加模拟法庭活动，合议时四人发言如下：

小刘：“违反了法律的行为就是犯罪行为，凶手必将受到刑事处罚。”

小李：“凶手作案一定要有作案时间，甲没有作案时间，所以甲不是凶手。”

小张：“之前了解过一起案件，凶手与甲的年龄、职业非常相似，所以甲最有可能是案犯。”小王：“这个案件或者是甲所为，或者是乙所为，乙已经承认了犯罪事实，所以不可能是甲所为。”

下列对于四人发言评论正确的是（ C ）

①小刘混淆了“违法”与“犯罪”的外延，两者外延是交叉关系

②小李运用了三段论推理，其推理结构正确

③小张运用了类比推理，属于机械类比，缺乏必然性

④小王运用了不相容选言推理，错误在于不应肯定一个否定另一个

A．①③ B．①④ C．②③ D．②④

【详解】 “违法”与“犯罪”两者外延是属种关系，不是交叉关系，①错误。

小李的推断运用了三段论推理，其推理结构正确，②正确。

小张仅根据凶手与甲的年龄、职业非常相似，就推断甲最有可能是案犯，运用了类比推理，属于机械类比，缺乏必然性，③正确。

小王运用了不相容选言推理，不相容选言推理可以用肯定否定的形式，④错误。

3.《两小儿辩日》中，两个小孩辩论太阳什么时候离人近，什么时候离人远。小孩甲观点：早晨太阳离我们近一点。理由：如果物体离我们近一点，那么看起来就大一点。太阳是物体，在早晨看起来大一点。结论：早晨太阳离我们近一点。孩子甲的推理（ A ）

①是依据事物相同和相近属性进行的推理 ②其客观依据是事物属性之间的内在联系

③是能保证其从真前提推出真结论的推理 ④是从个别性前提推出一般性结论的推理

A．①② B．①④ C．②③ D．③④

【详解】孩子甲的推理是一种类比推理，是依据事物相同和相近属性进行的推理，其客观依据是事物属性之间的内在联系，①②入选。

类比推理是一种或然推理，不是必然推理，无法保证从真前提推出真结论的推理，③不选。类比推理是从个别到个别，从一般到一般的推理，④不选。

4.2022年8月5日，我外交部就美国白宫指责中方因佩洛西窜台而反应过度作出回应：“台湾问题的本质不是什么民主问题，而是事关中国主权和领土完整的重大原则问题。美方应该换位思考，如果美国的某一个州试图从美国分裂出去，并且单独建国，而另外一个国家不断向其提供武器和政治支持，美国政府和人民能够允许吗？”外交部这一回应运用了（ D ）

①换位推理  ②假言判断推理  ③归纳推理  ④类比推理

A．①③ B．①④ C．②③ D．②④

【详解】外交部的回应未体现换位推理，①不符合题意。

 “如果美国的某一个州试图从美国分裂出去，并且单独建国，而另外一个国家不同向其提供武器和政治支持，美国政府和人民能够允许吗？”运用了假言判断推理，②正确。

归纳推理是以个别性知识为前提，推出一般性的结论，材料未体现，③不符合题意。

类比推理是根据两个或两类事物在一些属性上相同或相似，推出他们在其他属性也相同或相似，外交部的回应用美国和中国遇到主权和领土问题作类比，运用了类比推理，④正确。

5．有一种推理是根据某一类事物中的每一个事物具有某种性质，推出该类事物普遍有这种性质的结论。下列属于该种推理的是（ D ）

A．我们在动物、植物中发现了细胞，又在植物细胞中发现了细胞核，由此推导在动物细胞中也有细胞核

B．贪赃枉法的人是必定会受到惩罚的，你们一贯贪赃枉法，所以，你们今天是必定要受到法律的制裁，人民的惩罚的

C．金导电，银导电，铜导电，铁导电，铝导电，锡导电，所以，一切金属都导电

D．在奴隶社会里文学艺术有阶级性：在封建社会里文学艺术有阶级性；在资本主义社会里文学艺术有阶级性；所以在阶级社会里，文学艺术是有阶级性的

【详解】根据某一类事物中的每一个事物具有某种性质，推出该类事物普遍有这种性质的结论，这是完全归纳推理。

 “在植物细胞中发现了细胞核，由此推导在动物细胞中也有细胞核”，动物和植物不属于同类事物，因此，该选项体现的类比推理，题干体现的完全归纳推理，A不符合题意。

该项根据贪赃枉法的人必定会受到惩罚，推出你们必定要受到法律的制裁，是由一般到个别，属于演绎推理，B不符合题意。

该选项根据一部分金属具有导电性质，推出一切金属都导电，这是不完全归纳推理，C不符合题意。

该选项中列举的社会形态已经囊括了阶级社会的各种形态，因此其推理属于完全归纳推理，D符合题意。

6．材料  中国空间站全面建成后，为了长期运营产生更大的效益，计划推出上千个项目应用，欢迎国内外的科学家广泛参与，为人类太空探索和科学研究做出应有贡献。在这种情况下，有西方人士提出中国空间站的标注和收发指令都是中文，而没有像国际空间站一样使用所谓国际通用文字，这说明中国超级自我封闭，正在通过语言来摆脱来自其他国家的科学家。

**结合材料，运用类比推理的知识，判断该观点是否站得住脚，并说明理由。（6分）**

【答案】该观点站不住脚。进行类比推理时，类比的根据越多越好根据的相同属性越接近本质属性结论越可靠：前提中确认的属性不应该有与结论相互排斥的属性。该观点只看到中国空间站使用中文，并夸大文字在载人航天科技中的作用，却对我们开放的姿态和做法视而不见,中国空间站拥有一系列先进技术，可以和国际空间站一样满足国际航天科技合作的要求。

7．小陆开了一家照相馆。创业初期，他发现卖鱼的如果能帮顾客杀鱼切片的话，生意会更好。于是，他通过修图软件练了一手绝活，还开了家相册加工厂，用“平价产品＋优势服务”吸引了大量顾客。新冠疫情蔓延后，他看到旅游业、影视娱乐业陷入经营困难，餐饮业、住宿业、运输业也客流下降，于是推断：线下经营容易遭受疫情冲击，必须迅速转向线上经营，增加订单。在线上经营遇到困难时，他就鼓励自己：“只要我不被困难打倒，困难就一定会被我打倒。我怎么可能被困难打倒呢？”在小陆的带领下，工厂的营业额实现了新的突破。

**结合材料，运用《逻辑与思维》的相关知识，说明小陆在不同阶段的分析分布运用的推理方法。（6分）**

【答】①创业初期，小陆发现能提供杀鱼切片服务的鱼贩子生意更好，于是他通过修图绝活等服务增加了客流。这是运用类比推理，根据两个事物在一些属性上相同或相似，推出它们在其他属性上也相同或相似。②新冠疫情蔓延后，他从旅游业、影视娱乐业、餐饮业、住宿业、运输业等行业经营困难中，得出线下经营易受疫情冲击、必须迅速转向线上经营的结论。这是运用(不完全)归纳推理，以个别性认识为前提，推出一般性结论。③在线上经营遇到困难时，肯定“自己不被困难打倒”这一前件，鼓励自己通过实干拼搏去战胜困难。这是运用(充分条件)假言推理。