**江苏省仪征中学2021-2022学年度第二学期高二政治学科作业**

**选择性必修三《逻辑与思维》**

1. **领会科学思维**

**第一框 科学思维的含义与特征**

研制人：曹淑莹 审核人：马楠

班级： 姓名： 学号： 时间： 5.17 作业时长：25分钟

1.鲁迅说:“天才们无论怎样说大话,归根结底,还是不能凭空创造。描神画鬼,毫无对证,本可以专靠了神思,所谓天马行空似的挥写了,然后他们写出来的,也只不过是三只眼、长颈子,就是在常见的人体上,增加了眼睛一只,增长了颈子二三尺而已。”鲁迅的论述表明( )

A.科学思维追求认识的客观性 B.科学思维的结果具有适用性

C.科学思维的结果具有预见性 D.科学思维的结果具有可检验性

2.企业的生产经营活动和它赖以生存的外部环境是一个不断变化的过程。因此，企业的领导者要善于根据外部环境的变化态势，适时调整生产经营策略，才能在激烈的市场竞争中立于不败之地。这主要表明( )

①科学思维总是从实际出发

②科学思维的结果具有普遍的适用性

③科学思维追求认识的客观性

④科学思维的结果具有可检验性

A.①③ B.②③ C.①④ D.②④

3.某气象专家指出，除非人类认识到自身行为对气候变化的长期影响，并采取切实行动来减缓这种影响，否则，人们所熟悉的自然界“将不再存在”。这表明( )

A.科学思维追求认的客观性 B.科学思维的结果具有预见性

C.科学思维的结果具有可检验性 D.科学思维尊重实践检验的结果

4.历史上,人类每一次战胜大灾大疫,都离不开科学的发展和技术的进步。科学思维始终是应对疫情的有力武器。下列对科学思维的理解,正确的是( )

①科学思维是正确反映认识对象本质和规律的思维

②科学思维是正确反映认识对象现象和外部联系的思维

③科学思维是内容与形式统一的过程

④科学思维是思维形式正确,遵循逻辑规则的思维

A.①② B.①④ C.②③ D.③④

5.毛泽东在《星星之火,可以燎原》《中国革命战争的战略问题》《论持久战》《新民主主义论》《论联合政府》等著作中,对中国革命发展进程作了各种预测,其预见对象复杂多变,其预见内容系统性和超前性之强、预见功能指导性和准确性之高,在整个人类认识史上极其罕见。毛泽东运用科学思维进行的科学预见在毛泽东思想理论宝库中占有重要的地位。下列对科学思维理解正确的是( )

A.符合认识规律、遵循逻辑规则、能够达到正确认识结果的思维是科学思维

B.只要有科学思维的指导,人们在实践中就能实现预期目的

C.主观臆想的、不合逻辑的思维也可能是科学思维

D.能达到预期目的的思维都是科学思维

6.面对转基因产品的问世,有人庆幸科学给人类带来福音,也有人担心它将给人类带来不良影响。日本甚至宣布禁止进口美国的转基因大豆产品。这表明( )

A.人的思维都是正确的 B.思维能够正确地指导人们的行为

C.思维结果有待于实践的检验 D.科学思维无需实践检验

7.《习近平谈治国理政》第三卷系统收录了党的十九大以来习近平总书记关于保障和改善民生的新思考新观点新论断,体现了习近平新时代中国特色社会主义思想的与时俱进,有力指引全党全国在新时代谱写民生事业发展新篇章。从思维角度看,这是因为( )

A.科学思维追求认识的客观性 B.科学思维的目的是追求认识的科学化

C.科学思维的结果具有预见性 D.科学思维的结果具有可检验性

8.随着天文历算学的不断发展,人类已经能够非常准确地算出日月食发生的时间、范围。日月食仅发生在食季,每年至少发生两次,最多五次。最多只能有两个全食。这说明( )

①科学思维都具有直接现实性

②科学思维的结果具有预见性

③科学思维追求认识的客观性

④科学思维的结论具有可检验性

A.①② B.①④ C.②③ D.③④

9.随着信息技术的发展,包括核试验在内的许多科学研究都可以利用计算机模拟试验。这样既可以达到试验效果,又可以节省试验费用,降低试验风险。许多科学研究都可以利用计算机原理模拟试验表明( )

A.人们可以认识、利用和改造规律

B.有些认识不需要通过试验即可获得

C.科学思维的结果具有可检验性

D.实践是认识的目的

10.任何思维都希望达到正确的认识结果,但只有科学思维能达到这一目标。我们之所以倡导科学思维,就是为了使人们在思维实践中遵循规律,达到正确的认识结果。这段话表明( )

①科学思维应当遵循逻辑思维规律

②科学思维可以离开实践

③科学思维应当符合逻辑基本规则与要求

④实践是解决问题的关键

A.①② B.②③

C.①③ D.②④

11.2018年1月31日,中国公众观赏到了“百年不遇”的月全食天象,即“超级月亮+蓝月亮+红月亮”的三合一!天文学家通过计算等方式提前告知公众,当天晚间的这次月全食的观测条件良好,中国境内大部分地区都可观测到月全食全过程。这说明( )

A.思维都具有一定的间接性

B.科学思维的结果具有预见性

C.科学思维追求认识的精确性

D.科学思维的结果具有可检验性

12.邓小平理论、“三个代表”重要思想和科学发展观、习近平新时代中国特色社会主义思想是科学思维,这是因为( )

①正确的思维能够帮助人们在实践中实现预期的目的

②正确的思维以正确的世界观和方法论为指导

③它们符合认识规律、遵循逻辑规则、能够达到正确认识的结果

④它们与主观臆想的、不合逻辑的、片面僵化的思维相对立

A.①② B.①③

C.②③ D.③④

13．任何创新都不是凭空产生的。创新中的思维活动离不开从实践中总结出来的科学思维方法。由此可见，掌握科学的思维方法有利于我们（   ）

A．突破客观规律的制约，对事物作出超前反映

B．把握新情况、解决新问题，提高创新能力

C．正确认识事物，提高学习和工作的效率

D．更好地担当起捍卫真理的职责

14．1960年7月的一天，袁隆平在早稻田里发现一蔸鹤立鸡群的稻子。这蔸稻有10余穗，每穗有壮谷160多粒。第二年，他把这些种子适时地播种到实验田里，结果变异现象严重，原有的优势没有发挥出来。袁隆平困惑不解。后来，他想到孟德尔和摩尔根的遗传理论，认识到那蔸特殊的稻子是天然杂交稻。受此启发，袁隆平决心进行杂交水稻的研究，经过艰难的攻关，他最终获得了成功。这一事例表明科学思维（   ）

①确保人们在实践中实现预期目的②离不开科学理论的指导

③必须尊重和服从权威④必须从实际出发，反对主观臆想

A．①② B．①③ C．②④ D．③④

**★（选做题）**15．进入新时代，我国外交领域一方面调整了以双边为的外交模式，更加重视全球范围的问题；另一方面调整了在经济上对国际社会的贡献，更加重视贡献中国理念与智慧。从科学思维的角度看（   ）

①推动认识不断从理性向感性发展

②以动态的方式去思考和认识对象

③从整体角度去思考如何解决问题

④注重全面考虑事物属性的创新性

A．①③ B．①④ C．②③ D．③④

**★（选做题）**16．第七次全国人口普查是中国特色社会主义进入新时代开展的重大国情国力调查。普查标准时点是2020年11月1日零时，普查主要调查人口和住户的基本情况，包括姓名、公民身份证号码、性别、年龄、民族、受教育程度、行业等内容。此次普查工作反映了(     )

A．科学思维总是坚持从实际出发，力图如实地反映认识对象，追求认识的客观性

B．思维结果必须接受实践的检验，由于事物的复杂性，科学思维的结果无法预见

C．科学思维通过对事物历史与现实情况的分析，找出事物发展的规律，强调历史性

D．思维能够以实事求是的态度接受真理的反复检验，科学思维具有真理性和反复性

17.“历史是最好的老师”。党史写的是历史,叙的是奋斗,述的是大道,探索的是规律,启示的是当下,烛照的是未来。

用科学的思维方法认识和改造世界,是中国共产党在领导中国革命、建设和改革实践中的一个鲜明特征。在革命遭受控折,面对“红旗到底能打多久”的迷茫和质疑时,毛泽东同志基于对国内外政治形势的把握以及实践经验,以深邃的眼光和战略思维,写下了《中国的红色政权为什么能够存在?》《井冈山的斗争》《星星之火,可以燎原》这些光辉著作,描绘了革命的光明前景,指明了中国革命的出路,坚定了人们的信心。改革开放时期,邓小平同志作出和平与发展是时代主题这一重大战略判断,把党和国家的工作重心转移到经济建设上来,实行了改革开放的伟大决策。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央提出了统筹推进“五位一体”总体布局和协调推进“四个全面”战略布局,我国经济社会发展不断取得新的辉煌成就,充分体现了党的系统性战略思维。

结合材料,运用“领会科学思维”的知识,闸释党史能够“烛照未来”的原因。

**★（选做题）**18.准确的天气预报是成功应对气象灾害的重要条件。2020年9月,中国气象局应急减灾与公共服务司利用天气雷达网、自动站网和海上观测网等先进信息技术设备,根据过去积累下的经验和历史资料,综合分析得出今年第10号台风“海神”于9月1日晚在西北太平洋洋面生成。预计“海神”将先以每小时15千米左右的速度向西偏北方向移动,强度逐渐加强,最强可达超强台风级(55〜60米/秒),并向日本西南部到韩国南部一带沿海靠近,是否会对东北地区带来影响还有较大不确定,性,需密切关注。此外,未来十天可能还有1个台风生成,影响我国东南沿海,这为各地政府部门开展防灾减灾工作提供了科学的决策依据。

上述材料具体体现了科学思维的哪些特征?

**备用练习**

1．（202吉林白山高二期中）毛泽东在《星星之火，可以燎原》《中国革命战争的战略问题》《论持久战》《新民主主义论》《论联合政府》等著作中，对中国革命发展进程作了各种预测，其预见对象复杂多变，其预见内容系统性和超前性之强、预见功能指导性和准确性之高，在整个人类认识史上极其罕见。毛泽东运用科学思维进行的科学预见在毛泽东思想理论宝库中占有重要的地位。下列对科学思维理解正确的是（ ）

A．符合认识规律、遵循逻辑规则、能够达到正确认识结果的思维是科学思维

B．只要有科学思维的指导，人们在实践中就能实现预期目的

C．主观臆想的、不合逻辑的思维也可能是科学思维

D．能达到预期目的的思维都是科学思维

2．（2021辽宁高二期中）两千多年前，古希腊学者亚里士多德创立了“逻辑学”。这门学问不仅对古代的西方人，而且对现代世界的各国人们的思维都始终有用。亚里士多德创立的“逻辑学”直到今天仍有适用性，这是因为（　　）

A．科学思维具有直接现实性 B．科学思维追求认识的客观性

C．科学思维的结果具有预见性 D．科学思维的结果具有可检验性

3.（ 2021山东省济南第十一中学高三期中）下列划分中符合划分规则的是( )

A.思维形式可分为概念、判断、推理三种

B.电视机可分为彩色、白进口三种

C.农田里种有棉花、黄麻和粮食作物

D.文学作品包括诗歌、小说、戏剧、散文、散文诗、抒情诗、长篇小说等

4.（ 2021.全国高二期中）科学的抽象思维一定是符合逻辑要求的思维， 违背逻辑要求的思维不是科学思维。这说明，学习科学思维( )

A.有利于纠正逻辑错误驳斥诡辩,捍卫真理

B.能够避开事物现象把握事物的本质和规律

C.就能够有所发明、创造，实现人人创新

D.必定能够树立科学的世界观和人生观

5.（2021山东新泰市第一中学高三期中）十九届五中全会通过的十四五规划指出,当前和今后-个时期， 我国发展仍然处于重要战略机遇期,但机遇和挑战都有新的发展变化。当今世界正经历百年未有之大变局,新-轮科技革命和产业变革深入发展,国际力量对比深刻调整,和平与发展仍然是时代主题，人类命运共同体理念深入人心，同时国际环境日趋复杂,不稳定性不确定性明显增加。这一论断表明思维具有 ( )

①概括性，能舍去表面的非本质的属性,抓住内在的本质的属性

②能动性，能动地认识对象，直接作用于客观事物

③间接性,能够透过事物的现象，揭示事物的本质和规律

④预见性,正确预见事物的发展趋势,并达到预期的目的

A.①② B.①③ C.②④ D.③④

6.（2021 海南高二期中）进入新时代,我国外交领域一方面调整了以双边为的外交模式，動加重视全球范围的问题;另-方面调整了在经济上对国际社会的贡献，更加重视贡献中国理念与智慧。从科学思维的角度看( )

①推动认识不断从理性向感性发展

②以动态的方式去思考和认识对象

③从整体角度去思考如何解决问题

④注重全面考虑事物属性的创新性

A.①③ B.①④ C.②③ D.③④

7.（2022 山东:聊城二中高三 开学考试）“商品是用于交换的劳动产品”与“商品是劳动产品”，“儿童是18岁以下的任何人”与儿童是祖国未来的花朵”。以上两组语词对比,对我们准确定义的逻辑规则启示是( )

①定义不能用比喻，应当准确揭示被定义项的本质属性

②定义-般不能用否定形式，应该揭示被定义项是什么

③被定义项要恰当归类,定义项与被定义项外延要全同

④定义项不能包含被定义项,避免同语反复或循环定义

A.①③ B.②④ C.①④ D.②③

8.（2021 海南三亚华侨学校高二期中）第七次全国人口普查是中国特色社会主义进入新时代开展的重大国情国力调查。普查标准时点是2020年11月1日零时， 普查主要调查人口和住

户的基本情况，包括姓名、公民身份证号码、性别、年龄、民族、受教育程度、行业等内容。此次普查工作反映了( )

A.科学思维总是坚持从实际出发,图如实地反映认识对象,追求认识的客观性

B.思维结果必须接受实践的检验，于事物的复杂性，科学思维的结果无法预见

C.科学思维通过对事物历史与现实情况的分析,找出事物发展的规律,强调历史性

D.思维能够以实事求是的态度接受真理的反复检验,科学思维具有真理性和反复性

9.（2022·辽宁大连模拟）标准石油公司为是否购买利马油田的原油问题产生了争论。当时利马油田的原油储量很大，油价很低，一桶只需0.15美元。但是其原油有一个明显的缺点是含硫量较高，而当时还没有降低含硫量的有效提炼方法。标准石油公司董事会中有许多人反对购买，只有约翰·洛克菲勒主张买下这个油田。他坚信，买下利马油田后，只要充分利用有利条件，集中力量解决原油含硫量的问题，该油田便会迅速增值。最终标准石油公司买下了利马油田。经过两年的艰苦努力，解决了原油含硫量的问题，一桶油的价格由0.15美元上升到了1美元。后来，该公司在这里建起了当时世界上最大的炼油厂，利润猛增到了数亿元。

(1)谈谈你对什么是科学思维的理解。

(2)简要分析上述材料体现了科学思维的哪些特征。