



第三节 技术的性质



本节学习后

请完成《一课二练·作业本》



3A 技术的性质课时巩固题组

🕒 建议时间： 15分钟 得分：

1. 技术的专利性体现着对发明人合法权益的保护，下列相关说法中正确的是 (C)

- A. 所有的技术发明都可以申请专利
- B. 发明人提交专利申请后就得到了法律保护
- C. 同一个专利，两人申请时，遵循先申请原则
- D. 专利产品投放市场后，可自动获取专利

1. C A项，违反法律、不道德的一些发明不能申请专利；B项，发明人提交专利申请后需通过有关部门审查，才可获得专利权；D项，专利权是不能自动取得的，而需要发明人依法提出申请，并提交请求书等法律文件，由专利行政部门依法审查和授权。

2. 智能手机应用了多项新技术，从技术的性质角度分析，下列说法中**不正确**的是 （ **A** ）

A. 具有通讯、播放、拍照、上网等功能，体现了技术的综合性

B. 应用最新指纹识别技术提高安全性，体现了技术的创新性

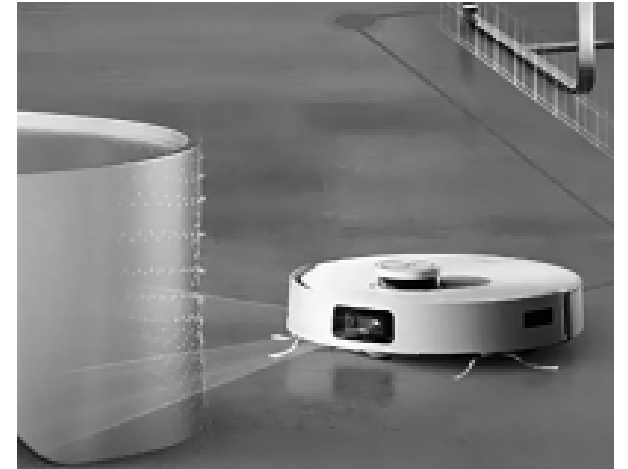
C. 长时间使用会伤害人的眼睛，体现了技术的复杂性

D. 厂商需要支付一定的技术使用费，体现了技术的专利性

2. A 技术的综合性指技术（产品）具有跨学科的性质，运用了多学科、多方面知识，功能多未体现技术的综合性。

3. [2023温州模拟] 如图所示是一款新升级的扫地机器人，与上代相比，升级后的机器人具有更强的清洁能力、更低的工作噪音、更长的使用寿命等优点。从技术的性质角度分析，下列说法正确的是 (D)

- A. 具有全幅往复振动功能，能够仿人手来回反复擦洗，体现了技术的实践性
- B. 采用全新蜗壳设计风机、新材质扇叶，能够深入缝隙清理灰尘细菌，体现了技术的综合性
- C. 免洗湿拖布含自主研发的除菌因子，体现了技术的专利性
- D. 扫地机器人的研发属于技术的革新



3.D A项，能够仿人手来回反复擦洗，主要体现的是技术的功能，体现的是技术的目的性；B项，技术的综合性强调跨学科，多个组成部分不能体现技术的综合性；C项，技术的专利性主要通过专利权来体现，自主研发不能说明已经申请专利，不能体现技术的专利性。

4. 当最后一根500千伏海底电缆成功登陆舟山大鹏山岛，标志着中国自主研发的世界首个500千伏交联聚乙烯海缆敷设工程顺利完工。下列说法中**不正确**的是 (C)

A. 该海缆是同类海底电缆中耐压等级最高的海缆，体现了技术的创新性

B. 为舟山群岛新区建设提供强大稳定的绿色动能，体现了技术的目的性

C. 与海底原油管线、通讯光缆等众多管线共存，体现了技术的综合性

D. 交联聚乙烯海缆相比油纸绝缘海缆更加安全环保，体现了可持续发展的理念



4. C 技术的综合性指技术具有跨学科的性质，海底原油管线、通讯光缆等众多管线共存不能体现跨学科，故不能体现技术的综合性。

5. 如图所示是一款使用声波支付技术专利的自动售货机，通过声波来传输信息，完成支付。下列关于声波支付技术的说法正确的是（ C ）



A. 涉及声学、信息学等知识，体现了技术的目的性

B. 该技术申请了专利，受专利保护，只有生产厂家才能使用相关设备

C. 颠覆了传统的支付方式，体现了技术的创新性

D. 声波支付技术的出现将完全代替传统的钱币支付方式







5. C A项，运用多种学科、多方面知识，体现了技术的综合性；B项，专利权是指发明人、设计人在一定时间内对其发明创造成果享有独占、使用、处置的权利，这里的发明创造结果不是指产品本身，而是指这一技术；D项，声波支付技术的出现不会完全代替传统的钱币支付方法，钱币支付方式有其存在的必要性。

6. 如图所示是一款语音提示器，具有多种语音播报、红外感应、来人自动提醒等功能。关于该提示器，下列说法恰当的是 (D)



- A. 能代替人语音播报提醒，体现了技术的综合性
- B. 多种语音播报，体现了技术的复杂性
- C. 该产品专门为语音提示设计，体现了技术的专利性
- D. 能红外感应，精准识别不误报，体现了技术的目的性





6. D A项，能代替人语音播报提醒，体现了技术具有解放人的作用；
B项，多种语音播报，没有体现技术的复杂性；C项，产品专为语音提示设计，说明是针对具体的问题，形成的解决办法，体现了技术的目的性。

7. [2023温州模拟]智慧农业将物联网与农业相结合，可以实现快速、准确的获取农业信息，并通过监测管理平台进一步分析数据，使得农作物能够在更科学合理的环境下生长。关于智慧农业，下列说法中正确的是 (C)



- A. 在实践中，管理人员的信息技术水平得到大幅提升，体现了技术的实践性
- B. 将物联网与农业相结合，体现了技术的专利性
- C. 集成了计算机与网络技术、传感器技术、无线通信技术等，体现了技术的综合性
- D. 使农作物能够在更科学合理的环境下生长，体现了技术的复杂性



7.C A项，在实践中，管理人员的信息技术水平得到大幅提升，体现了技术具有发展人的作用；B项，技术的专利性主要体现在技术获得专利权，将物联网与农业相结合，体现了技术的目的性；D项，使农作物能够在更科学合理的环境下生长，体现了技术的目的性。

8. 如图所示是智能手环，该手环不仅具有手表功能，还可以显示佩戴者的心跳、运动步数，而且在手机收到信息或者来电的时候能通过震动提示使用者。下列关于该手环的说法不恰当的是 (B)



A. 涉及定位、感知、智能控制等方面的技术，体现了技术的综合性

B. 手环的出现影响到了手表的销售，体现了技术的复杂性

C. 走路时能够显示心跳和步数，体现了技术的目的性

D. 将手表与传感器技术结合，体现了技术的创新性





8. B 手环的出现影响到了手表的销售，是正常的市场规律，没有体现技术内容与体系的复杂或技术使用和应用环境的复杂，与技术的复杂性无关。

9. 如图所示是我国拥有自主知识产权、自主设计建造的亚洲最大重型自航绞吸船“天鲲号”。下列关于“天鲲号”的说法中不恰当的是 (D)

A. 布置了柔性钢桩台车系统等国际先进技术，体现了技术的创新性

B. “天鲲号”的研发成功，拓展了人类的活动空间

C. 由我国自主设计建造、拥有自主知识产权，体现了技术的专利性

D. 具有全电力驱动、双定位等功能，体现了技术的综合性





9.D 技术的综合性是指技术（产品）运用了多学科、多方面知识，多种功能不属于技术的综合性。

10. [2023绍兴模拟]如图所示的“中国超级泥瓦匠”机器人将在嫦娥八号任务中进行技术试验验证。下列关于技术性质的理解中不恰当的是 (B)

A. 能利用月壤进行3D打印砖块，体现了技术的目的性

B. 为了能搭载在嫦娥八号上，其体重必须小于50 kg，体现了技术的实践性

C. 机体采用了复杂的结构体系以适应月面环境，体现了技术的复杂性

D. 设计制造的过程是多学科交叉作用的过程，体现了技术的综合性





10. B 技术的实践性主要表现在两个方面：一方面是技术产生于实践之中，另一方面是技术只有在人的实践活动之中才能变为现实。

B项描述不能体现技术的实践性。

11. [2022衢州模拟] 神舟十三号载人飞船已经成功返回地球，在轨驻留运行六个多月，是我国航天事业新的突破和发展。从技术的性质角度分析，下列说法正确的是（ B ）



A. 根据预设的计划，综合完成了各项科学实验任务，体现了技术的综合性

B. 在任务中进一步验证了再生生保等一系列关键技术，体现了技术的实践性

C. 飞船的设计及制造需花费高昂的成本，体现了技术的复杂性

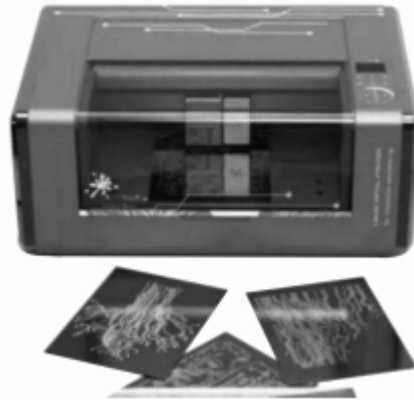
D. 飞船采用自主快速交会对接方式，首次径向停靠空间站，体现了技术的专利性





11. B A项，技术的综合性强调技术具有跨学科的性质，根据预设计划完成任务，体现了技术的目的性；C项，技术的复杂性一方面指技术的内容和体系越来越复杂，另一方面指，技术使用和应用的环境越来越复杂，成本高与技术的复杂性无关；D项，飞船采用自主快速交会对接方式，首次径向停靠空间站，体现了技术的创新性。

12. 随着3D打印技术的发展，出现了液态金属电子电路打印机，不仅能在平面上打印，还可以在各种曲面上打印。关于液态金属电子电路3D打印技术，下列说法中**不恰当**的是 (C)



- A. 可以在各种曲面上打印电路，体现了技术的创新性
- B. 涉及材料学、电子学等多学科知识，体现了技术的综合性
- C. 该技术研发过程属于科学活动
- D. 该技术为电子产品的设计提供更广的发展空间



12.C 科学侧重认识自然，力求有所发现，技术侧重开发与利用自然，力求有所发明。该技术研发过程侧重于技术活动。

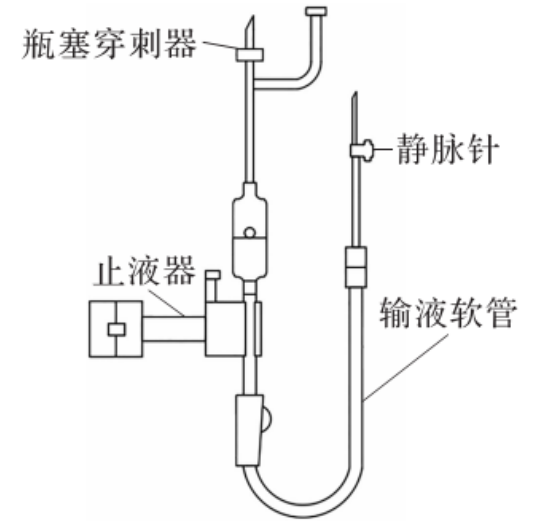
13. 如图所示是一次性自动止液输液器，其特点在于在液体快输注完时，能够自动止液，自动避免空气进入静脉，引发安全事故。从技术的角度分析，下列说法中正确的是（ C ）



A. 该设计是对普通输液器的革新，不能体现技术的创新性

B. 相对普通输液器而言，增加了制造成本，体现了技术的复杂性

C. 自动止液，避免空气进入静脉，体现了技术具有保护人的作用

D. 该产品的设计是一种科学活动





13. C A项，技术创新常表现为技术革新和技术发明，技术革新可以体现技术的创新性；B项，增加了制造成本，不是技术的负面作用，没有体现技术内容和体系的复杂，与技术本身的复杂性无关，故不能体现技术的复杂性；D项，该产品的设计是一种技术活动。

14. 如图所示是一款医学影像智能阅片机器人，能读取病人的医学影像，快速准确地诊断疾病。下列说法中，**不恰当**的是 (**A**)

A. 能快速准确地诊断疾病，体现了技术的综合性

B. 能够自主学习，体现了技术的创新性

C. 能替代医生阅片，减轻医生的工作强度，体现了技术具有解放人的作用

D. 可以提升基层医院的诊断水平，体现了技术在医疗领域的重要作用





14. A 技术的综合性是指技术（产品）综合运用多学科、多方面的知识。能快速准确地诊断疾病，体现了技术的目的性。

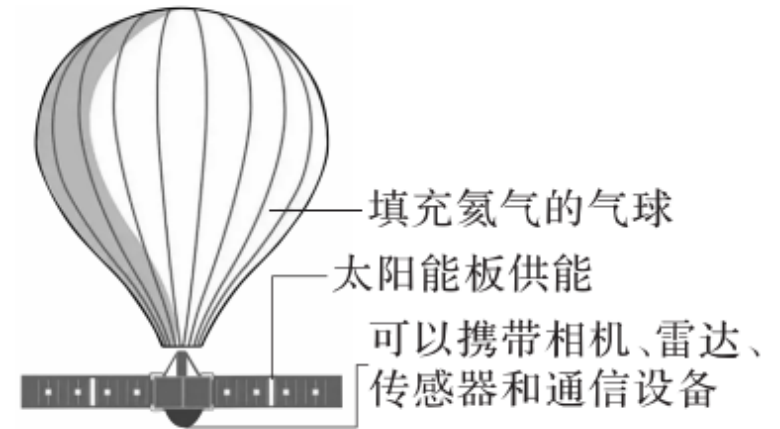
15. [2023浙江联考]如图所示是一款气象气球，常作为高空气象观测的观测平台，具有廉价无动力升高的特点。从技术角度分析，下列说法中**不正确**的是 (C)

A. 相比气象卫星而言，使用气象气球研究气象数据更丰富，体现了技术的目的性

B. 复杂多变的飞行环境，要求气象气球具有更高的控制技术，体现了技术的复杂性

C. 研究气象气球飞行轨迹时，需要综合考虑各地的天气状况，体现了技术的综合性

D. 科研人员需要针对产品使用中发现的问题，不断优化设计方案，体现了技术的实践性





15.C 技术的综合性强调跨学科，技术（产品）需要综合运用多学科的知识，综合考虑各地天气状况与技术的综合性无关。

3B 技术的性质素养提升题组

 建议时间： 15分钟 得分：

16. [2023湖丽衢联考]2022年11月，杭州湾跨海铁路大桥正式开工建设，它将是世界上最长的跨海高速铁路桥。下列关于技术性质的理解中不恰当的是（ C ）

- A. 需要在复杂的海洋环境中建造大桥，体现了技术的复杂性
- B. 在解决桥梁锈蚀问题的过程中，研发了新型抗锈蚀材料，体现了技术的实践性
- C. 设计时需要综合考虑环境、工期、资金等诸多因素，体现了技术的综合性
- D. 采用了大量新技术以保证桥梁稳固，体现了技术的目的性

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/796221050144010220>