第四章 军事高技术

一、填空题

1、高技术分为 技术、 技术、 技术、 技术、 技术、 技术等6大技术群。【信息】【新材料】【新能源】【生物】【航天】【海洋】

2、雷达制导可分为 制导和 制导。【雷达波束】【雷达寻的】

3、凭借着现代 提供的“千里眼”、“顺风耳”，指挥员可以迅速、准确、全面地掌握敌方的情况，识别、跟踪和预测敌方部队未来的行动，从而为克敌制胜创造有利条件。【侦察与监视技术】

4、军事伪装按其在战争中的运用范围分为 伪装、 伪装和 伪装。【战略】【战役】【战术】

5、航天技术亦称 ，是探索、开发和利用太空及地球以外天体的综合性技术。【空间技术】

6、航天技术由 技术、 技术和 技术三大部分组成。【运载器】【航天器】【地（海）面测控】

7、 是中国自行研制，具有完全自主知识产权，达到或优于国际第三代载人飞船技术的飞船。【神舟飞船】

8、2016年10月17日，“神舟十一号”飞船成功发射，并与 空间实验室实现成功对接，这标志着中国已经基本掌握空间飞行器交会对接技术。【天宫二号】

9、著名的卫星导航定位系统包括美国的 、俄罗斯的 、正在积极建设中的欧洲的“伽利略”系统和我国的“北斗”系统。【GPS】【GLONASS】

10、 与地面、海上、空中和空间作战并列，称为“第五维战争”。【电子战】

11、雷达干扰分为 干扰和 干扰两大类。【有源】【无源】

12、C4KISR系统即 、 、 、 、 、 、 系统的简称。【指挥】【控制】【通信】【计算机】【杀伤】【情报】【监视侦察】

13、指挥信息系统在现代战争中的运用，主要体现在作战指挥的各个阶段，包括 、 、 、 、 。【收集情报】【传递情报】【处理情报】【显示情报】【定下决心】【实施指挥】

14、3D打印技术和 的发展引起全球性的广泛关注。【颠覆性技术】

15、始终坚持以正确的理论指导军事变革，就是要把 作为全面推进中国特色军事变革的强大思想武器和行动指南。【习近平国防和军队建设重要论述】

16、把努力构建能够打赢信息化战争、有效履行使命任务的中国特色现代军事力量体系作为 年前深化国防和军队改革目标。【2020】

17、“战斧”巡航导弹在航行中采用惯性制导加 制导，或采用惯性制导加GPS制导，可以自动调整高度和速度进行攻击，在现代战争中充当了美军的“杀手锏”。【地形匹配制导和景象匹配】

二、选择题（单选或多选）

1、寻的式制导包括（ ）。【ABCDE】

A.电视制导

B.红外制导

C.激光制导

D.毫米波制导

E.雷达制导

2、自主式制导包括( )。【AC】

A.惯性制导

B.红外制导

C.地形匹配与景象匹配制导

D.激光制导

3、毫米波是指波长为（ ）毫米的电磁波。【B】

A.1～5

B.1～10

C.1～15

D.1～20

4、( )年10月4日，苏联把世界上第一颗人造地球卫星送入地球近地轨道。【A】

A.1957

B.1958

C.1959

D.1968

5、一枚GBU28激光制导炸弹就可摧毁地下的钢筋混凝土隐蔽工事，而二战时期摧毁同样一个钢筋混凝土隐蔽工事需要( )枚炸弹。【D】

A.6000

B.7000

C.8000

D.9000

6、常用的可见光侦察监视设备包括( )【ABCDE】

A.望远镜、

B.潜望镜、

C.指挥观察仪、

D.测距仪、

E.微光夜视仪等。

7、“基洛级”潜艇的噪音是（ ）分贝，该潜艇因此获得了“大洋黑洞”的称号。【D】

A.96

B.98

C.108

D.118

8、( )年1月，美国成功发射人造地球卫星，从而揭开了航天技术发展的新篇章。【B】

A.1957

B.1958

C.1959

D.1968

9、中程导弹的射程为（ ）。【B】

A.1000千米

B.1000-3000千米

C.3000-8000千米

D.8000千米

10、载人航天器可分为( )。【ABCD】

A.载人飞船

B.空间站

C.航天飞机

D.空天飞机

11、新概念武器与其它武器本质的区别，主要表现在( )等方面。【ABCD】

A.基本原理不同

B.杀伤机理不同

C.作战方式不同

D.使用时机不同

12、美国“爱国者”地空导弹系统可同时跟踪（ ）个目标。【C】

A.20～50

B.30～50

C.50～100

D.60～120

13、高技术武器装备的运用大大扩展了诸军兵种协同作战和联合作战的范围，使战争发展为（ ）。【D】

A.空地一体

B.海空一体

C.海陆空一体

D.海、陆、空、天、电磁五维一体

14、洲际导弹的射程为（ ）。【B】

A.大于6000千米

B.大于8000千米

C.大于10000千米

D.大于12000千米

15、以下不属于红外隐身技术内容的是（ ）。【C】

A.改变目标的红外辐射特性，即改变目标表面各处的辐射率分布

B.降低目标的红外辐射强度，即通常多说的热抑制技术

C.改进外形设计

D.调节红外辐射的传播途径（包括光谱转换技术）

16、航天技术的基础是（A）

A.运载器技术

B.航天器技术

C.空间技术

D.地面测控技术

17、（ ）是我国的陆上邻国。【D】

A.日本

B.白俄罗斯

C.伊朗

D.阿富汗

18、发射火箭升空需要达到第一宇宙速度才能克服地球引力，这个速度为（ ）。【A 】

A.7.9千米/秒

B.9.7千米/秒

C.11.2千米/秒

D.16.7千米/秒  
19、GPS卫星导航系统至少需要( )颗卫星才能准确进行定位。【B】

A.两颗

B.三颗

C.四颗

D.五颗

20、无人航天器分为（ ）。【ABD】

A.人造地球卫星、

B.空间探测器

C.空间站

D.货运飞船。

21、伪装的技术措施主要包括( )。【D】

A.天然伪装、假目标伪装、

B.迷彩伪装、植物伪装、

C.烟幕伪装、灯火与音响伪装、

D.以上都是

22、现代战争中的电子对抗手段主要包括( )。【ABCD】

A.通信对抗

B.雷达对抗

C.光电对抗

D.水声对抗

23、( )是指军事上为削弱和破坏敌方电子设备（系统）的使用效能，保护己方电子设备（系统）正常发挥效能而采取的各种措施和行动的统称。【A】

A.电子对抗

B.信息对抗

C.电子通信

D.信息网络系统

24、精确制导技术是在制导技术基础上的延伸和发展，优势是（ ）。 【ABCD】

A.远距离高精度作战

B.夜间作战

C.全天候作战

D.复杂战场环境下作战

25、高技术战争是以（ ）的运用为主要标志的。【A】

A.精确制导武器

B.飞机

C.航空母舰

D.无线电通信

26、新军事变革开始的时间是（ ）。【C】

A.20世纪60年代

B.20世纪70年代

C.20世纪80年代

D.20世纪90年代

27、被称为信息化条件下的第一场高技术局部战争的是（ ）。【B】

A.伊拉克战争

B.海湾战争

C.科索沃战争

D.阿富汗战争

三、判断题

1、推动战争形态演变的关键因素是科技的发展。【对】

2、任何温度高于绝对零度的物体都在不断地向外辐射红外线，并且温度越高，能量越强，波长越长。【错】

3、雷达侦测的主要缺点是易受电磁干扰。飞机、导弹、卫星、舰船、车辆等都是雷达可能探测到的目标。【对】

4、多光谱侦查的主要特点是能识别位置。【错】

5、载人飞船不是航天器。【错】

6、红外波段位于可见光和微波之间（0.76～1000微米），是一种肉眼看不见的光。【对】

7、在现代战争中，隐身技术已成为进攻性武器装备突防的重要手段，而伪装仍然是对付探测的有效方法之一。【对】

8、伪装的基本原理是减少目标与背景的特性差别，隐蔽目标或降低目标的可探测特征，从而降低目标被敌方探测的概率。【对】

9、航天飞机是一种不可重复使用的载人航天运输工具。【错】

10、新军事革命是以创新的军事思想和作战理论为先导。【对】

11、次声波是频率在20赫兹以下的波，人类的耳朵可以听到。【错】

12、“新军事革命”的概念由美国官方于2003年伊拉克战争结束后首先使用。【错】

13、军事上的需要是军事高技术发展的主要推动力。【对】

14、惯性制导的主要缺点是，当其独立使用时，其导航误差随着时间积累将变得越来越大，初始发射时对准时间也较长。【对】

15、地形匹配和景象匹配制导主要是用来攻击运动目标的。【错】

16、美国的“先进巡航导弹”，在飞行的前半段，采用惯性制导加地形匹配制导，在飞行末段采用主动雷达寻的制导。【对】

17、雷达侦察的主要缺点是易受电磁干扰。【对】

18、目标的隐身能力要强，就必须减弱雷达所能接收到的反射波，即减小目标的雷达散射截面积。【对】

19、可见光隐身技术是指通过增强目标与背景之间的亮度、色度和运动的对比特征，达到对目标视觉信号的控制，以降低敌方可见光光学探测系统对目标的探测概率的技术。【错】

20、如果目标亮度和背景亮度对比差非常小，就很难被可见光探测系统发现。【对】

21、传统的隐身技术大都是被动式的，而现代的隐身技术则能主动对付敌方防御武器，突防方式发生了改变，使战争的突然性增大。【对】

22、在1986年4月美军空袭利比亚的“黄金峡谷”行动中，电子战时间比空袭时间还要长。【对】

四、简答题

1、军事高技术对现代战争的影响是什么？

【答案要点】

(一)极大地提升了军队的作战能力

（二）推动战争形态的演变和发展

（三）催生新的作战理论

2、精确制导武器对现代作战的影响是什么？

【答案要点】

（一）超视距、多模式、多目标精确打击成为可能

（二）旷日持久的消耗战将被速战速决取代

（三）远程火力打击的突然性空前增大

（四）作战效能有了很大提高

3、侦察监视技术对现代作战的影响是什么？

【答案要点】

（一）扩大了作战空间

（二）改善了信息获取手段

（三）增强了作战指挥的时效性，提高了指挥质量

（四）促进了反侦察监视技术的发展

4、航天技术对现代战争的影响是什么？

【答案要点】

（一）推动了新的军事战略——空间战略的产生

（二）增强了军事侦察和指挥控制能力

（三）极大地提升了武器装备的作战效能

（四）为数字化部队作战行动和数字化战场的建立提供保障

5、电子战对现代战争的影响是什么？

【答案要点】

（一）反侦察难度进一步加大

（二）作战手段得到全面创新

（三）作战样式出现质的改变

6、新概念武器对未来作战的影响是什么？

【答案要点】

（一）武器装备系统产生革命性的变化

（二）战争形式将发生重大变化

（三）作战思想将会有重大变化

（四）作战方式将进行重大改革

（五）军队体制将有重大变革

7、新军事革命四个“革新”、一个“转变”指的是什么？

四个“革新”即：革新军事技术，推进武器装备的信息化；革新体制编制，重新编组军队的结构；革新作战方法，以发挥信息化装备的优势；革新军事思想，以新的理念谋划作战与军队建设。一个“转变”，就是通过上述四个方面的革新，推动战争形态从机械化战争向信息化战争的方向转变。8、新军事革命的特征有哪些？

（一）武器装备智能化

（二）编制体制精干化

（三）指挥控制自动化

（四）作战空间多维化

（五）作战样式体系化

五、论述题

1、积极推进中国特色的军事变革的总要求有哪些？

【答案要点】

第一，始终坚持以正确的理论指导军事变革

第二，始终坚持以开拓精神推动军事变革

第三，始终坚持以科技创新推动军事变革

第四，始终坚持走中国特色强军之路