北斗导航卫星系统知识竞赛题（2016）

1. **时政（9题）**
2. 我国在\_\_\_\_\_发射了北斗导航卫星系统的第一颗试验卫星。
3. 1999年 B.  **2000年** C. 2001年 D. 2002年
4. 2016年6月12日，我国发射第 \_\_\_\_\_ 颗北斗卫星。
5. 21颗 B. **23颗** C.24颗 D. 25颗
6. 北斗系统将在2018年前后发射\_\_\_\_\_ 颗左右的卫星，为“一带一路”沿线国家提供基本服务。
7. 14颗 B. 16颗 C. **18颗** D. 20颗
8. 一带一路沿线的国家有\_\_\_\_\_个。
9. 45 B. **53** C.60 D. 77

5. 北斗卫星导航系统的总体计划目标是，要在2018年前后为‘一带一路’的沿线国家提供基本服务，\_\_\_\_\_年左右要完成全球系统建设。

A.**2020** B. 2022 C.2025 D. 2030

6． 2016年6月16日，我国政府在卫星导航领域的第一部白皮书《中国北斗卫星导航系统》发布。北斗系统建设的发展原则是自主、开放、\_\_\_\_\_、渐进。

A. 包容 B. 绿色 C.合作 D. **兼容**

7. 目前与我国政府建立了北斗系统双边合作关系的国家和地区有\_\_\_\_\_、俄罗斯、欧盟等。

A. 韩国 B. 印度 C. **美国** D. 日本

8.我国积极推动北斗系统在亚太地区的推广应用，已经与巴基斯坦、韩国、澳大利亚、\_\_\_\_\_、等国家开展了技术交流、教育培训、应用推广等工作。

A. 新西兰 B. 伊朗 C. **沙特** D. 印尼

9. 第一个认可北斗卫星导航系统标准的国际组织是\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

A. **国际海事组织** B.国际民航组织 C.国际气象联盟 D.国际标准化组织

10. 2016年4月，印度发射第 颗IRNSS区域导航系统卫星。印版GPS即将成形。

A. 5 B. **7** C.10 D.12

**二．北斗系统（20题）**

11. 北斗成为世界一流的卫星导航系统有四个条件：（多选题）

**A．**性能指标要与国际同类卫星导航系统相当甚至要领先

**B．**技术体制要创新领先

C．市场份额要足够大

**D．**用户体验要优异

**E．**一定要实现国际化

12. 新一代北斗卫星的三大技术特点是：（多选题）

**A．**直接入轨发射

**B．**试验新型导航信号体质和星间链路通讯

C．布设全球星座

1. 核心器件国产化与采用导航卫星专用平台

13. 发射新一代北斗导航卫星的**运载火箭采用了**“太空摆渡车”技术，太空摆渡车是\_\_\_\_\_。

1. **独立飞行器** B. 火箭 C.飞船 D. 空间站
2. 北斗导航卫星系统的轨道有三种：[地球静止轨道](http://baike.baidu.com/view/1077918.htm)、倾斜同步轨道和中圆轨道。这种轨道分布的优点是\_\_\_\_\_。
3. 有利于提高全球定位精度
4. **有利于尽快提供区域性导航服务**
5. 有利于占据更多的卫星轨道资源
6. 有利于提高卫星的抗打击能力

15. 北斗系统空间段采用三种轨道卫星组成的混合星座，与其他卫星导航系统相比高轨卫星更多，优点是\_\_\_\_\_。

A. 定位精度高

B. **抗遮挡能力强**

C. 抗干扰

D. 空间几何分布合理

16. 北斗系统创新融合了导航与通信能力，具有实时导航、快速定位、精确授时、位置报告和短报文通信服务五大功能。

**对** 错

17. 北斗导航系统采用中国大地坐标系CGCS2000和BDT时间基准。

**对** 错

18. 北斗系统服务区内公开服务定位、测速、授时精度指标分别是：水平定位精度≤10米，垂直定位精度≤10米，测速精度≤0.2m/s，授时精度（多星解）≤50ns 。

**对** 错

19. 北斗导航接收机的核心部件包括天线、射频芯片和 。

A. 显示器 B. 导航地图 C. 导航引擎 D. **基带芯片**

20. 卫星导航定位系统由\_\_导航星座、地面站和用户终端\_\_\_三大部分组成。

**对** 错

21. 导航卫星的定位原理是三角测量法，理论上只需要三颗卫星即可确定地球上的一个位置坐标，但我们常说要捕获4颗卫星才能计算位置坐标，原因是\_\_\_\_\_。

A. 获得更好的卫星几何分布形状

B. 消除电离层和对流层造成的卫星信号传播延迟

C. **消除星载原子钟与终端接收机时钟之间的时钟误差**

D. 增强卫星信号强度

22. 位置精度因子PDOP是衡量星座几何形状影响定位精度的指标。PDOP值由天顶上可见卫星的分布状态决定，卫星之间的距离大，几何形状合理，则定位精度就高。好的PDOP值是\_\_\_\_\_。

A. **小于3**  B. 5 C. 6 D. 大于7

23. GNSS系统的关键技术是实现各导航卫星系统相互间的导航信号体制、时间系统和大地坐标系统的兼容与互操作。

**对** 错

24. GNSS双频接收技术的特点是 。

A. 消除卫星钟差 B.消除接收机钟差 C.消除多径误差 D.**消除电离层误差**

25. 导航型接收机定位精度10米级，造成精度不高的根本原因是 。

A. 伪随机码的码位位数较少

B. **未使用精密星历解算**

C. 不能消除电离层误差

D. 天线相位中心不准确

26. 造成测量星地距离误差的因素有 时钟误差，轨道误差，对流层和电离层误差，多路径误差和接收机内部时延误差 。

**对** 错

27. 传统上把卫星导航系统分成空间段、地面段、用户段，称“老三段”，新的观点是 “新四段”，增加了环境段。环境段研究的是导航信号传播路径全部过程的受干扰环境和抗干扰技术。

**对** 错

28. 传统上把卫星导航系统分成空间段、地面段、用户段，称“老三段”，新的观点是 “新四段”，增加了环境段。环境段研究的是导航信号传播路径全部过程的受干扰环境和抗干扰技术。

**对** 错

29. 有两种卫星星历，广播星历通过导航电文播报，精密星历通过导航卫星地基增强系统或者星基增强系统播报。

**对** 错

30. 千寻位置服务网和中国精度服务网分别是我国建设的 、 。

**A. 导航信号地基增强系统，导航信号星基增强系统**

B．导航信号星基增强系统，导航信号地基增强系统

C．导航信号地基增强系统，北斗卫星地面监控系统

D. 中国大众位置服务系统，全球大众位置服务系统

**三． 基础导航知识（10题）**

31. 室内定位是指在室内环境中实现位置定位，主要采用Wi-Fi、蓝牙、红外线、RFID等技术形成室内位置定位体系，实现人员、物体等在室内空间中的位置监控。

**对** 错

32. AGPS混合定位技术的原理是 在通讯基站的局部范围内向手机发播导航星历等数据，提高手机的定位速度 。

**对** 错

33.智能手机的定位速度往往快于PND和车载导航仪，其原因是\_\_\_\_\_。

A. 手机内置的卫星导航接收器有较高的灵敏度

B. 手机采用了GPS+北斗的双模导航芯片

C. **手机使用了卫星定位和通讯基站辅助定位技术**

D. 手机预存了上次的定位数据

34. 导航电子地图是我国重要的基础地理信息，也是卫星导航应用的核心数据资源。未来能够满足车道级汽车导航需求的地图是\_\_\_\_\_ 。

A. 真三维数字地图

B. **亚米级车载导航地图**

C. 增强现实实景地图

D. 室内外无缝导航地图

35. 导航电子地图有别于其它电子地图的主要特征在于\_\_\_\_\_。

A. 提供了大量的POI数据

B. 绘制了详细的道路路网数据

C. 数据更新速度快

D. **提供了按拓扑结构组织的道路网和交通限制信息**

36. LBS是指以位置信息为前提的信息化服务产品，以下 \_\_\_\_\_ 不属于LBS服务范围。

A.景区智能导游 B.公交换乘查询 C. 增强现实服务 D.**武器精确制导**

37. 我国实行互联网地图服务的资质制度，凡从事互联网地图服务的单位必须依法取得相关资质。负责全国互联网地图服务甲级资质审批和监管的部门是 。

A. 工业和信息化部

B. **国家测绘地理信息局**

C. 地方政府测绘地理信息行政主管部门

D. 国家质量监督检验检疫总局

38. 无人驾驶汽车的关键技术之一是车道级导航电子地图。地图的定位精度要求达到10-15厘米，其原因是：

A. 要求行驶中的两车平行距离大于10-15厘米

B. **车道标线宽度在10-15厘米内**

C. 地图制作工艺的坐标精度是10-15厘米

D. 导航卫星的定位精度决定了地图的精度

39. 用户上传标注信息是互联网地图服务的主要功能之一。但国家对信息标注有严格的限制，以下\_\_\_\_\_是禁止标注的信息。

A.**军事设施** B.商场 C.居民小区 D.政府机构

40. 北斗导航卫星系统相对于GPS系统的突出特点是\_\_\_\_\_。

A. 定位精度高

B. **可播发短报文消息**

C. 免费使用信号

D. 采用三频点信号体制

**四．应用（5题）**

41. “百城百联百用行动计划”是中国卫星导航定位协会发起和主导的一项推广普及北斗应用的重大工程。已经实施的应用项目有\_\_ \_\_\_。

A. 燃气管网

B. 居家养老和儿童关爱

C. 车卫士

D. **包括A、B、C**

42. 我国目前已经形成较大规模北斗技术应用的行业有渔业生产、渔政管理和\_\_ \_\_\_。

A. 汽车导航

B. **客运和危险品运输**

C. 手机定位

D. 航空

43. 车联网是卫星导航定位产业的重要组成部分，也是北斗导航的主要应用领域。车联网由\_\_ \_\_\_部分组成。

A. 汽车导航仪

B. 智能手机

C. 互联网

D. **服务平台、移动互联网和汽车用户终端**

44. 我国正在建设的全国连续运行基准站网CORS系统是国家卫星导航定位基础工程。它将为用户提供通过\_\_\_\_\_C范围精度的定位数据。

A. 微米级 B. 厘米级 C. 米级 D. **包括B、C**

45. 国家电网是国民经济的命脉。为确保电厂、变电站的设备同步运转，必须采用导航卫星的授时系统以统一设备内部的时钟。我国将用北斗授时系统逐步取代GPS系统，其根本原因是\_\_\_\_\_。

A. 发展民族工业，做应用北斗的表率

B.**避免依赖GPS技术，保障我国电力安全和国家安全**

C. 北斗授时产品的价格低于GPS的产品

D. 北斗授时系统的性能和精度高于GPS

**五．创意（5题）**

46. 如果派你去西北无人区执行任务，你需要装备什么样的卫星导航设备才能保持通讯联络？

47. 想象一下，在你的家庭生活中需要使用卫星导航技术的有哪些场景？

48. 如果你想创办一个卫星导航行业的企业，你会选择哪种技术和产品方向？

49. 卫星导航技术是在前人发明的岸基长波电台导航技术基础上发展而来的，你认为未来可能有哪些更先进的技术会取代卫星导航技术？

50. 在卫星导航业界有一个广为流传的说法“导航技术的发展仅限于人的想象力”，也就是说没有做不到的，只有想不到的！请你展开想象的翅膀，描述一种超乎已知应用的导航产品。

江淮汽车问答题

1. 江淮汽车是什么时间成立的？A/1964 B/1974 C/1984
2. 江淮汽车本部位于哪个省市？A/安徽芜湖 B/安徽合肥 C江苏扬州
3. 江淮汽车的简称是？A/JBC B/JMC C/JAC
4. 现有江淮汽车的掌门人是？A/左延安 B/安进 C/项兴初
5. 2015年度江淮汽车累计销量是多少？A/58.8万辆 B/48.68万辆 C/56.68万
6. 本次展会江淮汽车携带哪几款车型参展？A/S5;S3;IEV5 B/S3;S2;S5 C/S2;S3;IEV5
7. 16年1-8月份小型SUV细分市场销量第一名，是江淮汽车的哪款车型？A/S2 B/S3;C/S5
8. 江淮汽车瑞风S3的官方售价是多少？A/6.38-8.28万B/6.48-8.38万C/6.58-8.48万
9. 江淮汽车瑞风S2的官方售价是多少？A/5.88-7.58万 B/5.98-7.48万C/5.78-7.38万
10. 江淮汽车iev5的驱动形式是？A/纯电动 B/混合动力 C/增程式
11. 江淮汽车iev5的官方售价是多少？A/8.98万 B/9.48万 C/9.98万
12. 江淮汽车iev5的最大续航里程能达到多少公里？A/200KM B/220KM C/240KM
13. 2015年江淮汽车获中国汽车年度人物的是？A/左延安 B/安进 C/项兴初
14. 中国车年度大选 2015年度人气奖？A/S2 B/S3;C/S5
15. 2015年年度自主品牌新锐SUV奖？A/S2 B/S3;C/S5
16. 中国年度汽车总评榜 年度畅销SUV？A/S2 B/S3;C/S5
17. 2015年10月李克强总理视察江淮汽车时，驾乘的江淮车型？A/ IEV5 B/S3;C/S5
18. 2016年4月习近平总书记莅临江淮汽车展区并驾乘的车型？A/ Iev6s B/iev4;C/iev5
19. 江淮汽车获得“2015年度安全车” 的产品是？A/S2 B/S3;C/S5
20. 江淮汽车iev6s的官方售价是多少？A/10.98万 B/9.48万 C/9.98万