

- 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

47、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. 市政府

48、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和渔政管理和_____。

- A. 汽车导航
- B. **客运和危险品运输**
- C. 手机定位
- D. 航空

49、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。汽车车主在车联网中可以享受到_____服务。(多选)

- A. **获取驾车路线，沿途实时引导**
- B. **突遇意外事故，实施紧急救援**
- C. **车况在线诊断，及时提醒维修**
- D. **好友结伴出行，实时在线呼应**

50、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。用户可通过 CORS 系统实时获取厘米级定位精度。CORS 系统的应用领域包括_____。

- A. **地质灾害监测**
- B. 航天器轨道定轨
- C. 武器制导
- D. 远洋运输

51、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. 北斗授时系统的性能和精度高于 GPS
- C. 北斗授时产品的价格低于 GPS 的产品
- D. **避免依赖 GPS 技术，保障我国电力安全和国家安全**

江淮汽车问答题

1、2014年5月20日，江淮汽车建厂_____周年。
A. 40 B. **50** C. 55 D. 60

2、江淮汽车是_____。
A. 合资品牌 B. 外资品牌 C. **民族自主品牌**

3、江淮2014年8月27日最新上市的SUV车型是_____。
A. **瑞风S3** B. 瑞风S5 C. 2014款和悦 D. 瑞风M5

4、2010年—2013年，连续四年创造行业内纯电动轿车示范运行的最大规模，销量中国_____。
A. **第一** B. 第二 C. 第五 D. 第十

5、江淮汽车公司所在城市是_____。
A. 北京 B. 河北保定 C. **安徽合肥** D. 沈阳

6、和悦北斗导航的智能收音机可以显示主流电台的名称吗？
A. **可以** B. 不可以

7、和悦北斗导航系统的定位方式是_____。
A. GPS 导航 B. 北斗导航 C. **GPS+ 北斗双模导航**

8、江淮最先搭载北斗导航系统的车型是_____。
A. **和悦** B. 瑞风S5 C. 瑞风S3 D. 悦悦

9、央视《新闻联播》报道的江淮新能源纯电动轿车是_____。
A. 瑞风S5 B. **和悦IEV4** C. 和悦A30 D. 瑞风S3

10、展会现场全新和悦搭配的北斗导航系统具有如下那些功能____。
A. 胎压监测 B. 语音控制 C. 可视倒车 D. IPOD 连接 E. **以上皆是**

11、世界杯期间，江淮汽车赞助央视5频道《go! 巴西! goal! 》的活动用车是_____。
A. **瑞风S5** B. 瑞风S3 C. 瑞风M5 D. 和悦

12、江淮汽车具有年产_____万辆整车、_____万台发动机及相关核心零部件的生产能力。
A. 40 80 B. 60 40 C. 50 70 D. **70 50**

13、2013年，江淮汽车销售各类汽车累计销售汽车_____万辆。
A. 53.21 B. **49.57** C. 39.5 D. 60.1

主办单位:  **中国卫星导航定位协会**
GNSS & LBS Association of China

第三届中国卫星导航与位置服务年会暨展览会



扫一扫
马上有惊喜

2014年9月11-12日
北京国家会议中心(水立方旁)

“四维图新”杯卫星导航定位科普知识竞赛

1、我国在_____发射了北斗导航卫星系统的第一颗试验卫星。
A. 1999年 B. **2000年** C. 2001年 D. 2002年

2、截止到目前，我国已经发射了_____北斗二号卫星。
A. 14颗 B. 15颗 C. **16颗** D. 17颗

3、我国将于2015年前发射新一代北斗导航卫星，以加快推进北斗系统全球组网建设，并计划于今年年底先发射5颗试验卫星。
是 否

4、北斗导航卫星系统完全组网后将由_____卫星组成。
A. 24颗 B. 30颗 C. **35颗** D. 36颗

5、北斗导航卫星系统由_____地球静止轨道卫星组成。
A. **5颗** B. 7颗 C. 20颗 D. 30颗

6、北斗导航卫星系统由_____非地球静止轨道卫星组成。
A. 5颗 B. 7颗 C. 20颗 D. **30颗**

7、首先提出北斗导航系统双星定位技术方案的是我国航天科学家_____。

A. 钱学森 B. **陈芳允** C. 孙家栋 D. 赵九章

8、北斗导航卫星系统按照三步走的战略，在2000、2012和2020年分别实现_____。

- A. **导航试验系统、服务能力覆盖大部分亚太地区、形成全球覆盖能力**
- B. 北斗一代、北斗二代、北斗三代
- C. 双星定位系统、区域定位系统、全球定位系统
- D. 独立定位能力、与GPS系统融合、形成GNSS体系

9、2013年9月国务院发布《国家卫星导航产业中长期发展规划》，提出2020年产业规模超过_____的目标。

A. 3000亿元 B. **4000亿元** C. 5000亿元 D. 6000亿元

10、在北斗导航技术处于后发局面的形势下，大力推广北斗应用的策略是_____。

- A. 强制GPS产品退出中国市场
- B. 国家强力补贴使用北斗技术的产品
- C. **采用北斗兼容GPS的技术，改善提高接收机性能，降低应用成本**
- D. 鼓励GPS用户改用北斗定位设备



丰厚奖品等你拿

11、2013 年导航产业界发生了一件企业并购事件，_____ 全资收购了导航电子地图资质企业高德软件公司。预示着移动互联网时代，地图作为入口的作用在强化。

- A. 阿里巴巴公司 B. 百度公司
C. 腾讯公司 D. 新浪公司

12、我国首座国外北斗连续运行参考站系统位于_____, 于 2013 年由北京合众思壮公司承建。

- A. 巴基斯坦 B. 澳大利亚
C. 缅甸 D. 韩国

13、我国正在建设的全国连续运行参考站系统（包括北斗地基增强系统）的作用是_____。

- A. 增强导航卫星信号的强度，提高用户机的接收能力
B. 发播伪卫星导航数据，改善用户机在信号遮挡环境下的定位能力
C. 利用基站网获取，生成和发播高精度测距信息，提高用户机定位精度
D. 代替用户机计算其高精度定位值，并将其精密定位信息发给对应的用户机

14、北斗导航卫星系统有三种卫星：地球静止轨道卫星、中圆轨道卫星和倾斜地球同步轨道卫星。它们共同实现了导航、授时和通信功能。其中的中圆轨道卫星提供 短报文通信。

对 错（应为无源定位和授时）

15、北斗星座的 IGSO 卫星（倾斜地球同步轨道卫星）轨道高度为 35786km，轨道倾角为 55 度，分布在_____ 轨道面内。

- A. 3 个 B. 5 个 C. 6 个 D. 8 个

16、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

17、北斗导航系统具备 语音通话 服务能力。

对 错

18、北斗导航卫星系统的短报文通信是不借助于其它通信链路的数据通信技术，它的优点是在远洋或者边远无人区进行位置报告和信息传递。

对 错

19、北斗导航卫星系统采用码分多址方式的信号调制技术，相对于早期 GLONASS 的频分多址方式，其优点是抗干扰性强。

对 错（节约频率资源）

20、北斗导航系统采用 WGS-84 大地坐标系和 BDT 时间基准。

对 错（2000 国家大地坐标系 CGCS2000）

21、北斗卫星信号体制包括载波频率，调制方式，测距码和导航电

文等四个部分。其中 B1I 测距码的码速率为 2.046 Mbps，码长为 2046。

对 错

22、北斗导航电文的 D1 电文播发基本导航信息和增强服务信息。

对 错（不包括增强服务信息）

23、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

24、北斗提供两种业务。一种是 RNSS，即用户接收卫星导航信号，自主完成定位，测速的计算。一种是 RDSS，其特点是_____。

- A. 用户除自主定位外，还可以发送短报文
B. 用户的位置计算既可以由自身完成，也可以由卫星系统完成
C. 用户没有自主定位的能力，卫星系统计算用户位置，并发送给用户
D. 只用于用户发送短报文

25、北斗卫星发播的导航电文有 D1 和 D2 两种格式。它们的发送速率分别是_____。

- A. 50bps, 50bps B. 500bps 50bps
C. 50bps,500bps D. 500bps,500bps

26、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

27、目前世界上已经投入使用的全球定位系统包括_____。

- A. GPS 系统， GALILEO 系统，北斗系统
B. GPS 系统， GLONASS 系统，北斗系统
C. GPS 系统，北斗系统， IRNSS 系统（印）
D. GPS 系统，北斗系统， QZSS 系统（日）

28、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

29、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，但我们常说需要捕获 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

30、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

31、GNSS 全球导航卫星系统是将 GPS、GLONASS、北斗、 GALILEO，及其它区域导航系统融合到一起的多星座导航系统。GNSS 比任何一种单一的导航系统优越得多。实现 GNSS 应用的理想方法是_____。

- A. 把其它导航系统统一到 GPS 系统上
B. 设计一个新的导航信号体制，各种现有导航系统统一到该信号体制上
C. 在用户接收端对各导航系统的坐标系和时间进行转换，实现兼容和互操作
D. 在用户接收机上集成几个导航系统的接收端，按需选用不同的导航信号

32、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

33、导航卫星的星历有广播星历和精密星历两种。其中精密星历由_____发布。

- A. 导航电文 B. 载波相位信号
C. 卫星地面站 D. IGC 观测网

34、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

35、载波相位测距可以将定位精度提高到_____。

- A. 米级 B. 亚米级
C. 厘米级 D. 毫米级

36、载波相位测距的关键技术是_____。

- A. 载波跟踪环路的相位时延测量精度
B. 周跳探测和修复
C. 双频差分测量
D. 相位和伪测距码联合测量

37、为了解决卫星甚高频信号绕射衰减，造成在室内和遮挡环境下不能定位的问题，科学家提出了无缝定位技术的设想，其基本概念是_____。

- A. 采用 GPS、GLONASS 和北斗等多系统融合技术，提高卫星定位能力
B. 采用移动互联网技术实现 WiFi 和通信基站定位的组合定位
C. 采用伪卫星技术，在卫星信号不及的地点布设伪卫星信号发射器
D. 卫星导航技术、地面无线通信技术、伪卫星技术和惯性组合导航技术形成融合的定位信号分布网

38、在室内环境下，_____ 设备发射的无线信号可以用于用户终端的位置定位。

- A. RFID B. 监控摄像头
C. 条码识别器 D. GSM 手机信号放大器

39、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

40、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

41、室内定位应用环境离不开室内导航地图。室内导航地图与传统导航电子地图的主要区别在于_____。

- A. 采用了不同的大地坐标系
B. 采用了不同的要素分类分级编码
C. 传统导航电子地图是二维平面地图，室内地图是三维立体地图
D. 传统导航电子地图的地理实体是地表的自然和人文信息，室内地图的实体是建筑物及其内部的设施、物品和通道。

42、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。具备导航电子地图生产资质的企业包括北京四维图新公司、高德软件公司、北京长地万方公司、深圳凯立德公司、_____。

- A. 北京百度网讯科技有限公司
B. 易图通科技公司
C. 北京新浪互联信息服务有限公司
D. 深圳市腾讯计算机系统有限公司

43、导航电子地图中用于查询的银行、医院、学校和邮政部门等信息，称为_____。

- A. 兴趣点 B. 收藏点
C. 标注信息 D. 位置设施

44、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

45、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. 武器精确制导
D. 增强现实服务

46、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_____。