

2022届高三第一学期期末语文题带参考答案（北京市朝阳区）

1. 现代文阅读

阅读下面的材料，完成各题。

材料一

第五代移动通信技术，简称5G，是目前移动通信技术发展的最高峰。从1G到4G，移动通信的核心是人与人之间的通信。但是5G的通信不仅仅限于人与人之间，还包括人与机器、甚至机器与机器之间。因此，5G在移动通信技术上的要求更高。

网络速度提升，才会给用户带来更好的体验与感受，对网络速度要求很高的业务才能被广泛推广和使用。5G基站的峰值速度要求不低于20Gb/s，这意味着用户可以每秒钟下载一部高清电影。但速度并非固定不变，所以很难确切说清5G的速度到底是多少。

随着技术的发展，网络业务才可能（甲）。以前少有人生活的高山峡谷，不一定需要网络覆盖，但是如果能覆盖5G，可以大量部署传感器，进行环境质量甚至地貌变化、地震监测，这就非常有价值。另外，5G的到来，可把我们目前生活中网络品质不好的区域，如卫生间、地下停车库等，都做很好的网络覆盖。分布广泛的网络，是5G体验的一个根本保证。

所有物联网产品都需要通信与能源，今天的通信可以通过多种手段实现，但是能源的供应都要依靠电。如智能手表，每天甚至不到一天就需要充电。若能量消耗大，物联网产品就很难被推广使用。5G网络能大大降低功耗，来满足物联网复杂应用的需要。

传统的人与人通信，对时延的要求并不高。而无论是无人驾驶、还是工业自动化，都是高速度运行的，还需要在高速中保证及时的信息传递和及时反应，这就对时延提出了极高要求。在网络构建中，5G能够达到1毫秒的时延，甚至更低。

传统通信中，终端是非常有限的。固定电话时代，电话是以群体应用来定义的。而手机时代，终端数量有了巨大爆发，手机是按个人应用来定义的。到了5G时代，终端不是按人来定义，因为每个人或每个家庭可能拥有数个终端。通信业对5G的愿景，是每一平方公里支撑100万个移动终端。未来接入到网络的终端，除了手机，还会有更多（乙）的产品，如眼镜、衣服等生活用品，以及井盖、电线杆、垃圾桶这些公共设施等。我们生活中每一个产品都有可能接入网络，5G可以让这些设备都成为智能设备。

（取材于项立刚的文章）

材料二

使用手机的人越来越多，频谱资源却是非常有限的，用户只能在一定的范围内共同使用一段频谱。因此，大家一直都在苦心孤诣地琢磨，怎么才能在有限的频谱资源内容纳更多的用户，同时让每个用户传递更多的信息。就像拓宽道路并不能解决拥堵问题，而是要想怎么能提升现有道路的利用率。这就涉及无线通信中最重要的三大复用技术。

频分多址是利用不同的频率将总频段分割成不同信道的复用技术。就好像一条划分了多个车道的大路，你可以将一段完整的信息分成很多份数字信号，装载在不同的卡车上，每个卡车占用其中的一条车道帮你将信息运送到道路的另一端，然后在另一端将分装在不同车道的卡车上的信息收集下来组装在一起，拼成完整的信息。

时分多址是允许多个用户在不同时间段来使用相同频率的复用技术。多用户共享相同的频率，就像很多人共用一条高速公路，每个人有一个车队运送信息，不过你可以在别人的车队中插空行驶，因为每辆车并不是前后紧紧贴在一起，中间都有空当。

码分多址就是将共享一条信道的信息进行了不同方式的编码。我们可以理解成既和别人共用了高速公路，也和别人共用了卡车。试想，将箱子涂上不同的颜色，我们将自己的信号都分装在了绿色箱子里，别人将信号分装在了其它不同颜色的箱子里。然后在高速路的另一头，接受端