12.	拔河比赛时,	参赛的选手各就各位,	紧握拔河绳,	当听到	"开始"	口令后,	选手们齐喊口号,	奋力把绳
子担	立向自己的一方	方,直至分出胜负。						

- (1) 拔河时,所有选手同时发力,他们的上臂肱二头肌____。同时,心跳加速,心输出量增大,迅速为肌细胞运来更多的养料和____,将更多的二氧化碳等废物及时运走。拔河过程中,选手们要消耗大量的能量,常常汗流浃背,汗液中有水、无机盐和少量尿素,这说明人体皮肤具有____和调节体温的功能。
- (2) 呐喊助威的观众常常面红耳赤,血压升高,兴奋不已。这是神经调节和 调节共同作用的结果。
- (3) 比赛间隙,教练和队员们一起交流、总结。此过程离不开位于____上的与语言文字有关的高级神经中枢参与。