

2019年第20屆亞洲物理奧林匹亞競賽及第50屆國際物理奧林匹亞競賽 國家代表隊選拔要點

壹、主辦單位：教育部

貳、承辦單位：國立臺灣師範大學物理系

參、選拔對象：符合下列二條件的我國高級中等以下學校在學學生：

- 一、具有中華民國身分證者；
- 二、在2019年6月30日前，年齡不超過20歲。

(曾擔任國家代表隊參加國際物理奧林匹亞競賽並獲金牌獎項排名前百分之五十者，若資格符合得參加國內初選、複選競賽，但不得再次參加決選研習營。預計自2020年計畫開始，凡曾經擔任國家代表隊參加國際物理奧林匹亞競賽者，皆不得參加下一年度的決選研習營。)

肆、選拔流程：

一、初選考試：

1、報名資格：

凡對物理有興趣之中等學校在學學生(含國民中學在學學生)，均可向所就讀學校自由報名。名單由就讀學校彙轉國立臺灣師範大學物理系辦理。

2、考試時間及地點：

初選競試日期定於民國107年11月10日(星期六)下午1時30分至4時30分舉行。

全國分成十一考區同時舉行，各區考試地點另行通知。

3、考試範圍：

初選考試命題以高中物理的『力學』(含流體)及『熱學』為範圍。

4、錄取人數：

約300名。

5、獎勵：

(1) 發給初選入選證書。

(2) 入選學生除發給初級訓練教材外，並由承辦單位聘請大學物理教授，定期輪流前往各區中學指導研習。平時則聘請所就讀學校之優秀物理教師予以輔導。

二、複選考試：

1、報名資格：

初選考試入選之學生。

2、考試時間及地點：

複選競試日期定於民國108年2月16日(星期六)下午1時30分至4時30分舉行。

全國分成八或九考區同時舉行，各區考試地點另行通知。

3、考試範圍：

複選考試命題以高中物理和訓練教材有關『力學』、『熱學』、『光學』、『電磁學』、和『波和振動』為範圍。

4、錄取人數：

- (1)正取30名（內含下列第二款錄取人數），得列備取1~10名。
- (2)全國高中學生物理科能力競賽總成績排名居前的3~5名學生，視同複選正取。
- (3)為調衡性別差距，單一性別在上述第一款正取人數低於5名者，得特別增額錄取3名。

5、獎勵：

- (1)發給複選入選證書。
- (2)入選學生除發給高級訓練教材外，並由承辦單位邀請大學物理系教授，輪流前往各區高中指導研習。平時則聘請所就讀學校之優秀物理教師予以輔導。

三、決選研習營：

1、報名資格：符合下列條件之一者：

- (1)複選考試入選的學生。
- (2)參加上屆物理奧林匹亞國家代表隊選拔考試，通過決選結訓(排名前百分之五十)並獲選訓工作委員會推薦者

2、研習時間和地點：

決選研習營訂於民國108年3月18日至4月6日期間，於國立臺灣師範大學物理系舉行，為期三週(考試和訓練並行)。

3、考試範圍：

依據國際物理奧林匹亞競賽命題大綱之規定。

4、錄取人數：

正取8名，備取2名。

5、獎勵：

- (1)獲正取的八名學生和備取的二名學生，共十名，同時參加國家代表隊賽前集訓研習營(一)。正取的八名學生代表我國參加2019年第20屆亞洲物理奧林匹亞競賽。
- (2)教育部訂有相關的獎勵辦法。

四、國家代表隊賽前集訓研習營(一)：

1、參加資格：

通過決選研習營的正取8名學生和備取2名學生。

2、集訓時間和地點：

賽前集訓研習營(一)訂於民國108年4月7日至5月2日期間，於國立臺灣師範大學物理系舉行，為期三週，涵蓋亞洲競賽所需的理論和實驗課程。

五、亞洲物理奧林匹亞競賽：

1、參加資格：

通過決選研習營，列為正取的8名學生。

2、競賽時間及地點：

第20屆亞洲物理奧林匹亞競賽將於民國108年5月5日至5月13日(返國5月17日)，在澳洲(阿得萊德)舉行。

3、考試範圍：

依據國際物理奧林匹亞競賽命題大綱之規定。

4、錄取人數：

綜合決選研習營和亞洲物理奧林匹亞競賽的成績，以及國家代表隊賽前集訓研習營(一)中的表現，從決選考試錄取的10名學生(包括正取和備取者)中，由全體選訓小組教授投票評選出5名正取學生，代表我國參加第50屆國際物理奧林匹亞競賽，另得視情況備取1~2名。

5、獎勵：

(1)正取者代表我國參加由以色列主辦的2019年第50屆國際物理奧林匹亞競賽，將於民國108年7月7日至7月15日期間在台拉維夫舉行(返國7月19日)。

(2)教育部訂有相關的升學獎勵辦法。

六、國家代表隊賽前集訓研習營(二)：

1、參加資格：

入選國際物理奧林匹亞競賽國家代表隊的5名學生。

2、集訓時間和地點：

賽前集訓研習營(二)訂於民國108年5月26日至7月4日期間，於國立臺灣師範大學物理系舉行，為期六週，涵蓋國際競賽所需的理論和實驗課程。

3、參加國際競賽：

預計於民國108年7月6日出發，前往以色列台拉維夫參加2019年第50屆國際物理奧林匹亞競賽。