

广东省学生联合会

第十六届广东大学生科技学术季活动之 第八届广东大学生预防医学技能大赛 工作方案

为深入学习宣传贯彻党的二十大精神，贯彻习近平总书记关于青年及医疗卫生工作的重要思想，高质量落实省委十三届二次全会工作部署，培养实现健康中国战略目标应用型医学人才，根据《关于举办第十六届广东大学生科技学术季活动的通知》的要求，现将第八届广东大学生预防医学技能大赛有关事项安排如下：

一、比赛主题

广博慈爱，奋发有为

二、组织机构

（一）主办单位：共青团广东省委员会、广东省教育厅、广东省科学技术厅、广东省科学技术协会、广东省学生联合会

（二）承办单位：广东药科大学

三、参赛对象

活动面向全省高校全日制在校学生开展，活动分为健康科普论坛、专业组和非专业组竞赛。

1.专业组：面向我省全日制普通高等院校公共卫生、预防医学相关专业在校生开展。每所学校可选派4支参赛队伍，其中2

支队伍参加公共卫生理论知识与案例分析竞赛，2支队伍参加预防医学技能操作竞赛。每支队伍由4名学生组成，其中3名队员参赛、1名队员备选。

2.非专业组：面向我省全日制普通高等院校的非公共卫生、预防医学相关专业在校生开展。每所学校可选派4支参赛队伍，其中2支队伍参加健康知识竞赛，2支队伍参加公共卫生应急技能竞赛。每支队伍由3名学生组成。

四、比赛时间与地点

1.比赛时间：拟定于2023年6月17日（星期六）

2.比赛地点：广东药科大学（大学城校区）

五、赛事安排

（一）健康科普论坛（6月16日）

作为大赛的热身论坛，将专业性与互动性融为一体，通过健康科普宣讲传递权威健康知识和技能，提升医学生健康宣教能力，提高全民健康知识水平。

（二）专业组（6月17日）

专业组比赛分为“公共卫生理论知识与案例分析竞赛（A组）”和“预防医学技能操作竞赛（B组）”。A组内容包括公共卫生基本理论、案例分析、数据分析，B组内容包括公共卫生基本技能操作的4个站点。

1.A组比赛内容和形式

专业组比赛涉及的公共卫生基本理论、案例分析和数据分析等考查内容各为100分，总分300分。按照参赛队伍4名选手得分的平均分进行排名。

（1）基本理论：满分100分，限时30分钟完成。

①比赛内容：涵盖新冠肺炎疫情常态化防控、流行病学、卫生统计学、职业卫生与职业医学、环境卫生学、营养与食品卫生学、儿少卫生学、社会医学、毒理学基础等预防医学主要课程。

②比赛形式：采用现场答题，具体题型包括单选题、多选题和判断题等。

(2) 案例分析：满分 100 分，限时 20 分钟完成。

①比赛内容：涵盖传染病、慢性非传染性疾病、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生、环境卫生等专业内容。

②比赛形式：各参赛队伍随机抽取 1 个公共卫生案例，准备时间 10 分钟，回答案例问题 10 分钟。

(3) 数据分析：满分 100 分，限时 30 分钟完成。

①比赛内容：涵盖数据集的基本操作，定量、定性和等级资料的统计描述和统计推断，统计表和统计图的呈现等常用医学数据统计分析方法。

②比赛形式：采用现场抽取数据集，选手根据要求应用软件（SPSS、SAS、Stata 和 R 语言任选一种）对数据进行整理和统计分析、提交分析结果，并对结果进行合理解释。

2.B 组比赛内容和形式

(1) 比赛内容：公共卫生基本操作技能，包括“临床基本技能”“个体防护”“样品采集”“现场检测”和“卫生处理”等 5 项技能。

(2) 比赛形式：采取站点式考核形式，各参赛队伍在赛前抽签确定 3 名选手上场比赛，剩余 1 名选手作为候补选手。各参赛队伍依次进站，根据选题要求在规定时间内完成相应操作。本组比赛以参赛队伍为单位记分，每个站点满分为 100 分，4 个站

点总分为 400 分，按照参赛队总分进行排名。

第一站：临床基本技能（10 分钟）

考核体格检查方法，如：体温、血压、脉搏、身高、体重、皮脂厚度等测量；胸部检查；心脏检查；现场急救技术。

第二站：个体防护（15 分钟）

考核个体防护装备，如：连体式防护衣、防护帽、N95 口罩、防护手套、防护眼镜等穿脱正确性与速度。主要考核呼吸道传染病的个人二级防护用品穿脱或消化道传染病的个人防护用品穿脱。

第三站：样本采集和现场检测（15 分钟）

考核环境样品（水、空气、公共用具）和食品微生物样品采集、运输与保存方法；医院空气、医护人员手、物体表面、医疗用品、消毒剂等样品采集与保存方法。

考核噪声、照度、风速、紫外辐射等检测方法。

第四站：卫生处理（15 分钟）

考核消毒液的选择和配制方法；根据消毒对象选择正确的消毒方法；常用手提式喷雾器的使用等。

（三）非专业组

非专业组比赛包括“健康知识竞赛（C 组）”和“公共卫生应急技能竞赛（D 组）”。C 组比赛内容包括十大健康主题的知识，D 组比赛内容包括现场急救基本技能和公共卫生应急演练。

1.C 组比赛内容和形式

（1）比赛内容：传染病、慢性非传染性疾病、突发公共卫生事件、营养与健康、环境与健康、职业卫生与中毒控制、辐射防护、妇幼保健、免疫规划、烟草控制等十大健康主题。

(2) 比赛形式：采取现场或线上答题（根据活动实际情况而定），具体题型包括单选题、多选题和判断题等。

满分 100 分，限时 60 分钟完成。按照参赛队伍 3 人得分的平均分作为本队的比赛最终得分，并按照分数高低进行排名。

2.D 组比赛内容与形式

(1) 比赛内容：包括“现场急救基本技能”“公共卫生应急演练”。各参赛队按赛前抽签顺序依次进行，根据案例要求在规定的时间内完成相应的操作。

(2) 比赛形式：

①现场急救基本技能：

考核心肺复苏（CPR）的基本操作。采用参赛队随机抽取案例题目，每队 3 人在医学模拟人员合作完成操作。限时 5 分钟完成。

②公共卫生应急演练：

各参赛队根据现场设定的突发性公共卫生事件现场，依次完成突发公共卫生事件应急处置的综合演练，包括个人防护、应急医学救援（检伤分类、转运后送）和卫生处理等三项应急处理操作，限时 20 分钟完成。

第一部分占 20 分，第二部分占 80 分，满分 100 分。每站竞赛均分别给每位选手打分，以每支队伍两部分的平均分累加作为参赛队伍最终得分，并按照得分高低进行排名。

六、奖项设置

本次大赛按照 4 类竞赛参赛队伍总成绩高低设立一、二、三等奖若干并给予荣誉证书，具体奖项比例根据活动实际情况设置。

七、报名时间与方式

报名时间：截止至 2023 年 5 月 15 日（星期一）17:00

报名方式：参赛学校填写相关报名表，将报名表发至指定邮箱 26247331@qq.com，并加入赛事咨询 QQ 群：98451999。

联系人及电话：

（一）团省委学校部（省学联秘书处）

联系人：李秉寰

联系电话：020-87195612

（二）广东药科大学

联系人：李靖

联系电话：13751893741

附件：1.第八届广东大学生预防医学技能大赛参赛报名表
2.第八届广东大学生预防医学技能大赛范围

第十六届广东大学生科技学术季活动组委会办公室
(省学联秘书处代章)

2023 年 3 月 7 日

附件 1

第八届广东大学生预防医学技能大赛参赛报名表

学校名称： 参赛组别： ☐A ☐B ☐C ☐D

参赛选手								
序号	姓名	性别	年龄	学号	身份证号	院系	专业（学制）	年级
1								
2								
3								
4								
指导老师								
序号	姓名	院系专业			职务		联系电话、微信号码	
经审核，以上同学符合比赛参赛资格，同意其代表本校参加此次大赛。								
学校团委意见		签字（加盖团委公章）： 年 月 日						
备注								

（本校报名表共__页，这是第__页。）

第八届广东大学生预防医学技能大赛范围

一、公共卫生基本理论

公共卫生基本理论试题涵盖“流行病学”“卫生统计学”、“职业卫生与职业医学”“环境卫生学”“营养与食品卫生学”“儿少卫生学”“社会医学”“毒理学基础”等预防医学主要课程。考核要点参考公共卫生执业医师资格考试大纲。

二、公共卫生案例分析病种范围

1. 传染病

新冠肺炎、鼠疫、霍乱、艾滋病、病毒性肝炎、脊髓灰质炎、人感染高致病性禽流感、麻疹、流行性出血热、狂犬病、流行性乙型脑炎、登革热、细菌性痢疾、肺结核、伤寒和副伤寒、流行性脑脊髓膜炎、血吸虫病、疟疾、流行性感冒、手足口病。

2. 慢性非传染性疾病

高血压、糖尿病、脑卒中、恶性肿瘤。

3. 职业卫生与职业医学

尘肺、硫化氢中毒、氯气中毒、一氧化碳中毒、苯中毒、铅中毒、汞中毒、有机磷农药中毒。

4. 营养与食品卫生学

营养调查与监测、食物中毒（细菌性食物中毒、真菌及其毒素食物中毒、有毒动植物食物中毒、化学性食物中毒）。

5. 环境卫生学

水和室内空气卫生状况及污染事件。

三、数据分析

数据集的基本操作，定量、定性和等级资料的统计描述和统计推断，统计表和统计图的呈现等常用医学数据统计分析方法。

四、公共卫生基本操作技能

1. 临床基本操作技能

（1）一般检查：体温、血压、脉搏、身高、体重、皮脂厚度等测量。

（2）体格检查：包括头部、颈部检查、胸部检查、心脏检查。其中，胸部检查包括：①胸部视诊（胸部体表标志、胸壁、胸廓、呼吸运动）；②胸部触诊（胸部＜廓＞扩张度检查、语音震颤、胸膜摩擦感）；③胸部叩诊（肺界、肺底移动度、对比叩诊、肺界叩诊、肺下界移动度）；④胸部听诊（正常呼吸音、异常呼吸音、啰音、胸膜摩擦音）。心脏检查包括：①心脏视诊（心前区隆起与凹陷、心尖搏动、心前区异常搏动）；②心脏触诊（心尖搏动、心前区震颤、心包摩擦感），③心脏叩诊（心界）；④心脏听诊（心脏瓣膜听诊区、听诊顺序、听诊内容）。

（3）现场急救技术：人工呼吸、胸外心脏按压。

2. 个人防护

呼吸道传染病的个人二级防护用品穿脱和消化道传染病的个人防护用品穿脱。

3. 样品采集

水样品采集、空气样品采集、公共用品样品采集、散装食品（固态、液态）的微生物样品采集；空气、手、物体表面、医疗用品、消毒剂的样品采集。

4. 现场检测仪器的操作

噪声测定仪、风速仪、照度仪、紫外辐照计。

5. 卫生处理

消毒的分类和方法、消毒剂的配制与使用（戊二醛、含氯消毒剂、过氧乙酸、二氧化氯），预防性消毒和疫源地消毒，手提式喷雾器的使用。

五、非预防医学专业组竞赛

（一）健康知识竞赛

1. 内容来源：中国疾病预防控制中心（CDC）主页（<http://www.chinacdc.cn/>）“健康主题”

2. 内容涵盖：“健康主题”，包括传染病、慢性非传染性疾病、突发公共卫生事件、营养与健康、环境与健康、职业卫生与中毒控制、辐射防护、妇幼保健、免疫规划、烟草控制合计 10 个板块的“知识天地”内容。其中：

（1）传染病：限定艾滋病、登革热、流行性感（流感）、诺如病毒急性胃肠炎、结核病、狂犬病共 6 种传染病专题下的“知识天地”。

（2）突发公共卫生事件：包括旱灾、地震、洪涝、台风共 4 个专题下的“知识天地”。

（3）慢性非传染性疾病：包括糖尿病、心血管病、癌

症、高血压、脑卒中、慢性阻塞性肺病、骨质疏松症 7 个专题下的“知识天地”。

（4）职业卫生与中毒控制：包括“中毒有关知识”、“职业病防治有关知识”等。

（二）公共卫生应急技能竞赛

1.现场急救基本技能：

考核心肺复苏（CPR）：人工呼吸、胸外心脏按压。考核内容和操作规程与预防医学专业组相同。

2.公共卫生应急演练：

考核突发公共卫生事件应急处置的综合演练，包括个人防护、应急医学救援（检伤分类、转运后送）和卫生处理共三项应急处理操作。