深圳市第十届职工技术创新运动会暨2020年深圳技能大赛—有害生物防制员职业技能竞赛

技

术

文

件

2020年7月

一、竞赛项目、标准、方式及内容

（一）竞赛项目

有害生物防制员。

1. 竞赛标准

参照国家职业资格有害生物防制员三级（高级）考核标准，结合企业及行业实际情况，适当增加新知识、新技术、新设备、新技能等相关内容，由组委会统一组织专家制定。

（三）竞赛方式

本次竞赛分初赛和决赛二个阶段进行，初赛为理论知识竞赛，决赛为实际操作竞赛。

1.初赛，由组委会组织专家参照竞赛标准命题，使用计算机理论闯关系统上机考核，现场计算机自动判分。第一关为基础知识，时间为30分钟；第二关为专业知识，时间为30分钟。两关均实行百分制，60分为合格，第一关合格方可进入第二关。最终以第二关成绩作为初赛成绩由高到低进行排名，取前50名选手进入决赛。

时间：2020年8月16日下午16:00

地址：深圳市福田区福强路1007号高训大厦15楼

2.决赛，由组委会组织专家参照竞赛标准命题，以现场实际操作的方式进行。选手按赛场提供的任务书，完成三个项目的实际操作，满分100分，60分为合格，时间共30分钟。

项目一：药物配制

项目二：空间喷雾

项目三：滞留喷洒

时间：2020年8月23日上午8点30分

地址：深圳市疾病预防控制中心运动场（深圳市南山区龙苑路8号）

（四）竞赛内容

1.初赛

|  |  |
| --- | --- |
| 竞赛范围 | 竞赛内容 |
| 基础知识 | 病媒生物生活习性 | 蚊、蝇、鼠、蟑及其他病媒生物的种类、危害、习性，如孳生场所，活动规律，生活史等 |
| 病媒生物防制 | 病媒生物侵害的判断以及常用防制方法与原则 |
| 专业知识 | 病媒生物的种类形态鉴别 | 蚊、蝇、鼠、蟑以及其他病媒生物等的常见种类以及形态鉴别 |
| 病媒生物监测 | 蚊、蝇、鼠、蟑等病媒的监测方法和注意事项 |
| 药物的使用和防护 | 常用杀虫灭鼠剂种类与剂型，杀虫药剂和器械的匹配，不同操作中的防护要点，药物的储存和安全使用注意事项，不同情况下药物用量计算等 |
| 病媒生物防制 | 蚊、蝇、鼠、蟑等的各种病媒防制方法和技术要点，如孳生地处理、物理防治、化学防治、生物防制等 |
| PCO流程 | PCO服务流程，要 点和注意事项 |
| 消毒 | 常用消毒剂类别和使用方法 |
| 疫情处置 | 登革热、鼠疫、呼吸道传染病、肠道传染病等疫情处置流程和方法 |

2.决赛

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 竞赛项目 | 竞赛内容 | 权重 |
| 药物配制 | 针对不同防制对象，选择相应器械和药物，并配制 | 30% |
| 空间喷雾 | 根据所设场景和条件模拟进行正确的喷雾操作 | 37% |
| 滞留喷洒 | 根据所设场景和条件模拟进行正确的喷洒操作 | 33% |

二、评分标准

（一）初赛评分标准

第一关为基础知识，题型为单选题，共50题，每题2分；第二关为专业知识，题型为单选题、多选题、判断题，单选题共30题，每题2分；多选题共10题，每题3分；判断题共10题，每题1分；各题型错选、多选或少选均不得分。

（二）决赛评分标准

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 竞赛项目 | 评分标准 | 权重 |
| 药物配制 | 针对不同的防制对象，选择不同的器械和药物 | 30% |
| 配药操作规范、防护到位 |
| 空间喷雾 | 可以正确开启热烟雾机，操作顺序正确。 | 37% |
| 模拟喷雾操作，要求防护到位，喷雾方式正确，器械操作熟练。 |
| 超低容量喷雾机，可以正常开机和使用，开启步骤正确 |
| 模拟超低容量喷雾，要求防护到位，准备工作充分，喷雾方式正确，器械操作熟练 |
| 滞留喷洒 | 常量喷雾机，可以正常开机和使用，开启步骤正确 | 33% |
| 模拟进行滞留喷洒，要求防护到位，准备工作充分，喷洒方式正确，器械操作熟练 |

注：具体评分标准以现场评分表为准。

三、成绩评定办法

（一）参赛选手的成绩评定由竞赛裁判组负责。

（二）初赛理论知识竞赛由计算机自动判分。

（三）决赛实际操作竞赛由现场裁判组依据参赛选手的实际操作情况按竞赛评分表集体评判、计分。

（四）参赛选手最终名次依据初赛和决赛两部分成绩按比例累加的综合成绩进行排名。其中初赛成绩占30%、决赛成绩占70%，参赛选手赛后综合成绩=初赛成绩\*30%+决赛成绩\*70%。当综合成绩相同时，以决赛成绩高者名次在前，若仍相同时，决赛用时短者名次在前。

四、竞赛场地与设备

（一）竞赛场地

1. 初赛理论知识竞赛赛场地址设在深圳市福田区福强路1007号高训大厦15楼。

2. 决赛实际操作竞赛赛场设在深圳市疾病预防控制中心运动场（深圳市南山区龙苑路8号）。

（二）竞赛设备

1.理论知识竞赛赛场参照计算机类工种职业技能鉴定要求布置赛场，配备与参赛人数相适应的计算机及竞赛答题软件，确保单人单机并留有一定数量的备用机。

2.决赛实际操作设备

以下设备工具由组委会提供：

（1）器械：超低容量喷雾器；常量喷雾器，热烟雾机；

（2）有害生物药物；

（3）配药工具：量筒，量杯，天平，刻度水桶；

（4）个人防护用品：口罩、帽子，护目镜，胶靴，手套等。

五、竞赛规则

（一）理论知识竞赛守则

1.参赛证由组委会于竞赛开始前统一核发；

2.参赛选手需提前20分钟凭有效身份证和参赛证进入赛场，对号入座并将身份证和参赛证放在座位左上角明显位置，以备查验。迟到20分钟不得入场，开赛20分钟后方可交卷离场；

3.参赛选手不能携带与竞赛相关的文件资料、手机等通讯工具进入赛场。在赛场上应自觉遵守赛场秩序，保持安静，竞赛进行过程中不允许任何形式的交谈，更不得大声喧哗吵闹，否则将给予警告直至取消竞赛资格；

4.冒名顶替、弄虚作假、作弊者，取消竞赛资格及成绩；

5.竞赛规定时间结束时，选手应立即停止答题，有秩序的离开赛场。

（二）实际操作竞赛赛场守则

1.实际操作竞赛选手的出场顺序和工位由抽签决定；

2.参赛选手需提前10分钟凭有效身份证和参赛证进入赛场，对竞赛工具设备进行检查；

3.开赛迟到10分钟以上者，按自动弃权处理；

4.参赛选手按赛题完成各竞赛项目，并主动配合裁判员评分；

5.参赛选手应严格遵守赛场纪律，所有的通讯工具、摄像工具不得带入竞赛现场，对竞赛设施设备应爱护、保管，防止丢失和损坏；

6.冒名顶替、弄虚作假、作弊者，取消竞赛资格及成绩；

7.参赛选手须严格遵守安全操作规程及劳动保护要求，接受裁判员、现场技术服务人员的监督和警示，确保设备及人身安全；

8.在实际操作竞赛过程中，裁判应对每名参赛选手的各道工序认真记录，并填写评分表；

9.比赛过程中如果出现安全事故，裁判员应立即中止竞赛。如查实事故责任属参赛选手，即取消参赛选手竞赛资格。

（三）赛场规则

1.各类赛务人员必须统一佩戴由大赛组委会签发的相应证件，着装整齐；

2.各赛场除现场裁判、赛场配备的工作人员以外，其他人员未经允许不得进入赛场；

3.新闻媒体等进入赛场必须经过大赛组委会允许，并且听从现场工作人员的安排和管理，不能影响竞赛进行；

4.各参赛队的领队、指导老师以及随行人员一律不得进入赛场；

5.参赛选手在竞赛期间未经组委会批准不得接受其他单位和个人进行的与竞赛内容相关的采访；

6.参赛选手不得将竞赛的相关情况资料私自公布；

7.参赛选手在竞赛过程中必须主动配合裁判的工作，服从裁判安排，如果对竞赛的裁决有异议，可按照规定以书面形式向监督仲裁组提出申诉。

（四）赛事安全要求

1.由于决赛实际操作竞赛涉及用电、易燃易爆及有毒物品，在决赛场地设置专门的安全防卫人员，负责竞赛期间安全事务。主要包括检查竞赛场地及其周围环境的安全防卫；制定紧急应对方案；督导竞赛场地用电等相关安全问题；监督与参赛人员食品安全与卫生；分析和处理安全突发事件等工作。配备相应医疗人员和急救人员，并备有相应急救设施。

2.根据《关于恢复开展线下职业技能培训、评价和专业技术人员继续教育培训活动的通知》（粤人社函〔2020〕147号）文件精神，加强对竞赛全过程的动态管理，严格按照疫情防控要求制定疫情防控应急处置预案，确保参与人员全部持有效绿码且14天内没有中高风险区活动和接触史，切实做好场地和人员的疫情防控工作，确保竞赛活动安全有序。

六、主要参考资料

（一）中华人民共和国国家标准（GB/T23795-2009)《病媒生物密度监测方法 蜚蠊》；

（二）中华人民共和国国家标准（GB/T23797-2009)《病媒生物密度监测方法 蚊虫》；

(三)中华人民共和国国家标准（GB/T23798-2009)《病媒生物密度监测方法 鼠类》；

(四)中华人民共和国国家标准（GB/T237986-2009)《病媒生物密度监测方法 蝇类》；

(五)中华人民共和国国家标准（GB/T27772-2011)《病媒生物密度控制水平 蝇类》；

(六)中华人民共和国国家标准（GB/T27771-2011)《病媒生物密度控制水平 蚊虫》；

(七)中华人民共和国国家标准（GB/T27770-2011)《病媒生物密度控制水平 鼠类》；

(八)中华人民共和国国家标准（GB/T27773-2011)《病媒生物密度控制水平 蜚蠊》；

（九）《有害生物防制员（高级）》教材；中国就业培训技术指导中心组织编写；中国劳动社会保障出版社。

七、本技术文件条款的最终解释权归深圳市第十届职工技术创新运动会暨2020年深圳技能大赛—有害生物防治员职业技能竞赛组委会所有。