

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛
指导手册

2024 年 3 月 7 日

手册目录

一、2024年山东省大学生医学技术技能大赛通知.....	1
二、大赛理论笔试考务工作手册.....	22
三、各专业赛道技能大赛指导手册	
1. 临床医学专业赛道.....	30
2. 预防医学专业赛道.....	43
3. 护理学专业赛道.....	55
4. 口腔医学专业赛道.....	62
5. 中医学专业赛道.....	68
6. 药学专业赛道.....	84

山东省教育厅 山东省卫生健康委员会

鲁教高函〔2024〕10号

山东省教育厅 山东省卫生健康委员会 关于举办2024年山东省大学生医学技术技能 大赛的通知

有关高等学校：

为深入贯彻党的二十大精神，全面落实全国教育大会精神和《国务院办公厅关于加快医学教育创新发展的指导意见》（国办发〔2020〕34号）要求，不断推进我省医学教育教学改革，创新医学实践教学体系，打造高水平教师队伍，提升医学人才培养质量，经研究，决定举办2024年山东省大学生医学技术技能大赛（以下简称“大赛”），现就有关事项通知如下。

一、目标定位

大赛坚持医德医术并重、中医西医并举、医药护理协同、临床公卫融通，打造具有国家标准的高端医学教育赛事，推动山东省及黄河流域的医学实践教学改革，培养适应社会发展、服务人民健康新需求的高水平医学人才，以赛促学、以赛促教、以赛促

改，面向人民生命健康，全面提升医学人才培养质量，助力健康中国和健康山东建设。大赛重点考察各专业领域的基本理论、基本知识、基本技能，以及思维能力、医学人文关怀与团队合作等综合素质，重视健康教育。

二、组织机构

本次大赛由省教育厅、省卫生健康委主办，山东第二医科大学承办。大赛设立组织委员会、工作委员会、专家委员会、纪律与监督委员会。

组织委员会（简称组委会）：负责大赛的组织、协调与实施。主任由省教育厅、省卫生健康委分管负责同志担任；副主任由有关高校分管负责同志担任；参赛高校有关部门或二级学院负责人担任委员。

工作委员会由省教育厅高等教育处、省卫生健康委科教处、承办高校有关人员组成，具体负责大赛组织实施工作。

专家委员会由省内外医学实践教育领域的专家组成，负责大赛学术指导和裁判等工作。

纪律与监督委员会由参赛单位有关人员组成，负责对大赛的组织评审工作进行监督，受理相关投诉、申诉或异议反馈，对违反大赛纪律的行为进行处理。

三、总体安排

（一）参赛人员。大赛面向普通本科在校生开展，学生所学专业应为临床医学类（含参加国家执业医师资格考试（临床类别）的所有专业，包括临床医学、医学影像学、麻醉学、放射医学、

精神医学、眼视光医学、儿科学等)、公共卫生与预防医学、护理学类(护理学、助产学)、口腔医学、中医学类(中医学、中医西医临床医学、针灸推拿学)、药学类(药学、药物制剂、临床药学、药物分析、药物化学等)等专业(以下简称参赛专业)。邀请黄河流域省份相关高校组队参加大赛。

(二)赛道设置。设立临床医学、预防医学、护理学、口腔医学、中医学、药学6个专业赛道,每个赛道设置A、B两个分赛道,各赛道同期进行比赛。

(三)竞赛内容。竞赛内容分为理论笔试和实践操作比赛两部分。其中,理论笔试试题范围参考国家执业医师资格考试、国家护士执业资格考试、国家药师执业资格考试规定的考试范围;各赛道实践操作考核范围参见各专业赛道比赛方案(详见附件3—8)。同一专业A、B赛道采用相同的理论笔试和实践操作比赛试题。

(四)组队规则。每个专业赛道,各高校可从毕业实习阶段的在校生中,组建2支参赛队伍(以下简称A队、B队),分别参加相应A、B赛道比赛。A队、B队均参加理论笔试和实践操作比赛。其中:

A队由学校自主选拔学生3名正式选手(预防医学和药学专业赛道选拔4名)和1名候补选手组成A队参加理论笔试和实践操作比赛。

B队由组委会从学籍库中随机抽取除A队选手以外的学生3名正式选手(预防医学和药学专业赛道选拔4名)和1名候补选

手组成 B 队参加理论笔试和实践操作比赛。

学校在规定时间内无法组成 A 队或 B 队的(预防医学和药学专业赛道选手不足 4 名,其他赛道参赛选手不足 3 名),视为放弃该分赛道比赛。

参赛团队可设指导教师团队,每个团队不超过 4 人。各专业赛道 A 队、B 队可分别设指导教师团队,也可共用一个指导教师团队。

(五)成绩计算。竞赛成绩分为选手赛道成绩和学校综合成绩两种。

1. 选手赛道成绩。各专业赛道的 A、B 分赛道选手成绩分别计算。选手赛道成绩由理论笔试成绩和实践操作成绩组成,其中理论笔试平均成绩占 20%,实践操作平均成绩占 80%。

2. 学校综合成绩。学校综合成绩由各专业赛道分别计算。各专业赛道的综合成绩包含 A 与 B 分赛道理论笔试成绩和学校实践操作成绩,其中学校理论笔试成绩占 20%,学校实践操作成绩占 80%。

(六)竞赛命题。各专业设置专家组委会,理论笔试由组委会组织专家依据竞赛内容命题,在承办高校设立考场,指派监考人员进行考试;实践操作比赛由组委会组织专家命题。

四、奖项设置

(一)选手团队奖。根据参赛队数量和选手赛道成绩,各专业赛道 A、B 分赛道分别设特等奖 1 个,一等奖数量为参赛总队数的 20%左右,二等奖数量为参赛总队数的 30%左右,设优秀奖

若干。

(二) 指导教师团队奖。对各专业赛道 A、B 分赛道选手团队特等奖指导教师团队，颁发优秀指导教师团队奖。

(三) 高校团体奖。根据学校综合成绩，各专业赛道分别设高校团体金奖 1 个。

五、大赛申诉与仲裁

本次大赛设总裁判长 1 名，各专业赛道分别设赛道裁判长 1 名，仲裁长 1 人。参赛队若对竞赛结果存在异议，须在竞赛结果公布半小时内，由领队通过组委会联系人向赛道裁判长提出书面申诉，超时不再受理。赛道裁判长受理申诉后提交总裁判长，由大赛专家委员会集体讨论决定，仲裁结果在闭幕式前向提出申诉的参赛队伍宣布。

六、时间安排

2024 年 3 月 6 日前，参赛高校将《2024 年山东省大学生医学技术技能大赛参赛高校联系人信息表》(附件 1) 发送至大赛承办方联系人邮箱 sdjnds2024@163.com。同时，向组委会报送校徽、校旗图片(以“XX 学校校徽、校旗”命名，推荐发矢量图，如使用 jpg 文件，大小至少在 1M 以上)、校训(原版字样，以“XX 学校校训”命名)、校园代表性照片 1—2 张(以“XX 学校校园照”命名)、学校介绍 200—300 字(电子文档 WORD 版，以“XX 学校介绍”命名)，打包为 1 个文件夹并以“XX 学校图文资料”命名。

3 月 15 日前，参赛高校上报《2024 年山东省大学生医学技

术技能大赛参赛 A 队选手名单》(附件 2)，组委会据此随机抽取 B 队候选学生名单并通知各参赛高校。

3 月 20 日，参赛高校上报 A、B 队参加理论笔试和实践操作比赛的选手及裁判名单和基本信息。

3 月 29—31 日进行理论笔试和实践操作比赛。3 月 29 日上午报到，下午召开各专业赛道预备会议；3 月 29 日晚参赛学生进行理论笔试；3 月 30 日上午举行开幕式，进行专业技能竞赛；3 月 31 日上午举行闭幕式颁奖。

七、其他事宜

1. 各参赛高校要高度重视，积极组织好备赛及参赛工作，竞赛成绩将纳入学科专业动态监测，竞赛结果将作为教育教学评价、招生计划分配等的重要依据。

2. 大赛不收取会务费，参赛选手及领队交通费用由参赛单位承担，食宿统一安排，费用自理。

联系人及联系方式：省教育厅高等教育处王京龙，0531—51793775；省卫生健康委科教处王冠青，0531—51766195；山东第二医科大学实践教学管理处王涛、刘潇潇，电话：0536—8462197、8462372，手机号码：13791895915、15163605051，电子邮箱：sdjnds2024@163.com。

各专业赛道联系人信息见附件 3—8。

- 附件：1. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛参赛高校
联系人信息表
2. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛参赛 A 队
选手名单
3. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛临床医学
专业赛道比赛方案
4. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛预防医学
专业赛道比赛方案
5. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛护理学
专业赛道比赛方案
6. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛口腔医学
专业赛道比赛方案
7. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛中医学
专业赛道比赛方案
8. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛药学专业
赛道比赛方案

山东省卫生
山东省教育厅 健康委员会

2024 年 2 月 29 日

附件 1

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛参赛高校联系人信息表

参赛高校名称: _____ (盖章)

推荐担任组委会副主任委员: 姓名 _____ 职务 _____ 联系电话 _____

推荐担任组委会委员: 姓名 _____ 职务 _____ 联系电话 _____

参加赛道	高校名称	姓名	所在部门	职务	职称	手机	电话	E-mail
临床医学专业赛道	领队							
	联络员							
预防医学专业赛道	领队							
	联络员							
护理学专业赛道	领队							
	联络员							
中医学专业赛道	领队							
	联络员							
口腔医学专业赛道	领队							
	联络员							
药学专业赛道	领队							
	联络员							

注: 此表请学校加盖公章后, PDF 和 WORD 电子版于 3 月 6 日前发送至邮箱 sdjnds2024@163.com。

附件 2

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛 A 队选手名单

参赛高校名称: _____ (盖章)

序号	选手姓名	性别	所学专业	年级	学号	身份证号	电话
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							

注：此表请学校加盖公章后，PDF 和 WORD 电子版于 3 月 15 日前发送至邮箱 sdjnds2024@163.com。

附件 3

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛 临床医学专业赛道比赛方案

按照 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛有关要求，制订临床医学专业赛道比赛方案如下：

一、赛道形式

临床医学专业赛道的竞赛形式分为理论笔试和实践操作比赛两部分。实践操作比赛分两个竞赛单元，包括赛站式 and 赛道式。

二、参赛学校及选手

（一）参赛高校。省内开设临床医学类〔含参加国家执业医师资格考试（临床类别）的所有专业，包括临床医学、医学影像学、麻醉学、放射医学、精神医学、眼视光医学、儿科学等〕的普通高等教育本科院校。邀请黄河流域省份本科高校组队参赛。

（二）参赛选手。2019 级毕业实习阶段的临床医学本科专业本科生（含“5+3”一体化培养学生）。

（三）参赛队伍。A 队、B 队均由 4 名学生组成，其中 3 名正式选手，1 名候补选手。

（四）相关人员。各参赛高校报送领队和指导教师，其中领队 1 名，A 队、B 队可分别设指导教师团队（每个团队不超过 4 人），也可共用一个指导教师团队。

三、比赛内容

(一)理论笔试。参照国家医学考试中心颁布的临床执业医师基本要求和《临床执业医师资格考试大纲(2018年9月)》规定的“第四部分 临床医学综合”考试范围。

(二)实践操作。参照教育部临床专业类教学指导委员会和教育部临床实践教学指导分委员会公布的《第十届中国大学生医学技术技能大赛范围(临床医学专业五年制赛道用)》，以及国家医学考试中心颁布的《临床执业医师资格考试大纲(2018年9月)》规定的“实践技能考试大纲”“第四部分 临床医学综合(实践综合)”考核范围。

具体竞赛内容详见《2024年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册》。

四、联系人及联系方式

联系人：潘斌、李敖

联系电话：13506472766、18763667197

电子邮箱：fyjxgzc@126.com

附件 4

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛 预防医学专业赛道比赛方案

按照 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛有关要求，制订预防医学专业赛道比赛方案如下。

一、赛道形式

预防医学专业赛道包括理论笔试和实践操作比赛两部分。

二、参赛学校及选手

(一) 参赛高校。省内开设预防医学专业五年制本科的普通本科高等院校，邀请黄河流域省份本科高校组队参赛。

(二) 参赛选手。2019 级毕业实习阶段的预防医学本科专业在校学生。

(三) 参赛队伍。A 队、B 队均由 5 名学生组成，其中 4 名正式选手，1 名候补选手。

(四) 相关人员。各参赛高校报送领队和指导教师，其中领队 1 名，A 队、B 队可分别设指导教师团队（每个团队不超过 4 人），也可共用一个指导教师团队。

三、比赛内容

理论笔试重点考察预防医学领域的基本理论、基本知识、基本技能，强调思维能力、医学人文关怀与团队合作等综合素质，重视健康教育。

实践操作比赛包括公共卫生基本操作技能和公共卫生案例分析（包括案例分析、数据分析）两部分，公共卫生基本操作技能采取“站点式考核”形式，公共卫生案例分析采用电脑现场答题。A、B赛道站点内容一致。

具体竞赛内容详见《2024年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册》。

四、联系人及联系方式

联系人：李万伟、唐云锋

联系电话：15054471110、18866716751

电子邮箱：lilili127@163.com、18866716751@163.com

附件 5

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛 护理学专业赛道比赛方案

按照 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛有关要求，制订护理学专业赛道比赛方案如下。

一、赛道形式

护理学专业赛道包括理论笔试和实践操作比赛两部分。

二、参赛学校及选手

(一) 参赛高校。省内开设护理学类专业四年制本科的普通本科高等院校，邀请黄河流域省份本科高校参赛。

(二) 参赛选手。2020 级毕业实习阶段的护理学类专业（含助产学）本科在校学生。

(三) 参赛队伍。A 队、B 队均由 4 名学生组成，其中 3 名正式选手，1 名候补选手。

(四) 相关人员。各参赛高校报送领队和指导教师，其中领队 1 名，A 队、B 队可分别设指导教师团队（每个团队不超过 4 人），也可共用一个指导教师团队。

三、比赛内容

理论笔试重点考察护理学类专业领域的基本理论、基本知识。

实践操作比赛重点考察护理学类专业领域的基本技能，强调

评判性思维和临床思维能力、健康教育能力、人文关怀精神和团队合作意识等综合素质。设置多站式竞赛单元，A队、B队比赛内容相同。

具体竞赛内容详见《2024年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册》。

四、联系人及联系方式

联系人：董惠玲、张玉珍

联系电话：18863667260、15094991753

电子邮箱：hlxybgsh@163.com

附件 6

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛 口腔医学专业赛道比赛方案

按照 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛有关要求，制订口腔医学专业赛道比赛方案如下。

一、赛道形式

口腔医学专业赛道包括理论笔试和实践操作比赛两部分。

二、参赛学校及选手

(一) 参赛高校。省内开设口腔医学专业五年制本科的普通本科高等院校，邀请黄河流域省份本科高校参赛。

(二) 参赛选手。2019 级毕业实习阶段的口腔医学本科专业在校学生。

(三) 参赛队伍。A 队、B 队均由 4 名学生组成，其中 3 名正式选手，1 名候补选手。

(四) 相关人员。各参赛高校报送领队和指导教师，其中领队 1 名，A 队、B 队可分别设指导教师团队（每个团队不超过 4 人），也可共用一个指导教师团队。

三、比赛内容

(一) 理论笔试。重点考察本专业领域的基本理论、基本知识、基本技能，强调思维能力、医学人文关怀与团队合作等综合素质，重视健康教育，参照国家口腔执业医师资格考试科目命题。

(二) 实践操作。实践操作的评分标准参照国家口腔执业医师考试标准。

第一单元：单人心肺复苏，全部参赛队伍所有队员均参赛。

第二单元：临床技能（站点式），本单元设三个考站，每个站点设多个竞赛项目，以模拟口腔临床操作为主。

具体竞赛内容详见《2024 年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册》。

四、联系人及联系方式

联系人：柳云霞、刘伽伽

联系电话：15165362336、15853637870

电子邮箱：lyx678@163.com

附件 7

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛 中医学专业赛道比赛方案

按照 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛有关要求，制订中医学专业赛道比赛方案如下。

一、赛道形式

中医学专业赛道包括理论笔试和实践操作比赛两部分。实践操作比赛形式为多站式客观结构化考核（OSCE）。

二、参赛学校及选手

（一）参赛高校。山东省承担中医学类、中西医结合类专业教育的普通本科高校，邀请黄河流域省份中医本科高校参赛。

（二）参赛选手。2019 级中医学（含长学制）、中西医临床医学、针灸推拿学专业本科处于毕业实习阶段的学生。

（三）参赛队伍。A 队、B 队均由 4 名学生组成，其中 3 名正式选手，1 名候补选手。

（四）相关人员。各参赛高校报送领队和指导教师，其中领队 1 名，A 队、B 队可分别设指导教师团队（每个团队不超过 4 人），也可共用一个指导教师团队。

三、比赛内容

（一）理论笔试。包括中医基本理论、知识、中医经典知识、临床医学基本知识。

(二) 实践操作。参照教育部高等学校中医学类专业教学指导委员会公布的《第十届中国大学生医学技术技能大赛范围(中医学专业赛道用)》。

具体竞赛内容详见《2024 年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册》。

四、联系人及联系方式

联系人：魏峻玉

联系电话：15965090823

电子邮箱：zyxy@wfmcc.edu.cn

附件 8

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛 药学专业赛道比赛方案

按照 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛有关要求，制订药学专业赛道比赛方案如下。

一、赛道形式

药学专业赛道包括理论笔试和实践操作比赛两部分。

二、参赛学校及选手

(一) 参赛高校。省内开设药学类专业(药学、药物制剂、药物化学、药物分析等药学类专业)四年制本科的普通本科高等院校，邀请黄河流域省份本科高校参赛。

(二) 参赛选手。2020 级毕业实习阶段的药学类本科专业在校学生(含 2019 级临床药学本科专业在校生)。

(三) 参赛队伍。A 队、B 队均由 5 名学生组成，其中 4 名正式选手，1 名候补选手。

(四) 相关人员。各参赛高校报送领队和指导教师，其中领队 1 名，A 队、B 队可分别设指导教师团队(每个团队不超过 4 人)，也可共用一个指导教师团队。

三、比赛内容

理论笔试和实践操作比赛重点考察药学类专业大学本科阶段基本实验内容。涵盖有机化学与药物化学、分析化学与药物分

析、微生物与生物化学、生理学与药理学、药物制剂、天然药物化学等实验教学内容。

实践操作比赛所有选手内容相同，包括药学专业大学二年级、三年级和四年级的基本实验内容。涵盖药物化学、药物分析、微生物与生物化学、药理学、药物制剂、生药学与天然药物化学等实验通用技术和操作。以 3—4 个药物相关实验，涵盖生物与化学相关内容。

具体竞赛内容详见《2024 年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册》。

四、联系人及联系方式

联系人：王荣申、李文静

联系电话：18104333560、13280101128

电子邮箱：yxy@wfmcc.edu.cn

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛
理论笔试考务工作手册

山东第二医科大学
2024 年 3 月

第一章 考试基本情况

一、考试名称

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛理论笔试

二、考试时间

2024 年 3 月 29 日（星期五）19:30-21:00

三、考试地点：山东第二医科大学浮烟山校区

四、考试方式：纸笔考试

五、考试专业：临床医学类、公共卫生与预防医学、护理学类、口腔医学、中医学类、药学类。

六、考试范围

根据《山东省教育厅 山东省卫生健康委员会关于举办 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛的通知》（鲁教高函〔2024〕10 号）要求，理论笔试试题范围参考国家执业医师资格考试、国家护士执业资格考试、国家药师执业资格考试等规定的考试范围，具体要求见各专业赛道指导手册。

七、题量

考试时长共 90 分钟，全部为客观题。分 A、B 卷，A、B 卷水平相当，重复率为零，由教育厅随机抽取。试卷题型组成、题量与分值详见各专业大赛指导手册。

第二章 考试工作人员选聘及培训

一、考试工作人员选聘

1. 从参赛高校中选聘理论笔试监考人员和巡考人员，统一调配，具体要求根据各高校参赛报名情况另行通知。

2. 选聘考试工作人员既要考虑思想作风和业务素质，又要考虑整体年龄结构、健康状况及男女比例。

3. 考试工作人员的基本条件是：思想品德良好，作风正派，遵纪守法，遵守保密工作规定，熟悉考试业务，工作认真负责，身体健康，未发生过严重的考试工作事故或过失行为。关键岗位须选聘思想品德和政治素质过硬的在职在编人员。

4. 回避制度。考试工作人员有直系亲属参加当次考试，不得参加考试工作。

二、考试工作人员培训

1. 考试工作人员要实行“先培训，后上岗”制度，不经培训不能参加相关工作。

2. 考前在山东第二医科大学浮烟山校区进行考试工作人员培训，具体时间和地点另行通知。培训内容为考试相关业务、法律法规和工作纪律等，包括保密工作规定，考试工作程序及要求，反高科技作弊方法及相关设备的使用，应急预案的实施，警示案例等。

3. 考试工作人员不得对外发布与考试相关的证件、培训材料、考场、试题等图片、视频或文字信息。
4. 各参赛高校负责学生的培训。

考生须知

一、考试时间：2024年3月29日（星期五）19:30-21:00。

二、考前30分钟进入考场。入场时必须主动出示学生证和有效身份证件（下列证件之一：居民身份证、临时身份证、军人及武警人员证件、公安户籍部门开具的贴有近期免冠照片的身份证号码证明、护照、港澳居民居住证等身份证件），接受考试工作人员核验和安检。

三、考生须携带2B铅笔、橡皮和黑色中性笔，不得携带任何书籍、笔记、资料、报刊、草稿纸、手表以及各种无线通信工具（如手机）、录放音机、电子记事本等违规物品入场，一经发现，将按违规处理，成绩无效。

四、考生不按规定要求作答的，一律无效。

五、考试期间禁止提前退场。

六、涉及试题内容的疑问，不得向监考员询问。

七、考生应自觉遵守考试纪律，诚信应考，拒绝作弊行为，考场内服从考试工作人员管理，保持良好考试秩序。考试作弊或违纪者取消成绩，对扰乱考场秩序，参与作弊团伙、恐吓、威胁考试工作人员的将移交公安机关追究其责任。

监考员须知

一、必须以高度的责任感和熟练的业务技能做好考场的监督、检查工作，严格维护考场纪律、制止违纪作弊行为，确保考试公正、顺利地进行。

二、考前必须参加培训，认真学习有关考试的政策、法规，熟悉监考业务。未经培训或培训考核不合格者不得承担监考工作。

三、在监考期间必须佩带规定标志，严格遵守考点考试制度，不迟到、不早退，不擅离职守，接受考点安全检查，不携带手机等电子设备和手表进入考场。

四、应在考生入场前检查、整理考场。考试期间不得擅自离开考场。

五、考生入场时，要组织考生有秩序地进入考场，规范安检流程，核对考生身份信息，开考 15 分钟后，监考员禁止迟到考生入场。

六、应严格遵守考试时间，不得擅自提前或拖延考试时间。

七、不得向考生解释任何有关试题内容的问题。

八、认真监督考试，将违纪考生的情况如实记入考场记录卡，将违纪证据附在考场记录卡后。对扰乱考场秩序者报告考务办公室处理。

九、有权制止除佩带规定标志以外的任何人进入考场，有权制止未经省级教育考试机构允许的任何人在考场内照相、录像。

十、在考场内应集中精力，严肃认真，忠于职守，不得做与监考无关的事情（如吸烟、阅读书报、谈笑、睡觉、抄做试题等），不得使用手机，不得以任何形式向外发布考场内信息。

十一、监考员违规的，视其情节将按有关规定给予处分，触犯刑律的，移送司法机关处理。

考生诚信考试承诺书

我按要求参加 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛理论笔试，我承诺：

我符合本次考试的报考条件，本人在考试时提供的信息真实、准确，如有虚假信息和违规行为，本人承担由此而产生的一切后果。

我保证在考试中自觉遵守、严格执行本次考试各项规定，遵守考场纪律，服从考试工作人员管理，诚信应考，不作弊，不在他人协助下完成考试。

我知晓综合本次考试内容属于国家秘密，考试内容不向第三方传播或寻求帮助。

我已认真阅读、知晓《国家教育考试违规处理办法》（教育部 33 号令）、《中华人民共和国刑法修正案（九）》《最高人民法院、最高人民检察院关于办理组织考试作弊等刑事案件适用法律若干问题的解释》等有关法律法规，并知晓本校对于考试违纪作弊考生的处分规定，如有违纪作弊愿按照规定接受处理。

承诺人（手写签名）：

年 月 日

2024年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册

(临床医学专业赛道)

一、专业赛道竞赛范围

(一) 理论笔试竞赛范围

参照国家医学考试中心颁布的《临床执业医师资格考试大纲(2018年9月)》规定的“第四部分 临床医学综合”考试范围。

(二) 实践操作竞赛范围

1. 《2024年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围(临床医学专业赛道)》(见附件)。

2. 参照国家医学考试中心颁布的《临床执业医师资格考试大纲(2018年9月)》规定的“实践技能考试大纲”、“第四部分 临床医学综合(实践综合)”考核范围。

二、理论笔试命题原则和试题类型

(一) 命题原则

理论笔试的内容按照系统疾病进行分类,主要考核必须掌握的临床医学专业理论与知识,适当融入基础医学和医学人文学科等知识。

(二) 试题类型

理论笔试试卷与国家执业医师考试选用题型一致,全部为选

择题形式，每个选择题均由题干和 5 个备选答案组成。常用题型为：A1 型题（单句型最佳选择题）、A2 型题（病例摘要型最佳选择题）、A3 型题（病例组型最佳选择题）、A4 型题（病例串型最佳选择题）、B1 型题（标准配伍题）。理论笔试每套试卷 150 题，试卷总体难度与国家执业医师资格考试难度相当。

三、实践操作比赛命题原则、试题类型和竞赛形式

（一）命题原则

实践操作比赛重点考察选手综合运用各专业领域的基本理论、基本知识、基本技能处理临床实际问题的能力，以及临床思维能力、医学人文关怀与团队合作等综合素质，重视健康教育。试题以模拟临床情景的形式为主，例如：急诊、门诊（初诊、复诊）、住院病例或院外场景等。

（二）试题类型

实践操作比赛涵盖但不限于接诊病人、病史采集、体格检查、临床技能操作、病例分析、医疗文书书写、辅助检查判读、医患沟通、健康宣教等。

（三）竞赛形式

实践操作比赛初赛采用多站式比赛形式，决赛采用赛道制比赛形式。

四、成绩计算

（一）理论笔试计分原则

按大赛通知中规定的理论笔试计算原则。

（二）实践操作计分原则

记录各参赛队伍在竞赛项目（站点、赛道）中的累计得分决定名次。计分排名遵循质量为先原则，高分胜出，若参赛队伍累计同分，则累计用时短的队伍为先。单项操作同分的情况下，用时短者为先。

五、竞赛规则

1. 各参赛队伍选手的编号（A/B/C/D）由各参赛队决定，在竞赛报到时确定，选手编号在竞赛过程中不得更换。

2. 参赛选手（A/B/C）因不可抗原因（如疾病等）不能正常参加比赛时，需及时报告竞赛组委会，征得同意后由D选手替代其身份参加比赛，只有一次替代机会，替代后不得再次变动。

3. 参赛选手必须统一穿戴由竞赛组委会提供的刷手服、白大衣，佩戴相应的参赛选手编号参赛，场上所有选手须戴好口罩、帽子，个人穿戴的服饰不得外露。

4. 竞赛分两个竞赛单元，上午初赛为多站式，所有参赛队伍均需参加，下午决赛为赛道制，进入决赛的队伍参赛。

5. 出场顺序由各参赛队的领队在各场比赛前抽签决定。

6. 参赛选手根据题卡要求完成各站点（站点、赛道）的相应项目，选手答题时需按要求在答题卡上写明参赛队编号和选手编号。无项目选手在指定区域等候，不得与其它选手有任何交流。

附件：2024年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围（临床医学专业赛道）

附件

2024年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围 (临床医学专业赛道)

序号	考点	参考来源			
		书目名称	出版社	版次	主编
1	症状学	《诊断学》	人民卫生出版社	第9版	万学红, 卢雪峰
2	病史采集	《诊断学》	人民卫生出版社	第9版	万学红, 卢雪峰
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
		《精神病学》	人民卫生出版社	第8版	郝伟, 陆林
3	体格检查及异常体征	《诊断学》	人民卫生出版社	第9版	万学红, 卢雪峰
		《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
		《神经病学》	人民卫生出版社	第8版	贾建平, 陈生弟
4	常用实验室检查的临床应用	《诊断学》	人民卫生出版社	第9版	万学红, 卢雪峰
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
5	常用影像学检查的临床应用	《医学影像学》	人民卫生出版社	第8版	徐克, 龚启勇, 韩萍
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文

6	病历书写	《诊断学》	人民卫生出版社	第9版	万学红, 卢雪峰
7	吸氧术、氧疗及相关知识	《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《基础护理学》	人民卫生出版社	第6版	李小寒、尚少梅
8	吸痰术及相关知识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
9	无创呼吸机的应用及相关知识	《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
10	肺功能检查的临床应用	《诊断学》	人民卫生出版社	第9版	万学红, 卢雪峰
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
11	胸腔穿刺术及相关知识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
12	简易呼吸器的使用及相关知识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
13	心电图操作及心电图的相关知识	《诊断学》	人民卫生出版社	第9版	万学红, 卢雪峰
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
14	心肺复苏及相关知识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《2019年AHA心肺复苏指南》	美国心脏协会	2019年	/
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
15	电转复/电除颤及相关知识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《2019年AHA心肺复苏指南》	美国心脏协会	2019年	/
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰

16	腹腔穿刺术及 相关知识	《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
17	三腔二囊管止 血法及相关知 识	《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
18	胃管置入及相 关知识	《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
19	洗胃及临床应 用	《基础护理学》	人民卫生出版社	第6版	李小寒、尚少梅
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
20	腰椎穿刺术及 相关知识	《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《神经病学》	人民卫生出版社	第8版	贾建平, 陈生弟
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
21	骨髓穿刺术及 相关知识	《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
22	导尿术及相关 知识	《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
23	中毒抢救及相 关知识	《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
24	皮内注射技术 及相关知识	《基础护理学》	人民卫生出版社	第6版	李小寒、尚少梅
25	皮下注射技术 及相关知识	《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
26	肌内注射技术 及相关知识	《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红

		生临床技能操作指南》			
27	静脉穿刺及相关知识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
28	动脉穿刺取血及血气分析结果的临床应用	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
29	静脉输液技术及相关知识	《基础护理学》	人民卫生出版社	第6版	李小寒、尚少梅
30	洗手法及相关知识	《基础护理学》	人民卫生出版社	第6版	李小寒、尚少梅
31	隔离技术及相关知识	《基础护理学》	人民卫生出版社	第6版	李小寒、尚少梅
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
32	血源性病原体职业暴露的防护	《基础护理学》	人民卫生出版社	第6版	李小寒、尚少梅
33	眼底检查法及相关知识	《诊断学》	人民卫生出版社	第9版	万学红, 卢雪峰
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
34	水电解质及酸碱平衡失调的处理	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
35	围手术期处理及外科营养支持技术	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
36	输血操作技术及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
		《基础护理学》	人民卫生出版社	第6版	李小寒、尚少梅
37	基础气道管理	《教育部临床能力认证	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红

	(维持气道通畅、气管插管、喉罩通气道)	系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》			
		《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《内科学》	人民卫生出版社	第9版	葛均波, 徐永健, 王辰
38	麻醉期间的监测管理(心电图、无创血压、血氧饱和度、呼气末二氧化碳、体温)	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
39	无菌术及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
40	外科伤口处理及换药	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
41	外科感染的处理及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
42	外科手术基本操作技术及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
43	腹腔镜外科基本技术(操作仅限移物和剪切)	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
44	常见体表肿瘤	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗

	与肿块的处理及相关知识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
45	乳房疾病的诊治及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
46	颈部疾病的诊治及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
47	环甲膜穿刺术及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
48	急腹症的诊治及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
49	创伤急救及处理	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
50	胸外伤的急救技术及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
51	常见泌尿系统损伤的急救技术及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
52	常见颅脑损伤的急救技术及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
53	骨科基本操作技术及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔

	识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
54	烧伤、动物蛰咬伤的处理及相关知识	《外科学》	人民卫生出版社	第9版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第6版	张必翔
55	妇科检查法及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
56	产科检查及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
57	阴道分泌物检查及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
58	生殖道脱落细胞学检查及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
59	产程图、妊娠图及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
60	胎心监护及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
61	基础体温测量技术及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
62	诊断性刮宫术及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
63	宫腔内节育器放置与取出术及相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红

		生临床技能操作指南》			
64	经阴道后穹窿 穿刺技术及相 关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
65	妊娠、分娩、产 程处理技术及 相关知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
66	围产保健、处理 技术及相关知 识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
67	妇科内分泌检 查方法及相关 知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
68	新生儿处理、抢 救技术及相关 知识	《妇产科学》	人民卫生出版社	第9版	谢幸, 孔北华, 段涛
		《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
		《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
69	小儿鼻胃插管 术及相关知识	《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
		《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
70	小儿骨髓穿刺 及相关知识	《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
		《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
71	小儿腰椎穿刺 及相关知识	《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
		《教育部临床能力认证 系列丛书——中国医学 生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
72	小儿胸腔穿刺 及相关知识	《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
		《儿科实习医师手册》	人民卫生出版社	第2版	吴希如, 李万镇

73	小儿体格生长指标测量及相关知识	《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
74	婴儿喂养及相关知识	《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
		《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第3版	姜保国 陈红
75	儿童保健及相关知识	《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
76	儿童心肺复苏技术及相关知识	《儿科学》	人民卫生出版社	第9版	王卫平, 孙锟, 常立文
77	综合能力考察 (临床思维、沟通交流、团队合作、全科理念、健康咨询与宣教、医学伦理、职业精神等)	——	——	——	——

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册

（预防医学专业赛道）

一、专业赛道比赛范围

1. 理论笔试比赛范围

理论笔试内容涵盖流行病学、环境卫生学、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生学、社会医学、卫生统计学、卫生毒理学、健康教育与健康促进、妇女保健学、儿童保健学、学校/儿童少年卫生学等预防医学专业内容，考核要点参考公共卫生执业医师资格考试大纲。

2. 实践操作比赛范围

实践操作比赛包括基本操作技能和分析技能两部分，其中基本操作技能包括临床基本技能、疾病防控操作技能、公共卫生操作技能；分析技能包括案例分析和数据分析，其中案例分析从疾病防控或公共卫生案例中选取 1 个案例。

基本操作技能采取“站点式考核”形式，共 4 个站点，每个站点考核时长 15 分钟（疾病防控操作技能站点 20 分钟）。主要考察临床基本技能、疾病防控操作技能、公共卫生操作技能。临床基本技能设 1 个站点，疾病防控操作技能设 1 个站点，公共卫

生操作技能设 2 个站点。

分析技能采用电脑现场答题，时长 50 分钟。包括案例分析和数据分析两部分，其中案例分析通过 1 个疾病防控或公共卫生案例，利用问答题考核，时间 20 分钟；数据分析，抽取数据集，根据要求应用统计软件对数据集进行整理和统计分析，提交分析结果，并对结果进行合理的解释，时间 30 分钟。

二、理论笔试的比赛原则、命题类型和流程

1. 比赛原则：理论考试采取线下笔试、填涂答题卡、闭卷考试的形式，考试时间为 90 分钟，由山东省教育厅统一组织。

2. 命题类型：题型为单选 70 题、多选 30 题、是非判断 50 题，合计 150 题，每题 1 分，共计 150 分。

3. 竞赛时间：3 月 29 日晚

4. 参赛选手：所有参赛高校自选的 5 名 A 队选手和从学籍库中随机抽取除 A 队选手以外的 5 名 B 队选手均需参赛。

三、实践操作比赛原则和流程

第一竞赛阶段（基本操作技能）

1. 竞赛时间：3 月 30 日上午

2. 参赛选手：所有参赛高校的 A、B 队 4 名正式选手均参赛。

3. 竞赛项目：从 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围（预防医学专业赛道用）（附件 1、2）中选取竞赛项目，

采取“站点式考核”形式，共 4 个站点，每个站点考核时长 15 分钟(疾病防控操作技能站点 20 分钟)。主要考察临床基本技能、疾病防控操作技能、公共卫生操作技能。临床基本技能设 1 个站点，疾病防控操作技能设 1 个站点，公共卫生操作技能设 2 个站点。

4. 竞赛制度：所有参赛队伍 A、B 队选手同时入场考核。

第二竞赛阶段（分析技能）

1. 竞赛时间：3 月 30 日下午。

2. 参赛选手：所有参赛高校的 A、B 队 4 名正式选手均参赛。

3. 竞赛项目：从 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围（预防医学专业赛道用）（附件 1、2）中选取竞赛项目，采用电脑现场答题，时长 50 分钟。包括案例分析和数据分析两部分，其中案例分析通过 1 个疾病防控或公共卫生案例，利用问答题考核，时间 20 分钟；数据分析，抽取数据集，根据要求应用统计软件，对数据集进行整理和统计分析，提交分析结果，并对结果进行合理的解释，时间 30 分钟。

四、成绩计算

1. 理论笔试计分原则

按大赛通知中规定的理论笔试计算原则。

2. 实践操作计分原则

记录各参赛队伍在竞赛项目中的累计得分决定名次。计分排名遵循质量为先原则，高分胜出，若参赛队伍累计同分，则累计用时短的队伍为先。单项操作同分的情况下，用时短者为先。

五、竞赛规则

1. 各参赛队伍选手的编号（a/b/c/d）由各参赛队决定，在竞赛报到时确定，选手编号在竞赛过程中不得更换。

2. 参赛选手（a/b/c/d）因不可抗原因（如疾病等）不能正常参加比赛时，需及时报告竞赛组委会，征得同意后由 e 选手替代其身份参加比赛，只有一次替代机会，替代后不得再次变动。

3. 参赛选手必须统一穿戴由竞赛组委会提供的白大衣，佩戴相应的参赛选手编号参赛。

4. 各队出场顺序由各参赛队的领队在比赛前抽签决定。

附件：1. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围（预防医学专业赛道）

2. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围（预防医学专业赛道）

附件 1

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围 (预防医学专业赛道)

序号	考点	参考来源			
		书目名称	出版社	版次	主编
1	临床基本技能体格检查及异常体征	《诊断学》	人民卫生出版社	第 9 版	万学红, 卢雪峰
		《外科学》	人民卫生出版社	第 9 版	陈孝平, 汪建平, 赵继宗
		《外科实习医师手册》	人民卫生出版社	第 6 版	张必翔
		《内科学》	人民卫生出版社	第 9 版	葛均波, 徐永健, 王辰
		《神经病学》	人民卫生出版社	第 8 版	贾建平, 陈生弟
2	心肺复苏及相关知识	《教育部临床能力认证系列丛书——中国医学生临床技能操作指南》	人民卫生出版社	第 3 版	姜保国 陈红
		《2019 年 AHA 心肺复苏指南》	美国心脏协会	2019 年	/
		《内科学》	人民卫生出版社	第 9 版	葛均波, 徐永健, 王辰
3	疾病防控操作技能	《公共卫生实践技能》	人民卫生出版社	第 1 版	王建明, 倪春辉
4	公共卫生操作技能	《公共卫生实践技能》	人民卫生出版社	第 1 版	王建明, 倪春辉
5	公共卫生基本理论	《流行病学》	人民卫生出版社	第 8 版	詹思延
		《卫生统计学》	人民卫生出版社	第 8 版	李晓松
		《毒理学基础》	人民卫生出版社	第 7 版	孙志伟
		《环境卫生学》	人民卫生出版社	第 8 版	杨克敌
		《职业卫生与职业医学》	人民卫生出版社	第 8 版	邬堂春
		《营养与食品卫生学》	人民卫生出版社	第 8 版	孙长颢
		《妇女保健学》	人民卫生出版社	第 2 版	熊庆、王临虹
		《儿童保健学》	人民卫生出版社	第 3 版	石淑华、戴耀华
		《儿童少年卫生学》	人民卫生出版社	第 8 版	陶芳标
		《社会医学》	人民卫生出版社	第 5 版	李鲁

		《健康教育学》	人民卫生出版社	第 3 版	傅华
6	分析技能	《传染病》	人民卫生出版社	第 8 版	杨绍基, 任红, 李兰娟
		《职业卫生与职业医学》	人民卫生出版社	第 8 版	邬堂春
		《营养与食品卫生学》	人民卫生出版社	第 8 版	孙长颢
		《环境卫生学》	人民卫生出版社	第 8 版	杨克敌
		《流行病学》	人民卫生出版社	第 8 版	詹思延
		《卫生统计学》	人民卫生出版社	第 8 版	李晓松
		《SPSS 统计分析基础教程》	高等教育出版社	第 2 版	张文彤, 邝春伟
7	综合能力考察 (公共卫生思维、沟通交流、团队合作、全科理念、健康咨询与宣教、医学伦理、职业精神等)	—	—	—	—

附件 2

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围 (预防医学专业赛道)

第一部分 公共卫生基本理论

理论试题涵盖流行病学、环境卫生学、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生学、社会医学、卫生统计学、卫生毒理学、健康教育与健康促进、妇女保健学、儿童保健学、学校/儿童少年卫生学等预防医学主要课程。考核要点参考医师资格考试大纲(公共卫生执业医师)。

第二部分 实践综合

一、临床基本技能

(一) 体格检查

1. 一般体格检查

如体温、血压、脉搏、身高、体重、皮脂厚度等测量。

2. 胸部检查

(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)。

3. 腹部检查

(1) 腹部视诊 (腹部的体表标志及分区、视诊主要内容)；

(2) 腹部触诊 (肝脏、脾脏、压痛及反跳痛、腹部包块)；

(3) 腹部叩诊 (腹部叩诊手法和叩诊音，肝浊音界叩诊，移动性浊音，脾脏叩诊、肾区、膀胱叩诊)；

(4) 腹部听诊 (肠鸣音、血管杂音)。

(二) 急救技能

如人工呼吸；胸外心脏按压。

二、疾病防控操作技能

1. 个体防护

(1) 呼吸道传染病；

(2) 肠道传染病；

(3) 虫媒传染病。

2. 卫生处理

(1) 消毒；

(2) 杀虫；

(3) 灭鼠。

3. 针刺伤处置

4. 手卫生

三、公共卫生操作技能

1. 职业卫生与职业医学

(1) 生产性粉尘样品采集;

(2) 化学毒物样品采集;

(3) 工作场所噪声测量;

(4) 游泳池水样品采集。

2. 营养与食品卫生

(1) 固态、液态食品样品采集;

(2) 餐饮具采样。

3. 环境卫生

(1) 生活饮用水样品采集;

(2) 室内空气样品采集;

(3) 公共用品用具样品采集;

(4) 游泳池水样品采集;

(5) 现场测定:

1) 风速;

2) 噪声;

3) 照度;

- 4) 新风量 (风管法风速计法);
- 5) 可吸入颗粒物 (PM_{10})、细颗粒物 ($PM_{2.5}$);
- 6) 游离氯及总氯。

四、分析技能

(一) 疾病防控分析技能

1. 考核要点

- (1) 传染病的流行特征、临床特征、诊断及管理;
- (2) 传染病的监测、预警、风险研判;
- (3) 传染病流行强度判定、报告、流行病学调查、处置、预防控制策略和措施 (散发、暴发、流行、大流行);
- (4) 突发公共卫生事件的报告、处置和管理;
- (5) 医院内感染性疾病的报告、调查、处置、预防控制措施。

2. 案例范围

- (1) 呼吸道传染病: 新型冠状病毒感染、麻疹、肺结核、流行性感、水痘、流行性脑脊髓膜炎、人感染高致病性禽流感;
- (2) 消化道传染病: 霍乱、手足口病、细菌性痢疾、诺如病毒感染等感染性腹泻、甲型病毒性肝炎和戊型病毒性肝炎、脊髓灰质炎、伤寒和副伤寒;
- (3) 血源及性传播疾病: 艾滋病、乙型病毒性肝炎和丙型

病毒性肝炎；

(4) 虫媒和自然疫源性疾病：鼠疫、流行性出血热、狂犬病、流行性乙型脑炎、登革热；

(5) 医院内感染性疾病。

(二) 公共卫生分析技能

1. 职业卫生与职业医学

(1) 考核要点

1) 职业病的诊断原则与管理；

2) 职业病危害事件的报告、调查、分析、判定、现场处置、预防控制措施；

3) 职业病危害因素的识别、监测与评价；

4) 职业健康检查。

(2) 案例范围

尘肺、一氧化碳中毒、苯中毒、铅中毒、硫化氢中毒、氯气中毒、高温中暑、噪声聋。

2. 营养与食品卫生

(1) 考核要点

1) 营养调查与监测；

2) 食物中毒事件的报告、调查、分析、判定、处置、预防控制措施。

(2) 案例范围

1) 膳食调查、营养监测;

2) 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。

3. 环境卫生

(1) 考核要点

1) 环境污染事件的报告、调查、分析、判定、处置、预防控制措施;

2) 环境健康危害因素的识别、监测与评价。

(2) 案例范围

1) 生活饮用水、室内空气污染事件的调查与处理;

2) 健康危害因素: 室内空气、生活饮用水、游泳池水、公共用品用具。

(三) 数据分析与解释

给定数据集, 选手按题目要求应用 SPSS 统计软件对数据集进行整理和统计分析, 提交分析结果, 并对结果进行合理的解释。考核内容包括: 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; 数据转换; 常用多因素分析等统计分析方法。

2024年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册

（护理学专业赛道）

按照《山东省教育厅、山东省卫生健康委员会关于举办 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛的通知》要求，制订护理学专业赛道竞赛指导手册如下。

一、专业赛道的比赛范围

大赛重点考察护理学专业领域的基本理论、基本知识、基本技能，以及思维能力、医学人文关怀与团队合作等综合素质，重视健康教育。竞赛内容分为理论笔试和实践操作比赛两部分。护理学专业 A、B 赛道采用相同的理论笔试和实践操作比赛试题。

（一）理论笔试比赛范围

理论笔试试题范围参照国家护士执业资格考试规定的考试范围，主要涉及基础护理学、健康评估、内科护理学、外科护理学、妇产科护理学、儿科护理学、急危重症护理学、社区护理学和老年护理学等，重点考核《2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围（护理学专业赛道用）》内的相关内容（见附件）。

（二）实践操作比赛范围

实践操作比赛范围参照《2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围（护理学专业赛道用）》（见附件）。

二、理论笔试比赛原则和命题类型

(一) 比赛原则

理论笔试采用线下、闭卷考试的形式，考试时间为 90 分钟，由山东省教育厅统一组织。

(二) 命题类型

试题类型包括单项选择题和多项选择题两种类型，其中单项选择题包括 A1 型题（单句型最佳选择题）、A2 型题（病例摘要型最佳选择题）、A3 型题（病例组型最佳选择题）。单项选择题 85 道，多项选择题 15 道，每道题 1 分，共计 100 分。

三、实践操作比赛原则和流程

(一) 比赛原则

实践操作比赛实行多站式客观结构化考核，关注生命全周期、健康全过程，重点考察护理学专业领域的基本技能，强调评判性思维和临床思维能力、健康教育能力、人文关怀精神和团队合作意识等综合素质。

(二) 比赛流程

1.竞赛形式：参赛队伍通过抽签，分三轮完成比赛。每轮设 A、B 两个平行赛道，每个赛道含 6 个独立站点，其中第 6 站为休息站。参赛队 3 名正式选手同时进站、出站，6 个站点循环完成。

2.竞赛时间：每站点比赛时间为 8 分钟，换场时间 2 分

钟。8 分钟时间到，无论是否完成比赛，均应停止操作，离开站点，在站外指定区域等候。

3.竞赛要求：（1）每站设独立案例；（2）选手根据每站任务卡要求独立完成指定项目；（3）选手在每站点内的竞赛时间均为 8 分钟，包括读题、用物准备、操作全过程；（4）选手操作结束，向裁判报告后，在指定区域等候。

4.竞赛成绩：每个站点内 3 名选手的得分之和为该参赛队本站点得分，5 站得分之和为该参赛队的竞赛成绩。A、B 参赛队分别计分。

四、其他注意事项

1.各参赛队伍选手的编号（A/B/C/D）由各参赛队决定，在竞赛报到时确定。选手编号在竞赛过程中不得更换。

2.每所参赛高校的 A、B 两队，A 队在 A 赛道，B 队在 B 赛道参赛。每支参赛队由 4 名选手组成，3 名正式选手（A、B、C）进站参赛，选手任务完成后，须及时向裁判报告“操作完毕”。候补选手（D）在站外全程跟随，在指定区域等候，不得与其它选手有任何交流。

3.赛事开始前，参赛选手因不可抗原因（如疾病等）不能正常参加比赛时，需及时上报竞赛委员会，征得同意后由候补选手替代其身份参加比赛。赛事开始后，参赛选手因不可抗原因（如疾病等）

不能继续参加比赛时，须由总裁判长同意，方可由候补选手替代其身份参加比赛。竞赛全程每支参赛队伍只有一次更换选手的机会，替代后不得再次变动。

4.参赛选手必须统一着参赛要求的服装，佩戴相应的参赛选手编号方可参赛，场上所有选手须戴好口罩、帽子，个人穿戴的服饰不得外露。

附件： 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围（护理学专业赛道）

附件

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围 (护理学专业赛道)

序号	考点	参考来源			
		书目名称	出版社	版次	主编
1	生命体征测量及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
2	无菌技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
3	皮内注射技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
4	皮下注射技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
5	肌内注射技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
6	静脉注射技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
7	静脉输液技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
8	静脉采血技术相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
		急危重症护理学	人民卫生出版社	第 5 版	桂莉, 金静芬
9	输血操作技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
10	鼻饲法及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
11	吸痰术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
12	血氧饱和度测量、氧疗技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
13	雾化吸入技术及相关知识	基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒, 尚少梅
14	健康评估技术及相关知识	健康评估	人民卫生出版社	第 5 版	孙玉梅, 张立力, 张彩虹
15	常用实验室指标结果的临床意义(血常规、血生化)	健康评估	人民卫生出版社	第 5 版	孙玉梅, 张立力, 张彩虹
		内科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	尤黎明, 吴瑛

16	常见异常心电图的识别及临床意义（急性心肌梗死、房颤、房扑、室颤、室速、室早、房室传导阻滞和心脏停搏）	健康评估	人民卫生出版社	第 5 版	孙玉梅，张立力，张彩虹
		内科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	尤黎明，吴瑛
17	心电监护技术及相关知识	健康评估	人民卫生出版社	第 5 版	孙玉梅，张立力，张彩虹
		内科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	尤黎明，吴瑛
18	血糖监测及相关知识	内科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	尤黎明，吴瑛
		基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	尤黎明，吴瑛
19	翻身拍背排痰法及相关知识	内科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	尤黎明，吴瑛
20	内科系统常见疾病的护理及相关知识（呼吸系统：慢性阻塞性肺疾病、呼吸衰竭；循环系统：心力衰竭、冠心病；消化系统：上消化道出血；内分泌系统：糖尿病；神经系统：脑卒中）	内科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	尤黎明，吴瑛
21	常见外科疾病的护理及相关知识（乳腺疾病、胃肠肿瘤、急腹症、颅脑损伤、休克）	外科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李乐之，路潜
22	手术室相关护理技术及相关知识（外科洗手、穿戴无菌手套、穿脱手术衣、手术切口巾铺置）	外科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李乐之，路潜
23	伤口换药及相关知识	外科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李乐之，路潜
24	妇科常见病的护理及相关知识（宫颈癌）	妇产科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	安力彬，陆虹
25	产科四步触诊法及相关知识	妇产科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	安力彬，陆虹
26	胎心监护及相关知识	妇产科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	安力彬，陆虹

27	产科常见并发症的护理及相关知识（妊娠高血压疾病、产后出血、异位妊娠）	妇产科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	安力彬，陆虹
28	产程观察及护理	妇产科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	安力彬，陆虹
29	围产期保健及相关知识	妇产科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	安力彬，陆虹
30	新生儿基本护理技术及相关知识	儿科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	崔焱，张玉侠
31	新生儿抢救及相关知识	儿科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	崔焱，张玉侠
32	小儿体格生长指标测量及相关知识	儿科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	崔焱，张玉侠
33	婴儿喂养及相关知识	儿科护理学	人民卫生出版社	第 7 版	崔焱，张玉侠
34	人工气道的护理及相关知识	急危重症护理学	人民卫生出版社	第 5 版	桂莉，金静芬
35	成人心肺复苏及相关知识（单人和双人）	急危重症护理学	人民卫生出版社	第 5 版	桂莉，金静芬
		2020 年 AHA 心肺复苏指南			
36	除颤及相关知识	急危重症护理学	人民卫生出版社	第 5 版	桂莉，金静芬
37	急性创伤救护及相关知识（创伤救护止血、包扎、固定、转运等）	急危重症护理学	人民卫生出版社	第 5 版	桂莉，金静芬
38	老年人常见安全问题护理（跌倒、呛噎、压力性损伤）及相关知识	老年护理学	人民卫生出版社	第 5 版	胡秀英，肖惠敏
		基础护理学	人民卫生出版社	第 7 版	李小寒，尚少梅
39	慢病管理及健康宣教（高血压、糖尿病、脑卒中）	社区护理学	人民卫生出版社	第 5 版	姜丽萍
40	综合能力考察（临床思维、沟通交流、团队合作、健康宣教、护理伦理、职业精神、法律法规等）	—	—	—	—

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册

（口腔医学专业赛道）

一、专业赛道比赛范围

（一）理论笔试比赛范围

参照国家医学考试中心颁布的《口腔执业医师资格考试大纲（2018 年 9 月）》规定的第五部分“口腔临床医学综合”考试范围。

（二）实践操作比赛范围

参照国家医学考试中心颁布的《口腔执业医师资格考试大纲（2018 年 9 月）》规定的“实践技能考试大纲”的考核范围。实践操作的评分标准严格按照国家口腔执业医师考试标准。

1. 第一单元：单人心肺复苏。
2. 第二单元：临床技能（站点式）。

考核范围如下：

- （1）右上颌第二前磨牙开髓术
- （2）左下颌第一磨牙 II 类洞制备术
- （3）橡皮障隔离术
- （4）右上颌中切牙全瓷冠牙体预备术
- （5）左下颌第一磨牙邻面嵌体牙体预备术

- (6) 口腔牙列印模制取
- (7) 口腔局部麻醉术
- (8) 口内切开缝合术
- (9) 左侧上颌第一磨牙拔除术
- (10) 十字绷带包扎

二、理论笔试命题原则和试题类型

(一) 命题原则

理论笔试的内容主要包括口腔专业基础知识,主要考核必须掌握的口腔学专业理论与知识,结合病例,适当融合基础医学和医学人文学科等知识,突出基础知识与临床知识的融会贯通。

(二) 试题类型

理论笔试题型全部为选择题,每套试卷共 150 道题,考试时间为 90 分钟。试卷总体难度与国家执业医师资格考试难度相当。

三、实践操作比赛命题原则、试题类型和竞赛形式

(一) 命题原则

实践操作比赛重点考察参赛选手综合运用口腔专业领域的基本理论、基本知识和基本技能处理临床实际问题的能力,以及临床思维能力、医学人文关怀与团队合作等综合素质。试题以模拟口腔临床情景的形式为主。

(二) 试题类型

实践操作比赛涵盖基本急救技术和口腔基本操作技能，以及病史采集、病例分析、医疗文书书写、辅助检查判读、医患沟通、健康宣教等。

（三）竞赛形式

第一单元：单人心肺复苏。全部参赛队伍的 3 名正式队员均参赛。

第二单元：实践操作（站点式）。本单元设三个站点，每个站点设多个比赛项目，每队 3 名正式队员赛前抽签，分别参加其中一个站点比赛，以模拟临床操作为主。

四、实践操作比赛流程

1、比赛前 30 分钟各参赛队伍抽签决定每队比赛顺序，第一、二单元均按照此序号依次进行比赛。

2、第二单元比赛：每个参赛队伍在完成第一单元比赛后，3 位正式选手分别抽签决定实践操作站点的比赛项目；每个站点的项目由 2 名评委打分。

五、成绩计算

（一）理论笔试计分原则

参照大赛通知中规定的理论笔试计算原则。

（二）实践操作计分原则

记录各参赛队伍在竞赛站点中的累计得分决定名次。计分排

名遵循质量为先原则，高分胜出，若参赛队伍累计同分，则累计用时短的队伍为先。单项操作同分的情况下，用时短者为先。

六、竞赛规则

1. 各参赛队伍选手的编号（A/B/C/D）由各参赛队决定，在竞赛报到时确定，选手编号在竞赛过程中不得更换。

2. 参赛选手（A/B/C）因不可抗原因（如疾病等）不能正常参加比赛时，需及时报告竞赛组委会，征得同意后由D选手替代其身份参加比赛，只有一次替代机会，替代后不得再次变动。

3. 参赛选手必须统一穿戴由竞赛组委会提供的一次性手术衣，佩戴相应的参赛选手编号参赛，场上所有选手须戴好口罩、帽子，个人穿戴的服饰不得外露。

4. 出场顺序由各参赛队的领队在各场比赛前抽签决定。

5. 参赛选手根据题卡要求完成各站点的相应项目，选手答题时需按要求在答题卡上写明参赛队编号和选手编号。无项目选手在指定区域等候，不得与其它选手有任何交流。

附件：2024年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围（口腔医学专业赛道）

附件

2024年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围

(口腔医学专业赛道)

序号	考点	参考来源				设备信息	
		书目名称	出版社	版次	主编	所需设备名称	设备品牌
1	开髓术及相关知识	《牙体牙髓病学》	人民卫生出版社	第5版	周学东	口腔仿真头模	日进
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/	口腔数字化评价扫描系统	日进
2	二类洞制备术及相关知识	《牙体牙髓病学》	人民卫生出版社	第5版	周学东	口腔仿真头模	日进
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/	口腔数字化评价扫描系统	日进
3	橡皮障隔离术及相关知识	《牙体牙髓病学》	人民卫生出版社	第5版	周学东	/	/
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/		
4	全冠牙体预备及相关知识	《口腔修复学》	人民卫生出版社	第8版	赵铤民	口腔虚拟仿真训练系统	HRV
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/		Simodont
5	牙拔除术及相关知识	《口腔颌面外科学》	人民卫生出版社	第8版	张志愿	口腔仿真头模	日进
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/		
6	十字绷带包扎法及相关知识	《口腔颌面外科学》	人民卫生出版社	第8版	张志愿	/	/
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/		
7	口内缝合术及相关知识	《牙周病学》	人民卫生出版社	第5版	孟焕新	口腔仿真头模	日进
		《口腔执业医师资格考试——实	人民卫生出版社	2022年	/		

		《口腔修复学》					
8	嵌体牙体预备及相关知识	《口腔修复学》	人民卫生出版社	第8版	赵铤民	口腔仿真头模	日进
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/	口腔数字化评价扫描系统	日进
9	牙列印模制取及相关知识	《口腔正畸学》	人民卫生出版社	第7版	赵志河	口腔仿真头模	日进
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/		
10	心肺复苏及相关知识	《2019年AHA心肺复苏指南》	美国心脏协会	2019年	/	心肺复苏训练及考核系统	/
		《口腔执业医师资格考试——实践技能指导用书》	人民卫生出版社	2022年	/		
注：口腔仿真头模配套模型均为日进品牌							

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册

（中医学专业赛道）

一、专业赛道的比赛范围

（一）理论笔试比赛范围

1. 主要考查参赛选手对中医基本理论、知识、中医经典知识与临床医学基本知识的掌握程度。

2. 本站竞赛采用笔试的形式，每队 4 位参赛队员（3 名正式队员，1 名候补队员）全部参加此站。选手收到试卷后于答题卡上答题（全部为客观题）。团体竞赛成绩为每位参赛队员的平均分数，单项奖计算个人分数。

（二）实践操作比赛范围

实践操作共设有中医诊断技能、中药辨识与运用、方剂知识及运用、针灸技能、推拿技能、急救技能、中医内科接诊、中医外科操作、针灸临床能力 9 站（见附件 1、2）。

二、理论笔试比赛原则和命题类型

（一）比赛原则

1. 由学校自主选拔学生 3 名正式选手和 1 名候补选手组成 A 队参加理论笔试。

2. 由组委会从学籍库中随机抽取除 A 队选手以外的学生 3 名正式选手和 1 名候补选手组成 B 队参加理论笔试。

(二) 命题类型

1. 总题量：100 道题。
2. 考试时间：90 分钟。
3. 笔试分值：满分 100 分。
4. 题型比例：100 题，其中 A1 型题 52 题，A2 型题 36 题，X 型题 12 题。

序号	科目	比例	题型及题量		
			A1	A2	X
1	中医基础理论	30%	26	\	4
2	中医内科学	30%	7	20	3
3	中医经典	20%	5	13	2
4	诊断学基础	10%	8	\	2
5	内科学	10%	6	3	1

三、实践操作比赛原则和流程

(一) 比赛原则

1. 学校从参加理论笔试的 A 队候选选手中，自主推荐 3 名参赛选手和 1 名候补选手，共同组成 A 队。
2. 由组委会从学籍库中随机抽取除 A 队选手以外的学生 3 名参赛选手和 1 名候补选手，共同组成 B 队。

3. 1-9 站每队 3 位正式队员均参加比赛。

4. 沟通能力、人文关怀等职业素质的考核融合到各站，分值约占 15%。

5. 大赛遵循公平公正原则，组建竞赛评审委员会，成员及各技能操作考站考官由学校推荐专家组成。

(二) 比赛流程

1. 大赛共设有中医诊断技能、中药辨识与运用、方剂知识及运用、针灸技能、推拿技能、急救技能、中医内科接诊、中医外科操作、针灸临床能力 9 站。A、B 两个赛道比赛内容一致，同时进行。

2. 参赛选手竞赛开始前 40 分钟到候考室报到，完成物品存放、核验身份后由学生志愿者引导进入相应备考室备考；同时完成签到、听取竞赛纪律与注意事项的宣讲等事项。竞赛开始后不允许迟到参赛选手进入考场。

3. 参赛选手进入候考室完成签到后正式队员抽签，根据结果进行分组，每小组原则上安排 9 名参赛选手，每名参赛选手由一个固定的引导员来引导其完成全部所选考站。

4. 第 1-9 站考试时间各 10 分钟；每站 100 分，共计 900 分。

5. 每考站竞赛之间换站准备时间为 2 分钟。

6. 每考站设至少安排两位考官。

7. 参赛选手完成全部所选考站竞赛后，需本人签字并经引导员确认后方可离场。

附件：1. 2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围
(中医学专业赛道)

2. 实践操作各站考核目标、形式与内容

附件 1

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛考核范围 (中医学专业赛道)

序号	考点	参考范围	参考来源	
			书目名称	出版社
1	中医基础理论	1. 绪论：中医学理论体系的主要特点 2. 中医学的哲学基础：阴阳学说、五行学说、中医学的思维方式 3. 精气血津液神：精、气、血、津液、神、精气血津液神之间的关系 4. 藏象：五脏、六腑、奇恒之腑，脏腑之间的关系 5. 病因：外感病因、内伤病因、病理产物性病因而 6. 病机：基本病机、内生“五邪”、疾病传变 7. 防治原则：预防、治则	《中医基础理论》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
2	掌握肺系病证	感冒、咳嗽、哮病、喘证、肺癆	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
3	掌握心系病证	心悸、胸痹、不寐	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
4	掌握脑系病证	头痛、眩晕、中风	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
5	掌握脾胃病证	胃痛、呕吐、腹痛、泄泻、便秘	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
6	掌握肝胆病证	胁痛、黄疸	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
7	掌握肾系病证	水肿、淋证、癃闭	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
8	掌握气血津液病证	郁证、血证、消渴病、内伤发热、虚劳	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社

				社十四五规划教材
9	掌握肢体经络病证	痹证、腰痛	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
10	常见症状的诊断及鉴别	发热、头痛、胸痛、腹痛、咳嗽与咳痰、咯血、呼吸困难、发绀、心悸、水肿、皮肤黏膜出血、恶心与呕吐、呕血与黑便、黄疸、意识障碍的诊断与鉴别诊断。	《诊断学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
11	查体诊断及病理征	全身状态、皮肤、淋巴结、头部、颈部、胸廓及胸壁、乳房、肺和胸膜、心脏、血管、腹部、神经反射、脑膜刺激征、拉塞格征	《诊断学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
12	常用实验室检查的临床应用	血液的一般检查、尿液检查、粪便检查、肝脏疾病常用实验室检查（血清蛋白测定、胆红素代谢、ALT、AST、ALP、 γ -GT、乙肝标志物）、肾脏功能常用实验室检查（CCr、SU、血和尿 β 2-微球蛋白、莫氏试验）、心肌损伤常用酶检测（CK、CK-MB、LDH及其同工酶）、肿瘤标志物检测（AFP、CEA、CA125、CA19-9）	《诊断学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
13	基础心肺复苏及相关知识		《2019年AHA心肺复苏指南》	美国心脏学会
14	心电图的相关知识	正常心电图、常见异常心电图：心肌缺血、心肌梗死、心律失常（窦性心律失常、期前收缩、异位性心动过速、扑动与颤动、房室传导阻滞）	《诊断学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
15	呼吸系统疾病	肺炎、支气管哮喘、慢性阻塞性肺疾病、呼吸衰竭	《内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
16	循环系统疾病	心力衰竭（急性、慢性）、高血压病、急性冠脉综合征	《内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
17	消化系统疾病	消化性溃疡、胃癌、肝硬化、溃疡性结肠炎	《内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
18	泌尿系统疾病	慢性肾小球肾炎、肾病综合征、尿路感染	《内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
19	内分泌系统疾病	甲状腺功能亢进症、糖尿病	《内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材

20	神经系统疾病	脑梗死、脑出血、癫痫、蛛网膜下腔出血	《内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
21	结缔组织病	系统性红斑狼疮	《内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
22	血液和造血系统疾病	缺铁性贫血、再生障碍性贫血、急性白血病	《内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
23	中医诊断技能	望诊、闻诊、切诊	《中医诊断学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
24	中药饮片辨识及运用(180味)	麻黄、桂枝、紫苏叶、防风、白芷、细辛、辛夷、薄荷、牛蒡子、蝉蜕、桑叶、菊花、柴胡、葛根、升麻、石膏、知母、芦根、天花粉、竹叶、栀子、夏枯草、决明子、黄连、黄芩、黄柏、龙胆、生地黄、玄参、牡丹皮、赤芍、金银花、连翘、板蓝根、蒲公英、鱼腥草、大血藤、土茯苓、白头翁、青蒿、地骨皮、大黄、芒硝、番泻叶、火麻仁、郁李仁、甘遂、独活、威灵仙、徐长卿、川乌、路路通、木瓜、防己、五加皮、桑寄生、狗脊、广藿香、苍术、厚朴、砂仁、豆蔻、茯苓、泽泻、玉米须、薏苡仁、车前子、滑石、金钱草、茵陈、附子、干姜、肉桂、吴茱萸、小茴香、丁香、高良姜、陈皮、青皮、枳实、木香、乌药、香附、佛手、山楂、六神曲、麦芽、稻芽、莱菔子、鸡内金、槟榔、使君子、小蓟、槐花、侧柏叶、白茅根、三七、蒲黄、白及、仙鹤草、艾叶、血余炭、川芎、延胡索、郁金、姜黄、丹参、桃仁、红花、益母草、牛膝、鸡血藤、三棱、莪术、马钱子、半夏、芥子、旋覆花、川贝母、浙贝母、瓜蒌、桔梗、竹茹、竹沥、海藻、海蛤壳、瓦楞子、苦杏仁、紫苏子、百部、款冬花、枇杷叶、桑白皮、葶苈子、白果、朱砂、磁石、龙骨、酸枣仁、柏子仁、、合欢皮、远志、石决明、牡蛎、代赭石、牛黄、钩藤、天麻、冰片、石菖蒲、党参、黄芪、白术、山药、甘草、鹿茸、补骨脂、杜仲、菟丝子、当归、熟地黄、白芍、阿胶、北沙参、麦冬、天冬、女贞子、肉苁蓉、	《中药学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
25	中药用法用量及禁忌(180味)		《中药学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材

		百合、龟甲、鳖甲、五味子、乌梅、诃子、肉豆蔻、山茱萸、覆盆子、莲子、芡实、海螵蛸		
26	方剂知识及运用 (108个)	麻黄汤、桂枝汤、九味羌活汤、小青龙汤、银翘散、桑菊饮、麻杏甘石汤；大承气汤、大黄牡丹汤、温脾汤、麻子仁丸、十枣汤；小柴胡汤、蒿芩清胆汤、大柴胡汤、四逆汤、逍遥散、痛泻要方、半夏泻心汤；白虎汤、清营汤、犀角地黄汤、黄连解毒汤、凉膈散、导赤散、龙胆泻肝汤、清胃散、葛根黄芩黄连汤、芍药汤、青蒿鳖甲汤；香薷散、清暑益气汤（《温热经纬》）；理中丸、小建中汤、吴茱萸汤、四逆汤、当归四逆汤；四君子汤、参苓白术散、补中益气汤、生脉散、玉屏风散、四物汤、炙甘草汤、归脾汤、六味地黄丸、一贯煎、大补阴丸、肾气丸、地黄饮子；朱砂安神丸、天王补心丹、酸枣仁汤；安宫牛黄丸、紫雪、苏合香丸、至宝丹；越鞠丸、半夏厚朴汤、瓜蒌薤白白酒汤、天台乌药散、苏子降气汤、定喘汤、旋覆代赭汤；桃核承气汤、血府逐瘀汤、补阳还五汤、温经汤、生化汤、复元活血汤、温经汤、小蓟饮子、咳血方、黄土汤；川芎茶调散、大秦芩汤、消风散、羚角钩藤汤、镇肝熄风汤；杏苏散、清燥救肺汤、麦门冬汤、养阴清肺汤、百合固金汤；平胃散、藿香正气散、茵陈蒿汤、三仁汤、甘露消毒丹、八正散、五苓散、猪苓汤、防己黄芪汤、真武汤、实脾散、葶藶分清饮、独活寄生汤；二陈汤、温胆汤、清气化痰丸、贝母瓜蒌散、半夏白术天麻汤、止嗽散；保和丸、枳实导滞丸、枳实消痞丸、健脾丸；乌梅丸。	《方剂学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
27	针灸常用腧穴定位 (108个)	中府、尺泽、孔最、列缺、太渊、鱼际、少商；商阳、合谷、阳溪、手三里、曲池、肩髃、迎香；四白、地仓、颊车、下关、头维、梁门、天枢、归来、梁丘、犊鼻、足三里、下巨虚、丰隆、内庭；隐白、公孙、三阴交、地机、阴陵泉、血海；通里、阴郄、神门；后溪、天宗、颧髎、听宫；睛明、攒竹、肺俞、心俞、膈俞、肝俞、胆俞、脾俞、胃俞、肾俞、大肠俞、膀胱俞、次髎、委中、秩边、承山、昆仑；涌泉、太溪、照海；间使、内关、大陵、劳宫；中渚、	《经络腧穴学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材

		外关、支沟、肩髃、翳风、耳门、丝竹空；瞳子髃、听会、风池、肩井、环跳、阳陵泉、悬钟、丘墟；大敦、行间、太冲、曲泉、章门、期门；印堂、长强、腰阳关、命门、大椎、风府、百会、水沟；中极、关元、气海、神阙、中脘、膻中、天突、承浆；安眠、子宫、八邪、胆囊、球后		
28	针刺容易引发医疗事故的穴位(21个)	头部：睛明、承泣、球后、风池、风府、哑门； 颈肩部：人迎、扶突、缺盆、天突、肩井； 胸部：中府、云门、期门、鸠尾； 腹部：中脘、天枢、关元、中极； 背部：肺俞、至阳。	《针灸治疗学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
29	常用针灸手法操作	毫针刺法(提插法、捻转法、提插补泻、捻转补泻、烧山火、透天凉、青龙摆尾、白虎摇头、苍龟探穴、赤凤迎源)、灸法(隔物灸、温针灸)、拔罐法(走罐法、闪罐法)	《刺法灸法学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
30	常用推拿手法操作	滚法、一指禅推法、揉法、摩法、推法、点法、按法、拿法、拨法、抖法、摇法、拔伸法、扳法	《推拿学》《推拿手法学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
31	常用推拿手法操作部位	颈肩部、腰背部、上肢、下肢、头面、胸腹	《推拿学》《推拿手法学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
32	推拿临床掌握病种	颈椎病、腰椎间盘突出症、肩周炎、膝关节骨性关节炎、头痛，胃脘痛，中风后遗症，痛经	《推拿治疗学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
33	中医急诊病种	风温肺热病、猝心痛、高热、中毒	《中医急诊学》	中国中医药出版社十四五规划教材
34	中医内科临床掌握病种	感冒、咳嗽、喘证、哮病、心悸、胸痹、胃痛、泄泻、眩晕、头痛、不寐、淋证、腰痛、痹证、消渴、胁痛、黄疸、中风	《中医内科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
35	中医外科临床掌握病种	有头疽、丹毒、乳痈、乳癖、脓疱、肠痈	《中医外科学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
36	针灸临床掌握病种	中风、头痛、咳嗽、郁证、面瘫、胃痛、便秘、痛经、痹证、腰痛、蛇串疮、耳鸣	《针灸治疗学》	中国中医药出版社、人民卫生出版社十四五规划教材
37	中医经典条文运用	《黄帝内经》、《伤寒论》、《金匮要略》、《温热论》、《湿热病篇》、《温病条辨》著作中医经典著作原文的记忆、理解	《中医经典能力等级考试指南》	中国中医药出版社

附件 2

实践操作各站考核目标、形式与内容

第一站 中医诊断技能

【竞赛目标】

考查参赛选手规范采集、准确辨识面、舌、脉及通过闻诊分析病患信息的能力。

【竞赛形式与内容】

1. 望诊：参赛选手根据设备页面提供的面、舌图片，依据中医理论分别进行面部五色诊断，并阐述病理面色的特征及临床意义；判断舌质、舌苔，并阐述病理舌象的特征及临床意义。

2. 闻诊：参赛选手根据提供的咳嗽声音特点，依据中医理论做出中医诊断，并在设备提示的备选答案中做出选择。

3. 脉诊：参赛选手通过脉诊仪边说明边演示切脉方法(体位、定位、布指、指力、指法)；通过脉诊仪判断常见脉象，描述脉象特征并阐述其临床意义。

4. 竞赛时间：10 分钟。

【设备信息】

中医脉象教学训练考核系统（型号：TY5010.5，天津天堰科技股份有限公司）

中医望诊信息采集教学管理系统（天津慧医谷）

第二站 中药辨识与运用

【竞赛目标】

考查参赛选手对常用中药饮片的辨识能力和对中药基本知识的掌握程度。

【竞赛形式与内容】

1. 参赛选手从 30 味中药饮片中辨识 5 味中药饮片，并说出其中 3 味的分类、性味归经、功效、主治、用法用量、使用注意。备考 180 味中药饮片见上表中医赛道考核范围。

2. 参赛选手根据给定的处方，指出错误之处（主要考查中药用法用量、用药禁忌）。

3. 竞赛时间：10 分钟。

第三站 方剂知识与运用

【竞赛目标】

考查参赛选手对方剂知识的掌握程度及运用能力。

【竞赛形式与内容】

1. 参赛选手抽签选定试题，口述作答所选方剂中的药物组成、功效、主治病证、方解及组方特点。备考 108 个方剂见上表中医赛道考核范围。

2. 参赛选手根据给出的病案和医生的诊断，判断给出的处方

是否正确；若不正确，需指出不妥之处，并说明依据，最后给出正确处方，并对处方进行分析说明。

3. 竞赛时间：10 分钟。

第四站 针灸技能

【竞赛目标】

考查参赛选手对针灸基本理论和知识的掌握程度以及动手操作能力。

【竞赛形式及内容】

1. 十四经经脉循行、常见腧穴定位及局部解剖：参赛选手随机抽取 1 条经脉和 3 个腧穴，在中医经络腧穴解剖考试平台上用手指描画经脉循行路线，系统根据正确的经脉循行路径准确度自动进行分数评判；3 个穴位的点取并描述各自的定位及归经；随机抽取 3 个误操作后容易引发医疗事故的腧穴（头颈、胸腹部、背部腧穴），在中医经络腧穴解剖考试平台上分别指出 3 个穴位由浅入深的毗邻解剖结构，并阐述针刺操作要点。

2. 参赛选手对模特进行指定的穴位点取，在针刺模块上进行指定的针灸手法操作，并说明该穴的主治要点。常见腧穴范围（共 108 个腧穴）和常用针灸手法操作见上表中医赛道考核范围。

3. 竞赛时间：10 分钟。

【设备信息】

多功能中医技能训练及考核模型（型号：TY5001，天津天堰科技股份有限公司）

针刺训练手臂模型（型号：TY5005，天津天堰科技股份有限公司）

针灸头部训练模型（型号：TY5003，天津天堰科技股份有限公司）

针灸臀部训练模型（型号：TY5004，天津天堰科技股份有限公司）

针刺训练盒（型号：TY5006，天津天堰科技股份有限公司）

中医经络腧穴解剖教学平台（天津慧医谷）

第五站 推拿技能

【竞赛目标】

考查参赛选手对推拿基本理论和知识的掌握程度以及动手操作能力。

【竞赛形式及内容】

1. 参赛选手随机抽取 2 个推拿手法对模特进行操作；随机抽取 1 个人体部位进行手法程序操作。选手操作同时，需对手法的动作要领、部位的操作程序进行阐述。

2. 常用推拿手法操作和常用推拿手法操作部位见上表中医赛道考核范围。

3. 竞赛时间：10 分钟。

【设备信息】

推拿手法训练及考核系统（TY5100，天津天堰科技股份有限公司）

第六站 急救技能

【竞赛目标】

考查参赛选手对急救技能各项操作的准确性、规范性以及熟练程度等。

【竞赛形式与内容】

1. 西医急救：依据《2020 美国心脏协会心肺复苏及心血管急救指南》心肺复苏术基础生命支持相关内容，对模拟人进行心肺复苏术（基础生命支持，不含除颤）操作。

2. 中医急救：参赛选手随机抽取某一临床急救病证，说明中医诊断、中医治法、方药。内容包括风温肺热病、猝心痛、高热、中毒。

3. 竞赛时间：10 分钟。

【设备信息】

移动交互式心肺复苏训练及考核系统（TY9013，天津天堰科技股份有限公司）

第七站 中医内科接诊能力

【竞赛目标】

主要考查参赛者中医内科门诊诊疗能力。考查学生门诊初诊的病史采集、病历书写、临床基本操作技能、中医思维、人文关怀及医患沟通等临床综合能力。

【竞赛形式及内容】

1. 模拟门诊初诊场景。由标准化病人（或考官）充当病人角色，选手模拟医生角色，进行病史采集，并根据病情进行重点查体（阳性体征由标准化病人提供），在全面、规范、准确、有序获得临床资料后，制定诊疗方案，书写门诊病历。中医内科临床掌握病种见上表中医赛道考核范围。

2. 竞赛时间：10 分钟。

第八站 中医外科操作

【竞赛目标】

主要考查参赛者中医外科门诊临床基本操作技能、中医思维、人文关怀及医患沟通等临床综合能力。

【竞赛形式及内容】

1. 模拟门诊初诊场景。标准化病人（或考官）扮演病人，选手模拟医生角色，并在模型上进行中医外科治疗操作。中医外科临床掌握病种见上表中医赛道考核范围。

2. 竞赛时间：10 分钟。

【设备信息】

中医外科疾病模型套装（型号：TY5019，天津天堰科技股份有限公司）

第九站 针灸临床能力

【竞赛目标】

考查参赛选手门诊复诊接诊与运用针灸治疗疾病能力。

【竞赛形式及内容】

1. 模拟门诊复诊场景。由标准化病人（或考官）充当病人角色，根据初诊病历和治疗后情况，模拟相关病状特征（特定信息书面提供）。选手模拟医生角色，根据病情变化进行询问和检查，调整诊疗方案，书写复诊病历，根据诊疗处方在设备上进行腧穴定位并在模块上进行针刺操作。针灸临床掌握病种见上表中医赛道考核范围。

【设备信息】

中医经络腧穴解剖教学平台（天津慧医谷）

2. 竞赛时间：10 分钟。

2024 年山东省大学生医学技术技能大赛指导手册

（药学专业赛道）

一、药学专业赛道的比赛范围

（一）理论笔试比赛范围

理论笔试重点考察有机化学、药物化学、分析化学、药物分析、生理学、药理学、药剂学、微生物与生物化学、生药学、天然药物化学等专业基础知识和实验技能相关知识的掌握情况。

（二）实践操作比赛范围

实践操作比赛所有选手内容相同，包括药学专业大学二年级、三年级和四年级的基本实验内容，涵盖药物化学、药物分析、药理学、药剂学、微生物与生物化学、生药学与天然药物化学等实验通用技术和操作，以 3—4 个药物相关实验进行实践操作考察，涵盖药学相关内容。

二、药学专业赛道的比赛流程

（一）药学专业 A、B 赛道队伍组建

药学专业 A、B 赛道队伍的产生，请参照《2024 年山东省大学生医学技术技能大赛的通知》执行。

（二）理论笔试的比赛原则和命题类型

理论笔试分为单选题和多选题两种题型，其中专业基础知识

占 30%，专业实验知识占 70%；单选题占 80%，多选题占 20%。理论笔试总共 100 分，其中单选题 80 个，每题 1 分，共计 80 分；多选题 20 个，每题 1 分，共计 20 分，考试时间为 90 分钟。

（三）实践操作的比赛原则和流程

实践比赛设 4 个实验操作考场，每个考场从药物化学、药物分析、药理学、药剂学、微生物与生物化学、生药学与天然药物化学等实验教学内容中固定选择 1 个模块进行比赛，各代表队成员轮流完成 4 个模块的实验内容。实践操作总共 100 分，4 个考场模块成绩分别占 25 分，以 4 个模块的总成绩作为实践操作比赛最终成绩。每个考场设裁判若干名。

附件：2024 年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围（药学专业赛道）

附件

2024年山东省大学生医学技术技能大赛实践操作考核范围 (药学专业赛道)

序号	考点	参考来源			
		书目名称	出版社	版次	主编
1	重点生药的基源鉴定	《生药学》	人民卫生出版社	第7版	蔡少青, 秦路平
		《生药学实验指导》	中国医药科技出版社		张东方, 税丕先
	重点生药的性状鉴定	《生药学》	人民卫生出版社	第7版	蔡少青, 秦路平
		《生药学实验指导》	中国医药科技出版社		张东方, 税丕先
	重点生药的显微鉴定	《生药学》	人民卫生出版社	第7版	蔡少青, 秦路平
		《生药学实验指导》	中国医药科技出版社		张东方, 税丕先
重点生药的药理功效	《生药学》	人民卫生出版社	第7版	蔡少青, 秦路平	
2	固体制剂	《药剂学》	人民卫生出版社	第八版	方亮
		《药剂学实验》	中国医药科技出版社	第一版	韩丽
	液体制剂	《药剂学》	人民卫生出版社	第八版	方亮
		《药剂学实验》	中国医药科技出版社	第一版	韩丽
	半固体制剂	《药剂学》	人民卫生出版社	第八版	方亮
		《药剂学实验》	中国医药科技出版社	第一版	韩丽
	药物的物理化学相互作用	《药剂学》	人民卫生出版社	第八版	方亮
	药物溶解、溶出与释放	《药剂学》	人民卫生出版社	第八版	方亮
	表面活性剂	《药剂学》	人民卫生出版社	第八版	方亮
	流变学基础	《药剂学》	人民卫生出版社	第八版	方亮
	粉体学基础	《药剂学》	人民卫生出版社	第八版	方亮

3	药物的鉴别	《药物分析》	人民卫生出版社	8	杭太俊
	药物的杂质检查	《药物分析》	人民卫生出版社	8	杭太俊
	药物的含量测定	《药物分析》	人民卫生出版社	8	杭太俊
	复方磺胺甲噁唑片的质量分析	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验教程》	科学出版社	1	陈敏
		《药物分析实验》	中国医药科技出版社	1	彭红
	荧光光度法测 VB2 含量	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验教程》	科学出版社	1	陈敏
		药物分析实验	中国医药科技出版社	1	彭红
	硫酸奎宁的荧光光谱及含量测定	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验教程》	科学出版社	1	陈敏
		《药物分析实验》	中国医药科技出版社	1	彭红
	药物的特殊杂质检查	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验》	北京大学出版社	1	王玉华
		《药物分析实验》	中国医药科技出版社	1	彭红
	葡萄糖注射液的质量检查	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验》	北京大学出版社	1	王玉华
		《药物分析实验》	中国医药科技出版社	1	彭红
	HPLC 法测定氯霉素眼药水中氯霉素的含量	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验教程》	科学出版社	1	陈敏
		《药物分析实验》	中国医药科技出版社	1	彭红

	盐酸普鲁卡因的鉴别及含量测定	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验教程》	科学出版社	1	陈敏
		《药物分析实验》	中国医药科技出版社	1	彭红
	气相色谱法测定维生素E的含量	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验教程》	科学出版社	1	陈敏
		《药物分析实验》	中国医药科技出版社	1	彭红
	紫外分光光度法测定药物含量的方法学研究	《药物分析实验》	北京大学出版社	1	王玉华
	氧化还原滴定测定异烟肼的含量	《药物分析实验指导》 (第2版 供药学类专业用)	人民卫生出版社	2	范国荣
		《药物分析实验教程》	科学出版社	1	陈敏
《药物分析实验》		中国医药科技出版社	1	彭红	
4	天然药物化学	《天然药物化学》	人民卫生出版社	第7版	裴月湖、娄红祥
	天然药物化学实验	《天然药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第二版	梁敬钰
	天然化合物的提取与分离	《天然药物化学》	人民卫生出版社	第7版	裴月湖、娄红祥
	天然化合物的结构类型	《天然药物化学》	人民卫生出版社	第7版	裴月湖、娄红祥
	天然化合物的理化性质	《天然药物化学》	人民卫生出版社	第7版	裴月湖、娄红祥
	天然化合物的结构鉴定	《天然药物化学》	人民卫生出版社	第7版	裴月湖、娄红祥
	天然化合物的生物合成途径	《天然药物化学》	人民卫生出版社	第7版	裴月湖、娄红祥
	穿心莲内酯类成分的提纯和鉴定	《天然药物化学实验指导》	人民卫生出版社	第4版	裴月湖
	槐米花中芦丁的提取、精制与鉴定	《天然药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第二版	梁敬钰
	补骨脂中呋喃香豆素的提取、分离与鉴定	《天然药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第二版	梁敬钰
《天然药物化学实验》		中国医药科技出版社		董小萍、罗永明	

		《天然药物化学实验教程》	科学出版社		邓君
黄连中盐酸小檗碱的提取分离及鉴定		《天然药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第二版	梁敬钰
		《天然药物化学实验》	中国医药科技出版社		董小萍、罗永明
		《天然药物化学实验教程》	科学出版社		邓君
葛根中异黄酮类化合物的提取、分离与结构鉴定		《天然药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第二版	梁敬钰
		《天然药物化学实验》	中国医药科技出版社		董小萍、罗永明
		《天然药物化学实验教程》	科学出版社		邓君
大黄中蒽醌类成分的提取、分离与鉴定		《天然药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第二版	梁敬钰
		《天然药物化学实验》	中国医药科技出版社		董小萍、罗永明
		《天然药物化学实验教程》	科学出版社		邓君
女贞子中齐墩果酸的提取、分离与鉴定		《天然药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第二版	梁敬钰
		《天然药物化学实验》	中国医药科技出版社		董小萍、罗永明
		《天然药物化学实验教程》	科学出版社		邓君
人参叶总皂苷的提取、分离与结构鉴定		《天然药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第二版	梁敬钰
		《天然药物化学实验》	中国医药科技出版社		董小萍、罗永明
		《天然药物化学实验教程》	科学出版社		邓君
5	细菌质粒 DNA 提取和琼脂糖凝胶电泳检测及相关知识	《生物技术制药》	人民卫生出版社	第四版	王凤山, 邹全明
		《生物化学与分子生物学》	人民卫生出版社	第九版	周春燕、药立波
		《生物技术制药实验指导》	人民卫生出版社	2016 年	邹全明
	DNA 限制性内切酶酶切分析及相关知识	《生物技术制药》	人民卫生出版社	第四版	王凤山, 邹全明
		《生物化学与分子生物学》	人民卫生出版社	第九版	周春燕、药立波
PCR 扩增目的基因及相关	《生物技术制药》	人民卫生出版社	第四版	王凤山, 邹全明	

	知识	《生物化学与分子生物学》	人民卫生出版社	第九版	周春燕、药立波
	载体 DNA 与目的基因片段的连接及相关知识	《生物技术制药》	人民卫生出版社	第四版	王凤山, 邹全明
		《生物化学与分子生物学》	人民卫生出版社	第九版	周春燕、药立波
		《生物技术制药实验指导》	人民卫生出版社	2016 年	邹全明
	细菌感受态细胞制备、转化和重组子的筛选及相关知识	《生物技术制药》	人民卫生出版社	第四版	王凤山, 邹全明
		《生物化学与分子生物学》	人民卫生出版社	第九版	周春燕、药立波
		《生物技术制药实验指导》	人民卫生出版社	2016 年	邹全明
	目的基因在细菌中的表达与鉴定及相关知识	《生物技术制药》	人民卫生出版社	第四版	王凤山, 邹全明
		《生物化学与分子生物学》	人民卫生出版社	第九版	周春燕、药立波
		《生物技术制药实验指导》	人民卫生出版社	2016 年	邹全明
	微生物发酵产物的提取、分离和精制及相关知识	《生物技术制药》	人民卫生出版社	第四版	王凤山, 邹全明
		《生物化学与分子生物学》	人民卫生出版社	第九版	周春燕、药立波
		《生物技术制药实验指导》	人民卫生出版社	2016 年	邹全明
6	药物化学实验室安全	《药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第 1 版	尤启冬
		《药物化学实验教程》	中国医药科技出版社	第 1 版	李菁
	药物化学实验基本知识、操作技能, 常用试液的配制及常用溶剂的提纯、干燥、贮藏	《药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第 1 版	尤启冬
		《药物化学实验教程》	中国医药科技出版社	第 1 版	李菁
	液体化合物和固体化合物的分离提纯方法	《药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第 1 版	尤启冬
		《药物化学实验教程》	中国医药科技出版社	第 1 版	李菁
重点药物的合成实验	《药物化学实验与指导》	中国医药科技出版社	第 1 版	尤启冬	
7	药物代谢动力学参数测定	《药理学》	人民卫生出版社	第 8 版	朱依淳、殷明

药物半数致死量及半数有效量测定	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明
不同给药途径对药物作用的影响	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明
作用于传出神经系统的药物对机体组织器官功能的影响	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明
药物对中枢神经系统功能的影响	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明
解热镇痛抗炎药的药理作用	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明
糖皮质激素类药物的药理作用	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明
	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明
药物的抗凝作用	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明
药物的利尿作用	《药理学》	人民卫生出版社	第8版	朱依淳、殷明