



2023 年甘肃省普通高等学校高职（专科）升本科考试 医学类专业基础能力测试大纲（一）

一、测试大纲适用范围及对象

本测试大纲适用于 2023 年甘肃省普通高等学校高职（专科）升本科医学类考试中的临床医学、口腔医学、中医学、中医骨伤、针灸推拿、护理、助产、中药学、医学检验技术、医学影像技术、口腔医学技术、康复治疗技术、卫生检验与检疫技术、卫生信息管理、公共卫生管理和中医养生保健等专科专业考生。

二、测试目的

按照专本兼顾的原则，主要测试医学类中临床医学、口腔医学、中医学、中医骨伤、针灸推拿、护理、助产、中药学、医学检验技术、医学影像技术、口腔医学技术、康复治疗技术、卫生检验与检疫技术、卫生信息管理、公共卫生管理和中医养生保健等专科专业学生是否具备临床医学、中医学、针灸推拿学、护理学、助产学、中药学、医学检验技术、医学影像技术和康复治疗学等专业本科阶段学习基础。

三、测试内容

测试内容主要包括人体解剖学和生理学 2 个知识模块，测试考生正常人体形态、结构、机能和代谢等方面专业基础知识掌握情况，2 个知识模块试卷分值占比各 50%。

（一）人体解剖学知识模块



1. 学科基本术语

- (1) 掌握人体的组成与分部。
- (2) 熟悉人体解剖学常用术语。

2. 运动系统

(1) 掌握运动系统的组成；骨的分类和构造；全身各骨的名称、位置和形态；全身骨性标志；关节的基本结构；膈的位置、三个孔裂及通过结构。

(2) 熟悉重要骨连结的组成及结构特点；重要骨骼肌的位置及功能。

(3) 了解关节的运动形式、肌的命名；关节的辅助结构。

3. 消化系统

(1) 掌握消化系统的组成；上、下消化道的概念；咽峡的构成；牙的种类、形态、结构和排列；食管的三处狭窄及其临床意义；胃的形态、位置、分部；小肠的分部及各部特征；肝、胆囊的形态、位置；大肠的分部及各部特征，阑尾根部的体表投影；输胆管道的组成，胆汁产生部位及排出途径。

(2) 熟悉胸部标志线和腹部分区；三对大唾液腺的位置及导管开口；腹膜与腹膜腔；腹膜与脏器的关系。

(3) 了解空肠、回肠的形态结构特征；腹膜形成的结构。

4. 呼吸系统

(1) 掌握呼吸系统的组成；上、下呼吸道的概念；鼻旁窦的名称和开口位置；喉软骨的特点；左、右主支气管的特点及临



床意义；肺的位置和形态；肋膈隐窝。

(2) 熟悉胸膜及胸膜腔的概念、胸膜的分部；纵隔的概念。

(3) 了解胸膜及肺的体表投影；纵隔的分界及内容。

5. 泌尿系统

(1) 掌握泌尿系统的组成；肾的位置、形态和结构；肾的被膜；输尿管三处狭窄部位；膀胱三角的结构特点及临床意义。

(2) 熟悉泌尿系统的功能；肾的毗邻；输尿管的行程与分部；膀胱的位置；女性尿道的结构特点。

6. 生殖系统

(1) 掌握男性生殖系统的组成；男性尿道的分部和结构特点；前列腺的位置；女性生殖系统的组成；卵巢的位置和形态；输卵管的位置、形态和分部；子宫的位置、形态和韧带。

(2) 熟悉睾丸、附睾和输精管的位置和形态；精索的概念和组成；阴道的位置、形态和毗邻；会阴的概念。

(3) 了解阴茎的形态和结构；阴囊的结构；精液的组成；女性外生殖器的组成。

7. 脉管系统

(1) 掌握脉管系统的组成；心血管系统的组成；血液循环的途径；心的形态结构；淋巴导管收集范围及注入部位。

(2) 熟悉肺循环的血管；体循环的血管；淋巴系统的组成；脾的形态位置。

(3) 了解血管的吻合与侧支循环。



8. 感觉器

(1) 掌握眼球壁及眼球内容物的结构；房水的产生及循环途径；前庭蜗器的组成。

(2) 熟悉眼副器的组成及结构。

(3) 了解眼的血管；声波的传导途径。

9. 神经系统

(1) 掌握神经系统的组成；神经系统的常用术语；脊髓、小脑、端脑的形态特征；大脑皮质的功能定位；脑脊液循环；脊神经的组成和性质；胸神经前支的阶段性分布规律。

(2) 熟悉脊髓、脑的被膜；各脑神经的性质；内脏运动神经与躯体运动神经的主要区别；交感神经与副交感神经的区别。

(3) 了解脊髓、脑的血管；主要硬膜窦；脑和脊髓的传导通路；锥体外系。

10. 内分泌系统

(1) 掌握垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺的形态和位置。

(2) 熟悉内分泌系统的组成。

(二) 生理学知识模块

1. 绪论

(1) 掌握生命活动的基本特征，兴奋性的概念；反应的基本形式；衡量兴奋性高低的指标及二者的关系；内环境的概念；内环境稳态的概念及其意义；神经调节的方式及特点；反射的概念、类型及其意义。



(2) 熟悉新陈代谢的概念及其意义；体液的含量及其分布；体液调节的概念及其特点；反馈的概念、类型及意义。

(3) 了解生理学的研究内容及研究水平；自身调节。

2. 细胞的基本功能

(1) 掌握细胞膜的物质转运功能；静息电位的概念与产生机制；动作电位的概念、产生机制与特点。

(2) 熟悉受体的概念及功能；神经-肌肉接头处的兴奋传递过程；兴奋-收缩耦联的概念及关键因子。

(3) 肌丝滑行过程；骨骼肌收缩形式及影响因素。

3. 血液

(1) 掌握血液的组成；血细胞比容的概念及正常值；血浆和血清的区别；血浆渗透压的类型、形成及其生理意义；红细胞的正常值及生理功能，红细胞的生成和调节因素；白细胞的分类、正常值及其生理功能；血小板的正常值与生理功能；血液凝固的概念、启动因子及基本过程；血量的正常值；ABO血型系统的分型依据及其分型。

(2) 熟悉血液的理化特性；血浆蛋白的主要成分及作用；红细胞的生理特性和破坏；血小板的生理特性，生理止血；人体内主要的抗凝物质；纤维蛋白溶解的概念与意义；血型的概念。

(3) 了解交叉配血试验；输血原则；Rh血型系统的分型及其临床意义。

4. 血液循环



(1) 掌握心率和心动周期的概念；心脏泵血过程分期及各期变化规律；心输出量及其影响因素；心肌细胞动作电位分期及其产生机制；自律细胞生物电的共同特征；心肌生理特性及其特点；血压、外周阻力、收缩压、舒张压、脉压的概念；动脉血压的形成条件及影响因素；微循环的血流通路及其生理意义；中心静脉压的概念与正常值；影响静脉回流的因素；颈动脉窦主动脉弓压力感受性反射及其生理意义。

(2) 熟悉心音的特点、形成原因及意义；心电图的基本波形及其意义；组织液的生成与回流；淋巴循环的意义；肾上腺素和去甲肾上腺素对心血管的主要作用。

(3) 了解心力储备；动脉脉搏；肾素-血管紧张素-醛固酮系统对血压的调节。

5. 呼吸

(1) 掌握呼吸的概念、基本环节和生理意义；肺通气的动力，胸膜腔内压的形成及意义；肺通气功能的评价指标（肺活量、时间肺活量、肺通气量、肺泡通气量）； O_2 和 CO_2 的运输形式；气体交换的动力； $PaCO_2$ 、 PaO_2 和 H^+ 浓度变化对呼吸运动的调节。

(2) 熟悉肺弹性阻力；肺泡表面活性物质的来源、作用和生理意义；气道阻力及主要影响因素；肺换气和组织换气的过程及意义；影响肺换气的因素；肺牵张反射。

(3) 了解呼吸中枢；防御性呼吸反射。

6. 消化和吸收



(1) 掌握消化、吸收、胃排空、胃肠激素的概念；消化的形式；胃液的主要成分及其作用；胰液、胆汁和小肠液的主要成分及其作用；吸收的主要部位。

(2) 熟悉胃的运动形式及作用；胃排空动力及影响因素；小肠的运动形式及作用；主要营养物质吸收的形式和途径；交感神经和副交感神经对消化功能的调节。

(3) 了解唾液的主要成分及其作用；咀嚼与吞咽、呕吐；肠道内细菌的作用；大肠的运动形式；主要胃肠激素的生理作用。

7. 能量代谢与体温

(1) 掌握能量代谢的概念，影响能量代谢的主要因素；基础代谢率的概念、正常值及临床意义；主要产热器官与散热途径；体温的概念。

(2) 熟悉能量的来源、贮存、转移与利用；体温的正常值与生理波动；体温调定点的概念。

(3) 了解体温调节机制。

8. 尿的生成与排出

(1) 掌握排泄的概念及途径；肾小球滤过的概念、结构基础、动力及滤过率；肾小管和集合管的重吸收和肾糖阈的概念；抗利尿激素的来源、作用及分泌调节；正常尿量、多尿、少尿、无尿的标准。

(2) 熟悉影响肾小球滤过的因素；主要物质重吸收的部位及其机制；渗透性利尿；肾小管和集合管分泌 H^+ 、 K^+ 和 NH_3 ；醛



固酮的来源、作用及其分泌的调节；排尿反射。

(3) 了解尿的理化特性及排尿异常。

9. 感觉器官生理

(1) 掌握眼视近物的调节；瞳孔对光反射；感光细胞分布、感光特征及功能；声波传入内耳的途径。

(2) 熟悉感受器的一般生理特性；正视眼的特点；折光异常；视杆细胞的感光色素及光化学反应；视力和视野的概念；明适应与暗适应；外耳、中耳和内耳的功能。

(3) 了解前庭反应。

10. 神经系统

(1) 掌握神经元的基本功能；突触概念及突触传递特征；主要外周神经递质与相应受体；大脑皮质体表感觉中枢定位特征；内脏痛特征；牵涉痛概念；大脑皮质运动区功能定位和特征；牵张反射的概念、类型及意义；交感神经和副交感神经的主要功能和生理意义；脑干内脏反射中枢。

(2) 熟悉神经纤维的兴奋传导特征；突触传递过程；感觉投射系统及其功能；常见内脏疾病牵涉痛部位；小脑的功能；下丘脑对内脏活动的调节；脑的高级功能活动中脑电图基本波形及意义。

(3) 了解条件反射的形成及生理意义；睡眠的时相及生理意义。

11. 内分泌



(1) 掌握激素的概念与分类；腺垂体激素及其生理作用；神经垂体贮存和释放的激素及其作用；甲状腺激素的生理作用及分泌的调节；糖皮质激素的主要生理作用及分泌的调节；胰岛素的生理作用及分泌的调节。

(2) 熟悉激素作用的共同特征；应激反应；肾上腺髓质激素的生理作用；应急反应；胰高血糖素；降钙素和甲状旁腺素的来源及其生理作用。

(3) 了解下丘脑-腺垂体-靶腺轴的调节机制；钙磷代谢的调节机制。

12. 生殖

(1) 掌握睾丸的功能；雄激素的主要生理作用；卵巢的功能；雌激素和孕激素的主要生理作用。

(2) 熟悉月经周期的概念、分期、卵巢及子宫内膜的周期性变化规律。

(3) 了解下丘脑-腺垂体-卵巢轴及月经周期产生机制。

四、试题难易程度

较容易题约 50%

中等难度题约 30%

较难题约 20%

五、题型结构

试卷题型包括客观题（单项选择题、多项选择题）和非客观题（判断题、名词解释、简答题、分析题）。



题型、题量与分值的大致结构为：

题 型	题 量	分 值
单项选择题	60	60
多项选择题	10	20
判断题	10	20
名词解释	10	20
简答题	5	20
分析题	1	10

六、说明

1. 测试采用闭卷笔试形式；考试时间 120 分钟；试卷满分 150 分。

2. 本大纲适用专科专业：

序号	《职业教育专业目录（2021 年）》二级类名称	2020 级招生专业名称	与《职业教育专业目录（2021 年）》对照关系
1	临床医学类 5201	临床医学 620101K	2021 版目录中代码为 520101K
2		口腔医学 620102K	2021 版目录中代码为 520102K
3	护理类 5202	护理 620201	2021 版目录中代码为 520201
4		助产 620202	2021 版目录中代码为 520202
5	中医药类 5204	中医学 620103K	归属调整 2021 版目录中代码为 520401K
6		中医骨伤 620104K	归属调整 2021 版目录中代码为 520402K
7		针灸推拿 620105K	归属调整 2021 版目录中代码为 520403K
8		中药学 620302	归属调整 2021 版目录中代码为 520410
9		中医康复技术 620503	归属调整 2021 版目录中代码为 520416



10		中医养生保健 620803	归属调整 2021 版目录中代码为 520417
11	医学技术类 5205	医学检验技术 620401	2021 版目录中代码为 520501
12		医学影像技术 620403	2021 版目录中代码为 520502
13		口腔医学技术 620405	2021 版目录中代码为 520504
14		卫生检验与检疫技术 620406	2021 版目录中代码为 520508
15		康复治疗类 5206	康复治疗技术 620501
16	公共卫生与卫生管理类 5207	公共卫生管理 620602	2021 版目录中代码为 520701
17		卫生信息管理 620604	2021 版目录中代码为 520702
18	健康管理与促进类 5208	健康管理 620801	2021 版目录中代码为 520801
19		老年保健与管理 620811	2021 版目录中代码为 520803