

2026 中国马会·大学生马场职业技能竞赛笔试考核大纲

（马科学方向）

一、马业通识

1. 马业历史与文化

（1）中国及世界马业发展史上的关键节点及其对现代马场管理的影响。

（2）中华马文化的精神内涵与蒙古马精神的核心价值及其在当代马业中的体现。

2. 行业基础常识

（1）国内外马产业核心业态（马术运动、速度赛马、繁育养殖、马文旅等）的基本概念与运营模式。

（2）国内外主流马场的类型与运营模式常识（俱乐部、繁育场、训练中心、寄养场、休闲牧场）。

（3）国内外核心马业机构的核心职能常识。

3. 政策法规

（1）《中华人民共和国畜牧法》《中华人民共和国动物防疫法》等相关法律与马场经营管理相关的核心条款。

（2）国内现行马业核心行业及团体标准的关键要求。

4. 马匹福利

（1）马匹福利的五大自由原则的内涵。

（2）五大自由在马场日常工作中的具体应用与常见违规行为识别。

（3）马场常见福利问题的现场识别与改进措施。

二、马匹生理行为与安全操作

1. 基础生理与解剖常识

(1) 马匹外部身体部位名称（中英文），重点覆盖日常护理、健康检查、骑乘涉及的核心部位。

(2) 马匹骨骼系统、消化系统、呼吸系统、循环系统、泌尿系统、神经系统的主要解剖学特点及生理功能（中英文），重点掌握与运动和消化相关的结构。

(3) 运动系统关键结构（肌腱、韧带、关节、蹄部结构）的名称与功能，以及常见损伤易发部位。

2. 运动生物力学与步态基础

(1) 马匹基本步态的特征与分期。

(2) 常见步态缺陷的肉眼识别要点。

3. 马匹行为识别

(1) 马匹的感官特点及对应的安全操作注意事项。

(2) 马匹社群行为（等级制度、群体互动、隔离应激）与学习行为的基础知识。

(3) 识别马匹表达舒适、放松、紧张、恐惧、攻击、疼痛等情绪的常见行为信号（耳位、尾位、头颈姿态、面部表情、肢体动作）。

(4) 识别马匹常见异常行为、成因与管理改善措施。

(5) 马匹应激的识别与减压措施。

4. 安全操作规范

(1) 接近马匹的标准方法与禁忌。

(2) 捕捉、套笼头、牵引、拴系马匹的核心安全要点。

(3) 在马匹周围工作（如打理、蹄部护理）的安全站位与操作要点。

(4) 马匹受惊、应激突发状况的应急处置原则与人员避险流程。

(5) 马场从业人员自身安全防护的基本要求：防护装备的正确使用，重物搬运安全等。

(6) 马匹运输安全规范：装车前检查、装车引导方法、运输途中监护要点、卸车安全、运输应激预防。

三、马匹饲养与日常管理

1. 饲喂管理

(1) 马匹饲喂的核心原则。

(2) 马场常用饲草料（羊草、苜蓿、燕麦草、玉米、豆粕、麸皮、燕麦、大麦、植物油等）的外观品质鉴别、变质识别与储存注意事项。

(3) 不同类型马匹（休闲骑乘马、运动马、繁殖母马、幼驹、老年马、妊娠/哺乳母马）的饲喂要点与禁忌。

(4) 马匹标准化饲喂流程。

2. 马房卫生与环境管理

(1) 马厩日常清洁的标准流程与质量要求。

(2) 常用垫料（稻草、木屑、刨花、秸秆等）的种类、优缺点与铺设厚度要求。

(3) 马场常用消毒药品的适用场景、配比方法与操作规范及安全注意事项。

(4) 马场粪污分类、收集与基础处理要求；厩舍通风、采光、温湿度的日常管理要点。

(5) 牧场管理基础：轮牧制度、牧草高度控制、饮水点维护、牧场施肥与杂草控制、泥泞区域管理。

3. 基础测量与日常护理

(1) 马匹体高、体长、胸围、管围等体尺指标的标准测量方法与工具使用。

(2) 马匹体况评分（BCS 1-9 分）的标准判定方法与实际应用。

(3) 马匹日常打理的标准流程。

(4) 蹄部打理的标准操作：蹄钩使用方法、蹄叉清理、蹄底检查、清洁频率。

(5) 马匹洗浴的标准流程、工具使用与注意事项（水温、洗浴顺序、洗浴后干燥与保暖、禁忌情况）。

(6) 马匹饮水管理的规范要求：饮水量标准、饮水温度、饮水设施清洁、冬季防冻、运动后饮水注意事项。

四、马匹登记与身份管理

1. 登记管理基础

(1) 马匹登记的重要性和目的。

(2) 国内（如中国马业协会）与国际主流登记机构的职能常识。

(3) 马匹护照的作用、信息内容与规范填写及查验要点。

(4) 电子芯片的作用、植入位置与基础查验方法（扫码器使用）。

(5) 马匹其他标识方法的识别。

2. 马匹身份识别

(1) 马匹常见毛色的规范识别与中英文术语。

(2) 马匹别征（头部白章、四肢白章、旋毛等）的识别与规范记录方法。

(3) 马匹年龄的外观判断方法：牙齿年龄鉴定（切齿发生、磨灭规律、齿坎变化、齿星出现）的实操要点与误差判断。

五、马种资源与赛事基础

1. 常见马种识别

- (1) 马匹类型与分类常识。
- (2) 国内外主流马种，如纯血马、温血马（汉诺威、荷兰温血、塞拉法兰西马等）、阿拉伯马、蒙古马、伊犁马、三河马、河曲马、德保矮马等的外观特征与核心用途。
- (3) 国内地方马种的基础特点、保护现状与应用场景。

2. 马术与赛马基础常识

- (1) 现代马术基础：马术基本概念、马术文化、马匹基本步态特征、骑乘技术基础、马术赛事（场地障碍、盛装舞步、三项赛等）基本规则与常识、重要国际国内马术赛事。
- (2) 现代赛马基础：赛马基本概念、赛马文化与体系、我国重要的赛马机构、赛马基础规则与常识（距离、负重、闸位、评分）、重要速度赛马赛事。
- (3) 其他马上项目。

3. 马匹装备与鞍具基础

- (1) 常用鞍具类型的识别与适用场景。
- (2) 水勒、笼头、缰绳的类型识别、正确佩戴与安全检查。
- (3) 鞍具适配的基本检查。
- (4) 马匹护腿（绷带、护蹄、运动护腿）的类型与正确使用方法。

六、马匹健康与急救基础

1. 健康状态识别

- (1) 健康马匹的核心体征判断标准：精神状态、食欲与饮水、被毛与皮肤、粪便与尿液、眼结膜与口腔黏膜、运动姿态。
- (2) 体温、心率、呼吸的规范测量方法与异常结果判定。
- (3) 马属动物疼痛的识别与疼痛评估常识。

2. 常见疾病与预防

- (1) 马场高发疾病的典型症状识别与基础预防措施：
- (2) 马场常规疫苗接种的基础程序、接种注意事项与免疫记录管理。
- (3) 体内外驱虫的基础程序与注意事项。

3. 损征与失格基础

- (1) 损征与失格的概念区别。
- (2) 常见损征与失格的部位识别：头部、颈部、髻甲、背部、腰部、四肢各部位的常见问题。

4. 蹄部健康护理

- (1) 马蹄的基本构造与日常护理要求。
- (2) 常见蹄部问题的识别。
- (3) 判断马匹需要修蹄/钉蹄的典型信号。
- (4) 修蹄与钉蹄的基本流程常识及与钉蹄师的配合要点。

5. 应急处置原则

- (1) 马场常见外伤的初步清洁、消毒、包扎处理规范：不同部位的包扎方法与绷带类型选择。
- (2) 需紧急呼叫兽医的重症判定指征。
- (3) 马匹中暑的识别与第一时间处置流程。
- (4) 外伤出血的止血方法。

七、马房设施与运营管理

1. 马场设施设备常识

- (1) 马厩、训练场（室内/室外）、放牧场、赛场、遛马机、洗马区、鞍具房、饲料间、兽医室等核心设施的功能与日常维护要点。

(2) 马房等设施设计（通风、采光、布局、通道宽度、马厩尺寸）的科学依据及其对马匹福利和管理效率的影响。

(3) 围栏类型（木板、PVC、砖墙等）与安全标准、饮水设施（自动饮水器、水槽）的维护要点。

(4) 马场安全设施的配置与日常检查：急救箱、灭火器、逃生通道、应急照明、警示标识。

2. 马房日常运营管理

(1) 马房每日/每周标准化工作流程与岗位分工。

(2) 马场生物安全基础：新马引进隔离检疫流程、人员进出消毒要求、车辆消毒、马匹调运检疫常识。

(3) 马房台账的规范填写要求：饲喂记录、健康记录、防疫记录（疫苗/驱虫）、繁殖记录、训练记录、蹄部护理记录。

八、马匹育种与繁育

1. 遗传学基础

马常见遗传疾病/异常的基础知识。

2. 马育种的基本原则与方法

(1) 选种选配的基本原则。

(2) 育种值估计的基础常识。

(3) 马的体质外貌鉴定基本方法：各部位鉴定要点、整体评分方法、外貌与用途的关系。

3. 繁殖生理基础

(1) 公马繁殖生理：睾丸功能、精子发生、精液品质基础指标、性成熟与适配年龄。

(2) 母马繁殖生理：发情周期特征、发情行为鉴定、排卵时间判断、妊娠诊断基础（直肠检查、B 超）、适配年龄。

(3) 发情周期的激素调控基础：主要生殖激素（GnRH、FSH、LH、雌激素、孕激素、前列腺素）的作用与应用。

4. 繁育日常管理

(1) 种公马的管理要点：饲养管理、运动、配种频率、精液采集频率、繁殖季节管理。

(2) 种母马的管理要点：空怀期、妊娠期、哺乳期的分阶段饲养管理。

(3) 怀孕母马的饲养管理与护理要点：孕期营养、运动、产前准备、分娩征兆识别。

(4) 接产流程与新生幼驹护理：分娩过程观察、难产识别、脐带消毒、初乳饲喂、胎粪排出、幼驹健康检查。

(5) 幼驹培育：哺乳幼驹管理、断奶方法与断奶后管理、育成马饲养管理与调教基础。

5. 人工辅助繁育技术常识

(1) 人工授精的基本流程：采精、精液品质评估（活力、密度、形态）、精液处理（稀释、保存）、输精时机判断、输精操作与配套管理要求。

(2) 胚胎移植的基本原理、应用场景与基础流程常识。

九、马匹营养与日粮搭配

1. 消化生理基础

(1) 马匹消化系统的结构特点。

(2) 饲料在消化道内的消化过程。

(3) 马匹消化生理对饲喂管理的启示。

2. 营养与饲料

(1) 营养分类与功能：能量（碳水化合物、脂肪）、蛋白质、矿物质（常量与微量）、维生素、水的生理功能与缺乏/过量表现。

(2) 马匹不同生理阶段（幼驹、育成马、成年休闲马、运动马、妊娠母马、哺乳母马、老年马）的营养需求特点。

(3) 常用饲料的种类与营养特点。

3. 基础日粮搭配

(1) 日粮搭配的基本原则。

(2) 根据马匹年龄、体重、用途、运动量等信息，搭配科学合理的基础日粮。

(3) 日粮计算的基本方法。

(4) 常见营养相关问题的识别与调整方法。