2026年省直考工操作技能复习资料(农艺工)

问答题(第1题～第5题)

1．简述土壤耕作的主要目的。（10分）

参考答案：

（1）改善土壤物理性状，打破犁底层，增加通透性（2分）

（2）消灭杂草和病虫害，减少田间病虫源（2分）

（3）蓄水保墒，接纳降水，减少蒸发（2分）

（4）通气增温，促进土壤微生物活动和养分释放（2分）

（5）掩埋有机肥料和残茬，促进腐熟分解（2分）

2．简述种子发芽必须具备的基本条件。（10分）

参考答案：

（1）水分：种子吸水膨胀，酶活性增强，种皮软化（2分）

（2）温度：不同作物有最低、最适、最高发芽温度（2分）

（3）氧气：供胚根胚芽呼吸生长，缺氧导致烂种（2分）

（4）光照：部分种子需光或嫌光，多数作物对光不敏感（2分）

（5）种子质量：具备生活力，无病虫害，破除休眠（2分）

3．分析小麦各生育期田间管理的主要措施。（10分）

参考答案：

（1）出苗期：查苗补苗，确保全苗（2分）

（2）分蘖期：适时冬灌，保墒防冻，壮苗越冬（2分）

（3）返青拔节期：因苗施肥，弱苗早施返青肥，旺苗推迟肥水防倒伏，防治纹枯病（2分）

（4）抽穗扬花期：浇好扬花水，防治赤霉病、锈病、蚜虫（2分）

（5）灌浆期：保持土壤适宜墒情，叶面喷施磷酸二氢钾，防干热风，蜡熟末期适时收获（2分）

4．分析蔬菜大棚温湿度调控的主要技术措施。（10分）

参考答案：

（1）温度调控：冬季加盖草帘、保温被，必要时临时加温；夏季遮阳网降温，大棚通风（2分）

（2）湿度调控：采用滴灌、膜下暗灌降低空气湿度（2分）

（3）通风：中午气温高时放风排湿，逐步加大通风量，避免闪苗（2分）

（4）覆盖：地膜覆盖降低棚内湿度，减少病害（1分）

（5）灌溉：晴天上午浇水，阴天傍晚不浇水（1分）

（6）温度指标：一般茄果类白天25－30℃、夜间15－18℃，超过35℃及时通风（2分）

5．分析果树修剪的基本原则和常用方法。（10分）

参考答案：

果树修剪的基本原则：因树修剪、随枝作形，平衡树势，通风透光，立体结果（3分）

常用方法：

（1）轻短截：剪去枝条1/5—1/4，促发中短枝（1分）

（2）中短截：剪去1/3—1/2，促发长枝（1分）

（3）重短截：剪去2/3，更新复壮（1分）

（4）疏枝：从基部剪除过密枝、病虫枝、交叉枝，改善光照（1分）

（5）回缩：在多年生枝上短截，更新结果枝组，复壮树势（1分）

（6）长放：对一年生枝不剪，缓和长势促花芽。（1分）冬剪以整形为主，夏剪以控旺促花为主。（1分）