**河西学院2020年专升本招生**

**园艺专业专业课考试大纲**

一、考试目的

了解考生在高职高专阶段基本知识掌握情况，考察考生能否适应园艺本科阶段进一步学习和深造的能力。

二、考试范围

考试包括植物学专业基础课和花卉栽培专业课，主要考核基本概念、基本理论和基本技能。

试题中植物学部分为100分，花卉栽培为100分，总分200分。

每一部分试题类型包括名词解释、填空、选择、判断、简答和论述，较容易题占30%，中等难度题占50%，较难题占20%。

三、考试内容

**《植物学》**

第一章 植物细胞和组织

1．细胞、原生质、原生质体的概念，植物细胞的基本构造。

2．胞间连丝、减数分裂的概念，有丝分裂、无丝分裂的概念和各期的特点，植物细胞生长、细胞分化的概念。

3．组织、分生组织的概念，成熟组织的概念和分类。

4．维管组织、维管束和维管植物概念。

第二章 被子植物的营养器官

1．器官和营养器官的概念，根的初生生长和初生结构的概念，中柱鞘细胞的功能。

2．根的次生生长和次生结构概念，维管形成层的发生和活动过程。

3．内皮层的结构特点，根瘤的概念、形成过程及作用、菌根的概念、类型及功能。

4．茎初生生长和初生结构的概念，茎表皮、茎皮层的结构特点。

5．初生木质部外始式的发育方式。

6．表皮的结构，气孔的构造，栅栏组织和海绵组织的结构特点。

第三章 被子植物的生殖器官

1．典型花、雄蕊、雌蕊的组成部分，雌蕊和复雌蕊概念，子房的组成和胎座的概念。

2．成熟花药的构造、成熟花粉粒的基本构造，花粉粒的发育过程，胚珠、成熟胚囊的结构。

3．种子的来源和组成，理解荠菜胚的发育过程。

4．种子的基本结构，真果和假果、单性结实的概念和实例。

5．被子植物生活史和世代交替概念。

第四章 植物类群

1．种的概念和分类单位，学名概念及双名法的构成。

2．世代交替的概念，高等植物、种子植物、被子植物的特征。

第五章 被子植物主要分科

1．双子叶植物的一般特征，十字花科和茄科主要特征。

2．单子叶植物的一般特征，禾本科和百合科的主要特征。

参考用书

张守润,杨福林.植物学[M],北京：化学工业出版社, 2011.

**《园林花卉栽培》**

绪 论

1．园林花卉的概念。

2．园林的概念，花卉在园林中的主要作用。

第一章 花卉的分类

1．依据生态习性与生命周期进行分类。

第二章 花卉的生长发育与环境

1．温度对花卉生长发育的影响。

2．光照强度、光照时间和光质对花卉的影响。

3．花卉在不同生长期对水分的要求。

4．土壤化学性质与花卉关系。

5．花卉与营养元素。

第三章 花卉的繁殖

1．有性繁殖（种实种类、种子采收与贮藏、播种）。

2．无性繁殖（扦插繁殖、压条繁殖、嫁接繁殖）。

第四章 花卉的栽培管理

1．花卉露地栽培管理。

2．花卉的温室栽培管理。

参考书目

柏玉平，王朝霞，刘晓欣.花卉栽培，化学工业出版社，2016.10。