**结构图试题及答案-高中数学选修1-2第四章**

一、选择题

1．在结构图中，常在表示逻辑先后关系时出现的结构是(　　)

A．“树”形结构　　　　　　B．“环”形结构

C．“网”形结构 D．“菱”形结构

【解析】　结合结构图的分类可知，“环”形结构可表示逻辑先后关系．

【答案】　B

2．下列框图中不是结构图的是(　　)


www.dearedu.com


【解析】　C不是结构图，因其是动态的有时间先后之分．

【答案】　C

3．如图4－2－5是《选修1－2》第二章“推理与证明”的知识结构图，不是证明方法的是(　　)


www.dearedu.com


A．类比 B．综合法

C．反证法 D．分析法

【解析】　据推理的相关知识及结构图知，类比不是证明方法．故选A.

【答案】　A

4．如图4－2－6所示是“集合”的知识结构图，如果要加入“子集”，则应放在(　　)


www.dearedu.com


A．“集合的概念”的“下位”

B．“集合的表示”的“下位”

C．“基本关系”的“下位”

D．“基本运算”的“下位”

【解析】　因为子集是集合的基本关系之一，故应把子集放在基本关系的“下位”．

【答案】　C

5．(2013·烟台高二检测)把平面内两条直线的位置关系填入结构图4－2－7中的*M*，*N*，*E*，*F*处，顺序较为恰当的是(　　)


www.dearedu.com


图4－2－7

①平行　②垂直　③相交　④斜交

A．①②③④ B．①④②③

C．①③②④ D．②①③④

【解析】　平面内两直线位置关系有平行、相交，其中相交包含垂直与斜交，故选C.

【答案】　C

二、填空题

6．在平面几何中，特殊四边形的分类关系可用以下框图描述：


www.dearedu.com


图4－2－8

则在①中应填入\_\_\_\_\_\_\_\_；在②中应填入\_\_\_\_\_\_\_\_．

【解析】　结合①的条件可知：有一组邻边相等的平行四边形为菱形，故①处应填菱形．结合②的条件可知：两腰相等的梯形叫等腰梯形，故②处应填等腰梯形．

【答案】　菱形　等腰梯形

7．如图4－2－9所示：


www.dearedu.com


图4－2－9

则“函数的应用”包括的主要内容有：\_\_\_\_\_\_\_\_.

【解析】　由结构图的从属关系可知函数的应用包括函数与方程和函数模型及其应用．

【答案】　函数与方程、函数模型及其应用

8．某公司的组织结构是：总经理之下设计行经理、人事经理和财务经理，执行经理领导生产经理、物料经理、品质管理经理和工程经理，生产经理领导线长，工程经理领导工程师，工程师管理技术员，物料经理领导计划员和仓库管理员．如图4－2－10所示是这家公司的组织结构图，则*a*，*b*，*c*，*d*处应该填入的分别是\_\_\_\_\_\_\_\_．


www.dearedu.com


图4－2－10

【答案】　生产经理，工程经理，品质管理经理，物料经理

三、解答题

9．为了进一步加强温州商人的凝聚力和核心价值观，温州商人组建了温州期货商会组织．温州期货商会组织结构如下：①会员代表大会下设监事会、会长办公会，而会员代表大会与会长办公会共同管辖理事会；②会长办公会下设会长，会长管理秘书长；③秘书长分管秘书处、自律委员会、推广委员会．根据以上信息绘制出其组织结构图．

【解】


www.dearedu.com


10．某大学的学校组织结构图如图4－2－11所示，由图回答下列问题：


www.dearedu.com


图4－2－11

(1)学生工作处的“下位”要素是什么？

(2)学生工作处与其“下位”要素是什么关系？

【解】　(1)由图可知学生工作处的“下位”要素包括工业工程系、城建环保工程系、电气工程系、计算机工程系、机械工程系、汉教部．

(2)学生工作处与其“下位”要素的关系是从属关系．

11．如图4－2－12是某生态农场物质循环利用的结构图，请用语言描述此框图所包含的内容．


www.dearedu.com


图4－2－12

【解】　该农场的猪场、鸡场、鸭场的猪粪、鸡粪、鸭粪以及果园中的植物残体均作为沼气池原料投入沼气池，其产生的能源可作生活能源、鸭场育雏能源和鸡场增温能源；产生的沼液进入鱼塘；沼渣作果园底肥，还用于蚯蚓养殖；沼渣沼液亦可用来种植蘑菇、饲养生猪．另外，猪场的粪便、鸡场的鸡粪、蘑菇房的菌床废物可用来养殖蚯蚓，果园可提供蚯蚓养殖的空间．同时，蚯蚓养殖给果园增加了土壤肥力，给鸡场提供了饲料．鸭场的粪便被鱼塘再度利用，同时鱼塘又给鸭饲养提供空间，鱼塘又可灌溉果园．鸡场鸡粪既可作蘑菇房原料，又可被猪场再利用.