Assignment 2 评分准则

注: 此次作业满分为105分, 我们统计总分时将其换算为百分制, 即算法为:

最终得分 = 四舍五入保留两位小数
$$\left\{\frac{100}{105} \times \sum_{i=1}^{17} (Q_i$$
得分) $\right\}$

Q1.

每问答案 0.5 分,解释 1 分,答案错误本问 0 分;第一问注意空集的情况,B 不包含于 A 这个 个命题不一定正确

Q2.

总分 5 分,a 占 2 分,b 占 3 分,结论错则小题 无分。a 题成员表解法需有 $A \oplus B$, $B \oplus C$, $A \oplus$ $(B \oplus C)$, $(A \oplus B) \oplus C$ 四项,各 0.5 分,错 两处以上无分。a 题若采用左等于右的方法证 明,则需将左右两边分别完整展开,各 1 分。b 题可分类讨论也可直接推导,正确且完整即得 分

Q3.

总分 5 分, (1) 占 1 分, (2) 占 4 分。(1) 题目简单,要求过程完整,直接由左跳到右的无分。(2) 题按照题解做法,满分要求有结合律,德摩根律和分配率的过程,缺一点扣一分,缺两点扣 3 分,其余全扣。 其余做法过程正确且完整也得分。

Q4.

总分 5 分, "if" 部分 1 分, 自然成立, 表述清楚即得分; "only if" 部分 4 分, 按过程步骤逐个给分,做法与题解不同的,证明说理清晰严谨即得分 证明结构混乱扣 0.5 分

Q5.

(每问)结论错-1.5,理由错误/没有证明每个 -0.5

Q6.

总分 5 分。1. 仅为 c, 1 分。2. f 函数表达, 2 分。3. 理由, 2 分。

Q7.

总分 5 分。3 种情况各 1.5 分,前提条件的描述 0.5 分,总分 5 分。特殊情况: x 范围仅考虑 0-1, 扣 1 分。证明逻辑错误,扣 4 分

Q8.

(每问) 结论错-2, 结论正确但证明不清晰- $0.5^{\sim}-1$, 证明错误- $1^{\sim}-1.5$

Q9.

满分5分。

方法多种,答案正确且过程合理即得5分。 过程每出现一处错误扣1分。

答案错误则根据过程酌情给0至3分。

Q10.

每问3分,全部错误为0分;在每一问中构造错误扣3分,构造正确但是细节叙述错误扣1分

Q11.

满分 10 分。

三个集合每判断错误一个扣 3 分,全错不得分。

Q12.

满分5分。

证明过程错误或缺少关键步骤扣1至2分。 结论错误则根据情况给0至3分。

Q13.

证明对即给满分,部分过程错误缺失的酌情— $0.5^{\sim}1$ 分(记为 p,下同),只列个表写显然的按详细程度— $1.5^{\sim}2.5$ 分(g),答案明显错误或无关的— $2^{\sim}3$ 分(w)。

Q14.

只要列出满足两个区间之间的单射函数即给满分。不按题意要求证明的-1分,证明不完整或有部分错误的 $-1^{\sim}2$ 分。

Q15.

只要说明了三个集合间存在双射即给满分。否则视情况扣分 $1^{\sim}3$ 分。完全错误不得分。

Q16.

总分 5 分。前 2 个条件各 1.5 分 (不可以写 the same),最后一个总的 2 分。特殊情况: x 无取值范围,扣 1 分。同时错,酌情扣分。无绝对值或绝对值错误(>0 可以),扣 1 分。无具体证明或证明错误,扣 4 分。

Q17.

第一问 4 分,两个次数各 2 分,第二问 1 分; 未直接给出两个次数的结果而是给出两个次数 的和,扣 2 分