

护士执业资格考试《答疑周刊》2019 年第 20 期

护士执业资格考试计算题汇总：

1. 已知液体总量与计划所用的时间，计算每分钟滴数：

每分钟滴数 = [液体总量 (ml) × 滴系数] / 输液时间 (分钟)

如：某病人输液 2000ml，计划 10h 输完，所用输液器滴系数为 15，求每分钟滴数？

每分钟滴数 = $2000 \times 15 / (10 \times 60) = 50$ 滴/分钟

患者男，35 岁。诊断：急性肠炎。按医嘱予静脉输液 1000ml，计划 4 小时滴完（点滴系数为 20）。护士应调节输液速度约为

A. 42 滴/分

B. 63 滴/分

C. 83 滴/分

D. 90 滴/分

E. 95 滴/分

正确答案 C。

已知输入液体的总量和预计输完所用的时间，求每分钟滴数。

每分钟滴数 = 液体的总量 (ml) × 滴系数 (滴/毫升) / 输液所用时间 (分钟)

已知输入液体的总量和每分钟滴数，求输完液体所用的时间。

输液所用时间 (h) = 液体的总量 (ml) × 滴系数 (滴/毫升) / 每分钟滴数 (滴/分) × 60 (分钟)

每分钟滴数 = $(1000\text{ml} \times 20) / (4 \times 60)$

每分钟滴数 = 83.3

2. 已知每分钟滴数与输液总量，计算输液所需的时间。

输液时间 (小时) = [输液总量 (ml) × 滴系数] / [每分钟滴数 × 60 (分钟)]

如：某病人需输液 1500ml，每分钟滴数为 50 滴，所用输液器滴系数为 20，需用多长时间输完？

输液时间 (小时) = $(1500 \times 20) / (50 \times 60) = 10$ 小时

患者，王某，从上午 9:30 开始输液共 1000ml，开始为一分钟 50 滴，一个半小时后改为一分钟 60 滴，其输完时间是多少？

思路: 先算前 1.5 小时, 然后算调整滴速后。

每分钟滴数 (滴) = [液体总量 (ml) × 每毫升相当的滴数 (15 滴)] ÷ 输液时间 (分)

设前 1.5 小时输入液体 X, 带入上面公式 $50 = (X \times 15) / 90$

X=300

说明前 1.5 小时已经输入总液体 1000ml 中的 300ml, 那么剩下的 700ml, 改为每分钟 60 滴, 计算输液时间, 设剩下的输液时间为 Y。

即: 输液时间 (分) = [液体总量 (ml) × 每毫升相当的滴数 (15 滴)] ÷ 每分钟滴数 × 60 (分钟)

$Y = (700 \times 15) \div (60 \times 60) = 2.92$ (小时)

所以结果为: 9 点 30 分 + 1.5 小时 + 2.92 小时。

下午 1 点 55 分

3. 吸氧浓度 (%) = $21 + 4 \times$ 氧流量 (L/分钟)

患者男性, 64 岁。诊断为“肺气肿”, 医嘱给予吸氧, 吸入氧浓度为 33%。应调节氧流量为

A. 1L/min

B. 2L/min

C. 3L/min

D. 4L/min

E. 5L/min

正确答案为 C。

吸氧浓度 (%) $33 = 21 + 4 \times X$

X=3

4. 常用 BMR 简易计算公式: $BMR\% = \text{脉压} + \text{脉率} - 111$

患者女, 37 岁。入院诊断为原发性甲状腺功能亢进。于清晨未起床前测得其血压为 18/12Kpa, 脉搏 107 次/分。其基础代谢率为

A. 25%

B. 30%

C. 41%

D. 50%

E. 55%

正确答案为 C。1Kpa=7.5mmHg

基础代谢率= (18-12) × 7.5 + 107 - 111 = 41%

5. 预产期 (EDC)

计算方法为：末次月经第 1 天起，月份减 3 或加 9，日期加 7；如为阴历，月份仍减 3 或加 9。

孕妇末次月经为 2014 年 5 月 8 日，那么她的预产期是

A. 2015 年 2 月 16 日

B. 2015 年 4 月 15 日

C. 2015 年 2 月 15 日

D. 2015 年 5 月 15 日

E. 2015 年 6 月 16 日

正确答案为 C。月：5+9=14，为来年的 2 月份（28 天）；日：8+7=15，故预产期为 2015 年的 2 月 15 日。