

答案解析：

选择题：

- 第一题：C（变量命名规则：只能包含字母、数字、下划线，且不能以数字开头，不能是 Python 关键字）
- 第二题：B（执行步骤：先添加 12 得到[3,6,9,12]，再删除第一个 6，结果为[3,9,12]）
- 第三题：B（input 返回字符串，"5" + "3" = "53"）
- 第四题：B（列表索引从 0 开始，"蓝色"在索引 1 处）
- 第五题：B（x 范围 1-3，y 范围 2-4，和最小 3（1+2），最大 7（3+4），可能值为 3）

编程题：

答案解析

- 第一题：

```
# 读取每次喂食的克数，转为整数计算
grams = int(input())
# 计算一周（7 天）的总喂食量：每次克数 × 每天 3 次 × 7 天
print(grams * 3 * 7)
```

- 第二题：

```
# 读取抽奖号码
num = int(input())
# 判断是否同时被 2 和 5 整除（即被 10 整除）
if num % 10 == 0:
    r = "获得平板"
else:
    r = "没有中奖"
print(r)
```

- 第三题：

```
# 解法 1
# 读取收集星星的天数
n = int(input())
# 等差数列求和公式：总和 = n * (n + 1) / 2
print(n * (n + 1) // 2)

# 解法 2
```

```

# 读取收集星星的天数
n = int(input())
total = 0 # 初始化星星总数
# 从第 1 天到第 n 天循环累加每天的星星数
for day in range(1, n + 1):
    total += day
print(total) # 输出总数

```

- 第四题:

```

# 读取初始能量值，转为整数
a, b = map(int, input().split())
# 计算校准后的符文强度
x = a + 7 # 火符吸收能量
y = b - 3 # 风符释放能量
# 根据互质定理计算最大不可组合数:  $x*y - x - y$ 
print(x * y - x - y)

```

- 第五题:

```

# 读取总金额
n = int(input())
count = 0 # 初始化方案计数器

# 遍历棒棒糖可能的购买数量
for i in range(n // 5 + 1):
    # 遍历巧克力可能的购买数量
    for j in range((n - 5 * i) // 8 + 1):
        # 计算剩余金额
        remaining = n - 5 * i - 8 * j
        # 检查剩余金额是否能被果冻糖整除
        if remaining >= 0 and remaining % 10 == 0:
            count += 1 # 找到有效方案，计数器加 1
print(count) # 输出总方案数

```