



3101308399322

Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия БАРАНОВА

Имя МАРИЯ

Отчество МАКСИМОВНА

Дата рождения 29 06 2007

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Аудитория ГУКЦО4

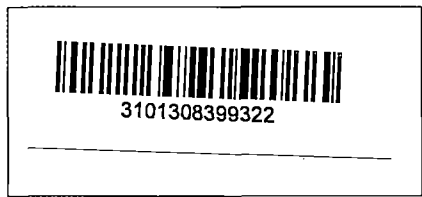
Телефон 89126785068

Дата 05 02 2024

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия ЕКАТЕРИНБУРГ

Заполняется организаторами

Количество доп. листов 0 Количество черновиков к проверке 0

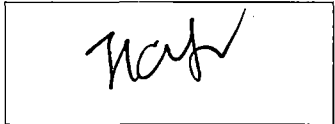
Время выхода с : до :

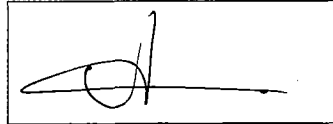
Протокол проверки

Заполняется жюри

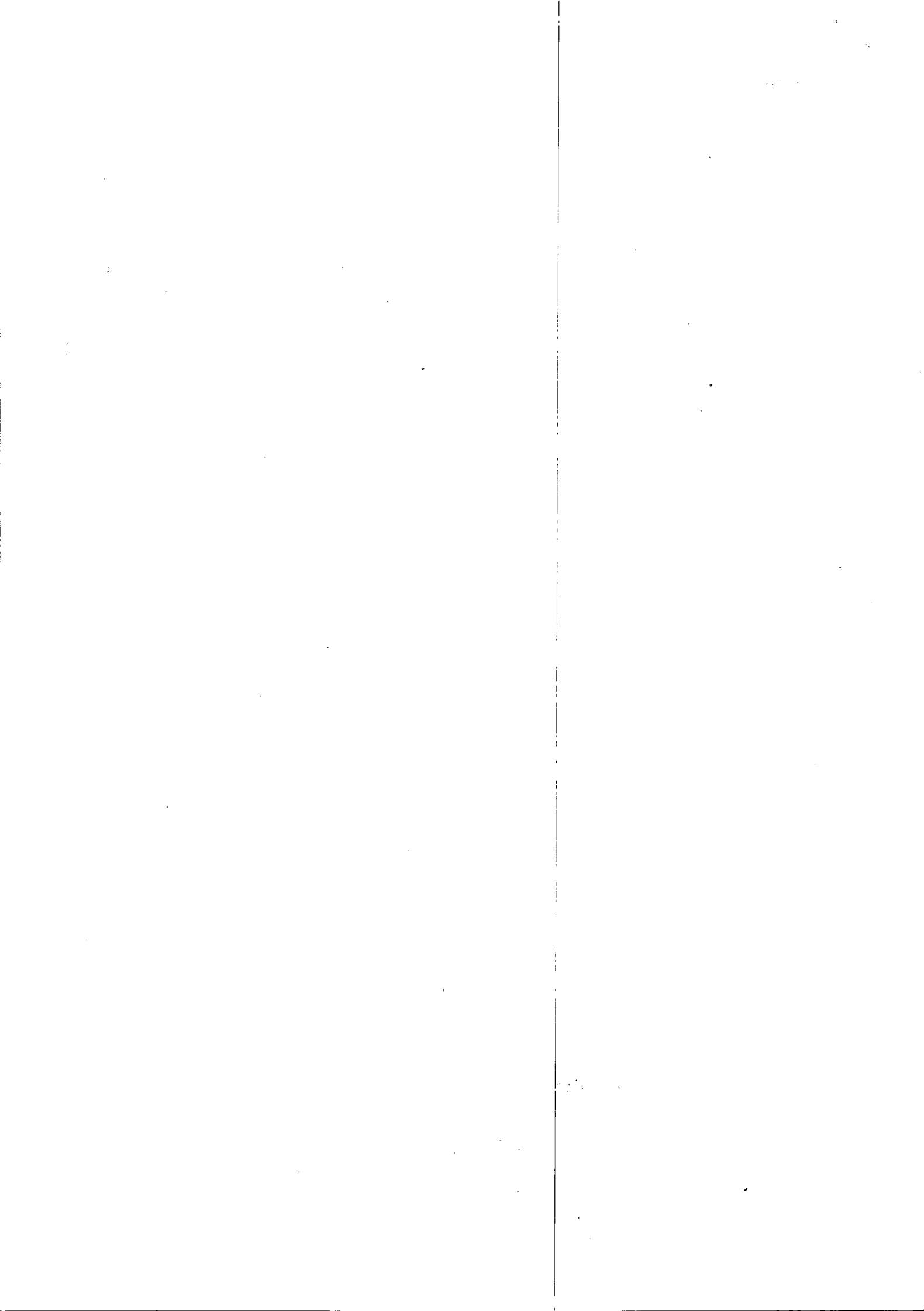
Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	20	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Балл члена жюри №2	20	5	5	5	5	5	5	5	5	5

Итоговый балл 25

Подпись члена жюри №1


Подпись члена жюри №2


Пример заполнения А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
 Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



\Rightarrow получили: в любом случае если из 13 убрать одного из ABCD, то +3 не будет
 13 вампиров - невозможно (и в случае когда скрутки
 все внутри ABCD, и в случае когда хотя бы 1 скрутка)
 14 и 15 вампиров (если все внутри ABCD) - невозм.

(т.к. если из всего заглаженно ABCD (где 16 вампиров)
 убрать хотя бы 1, то клетки скрутки не будут
 некоторые

2-й вариант если 14 вампиров, но не все внутри ABCD:

1. Пусть 13 внутри ABCD, а 1 скрутка
 если внутри ABCD 13 в. (т.е. из полной ABCD убрать троих), то
 есть как минимум $3 \cdot 3 = 9$ - свободных клеток (т.к. если
 убрать 1, то +3 свободных клеток, а мы убрали троих, а клетки
 не повторяются)

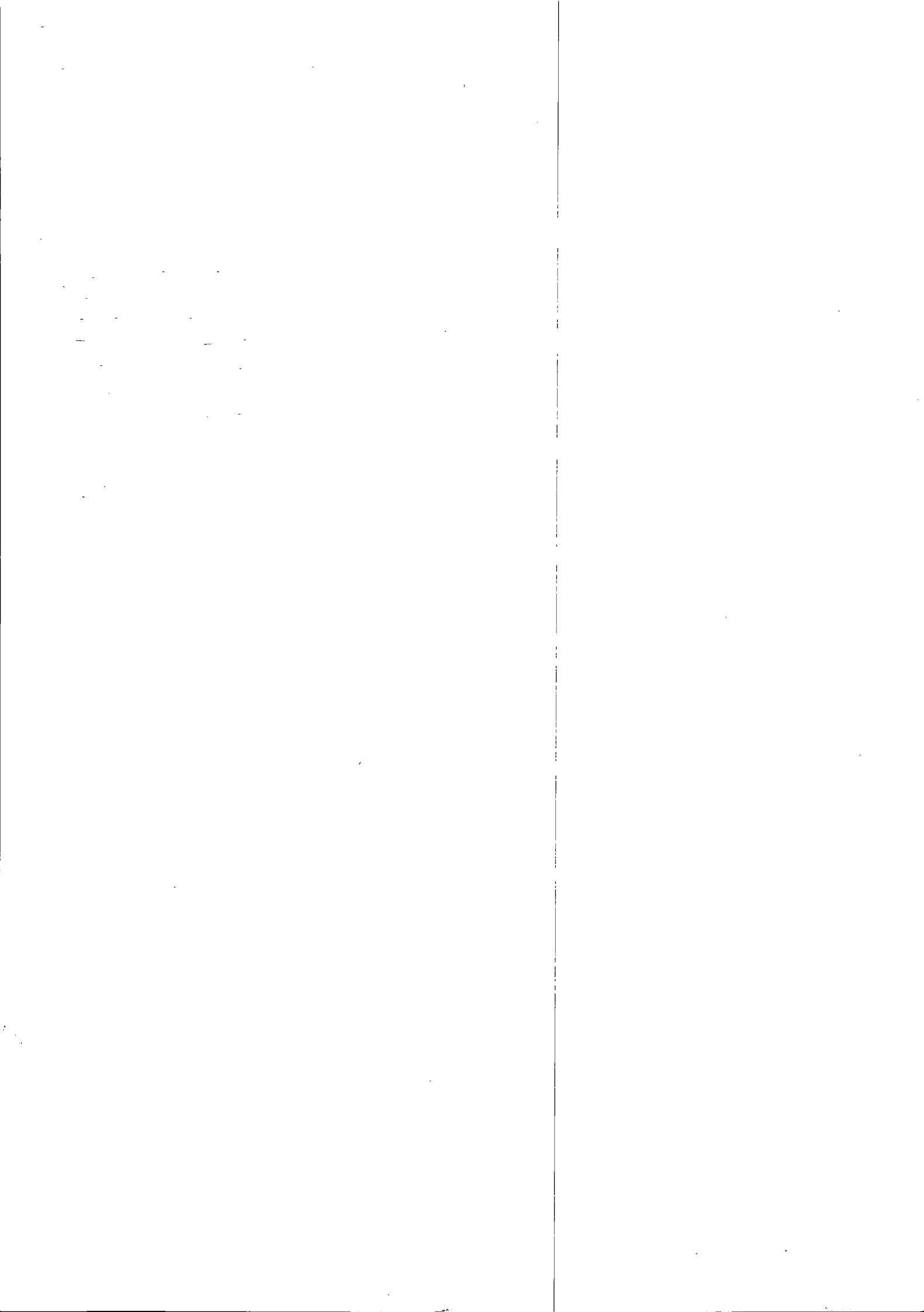
2-й вариант если 15 вампиров, но не все внутри ABCD:

1. Пусть 14 внутри ABCD, а 1 скрутка
 $16 - 14 = 2$ - свободных от вампиров клеток внутри ABCD
 $2 \cdot 3 = 6$ - свободных клеток
 6 свобод. к. невозможно получить одним оставшимся вампиром
 т.к. вампир был максимум 3 клетки (в варианте если он скрутки ABCD)

2. Пусть 13 внутри ABCD, а 2 скрутки:

$(16 - 13) \cdot 3 = 3 \cdot 3 = 9$ - свободных клеток их тоже нельзя
 получить двумя вампирами, т.к. они скрутки ABCD и будут макс. по
 3 клетки ($2 \cdot 3 = 6$ к.)

3. Пусть 12 внутри, а 3 скрутки
 $(16 - 12) \cdot 3 = 4 \cdot 3 = 12$ - свободных клеток. Аналогично невозможно
 очевидно, что если уменьшать кол-во вампиров



Бланк ответов

