

Казанский (Приволжский) федеральный университет
Межрегиональная предметная олимпиада



ШИФР	510-18
------	--------

(заполняется оргкомитетом)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА
участника Олимпиады

Межрегиональная предметная олимпиада КФУ по биологии для 10 классов,
заключительный этап, 2024-2025 учебный год

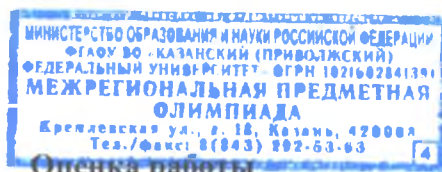
(наименование дисциплины)

Данные участника

ID номер участника

1091373

Дата "23" января 2025 г.



Шифр Б10-18
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл	20	10	0	15	20											65
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Биология

(профиль олимпиады)

10

(класс участия)

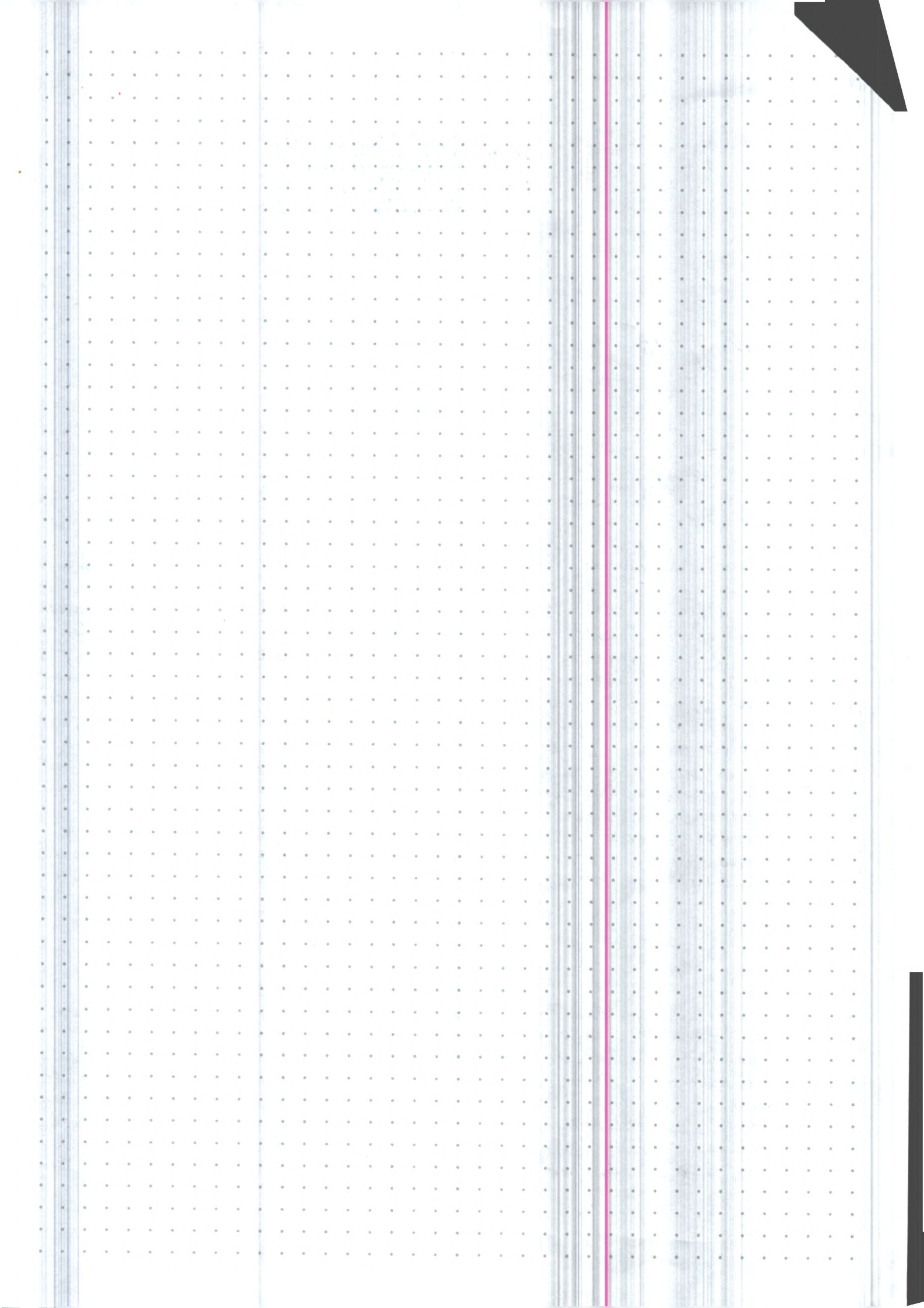
Задание №1

- При лингвистике книги читают в словах, в определенном порядке,
- 4 например: впереди всегда лежат буквы, шальные буквы, которые ведут за собой, всех остальных букв. Шальные буквы, которые не достаточно шальные, могут ~~от~~ отставать, и бо не доходят до конца. Характерные буквы буквы используют для «переговоров» между собой и другими словами.
 - 6 Если обозначение каких-то команд, действий, тоды остальные буквы должны сформироваться, чтобы они не заблудились, не потерялись и дошли со своей стая в определенном направлении. Также такие «сигналы» могут быть
 - 4 лишь предупреждением об опасности. Если стая решила перебраться, тобы сменить место, тобы сменить место, тобы сменить место, тобы сменить место - во всех этих случаях такие сигналы и являются характерными буквами.

(20)

Задание №2

Ценнейшие нервные клетки, а конкретнее продолговатый мозг отвечает за функцию дыхания. Глотательные движения играют важную роль при приеме пищи. Также для обеспечения полости рта, благодаря спец. в-вам, входящим в состав слюны. Еще одна функция дыхания - предотвращение обезвоживания, «смазывание» полости рта, глотки, глотки. Ограничение глотательных движений - движение, обратное, во-первых с тем фактом, что слюна не успеет так быстро вырабатываться. Во-



Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биология », 10 класс,
вариант _____

вторых, это связано с тем, что нервная система человека приспособлена к этому процессу, выполняющему функцию самозащиты, чтобы человек не подавился, и инородное тело не попало в организм.

Задание №4

Животные белки усваиваются организмом лучше, чем растительные. Именно в продуктах животного происхождения, в состав белков, входит 8 незаменимых аминокислот. Именно поэтому, людям и животным, которые едят только растительную пищу, может не хватать аминокислот, либо самих витаминов.

Если говорить про водоросли и грибы (грибы), их недостаток как раз является отсутствием 8 незаменимых аминокислот. Также в раст. пище меньше жиров и углеводов (последние служат источником АТФ, энергии).

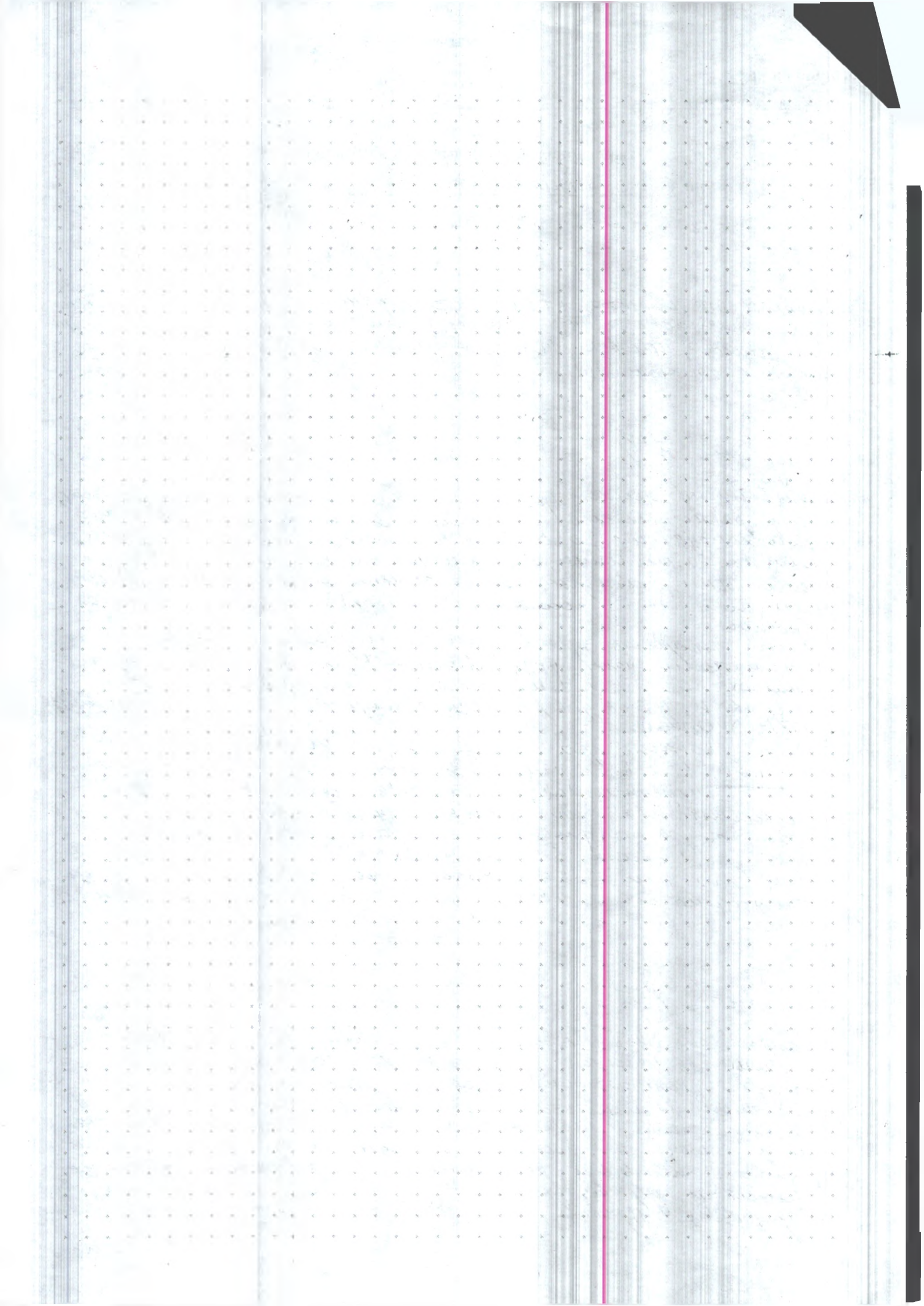
Если говорить про насекомых, их недостаток - кол-во белков, жиры, углеводы и жиры, которое в них содержится, является недостаточным для формирования животных, для людей.

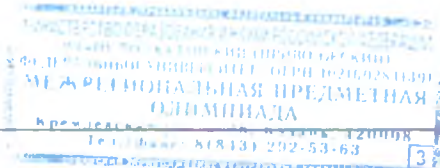
Если же рассматривать все организмы в качестве источника белка, в ситуациях голодания, отсутствия еды, то они станут хорошим альтернативным источником белка для человека и животных.

15

Задание №5

Самыми известными альтернативами упаковочного материала являются бумажные, картонные, деревянные (бы) изделия. Экологически, полный отказ от пластика может принести не меньший вред, чем использование этого материала. Экологически чистая замена пластика не до конца проработана в мире, из-за того самым распространенным решением стало использование биоматериалов. Из-за этого увеличивается вырубание деревьев, что приводит к сокращению лесных





Межрегиональная предметная олимпиада КФУ

по « Биологии », 10 класс,

вариант _____

территорий ~~без их восстановления~~ на всей пла-
ноте. Это привело бы к следующим последствиям:
из-за сокращения площади лесов многие живые
организмы выжили бы дома, подобно бы, включая
как животных, так и растения. Деревья - источники
 O_2 (кислорода), который они выделяют в процессе
фотосинтеза, поглощая CO_2 (углекислотный газ). При пос-
тоянном увеличении численности населения и при
~~сокращении~~ сокращении лесных территорий без их
восстановления, возникли бы проблемы с недостат-
ком O_2 (кислорода). Также при постоянном выру-
бании деревьев начали бы исчезать многие виды, кото-
рые могли бы стать деревьями. Еще 1 причина плаستيку-
переработанные материалы (стекло, бумага, картон
и т.д.). Однако для быстрой переработки и в обычных
конструкциях необходимы большие затраты энергии
и тепла, что также вредно бы экосистеме, природе,
окружающей среде в целом и общественному
здоровью.

20

Задача №3