

**№1 «Отношения»**

Локон	навивают на, создается /накручивается с помощью	Бигуди
Хирург	удаляет, вырезает, оперирует, лечит	Аппендицит
Наследник	указываются в, получает имущество по, прописан в, определяется по З написано для Н	Завещание
Везувий	вулкан в, гора в, извергается в	Италия
Хуанхэ	впадает в	Желтое море
Суматра	остров в	Индийский океан
Освещенность	измеряют в	Люкс
Стратостат	наполняют, летает благодаря, накачан Г используют в	Гелий
Дозиметр	измеряет	Радиация
Репеллент	защищает от, отпугивает, используется против	Насекомое
Лошадь	везет	Подводу
Болт	выстреливается из А скрепляется болтом	Арбалет
Посейдон	брат	Аид
Анаконда	Эндемик, живет в, обитает в, селится...	Южная Америка
Капсид	оболочка, используется для выживания	Вирус
Капсюль	воспламеняет	Порох

**Паразитные версии**, засчитываются 3 балла. Пары без отношения – 0 б

Порох при взрыве создает освещенность

Порох изобрели в стране, где течет Хуанхэ

Аид рифмуется с капсид

**Критерий:** 1 балл за верную пару, 3 балла за пару + отношение, удовлетворяющее всем критериям.

**Итоговая сумма делится на 2!!!**

**№2 «Апатичный меланхолик»**

№	Первое слово из списка	Второе слово из списка	Исторически однокоренное слово
1	апатия	Пассия	Пассив и все однокоренные патология, пат, пассажир – 0 баллов
2	дисклеймер	Прокламация	Декламировать, реклама и все однокоренные. Декларировать, клеймо — 0 баллов
3	инспекция	Конспект	Аспект, спектр, спектакль, проспект, перспектива
4	инъекция	Объект	проект, субъект и все однокоренные
5	Меланхолик	Холецистит	холера, холестерин, холерик
6	Торнадо	Турновер	Турнир, турне, турнюр, тур. Тура, турель (от «башня») – 0 баллов

**Критерий:** 1 балл за пару, 3 балла за однокоренное

**№3 «Химия алюминия»**

- 1) Металл
- 2) Кислороду
- 3) Чистом, самородном, свободном; 0.5: металлическом, простом
- 4) Корунд
- 5) Амфотерный
- 6) BeO
- 7) SiO<sub>2</sub>
- 8) KAl(SO<sub>4</sub>)<sub>2</sub>
- 9) Распространенность
- 10) Промышленный, производственный
- 11) Активностью, реакцией; 0.5: реакционной способностью
- 12) Дороже, выше, ценнее; 0.5: больше
- 13) Au
- 14) Пленок, покрытый. 0.5: слоев, образованный
- 15) Решетки, структуры
- 16) Щелочноземельных
- 17) Плавления
- 18) Сплавов
- 19) Связь
- 20) Реакция 1:  $Al_2S_3 + 6H_2O \rightarrow 2Al(OH)_3 + 3H_2S$
- 21) ...
- 22) Едким калием, гидроксидом калия; 0.5: основанием
- 23) Реакция 2:  $Al(OH)_3 + KOH \rightarrow K[Al(OH)_4]$
- 24) ...

**№4 «English»**

1. B
2. A
3. A
4. C
5. B
6. C
7. B
8. A
9. B
10. C
11. C
12. A

**№5 «Правильные определения»**

1. Грибы – царство живой природы, объединяющее эукариотические организмы, сочетающие в себе некоторые признаки как растений, так и животных.

---

верное

Неверное

Ошибка

2. Нефть – это черное золото

*Ясность и четкость*

верное

неверное

Ошибка

3. Отрезок – это множество всех точек прямой, расположенных между двумя точками этой прямой.

верное неверное

---  
Ошибка

4. Венера – планета Солнечной системы.

верное неверное

Соразмерность

ошибка

5. Энергия — физическая величина, показывающая, какую работу может совершить тело

верное неверное

---  
ошибка

6. Республика – это форма правления, не являющаяся монархией.

верное неверное

Отрицательность

ошибка

**Критерий:** 1 балл за верность/неверность, 2 балла за ошибку. Итого 12 баллов

### **Задание 2.**

#### **Критерии, общие для всех определений:**

1 балл за форму определения + 1 балл за использование ключевых слов + 1 балл за смысл  
–0,5 балла – речевые и грамматические ошибки в определениях (пунктуация и орфография не оцениваются)

– 0,5 балла – смысловая неполнота определения

–0,5 балла/каждое не использованное в определении ключевое слово

Если определение является полностью неверным по смыслу, оно не может быть оценено выше одного балла. При наличии речевых/грамматических ошибок или неиспользованных слов балл снижается по общему правилу (до 0,5 или 0).

**NB:** слова, однокоренные ключевым, но не являющиеся их грамматическими формами, не считаются использованными. Например, глагол «изменяться» не считается формой существительного «изменение». Исключение составляют причастия: использование причастных форм (напр., «изменяющийся» от «изменяться») должно засчитываться.

**1. Ускорение** – физическая величина, характеризующая быстроту изменения скорости тела (за единицу времени).

Ключевые понятия, которые должно включать определение, оцениваемое на полный балл: быстрота изменения скорости + указание на единицу времени. При отсутствии указания на время снимается 0,5 балла за смысл определения.

**2. Амфибрахий** – трёхстопный стихотворный размер, в котором ударный слог окружён двумя безударными.

Ключевые понятия, которые должно включать определение, оцениваемое на полный балл: стихотворный (зачёт – литературный) размер (зачёт – способ стихосложения) + указание на позицию ударного слога.

**3. Гидроксиды** – химические соединения, имеющие в составе атом металла и гидроксильную группу.

Ключевые понятия, которые должно включать определение, оцениваемое на полный балл: указание на соединение металла и группы (ОН). При отсутствии указания на металл снимается 0,5 балла за смысл определения. Незачёт: соединения, содержащие водород и кислород.

**4. Одночлен** – алгебраическое выражение, являющееся произведением константы и переменных в некоторых степенях.

Ключевые понятия, которые должно включать определение, оцениваемое на полный балл: алгебраическое/математическое выражение (незачёт – произведение, -0,5 б.)

**№6 «Китайские иероглифы»**

**Задание.** Пользуясь таблицей черт, правилами и примерами ниже, изобразите последовательность написания указанных шести иероглифов (под иероглифом указано значение слова), **дописывая** при переходе от клетки в клетку по одной черте. Для каждой вновь изображаемой черты подпишите ее название.

**Примеры:**

4 	1 	2 	3 	4 				
шесть	дянь	хэн	пе	дянь/на				
4 	1 	2 	3 	4 				
день	хэн	хэн	пе	на				
5 	1 	2 	3 	4 	5 			
старинный	хэн	шу	шу	Хэн же	хэн			
6 	1 	2 	3 	4 	5 	6 		
обратный	шу	Хэн же	шу	Хэн же	хэн	хэн		
7 	1 	2 	3 	4 	5 	6 	7 	
устать	шу	Хэн же	хэн	шу	пе	Дянь/на	хэн	
8 	1 	2 	3 	4 	5 	6 	7 	8 
фрукт	шу	Хэн же	хэн	хэн	хэн	шу	пе	на

**Критерий:**

2 балла за верные названия черт. За каждую неверную: -0.5 балла до 0

2 балла за верную последовательность.

Если перестановка одного действия или группы действий позволяет получить верную последовательность: -1 балл

Если несколько раз допущена однотипная ошибка в пределах одного иероглифа: -1 балл

Если последовательность с «хэн же» разбивается на отдельные части: -1 балл.

Если при этом шу идет раньше хэн, то еще -1 балл (итого 0 баллов).

**№7 «Таран Диморфа»**

1.

Орбитальный период, период взаимного, период орбитального	3 балла
Время одного, относительный период, время полного, полное время, период полного, время периода, изначальный период, время орбитального, период одного	2 балла
Период + период <...>, круговая траектория, угловая скорость, орбита + <...>	1 балл
Другое	0 баллов

2. DART, Диморф, Дидим, Земля, Итальянское космическое агентство (только в том случае, если указаны все три слова), LILIAcube

Выписано имя собственное, его границы определены верно.	+ 0,5 б./слово
Имя собственное найдено, но его границы определены неверно (например, в словосочетании «планета Земля» содержится только одно имя собственное); словосочетания с недостающими/лишними словами оцениваются на 0 баллов.	0 баллов
Выписано имя нарицательное.	- 0,5 б./слово

3. 1700 км, 27 сентября 2023 года (зачёт: 2023 года), до тарана

Верно выделенная ошибка – 1 балл, за каждую лишнюю «ошибку» – -0,5 балла.

4. На практике – обстоятельство образа действия

Путём столкновения – обстоятельство образа действия

Изначально – обстоятельство образа действия/времени

Вокруг дидима – обстоятельство образа действия/места

При показателях – обстоятельство условия

Комментируя успех DART – обстоятельство образа действия/времени

Для защиты – обстоятельство цели

Общий комментарий к принципу описания типов обстоятельств:

1. Обстоятельство – второстепенный член, а не синтаксический осложнитель, поэтому ответ «деепричастный оборот» не засчитывался в качестве характеристики обстоятельства.

2. Если «обстоятельство» по смыслу примыкает к другому второстепенному члену (например, входит в состав причастного оборота – согласованного определения), оно не считается отдельным второстепенным членом.

Например, в предложении «В речке, расположившейся за лесами, плавали караси.» «за лесами» является не самостоятельным обстоятельством места, а частью определения.

Обстоятельство и его границы определены верно, тип указан правильно	+ 0,5 балла
Границы обстоятельства определены неверно (например, «комментируя» вместо «комментируя успех DART») ИЛИ Тип обстоятельства не указан	0 баллов
Указаны лишние обстоятельства ИЛИ Неправильно определён тип	- 0,5 баллов

## 5. Рентабельность → эффективность

Закрепили выброс → зафиксировали выброс

Крупномасштабную роль → значительную/большую роль

Зачёт: любые другие контекстуальные синонимы. За каждое верное исправление – 1 балл, за лишнее – минус 0,5 балла до 0.

## 6.

Выброс вещества, образование хвоста, сокращение периода	1 балл/словосочетание
Выброс, образование, сокращение	0,5 балла/слово
Таран	0 баллов
Лишние слова и словосочетания	- 0,5 балла/слово/словосочетание

Незачёт: образование системы.

## 7. 8 и 7 (только в такой последовательности, по полтора балла за каждую верную цифру, за ошибочный выбор баллы не снимаются).

## 8. Зачёт – два варианта определения:

Кинетический таран –

А) Космический аппарат (или иной объект), который используется в качестве тарана небесного тела, которое приближается к Земле и представляет для неё опасность.

Б) Физический процесс, при котором один объект используется для изменения траектории другого тела посредством столкновения.

Ключевые понятия, которые должно включать определение «А», оцениваемое на полный балл: защита Земли (1) + возможность управлять тараном (контролируемость) (2).

Ключевые понятия, которые должно включать определение «Б», оцениваемое на полный балл: контролируемость процесса + изменение траектории тела посредством столкновения (зачёт: изменение орбиты). Незачёт: с целью передачи кинетической энергии от одного тела к другому.

Ответ по своей форме представляет определение и содержит указания на все важные признаки тарана.	3 балла
Отсутствует один из важных признаков тарана, указанных в определениях «А» или «Б».	2 балла
Ответ по своей форме представляет определение, но не содержит указания на оба важных признака.	1 балл
Ответ – не определение ИЛИ Неверен по смыслу.	0 баллов

За наличие речевых/грамматических ошибок снимается 0,5 балла от общего количества по содержательному критерию.