



ШИФР

61008

(заполняется представителем Оргкомитета)

## Письменная работа

Межрегиональная олимпиада школьников  
БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ - БУДУЩЕЕ НАУКИпо Биологии

(наименование общеобразовательного предмета)

Дата проведения 26. 02. 2023Фамилия И.О. участника АхметгельеваТоликаМаратовна

Серия и номер паспорта

5 3 1 99 2 0 2 2 6Дата рождения 10. 05. 2005Класс 19Школа № МОАУ „музей №" район Центральныйгород Оренбург**Особые отметки** (Заполняется представителем оргкомитета)  
о добавлении листов, о смене цвета пасты, о нарушении правил поведения и т.д.*Все виды шпаргалок изымаются и выдаются по письменному заявлению после истечения времени, предусмотренного на подачу и рассмотрение апелляций по данному предмету.***Оформление работы**

Участник аккуратно заполняет титульный лист папки «Письменная работа», ставит дату и подпись (другие записи на папке делать запрещено).

На вложенных листах, как для чистовых, так и для черновых записей, можно писать или синей, или фиолетовой, или черной пастой (чернилами), одинаковой во всей работе (при необходимости смены цвета пасты (чернил), следует обратиться за разрешением к представителю оргкомитета олимпиады).

Задания (или часть задания), выполненные на листах, на которых имеются рисунки или записи, не относящиеся к выполняемому заданию, а также записи не на русском языке, и любые другие пометки, которые могут идентифицировать участника, на проверку не поступают и претензии по этим заданиям (задачам) не принимаются. На проверку не поступают также листы, подписанные участником, листы, на которых имеются записи карандашом (кроме рисунков, необходимых для пояснения сути ответа), и рваные (надорванные) листы.

Нельзя делать исправления карандашом.

*Внимание! Если в работе ошибки исправлены карандашом, то при шифровке работы карандашные исправления будут стерты и на проверку поступит работа без исправлений.*

С правилами поведения на олимпиаде и правилами оформления работы ознакомлен

(подпись участника олимпиады)

**Правила поведения**

Участник очного тура олимпиады обязан:

- занять место, которое ему указано представителями оргкомитета;
- соблюдать тишину;
- использовать для записей только листы установленного образца;
- работать самостоятельно и не оказывать помощь в выполнении задания другим участникам.

**Внимание. Если во время проверки письменных работ, жюри обнаружит идентичный текст (или цитаты с одинаковыми грамматическими, речевыми или смысловыми (фактическими) ошибками) в двух, или более работах, то за эти работы баллы не начисляются.**

Участнику олимпиады запрещается:

- разговаривать с другими участниками;
- использовать какие-либо справочные материалы (учебные пособия, справочники, словари, записные книжки, в том числе и электронные, и т.д., а также любого вида шпаргалки);
- пользоваться средствами мобильной связи;
- покидать пределы территории, которая установлена организаторами для проведения очного тура олимпиады.

**Внимание. За нарушение правил поведения участник удаляется с очного тура олимпиады с выставлением нуля баллов за выполнявшуюся работу независимо от числа правильно выполненных заданий.**

Олимпиада школьников  
БУДУЩИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛИ-  
БУДУЩЕЕ НАУКИ

59 баллов  
ФИЛЬКОВ

Чистовик

ШИФР 61008

(заполняется сотрудником секретариата)

Фамилию, имя, отчество не писать! Лист не подписывать! Все листы вложить в папку «Письменная работа»!

- 1) 235 25  
2) 236 26  
3) 256 36  
4) 125 35  
5) 256 25  
6) 346 25  
7) 134 10  
8) 356 25  
9) 356 25  
10) 134 123 25 25 25  
11) АРБАГ 10  
12) ГАДБЕВ 10  
13) БЕАВГД 10  
14) ВГБЕАВ 10  
15) ЕГАРБ 10 ~~НДАМН~~

16) 1. БД

2. Г  
3. АВ

17) 1. АВД

2. Р

3. Б

Задание со свободными ответами

(2)

• 1- класс пресмыкающихся.  
- имеет тёплое сердце (один  
межудорожки и 2 предсердия). Есть  
перегородка, но она неполная

- 2 легочные артерии - то есть венозная  
кровь поступает в легкие  
- правая дуга аорты (отходит от левой  
части межудорожки) - артериальная кровь  
- левая дуга аорты несет  
смешанную кровь.

16) 1. БД

2. Г  
3. АВ

17) 1. АВД

2. Р

3. Б

Хамелеон обикновенный  
П.к. - диагноз  
О. = гаштүгатие  
П.к. - лечидозавр  
О. гаштүгатие  
Капарская лягушка  
П.к. - диагноз  
О. - гаштүгатие

• 2 - класс птиц.

имеет четверехкамерное сердце, перегородка полная

аорта - артериальная кровь

легочная вена - артериальная кровь

легочный артерий - венозная кровь

воробей обикновенный скелет, воробей домовой

1) О-воробышкообразные

П.к - ворожестые

3 - млекопитающие

имеют четверехкамерное сердце, перегородка полная

аорта - артериальная кровь

легочный артерий - венозная кровь

легочная вена - артериальная кровь

отряд приматов

подклас - звери

млекопитающие, орнитогеми, горилла

19 баллов

61008

DNA(+) - 3' - T T G C G G T C A T G A T C G A C G G G T G - 5'

RNA 5' - A A G G A A A G U A C Y A C U C U Y G G C C A C - 3'

codon-kodon

шифровка:

U - A,  
A - G,  
G - C,  
C - T

$$r = G$$

$$A = Y$$

$$T = R$$

$$G = C$$

$$C = U$$

$$A - A - r = U - A - U$$