



# Бланк ответов № 1

Код региона Код предмета Название предмета

00 00 000

Резерв - 4

000

Подпись участника ЕГЭ строго внутри окошка

Заполнять гелевой или капиллярной ручкой ЧЕРНЫМИ чернилами ЗАГЛАВНЫМИ ПЕЧАТНЫМИ БУКВАМИ и ЦИФРАМИ по следующим образцам:

А Б В Г Д Е Ё Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я  
A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z , -  
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 А А А О О Е Е Е Е І і U u ß ç

**ВНИМАНИЕ!** Все бланки и контрольные измерительные материалы рассматриваются в комплекте

Результаты выполнения заданий с КРАТКИМ ОТВЕТОМ

1		21	
2		22	
3		23	
4		24	
5		25	
6		26	
7		27	
8		28	
9		29	
10		30	
11		31	
12		32	
13		33	
14		34	
15		35	
16		36	
17		37	
18		38	
19		39	
20		40	

Замена ошибочных ответов на задания с КРАТКИМ ОТВЕТОМ

00 -		00 -	
00 -		00 -	
00 -		00 -	

Заполняется ответственным организатором в аудитории:

Количество заполненных полей «Замена ошибочных ответов» 00

Подпись ответственного организатора строго внутри окошка





**Пояснения  
к варианту контрольных измерительных материалов единого  
государственного экзамена 2020 года  
по БИОЛОГИИ**

Назначение предложенного варианта заключается в том, чтобы дать возможность обществу составить представление об экзаменационных заданиях.

Задания, включённые в вариант, не отражают всех элементов содержания, которые будут проверяться с помощью экзаменационных вариантов в 2020 г. Полный перечень элементов содержания приведён в кодификаторе.

Образец полной экзаменационной работы представлен в демонстрационном варианте и опубликован на сайте Федерального института педагогических измерений ([www.fipi.ru](http://www.fipi.ru)).

### Инструкция по выполнению работы

Работа состоит из двух частей, включающих в себя 8 заданий. Часть 1 содержит 7 заданий с кратким ответом. Часть 2 содержит 1 задание с развёрнутым ответом.

На выполнение работы по биологии отводится 30 минут.

Ответы к заданиям 1-7 записываются по приведённым ниже образцам в виде последовательности цифр, числа или слова (словосочетание). Ответ запишите в поле ответа в тексте работы, а затем перенесите в бланк ответов № 1.

**КИМ**

Ответ: КОМБИНАТИВНАЯ.

1	К	О	М	Б	И	Н	А	Т	И	В	Н	А	Т	И	В	Н	А	Я
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Ответ: 31.

В	3	1																
---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Ответ:

1	4	6
---	---	---

В	1	4	6															
---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Задания части 2 (8) требуют развернутого ответа. В бланке ответов № 2 укажите номер задания и запишите ответ к нему.

Все бланки ЕГЭ заполняются яркими чёрными чернилами. Допускается использование гелевой, или капиллярной, или перьевой ручки.

При выполнении заданий можно пользоваться черновиком. Записи в черновике не учитываются при оценивании работы.

Баллы, полученные Вами за выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

***Желаем успеха!***

## Часть 1

*Ответами к заданиям 1-7 являются последовательность цифр, число или слово (словосочетание). Ответы запишите в поля ответов в тексте работы, а затем перенесите в БЛАНК ОТВЕТОВ № 1 справа от номеров соответствующих заданий, начиная с первой клеточки, без пробелов, запятых и других дополнительных символов. Каждый символ пишите в отдельной клеточке в соответствии с приведёнными в бланке образцами.*

1

Выберите два верных ответа из пяти и запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны. Палеонтологи изучают

- 1) закономерности развития организмов
- 2) распространение живых существ на Земле
- 3) среду обитания организмов
- 4) ископаемые останки организмов животных
- 5) изучение окаменелых остатков пыльцы и спор древних растений

Ответ:

--	--

2

Сколько хромосом имеет ядро спермия крыжовника если ядро клетки листа содержит 16 хромосом. В ответ запишите только соответствующее число.

Ответ: \_\_\_\_\_.

3

Какова вероятность (в %) рождения голубоглазого (а) ребёнка от брака родителей с генотипами Аа и аа? В ответе запишите только целое число.

Ответ: \_\_\_\_\_.

4

Установите последовательность, отражающую положение вида Человек разумный в системе, начиная с наименьшей категории. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) семейство Люди
- 2) класс Млекопитающие
- 3) отряд Приматы
- 4) тип Хордовые
- 5) род Человек
- 6) вид Человек разумный

Ответ:

--	--	--	--	--	--

5

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

- Скелет человека в отличие от скелета млекопитающих животных имеет:
- 1) прямой позвоночник без изгибов
  - 2) грудную клетку, сжатую в спинно-брюшном направлении
  - 3) грудную клетку, сжатую с боков
  - 4) позвоночник S-образной формы
  - 5) сводчатую стопу
  - 6) массивный лицевой отдел черепа

Ответ:

--	--	--

6

Установите правильную последовательность прохождения порции крови из правого желудочка до правого предсердия. Запишите в таблицу соответствующую последовательность цифр.

- 1) лёгочная вена
- 2) левый желудочек
- 3) лёгочная артерия
- 4) правый желудочек
- 5) правое предсердие
- 6) аорта

Ответ:

--	--	--	--	--	--

7

Пользуясь таблицей «Примерный суточный водный обмен человека», выберите верные утверждения.

**Примерный суточный водный обмен человека (в л)**

Поступление воды	Количество воды (в л)	Органы, участвующие	Количество воды (в л)
Жидкость	1,2	Почки	1,4
		Легкие	0,5
Плотная пища	1,0	Кожа	0,5
		Прямая кишка	0,1
Итого	2,2		2,5

- 1) Организм человека в течение суток потребляет 2,2 л воды.
- 2) Вода выделяется из организма в составе мочи, кала, выдыхаемого воздуха, пота.
- 3) Организм человека в течение суток потребляет 1,2 л воды.
- 4) Через почки выделяется меньше всего жидкости.
- 5) Количество поступающей воды больше количества выделившейся, т. к. она откладывается в запас в организме человека.

Ответ: .....

**Не забудьте перенести все ответы в бланк ответов № 1 в соответствии с инструкцией по выполнению работы.**

## Часть 2

**Для записи ответов на задания этой части (8) используйте БЛАНК ОТВЕТОВ №2. Запишите сначала номер задания (8), а затем развёрнутый ответ на него. Ответы записывайте чётко и разборчиво.**

8

Почему надо удалять ушную серу из наружного слухового прохода? Ответ поясните.

**Проверьте, чтобы каждый ответ был записан рядом с номером соответствующего задания.**