КОД

# Проверочная работа по БИОЛОГИИ

#### 8 КЛАСС

(концентрическая программа)

#### Вариант 2

#### Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии отводится 45 минут. Работа включает в себя 10 заданий.

Ответы на задания запишите в поля ответов в тексте работы. В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый.

При выполнении работы не разрешается пользоваться учебником, рабочими тетрадями и другим справочным материалом. Разрешается использовать линейку. Для выполнения заданий с расчётами используйте калькулятор.

При необходимости можно пользоваться черновиком. Записи в черновике проверяться и оцениваться не будут.

Советуем выполнять задания в том порядке, в котором они даны. В целях экономии времени пропускайте задание, которое не удаётся выполнить сразу, и переходите к следующему. Если после выполнения всей работы у Вас останется время, то Вы сможете вернуться к пропущенным заданиям.

#### Желаем успеха!

\_\_\_\_\_

Заполняется учителем, экспертом или техническим специалистом

**Обратите внимание:** в случае, если какие-либо задания не могли быть выполнены целым классом по причинам, связанным с отсутствием соответствующей темы в реализуемой школой образовательной программе, в форме сбора результатов ВПР всем обучающимся класса за данное задание вместо балла выставляется значение «Тема не пройдена». В соответствующие ячейки таблицы заполняется н/п.

Таблица для внесения баллов участника

Номер задания	1	2	3.1	3.2	4.1	4.2	5.1	5.2	6.1	6.2	7.1	7.2	8.1	8.2
Баллы														

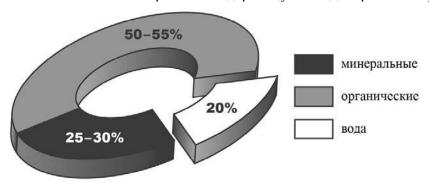
Номер задания	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

### Рассмотрите изображение и выполните задания 1 и 2.

1	На фотографии изображён прибор, который называется
	<ol> <li>глюкометр</li> <li>фонендоскоп (стетоскоп)</li> <li>спирометр</li> <li>тонометр</li> </ol> Ответ.
2	Все приведённые ниже термины (понятия), кроме двух, используют для описания показаний для его регулярного применения. Определите два термина, «выпадающих» из общего списка и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
	1) заболевание поджелудочной железы
	2) избыток инсулина
	3) сахарный диабет
	4) высокий рост
	5) зоб
	Ответ.

(3)

3.1. Изучите диаграмму соотношения групп химических веществ в костях младенца. Какие два из приведённых ниже описаний отражают содержащуюся в диаграмме информацию?



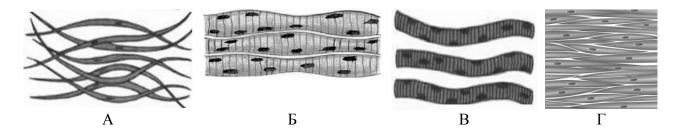
В химическом составе костей младенца

- 1) содержатся преимущественно неорганические вещества
- 2) половину веществ составляют органические вещества
- 3) преобладает вода
- 4) большая часть неорганических веществ нерастворима в воде
- 5) на долю минеральных веществ приходится четвёртая часть

Ответ.
3.2. Каково основное свойство воды и каково его значение в организме человека?
Ответ:

4

Рассмотрите изображения, ответьте на вопросы и выполните задания.



4.1. Какими буквами обозначены изображения гладкой мышечной ткани?

Ответ.
4.2. Укажите название органа пищеварительной системы, в состав которого входит гладкая мышечная ткань. Поясните, какую функцию выполняет гладкая мышечная ткань в этом органе.
Own one

КОД

/		\
(	5	,
\	J	,

5.1. В приведённой ниже таблице между позициями первого и второго столбцов имеется взаимосвязь.

Объект	Процесс
Митохондрия	Синтез АТФ
Рибосома	•••

i) onoch	ез белка
2) форми	ование лизосом
	рт веществ
4) хране	е ДНК
Ответ.	
	азывают плотную структуру внутри ядра, являющуюся центром образов
рибосом	
•	
Ответ: _	те рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания.
Ответ: Рассмот] 6.1. Как	те рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания.  называется орган человека, обозначенный на
Ответ: Рассмот  6.1. Как рисунке	те рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания. называется орган человека, обозначенный на иквой A?
Ответ: _ Рассмот  6.1. Как рисунке 1) пищен	те рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания. называется орган человека, обозначенный на иквой A?
Ответ: Рассмотр 6.1. Как рисунке 1) пищен 2) язык	те рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания. называется орган человека, обозначенный на уквой А?
Ответ: Рассмотр 6.1. Как рисунке 1) пищен 2) язык 3) трахея	те рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания. называется орган человека, обозначенный на уквой А?
Ответ: Рассмотр 6.1. Как рисунке 1) пищен 2) язык	те рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания. называется орган человека, обозначенный на уквой А?
Ответ: Рассмотр 6.1. Как рисунке 1) пищен 2) язык 3) трахея	те рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания. называется орган человека, обозначенный на уквой А?

7	7.1. На рисунке изображено строение кожи. Выберите <u>две верно</u> обозначенные подписи к рисунку. Запишите в ответе цифры, под которыми они указаны.	3
	<ol> <li>волосяной фолликул</li> <li>потовая железа</li> <li>дерма</li> <li>пора</li> <li>сальная железа</li> </ol>	2
	Ответ.	1
	7.2. В чём особенность строения потовой желе выполняет её секрет?	зы по сравнению с сальной? Какую функцию
	Ответ:	
8	8.1. Расставьте в порядке соподчинения ука Запишите в ответе получившуюся последовате:	
	<ol> <li>тромбоцит</li> <li>форменные элементы</li> <li>кровь</li> <li>внутренняя среда организма</li> <li>ион кальция</li> </ol>	
	Ответ.	
	8.2. В какой защитной реакции организма прин	имают участие тромбоциты?
	Ответ:	

КОД	

9

Александр вместе с одноклассниками в зимние каникулы посетил Государственный природный заповедник «Столбы» в Красноярске. Перед экскурсией они решили позавтракать в местном кафе.

Используя данные таблиц 1 и 2, выполните задания.

Таблица 1

## Суточные нормы питания и энергетическая потребность детей и подростков

Возраст, лет	Белки, г	Жиры, г	Углеводы, г	Энергетическая потребность, ккал
3–6	54	60	261	1800
7–10	63	70	305	2100
11–13	72	80	349	2400
14–18	81	90	392	2700

(По данным Федерального центра гигиены и эпидемиологии, 2009 г.)

Таблица 2

### Доля калорийности и питательных веществ при четырёхразовом питании (от суточной нормы)

Первый завтрак	Второй завтрак	Обед	Ужин
14%	18%	50%	18%

- 9.1. Рекомендуемая суточная норма по углеводам пищи для 18-летнего Александра
- 1) не должна превышать 300 г
- 2) находится в интервале 81-90 г
- 3) не должна превышать 349 г
- 4) немного превышает 390 г

Ответ.
9.2. Рассчитайте рекомендуемую калорийность второго завтрака Александра, если он питается 4 раза в день.
Ответ:
9.3. Во втором завтраке Александра, который он полностью съел, содержалось 527 ккал. Какой вывод о соответствии полученного Александром за завтраком количества килокалорий рекомендуемой норме второго завтрака можно сделать? Приведите аргумент.
Ответ:

ВПР. Биология. 8 класс. Вариант 2

КОД

10	<ul> <li>10.1. Верны ли следующие суждения о положении человека в системе живой природы?</li> <li>А. Человека относят к классу Хордовые, семейству Человекообразные.</li> <li>Б. Признаком принадлежности человека к классу Млекопитающие является наличие млечных желёз.</li> </ul>					
	<ol> <li>верно только А</li> <li>верно только Б</li> <li>оба суждения верны</li> <li>оба суждения неверны</li> </ol>					
	Ответ.					
	10.2. Укажите одну из особенностей человека как социального существа.					

Ответ: \_\_\_\_\_