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														

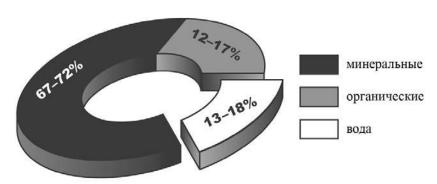
Номер задания	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

Рассмотрите изображение и выполните задания 1 и 2.

1	На портрете изображён известный русский учёный, лауреат Нобелевской премии, И.И. Мечников, открывший явление
	1) фагоцитоза
	2) внешнего торможения
	3) диффузии при газообмене
	4) суточных биоритмов у человека
	Ответ.
2	Все приведённые ниже термины, кроме двух, используют для описания этого явления. Определите два термина, «выпадающих» из общего списка, и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
	1) воспаление
	2) роговица
	3) лейкоцит
	4) нейрон
	5) внутренняя среда организма
	Ответ.

(3)

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



В химическом составе костей пожилого человека

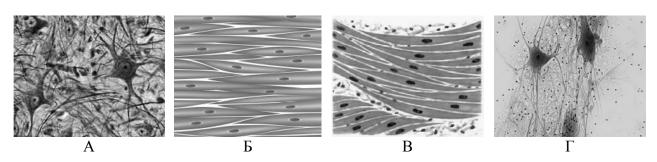
- 1) воды вдвое меньше, чем органических веществ
- 2) преобладают органические вещества
- 3) на долю органических веществ приходится более 20%
- 4) минеральные вещества составляют в среднем 70%
- 5) содержание веществ может варьировать в пределах 5%

3.2. Каким свойством отличаются кости младенца от костей пожилого человека? Как это свойство связано с химическим составом их костей?

Ответ:

4

Рассмотрите изображения, ответьте на вопросы и выполните задания.



4.1. Какими буквами обозначены изображения нервной ткани?

Ответ.

4.2. Каким общим с мышечной тканью свойством обладает нервная ткань? Поясните, в чём проявляется это свойство у нервной ткани.

Ответ:

КОД

/	$\overline{}$	`
/	_	`
(5	
\	0	

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

Объект	Процесс		
Митохондрия	Синтез АТФ		
Ядро	•••		

митохондрия	Синтез АТФ
Ядро	
Какое понятие следует вписать на мест	о пропуска в этой таблице?
1) хранение ДНК	
2) дыхание	
3) фотосинтез	
4) деление цитоплазмы на отсеки	
Ответ.	
5.2. Как называют отверстия в оболочк	е ядра клетки?
Ответ:	
Рассмотрите рисунок, ответьте на вопр 6.1. Как называется орган человека, рисунке буквой А? 1) язык 2) губа 3) миндалина 4) глотка	
Ответ: 6.2. Укажите одну из функций, котору органов он входит?	ую выполняет данный орган. В состав какой системы
Ответ:	

7	7.1. На рисунке изображено строение уха. Выберите две верно обозначенные подписи к рисунку. Запишите в ответе цифры, под которыми они указаны.
	1) слуховой проход
	2) слуховая косточка
	3) полукружный канал
	4) внутреннее ухо 5) мембрана овального окна
	5) Memopana Obanbiloto Okila
	Ответ.
	7.2. Укажите название одной из слуховых косточек. Какую функцию выполняют слуховые косточки?
	Ответ:
8	8.1. Расставьте в порядке соподчинения указанные структуры, начиная с наибольшей. Запишите в ответе получившуюся последовательность цифр.
	1) гемоглобин
	2) форменные элементы
	3) кровь
	4) эритроцит5) ион железа
	o, non-moneton
	Ответ.
	8.2. Как называют плазму крови без фибриногена?
	Ответ:
:	



9

Константин с родителями в осенние каникулы посетил Государственный мемориальный и природный заповедник «Музей-усадьба Л.Н. Толстого Ясная Поляна». Перед продолжительной экскурсией семья решила позавтракать в кафе быстрого питания. 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 12-летнего Константина
- 1) не должна превышать 349 г
- 2) находится в интервале 81-90 г
- 3) не должна превышать 2400 г
- 4) немного превышает 390 г

Ответ.
9.2. Рассчитайте рекомендуемую калорийность второго завтрака Константина, если он питается 4 раза в день.
Ответ:
9.3. Во втором завтраке Константина, который он полностью съел, содержалось 587 ккал. Какой вывод о соответствии полученного Константином за вторым завтраком количества килокалорий рекомендуемой норме второго завтрака можно сделать? Приведите аргумент.
Ответ:

ВПР. Биология. 8 класс. Вариант 2

КОД

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

Ответ:_____

Система оценивания проверочной работы

Правильный ответ на каждое из заданий 1, 5.1, 5.2, 6.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1 оценивается 1 баллом.

Полный правильный ответ на каждое из заданий 2, 3.1, 4.1, 7.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущена одна ошибка (в том числе написана лишняя цифра или не написана одна необходимая цифра), выставляется 1 балл; если допущено две или более ошибки – 0 баллов.

Полный правильный ответ на задание 8.1 оценивается 2 баллами. Если в ответе допущены одна-две ошибки, выставляется 1 балл; если допущено три или более ошибки – 0 баллов.

Номер задания	Правильный ответ
1	1
2	24

3.1	45

3.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	David
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) указание свойства: гибкость/упругость;	
2) указание связи: в костях младенца много органических веществ, а в костях	
пожилого человека мало.	
За наличие дополнительной информации, не относящейся к вопросам задания,	
дополнительные баллы не выставляются. При наличии в ней биологической	
ошибки максимальный балл не выставляется	
Правильно указаны свойство и связи	2
Правильно указано свойство, указана неверная связь / связь не указана.	1
ИЛИ	
Правильно указана связь, свойство не указано	
Неправильно указаны свойство и связи	0
Максимальный балл	2

4.1 AΓ

4.2.

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) указание свойства: возбудимость;	
2) наличие пояснения: способность менять свои свойства в ответ на раздражение /	
способность генерировать нервные импульсы.	
За наличие дополнительной информации, не относящейся к вопросам задания,	
дополнительные баллы не выставляются. При наличии в ней биологической	
ошибки максимальный балл не выставляется	
Правильно указано свойство и дано пояснение	2
Правильно указано свойство, пояснение дано неверно / пояснение не дано.	1
ИЛИ	
Правильно дано пояснение, свойство не указано	
Неправильно указано свойство	0
Максимальный балл	2

(5)	5.1	1
3)	5.2	поры

6.2

0.2	_
Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) указание функции: перемешивание пищи во рту/ формирование пищевого	
комка;	
2) указание системы органов: пищеварительная	
ИЛИ	
1) указание функции: рецепторная (определение вкуса пищи);	
2) указание системы органов: пищеварительная.	
За наличие дополнительной информации, не относящейся к вопросам задания,	
дополнительные баллы не выставляются. При наличии в ней биологической	
ошибки максимальный балл не выставляется	
Правильно указаны функция и система органов	2
Правильно указана функция, неправильно указана система органов / система	1
органов не указана.	
ИЛИ	
Правильно указана система органов, неправильно указана функция / функция не	
указана	
Неправильно указаны функция и система органов	0
Максимальный балл	2

	7 1	10
/ _ \	/	1 /:
171	, · · ±	12
\ / /		
(/ /		

7.2

1.2	
Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) указание названия: молоточек / наковальня / стремечко (стремя);	
2) указание функции: усиливают звуковые колебания / передают звуковые	
колебания к овальному окну.	
За наличие дополнительной информации, не относящейся к вопросам задания,	
дополнительные баллы не выставляются. При наличии в ней биологической	
ошибки максимальный балл не выставляется	
Правильно указаны название и функция	2
Правильно указано название, функция указана неправильно / функция не	1
указана.	
или	
Правильно указана функция, название указано неправильно / название не указано	
Неправильно указаны название и функция	0
Максимальный балл	2

8	8.1	32415
•	8.2	Сыворотка

9	9.1	1
	9.2	432 ккал

9.3

Содержание верного ответа и указания к оцениванию				
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)				
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:				
1) ответ на вопрос: не соответствует;				
2) приведение аргумента: так как превышает норму / так как норма – 432 ккал.				
За наличие дополнительной информации, не относящейся к вопросу задания,				
дополнительные баллы не выставляются. При наличии в ней биологической				
ошибки максимальный балл не выставляется				
Правильно дан ответ на вопрос, приведён аргумент				
Правильно дан ответ на вопрос, приведён неверный аргумент / аргумент не				
приведён				
Неправильно дан ответ на вопрос				
Максимальный балл	2			

10.1

10.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию				
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)				
Правильный ответ должен содержать один из следующих элементов:				
указана особенность: обладает способностью к речи				
ИЛИ				
указана особенность: творит культуру				
ИЛИ				
указана особенность: передаёт накопленный опыт следующим поколениям				
ИЛИ				
указана особенность: изготавливает орудия труда				
ИЛИ				
указана особенность: познаёт и изменяет окружающий мир				
ИЛИ				
указана особенность: имеет общественный характер жизни.				
За указание более одного признака, а также за наличие дополнительной				
информации, не относящейся к вопросу задания, дополнительные баллы не				
выставляются. За наличие в дополнительных признаках или в допололнительной				
информации биологической ошибки, балл за верный элемент не снимается				
Правильно указана особенность	1			
Неправильно указана особенность / особенность не указана				
Максимальный балл	1			

Система оценивания выполнения всей работы

Максимальный первичный балл – 29.

Рекомендации по переводу первичных баллов в отметки по пятибалльной шкале

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичные баллы	0–9	10–17	18–23	24–29