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							

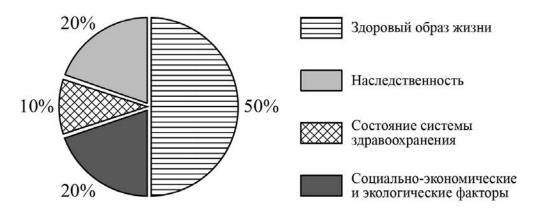
Рассмотрите изображение и выполните задания 1 и 2.

\bigcirc 1	На рисунке отражено заболевание, которое называется	China .
	1) гастрит	
	2) дистрофия	(may 19)
	3) цинга	NOW C
	4) кариес	
	Ответ.	
2	Все приведённые ниже термины (понятия), кроме двух, используют для о данного заболевания. Определите два термина, «выпадающих» из общего спі в таблицу цифры, под которыми они указаны.	
	1) бактерии	
	2) избыточный вес	
	3) гиподинамия	
	4) наследственность	
	5) твёрдая пища	
	Ответ.	

КОД	

(3)

3.1. Изучите диаграмму степени влияния различных факторов на здоровье человека. Какие два из приведённых ниже описаний отражают содержащуюся в диаграмме информацию?



На здоровье человека

- 1) в наименьшей степени влияет уровень развития здравоохранения
- 2) не влияет уровень двигательной активности человека
- 3) в равной степени влияют наследственность и совокупность социально-экономических и экологических факторов
- 4) не влияет химический состав воздуха
- 5) не влияет уровень жизни

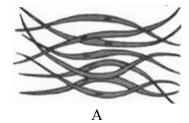
Ответ.	
--------	--

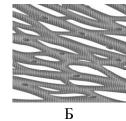
3.2. На какой фактор собственного здоровья человек может повлиять наиболее эффективно? Поясните, что входит в этот фактор. Приведите не менее двух примеров.

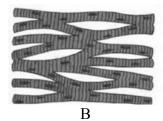
Ответ

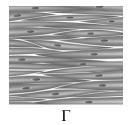
4

Рассмотрите изображения, ответьте на вопросы и выполните задания.









4.1. Какими буквами обозначены изображения гладкой мышечной ткани?

Ответ.

4.2. Какова особенность сокращения гладкой мышечной ткани? Поясните, как это отражается на энергоёмкости процесса сокращения.

Ответ: _____

ICOT		
KUII		

		`
/	_	
(3	
\		_

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 место пропуска в этой таблице?
1) хранение ДНК	
2) дыхание	
3) фотосинтез	
4) деление цитоплазмы на отсек	СИ
Ответ.	
5.2. Как называют отверстия в с	оболочке ядра клетки?
Ответ:	
Рассмотрите рисунок, ответьте 6.1. Как называется орган чел рисунке буквой A?	на вопросы и выполните задания. повека, обозначенный на
1) гипоталамус	
2) мозолистое тело	
3) висок	
4) гипофиз	
Ответ:	
6.2. Укажите одну из функций органов он входит?	, которую выполняет данный орган. В состав какой системы
Ответ:	

7.1. На рисунке изображено строение нефрона. Выберите <u>две верно</u> обозначенные подписи к рисунку. Запишите в ответе цифры, под которыми они указаны.
1) почечная артерия 2) почечная вена 3) капсула нефрона 4) извитой каналец 5) собирательная трубочка
orber.
7.2. В чём особенность строения канальца нефрона? Какую функцию он выполняет?
Ответ:
 8.1. Расставьте в порядке соподчинения указанные структуры, начиная с наибольшей. 3апишите в ответе получившуюся последовательность цифр. 1) слюнные железы 2) пищеварительная система
3) пищеварительные железы4) железистый эпителий5) эпителиальная клетка
Ответ.
8.2. В каком отделе головного мозга располагается центр безусловно-рефлекторной регуляции слюноотделения?
Ответ:



9

Виктор вместе с семьёй в каникулы посетил Псков и его окрестности. После посещения Государственного Пушкинского музея они пообедали в местном 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 белкам пищи для 11-летнего Виктора
- 1) не должна превышать 72 г
- 2) находится в интервале 90-120 г
- 3) немного превышает 80 г
- 4) не должна превышать 63 г

Ответ.		
9.2. Рассчи	тайт	е рекомендуемую калорийность ужина Виктора, если он питается 4 раза в день.
Ответ:		
о соответст	гвии	Виктора, который он полностью съел, содержалось 789 ккал. Какой вывод полученного Виктором за ужином количества килокалорий рекомендуемой южно сделать? Приведите аргумент.
Ответ:		

КОД	

10	10.1. Верны ли следующие суждения о положении человека в системе живой природы?А. Человека относят к классу Млекопитающие, отряду Человекообразные.Б. Признаком принадлежности человека к классу Млекопитающие является наличие волос.
	 верно только А верно только Б оба суждения верны оба суждения неверны
	Ответ.
	10.2. Укажите один из признаков строения позвоночника современного человека, связанный с прямохождением.
	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	4
2	23

3.1	13

3.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) указание фактора: здоровый образ жизни;	
2) указание пояснения: режим дня / правильное питание / физическая активность/	
отсутствие вредных привычек / закаливание (необходимо указание не менее двух	
аспектов).	
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 фактор и пояснение	2
Правильно указан фактор, указано неверное пояснение / пояснение не указано.	1
ИЛИ	
Правильно указано пояснение, фактор не указан	
Неправильно указаны фактор и пояснение	0
Максимальный балл	2

4 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 особенности: медленное сокращение / долгосрочное сокращение;	
2) наличие пояснения: энергоёмкость сокращения низкая.	
За наличие дополнительной информации, не относящейся к вопросам задания,	
дополнительные баллы не выставляются. При наличии в ней биологической	
ошибки максимальный балл не выставляется	
Правильно указана особенность и дано пояснение	2
Правильно указана особенность, пояснение дано неверно / пояснение не дано.	1
ИЛИ	
Правильно дано пояснение, особенность не указана	
Неправильно указана особенность	0
Максимальный балл	2

(5)	5.1	1
3)	5.2	поры

6	6.1	4
6)	6.1	4

6.2

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: выделение гормонов (соматотропного (гормона роста),	
вазопрессина) / регуляция работы органов эндокринной системы (регуляция	
роста, регуляция мочеобразования);	
2) указание системы органов: эндокринная.	
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

/ \	. 71	1 5
/ - \	\	41
17	,	18
\ /	,	

7.2

Содержание верного ответа и указания к оцениванию	Баллы
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:	
1) указание особенности строения: образован эпителиальной тканью / содержит	
петлю Генле / имеет проксимальную и дистальную части / имеет нисходящую и	
восходящую части;	
2) указание функции: образование вторичной мочи / обеспечение реабсорбции /	
обратное всасывание воды и нужных организму веществ.	
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 особенность строения и функция	2
Правильно указана особенность строения, функция указана неправильно /	1
функция не указана.	
ИЛИ	
Правильно указана функция, особенность строения указана неправильно /	
особенность строения не указана	
Неправильно указаны особенность строения и функция	0
Максимальный балл	2

8	8.1	23145
	8.2	Продолговатый

)	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:		
указан признак: S-образные изгибы позвоночника		
ИЛИ		
указан признак: крестцовый отдел очень мощный и имеет изгиб.		
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 указан признак	1	
Неправильно указан признак / признак не указан	0	
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