КОД

Проверочная работа по БИОЛОГИИ

8 КЛАСС

(концентрическая программа)

Вариант 1

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!

2....

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														

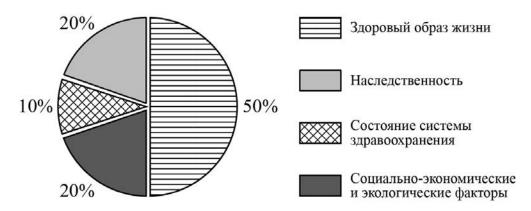
Номер задания	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

Рассмотрите изображение и выполните задания 1 и 2.

1	На фотографии изображён прибор, который называется
	1) глюкометр
	2) термометр
	3) тонометр
	4) спирометр
	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) сухой кашель
	2) гипертония
	3) близорукость
	4) тахикардия
	5) лишний вес
	Ответ.

(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 наследственность
- 2) в равной степени влияют состояние системы здравоохранения и совокупность социальноэкономических и экологических факторов
- 3) влияют в том числе занятия физческой культурой и спортом
- 4) не влияет качество оказания медицинских услуг
- 5) влияет генетический материал его родителей

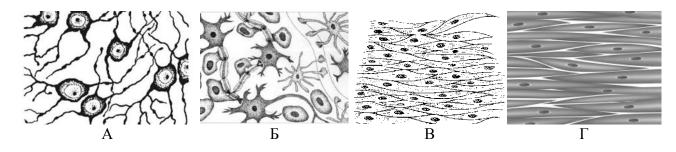
Ответ.

3.2. На какой фактор здоровья человек приходится наименьшая доля? Поясните, что входит в этот фактор. Приведите не менее двух примеров.

Отрет

4

Рассмотрите изображения, ответьте на вопросы и выполните задания.



4.1. Какими буквами обозначены изображения гладкой мышечной ткани?

Ответ.

4.2. Каким общим с нервной тканью свойством обладает мышечная ткань? Поясните, в чём проявляется это свойство.

Ответ: _____

		`
/	_	,
(3	
\		_

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

Объект	Процесс
Центриоль	Деление клетки
Клеточная мембрана	•••

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице	Какое п	тонятие	следует	вписать	на	место	пропу	/ска	вэт	ой	табли	ще	?
--	---------	---------	---------	---------	----	-------	-------	------	-----	----	-------	----	---

	1 3
	1) хранение ДНК
	2) транспорт веществ
	3) синтез ATФ 4) буродуугда болуга
	4) биосинтез белка
	Ответ.
ii	
	5.2. Как называют структуру на наружной поверхности клеточной мембраны, выполняющую функцию узнавания?
	Ответ:
6	Рассмотрите рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания. 6.1. Как называется орган человека, обозначенный на рисунке буквой А? 1) мочеточник 2) печень 3) желчный пузырь 4) поджелудочная железа Ответ:
	6.2. Укажите одну из функций, которую выполняет данный орган. В состав какой системы органов он входит?
	Ответ:

7	7.1. На рисунке изображено строение гортани. Выберите <u>две</u> верно обозначенные подписи к рисунку. Запишите в ответе цифры, под которыми они указаны.
	1) пищевод
	2) голосовая щель
	3) надгортанник
	4) щитовидный хрящ
	5) язычок
	Ответ.
	7.2. В чём особенность расположения щитовидного хряща относительно голосовой щели? Какую функцию он выполняет?
	Ответ:
8	8.1. Расставьте в порядке соподчинения указанные структуры, начиная с наибольшей. Запишите в ответе получившуюся последовательность цифр.
	1) семенник
	2) тестостерон
	3) половая железа
	4) эндокринная система
	5) секреторные клетки яичка
	Ответ.
	8.2. Как называют женскую половую железу?
	Ответ:



9

Светлана с родителями в осенние каникулы посетила Казань. После продолжительной экскурсии по городу семья решила поужинать 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 жирам пищи для 10-летней Светланы
- 1) не должна превышать 305 г
- 2) находится в интервале 81-89 г
- 3) не должна превышать 70 г
- 4) составляет 63 г

Ответ.
9.2. Рассчитайте рекомендуемую калорийность ужина Светланы, если она питается 4 раза в день.
Ответ:
9.3. В ужине Светланы, который она полностью съела, содержалось 687 ккал. Какой вывод о соответствии полученного Светланой за ужином количества килокалорий рекомендуемой норме ужина можно 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 семи позвонков в шейном отделе позвоночника.
	 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.

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	3
2	13

3.1	35

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: состояние системы здравоохранения;	
2) указание пояснения: профессионализм врачей / достаточное количество	
врачей / техническое обеспечение поликлиник и больниц / доступность лекарств	
(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	ВГ

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 сокращаться в ответ на раздражение.	
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	2
5.2	рецептор / гликокаликс

6

6.1	3

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: накопление желчи / выделение желчи;	
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

/ \	\	2.4
/ - \	\	.74
(1)	5.
\ /		

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 расположения: сзади (со спинной стороны, дорсально) /	
сзади, справа и слева (по бокам);	
2) указание функции: защитная/опорная.	
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 расположения и функция	2
Правильно указана особенность расположения, функция указана неправильно /	1
функция не указана.	
ИЛИ	
Правильно указана функция, особенность расположения указана неправильно /	
особенность расположения не указана	
Неправильно указаны особенность расположения и функция	0
Максимальный балл	2

8	8.1	43152
	8.2	Яичник

9	9.1	3
	9.2	378 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 – 378 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