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														

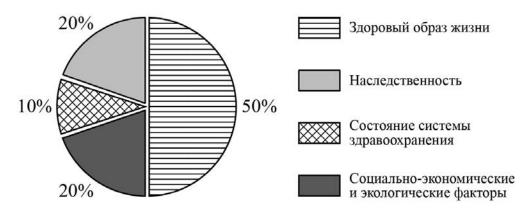
Номер задания	9.1	9.2	9.3	10.1	10.2	Сумма баллов	Отметка за работу
Баллы							

Рассмотрите изображение и выполните задания 1 и 2.

1	На фотографии изображён прибор, который называется
	1) весы
	2) глюкометр
	3) спирометр
	4) фонендоскоп (стетоскоп)
	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) недостаток инсулина
	3) влажный кашель
	4) сахар в моче
	5) 306
	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

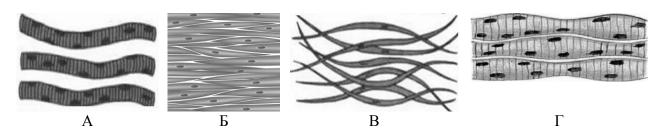
	Ответ.			
--	--------	--	--	--

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

Own are:	
: CATREAT	

		٠
(4	
/	Ξ.	

Рассмотрите изображения, ответьте на вопросы и выполните задания.



4.1. Какими буквами обозначены изображения скелетной поперечнополосатой мышечной ткани?

Ответ.
4.2. Укажите название органа, в состав которого входит скелетная поперечнополосатая мышечная ткань. Поясните, какую функцию выполняет скелетная поперечнополосатая мышечная ткань в этом органе.
Ответ:



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

Объект	Процесс
Митохондрия	Синтез АТФ
Ядро	

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

- 1) синтез белка
- 2) фотосинтез
- 3) деление цитоплазмы на отсеки

4) удвоение ДНК				
Ответ.				
5.2. Как называют плотную структуру внутри ядра клетки, являющуюся центром образования рибосом?				
Ответ:				

6	Рассмотрите рисунок, ответьте на вопросы и выполните задания.
	6.1. Как называется орган человека, обозначенный на рисунке буквой А?
	1) глотка
	2) гортань
	3) бронх 4) трахея
	4) Ipaxon
	Ответ:
	6.2. Укажите функцию, которую выполняет данный орган. В состав какой системы органов он входит?
	Ответ:
7	7.1. На рисунке изображено строение почки. Выберите две верно обозначенные подписи к рисунку. Запишите в ответе цифры, под которыми они указаны. 1) почечная лоханка 2) корковый слой 3) надпочечник 4) почечная пирамида 5) выносящая вена Ответ. 7.2. В чём особенность строения почечной лоханки? Какую функцию она выполняет? Ответ:
	Ответ:

КОП	
КОД	

8	8.1. Расставьте в порядке соподчинения указанные структуры, начиная с наибольшей. Запишите в ответе получившуюся последовательность цифр.
	 правое лёгкое дыхательная система альвеола однослойный эпителий правая верхняя доля
	Ответ.
	8.2. Какова функция альвеол?
	Ответ:



9

В воскресенье утром Елена выполняла задания олимпиады в Государственном Дарвиновском музее, а после решила пообедать 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 17-летней Елены
- 1) немного превышает 80 г
- 2) находится в интервале 261-390 г
- 3) не должна превышать 392 г
- 4) составляет 90 г

Ответ.
9.2. Рассчитайте рекомендуемую калорийность обеда Елены, если она питается 4 раза в день.
Ответ:
9.3. В обеде Елены, который она полностью съела, содержалось 1350 ккал. Какой вывод о соответствии полученного Еленой за обедом количества килокалорий рекомендуемой обеденной норме можно сделать? Приведите аргумент.
Ответ:

КОД	

10.1. Верны ли следующие суждения о положении человека в системе живой природы?А. Человека относят к царству Люди, типу Человекообразные.Б. Признаком принадлежности человека к отряду Приматы является наличие диафрагмы.
 верно только А верно только Б оба суждения верны оба суждения неверны
Ответ.
10.2. Укажите один из признаков строения конечностей 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	2
2	35

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 ΑΓ

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 органа: бицепс / трицепс / трапециевидная мышца / трёхглавая	
мышца бедра / двуглавая мышца бедра / икроножная мышца / широчайшая	
мышца спины / ягодичная мышца / прямая мышца живота / косая мышца живота /	
межрёберная мышца / диафрагма;	
2) наличие пояснения: обеспечивает движение частей тела / участвует в	
поддержании позы / участвует в дыхании.	
За наличие дополнительной информации, не относящейся к вопросам задания,	
дополнительные баллы не выставляются. При наличии в ней биологической	
ошибки максимальный балл не выставляется	
Правильно указан орган и дано пояснение	2
Правильно указан орган, пояснение дано неверно / пояснение не дано.	1
ИЛИ	
Правильно дано пояснение, орган не указан	
Неправильно указан орган	0
Максимальный балл	2

(5)	5.1	4
5	5.2	ядрышко

6	6.1	3
\ 0	/	

6.2

0.2	Г
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: проведение воздуха (от трахеи к лёгким и обратно);	
2) указание системы органов: дыхательная.	
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	7.1	14	
	7.2		
			Г

1.4	Баллы	
Содержание верного ответа и указания к оцениванию		
(допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)		
Правильный ответ должен содержать следующие элементы:		
1) указание особенности строения: имеет форму воронки / образована		
эпителиальной тканью;		
2) указание функции: собирание мочи / проведение мочи.		
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		
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	21534	
•	8.2	Газообмен	

9	9.1	3
	9.2	1350 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: соответствует;		
2) приведение аргумента: так как в пределах нормы / так как норма – 1350 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: сводчатая стопа	
ИЛИ	
указан признак: массивные кости и мышцы ног	
ИЛИ	
указан признак: стопа не хватательного типа	
ИЛИ	
указан признак: руки утратили функцию опоры, кисть способна к мелкой	
моторике.	
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