

**Вариант контрольных измерительных материалов для проведения
итоговой аттестации**

по БИОЛОГИИ обучающихся 6 класса

1 вариант

Инструкция по выполнению работы

На выполнение работы по биологии даётся 45 минут. Работа состоит из 2 частей, включающих в себя 18 заданий.

Часть 1 содержит 15 заданий (1–15). К каждому заданию приводятся четыре варианта ответа, из которых только один верный. При выполнении заданий Вам необходимо выбрать **только один вариант**. Если Вы выбрали не тот номер, то зачеркните этот номер крестиком и затем напишите номер нового ответа.

Часть 2 содержит 3 задания с кратким ответом (1–2).

В случае записи неверного ответа зачеркните его и запишите рядом новый. На третье следует дать развёрнутый ответ.

При выполнении заданий Вы можете пользоваться черновиком.

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

Баллы, полученные Вами за все выполненные задания, суммируются.

Постарайтесь выполнить как можно больше заданий и набрать наибольшее количество баллов.

Желаем успеха!

Часть 1

1. Какие кости в скелете человека соединены неподвижно?

- А) плечевая кость и локтевая;
- Б) рёбра и грудина;

- В) мозгового отдела черепа;
- Г) грудного отдела позвоночника.

2. При свёртывании крови

- А) гемоглобин превращается в оксигемоглобин;
- Б) Растворимый белок фибриноген превращается в нерастворимый фибрин;
- В) Образуются гормоны и другие, биологически активные вещества;
- Г) Уменьшается содержание гемоглобина в крови.

3. К возникновению близорукости может привести

- А) повышение уровня обмена веществ;
- Б) чтение текста лёжа;
- В) повышенная возбудимость нервной системы;
- Г) чтение текста на расстоянии 30-35 см от глаз.

4. Внутренняя среда организма образована

- А) клетками тела;
- Б) органами брюшной полости;

- В) кровью, межклеточной жидкостью, лимфой;
- Г) содержимым желудка и кишечника.

5. Газообмен между наружным воздухом и воздухом альвеол у человека называется

- А) тканевым дыханием;
- Б) биосинтезом;

- В) лёгочным дыханием;
- Г) транспортом газов.

6. В желудке человека повышает активность ферментов и уничтожает бактерии

- А) слизь; В) желчь;
Б) инсулин; Г) соляная кислота.

7. В затылочной доле коры головного мозга находится

- А) моторная зона; В) зона обонятельной чувствительности
Б) слуховая зона; Г) зрительная зона.

8. Первая доврачебная помощь при артериальном кровотечении состоит в

- А) наложении шины; В) обработка раны йодом;
Б) наложения жгута; Г) воздействием холодом.

9. Наложение шины на сломанную конечность

- А) уменьшает её отёк;
Б) замедляет кровотечение;
В) предупреждает смещение сломанных костей;
Г) препятствует проникновению микроорганизмов в место перелома.

10. У человека в связи с прямохождением в процессе эволюции

- А) сформировался свод стопы;
Б) когти превратились в ногти;
В) срослись фаланги пальцев;
Г) большой палец противопоставляется всем остальным.

12. Какая наука изучает процессы жизнедеятельности, происходящие в организме человека?

- А) анатомия; В) экология;
Б) физиология; Г) гигиена.

13. Выделительную функцию в организме человека и млекопитающих животных выполняют

- А) почки, кожа и лёгкие; В) печень и желудок;
Б) толстая и прямая кишка; Г) слюнные и слёзные железы.

14. Артериальная кровь у человека превращается в венозную в

- А) печёночной вене;
Б) капиллярах малого круга кровообращения;
В) капиллярах большого круга кровообращения;
Г) лимфатических сосудах.

15. Нервным импульсом называют

- А) электрическую волну, бегущую по нервному волокну;
Б) длинный отросток нейрона, покрытый оболочкой;
В) процесс сокращения клетки;
Г) процесс, обеспечивающий торможение клетки-адресата.

Часть 2.

1 При выполнении задания установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов. Выпишите в таблицу буквы выбранных ответов.

Характеристика

1. передаётся по наследству, врождённый.
2. возникает под действием вакцин.
3. приобретается при введении в организм лечебной сывороткой.
4. формируется после перенесённого заболевания.
5. различают активный и пассивный.

Вид иммунитета

- А. естественный
- Б. искусственный.

1	2	3	4	5

2. Установите, в какой последовательности звуковые колебания должны передаваться к рецепторам слухового анализатора.

- А) наружное ухо.
- Б) перепонка овального окна.
- В) слуховые косточки.
- Г) барабанная перепонка.
- Д) жидкость в улитке.
- Е) слуховые рецепторы.

--	--	--	--	--	--

3. Витамины – это органические вещества, которые

1. оказывают сильное влияние на обмен веществ в ничтожно малых количествах;
2. влияют на превращение глюкозы в гликоген;
3. входят в состав ферментов;
4. уравнивают процессы образования и отдачи тепла;
5. являются в организме источником энергии;
6. поступают, как правило, в организм вместе с пищей.

Часть 3

1. Как осуществляется регуляция дыхания?

**Система оценивания экзаменационной работы по биологии
1 вариант**

Часть 1

За верное выполнение заданий 1–15 выставляется 1 балл.

№ задания	Ответ	№ задания	Ответ
1	В	11	Б
2	Б	12	Б
3	Б	13	А
4	В	14	В
5	В	15	А
6	Г		
7	А		
8	Б		
9	В		
10	А		

Часть 2

За верный ответ на каждое из заданий выставляется по 2 балла.

За ответ на задание 2 выставляется 1 балл, если в ответе не верно указаны две любые цифры, представленные в эталоне ответа, и 0 баллов – если больше.

№ задания	Ответ
1	1А, 2Б, 3Б, 4А, 5АБ
2	А Г В Б Д Е

Часть 3

Задания этой части оцениваются в зависимости от полноты и правильности ответа.

Содержание верного ответа и указания по оцениванию (допускаются иные формулировки ответа, не искажающие его смысла)	Баллы
<p>Правильный ответ должен содержать следующие элементы.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Регуляция может осуществляться 2 путями: нервная регуляция и гуморальная регуляция 2. Нервная регуляция осуществляется сознательно большими полушариями головного мозга. Бессознательно – дыхательным центром 3. Гуморальная регуляция осуществляется при изменении соотношения углекислого газа и кислорода в крови 	
<p>Ответ включает в себя три названных выше элемента и не содержит биологических ошибок.</p>	3
<p>Ответ включает в себя два из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает в себя три из названных выше элементов, но содержит негрубые биологические ошибки</p>	2
<p>Ответ включает в себя один из названных выше элементов и не содержит биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает в себя два из названных выше элементов, но содержит не грубые биологические ошибки</p>	1
<p>Ответ включает в себя один-два элемента при наличии грубых биологических ошибок. ИЛИ Ответ включает в себя один из названных выше элементов при наличии негрубых биологических ошибок. ИЛИ Ответ неправильный</p>	0
<p>Максимальный балл</p>	3

Максимальный первичный балл за выполнение всей работы – 24.

**Шкала пересчёта первичного балла за выполнение
итоговой работы в отметку по пятибалльной шкале**

Отметка по пятибалльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Общий балл	0 – 7	8-13	14-18	19-24