

Итоговая контрольная работа по биологии для 9 класса

Вариант 1

- 1.** Отметьте правильную последовательность уровней организации человека, начиная с наименьшей единицы.

1) атомно-молекулярный → клеточный → тканевой → органный → системный → организменный
 2) атомно-молекулярный → клеточный → органный → тканевой → организменный → системный
 3) организменный → системный → органный → тканевой → клеточный → атомно-молекулярный
 4) системный → органный → организменный → тканевой → клеточный → атомно-молекулярный

2. Системы, регулирующие работу всех органов:

1) нервная и эндокринная
 2) кровеносная и дыхательная
 3) пищеварительная и выделительная
 4) опорно-двигательная и половая

3. Совокупность протекающих в живых организмах химических реакций, обеспечивающих рост, развитие, жизнедеятельность и размножение:

1) пластический обмен 3) энергетический обмен
 2) обмен веществ 4) минеральный обмен

4. Внутренняя среда организма человека образована:

1) слюной, желчью и желудочным соком
 2) содержимым мочеточников и мочевого пузыря
 3) кровью, лимфой и тканевой жидкостью
 4) содержимым желчного пузыря и кишечным соком

5. Дыхательная система состоит из:

1) глотки и лёгких
 2) трахеи и лёгких
 3) носовой полости и лёгких
 4) воздухоносных путей и лёгких

6. Пищеварительная система состоит из:

1) желудка и кишечника
 2) пищеварительных желёз и пищеварительного канала
 3) пищеварительного канала и ферментов
 4) пищевода, желудка и кишечника

- 7.** Гормоны – это вещества, которые:

 - 1) участвуют в образовании ферментов
 - 2) поступают в организм вместе с пищей
 - 3) являются источником энергии
 - 4) оказывают сильное влияние на обмен веществ

8. Наружный покров тела человека, обеспечивающий организму терморегуляцию и защиту от болезнетворных микроорганизмов:

 - 1) энтодерма
 - 2) эпителий
 - 3) кожа
 - 4) мезодерма

9. Женскими половыми железами у человека являются:

 - 1) яичники
 - 2) сперматозоиды
 - 3) семенники
 - 4) яйцеклетки

10. Система, состоящая из рецептора, нерва и участка коры головного мозга, принимающая информацию, проводящая её и обеспечивающая переработку сигналов:

 - 1) центральная нервная система
 - 2) анализатор
 - 3) рефлекторная дуга
 - 4) вегетативная нервная система

11. Рефлекс – это:

 - 1) путь, по которому проводятся нервные импульсы
 - 2) ответная реакция на раздражение, осуществляемая при помощи нервной системы
 - 3) цепь нейронов, соединяющих рецепторы с мышцами
 - 4) место контакта двух нейронов

12. Особое физиологическое состояние организма, характеризующееся обездвиженностью и слабой реакцией на внешние раздражители при особой организации активности нейронов головного мозга:

 - 1) сон
 - 2) бодрствование
 - 3) амнезия
 - 4) бессонница

13. Факторы живой природы, воздействующие на организм:

 - 1) биотические
 - 2) антропогенные
 - 3) абиотические
 - 4) биохимические

**В заданиях 14–17 выберите три правильных ответа.
Запишите в ответ ряд цифр.**

14. Из правого желудочка сердца:

- 1) кровь поступает в большой круг кровообращения
- 2) выходит венозная кровь
- 3) выходит артериальная кровь
- 4) кровь течёт по венам
- 5) кровь течёт по лёгочным артериям
- 6) выходит лёгочная артерия и это начало малого круга кровообращения

Ответ: _____

15. Главными причинами сердечно-сосудистых заболеваний являются:

- 1) неправильное питание – увлечение фаст-фудом, жирной пищей и сладостями
- 2) приём пищи в разное время
- 3) малая физическая активность
- 4) выполнение утренней зарядки
- 5) злоупотребление алкоголем
- 6) чтение при плохом освещении

Ответ: _____

16. Анатомические структуры, являющиеся начальным звеном анализаторов человека:

- 1) обонятельные рецепторы
- 2) вкусовые сосочки языка
- 3) обонятельный нерв
- 4) барабанная перепонка
- 5) палочки и колбочки сетчатки
- 6) ушная раковина

Ответ: _____

17. Функции белков в организме человека:

- 1) транспортная
- 2) двигательная
- 3) хранение генетической информации
- 4) передача наследственных признаков
- 5) запасающая
- 6) строительная

Ответ: _____

18. Расположите таксоны положения человека в правильном порядке, начиная от наибольшего. Запишите в ответ ряд букв.

- А) Приматы
- Б) Эукариоты
- В) Человек
- Г) Многоклеточные
- Д) Животные
- Е) Человек разумный
- Ж) Хордовые
- З) Гоминиды
- И) Млекопитающие

Ответ: _____

19. Запишите в ответе термин, пропущенный в таблице.

Признак	Пример
Беременность	Состояние женщины, в организме которой развивается плод (будущий ребёнок)
?	Продвижение плода по родовому каналу и его выход

Ответ: _____

В заданиях 20–22 к каждой позиции, данной в первом столбце, подберите соответствующую позицию из второго. Запишите цифры в таблицу ответа.

20. Установите соответствие между типом ткани и его характеристикой.

ХАРАКТЕРИСТИКА

- А) межклеточное вещество сильно развито
- Б) клетки плотно прилегают друг к другу
- В) обладает свойствами возбудимости и сократимости
- Г) обладает свойствами возбудимости и проводимости

ТИП ТКАНИ

- 1) нервная
- 2) соединительная
- 3) мышечная
- 4) эпителиальная

Ответ:	A	B	C	D

21. Установите соответствие между признаком и типом жидкости, составляющей внутреннюю среду организма.

ПРИЗНАК

- А) обеспечивает иммунитет
- Б) снабжает клетки тканей кислородом и питательными веществами
- В) переносит кислород от лёгких к тканям
- Г) принимает от клеток продукты их жизнедеятельности
- Д) переносит питательные вещества от кишечника к тканям
- Е) переносит углекислый газ от тканей к лёгким

ТИП ЖИДКОСТИ

- 1) кровь
- 2) тканевая жидкость

Ответ:

A	Б	В	Г	Д	Е

22. Установите соответствие между учёным и его вкладом в науку.

УЧЁНЫЙ

- А) И.М. Сеченов
- Б) К. Ландштейнер
- В) И.И. Мечников
- Г) Н.И. Пирогов

ВКЛАД В НАУКУ

- 1) открыл группы крови
- 2) основатель фагоцитарной теории иммунитета
- 3) впервые применил эфир для наркоза
- 4) создал учение о рефлекторном принципе деятельности организма

Ответ:

A	Б	В	Г

Критерии оценивания итоговой контрольной работы по биологии для 9 класса

Максимальное количество баллов: 30

Задания 1-13 оцениваются в 1 балл, если допущена 1 ошибка, ставится 0 баллов. (13)

Задание 14-17 оценивается в 2 балла, если правильно указаны ответы; если допущена 1 ошибка, ставится 1 балл, в остальных случаях – 0 баллов. (8)

Задание 18 оценивается в 2 балла, если правильно указаны ответы; если допущена 1 ошибка, ставится 1 балл, в остальных случаях – 0 баллов. (2)

Задание 19 оцениваются в 1 балл, если допущена 1 ошибка, ставится 0 баллов. (1)

Задание 20-22 оценивается в 2 балла, если правильно указаны ответы; если допущена 1 ошибка, ставится 1 балл, в остальных случаях – 0 баллов. (6)

Количество баллов	Отметка
30-28	5
27-22	4
21-15	3
0-14	2

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 698875933354843316134420126408267428494147114561

Владелец Лобанкова Ольга Станиславовна

Действителен с 22.04.2025 по 22.04.2026