

**Контрольно - измерительные материалы
для проведения промежуточной аттестации в 2023 году
по биологии в 8 классе
(для экстернов)**

**Спецификация
контрольных измерительных материалов для проведения промежуточной
аттестации по биологии в 8 классе
(для экстернов)**

1. Назначение КИМ.

Назначение контрольно-измерительных материалов (далее КИМ) - выявить и оценить степень соответствия подготовки экстернов 8 классов образовательных организаций требованиям государственного образовательного стандарта основного общего образования по биологии.

2. Документы, определяющие содержание КИМ.

- Закон Российской Федерации от 29.12.2012 г № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования (приказ Минобрнауки России от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (в ред. Приказов Минобрнауки РФ от 29.12.2014 N 1644, от 31.12.2015 N 1577, Минпросвещения РФ от 11.12.2020 N 71).
- Учебно-методический комплект по биологии: Биология: 8 класс: учебник для общеобразовательных организаций / А.Г. Драгомилов, Р.Д. Маш. – М.: Вентана-Граф, 2016.

Промежуточная аттестация проводится в 8-х классах, изучающих биологию на базовом уровне.

- Преподавание ведётся в соответствии с авторской программой «Программа курса биологии для 5-9 кл.»/авторы: И.Н. Пономарева, В. С. Кучменко, О.А. Корнилова, А.Г. Драгомилов, Т.С. Сухова – М.: Вентана-Граф, 2016.

3. Общая характеристика структуры и содержания КИМ.

Структура КИМ отвечает системе дифференцированного обучения биологии в современной школе.

Содержание и структура работы дают возможность достаточно полно проверить необходимый комплекс знаний и умений по предмету. Задания содержат элементы содержания, изучаемые в 8 классе.

Работа учитывает специфику предмета, его цели и задачи, исторически сложившуюся структуру биологического образования. Задания контролируют степень овладения знаниями и умениями базового курса биологии и проверяют сформированность практико-ориентированной биологической компетентности.

В работе представлены задания базового уровня.

Контрольная работа по биологии состоит из 3 частей, включающих 23 задания:

ЧАСТЬ А - 20 заданий (1 балл за верный ответ, макс. 20 баллов)

ЧАСТЬ В - 2 задания (2 балл за правильный ответ, при наличии не более одной ошибки – 1 балл. всего 4 балла)

ЧАСТЬ С - 1 задание (от 1 до 3 баллов, всего 3 балла)

Максимальный балл за контрольную работу - 27

На оценку «5» - 24-27 баллов

На оценку «4» - 18-23 баллов

На оценку «3» - 11-17 баллов

Менее 10 баллов – оценка «2»

**Демонстрационный вариант
контрольной работы по предмету «Биология» за курс 8 класса**

Часть А. Выберите один правильный ответ.

A1. Слюна человека содержит фермент, который расщепляет

1. крахмал
2. жиры
3. белки 4. белки, жиры, углеводы

A2. Рефлекторная дуга заканчивается

1. исполнительным органом
2. чувствительным нейроном
3. рецептором
4. вставочным нейроном

A3. Как называются клетки, способные вырабатывать антитела?

1. фагоциты
2. лимфоциты
3. эритроциты
4. тромбоциты

A4. Малый круг кровообращения начинается:

1. от левого желудочка
2. от правого желудочка
3. от аорты
4. от правого предсердия

A5. Звуковая волна вызывает в первую очередь колебания

1. волосковых клеток
2. мембраны улитки
3. жидкости улитки
4. барабанной перепонки

A6. Как называется чрезмерное повышение артериального давления?

1. гипертония
2. гипотония
3. аллергия
4. аритмия

A7. Какие органы относятся к центральной нервной системе:

1. нервы, нервные узлы
2. спинной мозг, головной мозг
3. спинной мозг, головной мозг, нервные узлы
4. головной мозг, нервы, нервные узлы

A8. Понятие «анализатор» включает следующие составляющие

1. рецептор, воспринимающий сигнал
2. зона коры, где проводится анализ раздражений
3. проводящие пути
4. все указанные компоненты

A9. Наименьшая скорость движения крови в:

1. артериях
2. аорте
3. капиллярах
4. венах

A10. Парным органом мочевыделительной системы является

1. мочеточник
2. мочевого пузыря
3. мочеиспускательный канал
4. почка

A11. Как называется оболочка, которой покрыты легкие?

1. легочная плевро
2. эпителий
3. альвеола
4. мембрана

A12. К железам внешней секреции относят:

1. печень
2. половые железы
3. гипофиз
4. надпочечники

A13. Дыхательные пути - это

1. носовая полость, гортань, трахея
2. носовая полость, гортань, трахея, бронхи
3. только бронхи
4. трахея и бронхи

A14. В органах пищеварения не расщепляются:

1. углеводы
2. воды и минеральные соли
3. жиры
4. белки

A15. При недостатке витамина B1 развивается:

1. цинга
2. расстройство деятельности нервной системы
3. рахит
4. «куриная слепота»

A16. В ротовую полость открываются протоки:

1. печени
2. поджелудочной железы
3. надпочечников
4. слюнных желез

A17. К инфекционным болезням, передающимся через воздух, относится

1. инфаркт миокарда
2. СПИД
3. малокровие
4. туберкулез

A18. Какой орган выделительной системы главный?

1. кожа
2. сердце
3. почки
4. кишечник

A19. Где в коже содержится пигмент?

1. дерма
2. гиподерма.
3. соединительная ткань.
4. в клетках ростового слоя эпидермиса.

A20. Как называется неподвижное соединение костей?

1. стык
2. сустав
3. шов
4. хрящ

Часть В

Установите соответствие между содержанием первого и второго столбцов.

В1. Установите соответствие:

СТРУКТУРЫ

1. стекловидное тело
2. улитка
3. колбочки
4. палочки
5. наковальня
6. полукружные каналы

АНАЛИЗАТОРЫ

- А. зрительный
- Б. пространственный (вестибулярный)
- В. слуховой

В2. Установите соответствие между типами зубов и их функциями и особенностями строения:

Типы зубов		Строение и функции	
А	Резцы	1	Широкая, бугристая поверхность
Б	Клыки	2	Плоская коронка
В	Коренные	3	Коронка конусовидная
		4	Откусывание пищи
		5	Разжевывание и перетирание пищи
		6	Состоит из дентина и эмали

Часть С. Дайте полный свободный ответ на вопрос:

С1. У человека обнаружены больные почки, а врач рекомендует ему лечить гнилые зубы и ангину. Объясните, чем вызвана рекомендация врача.