

Индивидуальный подход к учащимся в процессе обучения биологии в профильных группах



Список понятий за 9 класс для контрольного среза:

- 1) цитология;
- 2) ароморфоз;
- 3) онтогенез;
- 4) гибридологический метод;
- 5) популяция;
- 6) аминокислота;
- 7) фенотип;
- 8) МИТОЗ.

Задания для контрольного среза

1. Дайте определение понятиям.
2. Распределите понятия по темам. Заполните таблицу.

Названия понятий	Темы			
	Клетка	Размножение	Генетика	Эволюция

Выводы по результатам контрольного среза знаний и беседой со школьным психологом:

1. Распределить учащихся на 3 группы: слабая, средняя, хорошая подготовленность.
2. Для устранения пробелов в знаниях проводить консультации во внеурочное время.

Выводы по результатам контрольного среза знаний и беседой со школьным психологом:

3. Приспособление приемов и методов к индивидуальным особенностям учащихся:
 - a) разная скорость реакции, темперамент (сильный, слабый);
 - b) уровень обучаемости (высокий, средний, низкий);
 - c) ведущий канал восприятия (зрительный, слуховой, осязательный).

Выводы по результатам контрольного среза знаний и беседой со школьным психологом:

4. Учащиеся должны научиться выделять существенные и несущественные признаки, сравнивать особенности строения и жизнедеятельности, осуществлять обобщения и делать выводы, устанавливать причины и следствия явлений.

Примеры заданий с разным уровнем сложности:

- **1А** Чем растительные клетки отличаются от клеток животных?
- **1Б** Сравните растительные и животные клетки. Найдите сходство и различия.

Сделайте выводы.

● 2 Изучите схемы и ответьте на вопросы

- Дедушка х Бабушка
- Отец

- Дедушка х Бабушка
- Мать

- Х
- Сын
- ХХ

- Дочь
- ХУ

- 2АБ 1. Кому передает отец х-хромосому, у-хромосому?
- 2АБ 2. Кому передает мать свои х-хромосомы?
- 2АБ 3. От кого девочка наследует х-хромосомы?
- 2Б 4. Какие хромосомы от дедушек может получить внук?
- 2Б 5. Какие хромосомы получает внучка от бабушек?

- **3А** Отец имеет первую группу крови (ОО), а мать вторую группу (АО или АА). Какую группу крови будут иметь их дети?
- **3Б** Родители одного ребенка имели группы крови: 1(ОО) и 2(АО или АА). Отец и мать второго ребенка: АО и АВ. Дети имели первую и вторую группы крови. Определите, кто чей сын?

● **4А** Назовите признаки, которые характеризуют митоз и мейоз. Соответствующие буквы выпишите в таблицу.

- A. После интерфазы клетка делится один раз.
- B. После одной интерфазы клетка делится два раза.
- C. В профазе первого деления происходит конъюгация хромосом.
- D. Конъюгация хромосом в профазе не происходит.
- E. Образуются две клетки с таким же числом хромосом, как и в материнской клетке.
- F. Образуются четыре клетки с уменьшенным вдвое числом хромосом.

Митоз	A, D, E
Мейоз	B, C, F

● **4Б** Выпишите буквы, характеризующие последовательность митоза.

- A. Происходит самоудвоение ДНК, синтез белка, образование двух хроматид.
- B. Хроматиды расходятся к полюсам клетки.
- C. Хромосомы выстраиваются в центре клетки.
- D. Хромосомы спирализуются, становятся компактными и заметными в световой микроскоп.
- E. Нити веретена присоединяются к хроматидам.
- F. Вокруг хромосом образуется ядерная оболочка.
- G. Цитоплазма делится мембраной посередине клетки, образуются две клетки.

Ответ: А, D, С, Е, В, F, G.