**Биология. Олимпиадные задания**

**11 класс**

**Часть первая**

1. Наука о наследственности и изменчивости

А) биология

Б) цитология

В) генетика

2. Деление ядра путем перешнуровывания без образования веретена деления

А) митоз

Б) амитоз

3. Единица наследственности, определяющая развитие отдельного признака

А) ген

Б) аск

В) аллель

4. Совокупность генов в гаплоидном наборе

А) генотип

Б) ген

В) аллель

5. Изменение хромосомы в связи с утратой одного из внутренних ее участков

А) делеция

Б) дупликация

В) имбридинг

6. Потомство, полученное от одной особи с помощью вегетативного размножения

А) клон

Б) популяция

7. Скрещивание особей, имеющих близкую степень родства

А) депрессия

Б) имбридинг

В) супрессия

8. Совокупность генов в популяции или вида

А) ген

Б) генотип

В) аллель

9. Наука о наследственности

А) цитология              Б) селекция

В) генетика                 Г) биология

10. Формула гетерозиготной особи

А) аа            Б) АА                   В) Аа

11. В каком ряду написаны формулы особей только гомозиготными признаками

А) Аа; ВВ; Вв

Б) АА; Вв; ВВ

В) АА; ВВ; вв

Г) Аа; ВВ; вв

12. Как обозначаются гибриды разных поколений (ряд)

А) А; В; С;

Б) Р; а; в;

В) F1 F2 F3

13. Как обозначаются особи гомозиготные с доминантными признаками

А) ААВВ

Б) ААВв

В) АаВВ

14. Фамилия чешского ученого генетика

А) Ч. Дарвин

Б) Г. Мендель

В) Н. Вавилов

15. Какая клетка содержит диплоидный набор хромосом

А) гамета                    Б) сперматозоид

В) яйцеклетка            Г) зигота

**Часть вторая**

Дать краткую характеристику:

1. I Закон Менделя
2. II Закон Менделя
3. III Закон Менделя

**Часть третья**

1. У морских свинок черная окраска шерсти доминирует над белой. Скрестили двух гетерозиготных самца и самку. Какими будут гибриды первого поколения?
2. Какие группы крови могут быть у детей, если у обоих родителей 4 группа крови?

3. Скрещивали кроликов: гомозиготную самку с обычной шерстью и висячими ушами и гомозиготного самца с удлинённой шерстью и стоячими ушами. Какими будут гибриды первого поколения, если обычная шерсть и стоячие уши – доминантные признаки?